



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



RRB GROUP D 2024

Level-1 | CEN 08/2024

TELUGU ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 95 Shifts · 27-11-2025 to 10-02-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Science 25 · Maths 25 · Reasoning 30 · GA 20

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 10 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2024 (Telugu) · 95 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	27-11-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	6
Day 1	27-11-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	23
Day 1	27-11-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	39
Day 2	28-11-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	56
Day 2	28-11-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	73
Day 2	28-11-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	90
Day 3	01-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	107
Day 3	01-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	124
Day 3	01-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	141
Day 4	02-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	157
Day 4	02-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	174
Day 4	02-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	191
Day 5	03-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	208
Day 5	03-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	225
Day 5	03-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	242
Day 6	04-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	259
Day 6	04-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	276
Day 6	04-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	292
Day 7	05-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	309
Day 7	05-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	326
Day 7	05-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	343
Day 8	08-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	360
Day 8	08-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	377
Day 8	08-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	394
Day 9	09-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	411
Day 9	09-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	428
Day 9	09-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	445
Day 10	10-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	462
Day 10	10-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	479
Day 10	10-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	496

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2024 (Telugu) · 95 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 11	11-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	514
Day 11	11-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	531
Day 11	11-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	548
Day 12	12-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	565
Day 12	12-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	582
Day 12	12-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	598
Day 14	15-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	616
Day 14	15-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	633
Day 14	15-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	650
Day 15	16-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	667
Day 15	16-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	684
Day 15	16-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	701
Day 16	17-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	717
Day 16	17-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	734
Day 16	17-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	751
Day 17	19-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	768
Day 17	19-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	785
Day 17	19-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	802
Day 19	22-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	819
Day 19	22-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	836
Day 19	22-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	852
Day 20	23-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	869
Day 20	23-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	886
Day 20	23-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	903
Day 21	24-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	920
Day 21	24-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	936
Day 21	24-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	953
Day 22	26-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	970
Day 22	26-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	987
Day 22	26-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	1004

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2024 (Telugu) · 95 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 23	27-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	1021
Day 23	27-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	1038
Day 23	27-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	1055
Day 24	29-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	1072
Day 24	29-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	1089
Day 24	29-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	1106
Day 25	30-12-2025	Shift 1	09:00 - 10:30	1123
Day 25	30-12-2025	Shift 2	12:45 - 14:15	1140
Day 25	30-12-2025	Shift 3	16:30 - 18:00	1156
Day 26	08-01-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1173
Day 26	08-01-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1190
Day 26	08-01-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1207
Day 27	09-01-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1224
Day 27	09-01-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1241
Day 27	09-01-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1258
Day 28	02-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1275
Day 28	02-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1292
Day 28	02-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1309
Day 29	03-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1326
Day 29	03-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1342
Day 29	03-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1359
Day 30	04-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1376
Day 30	04-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1393
Day 30	04-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1410
Day 31	05-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1427
Day 31	05-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1444
Day 31	05-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1461
Day 32	06-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1477
Day 32	06-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1494
Day 33	09-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1511

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Group D 2024 (Telugu) · 95 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 33	09-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1527
Day 33	09-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1543
Day 34	10-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	1559
Day 34	10-02-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	1575
Day 34	10-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	1592



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	27/11/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక ధ్వని తరంగం యొక్క పౌనఃపున్యం 50 Hz. ఒక తరంగాన్ని పూర్తి చేయడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 0.2 s
 - ☒ B. 5 s
 - ☒ C. 50 s
 - ☒ D. 0.02 s

Q.2 నీరు మరియు పోషకాలు అందుబాటులో ఉన్నప్పుడు, శైవలాలు _____ ప్రక్రియ ద్వారా వేగంగా పెరిగి, వృద్ధి చెందుతాయి(సంతానోత్పత్తి చేస్తాయి).

- Ans
- ☒ A. సిద్ధబీజ నిర్మాణం
 - ☒ B. ప్రొగ్మింటేషన్(ముక్కలగుట)
 - ☒ C. పరాగసంపర్కం
 - ☒ D. కోరకీభవనం

Q.3 క్రింది వాటిలో, సమ వృత్తాకార చలనానికి ఒక ఉదాహరణను ఏది వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. దారిలో త్వరణం వలన దూసుకుపోతున్న కారు
 - ☒ B. దాని ట్రాక్ పై కదులుతున్న రైలు.
 - ☒ C. స్థిర వేగంతో తిరిగే ఒక ఫ్యాన్ బ్లేడ్
 - ☒ D. నిట్టనిలువుగా పైకి విసిరిన బంతి.

Q.4 స్థిర వడితో వృత్తాకార మార్గంలో భూమి చుట్టూ పరిభ్రమిస్తున్న ఒక ఉపగ్రహం యొక్క చలనం అనేది సమ వృత్తాకార చలనానికి ఒక ఉత్తమ ఉదాహరణ. ఈ చలనం యొక్క ఏ ధర్మం దాని త్వరణం సున్నాగా ఉండకుండా నిరోధిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. కక్ష్య గతిశీలత కారణంగా వస్తువు ద్రవ్యరాశి నిరంతరం మారుతూ ఉంటుంది.
 - ☒ B. ప్రతి బిందువు వద్ద చలన దిశ నిరంతరం మారుతూ ఉంటుంది, అనగా వేగం మారుతోంది అని అర్థం.
 - ☒ C. మొత్తం యాంత్రిక శక్తి సంరక్షించబడుతుంది, దీనివల్ల త్వరణం అవసరం అవుతుంది.
 - ☒ D. స్థిర వేగాన్ని కొనసాగించడానికి గురుత్వాకర్షణ శక్తికి వేగం చాలా ఎక్కువగా ఉంటుంది.

Q.5 ఒక కాయిల్ 44 Ω నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ని కలిగి ఉంటుంది. అది 220 V సప్లయి అంతటా అనుసంధానించబడి ఉంటే, కాయిల్ ఎంత పవర్ ని వినియోగిస్తుంది?

- Ans ☒ A. 5 W
☒ B. 0.2 W
☒ C. 110 W
☒ D. 1100 W

Q.6 ఒక జింక్ రాడ్డుని సజల కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణంలో ఉంచినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం యొక్క సీలం రంగు వెలిసిపోతుంది
☒ B. చర్యను ప్రారంభించడానికి ఉష్ణం అవసరం.
☒ C. ద్రావణం యొక్క ఉష్ణోగ్రత తగ్గుతుంది.
☒ D. ఎట్టి రసాయన మార్పు గమనించబడలేదు.

Q.7 ప్రింట్ చేయబడిన పదార్థంపై మందపాటి గాజు పలకను ఉంచినప్పుడు, అక్షరాలు పైకి ఉబికి వచ్చినట్లుగా కనిపిస్తాయి. దీనికి కారణం _____.

- Ans ☒ A. కాంతి వక్రీభవనం
☒ B. కాంతి పరిక్షేపణం
☒ C. కాంతి ద్రువణత
☒ D. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం

Q.8 ఒక కటకం యొక్క పవర్(సామర్థ్యం)ని ఇలా నిర్వచించవచ్చు:

- Ans ☒ A. దాని నాభ్యంతరం మరియు వక్రీభవన గుణకం యొక్క లబ్ధం
☒ B. మీటర్లలో దాని నాభ్యంతరం యొక్క వ్యుత్క్రమం
☒ C. ప్రతిబింబ దూరం మరియు వస్తువు దూరం మధ్య నిష్పత్తి
☒ D. దాని నాభ్యంతరం యొక్క వర్గం

Q.9 క్లోరీన్ యొక్క ప్రాక్షనల్(భిన్నాత్మక) పరమాణు ద్రవ్యరాశికి క్రింది వాటిలో ఏది కారణం అవుతుంది?

- Ans ☒ A. ప్రయోగాత్మక లోపం
☒ B. అయాన్ల ఉనికి
☒ C. ఐసోటోపుల ఉనికి
☒ D. దీని సమ్మేళన స్వభావం

Q.10 ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో స్థిరానుపాత నియమాన్ని ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక రసాయన సమ్మేళనంలో ఎల్లప్పుడూ ద్రవ్యరాశి ప్రకారం ఒకే అనుపాతంలో ఒకే మూలకాలను కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. చర్య సమయంలో పరమాణువులను చిన్న కణాలుగా విభజించవచ్చు.
☒ C. రసాయన చర్యలో ద్రవ్యరాశిని సృష్టించలేము లేదా నాశనం చేయలేము.
☒ D. ఒక సమ్మేళనంలో మూలకాలు ఎల్లప్పుడూ యాదృచ్ఛిక నిష్పత్తులలో కనిపిస్తాయి.

Q.11 గుడ్డుని ఉత్పత్తి చేయడానికి పక్షులని ఫార్మ్ చేయు(పెంచు) పెంపుడు కోళ్లు ఏవి?

- Ans ☒ A. కామన్ కార్ప్(Common carp)
☒ B. బ్రాయిలర్లు(Broilers)
☒ C. మిల్క్(Milch)
☒ D. లేయర్స్(Layers)

Q.12 క్రింది వాటిలో ఏ వృక్ష కణజాలం కిరణజన్య సంయోగక్రియను నిర్వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. స్క్లెరెన్కిమా(దృఢకణ సంతతి)
☒ B. దారువు
☒ C. క్లోరెన్కిమా(హరిత కణజాలం)
☒ D. పోషక కణజాలం

Q.13 ఆక్సిజన్ హెటెరో(విజాతీయ) పరమాణువు లేని క్రియాశీల సమూహం(ఫంక్షనల్ గ్రూప్):

- Ans ☒ A. కీటోన్
☒ B. హాలో ఆల్కేన్
☒ C. అల్కహాల్
☒ D. కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లం

Q.14 ఒక ద్రావణం యొక్క గాఢతని వ్యక్తీకరించడానికి క్రింది వాటిలో ఏది ఉపయోగించబడదు?

- Ans ☒ A. ద్రావణం యొక్క వాల్యూమ్ బై వాల్యూమ్ శాతం (Volume by Volume percentage of a solution)
☒ B. ద్రావణం యొక్క వాల్యూమ్ బై మాస్ శాతం (Volume by Mass percentage of a solution)
☒ C. ద్రావణం యొక్క మాస్ బై వాల్యూమ్ శాతం (Mass by volume percentage of a solution)
☒ D. ద్రావణం యొక్క మాస్ బై మాస్ శాతం (Mass by mass percentage of a solution)

Q.15 సబ్బుకు గల శుభ్రపరిచే గుణంలో మిసిలిల (మైసెల్స్) యొక్క ప్రధాన పాత్ర ఏమిటి?

- Ans ☒ A. బట్టల నుండి నూనె మరియు మురికిని పట్టి తొలగించడం
☒ B. నీటితో నురుగును ఉత్పత్తి చేయడం
☒ C. నీటి తలతన్యతను పెంచడం
☒ D. నీటి కఠిన్యాన్ని తగ్గించడం

Q.16 కణ విభజన యొక్క ఏ పద్ధతి ద్వారా ద్వయస్థితిక క్రోమోజోమ్లు ఏకాస్థితిక బీజకణాలుగా విభజించబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. అమైటోసిస్ (అసమవిభజన)
☒ B. ద్విదావిచ్ఛిత్తి
☒ C. క్షయకరణ విభజన
☒ D. సమవిభజన

Q.17 ఒక వస్తువును ఎత్తు నుండి పడవేసినప్పుడు, అది 3.0 s కి పడిపోయి మరియు $g = 10 \text{ m/s}^2$ అయితే, దాని తుది వేగం (v) _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. 40 m/s
☒ B. 20 m/s
☒ C. 30 m/s
☒ D. 10 m/s

Q.18 ప్రత్యుత్పత్తి సమయంలో, DNA కాపీలను సృష్టించడం అనేది ఎందుకు ముఖ్యం?

- Ans ☒ A. రక్త ప్రసరణ కోసం
☒ B. శ్వాసక్రియ కోసం
☒ C. జీర్ణక్రియ కోసం
☒ D. లక్షణాల వారసత్వం కోసం

Q.19 క్రింది వాటిలో, చర్యాశీలత శ్రేణి మధ్యలో సంగ్రహించబడు లోహం ఏది?

- Ans ☒ A. బంగారం.
☒ B. ఇనుము.
☒ C. సోడియం.
☒ D. పొటాషియం.

Q.20 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. జరిగిన పని ఋణాత్మకంగా మాత్రమే ఉంటుంది.
☒ B. జరిగిన పని ధనాత్మకంగా మాత్రమే ఉంటుంది.
☒ C. జరిగిన పని బలం లేదా స్థానభ్రంశంపై ఆధారపడి ఉండదు.
☒ D. జరిగిన పని బలం యొక్క దిశపై ఆధారపడి ధనాత్మకంగా లేదా ఋణాత్మకంగా ఉండవచ్చు.

Q.21 ప్రకటన 1: పొటెన్షియల్ బేధం వోల్టేజీలో కొలువబడుతుంది.
ప్రకటన 2: ఒక వోల్ట్ అనేది ప్రతి కూలంబ్ కి ఒక న్యూటన్ కు సమానం.
క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ప్రకటనలు 1 మరియు 2 రెండూ సరైనవి
☒ B. ప్రకటనలు 1 మరియు 2 రెండూ సరైనవి కాదు
☒ C. ప్రకటన 2 మాత్రమే సరైనది
☒ D. ప్రకటన 1 మాత్రమే సరైనది

Q.22 ఒక నాష్టలిన్ బాల్ ని బహిరంగ ప్రదేశంలో ఒక లోహపు పలకలో కాల్చివేసినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది లోహపు పలకపై ఎటువంటి నిక్షేపం లేకుండా పసుపు మంటతో ముండుతుంది.
☒ B. లోహపు పలకపై నల్లటి మసి నిక్షేపంతో ఇది నీలిరంగు మంటతో ముండుతుంది.
☒ C. ఇది నీలిరంగు మంటతో కాలిపోతుంది.
☒ D. లోహపు పలకపై నల్లటి మసి నిక్షేపంతో ఇది పసుపు రంగు మంటతో ముండుతుంది.

Q.23 ఉబ్బసం(ఆస్తమా) ప్రధానంగా శ్వాసకోశ వ్యవస్థలోని ఏ భాగాన్ని ప్రభావితం చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. వాయునాళం (ట్రాకియా)
☒ B. అల్వియోలీ (వాయుగోణులు)
☒ C. పుష్పసనాళాలు(బ్రోంకై) మరియు శ్వాసనాళికలు (బ్రోన్కియోల్స్)
☒ D. ఉదరవితానము (డయాఫ్రాగమ్)

Q.24 జాతులలో వైవిధ్యాన్ని తీసుకురావడానికి క్రింది వాటిలో ముఖ్యమైన జీవన ప్రక్రియ ఏది?

- Ans ☒ A. ఆటోట్రోఫిక్(స్వయంపోషిత) పోషణ
☒ B. హెటెరోట్రోఫిక్(పరపోషిత) పోషణ
☒ C. రవాణా
☒ D. లైంగిక పునరుత్పత్తి

Q.25 క్రింది ఐచ్ఛికాలలో, కల్చర్ ఫిషరీ అనే పదాన్ని బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కృత్రిమ వనరుల నుండి చేపలను పట్టుకోవడం
☒ B. చేపల పెంపకం.
☒ C. సహజ వనరుల నుండి చేపలను పట్టుకోవడం
☒ D. సముద్ర నీటి నుండి చేపలను పట్టుకోవడం

Section : Mathematics

Q.26 సోనియా 15 సంవత్సరాల క్రితం వివాహం చేసుకుంది. ఆమె ప్రస్తుత వయస్సు, వివాహ సమయంలో ఆమె వయస్సుకు 8/5 రెట్లు. వివాహ సమయంలో ఆమె సోదరి ఆమె కంటే 8 సంవత్సరాలు చిన్నది. ఆమె సోదరి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32 సంవత్సరాలు
☒ B. 28 సంవత్సరాలు
☒ C. 40 సంవత్సరాలు
☒ D. 24 సంవత్సరాలు

Q.27 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 40% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 52% పెరిగి, TV ధర 76% తగ్గితే, అప్పుడు 5 వాషింగ్ మెషిన్ల మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 2% తగ్గుదల
☒ B. 3% తగ్గుదల
☒ C. 0.8% పెరుగుదల
☒ D. 5% పెరుగుదల

Q.28 క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది 3:2 కి తత్సమానం?

- Ans ☒ A. 54 : 36
☒ B. 51 : 37
☒ C. 52 : 34
☒ D. 53 : 38

Q.29 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹6,800 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 15% చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలలో అమౌంట్(మొత్తం) ఇంత అవుతుంది:

- Ans ☒ A. ₹8,993
☒ B. ₹8,641
☒ C. ₹9,393
☒ D. ₹7,996

Q.30 ఒకే రకమైన వస్తువులపై ఒకే MRP ధరతో '6 కొంటే 4 ఉచితం' లాంటి పథకం ____% డిస్కాంటుని అందిస్తుంది.

- Ans ☒ A. 67.67
☒ B. 66.67
☒ C. 41
☒ D. 40

Q.31 ఒక పాత్రలో ఐదింటు-రెండవ వంతు నీలిరంగు ద్రవంతో నిండి ఉంటుంది, మిగిలిన పాత్రలోని మూడింట-ఒక వంతు నల్లటి ద్రవంతో నిండి ఉంటుంది, ఇంకా మిగిలి ఉన్న పాత్రలోని ఆరింట-ఐదవ వంతు పసుపు ద్రవంతో నిండి ఉంటుంది మరియు మిగిలిన 4.2 లీటర్లు తెలుపు రంగులో ఉంటాయి. ఆ పాత్ర మొత్తం సామర్థ్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 60 లీటర్లు
☒ B. 78 లీటర్లు
☒ C. 63 లీటర్లు
☒ D. 72 లీటర్లు

Q.32 ఒక ఘన క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 542 cm^2 . దాని వక్రతల వైశాల్యం దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యంలో ఐదింటు రెండు వంతులు. స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 216.8 cm^2
☒ B. 212.5 cm^2
☒ C. 513.2 cm^2
☒ D. 315.4 cm^2

Q.33 $\Delta \times 2.2 + 0.33 \times \frac{3}{4} - \frac{1}{20} \times 0.55 = 0.99$, అయితే Δ విలువ:

- Ans ☒ A. 0.35
☒ B. 1
☒ C. 0
☒ D. 0.25

Q.34 ఒక వస్తువు ₹8,900 కు కొనుగోలు చేయబడింది. దాని ధర 40% వరకు మార్క్డ్ అప్ చేయబడింది(ప్రకటితం). ఆ తరువాత, దానిని ప్రకటించబడిన ధరపై 5% తగ్గింపుకు అమ్మారు. లావాదేవీలో లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 35%
☒ B. 32%
☒ C. 33%
☒ D. 34%

Q.35 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{10}{40}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 40%
☒ B. 35%
☒ C. 30%
☒ D. 20%

Q.36 స్పృతి ఒక పాపింగ్ మాలకు 21km/hr వేగంతో వెళ్లి 69 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32.2
☒ B. 30.3
☒ C. 40.2
☒ D. 23.4

Q.37 $p = 6, q = -3$ అయినచో, $p^3 - 3p^2 + 3p + 3q + 3q^2 + q^3$ విలువ:

- Ans ☒ A. -61
☒ B. -117
☒ C. 61
☒ D. 117

Q.38 ఒక తరగతిలోని 26 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 26 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 27 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 53
☒ B. 54
☒ C. 50
☒ D. 57

Q.39 ఒక కుంభాకార పంచభుజి(కాన్వెక్స్ పెంటగాన్) యొక్క శీర్షాలు (క్రమంలో) $P(0,0), Q(6,0), R(8,3), S(4,7), T(0,4)$ అయినచో, పంచభుజి యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 42 చదరపు యూనిట్లు
☒ B. 45 చదరపు యూనిట్లు
☒ C. 39 చదరపు యూనిట్లు
☒ D. 36 చదరపు యూనిట్లు

Q.40 ఒక సంఖ్యలోని 20% ను 90 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 80% అంటే:

- Ans ☒ A. 110
☒ B. 90
☒ C. 120
☒ D. 100

Q.41 325 m పొడవైన ఒక రైలు 5 km/hr (అదే దిశలో) వేగంతో వెళ్తున్న ఒక వ్యక్తిని 45 సెకన్లలో దాటుతుంది. 20 km/hr వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తున్న 440 m పొడవైన మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఈ రైలుకి ఎంత సమయం పడుతుంది(సెకన్లలో)?

- Ans ☒ A. 54
☒ B. 40
☒ C. 52
☒ D. 51

Q.42 ఒక లోహపు కడ్డీని A, B మరియు C అనే మూడు భాగాలుగా విభజించారు. A మరియు B ల పొడవులు 9 : 20 నిష్పత్తిలో మరియు C మరియు B ల పొడవులు 5 : 11 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. A మరియు C ల పొడవుల మధ్య భేదం 10 cm అయితే, లోహపు కడ్డీ మొత్తం పొడవును (cm లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4180
☒ B. 4190
☒ C. 4202
☒ D. 4199

Q.43 P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా బిందువు. PA = 98 cm, PB = 91 cm మరియు PC = 21 cm అయితే, PD పొడవు (cmలో) దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 41
☒ B. 46
☒ C. 38
☒ D. 42

Q.44 కలిసి పనిచేస్తూ, ఒక పనిని A మరియు B లు 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 12 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం(రోజులలో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 12
☒ C. 27
☒ D. 24

Q.45 గణాంకశాస్త్రంలో 100 కిగాను తుది పరీక్షలో 21 మంది విద్యార్థుల మార్కులు 90, 95, 95, 94, 90, 85, 84, 83, 85, 81, 92, 93, 82, 78, 79, 81, 80, 82, 85, 76, 85 అయినచో, దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము:

- Ans ☒ A. 85
☒ B. 87
☒ C. 84
☒ D. 83

Q.46 $\tan \theta = \frac{12}{5}$ అయితే, $\sec \theta$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. $\frac{13}{5}$
☒ B. $\frac{12}{5}$
☒ C. $\frac{13}{12}$
☒ D. $\frac{5}{13}$

Q.47 రెండు సంఖ్యల HCF (గసాభా) 18 మరియు LCM (కసాగు) 1512 కలిగి ఉంటాయి. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 126 అయితే, ఈ సంఖ్యల మధ్య ధనాత్మక వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 90
☒ B. 256
☒ C. 126
☒ D. 216

Q.48

సూక్ష్మీకరించండి:
$$\frac{[3\frac{1}{4} \div \{1\frac{1}{4} - 0.5(2\frac{1}{2} - \frac{1}{12})\}]}{5 \times \frac{1}{15}}$$

- Ans ☒ A. 134
☒ B. 334
☒ C. 234
☒ D. 434

Q.49 A, B మరియు C అనే మూడు పైపులు ఒక ట్యాంక్‌ను ఖాళీ నుండి పూర్తిగా నింపడానికి వరుసగా 40 నిమిషాలు, 20 నిమిషాలు మరియు 30 నిమిషాల సమయం తీసుకుంటాయి. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు, మూడు పైపులు తెరవబడతాయి. A, B మరియు C వరుసగా P, Q మరియు R అనే రసాయన ద్రావణాలను విడుదల చేస్తాయి. 9 నిమిషాల తర్వాత ట్యాంక్‌లోని ద్రవంలో Q ద్రావణం నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. $\frac{6}{13}$
☒ B. $\frac{7}{13}$
☒ C. $\frac{3}{13}$
☒ D. $\frac{3}{4}$

Q.50 ఒక పండ్ల వ్యాపారి 150 మామిడి పండ్లను కొన్నాడు. 120 మామిడి పండ్ల అమ్మకపు ధర 150 మామిడి పండ్ల కొనుగోలు ధరకు సమానం అయ్యే ధరకు అతను వాటిని అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 35%
☒ B. 20%
☒ C. 25%
☒ D. 30%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో UI 12 అనేది YK -2 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, OL 9 అనేది SN -5 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో PQ 15 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. TT 3
☒ B. SS 1
☒ C. TS 1
☒ D. ST 3

Q.52 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఇచ్చిన సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$15 A 3 B 10 C 8 D 12 = ?$$

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 45
☒ C. 46
☒ D. 47

Q.53 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

RJV QIU PHT OGS ?

- Ans ☒ A. PFR
☒ B. PHT
☒ C. NHT
☒ D. NFR

Q.54 ఈ క్రింది త్రయాల్లో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించి ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

URIC - CRUI - RIUC
KIDS - SIKD - IDKS

- Ans ☒ A. NAVY - YANV - VANY
☒ B. MALE - AMLE - EALM
☒ C. OPEN - OEPN - NEPO
☒ D. FADE - EAFD - ADFE

Q.55 అజయ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి పశ్చిమం వైపు 16 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 8km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపు 25 km
☒ B. తూర్పు వైపు 16 km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 11 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 7 km

Q.56 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను దాని విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా 13 - 13 పై పరిక్రియలు అంటే 13 కి జోడించడం / తీసివేయడం / గుణించడం మొదలైన పరిక్రియలు చేయవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(14, 42, 3)
(12, 60, 5)

- Ans ☒ A. (15, 45, 4)
☒ B. (16, 42, 2)
☒ C. (13, 39, 3)
☒ D. (11, 55, 6)

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో RR 4 అనేది UQ -14 కి సంబంధించిన విధంగానే, II 8 అనేది LH -10 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, MO 12 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. HY -5
☒ B. PN -6
☒ C. NH 9
☒ D. GT -2

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'house sip head' ను 'bm ma px' అని మరియు 'head wood robot' ను 'pz bm ey' అని కోడ్ చేస్తే, ఇచ్చిన భాషలో 'head' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. pz
☒ B. px
☒ C. bm
☒ D. ma

Q.59 ఇచ్చిన సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) 8 \$ 3 Ω 9 % 4 6 7 1 * £ 5 # 2 + @ & (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత మరొక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

991 989 985 979 971 ?

- Ans ☒ A. 967
☒ B. 961
☒ C. 969
☒ D. 963

Q.61 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన(లు)లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటన(ల) నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని హ్యోట్లు టోపీలు.

టోపీ ఏదీ చొక్కా కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని హ్యోట్లు చొక్కాలు.

(II) కొన్ని టోపీలు హ్యోట్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.62 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'O + P # T @ G - V' అయితే O అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్యకి సోదరి
☒ B. భార్య తండ్రికి సోదరి
☒ C. భార్యకి తల్లి
☒ D. భార్య తండ్రికి తల్లి

Q.63 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని పిజ్జాలు కప్ కేక్ లు.

అన్ని బన్ లు కప్ కేక్ లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని పిజ్జాలు బన్ లు.

(II) అన్ని కప్ కేక్ లు బన్ లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.64 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$84 - 6 \div 371 + 648 \times 8 = ?$$

- Ans ☒ A. 799
☒ B. 794
☒ C. 795
☒ D. 797

Q.65 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$173 - 3 \div 282 + 164 \times 4 = ?$$

- Ans ☒ A. 761
☒ B. 760
☒ C. 769
☒ D. 766

Q.66 రాధిక తన తరగతిలో పై నుండి 21వ ర్యాంకు మరియు కింది నుండి 7వ ర్యాంకుని సాధించింది. తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 20
☒ C. 19
☒ D. 28

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షరాల సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GKE
☒ B. NRL
☒ C. LPJ
☒ D. OSN

Q.68 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. A కి కుడి వైపున ఐదుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి ఎడమ వైపున ఐదుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి G మరియు E లకి తక్షణ పొరుగువాడు . C అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. G కి ఎడమ వైపున ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒకరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ముగ్గురు

Q.69 O, P, Q, R, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. P కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P మరియు W మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W మరియు X మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు. O కి తక్షణమే ఎడమ వైపున R కూర్చున్నాడు. Y అనువ్యక్తి W కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Q కి కుడి వైపున ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒకరు

Q.70 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) 4 6 5 8 2 2 1 8 2 9 8 4 7 4 8 2 4 3 1 4 1 2 7 2 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక పరిపూర్ణ వర్గం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా మరొక పరిపూర్ణ వర్గం ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

(గమనిక: 1 కూడా ఒక పరిపూర్ణ వర్గమే.)

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. నాలుగు

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'OVAL' ను '5294' గా మరియు 'LOVE' ను '8549' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 9
☒ C. 8
☒ D. 5

Q.72 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.) (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 2 8 2 3 2 7 9 3 5 4 6 8 9 4 4 7 8 7 5 4 3 5 5 6 2 9 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 6
☒ D. 3

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

616 610 612 606 608 ?

Ans ☒ A. 602

☒ B. 603

☒ C. 601

☒ D. 604

Q.74 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 6 5 8 8 5 4 7 7 4 2 7 9 2 2 5 7 4 8 8 2 1 8 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి అంకె ఉండేటవంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఒకటి

☒ B. మూడు

☒ C. ఏదీ లేదు

☒ D. రెండు

Q.75 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఉండాలైన సంఖ్య ఏది?

61 85 109 133 157 ?

Ans ☒ A. 181

☒ B. 183

☒ C. 185

☒ D. 179

Q.76 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C మరియు B ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు K ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C మరియు D ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. I కి తక్షణమే కుడి వైపు J కూర్చున్నాడు. L కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. నలుగురు

☒ B. ముగ్గురు

☒ C. ఇద్దరు

☒ D. ఒక్కరు

Q.77 మధుర్ తన తరగతిలో పై నుండి 58వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 6వ ర్యాంకు సాధించినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 64

☒ B. 63

☒ C. 62

☒ D. 61

Q.78 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైనది అనేది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడి ఉండదు)

Ans ☒ A. UTR

☒ B. ZZW

☒ C. NMK

☒ D. IHF

Q.79 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

HBE22 ICF29 JDG36 KEH43 ?

- Ans ☒ A. LFJ50
☒ B. LFI51
☒ C. LFI50
☒ D. LFJ51

Q.80 అలెక్స్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 8 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేసి చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణానికి 8 km
☒ B. ఉత్తరానికి 7 km
☒ C. ఉత్తరానికి 8 km
☒ D. దక్షిణానికి 7 km

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025 జనవరిలో అత్యధిక అర్జున అవార్డు గ్రహీతలు ఏ క్రీడలో ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. హాకీ
☒ B. షూటింగ్
☒ C. అథ్లెటిక్స్
☒ D. పారా-అథ్లెటిక్స్

Q.82 6-km రిజల్యూషన్ తో వాతావరణ అంచనాలను అందించడానికి 2025 మే 26న భారత్ ఫోర్ కాస్టింగ్ సిస్టమ్ (BFS) ను ప్రారంభించిన భారతీయ మంత్రిత్వ శాఖ ఏది?

- Ans ☒ A. భూ విజ్ఞానశాస్త్ర(ఎర్త్ సైన్సెస్) మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. వ్యవసాయం మరియు రైతు సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ

Q.83 2025లో, రోజుకు సగటున 300 నుండి 350 kgల శానిటరీ వ్యర్థాలను నిర్వహిస్తూ, మహారాష్ట్రలోని ఏ నగరం శానిటరీ మరియు బయోమెడికల్ వ్యర్థాల వేరు చేయడం, సేకరించడం మరియు ప్రాసెస్ చేయడాన్ని 100% సాధించింది?

- Ans ☒ A. కరాడ్
☒ B. నాసిక్
☒ C. పూణే
☒ D. నాగపూర్

Q.84 మే 2025లో కేంద్ర సామాజిక న్యాయ మరియు సాధికారత మంత్రిత్వ శాఖ 'ఏజింగ్ విత్ డిగ్నిటీ(Ageing with Dignity)' కార్యక్రమంలో భాగంగా క్రింది నూతన డిజిటల్ ఫెసిలిటీలలో ఏది ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☒ A. డిజిటల్ లైఫ్ సర్క్యూలెట్ ప్లాట్ ఫామ్
☒ B. సీనియర్ సిటిజన్స్ వెల్ఫేర్ పోర్టల్
☒ C. సీనియర్ సిటిజన్స్ కోసం ఉపాధి మార్పిడి పోర్టల్
☒ D. వన్-స్టాప్ సీనియర్ సిటిజన్స్ సర్వీసెస్ పోర్టల్

Q.85 క్రింది ఏ చిహ్నం యొక్క అతిపెద్ద మానవహారం(హ్యూమన్ ఫార్మేషన్) కోసం 2025లో భారతదేశం కొత్త గిన్నిస్ ప్రపంచ రికార్డును నెలకొల్పింది?

- Ans ☒ A. ఒలింపిక్ రింగ్స్
☒ B. అశోక చక్రం
☒ C. హార్డ్ షేప్
☒ D. శాంతి చిహ్నం

Q.86 2025 లో విడుదలైన 'టెస్ట్ క్రికెట్: ఎ హిస్టరీ(Test Cricket: A History)' పుస్తకాన్ని ఎవరు రచించారు?

- Ans ☒ A. రామచంద్ర గుహ
☒ B. టిమ్ విగ్మోర్(Tim Wigmore)
☒ C. మైఖేల్ అథర్టన్(Michael Atherton)
☒ D. గిడియన్ హై(Gideon Haigh)

Q.87 జనవరి 2025లో పరిపాలనా సంస్కరణలు మరియు ప్రజా ఫిర్యాదుల విభాగం (DARPG) నిర్వహించిన జాతీయ సుపరిపాలన సమావేశం క్రింది ప్రదేశాలలో ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. గాంధీనగర్
☒ B. భోపాల్
☒ C. జైపూర్
☒ D. వారణాసి

Q.88 క్రింది వాటిలో, జూన్ 16, 2025న నూతన ప్రాంగణాన్ని ప్రారంభించి, తన ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రాంతీయ(రిజనల్) కార్యాలయాన్ని విజయవాడకు మార్చిన సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
☒ B. లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు
☒ D. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.89 భారత ప్రభుత్వం ప్రకటించినట్లుగా, 2025 జూలై 7 నాటికి, ఒక దశాబ్దం క్రితం కేవలం 50 బయోటెక్ స్టార్టఅప్లతో పోలిస్తే భారతదేశంలో ఎన్ని బయోటెక్ స్టార్టఅప్లు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 8050
☒ B. దాదాపు 9000
☒ C. దాదాపు 11,000
☒ D. 7000

Q.90 మే 2025లో జెనీవాలో జరిగిన 78వ ప్రపంచ ఆరోగ్య అసెంబ్లీ, 2025 యొక్క థీమ్(ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అందరికీ ఆరోగ్యం: స్థితిస్థాపక వ్యవస్థలను నిర్మించడం (హెల్త్ ఫర్ ఆల్: బిల్డింగ్ రెజిలియెంట్ సిస్టమ్స్)
☒ B. ఆరోగ్యానికి ఒకటే ప్రపంచం (వన్ వరల్డ్ ఫర్ హెల్త్)
☒ C. సార్వత్రిక ఆరోగ్యం : ఒక ప్రపంచ అవసరం (యూనివర్సల్ హెల్త్ కవరేజ్: ఏ గ్లోబల్ నీడ్)
☒ D. ప్రపంచ ఆరోగ్యంలో సమానత్వాన్ని పెంపొందించడం (అడ్వాన్సింగ్ ఈక్విటీ ఇన్ గ్లోబల్ హెల్త్)

Q.91 ఫైనల్లో ఏ దేశాన్ని ఓడించి భారతదేశం ICC మహిళల U19 T20 ప్రపంచ కప్ 2025 ను గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. దక్షిణాఫ్రికా
☒ B. శ్రీలంక
☒ C. ఇంగ్లాండ్
☒ D. ఆస్ట్రేలియా

Q.92 జూన్ 2025లో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) తన విధులను ప్రజలకు వివరించడానికి ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏ డాక్యుమెంటరీలని ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. RBI అన్లాక్: బియోండ్ ద రూపీ
☐ B. మై RBI స్టోరీ
☐ C. RBI: సరళీకృత డబ్బు (మని సింప్లిఫైడ్)
☐ D. ఆర్థిక అక్షరాస్యత (ప్రైనాన్సియల్ లిటరసీ) A2Z

Q.93 16 మే 2025న, ఎక్స్-పోస్ట్ ఫాక్ట్ పర్యావరణ క్లియరెన్సులను అనుమతిస్తూ, సుప్రీంకోర్టు భారత ప్రభుత్వం ఏ సంవత్సరాలలో జారీ చేసిన ఉత్తర్వులను చెల్లనివిగా ప్రకటించింది?

- Ans ☐ A. 2012 మరియు 2014
☐ B. 2006 మరియు 2011
☐ C. 2009 మరియు 2015
☒ D. 2017 మరియు 2021

Q.94 2025లో గుజ్రాత్ పాటు అర్జున అవార్డును అందుకున్న క్రీడాకారుడు/క్రీడాకారిణి ఎవరు?

- Ans ☐ A. కోనేరు హంపి
☐ B. పెంటల హరికృష్ణ
☐ C. హారిక ద్రోణవల్లి
☒ D. వంటికా అగర్వాల్

Q.95 మే 2025లో నివేదించబడినట్లుగా, ఢిల్లీకి చెందిన పరిశోధన కన్సల్టెన్సీ అయిన 'కైమేట్ ట్రెండ్స్' చేసిన అధ్యయనం, హిమాలయాల మంచుపై కింది వాటిలో దేని ప్రభావాన్ని అంచనా వేయడానికి 2000-2023 వరకు హిమాలయ హిమానీనదాల యొక్క NASA ఉపగ్రహ డేటాను పరిశీలించింది?

- Ans ☐ A. సల్ఫేట్ ఏరోసోల్స్
☐ B. ఓజోన్
☐ C. ఖనిజ ధూళి కణాలు
☒ D. బ్లాక్ కార్బన్

Q.96 2025 మే 24న, ఏ హైకోర్టు ఆర్డర్(ఉత్తరువు)ని సుప్రీంకోర్టు కొట్టివేస్తూ, మూడవ బిడ్డకు ప్రసూతి సెలవును నిరాకరించడం అనేది స్త్రీ యొక్క రాజ్యాంగ హక్కును ఉల్లంఘిస్తున్నట్లు అవుతుందని, ఆమె గౌరవాన్ని మరియు ప్రత్యుత్పత్తి స్వేచ్ఛను బలోపేతం చేస్తూ తీర్పుని ఇచ్చింది?

- Ans ☐ A. అలహాబాద్ హైకోర్టు
☐ B. బాంబే హైకోర్టు
☐ C. హైదరాబాద్ హైకోర్టు
☒ D. మద్రాస్ హైకోర్టు

Q.97 క్రింది వాటిలో, 22 భాషల నుండి బాలల పుస్తక రచయితలను గుర్తించే అవార్డు ఏది?

- Ans ☒ A. సాహిత్య అకాడమీ యువ పురస్కార్
☐ B. పద్మశ్రీ
☐ C. సాహిత్య రత్న
☐ D. బాల సాహిత్య పురస్కార్

Q.98 IndiaAI మిషన్ కింద భారతదేశపు మొట్టమొదటి సావరీన్ ఇండిక్ LLMను సృష్టించడానికి ఏప్రిల్ 2025లో ఏ స్టార్టప్ ఎంపికైంది?

- Ans ☒ A. సర్వం AI(Sarvam AI)
☐ B. AI4 భారత్(AI4 Bharat)
☐ C. పీపుల్+AI(People+AI)
☐ D. వాడ్వానీ AI(Wadhvani AI)

Q.99 2025 జూన్ 30న రసాయన కర్మాగార పేలుడు ఎక్కడ సంభవించింది?

Ans

- ☒ A. సంగారెడ్డి
- ☐ B. నిజామాబాద్
- ☐ C. వరంగల్
- ☐ D. విజయవాడ

Q.100 జూన్ 2025లో ఉల్లాస్ (ULLAS) - న్యూ ఇండియా లిటరసీ ప్రోగ్రామ్ క్రింద పూర్తిగా క్రియాత్మకం(ఫంక్షనల్)గా అక్షరాస్యత సాధించిన రాష్ట్రంగా గుర్తింపు పొందిన మూడవ భారతీయ రాష్ట్రం ఏది?

Ans

- ☐ A. అస్సాం
- ☐ B. తెలంగాణ
- ☐ C. కర్ణాటక
- ☒ D. త్రిపుర



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Moula Ali
Test Date	27/11/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 వేళ్ళతో సహా పీకివేయబడిన ఒక మొక్కను ఎండలో వదిలేస్తే, కొన్ని గంటల తర్వాత, మొక్క వాడిపోయి బలహీనంగా కనిపించడానికి ఏది కారణం కావచ్చు?

- Ans ☒ A. దారువు ద్వారా నీటి ప్రసరణ నిరోధించబడడం
☒ B. దారువు ద్వారా నీటి ప్రసరణ ప్రారంభించబడడం
☒ C. పోషక కణజాలం ద్వారా ఆహార బదిలీ ప్రారంభమవడం
☒ D. దారువు ద్వారా ఆహార బదిలీ నిరోధించబడడం

Q.2 A convex lens is also called a converging lens because:

- Ans ☒ A. it diverges rays of light away from each other
☒ B. it brings parallel rays to a focus at a point
☒ C. it always forms virtual images
☒ D. it does not bend light rays at all

Q.3 క్రింది వాటిలో, అజ్ఞాతాంశ(అతిధ్వనులు)ల ఒక వినియోగం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. మెడికల్ ఇమేజింగ్
☒ B. క్రమం తప్పకుండా వినికిడి పరీక్షలు
☒ C. వస్తువులను శుభ్రపరచడం
☒ D. లోహపు జ్ఞాకులలో పగుళ్ళను గుర్తించడం

Q.4 రసాయన శక్తిని ఉష్ణ శక్తిగా మార్చడానికి క్రింది వాటిలో ఏది ఒక ఉత్తమ ఉదాహరణ?

- Ans ☒ A. ఆహారాన్ని వేడి చేసే సోలార్ కుక్కర్
☒ B. ఒక బల్బును వెలిగించే ఒక బ్యాటరీ
☒ C. విద్యుత్తుతో నడిచే ఒక మోటారు
☒ D. కలపను తగలబెట్టడం

Q.5 వేగంగా కదులుతున్న బంతిని పట్టుకునేటప్పుడు క్రికెట్ ఆటగాడు తన చేతులను ఎందుకు క్రిందకి దించుతాడు?

- Ans ☒ A. చేతులపై బలం తగ్గేలా ప్రభావ సమయాన్ని(టైమ్ ఆఫ్ ఇంపాక్ట్) పెంచడానికి
☒ B. బంతిపై పనిచేయు బలాన్ని పెంచడానికి
☒ C. బంతి ద్రవ్యవేగం తగ్గించడానికి
☒ D. బంతి త్వరణాన్ని పెంచడానికి

Q.6 జీవులలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించి సరైన ఫీచర్(లక్షణం)ని ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. ఇది అధిక సంఖ్యలో సంతతిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
☒ B. ఇది ఒక పేరెంట్(జనక) యొక్క DNA ను మాత్రమే సంతానానికి పంపిస్తుంది.
☒ C. ఇది పేరెంట్(జనక)ల మాదిరిగానే ఉండే సంతానాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
☒ D. ఇది సంతానంలో రెండు పేరెంట్(జనక) DNA ని మిశ్రితం చేస్తుంది.

Q.7 న్యూ కార్బోసియన్ సైన్ కన్వెన్షన్ ప్రకారం, ఒక కాంతి కిరణం వస్తువు నుండి కటకానికి ప్రయాణిస్తే, ఆ వస్తువు ఎల్లప్పుడూ ఈ విధంగా ఉంచబడుతుంది:

- Ans ☒ A. వస్తువు ఎల్లప్పుడూ ప్రధాన అక్షం పైన ఉండేలా
☒ B. వస్తువు కటకానికి ఎడమ వైపున ఉండేలా
☒ C. వస్తువు దూరం (U) ఎల్లప్పుడూ ధనాత్మకంగా ఉండేలా
☒ D. కాంతి కుడి చేతి వైపు నుండి కటకం మీద పడేలా

Q.8 సాంద్రమైన సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం ఈ క్రింది వాటిల్లోని దేని నుండి నీటిని తొలగిస్తుంది కాబట్టి దానిని నిర్జలీకరణ కారకంగా పరిగణించవచ్చు?

- Ans ☒ A. అమ్మోనియా వాయువు
☒ B. ప్రొపేన్
☒ C. గ్లూకోజ్
☒ D. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్

Q.9 జంతువుల సంధాయక కణజాలాలలో, కొవ్వు కణాలు లంబికలు(లోబ్యూల్స్)గా అమర్చబడి ఉంటాయి, ఇవి ఏ విభజనలు(పార్టీషియన్లు) ద్వారా వేరు చేయబడతాయి:

- Ans ☒ A. పసుపు ఫైబర్స్ మరియు శోషరసం
☒ B. అస్థిపంజర ఫైబర్స్ మరియు స్నాయువులు
☒ C. కొల్లాజెన్ మరియు ఎలాస్టిన్ ఫైబర్స్
☒ D. రెటిక్యులర్ ఫైబర్స్ మరియు ప్లాస్మా

Q.10 లోహాలలో కొరోజన్(లోహ క్షయం) అనేది ఒక ప్రక్రియ, దీనిలో:

- Ans ☒ A. లోహాలు తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్ద కరుగుతాయి
☒ B. ఆమ్లాలతో చర్య వలన లోహాలు బరువు పెరుగుతాయి
☒ C. లోహాలు వాటి రంగును శాశ్వతంగా మారుస్తాయి
☒ D. పర్యావరణ కారకాలతో చర్య ద్వారా లోహాలు వాటి ఆక్సైడ్, సల్ఫైడ్ లేదా కార్బోనేట్ గా మారుతాయి.

Q.11 క్రింది కారకాలలో ఏ కారకం(ల) లో పెరుగుదల అనేది వాహకం యొక్క నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ను పెంచుతుంది?

- (i) వాహకం యొక్క ఉష్ణోగ్రత
(ii) వాహకం యొక్క పొడవు
(iii) వాహకం యొక్క మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం

- Ans ☒ A. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ B. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ C. మాత్రమే (iii)
☒ D. మాత్రమే (i)

Q.12 హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో లోహపు సోడియం కార్బోనేట్ మరియు సోడియం బైకార్బోనేట్ చర్య జరిపినప్పుడు ఉమ్మడిగా/సర్వసాధారణంగా ఉండేది ఏమిటి?

- Ans ☒ A. హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ ఏర్పడుతుంది.
☒ B. హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదల చేయబడుతుంది.
☒ C. కార్బన్ మోనాక్సైడ్ విడుదల చేయబడుతుంది.
☒ D. సోడియం క్లోరైడ్ ఏర్పడుతుంది.

Q.13 భారీ సంఖ్యలో దాని ఆగ్గానిక్(కర్బన) సమ్మేళనాల ఏర్పాటుకు దారితీసే కార్బన్ యొక్క విలక్షణమైన లక్షణం(లు):

- Ans ☒ A. టెట్రావాలెన్స్ మరియు క్వాటెనరీ(శృంఖల ధర్మం) రెండూ
☒ B. క్వాటెనరీ(శృంఖల ధర్మం) మాత్రమే
☒ C. టెట్రావాలెన్స్ మాత్రమే
☒ D. ద్రావణీయత

Q.14 ఒక వస్తువును 78.4 m ఎత్తు నుండి పడవేసినచో, అది భూమిని చేరుకోవడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది? ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 6 s
☒ B. 5 s
☒ C. 4 s
☒ D. 2 s

Q.15 క్రింది వాటిలో, పదార్థం యొక్క కొలవగల ధర్మాన్ని దాని S. I. ప్రమాణంతో ఏది సరిగ్గా జతపరచబడినది?

- Ans ☒ A. వీడనం-న్యూటన్
☒ B. సాంద్రత-ఒక క్యూబిక్ మీటర్ కి లోగ్రాము
☒ C. ఉష్ణోగ్రత-కేలరీలు
☒ D. ఘనపరిమాణం-క్యూబిక్ సెంటీమీటర్

Q.16 ఒక భారీ చెక్క బ్లాకు ఒక కఠినమైన నేలపైకి నెట్టివేయబడుతుంది. వర్తిత బలం క్రమంగా పెరుగుతుంది: మొదట్లో, బ్లాకు కదలదు.
తర్వాత, ఒక నిర్దిష్ట బలం వద్ద, బ్లాకు కేవలం జారడం ప్రారంభిస్తుంది.
చివరగా, బ్లాకు జారుతున్నప్పుడు, అది స్థిరమైన గమనవేగంతో కదులుతుంది.
క్రింది వాటిలో ఈ మూడు దశలలో బలం పరిస్థితిని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. దశ 1-అసమతుల్య, దశ 2-సమతుల్య, దశ 3-సమతుల్య
☒ B. దశ 1-అసమతుల్య, దశ 2-అసమతుల్య, దశ 3-సమతుల్య
☒ C. దశ 1-సమతుల్య, దశ 2-సమతుల్య, దశ 3-అసమతుల్య
☒ D. దశ 1-సమతుల్య, దశ 2-అసమతుల్య, దశ 3-సమతుల్య

Q.17 $^{40}_{18}\text{Ar}$ మరియు $^{40}_{20}\text{Ca}$ అనేవి దేని జతలు?

- Ans ☒ A. ఐసోటోపులు
☒ B. ఐసోబార్లు
☒ C. ఐసోటోప్స్
☒ D. ఐసోఎలక్ట్రానిక్

Q.18 ఈ క్రింది వాటిలో వాయువుపై పీడనాన్ని పెంచడం వల్ల కలిగే ఫలితం ఏది?

- Ans ☒ A. కణాంతర అంతరాళం(స్పేస్) లో తగ్గుదల
☒ B. కణాంతర అంతరాళం(స్పేస్) లో పెరుగుదల
☒ C. గతి శక్తిలో పెరుగుదల
☒ D. వాయువు బాష్పీభవనం కావడం

Q.19 ఇతర మొక్కలపై ప్రాకడానికి బలానీ మొక్క ఏ నిర్మాణాన్ని ఉపయోగిస్తుంది?

- Ans ☒ A. సక్యర్ (పిలకమొక్కలు)
☒ B. షూట్ (ప్రకాండం)
☒ C. రన్నర్
☒ D. టెండ్రెల్స్ (నులితీగలు)

Q.20 క్రింది వాటిలో, వారసత్వం గురించి మెండెల్ తీర్మానాన్ని ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ప్రతి లక్షణం ఒక ఫ్యాక్టర్(కారకం) ద్వారా నియంత్రించబడుతుంది.
☒ B. ప్రతి లక్షణం మూడు జన్యువులచే నియంత్రించబడుతుంది.
☒ C. ప్రతి లక్షణం రెండు ఫ్యాక్టర్స్(కారకాలు)చే నియంత్రించబడుతుంది.
☒ D. ప్రతి లక్షణం ఒక క్రోమోజోమ్ ద్వారా నియంత్రించబడుతుంది.

Q.21 ఒక జీవిలో కణ కుడ్యం(సెల్ వాల్) స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. జంతు కణంలో ప్లాస్మా త్వచానికి సరిగ్గా వెలుపల
☒ B. మొక్క కణంలో ప్లాస్మా త్వచానికి సరిగ్గా వెలుపల
☒ C. ఒక జంతు కణంలోని ప్లాస్మా త్వచానికి సరిగ్గా లోపల
☒ D. మొక్క కణంలో ప్లాస్మా త్వచానికి సరిగ్గా లోపల

Q.22 క్రింది వాటిలో, ఒక ఏకకణ జీవి సమరూప జన్యు పదార్థాన్ని కలిగి ఉన్న రెండు సమాన పిల్లకణాలుగా విభజించబడడాన్ని ఏమంటారు?

- Ans ☒ A. సంయుగ్మం
☒ B. ద్విధా విచ్ఛిత్తి
☒ C. సిద్ధబీజాలు ఏర్పడటం
☒ D. కోరకీభవనం

Q.23 పంటలకు నీటి లభ్యతను మెరుగుపరచడానికి నీటిపారుదలలో కొత్త కార్యక్రమాలలో భాగమైన పద్ధతి ఏది?

- Ans ☒ A. ఎరువులు మరియు రసాయనాలు చల్లడం
☒ B. స్ప్రింక్లర్ నీటిపారుదల మరియు దున్నడం
☒ C. వర్షపునీటి సేకరణ మరియు వాటర్షెడ్ నిర్వహణ
☒ D. బిందు సేద్యం మరియు పంట మార్పిడి

Q.24 ఒక తీగ పొడవు రెట్టింపు అయి మరియు దాని మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం సగం అయినచో, దాని రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత):

- Ans ☒ A. అసలుకి నాలుగు రెట్లు అవుతుంది
☒ B. అసలుకి రెట్టింపు అవుతుంది
☒ C. అసలుకి సగం అవుతుంది
☒ D. అసలుకి నాలుగింట ఒక వంతు అవుతుంది

Q.25 ధాతువు నుండి గ్లూకోజ్ (ఖనిజ మలినాలు)ని తొలగించడానికి ఉపయోగించే ప్రక్రియలు అనేవి గ్లూకోజ్ మరియు ధాతువు యొక్క ఏ ధర్మాల మధ్య వ్యత్యాసాల ఆధారంగా ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. రసాయనికంగా మాత్రమే
☒ B. రసాయనిక లేదా భౌతిక
☒ C. భౌతికంగా మాత్రమే
☒ D. వక్రీభవన గుణకం

Section : Mathematics

Q.26 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹85.50 కి అమ్మి 12.5% లాభం పొందాడు. ఒకవేళ అతను దానిని ₹81.70 కి అమ్మి ఉంటే, అతని లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8.5% లాభం
☒ B. 8.5% నష్టం
☒ C. 7.5% లాభం
☒ D. 7.25% నష్టం

Q.27 $\tan A = 1$ అయినచో, $\sin A + \cos A$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\sqrt{3}$
☒ B. $\frac{1}{2}$
☒ C. $\sqrt{2}$
☒ D. 1

Q.28 అమిత్ మరియు దీక్ష కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹15,700 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹6,000 లో, అమిత్ వాటా ₹2,100 అయినచో, అమిత్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹6,960
☒ B. ₹5,495
☒ C. ₹6,545
☒ D. ₹6,330

Q.29 శంఖువు రూపంలో ఉన్న ఒక బొమ్మ అర్థగోళంపై అమర్చబడి(మౌంట్ చేయబడి) ఉంటుంది, రెండింటికీ 7 cm అను సమాన వ్యాసార్థం ఉంటుంది. శంఖువు భాగం యొక్క ఘనపరిమాణం అర్థగోళ భాగం యొక్క ఘనపరిమాణానికి సమానంగా ఉంటే, బొమ్మ యొక్క మొత్తం ఎత్తు ఎంత?

- Ans ☒ A. 14cm
☒ B. 35cm
☒ C. 21cm
☒ D. 28cm

Q.30 374 మరియు 384ల మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 0
☒ D. 1

Q.31 ఒక చదరపు పొలానికి ₹15/m చొప్పున కంచె వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ₹18,000. అదే పొలానికి 100 m లకు ₹11 చొప్పున కంచె వేయడానికి అయ్యే ఖర్చును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹146
☒ B. ₹138
☒ C. ₹132
☒ D. ₹142

Q.32 రాజీవ్ మరియు సచిన్ వరుసగా ₹160 మరియు ₹1,690 మొత్తాలను పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. వారు సంపాదించిన లాభంలో రాజీవ్ వాటా ₹720 అయితే, వారు కలిసి సంపాదించిన మొత్తం లాభం (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 8,325
☒ B. 8,361
☒ C. 8,395
☒ D. 8,454

Q.33 3, 5, 2, 5, 5, 8, 4, 2, 7, 9, 8 మరియు 11 సంఖ్యల మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.34 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{32672 \times 32672 - 21864 \times 21864}{10808}$

- Ans ☒ A. 54536
☒ B. 54636
☒ C. 54836
☒ D. 54436

Q.35 ఒక పనిని A మరియు B కలిసి 6 రోజులలో చేయగలరు. అదే పనిని B ఒక్కడే 15 రోజులలో చేయగలడు. A ఒక్కడే ఈ పనికి రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజులలో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 20
☒ C. 21
☒ D. 23

Q.36 పరిశీలనలు 76, 28, 79, 17, 33, 95, 83, 30 మరియు 27 ల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 61
☒ B. 46
☒ C. 47
☒ D. 52

Q.37 వాషింగ్ మెషిన్ ధర టీవీ ధర కంటే 10% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 65% పెరిగి, టీవీ ధర 34% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 3 టీవీల మొత్తం (కొనుగోలు) ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 24% పెరుగుదల
☒ B. 19% తగ్గుదల
☒ C. 18% తగ్గుదల
☒ D. 25.4% పెరుగుదల

Q.38 క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి:

$$4 - [3 - 4 \div 2 + \{4 - (5 - 2)\}] + [4 + 18 \div 2 \times 3(4 - 2)]$$

- Ans ☒ A. 54
☒ B. 60
☒ C. 58
☒ D. 56

Q.39 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹400 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

- Ans ☒ A. 240
☒ B. 160
☒ C. 1,000
☒ D. 1,040

Q.40 రెండు ట్రక్కుల వేగాల నిష్పత్తి 7:4. వేగవంతమైన ట్రక్కు 196 km దూరం ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయం మరొక ట్రక్కు కంటే 7 గంటలు తక్కువ అయినచో, నెమ్మదిగా వెళ్ళే ట్రక్కు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4 km/hr
☒ B. 10 km/hr
☒ C. 12 km/hr
☒ D. 21 km/hr

Q.41 ఒక సోదరుడు తన సోదరి కంటే 6 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 38 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 15 సంవత్సరాల తర్వాత సోదరి వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☐ A. 33
☐ B. 32
☒ C. 31
☐ D. 30

Q.42 160 m మరియు 140 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 100 km/hr మరియు 130 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

- Ans ☐ A. 10.4
☐ B. 3
☐ C. 7.2
☒ D. 0.6

Q.43 అమల్ పెట్టుబడి యొక్క మార్కెట్ విలువ 2021లో 5%, 2022లో 6% మరియు 2023లో 10% మేర వరుసగా పెరుగుతుంది. ప్రారంభ విలువ ₹5,50,000 అయితే, 2023 చివరికి దాని విలువ (₹లో) ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☐ A. 6,75,900
☐ B. 6,75,800
☒ C. 6,73,365
☐ D. 6,75,365

Q.44 ఒక సంచిలో 1-రూపాయి మరియు 2-రూపాయి నాణేలు ఉంటాయి. మొత్తం నాణేల సంఖ్య 10, మరియు వాటి మొత్తం విలువ ₹16. రెండు-రూపాయిల నాణేలు మరియు ఒక-రూపాయి నాణేల సంఖ్యల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☐ A. 1
☒ B. 2
☐ C. 4
☐ D. 3

Q.45 ₹3,650 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) వస్తువును ₹730 కి అమ్మితే, డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans ☐ A. 79%
☒ B. 80%
☐ C. 78%
☐ D. 82%

Q.46 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ధరను ₹5,670 గా ప్రకటిస్తాడు. 28% తగ్గింపును అనుమతించిన తర్వాత కూడా అతను కొనుగోలు ధరపై 26% లాభపడితే, కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. ₹3,153
☒ B. ₹3,240
☐ C. ₹3,216
☐ D. ₹3,225

Q.47 2024 ఫిబ్రవరి 19 నుండి 2024 ఏప్రిల్ 20 కాలానికి సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ రేటుతో ₹4,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 41
☐ B. 39
☒ C. 40
☐ D. 38

Q.48 రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 23 మరియు వాటి మొత్తం 161 అయినచో, ఈ సంఖ్యల యొక్క సాధ్య జత(లు):

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.49 ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజం ఒక చతురస్రం యొక్క భుజానికి సమానం. సమబాహు త్రిభుజం యొక్క పరివ్యాసార్థం(సర్క్యులే-రేడియస్) మరియు చతురస్రం యొక్క అంతరవ్యాసార్థం(ఇన్-రేడియస్) యొక్క నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. $2 : \sqrt{3}$
☒ B. $\sqrt{2} : \sqrt{3}$
☒ C. $\sqrt{3} : 2$
☒ D. $3 : \sqrt{2}$

Q.50 A మరియు B అనే రెండు పైపులు ఒక ట్యాంకుని వరుసగా 18 గంటలు మరియు 24 గంటల్లో నింపగలవు. రెండు పైపులనీ ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, ట్యాంకు 16 గంటలలో పూర్తిగా నిండేలా ఎంత సమయం తర్వాత (గంటలలో) పైపు A ని మూసివేయాలి?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 6
☒ C. 8
☒ D. 7

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 దేవ్ తన తరగతిలో పై నుండి 10వ ర్యాంకు మరియు దిగువ నుండి 31వ ర్యాంకు పొందినచో, తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 41
☒ C. 39
☒ D. 40

Q.52 13645928 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి అవరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. ఏదీ లేదు
☒ D. మూడు

Q.53 60 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. మయాంక్ కుడి చివర నుండి 13వ స్థానంలో మరియు కిషన్ ఎడమ చివర నుండి 18 వ స్థానంలో ఉన్నాడు. మయాంక్ మరియు కిషన్ మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 28
☒ B. 29
☒ C. 27
☒ D. 30

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

3, 6, 9, 12, 15, ?, 21

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 17
☒ C. 16
☒ D. 18

Q.55 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి G కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి E కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి B మరియు A లకి తక్షణ పొరుగువాడు. C అనే వ్యక్తి F కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు B ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఒకరు
☒ D. నలుగురు

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'O @ P + T # G - V' అయితే O అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్య తండ్రికి సోదరుడు
☒ B. భార్య తండ్రికి తండ్రి
☒ C. భార్యకి సోదరుడు
☒ D. భార్యకి తండ్రి

Q.57 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని పాన్లు వోక్లు.
అన్ని కల్ట్రోన్లు వోక్లు.

తీర్మానాలు (I): కొన్ని పాన్లు కల్ట్రోన్లు.
తీర్మానాలు (II): కొన్ని వోక్లు కల్ట్రోన్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.58 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

JSF 10 LUH 11 NWJ 12 PYL 13 ?

- Ans ☒ A. QAN 14
☒ B. RAN 14
☒ C. RBO 14
☒ D. QBP 14

Q.59 A, B, C, R, S, T మరియు U లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. R కి తక్షణమే కుడి వైపు C కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు T మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు R మరియు B ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి తక్షణమే కుడి వైపు S కూర్చున్నాడు. A కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు R మరియు A ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.60 Mr. Zzz పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 5 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 4 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 2 km
☒ C. తూర్పు వైపు 3 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 1 km

Q.61 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన(ల)లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటన(ల) నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

అన్ని కార్లు భవనాలు.

అన్ని భవనాలు కాగితాలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని భవనాలు కార్లు.

(II) అన్ని కార్లు కాగితాలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.62 క్రింది సంఖ్య సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా 13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(45, 114, 8)

(24, 108, 20)

- Ans ☒ A. (17, 36, 2)
☒ B. (8, 37, 7)
☒ C. (32, 114, 18)
☒ D. (16, 49, 7)

Q.63 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). Counting to be done from left to right only.

(Left) 5 4 2 3 7 8 5 1 6 7 9 4 2 6 7 6 3 9 7 5 4 1 6 9 8 3 4 (Right)

How many such odd digits are there, each of which is immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an odd digit?

- Ans ☒ A. More than three
☒ B. Three
☒ C. Two
☒ D. One

Q.64 Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers only.

(Left) 5 \$ 5 7 \$ \$ @ & * € 3 # 8 # \$ 5 © 7 £ 4 & * (Right)

How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

- Ans ☒ A. One
☐ B. Two
☐ C. Three
☐ D. Zero

Q.65 Refer to the number series given below and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (NOTE: All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 4 2 7 1 5 8 7 2 6 8 3 6 (Right)

How many such prime numbers are there which are immediately followed by even numbers?

- Ans ☐ A. Two
☒ B. More than three
☐ C. Three
☐ D. One

Q.66 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). (Counting to be done from left to right only.)

(Left) 9 1 6 7 7 2 8 3 4 3 3 2 7 9 9 9 5 4 6 7 3 6 3 (Right)

How many such even numbers are there, each of which is immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an even number?

- Ans ☐ A. Four
☐ B. One
☒ C. Two
☐ D. Three

Q.67 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷, ÷ అంటే + అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$77 - 5 \div 49 + 21 \times 7 = ?$$

- Ans ☐ A. 435
☒ B. 431
☐ C. 446
☐ D. 442

Q.68 కరీనా పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 16 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేశాక, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 15 km
☐ B. పశ్చిమం వైపు 9 km
☐ C. దక్షిణం వైపు 15 km
☐ D. తూర్పు వైపు 12 km

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'virus book two' ను 'zv jo db' అని మరియు 'book wet theme' ను 'xh im jo' అని కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'book' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans
- ☒ A. zv
 - ☒ B. db
 - ☒ C. jo
 - ☒ D. xh

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది ఉండాలి?
SIF QGD OEB MCZ ?

- Ans
- ☒ A. NDY
 - ☒ B. KAY
 - ☒ C. NDA
 - ☒ D. KAX

Q.71 అండ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో BFKP అనేది XAGK కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, LLUV అనేది HGQQ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ZWIG అనేది క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. VBRE
 - ☒ B. VERT
 - ☒ C. VBER
 - ☒ D. VREB

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2, 8, 18, 32, 50, ?

- Ans
- ☒ A. 80
 - ☒ B. 60
 - ☒ C. 72
 - ☒ D. 75

Q.73 Seven people B, C, D, I, J, K and L are sitting around a circular table facing the centre of the table. I sits fourth to the right of J. Only two people sit between B and C when counted from the left of B. D sits third to the left of K. L is an immediate neighbour of K and C. How many people between I and L when counted from the left of L?

- Ans
- ☒ A. Three
 - ☒ B. Two
 - ☒ C. Four
 - ☒ D. One

Q.74 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

ECHO - CHEO - OHCE
URGE - RGUE - EGRU

- Ans
- ☒ A. NAVY - ANVY - YAVN
 - ☒ B. JOYS - OYJS - OYSJ
 - ☒ C. PAST - PSAT - TSAP
 - ☒ D. WAIT - AIWT - TIAW

Q.75 'E' అంటే '+', 'F' అంటే '-', 'G' అంటే 'x' మరియు 'H' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$60 F 12 H 3 E 8 G 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 76
☒ B. 72
☒ C. 75
☒ D. 71

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో EQ 9 అనేది HL -4 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MR 13 అనేది PM 0 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో MU 19 దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. YT 5
☒ B. KP 7
☒ C. PP 6
☒ D. RE 2

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
26 42 58 74 90 ?

- Ans ☒ A. 105
☒ B. 106
☒ C. 107
☒ D. 104

Q.78 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. EBZ
☒ B. DBY
☒ C. HEC
☒ D. ZWU

Q.79 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. RW-SP
☒ B. NS-OK
☒ C. PU-QN
☒ D. LQ-MJ

Q.80 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'buyer queen heart' ను 'os ld xi' అని మరియు 'drive heart aunt' ను 'kx to os' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'heart' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. xi
☒ B. os
☒ C. kx
☒ D. id

Q.81 అధున అనార్డు 2025 (జీవితకాలం) అందుకున్న తొలి పారాలింపిక్ స్వర్ణ పతక విజేత ఎవరు?

- Ans ☒ A. మురళికాంత్ పేట్కర్
☐ B. వరుణ్ భాటి
☐ C. దీపా మాలిక్
☐ D. దేవేంద్ర ఝరూరియా

Q.82 భారత పార్లమెంటు మణిపూర్ అప్రాప్రియేషన్ బిల్లును ఏ సంవత్సరంలో ఆమోదించింది?

- Ans ☐ A. 2023
☐ B. 2024
☒ C. 2025
☐ D. 2022

Q.83 RBI ఆర్థిక అక్షరాస్యత వారం (ఫినాన్షియల్ లిటరసీ వీక్ FLW) 2025 యొక్క ఇతివృత్తం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. మహిళలు మరియు ఆర్థిక సాంకేతికత
☒ B. ఆర్థిక అక్షరాస్యత: మహిళల శ్రేయస్సు
☐ C. ఆర్థిక చేరిక: భారతదేశ వృద్ధి
☐ D. అందరికీ డిజిటల్ ఫైనాన్స్

Q.84 జూన్ 2025లో ఇంటర్నేషనల్ బిగ్ క్యాట్ అలయన్స్ మొదటి సమావేశానికి క్రింది దేశాలలో ఏది ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☐ A. ఇండోనేషియా
☒ B. భారత్
☐ C. ఇటలీ
☐ D. జర్మనీ

Q.85 ఆర్థిక సర్వే, 2024-25 ప్రకారం, స్థిరమైన జీవనశైలిని ప్రోత్సహించడానికి భారతదేశం నేతృత్వంలో జరిగిన ప్రపంచ ఉద్యమాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans ☐ A. ఎర్త్ ఫస్ట్ (Earth First)
☐ B. స్వచ్ఛ లైఫ్ (Swachh Life)
☒ C. లైఫ్ (LiFE)
☐ D. గో గ్రీన్ (Go Green)

Q.86 ఆర్థిక సంవత్సరం 2024-25 (FY25) నాల్గవ త్రైమాసికం (Q4)కి భారతదేశంలోని ఏ బ్యాంకు, ₹5,004 కోట్లతో స్టాండ్ అలలోన్ నికర లాభంలో 33 శాతం పెరుగుదల నమోదు చేసింది?

- Ans ☐ A. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
☐ B. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. కెనరా బ్యాంకు
☐ D. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్

Q.87 మే 2025లో, ఆఫ్రికాకు చెందిన ఆరు దేశాలు కాలా అజర్ ని ఎదుర్కొవడానికి ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) తో ఒక అవగాహన ఒప్పందం (MoU) పై సంతకం చేశాయి. కాలా అజర్ అంటే ఏమిటి?

- Ans ☐ A. దోమల ద్వారా సంక్రమించే ఒక రకమైన వైరల్ జ్వరం
☐ B. కలుషితమైన నీటి ద్వారా వ్యాపించే ఒక బ్యాక్టీరియా సంక్రమణం
☒ C. శ్యాండ్లెష్టె కాటు వల్ల కలిగే పరాన్నజీవి వ్యాధి
☐ D. ఎర్ర రక్త కణాలను ప్రభావితం చేసే ఒక జన్యు రుగ్మత

Q.88 2025 ప్రపంచ కబడ్డీ కప్ ని క్రింది దేశాలలో ఏది గెలుచుకుంది?

- Ans ☐ A. ఇరాన్
☐ B. దక్షిణ కొరియా
☒ C. భారత్
☐ D. పాకిస్తాన్

Q.89 భారతదేశ పొరుగు దేశాలలో, ఫిబ్రవరి 2025లో ట్రాన్స్పరెన్సీ ఇంటర్నేషనల్ విడుదల చేసిన 2024 సంవత్సరపు అవినీతి అవగాహన సూచిక (CPI)లో భారతదేశం కంటే మెరుగైన ర్యాంకింగ్ను కలిగి ఉన్న దేశం ఏది?

- Ans
- ☐ A. శ్రీలంక
 - ☐ B. బంగ్లాదేశ్
 - ☒ C. చైనా
 - ☐ D. పాకిస్తాన్

Q.90 జనవరి 2025 వేడుకలో అర్జున అవార్డు 2024 ని ఎంతమంది అథ్లెట్లు అందుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. 32
 - ☒ B. 34
 - ☐ C. 28
 - ☐ D. 40

Q.91 ఇంటర్నల్ డిస్ప్లేస్మెంట్ మానిటరింగ్ సెంటర్ నివేదిక ప్రకారం, 2015 మరియు 2024 మధ్య భారతదేశంలో విపత్తుల కారణంగా ఎన్ని అంతర్గత స్థానభ్రంశాలు (నిరాశ్రయులు) నమోదయ్యాయి/ నమోదయ్యారు?

- Ans
- ☐ A. 25.4 మిలియన్లు
 - ☐ B. 10 మిలియన్లు
 - ☒ C. 32.3 మిలియన్లు
 - ☐ D. 50 మిలియన్లు

Q.92 2025 ఆసియా క్రీడలలో జావెలిన్లో స్వర్ణ పతకాన్ని సాధించిన తొలి భారతీయ మహిళ ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. సీమా ఆంటిల్
 - ☒ B. అన్నారాణి
 - ☐ C. ఫాలిని శర్మ
 - ☐ D. కమల్ ప్రీత్ కౌర్

Q.93 2025 ప్రపంచ బ్యాంకు ల్యాండ్ కాన్సర్వేషన్లో, గ్రామీణ భూ పాలన(ల్యాండ్ గవర్నెన్స్)లో పరివర్తన కలిగించే పనికిగాను ఏ దేశాన్ని కంట్రీ ఛాంపియన్గా సత్కరించారు?

- Ans
- ☒ A. భారతదేశం
 - ☐ B. జపాన్
 - ☐ C. బర్మా
 - ☐ D. చైనా

Q.94 2025లో CSIR-సెంటర్ ఫర్ సెల్యులార్ అండ్ మాలిక్యులర్ బయాలజీ (CCMB) అభివృద్ధిపరచిన స్వదేశీ mRNA టీకా సాంకేతికత క్రింది వాటిలో దేనిపై గణనీయమైన ప్రభావాన్ని చూపే అవకాశం ఉంది?

- Ans
- ☐ A. యాంటీబయాటిక్స్ ద్వారా చికున్ గున్యా వ్యాప్తిని పరిమితం చేయడం
 - ☒ B. భవిష్యత్తులో జరిగే వ్యాప్తిని దృష్టిలో ఉంచుకొని వేగవంతమైన, మరింత స్కేలెబల్ (సామర్థ్యం గల) టీకా అభివృద్ధి ప్రక్రియను అందించడం
 - ☐ C. అవసరమైన వ్యాధికారక నియంత్రణ కార్యక్రమాల సంఖ్యను తగ్గించడం
 - ☐ D. డెంగ్యూ వ్యాధికారక నియంత్రణ మూలాలను మెరుగుపరచడం

Q.95 2025లో, వారసత్వ జల వనరులు(హెరిటేజ్ వాటర్ బాడీస్)ను పునరుద్ధరించడానికి ఆర్కియాలజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా (ASI)తో ఏ కంపెనీ భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☐ A. పెప్సి(Pepsi)
 - ☐ B. డాబర్(Dabur)
 - ☒ C. బిస్లర్(Bisleri)
 - ☐ D. నెస్టే(Nestle)

Q.96 గుజరాత్ లోని జామ్ నగర్ లో భారత ప్రధానమంత్రి మార్చి 2025లో ప్రారంభించిన ప్రత్యేకమైన వన్యప్రాణుల సంరక్షణ, రక్షణ మరియు పునరావాస కార్యక్రమం అయిన వనతార(Vantara)ని ఏ గ్రూపు స్వంతంగా కలిగి ఉంది మరియు దానికి మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans
- ☐ A. చాల్మీయా గ్రూప్
 - ☐ B. టాటా గ్రూప్
 - ☐ C. వాడియా గ్రూప్
 - ☒ D. రిలయన్స్ గ్రూప్

Q.97 20 జూన్ 2025న, ప్రధానమంత్రి నరేంద్ర మోదీ భారతదేశపు మొట్టమొదటి దేశీయ తయారీ లోకోమోటివ్ అగుమతిని అధికారికంగా ఏ దేశానికి ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. రిపబ్లిక్ ఆఫ్ గినియా
 - ☐ B. మంగోలియా
 - ☐ C. స్పెయిన్
 - ☐ D. రిపబ్లిక్ ఆఫ్ చైనా

Q.98 క్రింది ఏ నెలలో, డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ (DST) మరియు రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) సంస్థలు భూ-ఆధారిత అంతరిక్ష పరిస్థితుల అవగాహన(గ్రౌండ్-బేస్డ్ స్పేస్ సిట్యూయేషనల్ అవేర్నెస్)ను బలోపేతం చేయడానికి చేతులు కలిపాయి?

- Ans
- ☐ A. జూన్ 2025
 - ☐ B. ఫిబ్రవరి 2025
 - ☐ C. మార్చి 2025
 - ☒ D. మే 2025

Q.99 జూలై 2025లో, ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని అమరావతిలో భారతదేశపు మొట్టమొదటి AI ప్లాస్ క్యాంపస్ ను ప్రకటించిన సంస్థ ఏది?

- Ans
- ☐ A. IIT మద్రాస్
 - ☐ B. NIT వరంగల్
 - ☒ C. BITS పిలినీ
 - ☐ D. IIIT హైదరాబాద్

Q.100 2025లో కోల్ కతాలో, ఇస్రో చీఫ్ అయిన V. నారాయణన్ ఏ గౌరవాన్ని అందుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. భారతరత్న
 - ☐ B. జాతీయ ఈ-గవర్నమెంట్(E-Gov) అవార్డు
 - ☐ C. పద్మశ్రీ
 - ☒ D. రామ్మోహన్ మిషన్ పురస్కార్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kanuru Village
Test Date	27/11/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది వాటిలో వాయువుల ఒక లక్షణం ఏది?

- Ans
- ☒ A. సంపీడనము చెందుతుంది కానీ ప్లూయిడ్(ప్రవాహి) కాదు
 - ☒ B. స్థిర ఆకారం మరియు ఘనపరిమాణం కలిగి ఉండడం
 - ☒ C. స్థిర ఆకారం ఉండదు కానీ స్థిర ఘనపరిమాణం కలిగి ఉండడం
 - ☒ D. స్థిర ఆకారం మరియు స్థిర ఘనపరిమాణం ఏదీ లేకపోవడం

Q.2 క్రింది వాటిలో, లైంగిక సంపర్కం సమయంలో మానవునికి వ్యాపించే వ్యాధులు ఏవి?

- Ans
- ☒ A. మధుమేహం
 - ☒ B. క్యాన్సర్
 - ☒ C. అక్వైన్డ్ ఇమ్యూనో డెఫిషియన్సీ సిండ్రోమ్
 - ☒ D. ప్రోటీన్ శక్తి పోషకాహార లోపం

Q.3 క్రింది పరిశీలనలలో, ద్రవాలకు ఒక ఖచ్చితమైన(నిర్దిష్ట) పరిమాణం ఉంటుంది కానీ స్థిర ఆకారం ఉండదన్న దానికి ఏది ఉత్తమంగా మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. మొత్తం కంటైనర్‌ని నింపడానికి గాలి విస్తరిస్తుంది
 - ☒ B. ఒక ఘన ఇనుప బ్లాక్ ఏదైనా కంటైనర్‌లో దాని ఆకారాన్ని నిలుపుకుంటుంది.
 - ☒ C. పిండినప్పుడు స్పాంజ్ దాని ఆకారాన్ని మారుస్తుంది.
 - ☒ D. నీరు అది ఉన్న కంటైనర్ ఆకారాన్ని తీసుకుంటుంది కానీ దాని ఘనపరిమాణాన్ని నిలుపుకుంటుంది.

Q.4 సాధారణంగా క్రింది ఏ పోషక స్థాయిలలో అతి తక్కువ సంఖ్యలో జీవులు ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. ప్రాథమిక వినియోగదారులు
 - ☒ B. తృతీయ వినియోగదారులు
 - ☒ C. ఉత్పత్తిదారులు
 - ☒ D. ద్వితీయ వినియోగదారులు

Q.5 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ పద్ధతిలో ఉక్కు మరియు ఇనుములు తుప్పు పట్టకుండా నిరోధించడానికి వాటిపై జింక్‌తో పూత పూయడం జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. గాల్వనీకరణం
 - ☒ B. విద్యుత్ లేపనం
 - ☒ C. కాథోడ్ రక్షణ
 - ☒ D. ప్యాసివేషన్

Q.6 క్రింది వాటిలో, స్ప్రైయిల్-చెయిన్(సరళ శృంఖల) హైడ్రోకార్బన్లను ఏది కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☐ A. 2-మీథైల్ప్రోపేన్ (2-Methylpropane)
☐ B. ఐసోబ్యూటేన్ (Isobutane)
☒ C. బ్యూటేన్ (Butane)
☐ D. 3-మీథైల్పెంటేన్ (3-Methylpentane)

Q.7 ఒక వస్తువు బరువు భూమిపై కంటే చంద్రునిపై తక్కువగా ఉంటుంది, ఎందుకనగా:

- Ans ☐ A. చంద్రునిపై వస్తువు ద్రవ్యరాశి తగ్గుతుంది కనుక
☒ B. చంద్రునిపై గురుత్వ త్వరణం తక్కువగా ఉంటుంది కనుక
☐ C. చంద్రుని ద్రవ్యరాశి భూమి ద్రవ్యరాశికి సమానం కనుక
☐ D. చంద్రునిపై వాతావరణం ఉండదు కనుక

Q.8 'm' kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువును భూ ఉపరితలం నుండి 'h' m ఎత్తులో ఉంచినచో, ఈ వస్తువు కలిగి ఉండే స్థితి శక్తి ఎంత?

- Ans ☐ A. hg/m
☐ B. mh/g
☐ C. m2gh
☒ D. mgh

Q.9 ఒక కుంభాకార దర్పణం యొక్క ధృవం మరియు వక్రతా కేంద్రం మధ్య దూరం +40 cm. ఈ దర్పణం యొక్క ధృవం మరియు నాభి మధ్య దూరం ఎంత?

- Ans ☐ A. -40 cm
☐ B. -20 cm
☒ C. + 20 cm
☐ D. + 40 cm

Q.10 ఒక తుపాకీని కాల్చినప్పుడు, దీని కారణంగా బుల్లెట్ ముందుకు కదులుతుంది:

- Ans ☐ A. బారెల్(గొట్టం) ఎటువంటి బలాన్ని ప్రయోగించదు కనుక
☐ B. గాలి నిరోధకత ముందుకు(పురోగామి) పనిచేస్తుంది కనుక
☒ C. తుపాకీ యొక్క రీకాయిల్ ప్రతిచర్యగా వెనుకవైపుకు(తిరోగామిగా) పనిచేస్తుంది కనుక
☐ D. గురుత్వాకర్షణ దానిని ముందుకు నెట్టివేస్తుంది కనుక

Q.11 ఆక్సిజన్ వంటి చిన్న అణువులు కణ త్వచం గుండా సులభంగా వెళ్ళగలవు, కానీ పిండి పదార్థం లేదా ప్రోటీన్ల వంటి పెద్దవి ఎందుకు వెళ్ళలేవు?

- Ans ☐ A. చిన్న అణువులకు నెట్టుకుని వెళ్ళగలిగే ప్రత్యేక శక్తి ఉంటుంది.
☐ B. పెద్ద అణువులు లోపలికి ప్రవేశించాలంటే అవి విచ్ఛిన్నం కావాలి.
☒ C. కణ త్వచం ఎంపిక చేసిన పదార్థాలకు పారగమ్యంగా ఉంటుంది.
☐ D. కణ త్వచం పూర్తిగా దృఢంగా ఉంటుంది.

Q.12 ఒక కటకం ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన అవర్ధనం _____ సూత్రం ద్వారా వస్తువు దూరం (u) మరియు ప్రతిబింబ దూరం (v) కి సంబంధించినది.

- Ans ☐ A. $m = u / v$
☒ B. $m = v / u$
☐ C. $m = v - u$
☐ D. $m = u + v$

Q.13 అవి వాటి స్వంత DNA మరియు రైబోజోములను కలిగి ఉంటాయి కనుక మైటోకాండ్రియా ప్రత్యేకమైనవి. ఈ ప్రాతిపదికన అవి ఏమి చేయగలవు?

- Ans ☒ A. రైబోజోములు జీర్ణించుకునే పదార్థాలను అవి కూడా జీర్ణించుకుంటాయి
☒ B. కణాల చుట్టూ వాటంతట అవి తిరుగుతాయి
☒ C. అవి స్వంత ప్రోటీన్లతో కొన్నింటిని తయారు చేసుకుంటాయి
☒ D. మొక్కల మాదిరిగానే సూర్యరశ్మిని ఉపయోగించి ఆహారాన్ని తయారు చేసుకుంటాయి

Q.14 విద్యుత్ శక్తి, పవర్ మరియు కాలం మధ్య సంబంధం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. శక్తి = పవర్ + కాలం
☒ B. శక్తి = కాలం - పవర్
☒ C. శక్తి = పవర్/కాలం
☒ D. శక్తి = పవర్ × కాలం

Q.15 15 V పొటెన్షియల్ బేధం కలిగిన రెండు బిందువుల గుండా 5 C ఆవేశం(Q) ని కదిలించడంలో ఎంత పని (W) జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. 1/3J
☒ B. 3J
☒ C. 75J
☒ D. 15J

Q.16 క్రింది వాటిలో, ఒక పత్రం యొక్క అంచు వెంబడి కోరకీభవనం ద్వారా అలైంగికంగా ప్రత్యుత్పత్తి చేసే మొక్క ఏది?

- Ans ☒ A. స్పైరోరైరా
☒ B. హైడ్రా
☒ C. బ్రయోఫైలమ్
☒ D. మామిడి

Q.17 ఈ క్రింది కర్బన(ఆర్గానిక్) సమ్మేళనాల్లో ఏది సంతృప్తమవుతుంది?

- Ans ☒ A. ప్రొపేన్
☒ B. బ్రోమోప్రొపేన్
☒ C. 2-బ్రోమోప్రొపేన్
☒ D. ప్రొపైన్

Q.18 క్రింది వాటిలో, ATP-ఉత్పత్తి చేసే రసాయన చర్యలకు తగినంత ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కలిగి ఉండే కణ కణాంగం ఏది?

- Ans ☒ A. మైటోకాండ్రియా
☒ B. కణ కుడ్యం
☒ C. వాక్యుయోల్స్(రిక్తికలు)
☒ D. లైసోజోములు

Q.19 ఒకే పంట సాగు కంటే అంతర పంటల పెంపకం ఎలా ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. పోషకాలను సమర్థవంతంగా ఉపయోగించబడుతుంది మరియు వ్యాధుల వ్యాప్తిని నిరోధిస్తుంది.
☒ B. కార్మిక వ్యయాన్ని తగ్గిస్తుంది.
☒ C. తక్కువ భూమి అవసరం
☒ D. నీటిపారుదల అవసరాలను పెంచుతుంది.

Q.20 సున్నపు నీటి గుండా కార్బన్ డయాక్సైడ్ ప్రసరించినప్పుడు _____ అవక్షేపించబడుతుంది(అవక్షేపం ఏర్పడుతుంది).

- Ans
- ☒ A. Ca(OH)_2
 - ☒ B. $\text{Ca(HCO}_3)_2$
 - ☒ C. CaSO_4
 - ☒ D. CaCO_3

Q.21 మనము ఒక బల్లని తేలికగా తట్టినప్పుడు(తాకినప్పుడు), ఉత్పత్తి అయ్యే శబ్దం దీని కారణంగా వ్యుద్భవించి ఉంటుంది:

- Ans
- ☒ A. కంపనం యొక్క పౌనఃపున్యం అల్పంగా ఉంటుంది కనుక
 - ☒ B. ధ్వని వేగం తగ్గుతుంది కనుక
 - ☒ C. కంపనం యొక్క కంపన(డోలన) పరిమితి తక్కువగా ఉంటుంది కనుక
 - ☒ D. తరంగదైర్ఘ్యం తగ్గుతుంది కనుక

Q.22 ఒక కారు నిశ్చల స్థితి నుండి ప్రారంభమై 2 m/s^2 తో 5 సెకన్ల పాటు ఏకరీతిగా త్వరణం చెందినచో, కారు తుది వేగం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 20 m/s
 - ☒ B. 5 m/s
 - ☒ C. 10 m/s
 - ☒ D. 15 m/s

Q.23 క్రింది వాటిలో, అత్యధిక ఆవుత్వం(ఎసిడిటీ) కలిగివున్నది ఏది?

- Ans
- ☒ A. పాలు
 - ☒ B. వెనిగర్
 - ☒ C. నీరు
 - ☒ D. నిమ్మరసం

Q.24 HIV సంక్రమణ గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans
- ☒ A. గాలితుంపరల ద్వారా HIV సంక్రమించవచ్చు.
 - ☒ B. సాధారణ సంపర్కం ద్వారా HIV సంక్రమించవచ్చు.
 - ☒ C. దోమ కాటు ద్వారా HIV సంక్రమించే అవకాశం ఉంది.
 - ☒ D. లైంగిక చర్యల ద్వారా HIV సంక్రమించవచ్చు.

Q.25 క్రింది వాటిలో, వేగవంతమైన వ్యాపనం(డిఫ్యూషన్)ని ఏది కనబరుస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ద్రవంలోని ఘనం
 - ☒ B. వాయువులోని ద్రవం
 - ☒ C. వాయువులోని వాయువు
 - ☒ D. ఘనంలోని ఘనం

Section : Mathematics

Q.26 11 మంది పురుషులు 19 రోజుల్లో 59 అడుగుల లోతు బావిని తవ్వగలరు. ఎంతమంది పురుషులు 2 రోజుల్లో 118 అడుగుల లోతు బావిని తవ్వగలరు?

- Ans
- ☒ A. 209
 - ☒ B. 211
 - ☒ C. 206
 - ☒ D. 208

Q.27 మొదటి 50 సరి సహజ సంఖ్యల సగటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 51
☒ C. 50
☒ D. 54

Q.28 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹440 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

- Ans ☒ A. 176
☒ B. 264
☒ C. 1,140
☒ D. 1,100

Q.29 84 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న P అనే రైలు సమాంతర పట్టాలపై అదే దిశలో 54 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తూ 447 m పొడవు గల రైలు Q ని 4.5 నిమిషాల్లో పూర్తిగా దాటుతుంది. వ్యతిరేక దిశలో 87 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న 287 m పొడవు గల రైలు R ను P ఎంత సమయం (సెకన్లలో) లో పూర్తిగా దాటుతుంది?

- Ans ☒ A. 34
☒ B. 36
☒ C. 39
☒ D. 44

Q.30 I, J, K మరియు L అనే నలుగురు పిల్లల సగటు వయస్సు 9 సంవత్సరాలు మరియు I, J, L, M ల సగటు వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. K వయసు 5 సంవత్సరాలు అయినచో, M యొక్క వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 17
☒ C. 19
☒ D. 18

Q.31 ఒక పనిని 3 పురుషులు 20 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలిగినచో, ఎంతమంది పురుషులు దానిని 2 రోజుల్లో పూర్తిచేస్తారు?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 32
☒ C. 30
☒ D. 31

Q.32 అన్మోల్ మరియు ఆయుషి కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹46,600 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹7,500 లో, అన్మోల్ వాటా ₹2,700 అయినచో, అన్మోల్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹18,740
☒ B. ₹16,776
☒ C. ₹17,240
☒ D. ₹16,080

Q.33 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 20% చక్ర వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలలో ₹6,500 డబ్బుపై మొత్తము:

- Ans ☒ A. ₹10,274
☒ B. ₹8,411
☒ C. ₹9,431
☒ D. ₹9,360

Q.34 $x^2 + 1 = 2x$ అయితే, అప్పుడు $(x^4 - 1)$ దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 1
☒ B. $2x$
☒ C. 0
☒ D. x

Q.35 సూక్ష్మీకరించండి: $4 \div 24 + 3.6 \times \frac{1}{9} - \left\{ \frac{1}{15} + (1 - 1.5) \right\}$

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.36 ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం మరియు ఒక అర్థగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యానికి నిష్పత్తి 28 : 3. గోళం మరియు అర్థగోళం యొక్క వ్యాసార్థాలు సమానమైనచో, గోళం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని (క్యూబిక్ సెంటీమీటర్లలో) కనుగొనండి.

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి})$$

- Ans ☒ A. 38,542
☒ B. 38,808
☒ C. 38,208
☒ D. 38,460

Q.37 ఒక తరగతిలో 51 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 24 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 25 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుని వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 76
☒ B. 71
☒ C. 75
☒ D. 77

Q.38 ₹485 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹293 కి అమ్మితే, డిస్కంట్ శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

- Ans ☒ A. 39.59%
☒ B. 36.76%
☒ C. 38.99%
☒ D. 42.85%

Q.39 ఒక పర్సన్ ₹5 మరియు ₹10 నాణేలు మాత్రమే ఉంటాయి. మొత్తం నాణేల సంఖ్య 118 మరియు వాటి మొత్తం విలువ ₹855 అయినచో, ₹5 నాణేలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 55
☒ B. 65
☒ C. 56
☒ D. 53

Q.40 $\cos \theta = \frac{5}{13}$ అయినచో, $\sqrt{\frac{1 - \sin \theta}{1 + \sin \theta}}$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{12}{13}$
 - ☒ B. $\frac{1}{5}$
 - ☒ C. $\frac{1}{3}$
 - ☒ D. $\frac{1}{25}$

Q.41 మోహన్ ఒక గడియారాన్ని ₹460 కి కొనుగోలు చేసి దానిని ₹483 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 4.7%
 - ☒ B. 5%
 - ☒ C. 5.5%
 - ☒ D. 4%

Q.42 $\triangle PMN$ లో, $\angle P = 76^\circ$. M మరియు N వద్ద బాహ్య కోణాల సమద్విఖండన రేఖలు O బిందువు వద్ద ఒకదానికొకటి ఖండించుకుంటాయి. $\angle MON$ యొక్క డిగ్రీ కొలత:

- Ans
- ☒ A. 128°
 - ☒ B. 104°
 - ☒ C. 52°
 - ☒ D. 38°

Q.43 ఒక వస్తువును 29% డిస్కాంట్ తో అమ్మక పొందే లాభ శాతం 4% అయినచో మార్క్-అప్ (mark-up) శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

- Ans
- ☒ A. 45.31%
 - ☒ B. 47.05%
 - ☒ C. 46.48%
 - ☒ D. 48.51%

Q.44 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{[72 \div \{6 \times (3 + 2)\} + 5^2 - 8] \times 5}{97}$

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 1

Q.45 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 8 మరియు 24 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ ఇదే పనికి మూడింతల పనిని పూర్తిచేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 6

Q.46 $\frac{2}{60}$ లో $\frac{1}{20}$ ఎంత శాతం?

- Ans
- ☒ A. 160%
 - ☒ B. 165%
 - ☒ C. 300%
 - ☒ D. 150%

Q.47 32 మరియు 24 యొక్క మూడవ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 16
☒ C. 17
☒ D. 18

Q.48 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర టీవీ ధర కంటే 40% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 80% పెరిగి, టీవీ ధర 22% తగ్గితే, 7 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 6 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 15% తగ్గుదల
☒ B. 21% పెరుగుదల
☒ C. 20% పెరుగుదల
☒ D. 18% తగ్గుదల

Q.49 ఒక త్రిభుజాకార క్షేత్రం 42 cm, 34 cm మరియు 20 cm కొలతలు గల భుజాలను కలిగి ఉంటుంది. పొడవైన భుజానికి అనురూపంగా గల ఎత్తు(ఉన్నతి) యొక్క పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 16 cm
☒ B. 20 cm
☒ C. 15 cm
☒ D. 18 cm

Q.50 267 మీటర్లు మరియు 153 మీటర్లు పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 162 km/hr మరియు 36 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో కదులుతున్నాయి. వేగంగా ప్రయాణించే రైలు నెమ్మదిగా ప్రయాణించే రైలును పూర్తిగా చాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 17 సెకన్లు
☒ B. 18 సెకన్లు
☒ C. 12 సెకన్లు
☒ D. 22 సెకన్లు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 742 912 853 657 154 (కుడి)

(ఉదాహరణలు: 697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని ప్రరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

సంఖ్యలన్నింటినీ అవరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యల స్థానం మారదు?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహ జతలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహ జత ఏది?

గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. IL - EL
☒ B. PS - LO
☒ C. OR - KN
☒ D. MP - IL

Q.53 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 3 1 3 9 6 3 4 1 1 5 6 9 9 6 8 9 7 5 6 6 2 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక పరిపూర్ణ వర్గం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 1

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి' అని అర్థం.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'O + P @ T - G # V' అయితే V కి O ఏమవుతారు?

- Ans
- ☒ A. తల్లి
 - ☒ B. సోదరి
 - ☒ C. తల్లికి తల్లి
 - ☒ D. తల్లికి సోదరి

Q.55 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు. I మాత్రమే C పైన ఉంచబడింది. C మరియు J ల మధ్య L మాత్రమే ఉంచబడింది. D క్రింద K మాత్రమే ఉంచబడింది. B మరియు I ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. ఒకటి
 - ☒ B. రెండు
 - ☒ C. నాలుగు
 - ☒ D. మూడు

Q.56 A, B, C, D, E, F మరియు G లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి D కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి C కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి B మరియు C లకి తక్షణ పొరుగువాడు. G అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. G కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు G ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ఒకరు
 - ☒ B. ముగ్గురు
 - ☒ C. నలుగురు
 - ☒ D. ఇద్దరు

Q.57 రామన్ తన తరగతిలో పై నుండి 31వ స్థానంలో మరియు క్రింది నుండి 12వ స్థానంలో ఉన్నచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans
- ☒ A. 41
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 43
 - ☒ D. 42

Q.58 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానం(ల)లో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తాయో(అనుసరిస్తుందో) నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని నారింజపండ్లు పీచుపండ్లు.

పీచుపండు ఏదీ క్యారెట్ కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని నారింజపండ్లు క్యారెట్లు.

(II) అన్ని క్యారెట్లు పీచుపండ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.59 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దాని కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D కి తక్షణమే ఎడమ వైపు I కూర్చున్నాడు. B మరియు K ఇద్దరికీ J తక్షణ పొరుగువాడు. D కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో K కూర్చున్నాడు. K కి L తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. C కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. I
☒ B. D
☒ C. J
☒ D. K

Q.60 A, B, C, R, S, T మరియు U లు బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చుని ఉన్నారు. U కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు U మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. B అనే వ్యక్తి A కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. T అనే వ్యక్తి A కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చుంటాడు. C కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో T కూర్చుంటాడు. R అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. S కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. T
☒ B. C
☒ C. U
☒ D. A

Q.61 క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 7 1 8 4 2 3 9 5 7 6 1 (కుడి)

తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.62 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

MIST - TIMS - ISMT
HOPE - EOHP - OPHE

- Ans ☒ A. PUTS - UPTS - SUTP
☒ B. WIDE - EIWD - DIWE
☒ C. BUSY - YUBS - USBY
☒ D. NUMB - NMUB - BMUN

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'nail post fish' ను 'pl mg qn' అని మరియు 'fish urn knife' ను 'ix pl ko' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'fish' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. ix
☒ B. pl
☒ C. mg
☒ D. qn

Q.64 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. CIE
☒ B. IOL
☒ C. PVS
☒ D. GMJ

Q.65 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$21 B 16 C 20 D 26 A 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 340
☒ B. 341
☒ C. 342
☒ D. 343

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$267 237 209 183 159 ?$$

- Ans ☒ A. 128
☒ B. 133
☒ C. 145
☒ D. 137

Q.67 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$43 - 17 \div 147 + 362 \times 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 699
☒ B. 691
☒ C. 695
☒ D. 697

Q.68 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 593 784 358 631 296 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 :- మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 13
☒ C. 14
☒ D. 10

Q.69 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో EFJL అనేది HKMQకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QZVF అనేది TEYKకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ZOEU అనేది క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. CTYU
☒ B. CTZS
☒ C. CTHZ
☒ D. CGFR

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

834 840 848 ? 870 884

- Ans ☒ A. 858
☒ B. 854
☒ C. 855
☒ D. 856

Q.71 క్రింది సంఖ్య సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్వ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా 13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(3, -2, 11)
(46, 2107, 9)

- Ans ☒ A. (38, 1433, 10)
☒ B. (34, 1135, 21)
☒ C. (25, 607, 17)
☒ D. (33, 1081, 7)

Q.72 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

11 B 22 C 288 A 18 D 50 = ?

- Ans ☒ A. 208
☒ B. 202
☒ C. 212
☒ D. 220

Q.73 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

GKN19 HLO26 IMP33 JNQ40 ?

- Ans ☒ A. KOR48
☒ B. KOR47
☒ C. KOS47
☒ D. KOS48

Q.74 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
GMP IOR KQT MSV ?

- Ans ☒ A. QVX
☒ B. PVX
☒ C. OUX
☒ D. OUY

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ROME' ను '1398' గా, 'DEMO' ను '4138' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'D' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 1
☒ C. 3
☒ D. 8

Q.76 ముఖేష్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 14 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 5 km
☒ B. తూర్పు వైపు 5 km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 4 km
☒ D. తూర్పు వైపు 4 km

Q.77 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2 4 12 24 72 ?

- Ans ☒ A. 136
☒ B. 92
☒ C. 144
☒ D. 124

Q.78 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని వరిలు బియ్యాలు.

కొన్ని బియ్యాలు గోధుమలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని వరిలు గోధుమలు.

(II) అన్ని గోధుమలు బియ్యాలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.79 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో SDFH అనేది VYICకి సంబంధించిన విధంగానే, EJRN అనేది HEUIకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి NUAY అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. QWET
☒ B. QPDT
☒ C. QPYU
☒ D. QSER

Q.80 హేమంత్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 3 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులున్న 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపు 11 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 5km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 11 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 7 km

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ (MoSPI) కి చెందిన డేటా ఇన్ఫర్మేటిక్స్ అండ్ ఇన్నోవేషన్ డివిజన్ ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థతో 2025 జనవరిలో డేటా ఇన్నోవేషన్ ల్యాబ్ అనే కార్యక్రమం క్రింద అవగాహన ఒప్పందంపై సంతకం చేసింది?

- Ans ☒ A. ఇంద్రప్రస్థ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ (IIIT-ఢిల్లీ)
☒ B. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ వరంగల్
☒ C. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ దుర్గాపూర్
☒ D. ఇంటర్నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ-హైదరాబాద్ (IIIT-హైదరాబాద్)

Q.82 ఐక్యరాజ్యసమితి ప్రకటించిన విధంగా, 2025 ఏప్రిల్ 12న మొదటిసారిగా ఏ అంతర్జాతీయ దినోత్సవాన్ని జరుపుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇంటర్నేషనల్ డే ఫర్ డైలాగ్ బిట్వీన్ సివిలిజేషన్స్(అంతర్జాతీయ నాగరికతల మధ్య చర్చల దినోత్సవం)
☒ B. ఇంటర్నేషనల్ డే ఆఫ్ ప్లాంట్ హెల్త్(అంతర్జాతీయ మొక్కల ఆరోగ్య దినోత్సవం)
☒ C. ఇంటర్నేషనల్ డే ఆఫ్ హ్యూమన్ స్పేస్ ఫైట్(అంతర్జాతీయ మానవ అంతరిక్ష యాత్రా దినోత్సవం)
☒ D. ఇంటర్నేషనల్ డే ఆఫ్ క్లీన్ ఎనర్జీ(అంతర్జాతీయ శుద్ధ ఇంధన దినోత్సవం)

Q.83 2025 లో జాతీయ నర్సుల దినోత్సవం ఇతివృత్తం(థీమ్) 'మన నర్సులు. మన భవిష్యత్తు. నర్సుల పట్ల సంరక్షణ ఆర్థిక వ్యవస్థని బలోపేతం చేస్తుంది(Our Nurses. Our Future. Caring for nurses strengthens economies)'. భారతదేశంలో ఈ దినోత్సవాన్ని ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు?

- Ans ☒ A. 7 ఆగస్టు
☒ B. 7 జూన్
☒ C. 6 జూలై
☒ D. 12 మే

Q.84 సుస్థిర శక్తి అభివృద్ధి వైపు బలమైన ప్రోత్సాహాన్ని సూచిస్తూ, భారతదేశంలో వ్యవస్థాపిత పునరుత్పాదక శక్తి (ఎనర్జీ) ఉత్పత్తి సామర్థ్యం 2014-15లో తలసరి 64.04 వాట్ల నుండి 2024-25లో ఎంత తలసరి స్థాయికి పెరిగింది?

- Ans ☒ A. 110.36 వాట్స్
☒ B. 156.31 వాట్స్
☒ C. 85.21 వాట్స్
☒ D. 98.63 వాట్స్

Q.85 మే 2025లో ఉల్లాస్ (ULLAS) పథకం కింద ఒక ప్రధాన అక్షరాస్యతా డ్రైవ్ తర్వాత భారతదేశంలో సంపూర్ణ అక్షరాస్యత కలిగిన మొట్టమొదటి రాష్ట్రంగా ఏ రాష్ట్రం అవతరించింది?

- Ans ☒ A. గోవా
☒ B. గుజరాత్
☒ C. కేరళ
☒ D. మిజోరం

Q.86 ICRA ప్రకారం, భారతదేశ సాధారణ ఇన్ఫురెన్స్ రంగం FY26లో ఎంత శాతం వృద్ధిని చూడగలదని అంచనా?

- Ans
- ☒ A. 7.7%
 - ☒ B. 8.7%
 - ☒ C. 5.7%
 - ☒ D. 6.7%

Q.87 వీడియోల ద్వారా క్రీడా ప్రతిభను గుర్తించడానికి జూన్ 2025లో ఏ యాప్ ప్రకటించబడింది?

- Ans
- ☒ A. టాప్(TOPS) టాలెంట్ యాప్
 - ☒ B. స్పార్ట్స్ టాలెంట్ సెర్చ్ యాప్
 - ☒ C. ఫోలో ఇండియా యాప్
 - ☒ D. SAI కనెక్ట్ యాప్

Q.88 25 వికెట్లు పడగొట్టి IPL 2025 పర్ఫర్మన్స్ గెలుచుకున్న భారత బౌలర్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. ప్రసీద్ కృష్ణ
 - ☒ B. జస్ప్రీత్ బువ్రా
 - ☒ C. యుజ్వేంద్ర చాహల్
 - ☒ D. అర్షదీప్ సింగ్

Q.89 ఏప్రిల్ 2025లో వేలాది మంది వ్యక్తుల డేటాబేస్పై హాల్ జీనోమ్ సీక్వెన్సింగ్ (WGS) ను పూర్తి చేసిన 'జీనోమ్ ఇండియా(GenomeIndia)' ప్రాజెక్టు _____ లో ప్రారంభించబడింది.

- Ans
- ☒ A. 2023
 - ☒ B. 2020
 - ☒ C. 2014
 - ☒ D. 2019

Q.90 జనవరి 2025లో ఆరోగ్య విభాగంలో 2025 జాయెడ్ సస్టైనబిలిటీ బహుమతిని అందుకున్న సంస్థ ఏది?

- Ans
- ☒ A. పేరివింకిల్ టెక్నాలజీస్(Periwinkle Technologies)
 - ☒ B. లాస్ట్ మైల్ హెల్త్(Last Mile Health)
 - ☒ C. డాక్టర్స్ వితౌట్ బోర్డర్స్(Doctors Without Borders)
 - ☒ D. పాత్ (PATH)

Q.91 2025లో డిజిటల్ కాంపిటీషన్ చట్టంపై నిపుణుల కమిటీకి నాయకత్వం వహించిన భారతీయ వ్యక్తి ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. నందన్ నీలేకవి
 - ☒ B. అశ్విని వైష్ణవ్
 - ☒ C. మనోజ్ జోషి
 - ☒ D. మనోజ్ గోపల్

Q.92 2025లో బకింగ్ హామ్ ప్యాలెస్ లో కింగ్ చార్లెస్ ప్రధానం చేసిన వైట్ హుడ్ ను అందుకున్న, 130 సంవత్సరాల క్రీడా చరిత్రలో మొదటి ఆటగాడిగా నిలిచిన రగ్బీ లీగ్ దిగ్గజ ఆటగాడు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. కెవిన్ సిన్ఫీల్డ్(Kevin Sinfield)
 - ☒ B. ఎల్లెరీ హాన్లీ(Ellery Hanley)
 - ☒ C. బిల్లీ బోస్టన్(Billy Boston)
 - ☒ D. మార్టిన్ ఆఫియా(Martin Offiah)

Q.93 సముద్ర రక్షణ మౌలిక సదుపాయాలను అభివృద్ధి చేయడానికి 'హాక్ ఐ 360(HawkEye 360)' అనే కటింగ్-ఎడ్జ్ సర్వేలెన్స్ సాంకేతికతను కొనుగోలు చేయడానికి భారతదేశం మే 2025లో ఏ దేశంతో \$131 మిలియన్ల ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☐ A. జర్మనీ
 - ☐ B. న్యూజిలాండ్
 - ☐ C. దక్షిణాఫ్రికా
 - ☒ D. యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా

Q.94 జాతీయ ఉద్యానవనాలు మరియు రక్షిత ప్రాంతాల మేనేజ్మెంట్ ఎఫెక్టివ్నెస్ ఎవాల్యుయేషన్ (MEE) 2020-2025లో ఏ రెండు జాతీయ ఉద్యానవనాలు అత్యధికంగా 92.97% స్కోర్లను సాధించాయి?

- Ans
- ☒ A. ఎరావికులం మరియు దాచిగం(Eravikulam and Dachigam)
 - ☐ B. బందీపూర్ మరియు కన్హా(Bandipur and Kanha)
 - ☐ C. పెరియార్ మరియు సుందర్బన్స్(Periyar and Sundarbans)
 - ☐ D. గిర్ మరియు కాజిరంగా(Gir and Kaziranga)

Q.95 మే 2025లో భారత రాష్ట్రపతి ప్రధానం చేసిన జాతీయ ప్లోరెన్స్ నైటింగేల్ అవార్డులు క్రింది వారిలో ఎవరికి ఇవ్వబడ్డాయి?

- Ans
- ☐ A. వైద్యులు
 - ☐ B. విద్యా సంస్థలు
 - ☒ C. నర్సింగ్ నిపుణులు
 - ☐ D. బోధనా నిపుణులు

Q.96 2025 లో లారెన్స్ వరల్డ్ టీమ్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును గెలుచుకున్న జట్టు ఏది?

- Ans
- ☐ A. లాస్ ఏంజెలెస్ లేకర్స్
 - ☐ B. స్పెయిన్ ఒలింపిక్ ఫుట్బాల్ జట్టు
 - ☐ C. బార్సిలోనా
 - ☒ D. రియల్ మాడ్రీడ్

Q.97 2025 జనవరిలో, లివ్-ఇన్ సంబంధాలలో ఉన్న వ్యక్తులు ఆర్థిక బాధ్యతలు మరియు పిల్లల సంరక్షణ నిబంధనలను వివరించే చట్టపరమైన ఒప్పందంపై సంతకం చేయాలని ఏ రాష్ట్ర హైకోర్టు ఆదేశించింది?

- Ans
- ☐ A. మహారాష్ట్ర
 - ☐ B. గోవా
 - ☐ C. గుజరాత్
 - ☒ D. రాజస్థాన్

Q.98 సామాజిక సేవ (ఈశాన్య భారతదేశం)లో చేసిన కృషికి గాను 2025లో పద్మశ్రీని ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. ఆనంద్ కుమార్(Anand Kumar)
 - ☒ B. జుమ్డే యోంగం(Jumde Yomgam)
 - ☐ C. కిరణ్ మజుందార్-షా(Kiran Mazumdar-Shaw)
 - ☐ D. బీనాలక్ష్మి నెప్రామ్(Binalakshmi Nepram)

Q.99 2025లో ప్రధానమంత్రి నేషనల్ రిఫరల్ సెంటర్ ఫర్ వైల్డ్ లైఫ్ కొరకు పునాదిరాయిని ఏ నగరంలో వేశారు?

- Ans
- ☐ A. వడోదర
 - ☐ B. పూణే
 - ☒ C. జానాగఢ్
 - ☐ D. అహ్మదాబాద్

Q.100 జూన్ 2025లో, భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు రుణదాతలు (లెండర్స్)కి గణనీయమైన ఉపశమనం కలిగిస్తూ ప్రాజెక్ట్ ఫైనాన్స్ ప్రావిజనింగ్ కోసం సడలించిన నిబంధనలను _____ నుండి అమలులోకి వచ్చేలా ప్రవేశపెట్టింది.

- Ans ☒ A. 1 అక్టోబర్ 2025
☐ B. 1 నవంబర్ 2025
☐ C. 1 ఆగస్టు 2025
☐ D. 1 సెప్టెంబర్ 2025



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kanuru Village
Test Date	28/11/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక పదార్థం ఘన, ద్రవ లేదా వాయు, ఏ స్థితిలో ఉంటుందో అనేది క్రింది అంశాల ద్వారా నిర్ణయించబడుతుంది:

- ఉష్ణోగ్రత
- పీడనం
- ఘనపరిమాణం

Ans ☒ A. a మరియు b మాత్రమే
☒ B. b మరియు c మాత్రమే
☒ C. a మరియు c మాత్రమే
☒ D. a, b మరియు c

Q.2 న్యూటన్ మొదటి గమన నియమాన్ని ఏ నియమం అని కూడా పిలుస్తారు?

Ans ☒ A. జడత్వ
☒ B. చర్య మరియు ప్రతిచర్య
☒ C. బలం
☒ D. త్వరణం

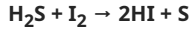
Q.3 ఒక తరంగం యొక్క కంపన పరిమితి పెరిగినప్పుడు క్రింది వాటిలో ఏది పెరుగుతుంది?

Ans ☒ A. తరంగదైర్ఘ్యం
☒ B. వేగం
☒ C. తరంగ శక్తి
☒ D. పౌనఃపున్యం

Q.4 హైడ్రా యొక్క కోరకీభవన ప్రక్రియలో పాల్గొనే దశల క్రమం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. మొగ్గ మొలకెత్తడం → మొగ్గ పరిపక్వత → మొగ్గ డిటాచ్మెంట్(వేరగుట) → కొత్త జీవి(Bud initiation → Bud maturation → Bud detachment → New individual)
- ☒ B. మొగ్గ పరిపక్వత → మొగ్గ మొలకెత్తడం → మొగ్గ డిటాచ్మెంట్(వేరగుట) → కొత్త జీవి(Bud maturation → Bud initiation → Bud detachment → New individual)
- ☒ C. మొగ్గ మొలకెత్తడం → మొగ్గ డిటాచ్మెంట్(వేరగుట) → మొగ్గ పరిపక్వత → కొత్త జీవి(Bud initiation → Bud detachment → Bud maturation → New individual)
- ☒ D. కొత్త జీవి → మొగ్గ పరిపక్వత → మొగ్గ డిటాచ్మెంట్(వేరగుట) → మొగ్గ మొలకెత్తడం(New individual → Bud maturation → Bud detachment → Bud initiation)

Q.5 క్రింది రసాయన చర్యను గమనించండి:



ఈ రెడాక్స్ చర్యను ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

ప్రకటనలు:

I: హైడ్రోజన్ సల్ఫైడ్ ఆక్సీకరణకు గురై సల్ఫర్ను ఏర్పరుస్తుంది.

II: అయోడిన్ క్షయకరణం చెంది, హైడ్రోజన్ అయోడైడ్ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

- Ans ☒ A. ప్రకటన II మాత్రమే సరైనది
- ☒ B. ప్రకటన I మరియు II రెండూ సరైనవి
- ☒ C. ప్రకటన I మరియు II రెండూ సరికానివి
- ☒ D. ప్రకటన I మాత్రమే సరైనది

Q.6 చర్యా శీల శ్రేణి (ఆక్సిజిటీవీటీ సిరీస్)కి దిగువన కనిపించే లోహాలు (ఉదాహరణకు బంగారం, వెండి, ప్లాటినం) ప్రకృతిలో సాధారణంగా ఏ స్థితిలో కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. భస్మీకరణం అవసరమయ్యే సల్ఫైడ్లుగా
- ☒ B. అధిక చర్యాశీలత ఆక్సైడ్లుగా
- ☒ C. వారి స్వేచ్ఛా స్థితిలో
- ☒ D. రోస్టింగ్(భక్షనం) అవసరమయ్యే కార్బోనేట్లుగా

Q.7 ఒక అసంతృప్త కార్బన్ సమ్మేళనం యొక్క నిర్వచిత లక్షణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. కార్బన్ పరమాణువులన్నీ ఏక బంధాల ద్వారా అనుసంధానించబడి ఉంటాయి.
- ☒ B. ఇది చక్రియ నిర్మాణాలను మాత్రమే ఏర్పరుస్తుంది.
- ☒ C. ఇది ఎల్లప్పుడూ ఆక్సిజన్తో కూడిన క్రియాత్మక సమూహాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
- ☒ D. ఇది కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య కనీసం ఒక ద్విబంధం లేదా త్రికబంధాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

Q.8 భూమి గురుత్వాకర్షణ శక్తి గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ఇది భూమి కేంద్రం నుండి దూరంతో సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది.
- ☒ B. ఇది భూ కేంద్రం నుండి దూరంగా ప్రయోగించబడుతుంది
- ☒ C. ఇది వస్తువు ద్రవ్యరాశిపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
- ☒ D. ఇది ఒక కేంద్రీతర శక్తి(బలం).

Q.9 క్రింది వాటిలో, పిట్యూటరీ గ్రంథిని ఎదుగుదల హార్మోన్ను విడుదల చేసేలా ప్రేరేపించు గ్రోత్ హార్మోన్ రిలీజింగ్ ఫ్యాక్టర్(ఎదుగుదల హార్మోన్ విడుదల కారకం)ని విడుదల చేయు అవయవం ఏది?

- Ans ☒ A. క్లోమం
- ☒ B. హైపోథాలమస్(అధోపర్వంకం)
- ☒ C. అడ్రినల్ గ్రంథులు
- ☒ D. థైమస్

Q.10 ఒక హౌసింగ్ సొసైటీ వ్యర్థాలను, వంటగది వ్యర్థాలకు ఆకుపచ్చ డబ్బా మరియు ప్లాస్టిక్, లోహం మరియు గాజుకి నీలం డబ్బాలుగా రెండు డబ్బాలుగా విభజించడం ప్రారంభించింది. ఈ ఆచరణలో ప్రధాన ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది చెత్త వాసనను తగ్గిస్తుంది.
☒ B. ఇది వ్యర్థాల సేకరణను వేగవంతం చేస్తుంది.
☒ C. ఇది జీవఅధోకరణం చెందే వ్యర్థాల నుండి జీవఅధోకరణ రహిత వ్యర్థాలను వేరు చేయడంలో సహాయపడుతుంది.
☒ D. ఇది ఉత్పత్తి అయ్యే వ్యర్థాల పరిమాణాన్ని పెంచుతుంది.

Q.11 క్రింది ఉదాహరణలలో క్రియాశీలంగా లైసోజోమ్ల నిజ జీవిత పాత్రను ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కండరాలకు ఆక్సిజన్‌ను అందించే ఎర్ర రక్త కణం
☒ B. నొప్పిని అనుభూతి చెందడానికి మీకు సహాయపడటానికి సంకేతాలు పంపు ఒక నాడీ కణం
☒ C. కిరణజన్య సంయోగక్రియ ద్వారా ఆహారాన్ని తయారు చేసుకునే ఆకుపచ్చని పత్రం
☒ D. హానికరమైన బ్యాక్టీరియాను మింగి, విచ్ఛిన్నం చేయు ఒక తెల్ల రక్త కణం

Q.12 మొక్కల కణాలలో ఉబ్బడం లేదా ముడుచుకు పోయే ప్రక్రియ, ఆకారం మరియు చలనంలో మార్పులకు దారితీయడం నేరుగా ఏ కారకం వల్ల సంభవిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కొత్త ప్రోటీన్ నిర్మాణాలు ఏర్పడడం.
☒ B. వాటి అంతర్గత నీటి పరిమాణం(కంటెంట్)లో మార్పు.
☒ C. వారి కణ కవచాలు గట్టిపడటం.
☒ D. సెల్యులోజ్ యొక్క వేగవంతమైన విచ్ఛిన్నం.

Q.13 ఒక నిజకేంద్రక కణంలో కేంద్రకం యొక్క ప్రధాన విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వ్యర్థాలను జీర్ణం చేయడం
☒ B. ఆహారం నిల్వ చేసే విభాగంగా పనిచేయడం
☒ C. కణం యొక్క జీవిత ప్రక్రియలను నిర్దేశించడం
☒ D. శక్తిని ఉత్పత్తి చేయడం

Q.14 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

ప్రకటన 1: ఒక స్పైయిట్ కరెంట్-క్వారీయింగ్ కండక్టర్(ఋజు విద్యుత్తు వాహకం) చుట్టూ ఉత్పత్తి అయ్యే అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు తీగ గుండా కేంద్రీకృతమై ఏకకేంద్రీయ వృత్తాలను ఏర్పరుస్తాయి.
 ప్రకటన 2: ఈ అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల దిశను కుడి చేతి బొటనవేలు నియమాన్ని ఉపయోగించి నిర్ణయించవచ్చు.

- Ans ☒ A. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు రెండూ సరైనవి.
☒ B. ప్రకటన 1 సరైనది కాదు, కానీ 2 సరైనది.
☒ C. ప్రకటన 1 సరైనది, కానీ 2 సరైనది కాదు.
☒ D. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు రెండూ సరైనవి కాదు

Q.15 జడత్వం మరియు ద్రవ్యరాశి మధ్య సంబంధాన్ని నిరూపించడానికి, ఒక విద్యార్థి ఫుట్ బాల్‌ని తన్నడంలో మరియు సమాన పరిమాణంలో ఉన్న ఒక రాయిని తన్నడంలో కలిగే ఇబ్బందిని పోలుస్తాడు. రాయిని తన్నడంతో ముడిపడి ఉన్న అధిక ఇబ్బంది మరియు సంభావ్య గాయాన్ని ఏ ప్రాథమిక సూత్రం సమర్థిస్తుంది?

- Ans ☒ A. రాయి ఎక్కువ ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉండడం వలన ఎక్కువ జడత్వానికి దారితీస్తుంది, అనగా ఇది దాని విస్తృతి స్థితిని మార్చడానికి అధిక రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత)ని అందిస్తుంది.
☒ B. రాయికి వర్తించబడిన బలం దాని పరమాణువులను కలిపే అభికేంద్ర బలాన్ని అధిగమించడానికి సరిపోదు.
☒ C. రాయి మొదటి గమన నియమానికి లోబడి ఉంటుంది, కాగా ఫుట్ బాల్ రెండవ నియమం ద్వారా నిర్వహించబడుతుంది.
☒ D. రాయి తక్కువ ఉపరితల ఘర్షణను కలిగి ఉంటుంది, దీనివల్ల అన్ని బలాలు ప్రసారం చేయబడతాయి.

Q.16 పుటాకార కటకం ద్వారా ఏర్పడే ప్రతిబింబానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది అసత్యం?

- (i) పుటాకార కటకం ద్వారా ఏర్పడిన ప్రతిబింబాన్ని స్క్రీనుపై పొందలేము.
- (ii) పుటాకార కటకం ద్వారా ఏర్పడిన ప్రతిబింబాన్ని స్క్రీనుపై పొందవచ్చు.
- (iii) ఏర్పడిన ప్రతిబింబం వస్తువు పరిమాణంతో పోలిస్తే ఎల్లప్పుడూ చిన్నగా ఉంటుంది.
- (iv) ఏర్పడిన ప్రతిబింబం వస్తువు పరిమాణంతో పోలిస్తే ఎల్లప్పుడూ పెద్దదిగా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. (i) మరియు (iii) రెండూ
☒ B. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ C. (ii) మరియు (iv) రెండూ
☒ D. (i) మరియు (iv) రెండూ

Q.17 ద్విధా విచ్ఛిత్తి సమయంలో ఎన్ని పిల్ల కణాలు ఏర్పడతాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. సున్నా
☒ C. నాలుగు
☒ D. రెండు

Q.18 ఒక విద్యార్థి పరాగసంపర్కానికి ముందు పుష్పం యొక్క కీటము(స్టైల్)ని కత్తిరించినచో, సాధ్యమయ్యే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఫలదీకరణం చోటు చేసుకోదు.
☒ B. పరాగసంపర్కం వేగంగా జరుగుతుంది.
☒ C. పరాగ నాశం(పోలెన్ ట్యూబ్) మరింత వేగంగా పెరుగుతుంది.
☒ D. అండాశయం ఒక విత్తనంగా మారుతుంది.

Q.19 ఒక లోహపు వాహకం యొక్క నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్) దీనితో పెరుగుతుంది:

- Ans ☒ A. ఉష్ణోగ్రతలో పెరుగుదల
☒ B. పొడవులో తగ్గుదల
☒ C. ఉష్ణోగ్రతలో తగ్గుదల
☒ D. మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యంలో పెరుగుదల

Q.20 క్రింది వాటిలో, స్థితి శక్తికి ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రవహించే నది.
☒ B. కదిలే ఒక రైలు.
☒ C. బల్ల మీద ఉంచిన ఒక పుస్తకం
☒ D. దొర్లుతున్న ఒక బంతి

Q.21 బేరియం క్లోరైడ్ సోడియం సల్ఫేట్‌తో చర్య జరిపినప్పుడు ఏ రకమైన చర్య సంభవిస్తుంది?

- Ans ☒ A. సంయోగ చర్య(కాంబినేషన్)
☒ B. రసాయన ద్రవ్యం వియోగం(డబుల్ డిస్‌ప్లీస్‌మెంట్)
☒ C. వియోగం(డికాంపౌజిషన్)
☒ D. ఆక్సీకరణం(ఆక్సిడేషన్)

Q.22 ఒక గాఢ పట్లకం మీద తెల్లని కాంతి పడినప్పుడు, దాని అంశీభూత రంగులన్నింటిలో, వైలెట్(ఊదా) రంగు గరిష్ట వంపు(వక్రం)కి లోనవుతుంది. ఎందుకు?

- Ans ☒ A. ఊదా రంగు కనిష్ట తరంగదైర్ఘ్యం కలిగి ఉండడం వల్ల కనిష్ట వక్రీభవన గుణకం కలిగి ఉంటుంది కనుక
☒ B. ఊదా రంగు గరిష్ట తరంగదైర్ఘ్యం కలిగి ఉండడం వల్ల గరిష్ట వక్రీభవన గుణకం కలిగి ఉంటుంది కనుక
☒ C. ఊదా రంగు గరిష్ట తరంగదైర్ఘ్యం కలిగి ఉండడం వల్ల కనిష్ట వక్రీభవన గుణకం కలిగి ఉంటుంది కనుక
☒ D. ఊదా రంగు కనిష్ట తరంగదైర్ఘ్యం కలిగి ఉండడం వల్ల గరిష్ట వక్రీభవన గుణకం కలిగి ఉంటుంది కనుక

Q.23 రూథర్ఫోర్డ్ α -కణ పరీక్షపణ ప్రయోగం క్రింది వాటిలో దేని అవిచ్ఛరణకి దారితీసింది?

- Ans ☒ A. ప్రోటాన్లు
☒ B. కేంద్రకం
☒ C. ఎలక్ట్రాన్లు
☒ D. న్యూట్రాన్లు

Q.24 బలమైన ఆమ్లం మరియు బలమైన క్షారంతో ఏర్పడిన ఒక లవణ ద్రావణం యొక్క pH విలువ సుమారుగా ఎంత?

- Ans ☒ A. 7 కి సమానం
☒ B. 7 కంటే తక్కువ
☒ C. ఉష్ణోగ్రతను బట్టి 7 కంటే తక్కువ లేదా ఎక్కువ ఉండవచ్చు
☒ D. 7 కంటే ఎక్కువ

Q.25 ఈ క్రింది వాటిల్లో పదార్థ కణాల మధ్య ఖాళీల ఉనికిని ఏది ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans ☒ A. నీటిలో చక్కెరను కరిగించడం
☒ B. ఘన పదార్థాన్ని వేడి చేయడం
☒ C. ద్రవాన్ని ఘనీభవించడం
☒ D. వాయువును సంపీడనం చేయడం

Section : Mathematics

Q.26 ఒక తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని ఇద్దరు కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తానికి రెండింతలు. 20 సంవత్సరాల తర్వాత, తండ్రి వయస్సు అతని కుమారుల వయస్సుల మొత్తానికి సమానం అయినచో, తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 48 సంవత్సరాలు
☒ B. 42 సంవత్సరాలు
☒ C. 40 సంవత్సరాలు
☒ D. 45 సంవత్సరాలు

Q.27 వాషింగ్ మెషిన్ ధర టీవీ ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 33% పెరిగి, టీవీ ధర 13% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 9.5% పెరుగుదల
☒ B. 10% పెరుగుదల
☒ C. 7% తగ్గుదల
☒ D. 10% తగ్గుదల

Q.28 సుష్క ఒక పాత కారును ₹1,20,000 కి కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మత్తు కోసం ₹28,500 లు ఖర్చు చేసింది. ఆపై ఆమె దానిని తన స్నేహితుడు సామ్ కి ₹1,38,600 కి అమ్మినచో, ఆమె ఎంత శాతం లాభం లేదా నష్టం పొందింది? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 6.67% లాభం
☒ B. 8.67% నష్టం
☒ C. 6.67% నష్టం
☒ D. 5.38% లాభం

Q.29 ఒక త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 61.5 m^2 . దాని భుజాలలో ఒకటి 12.3 m అయితే, ఎదురు శీర్షం నుండి ఆ భుజంపై వదలబడిన(డ్రాప్ చేయబడిన) లంబం పొడవును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10.5 m
☒ B. 11.5 m
☒ C. 11 m
☒ D. 10 m

Q.30 $\frac{1.25^2 - 0.75^2}{2.25^2 - 1.25^2} \times \frac{7}{2}$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. 0.5
☒ B. 2
☒ C. 0.25
☒ D. 1

Q.31 1312 m పొడవున్న రైలు 54 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. ఒక సొరంగాన్ని దాటడానికి దానికి 106 సెకన్లు పడితే, ఆ సొరంగం పొడవును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4408 m
☒ B. 4412 m
☒ C. 4402 m
☒ D. 4413 m

Q.32 $3x + 7y = 42$ మరియు $7x + 3y = 58$ కాగా, 1, 11, 11, 8, 18, 8, 7, 7, x, y, మరియు 8 అనే దత్తాంశం యొక్క బాహుళకముని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 7
☒ C. 18
☒ D. 8

Q.33 క్రింది సంఖ్యలలో 7 చే భాగించబడు సంఖ్య ఏది?

- Ans ☒ A. 7357306
☒ B. 7660778
☒ C. 7132951
☒ D. 6825907

Q.34 $\frac{5.4(0.1 \times 0.1 \times 0.1 + 0.03 \times 0.03 \times 0.03)}{(0.3 \times 0.3 \times 0.3 + 0.09 \times 0.09 \times 0.09)}$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.6
☒ B. 0.5
☒ C. 0.2
☒ D. 0.4

Q.35 A, B, C మరియు D లకు 10 : 7 : 9 : 5 నిష్పత్తిలో కొంత మొత్తాన్ని పంపిణీ చేయాలి. C కి B కంటే ₹334 ఎక్కువ వస్తే, A కి ఎంత వచ్చింది?

- Ans ☒ A. ₹1,670
☒ B. ₹1,673
☒ C. ₹1,671
☒ D. ₹1,669

Q.36 ఒక వార్డ్‌రోబ్ ప్రకటిత ధర ₹8,640, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 35% ఎక్కువ. దీనిని ప్రకటిత ధరపై 20% తగ్గింపుతో విక్రయిస్తారు. అయిన లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 9%
☒ B. 6%
☒ C. 8%
☒ D. 10%

Q.37 $7^5 \times 7\sqrt{7} \div 7^{\frac{-5}{2}} = 7^{2x+3}$, అయినచో, x విలువను కనుగొనండి:

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 0.5
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.38 A : B = 1 : 3, B : C = 4 : 3 మరియు C : D = 6 : 7 అయితే, A : B : C : D అనేది:

- Ans ☒ A. 8 : 24 : 16 : 21
☒ B. 8 : 24 : 18 : 21
☒ C. 8 : 22 : 18 : 21
☒ D. 6 : 24 : 18 : 21

Q.39 ఒక తండ్రి వయసు తన కుమారుడి వయసుకు 5 రెట్లు. వారి వయసుల మొత్తం 54 సంవత్సరాలు అయితే, కుమారుడి వయసు ఎంత?

- Ans ☒ A. 11 సంవత్సరాలు
☒ B. 12 సంవత్సరాలు
☒ C. 9 సంవత్సరాలు
☒ D. 10 సంవత్సరాలు

Q.40 కిరణ్ మరియు మహేష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారు ప్రతి నెలా ఒక్కొక్కరు ₹72,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, కిరణ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2,52,000
☒ B. 1,79,000
☒ C. 1,81,000
☒ D. 1,80,000

Q.41 6.5, 10.6, 19.7 మరియు a ల సగటు 12 అయితే, a విలువ:

- Ans ☒ A. 12.2
☒ B. 10.2
☒ C. 13.2
☒ D. 11.2

Q.42 నవ్య మరియు భవ్య ఒక ఇంటికి వరుసగా 40 రోజుల్లో మరియు 60 రోజుల్లో పెయింట్ చేయగలరు. వారు భవ్యతో ప్రారంభించి ప్రత్యామ్నాయ రోజులలో పనిచేస్తే, ఆ ఇంటిని ఎన్ని రోజుల్లో ఆ ఇంటికి పెయింట్ చేయగలరు?

- Ans ☒ A. 49 రోజులు
☒ B. 50 రోజులు
☒ C. 45 రోజులు
☒ D. 48 రోజులు

Q.43 ఒక వస్తువును 25% డిస్కాంట్‌తో అమ్మిన తర్వాత, పొందిన లాభ శాతం 2% అయినచో, మార్క్-అప్ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 38%
☒ B. 40%
☒ C. 36%
☒ D. 34%

Q.44 ఒక త్రిభుజం 7 cm, 9 cm మరియు 12 cm పొడవు గల భుజాలను కలిగి ఉన్నచో, దాని వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $19\sqrt{7} \text{ cm}^2$
 - ☒ B. $18\sqrt{13} \text{ cm}^2$
 - ☒ C. $14\sqrt{5} \text{ cm}^2$
 - ☒ D. $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Q.45 $5\cos A = 4$ అయినచో, $\frac{3\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}}{4\sqrt{\sec^2 A - 1}}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{16}{9}$
 - ☒ B. $\frac{3}{4}$
 - ☒ C. $\frac{4}{3}$
 - ☒ D. 1

Q.46 కలిసి పనిచేస్తూ, ఒక పనిని A మరియు B 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 9 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం(రోజులలో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 36
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 39
 - ☒ D. 37

Q.47 చేతన్ నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణిస్తాడు. చేతన్ తన కారును అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{5}$ వంతు వేగంతో నడిపితే, అతను నగరం B కి 52 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. చేతన్ అతని సాధారణ వేగంతో నడిపితే నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి(నిమిషాలలో).

- Ans
- ☒ A. 69
 - ☒ B. 78
 - ☒ C. 83
 - ☒ D. 82

Q.48 చమురు ధర వరుసగా 50% మరియు తరువాత 40% వరకు పెరుగుతుంది. తుల్యమైన ఏకైక పెరుగుదల శాతం (ఎక్స్‌ప్లెండేట్ సింగిల్ పర్సెంటేజ్) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 90%
 - ☒ B. 75%
 - ☒ C. 110%
 - ☒ D. 100%

Q.49 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 10% చక్ర వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలలో ₹2,800 డబ్బుపై మొత్తము:

- Ans
- ☒ A. ₹3,604
 - ☒ B. ₹2,647
 - ☒ C. ₹3,388
 - ☒ D. ₹3,274

Q.50 P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 85 cm, PB = 65 cm మరియు PC = 5 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 58
☒ C. 53
☒ D. 55

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(ఎడమ) 8 7 1 7 8 2 9 6 7 4 7 8 8 9 3 3 2 8 7 9 8 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత సరి అంకె ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.52 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. EG – AB
☒ B. RT – NM
☒ C. JL – FE
☒ D. DF – ZY

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'pig issue nod' ను 'cd hx gj' అని మరియు 'love nod news' ను 'vn va hx' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'nod' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. vn
☒ B. gi
☒ C. hx
☒ D. cd

Q.54 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

RK-NH-LO
TM-PJ-NQ

- Ans ☒ A. VO-RL-PS
☒ B. WO-RL-PT
☒ C. WO-SL-PT
☒ D. VO-RL-PT

Q.55 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 50 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, శ్రుతి ఎడమ చివర నుండి 23వ స్థానంలో ఉంది. దక్ష శ్రుతికి కుడి వైపున 17వ స్థానంలో ఉంటే, వరుసకు కుడి చివర నుండి దక్ష స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 12వ
☒ B. 11వ
☒ C. 10వ
☒ D. 9వ

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GFH
☒ B. ECF
☒ C. TRU
☒ D. PNQ

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

29 49 69 89 109 ?

- Ans ☒ A. 131
☒ B. 129
☒ C. 119
☒ D. 121

Q.58 'E' అంటే '+', 'F' అంటే '-', 'G' అంటే 'x' మరియు 'H' అంటే '÷' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

45 G 3 E 28 H 7 F 8 = ?

- Ans ☒ A. 135
☒ B. 129
☒ C. 133
☒ D. 131

Q.59 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో NJOM అనేది TPUS కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, PLQO అనేది VRWU కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో RNSQ అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. TXWY
☒ B. TXYW
☒ C. XTYW
☒ D. XTWY

Q.60 A, B, C, D, E మరియు F లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి B ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. E అనే వ్యక్తి F కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి D కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణమే ఎడమ వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. E
☒ B. F
☒ C. B
☒ D. C

Q.61 కరణ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పెర్మినకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 3 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 2 km
☒ C. తూర్పు వైపు 2 km
☒ D. తూర్పు వైపు 3 km

Q.62 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

5 15 26 38 51 ?

- Ans ☒ A. 64
☒ B. 63
☒ C. 65
☒ D. 62

Q.63 P, Q, R, S, T మరియు U లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. U అనే వ్యక్తి R కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. Q అనే వ్యక్తి S కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. P అనే వ్యక్తి Q కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. T కి తక్షణమే ఎడమ వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. R
☒ B. S
☒ C. U
☒ D. Q

Q.64 D, E, F, G, L, M మరియు N లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. D కి కుడివైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు G మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E మరియు F మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి D కి తక్షణమే ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. N అనే వ్యక్తి M కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. M
☒ B. L
☒ C. G
☒ D. D

Q.65 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 47 మంది విద్యార్థుల వరుసలో నేహా కుడి చివర నుండి 21వ స్థానంలో ఉంది. నేహాకు ఎడమ వైపున 8వ స్థానంలో కింజల్ ఉంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి కింజల్ యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 20వ
☒ B. 18వ
☒ C. 19వ
☒ D. 17వ

Q.66 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) % € £ % 6 £ 3 & 1 £ 4 5 7 2 2 & & 9 & 8 8 * (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా మరొక సంఖ్య ఉంటేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 3

Q.67 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మారిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(59, 71, 55)

(85, 97, 81)

Ans ☒ A. (117, 129, 114)

☒ B. (121, 133, 116)

☒ C. (99, 111, 95)

☒ D. (78, 90, 76)

Q.68 ఇచ్చిన ప్రకటనల మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని దానిమ్మపండ్లు పీచుపండ్లు.

కొన్ని పీచుపండ్లు నిమ్మకాయలు.

అన్ని నిమ్మకాయలు అంజూరపండ్లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని పీచుపండ్లు అంజూరపండ్లు.

(II) కొన్ని దానిమ్మపండ్లు అంజూరపండ్లు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ B. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.

☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో DGRZ అనేది HNVG కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, TIHB అనేది XPLI కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, FDTW అనేది క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. JKXS

☒ B. JXDE

☒ C. JKXD

☒ D. JKOP

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

747 740 732 723 713 ?

Ans ☒ A. 703

☒ B. 702

☒ C. 701

☒ D. 704

Q.71 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

29 B 6 C 243 A 9 D 33 = ?

Ans ☒ A. 171

☒ B. 166

☒ C. 173

☒ D. 168

Q.72 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసే ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

BTM 25 DVO 27 FXQ 29 HZS 31 ?

- Ans
- ☒ A. KCV 33
 - ☒ B. KDV 33
 - ☒ C. JBU 33
 - ☒ D. LBU 33

Q.73 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని అంకెలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 6 1 5 6 8 5 5 7 7 9 9 5 7 4 9 7 6 1 9 2 6 7 6 3 7 4 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి (ఎడమ నుండి కుడికి)?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 0
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 1

Q.74 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని పైపులు హోసులు.

అన్ని హోసులు టన్నెళ్ళు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని పైపులు టన్నెళ్ళు.

(II) అన్ని టన్నెళ్ళు హోసులు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు
 - ☒ D. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.75 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) 6 6 8 6 7 4 5 9 9 1 7 6 8 1 4 5 4 7 1 4 1 1 4 3 5 4 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 0
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 3

Q.76 Mr. Z పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 18 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 34 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్ని 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపుకు 7 km
☒ B. ఉత్తరం వైపుకు 10 km
☒ C. తూర్పు వైపుకు 8 km
☒ D. దక్షిణం వైపుకు 9 km

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LOVE' ని '2436' గా మరియు 'VALE' ని '3245' గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 2

Q.78 + అంటే ÷, - అంటే ×, × అంటే -, మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$639 + 9 \times 6 - 44 \div 279 = ?$$

- Ans ☒ A. 81
☒ B. 86
☒ C. 89
☒ D. 80

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'O + P - T # G @ V' అయితే O అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరి.
☒ B. తల్లి.
☒ C. తల్లికి తల్లి.
☒ D. తల్లికి సోదరి

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

BLS DNU FPW HRY ?

- Ans ☒ A. JSZ
☒ B. ISZ
☒ C. ITB
☒ D. JTA

Q.81 జూన్ 2025లో భారతదేశంలో మొట్టమొదటి ఇంటర్నేషనల్ బిగ్ క్యాట్ అలయన్స్ (IBCA) అసెంబ్లీ ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. న్యూఢిల్లీ
☐ B. పనాజి
☐ C. పూణే
☐ D. భోపాల్

Q.82 క్రింది వారిలో, 2025లో పారా-ఘాటింగ్ కోసం ద్రోణాచార్య అవార్డును అందుకున్న కోచ్ ఎవరు?

- Ans ☐ A. దీపాలి దేశ్పాండే
☒ B. సుభాష్ రాణా
☐ C. సందీప్ సంగ్వాన్
☐ D. S మురళీధరన్

Q.83 1 మే 2025 నుండి, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ పోర్టల్‌ని వాటాదారులు ఉపయోగించడాన్ని తప్పనిసరి చేసింది?

- Ans ☐ A. సేవా (SEVA) పోర్టల్
☒ B. ప్రవాహ్ (PRAVAAH) పోర్టల్
☐ C. సక్షం (SAKSHAM) పోర్టల్
☐ D. వితరణ్ (VITARAN) పోర్టల్

Q.84 2025 జూలై 16న, భారత సైన్యం కోసం _____ అని పిలువబడే ఆకాష్ ఆయుధ వ్యవస్థ (ఆకాష్ వెపన్ సిస్టమ్) యొక్క అప్గ్రేడ్ చేసిన వేరియంట్‌ను ఉపయోగించి లడఖ్‌లో అధిక ఎత్తులో ఉన్న రెండు వైమానిక హైస్పీడ్ మానవరహిత లక్ష్యాలను విజయవంతంగా ధ్వంసం చేయడం ద్వారా భారతదేశం ఒక ప్రధాన మైలురాయిని సాధించింది.

- Ans ☐ A. ఆకాష్ అడ్వాన్స్డ్ (Akash Advanced)
☐ B. బ్రహ్మోస్ (BrahMos)
☒ C. ఆకాష్ ప్రైమ్ (Akash Prime)
☐ D. పినాకా (Pinaka)

Q.85 క్రింది వాటిలో పవర్ క్రియేటర్ అవార్డ్స్ 2025ని ఏ ఎయిర్‌లైన్స్ నిర్వహించింది?

- Ans ☐ A. స్పైస్ జెట్
☒ B. ఎయిర్ ఇండియా
☐ C. ఇండిగో
☐ D. విస్టారా

Q.86 ఫిబ్రవరి 2025లో విడుదలైన 2024 సంవత్సరానికి అవినీతి అవగాహన సూచిక (కరప్షన్ పర్సెప్షన్స్ ఇండెక్స్ (CPI))లో భారతదేశం యొక్క మొత్తం స్కోరు ఎంత?

- Ans ☒ A. 38
☐ B. 41
☐ C. 36
☐ D. 43

Q.87 మొదటి సూర్య VHF రాడార్‌ని భారత వైమానిక దళానికి ఎప్పుడు అప్పగించినట్లు సమాచారం?

- Ans ☐ A. ఫిబ్రవరి 2025
☐ B. ఏప్రిల్ 2025
☒ C. మార్చి 2025
☐ D. జనవరి 2025

Q.88 జూన్ 2025 ఇండియా చైల్డ్ ప్రొటెక్షన్ నివేదిక ప్రకారం, రక్షించబడిన 44,902 మంది పిల్లలలో ఎంత శాతం మంది అత్యంత దారుణమైన బాల కార్మికులలో ఉన్నట్లు కనుగొనబడింది?

- Ans ☒ A. 60%
☒ B. 90%
☒ C. 50%
☒ D. 75%

Q.89 2025 లో వార్షికో నిలిచిన అంతర్ ప్రభుత్వ సంస్థ అయినట్టి RIMES యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. రీజనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ మెటియోరాలజికల్ అండ్ ఎన్విరాన్మెంటల్ స్టడీస్
☒ B. రీసర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ మిటిగేటింగ్ ఎన్విరాన్మెంటల్ పాక్స్
☒ C. రీజనల్ ఇంటిగ్రేటెడ్ మల్టీ-హజార్డ్ ఎర్త్ వార్నింగ్ సిస్టమ్
☒ D. రిస్క్ ఇన్సర్మేషన్ అండ్ మానిటరింగ్ ఆఫ్ ఎమర్జెన్సీ సిస్టమ్స్

Q.90 జూన్ 2025లో 51వ G7 శిఖరాగ్ర సమావేశం క్రింది ఏ దేశంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. అబుదాబి
☒ B. జర్మనీ
☒ C. భారతదేశం
☒ D. కెనడా

Q.91 DRDO యొక్క ఇండస్ట్రి-అకాడెమియా సెంటర్స్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ ద్వారా పరిశ్రమల సహకారంతో, 2025 మధ్య నాటికి ఏ పథకం యొక్క డీప్ టెక్ వర్క్ లో తొమ్మిది ప్రాజెక్టులను ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. డిఫెన్స్ టెస్టింగ్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ స్కీమ్ (DTIS)
☒ B. iDEX (ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ డిఫెన్స్ ఎక్సలెన్స్)
☒ C. టెక్నాలజీ డెవలప్ మెంట్ ఫండ్ (TDF)
☒ D. ADITI స్కీమ్

Q.92 క్రింది ఏ బీమా కంపెనీ 22 సెప్టెంబర్ 2025 నుండి అన్ని బీమా ఉత్పత్తులపై సవరించిన GST స్ట్రక్చర్ అవలంబిస్తున్నట్లు ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. కోటక్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కో. లిమిటెడ్.
☒ B. HDFC లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కో. లిమిటెడ్.
☒ C. సహారా ఇండియా లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కో. లిమిటెడ్.
☒ D. ఐసిఐసిఐ ప్రుడెన్షియల్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కో. లిమిటెడ్.

Q.93 జూలై 2025లో లోక్ సభ స్పీకర్ శ్రీ ఓం బిర్లా ద్వారా భారతీయ రాష్ట్రాల మరియు కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలలోని పట్టణ స్థానిక సంస్థల చైర్మన్ల మొట్టమొదటి జాతీయ సమావేశం ఎక్కడ ప్రారంభించబడినది?

- Ans ☒ A. అహ్మదాబాద్
☒ B. చండీగఢ్
☒ C. గురుగ్రామ్
☒ D. నోయిడా

Q.94 2025లో పద్మశ్రీతో సత్కరించబడ్డ క్రికెటర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. జస్పీత్ బూహ్రా
☒ B. రవీచంద్రన్ అశ్విన్
☒ C. విరాట్ కోహ్లా
☒ D. రోహిత్ శర్మ

Q.95 జూన్ 2025లో మొదటి SFI సభ్యునిగా గుజరాత్‌లో సర్పంచ్‌గా ఎన్నికైన విద్యార్థి కార్యకర్త ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. మోనికా గుసేన్
 - ☒ B. ఆశిష్ రజారి
 - ☒ C. సత్యేషా లెవువా
 - ☒ D. ఆయుష్ ఖట్కర్

Q.96 మే 2025లో, వాయు కాలుష్యాన్ని ఎదుర్కోవడానికి ₹3.21 కోట్ల వ్యయంతో ఐదు క్లౌడ్-సీడింగ్ ట్రయల్స్‌ను ఆమోదించిన రాష్ట్రం/కేంద్రపాలిత ప్రభుత్వం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఢిల్లీ
 - ☒ B. పంజాబ్
 - ☒ C. కర్ణాటక
 - ☒ D. పశ్చిమ బెంగాల్

Q.97 2025 జనవరిలో విడుదలైన 'టు ది సెవెంత్ జనరేషన్: ది జర్నీ ఆఫ్ క్రిస్టియన్ మెడికల్ కాలేజ్ వెల్లూర్ (To the Seventh Generation: The Journey of Christian Medical College Vellore)' అనే పుస్తకాన్ని ఎవరు రచించారు?

- Ans
- ☒ A. డాక్టర్ దేవి శెట్టి
 - ☒ B. ప్రొఫెసర్ రోమిలా థాపర్
 - ☒ C. డాక్టర్ అతుల్ గావండ్
 - ☒ D. Dr. V I మాథన్

Q.98 మహిళల ఫుట్‌బాల్ అవార్డ్స్, 2025లో 'గేమ్ ఛేంజర్' అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. అనితా అసంటే(Anita Asante)
 - ☒ B. బెథానీ ఇంగ్లాండ్(Bethany England)
 - ☒ C. కియెరా వాల్ష్(Keira Walsh)
 - ☒ D. వివియాన్ అస్సేయి(Viviane Asseyi)

Q.99 జూన్ 2025లో ప్రచురించబడిన సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు - నేషనల్ ఇండికేటర్ ఫ్రేమ్వర్క్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, భారతదేశ వ్యవస్థాపిత పునరుత్పాదక ఇంధన సామర్థ్యం 2014-15లో తలసరి 64.04 watts నుండి 2024-25లో తలసరి 156.31 watts కి పెరిగింది. ఈ వృద్ధి ప్రధానంగా ఏ సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యం(SDG)కి మద్దతునిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. SDG 7.
 - ☒ B. SDG 13.
 - ☒ C. SDG 9.
 - ☒ D. SDG 12.

Q.100 అస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ 2025 ఫైనల్‌లో మాడిసన్ కీస్(Madison Keys) క్రింది వారిలో ఎవరిని ఓడించింది?

- Ans
- ☒ A. ఒన్స్ జబేర్(Ons Jabeur)
 - ☒ B. అరీనా సబాలెంకా(Aryna Sabalenka)
 - ☒ C. ఎలెనా రైబకినా(Elena Rybakina)
 - ☒ D. నామి ఒసాకా(Naomi Osaka)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	28/11/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక లోలకం గుండు దాని మధ్యస్థ స్థానం(మీన్ పొజిషన్) నుండి అంత్య స్థానం(ఎక్స్ట్రీమ్ పొజిషన్)కి ఊగినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. గతిశక్తి మరియు స్థితి శక్తులు రెండూ పెరుగుతాయి
 - ☒ B. స్థితి శక్తి తగ్గుతుంది, గతి శక్తి పెరుగుతుంది
 - ☒ C. మొత్తం శక్తి తగ్గుతుంది
 - ☒ D. స్థితి శక్తి పెరుగుతుంది, గతి శక్తి తగ్గుతుంది

Q.2 15 Ω మరియు 5 Ω గల రెండు రెసిస్టర్లు(నిరోధకాలు) 12 V బ్యాటరీతో శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉన్నచో, వలయంలో ఎంత కరెంట్ ప్రవహిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. 0.65 A
 - ☒ B. 0.6 A
 - ☒ C. 0.45 A
 - ☒ D. 0.5 A

Q.3 ఒక కోళ్ళ పెంపకందారుడు తక్కువ మేత తినే, అధిక వేడిని తట్టుకునే మరియు నాణ్యమైన కోడిపిల్లలను ఉత్పత్తి చేసే కోళ్ళను కోరుకుంటాడు. అతను ఏ వ్యూహాన్ని అనుసరించాలి?

- Ans
- ☒ A. పక్షులకు రోజుకు రెండుసార్లు ఆహారం పెట్టడం
 - ☒ B. దేశీయ పక్షులను మాత్రమే వాడాలి
 - ☒ C. చేపల పెంపకం వైపు మళ్లడం
 - ☒ D. విదేశీ సంకర జాతి మరియు స్థానిక కోళ్ళు

Q.4 మొక్కల పెరుగుదల నిర్దిష్ట ప్రాంతాలలో మాత్రమే ఎందుకు జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. మెరిస్టెమాటిక్(విభాజ్య) కణజాలం నిర్దిష్ట ప్రాంతాలలో మాత్రమే ఉండడం వలన
 - ☒ B. గురుత్వాకర్షణ కొన్ని ప్రాంతాలలో పెరుగుదలను నిరోధించడం వలన
 - ☒ C. నీరు మొక్క పై భాగాలకు మాత్రమే చేరడం వలన
 - ☒ D. మొక్కలోని కొన్ని భాగాలు మాత్రమే సూర్యరశ్మిని పొందడం వలన

Q.5 క్రింది వాటిలో, అన్నవాహిక నుండి, శోషించబడిన పదార్థాలను వేర్వేరు అవయవాలకు రవాణా చేసి, అక్కడ సంక్లిష్ట పదార్థాలను నిర్మించడానికి ఉపయోగించు ప్రక్రియ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అస్సిమిలేషన్(స్వాంగీకరణం)
☒ B. డైజెషన్(జీర్ణక్రియ)
☒ C. ట్రాన్స్పిరేషన్(బాష్పీభవనం)
☒ D. ఫోటోసింథసిస్(కిరణజన్య సంయోగక్రియ)

Q.6 ఈథీన్(ethene) బ్రోమిన్(bromine)తో చర్య జరిపినప్పుడు ఏర్పడే క్రియాజన్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 1,2-డైబ్రోమోఈథేన్ (1,2-dibromoethane)
☒ B. ఈథేన్
☒ C. బ్రోమోఈథేన్ (Bromoethane)
☒ D. ఇథనాల్

Q.7 క్రింది వాటిలో, ఏ లోహాన్ని స్వేదనం(డిస్టిలేషన్) ద్వారా శుద్ధి చేస్తారు?

- Ans ☒ A. రాగి
☒ B. ఇనుము
☒ C. వెండి
☒ D. జింక్

Q.8 ప్రత్యుత్పత్తి ఆరోగ్యంలో, గర్భనిరోధకం యొక్క లక్ష్యం_____

- Ans ☒ A. కవల పిల్లలను కనడానికి
☒ B. ప్రణాళిక లేని గర్భాలను నివారించడానికి
☒ C. పిల్లలను ఆరోగ్యంగా ఉంచడానికి
☒ D. ఎక్కువ మంది పిల్లలను కనడానికి

Q.9 క్రింది వాటిలో, పెద్ద ఆనకట్టల పర్యవసానం(లు) కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. సామాజిక సమస్యలు
☒ B. ఆర్థిక సమస్యలు
☒ C. అటవీ నిర్మూలన
☒ D. అటవీకరణ

Q.10 ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది/సరైనవి?

- a. ఒక సమ్మేళనం యొక్క అష్ట లేదా క్షార స్వభావాన్ని తనిఖీ చేయడానికి పూణ సూచికలను ఉపయోగిస్తారు.
b. లవంగ నూనె ఒక పూణ సూచిక.
c. లవంగపు నూనెను ఏదైనా సమ్మేళనం యొక్క స్వచ్ఛతను తనిఖీ చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు.

- Ans ☒ A. a మాత్రమే
☒ B. a మరియు b మాత్రమే
☒ C. a మరియు c మాత్రమే
☒ D. a, b మరియు c

Q.11 ఒక గోళాకార కటకం యొక్క సర్క్యులర్ అవుట్‌లైన్(వృత్తాకార హద్దు) యొక్క ప్రభావిత వ్యాసాన్ని ఏమంటారు?

- Ans ☒ A. నాభ్యంతరం
☒ B. వక్రతా వ్యాసార్థం
☒ C. ధృక్ కేంద్రం
☒ D. అపెర్చర్(రంద్రం)

Q.12 థామ్సన్ పరమాణు నమూనా ప్రకారం క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రాన్లు కక్ష్యలలో స్థిరంగా ఉంటాయి.
☒ B. ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకంలో కేంద్రీకృతమై ఉంటాయి.
☒ C. ఎలక్ట్రాన్లు న్యూట్రాన్లకు అనుసంధానించబడి ఉంటాయి.
☒ D. ధనాత్మకంగా ఆవేశితమైన గోళంలో ఎలక్ట్రాన్లు యాదృచ్ఛికంగా(క్రమరహితంగా) వ్యాప్తి చెందుతాయి.

Q.13 స్వాభావికంగా ఒక అణువుగా ఉండని మూలకాన్ని క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. క్లోరిన్
☒ B. అయోడిన్
☒ C. హీలియం
☒ D. హైడ్రోజన్

Q.14 గాలి నుండి ఒక గాజు పలకలోకి వాలుగా ప్రయాణించే కాంతి కిరణాన్ని పరిగణించండి. క్రింది ప్రకటన(లు)లో ఏది సత్యం?

- (i) పతన కోణం వక్రీభవన కోణం కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.
(ii) పతన కోణం బహిర్గత కోణం కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.
(iii) కాంతి కిరణం గాలి నుండి గాజులోకి ప్రవేశించే కొద్దీ కాంతి వేగం తగ్గుతుంది.
(iv) పతన కిరణం మరియు బహిర్గత కిరణం ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా ఉంటాయి.

- Ans ☒ A. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ B. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ C. (iii) మరియు (iv) రెండూ
☒ D. (i) మరియు (iv) రెండూ

Q.15 కార్బన్ సమ్మేళనాల సందర్భంలో, 'శాఖాయిత శృంఖల' నిర్మాణాన్ని ఏది వర్గీకరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కార్బన్ పరమాణువులు ప్రధాన కార్బన్ చెయిన్(శృంఖల)కి అనుసంధానించబడి, ప్రక్క గ్రూపులను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ B. కార్బన్ పరమాణువులు నాలుగు వేర్వేరు పరమాణువులతో బంధించబడి ఉంటాయి.
☒ C. కార్బన్ పరమాణువులు అవిచ్ఛిన్న, సరళ రేఖలో అమర్చబడి ఉంటాయి.
☒ D. కార్బన్ పరమాణువులు సంవృత వలయ నిర్మాణాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

Q.16 నిశ్చిత వాక్యం మరియు కారణం అని ఇవ్వబడిన క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం: ధ్వని తరంగాలు యాంత్రికరహిత తరంగాలు.
కారణం: ధ్వని తరంగాలకు వాటి ప్రసరణం కోసం ఒక భౌతిక యానకం అవసరం.

- Ans ☒ A. నిశ్చిత వాక్యం మరియు కారణం రెండూ అసత్యం.
☒ B. నిశ్చిత వాక్యం సత్యం, కానీ కారణం అసత్యం.
☒ C. నిశ్చిత వాక్యం మరియు కారణం రెండూ సత్యం, మరియు కారణం అనేది నిశ్చిత వాక్యానికి సరైన వివరణ.
☒ D. నిశ్చిత వాక్యం అసత్యం, కానీ కారణం సత్యం.

Q.17 క్రింది చలన సమీకరణాలలో ఒక కణం యొక్క తుది గమనవేగం నుండి ఏది స్వతంత్రంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. $s = ut + \frac{1}{2} at^2$
☒ B. $v = ut + a$
☒ C. $v^2 - u^2 = 2as$
☒ D. $v = u + at$

Q.18 మొక్క కణ కుడ్యం ప్రధానంగా వీటితో కూడి ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. సుబెరిన్
☒ B. చిటిన్
☒ C. సెల్యులోజ్
☒ D. N-ఎసిటైల్ గ్లూకోసమైన్

Q.19 ఘనపదార్థాలు మరియు ద్రవాలతో పోలిస్తే వాయువులను సులభంగా సంపీడనం చేయవచ్చని ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వాయువులకు తక్కువ గతి శక్తి ఉంటుంది
☒ B. వాయువులు అధిక అంతర అణువుల ఖాళీలతో వదులుగా ప్యాక్ చేయబడిన కణాలను కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. వాయువులు అధిక ద్రవ్యరాశి మరియు సాంద్రత కలిగి ఉంటాయి
☒ D. వాయువులు స్థానిక ఆకర్షణను చూపుతాయి.

Q.20 క్రింది వాటిలో, ఒక పదార్థం యొక్క లాక్షణిక ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. నిరోధకత్వం(రెసిస్టివిటీ)
☒ B. విద్యుత్పూర్వకత
☒ C. నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)
☒ D. వోల్టేజీ

Q.21 హార్వీనల్ గర్భనిరోధక మాత్రలు ఎందుకు దుష్ప్రభావాలను కలిగిస్తాయో క్రింది ప్రకటనలలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అవి శరీర రోగనిరోధక వ్యవస్థకు అంతరాయం కలిగిస్తాయి.
☒ B. అవి సహజ హార్మోన్ల సమతుల్యతను దెబ్బతీసి, ఇతర శారీరక విధులను ప్రభావితం చేస్తాయి.
☒ C. అవి అండాశయం లోపల ఉన్న అండాన్ని నాశనం చేస్తాయి.
☒ D. అవి శుక్రకణాన్ని యాంత్రికంగా అండానికి చేరుకోకుండా నిరోధిస్తాయి.

Q.22 ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం ప్రకారం, ఒక వస్తువును ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ముంచినప్పుడు, అది _____ని అనుభూతి చెందుతుంది.

- Ans ☒ A. వస్తువు బరువుకు సమానమైన ఊర్ధ్వముఖ దిశా బలం
☒ B. దాని బరువులో ఎలాంటి మార్పు ఉండదు
☒ C. వస్తువు ద్వారా స్థానభ్రంశం చెందిన ప్రవాహి బరువుకు సమానమైన ఒక ఊర్ధ్వముఖ దిశా బలం
☒ D. వస్తువు ద్వారా స్థానభ్రంశం చెందిన ప్రవాహి బరువుకు సమానమైన అధోముఖ దిశా బలం

Q.23 ఇథనాల్(Ethanol)ని 443 K వద్ద అధిక గాఢ సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంతో వేడి చేసినప్పుడు ఈథీన్ (ethene)ని ఇస్తుంది. జరుగుతున్న రసాయన మార్పు:

- Ans ☒ A. రిడక్షన్(క్షయకరణం)
☒ B. ఆక్సిడేషన్(ఆక్సీకరణం)
☒ C. డిహైడ్రేషన్(నిర్జలీకరణం)
☒ D. హలోజినేషన్

Q.24 తక్కువ ద్రవ్యరాశి మరియు అధిక వేగం కలిగిన ఒక బుల్లెట్ అనునది, అదే వడితో విసిరిన ఒక బరువైన రాయి కంటే లోతుగా లక్ష్యాన్ని చొచ్చుకుపోతుంది, ఎందుకనగా:

- Ans ☒ A. దీనికి తక్కువ జడత్వం ఉంటుంది
☒ B. ఇది పరిమాణంలో చిన్నది
☒ C. దీనికి ఎక్కువ ద్రవ్యరాశి ఉంటుంది
☒ D. ఇది పదునైనది

Q.25 క్రింది లైంగికంగా సంక్రమించే వ్యాధులలో ఏది ఒక బ్యాక్టీరియం వల్ల కలుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ట్రిపానిమా
☒ B. హెచ్ఐవి-ఎయిడ్స్
☒ C. వార్న్స్
☒ D. గనెరియా

Q.26 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 96 కి కలిపితే, ఫలితం అనేది అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 75% అనేది:

- Ans ☒ A. 110
☒ B. 90
☒ C. 100
☒ D. 120

Q.27 రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 2 : 3 మరియు వాటి గ.సా.భా 6 అయినచో, వాటి క.సా.గు ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 36
☒ C. 18
☒ D. 12

Q.28 ఒక వ్యాపారి 80 పెన్నులను ఒక్కొక్కటి ₹8 చొప్పున కొని, వాటిలో 60 పెన్నులను ఒక్కొక్కటి ₹12 చొప్పున, మిగిలిన వాటిని 25% నష్టంతో అమ్మినచో, మొత్తం లాభం లేదా నష్టం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹240 నష్టం
☒ B. ₹200 లాభం
☒ C. ₹200 నష్టం
☒ D. ₹210 లాభం

Q.29 ఒక నీటి ట్యాంకు $\frac{5}{8}$ వంతు నిండుగా ఉంది. 12 బకెట్ల నీటిని తీసివేసి, 9 బకెట్ల నీటిని అందులోకి పోస్తే, నీటి ట్యాంకు $\frac{7}{12}$ వంతు నిండుగా ఉంటుంది. నీటి ట్యాంకు కలిగి ఉండే బకెట్ల(బకెట్ల నీరు) సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 96
☒ B. 72
☒ C. 48
☒ D. 60

Q.30 ఒక సమలంబ చతుర్భుజం(ట్రేపీజియం) ఆకారంలో ఉన్న ఒక క్షేత్రం 60 m మరియు 77 m సమాంతర భుజాలను కలిగి ఉంటుంది. అసమాంతర భుజాలు 25 m మరియు 26 m అయినచో, క్షేత్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

- Ans ☒ A. 1,720 m²
☒ B. 1,524 m²
☒ C. 1,644 m²
☒ D. 1,812 m²

Q.31 సూక్ష్మీకరించండి: $(2x + 3)(x - 5) - (x - 2)(3x + 4)$

- Ans ☒ A. $-x^2 - 5x + 7$
☒ B. $-x^2 + 5x - 7$
☒ C. $x^2 - 5x - 7$
☒ D. $-x^2 - 5x - 7$

Q.32 సూక్ష్మీకరించండి: $((342 \div 19 \times 306 \div 17) \div 36 \times 6) + (60 \div 5 \times 2 - 12)$

- Ans ☒ A. 66
☒ B. 76
☒ C. 56
☒ D. 46

Q.33 ఒక స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం అనునది రెండు వృత్తాకార ముఖాల వైశాల్యానికి 4 రెట్లు ఉంటుంది మరియు స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం $192 \pi \text{ cm}^3$ అయితే, స్థూపం యొక్క ఎత్తు:

- Ans ☒ A. 12 cm
☒ B. 16 cm
☒ C. 9 cm
☒ D. 8 cm

Q.34 100 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష రాశారు. 37 మంది విద్యార్థులకు సగటున 84 స్కోరు వచ్చింది. మిగతా విద్యార్థులకు సగటున 96 స్కోరు వచ్చింది. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు (ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 89.7
☒ B. 91.6
☒ C. 97.5
☒ D. 85.5

Q.35 పారుల్ మరియు ఆమె తల్లి ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 5: 13 మరియు వారి వయస్సుల లబ్ధం 585 అయితే, 9 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4 : 7
☒ B. 3 : 5
☒ C. 1 : 2
☒ D. 2 : 5

Q.36 ఒక లోహపు కడ్డీని A, B మరియు C అనే మూడు భాగాలుగా విభజించారు. A మరియు B ల పొడవులు 4 : 8 నిష్పత్తిలో మరియు C మరియు B ల పొడవులు 10 : 18 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. A మరియు C ల పొడవుల మధ్య భేదం 48 cm అయితే, లోహపు కడ్డీ మొత్తం పొడవును (cm లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1798
☒ B. 1176
☒ C. 1764
☒ D. 1782

Q.37 భూమిపై ఉన్న ఒక బిందువు అనేది భవనం ఆధారం నుండి భవనం యొక్క ఎత్తుకి $\sqrt{3}$ రెట్లు ఎత్తుకు సమానమైన దూరంలో ఉంటుంది. ఆ బిందువును భవనం పైభాగానికి మరియు భూమికి కలిపే రేఖ మధ్య ఏర్పడే కోణం (డిగ్రీలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 45°
☒ B. 60°
☒ C. 90°
☒ D. 30°

Q.38 రెండు రైళ్లు 100 km/hr మరియు 140 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశలలో కదులుతున్నాయి. ఒక రైలు పొడవు 490 m. ఒకదానిని మరొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం 22 సెకన్లు. 2 దశాంశ స్థానాలకి సరి చేస్తూ, మరొక రైలు పొడవు (m లో), :

- Ans ☒ A. 976.67
☒ B. 982.47
☒ C. 972.33
☒ D. 974.27

Q.39 ఒక శిబిరంలో 48 వ్యక్తులకి 12 రోజులకు సరిపడా సరుకులు ఉన్నాయి. శిబిరంలో వ్యక్తుల సంఖ్య 72 మందికి పెరిగితే అవే సరుకులు ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తవుతాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 11
☒ C. 7
☒ D. 8

Q.40 రెండు ట్రక్కుల వేగాల నిష్పత్తి 7:3. 147 km దూరం ప్రయాణించడానికి వేగవంతమైన ట్రక్కుకి పట్టే సమయం అనేది మరొకదానికి పట్టేదాని కంటే 7 గంటలు తక్కువ అయినచో, నెమ్మదిగా వెళ్ళే ట్రక్కు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 22 km/hr
☒ B. 12 km/hr
☒ C. 9 km/hr
☒ D. 4 km/hr

Q.41 ఒక చొక్కా ధరను మొదట 18% పెంచి, తరువాత 18% తగ్గించినచో, దాని ధరలో మొత్తం తగ్గుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 2.89%
☒ B. 2.98%
☒ C. 3.45%
☒ D. 3.24%

Q.42 సంవత్సరానికి 9% బారు వడ్డీ రేటు చెల్లించే ఒక బ్యాంకులో ₹95,950 డిపాజిట్పై వచ్చే వార్షిక వడ్డీ ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹8,035.50
☒ B. ₹8,635.50
☒ C. ₹8,455.50
☒ D. ₹8,855.50

Q.43 ఎరుపు, ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ బోకెన్ల గల ఒక సంచిలో, ఎరుపు మరియు ఆకుపచ్చ బోకెన్ల నిష్పత్తి 9:6 కాగా, గులాబీ మరియు ఎరుపు బోకెన్ల నిష్పత్తి 18:16 అయినచో, ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ బోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 16 : 27
☒ B. 17 : 28
☒ C. 14 : 31
☒ D. 15 : 23

Q.44 P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా బిందువు. PA = 79 cm, PB = 61 cm మరియు PC = 17 cm అయితే, PD పొడవు (cmలో) దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 53
☒ B. 54
☒ C. 57
☒ D. 48

Q.45 A మరియు B లు కలిసి పనిచేస్తూ ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 16
☒ C. 8
☒ D. 19

Q.46 ఒక తరగతిలోని 35 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 46 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 47 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 85
☒ B. 82
☒ C. 83
☒ D. 84

Q.47 ₹594 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹155 కి అమ్మితే, డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?
(మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

- Ans ☒ A. 77.24%
☒ B. 73.91%
☒ C. 72.91%
☒ D. 74.35%

Q.48 A అనువ్యక్తి ఒక పనిని 77 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. B అనువ్యక్తి A కంటే 75% తక్కువ సమర్థుడు. C అనువ్యక్తి B కంటే 40% ఎక్కువ సమర్థుడు. B మరియు C లు కలిసి 30 రోజులు పనిచేస్తే, మిగిలిన పనిని A ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. 54 రోజులు
☒ B. 59 రోజులు
☒ C. 57 రోజులు
☒ D. 60 రోజులు

Q.49 ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 20%, 30% మరియు 20% తగ్గుతుంది కానీ నాల్గవ నెలలో 40% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 37.28% తగ్గుదల
☒ B. 36.01% పెరుగుదల
☒ C. 33.02% తగ్గుదల
☒ D. 41.98% పెరుగుదల

Q.50 ఒక బెంచ్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹374, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 22% ఎక్కువ. లాభ శాతం 13% అయితే, డిస్కాంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

- Ans ☒ A. 8.91%
☒ B. 6.66%
☒ C. 7.38%
☒ D. 6.94%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 1732596 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. ఏదీ లేదు
☒ D. ఒకటి

Q.52 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

25 C 15 A 3 D 9 B 3 = ?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.53 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(22, 66, 61)
(35, 105, 100)

Ans ☒ A. (14, 42, 37)
☐ B. (74, 222, 216)
☐ C. (41, 123, 117)
☐ D. (85, 255, 249)

Q.54 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నాల శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే జరుగుతుంది. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) © @ 7 € \$ 5 \$ & * & 7 5 2 \$ 8 \$ © 7 © 4 6 £ (కుడి)

వీటిలో తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణ తర్వాత ఒక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉండే చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☐ A. నాలుగు
☒ B. మూడు
☐ C. రెండు
☐ D. ఐదు

Q.55 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 2 8 1 5 7 9 4 2 3 8 6 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. రెండు
☐ B. ఒకటి
☐ C. మూడు
☐ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.56 లియాండర్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేశాక కుడివైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 7 km
☐ B. ఉత్తరం వైపు 6 km
☐ C. దక్షిణం వైపు 3 km
☐ D. పశ్చిమం వైపు 6 km

Q.57 ఒక కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి' అని అర్థం.
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'P - T * C + D ÷ E' అయితే P అనువ్యక్తి E కి ఏమవుతారు?

Ans ☒ A. తండ్రికి తండ్రి
☒ B. తల్లికి తండ్రి
☒ C. సోదరుడు
☒ D. తల్లికి సోదరుడు.

Q.58 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

12 ? 29 39 50 62

Ans ☒ A. 20
☒ B. 16
☒ C. 18
☒ D. 22

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'OVAL' ను '6729' గా మరియు 'LEVO' ను '7946' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 7
☒ D. 9

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'steak equal thing' ను 'wb vl yn' అని మరియు 'thing yard house' ను 'vi za ha' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'thing' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☒ A. wb
☒ B. vl
☒ C. za
☒ D. yn

Q.61 క్రింద ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

PI-MF-KN
SL-PI-NQ

Ans ☒ A. VO-SL-QU
☒ B. WO-SL-QU
☒ C. VO-SL-QT
☒ D. WO-SK-QU

Q.62 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. BH-TQ
☒ B. HM-ZW
☒ C. WC-OL
☒ D. SY-KH

Q.63 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

510 511 500 501 491 492 ?

- Ans ☒ A. 483
☒ B. 490
☒ C. 482
☒ D. 481

Q.64 పియ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణానికి 33 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆమె తరువాత కుడి మలుపు తీసుకుని, 45 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి మలుపు తీసుకుని 41 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆమె తరువాత కుడి మలుపు తీసుకుని 56 km డ్రైవ్ చేసి, తుది కుడి మలుపు తీసుకుని, 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. మళ్ళీ పాయింట్ A ని చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?
 (గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 11 km
☒ B. తూర్పు వైపుకి 13 km
☒ C. పశ్చిమానికి 10 km
☒ D. తూర్పు వైపుకి 12km

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో HN 9 అనేది LK -3 కి సంబంధించిన విధంగానే, NY 4 అనేది RV -8 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, OU 13 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. HY 3
☒ B. TY 2
☒ C. HU 5
☒ D. SR 1

Q.66 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి B కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి F కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి E మరియు A కి తక్షణ పొరుగువాడు. G అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. D కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు E మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.67 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

850 + 34 × 15 - 12 ÷ 400 = ?

- Ans ☒ A. 245
☒ B. 240
☒ C. 239
☒ D. 233

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

36 41 51 66 86 ?

- Ans ☒ A. 100
☒ B. 117
☒ C. 111
☒ D. 107

Q.69 60 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. శివాని కుడి చివర నుండి 40వ స్థానంలో మరియు స్నేహ ఎడమ చివర నుండి 26వ స్థానంలో ఉన్నారు. శివాని మరియు స్నేహాల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.70 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక వర్గంగా ఏర్పరుస్తాయి. ఏ అక్షర సమూహం ఆ వర్గానికి చెందదు? (గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడినది కాదు.)

- Ans ☒ A. QRN
☒ B. STP
☒ C. WXT
☒ D. UWR

Q.71 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. K కి ఎడమ వైపు ఎవరూ కూర్చోలేదు. K మరియు J కి మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. J కి ఎడమ వైపు రెండవ స్థానంలో L కూర్చున్నాడు. B కి తక్షణ ఎడమ వైపు D కూర్చున్నాడు. L కి C తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. L మరియు C కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ఒక్కరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.72 యోగేష్ తన తరగతిలో పై నుండి 34వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 38వ ర్యాంకు సాధిస్తే, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 73
☒ B. 71
☒ C. 70
☒ D. 72

Q.73 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ అది వాస్తవమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
పువ్వులన్నీ మొక్కలే.
కొన్ని మొక్కలు చెట్లు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని చెట్లు పువ్వులు.
(II) పువ్వులన్నీ చెట్లే.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.74 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

WASH - HSWA - WSAH
CORE - ERCO - CROE

- Ans ☒ A. DARE - ARDE - ARED
☒ B. INKS - SKIN - IKNS
☒ C. LEAP - LAEP - PAEL
☒ D. FINE - ENFI - INFE

Q.75 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

DWV LED TML BUT ?

- Ans ☒ A. IBH
☒ B. JBC
☒ C. JCB
☒ D. JIO

Q.76 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలు అన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 9 1 6 3 7 4 1 8 5 9 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ తర్వాత మరొక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.77 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున ఆరుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి ఎడమ వైపున నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ వైపున కానీ B కి కుడి వైపున D కూర్చున్నాడు. G కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. E కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఒక్కరు

Q.78 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయే అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

VDE97, BJK74, HPQ51, NVW28, ?

- Ans ☒ A. IBC5
☒ B. TBG5
☒ C. TUC5
☒ D. TBC5

Q.79 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ అది వాస్తవమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: ట్రాక్టర్లు అన్నీ మోటార్ సైకిళ్ళు. కొన్ని మోటార్ సైకిళ్ళు మినీవ్యాన్లు. ఏ మినీవ్యాన్లు కూడా హోవర్ క్రాఫ్ట్ కాదు.

తీర్మానం (I): కొన్ని హోవర్ క్రాఫ్ట్లు మోటార్ సైకిళ్ళు

తీర్మానం (II): కొన్ని మినీవ్యాన్లు ట్రాక్టర్లు

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.80 క్రింది సంఖ్య, సంతేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) ? * + ? \ & 3 # 9 % 4 1 6 * @ 5 4 8 8 \$ \ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు మరొక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంతేతం ఉంటేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. మూడు
☒ D. రెండు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 మే 14, 2025న భారతదేశ 52^వ ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా ఎవరు ఎన్నికయ్యారు?

- Ans ☒ A. భూపేష్ రామకృష్ణ గవాయ్
☒ B. సంజీవ్ ఖన్నా
☒ C. మదన్ లోకూర్
☒ D. బిద్యుత్ రంజన్ సారంగి

Q.82 ఏప్రిల్ 2025లో లారెన్స్ వరల్డ్ సోర్స్ లో "టీమ్ ఆఫ్ ది ఇయర్"గా ఏ జట్టును సత్కరించారు?

- Ans ☒ A. మాంచెస్టర్ సిటీ
☒ B. బేయర్న్ మ్యూనిచ్
☒ C. ఫ్లెమెంగో
☒ D. రియల్ మాడ్రిడ్

Q.83 2025 జూలై 29 నుండి ఆగస్టు 1 వరకు ఢిల్లీ-ఎన్ సిఆర్ (నేషనల్ క్యాపిటల్ రీజియన్)లో నిర్వహించిన మెగా డిజాస్టర్ మేనేజ్మెంట్ డ్రిల్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఎక్స్ సైజ్ సురక్షిత భారత్
☒ B. ఎక్స్ సైజ్ సురక్ష చక్ర
☒ C. ఎక్స్ సైజ్ డిజాస్టర్ మిత్రా
☒ D. ఎక్స్ సైజ్ రక్ష కవచ్

Q.84 2025 ఏప్రిల్ లో పహల్గామ్ ఉగ్రవాద దాడి తర్వాత భారత ప్రభుత్వం భారతదేశం మరియు పాకిస్తాన్ల ఏ సరిహద్దు చెక్-పోస్ట్ ను మూసివేసింది?

- Ans ☒ A. రాడ్ క్లిఫ్ లైన్
☒ B. ఖోఖ్రాపర్-మునాబావో సరిహద్దు
☒ C. గండా సింగ్ వాలా-ఛలస్సేనివాలా సరిహద్దు
☒ D. అటార్-వాఘా సరిహద్దు

Q.85 జూలై 2025లో, కర్ణాటకలో ₹24 కోట్లకు పైగా లెక్కల్లో చూపని ఆస్తులను ఏ దర్యాప్తు అధారిటీ వెలికితీసింది?

- Ans ☒ A. ఆదాయపు పన్ను శాఖ
☒ B. కర్ణాటక లోకాయుక్త
☒ C. ఎన్ఫోర్స్మెంట్ డైరెక్టరేట్
☒ D. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్

Q.86 భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు నిర్దేశాల ప్రకారం, అక్టోబర్ 31, 2025 నాటికి బ్యాంకులన్నీ ఏ కొత్త డొమైన్ కు మారాల్సి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. .gov.in
☒ B. .fin.in
☒ C. .rbi.in
☒ D. .bank.in

Q.87 2025 లో, భారతదేశపు మొట్టమొదటి జూ-ఆధారిత వన్యప్రాణుల బయో బ్యాంక్ ఎక్కడ స్థాపించబడింది?

- Ans ☒ A. పద్మజ నాయుడు హిమాలయన్ జూలాజికల్ పార్క్
☒ B. నందన్ కనన్ జూలాజికల్ పార్క్
☒ C. నెహ్రూ జూలాజికల్ పార్క్
☒ D. మహేంద్ర చౌదరి జూలాజికల్ పార్క్

Q.88 కేవలం 2 రోజుల్లోనే 25 m పూల్ లో 48 గంటల్లో (మహిళలు) ఈత కొట్టి, 149.02 km (92.59 మైళ్లు) అభ్యర్థకరమైన దూరాన్ని అధిగమించి ప్రపంచ రికార్డును ఎవరు నెలకొల్పారు?

- Ans ☒ A. కరోలినా స్జెచెపియాక్(Karolina Szczepaniak)
☒ B. కేటీ లెడెక్సీ(Katie Ledecky)
☒ C. డయానా న్యాడ్(Diana Nyad)
☒ D. సారా థామస్(Sarah Thomas)

Q.89 అంకితభావంతో పనిచేసే నూతన తరం అమలుదారులకు శిక్షణ ఇవ్వడం మరియు ప్రేరేపించడం ద్వారా గిరిజన సంక్షేమ పథకాల పంపిణీని బలోపేతం చేయడం లక్ష్యంగా కేంద్ర గిరిజన వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ జూన్ 2025లో ప్రారంభించిన కార్యక్రమం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఆది కర్మయోగి(Adi Karmyogi)
☒ B. ఆది గోత్ర(Adi Gotra)
☒ C. ఆది వర్ణద(Adi Varnada)
☒ D. ఆది వంశ(Adi Vamsha)

Q.90 యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ రిరెట్ స్పోర్ట్స్ పర్సన్ ఎంపవర్మెంట్ ట్రైనింగ్ (RESET) కార్యక్రమాన్ని అధికారికంగా ఎప్పుడు ప్రారంభించినది?

- Ans ☒ A. 2024
☒ B. 2025
☒ C. 2022
☒ D. 2023

Q.91 మే 2025లో యునెస్కో/గిల్బెర్ట్ కానో(Guillermo Cano) వరల్డ్ ప్రెస్ ఫ్రీడమ్ ప్రైజ్ ను ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మాజెన్ డార్విష్(Mazen Darwish)
☒ B. మరియా రెస్సా (Maria Ressa)
☒ C. నర్గెస్ మొహమ్మది(Narges Mohammadi)
☒ D. లా ప్రెస్సా (La Prensa)

Q.92 2025 లో, లక్ష్నోలో ప్రాథమిక పరీక్షలు మరియు రోగ నిర్ధారణల కోసం ఒక అత్యాధునిక ఆటోమేటెడ్ హెల్త్ కేర్ మెషిన్ అయిన టీ సెల్ఫ్-సర్వీస్ డిజిటల్ హెల్త్ కియోస్క్ ను ఏర్పాటు చేశారు. దానిని ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans ☒ A. హెల్త్ పాడ్
☒ B. మెడ్ కియోస్క్
☒ C. హెల్త్ ATM
☒ D. ఇ-క్లినిక్ బూత్

Q.93 జూన్ 2025లో నోటిఫై చేసిన విధంగా, క్రింది వాటిలో, భారతదేశంలో కార్పొరేట్ ఇన్సూరెన్స్ కోసం రూపొందించబడిన మొట్టమొదటిదైన టీ ప్రిమియం పైనాన్సింగ్ సొల్యూషన్ ను ఏది ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. క్రెడిట్ యాక్సెస్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ (Credit Access Life Insurance)
☒ B. JM ఫైనాన్షియల్ మ్యూచువల్ ఫండ్ (JM Financial Mutual Fund)
☒ C. రిలయన్స్ నిప్పన్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ (Reliance Nippon Life Insurance)
☒ D. బీమాపే ఫిన్షూర్ (BimaPay Finsure)

Q.94 కర్ణాటక 2025-26 రాష్ట్ర బడ్జెట్ లో మైనారిటీల కోసం ₹50,000 సామూహిక వివాహ ప్రోత్సాహక పథకాన్ని ఎవరు ప్రకటించారు?

- Ans ☒ A. సిద్ధరామయ్య
☒ B. బసవరాజ్ బొమ్మై
☒ C. BS యెడియూరప్ప
☒ D. DK శివకుమార్

Q.95 2025 లో, భారతదేశంలో ప్రపంచ హిందీ దినోత్సవాన్ని ఏ తేదీన జరుపుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ఫిబ్రవరి 21
☒ B. ఫిబ్రవరి 17
☒ C. మే 9
☒ D. జనవరి 10

Q.96 2025 కళింగ సూపర్ కప్ లో రన్నరప్ గా నిలిచిన జట్టు ఏది?

- Ans ☒ A. కేరళ బ్లాస్టర్స్ FC
☒ B. జంషేడ్ పూర్ FC
☒ C. హైదరాబాద్ FC
☒ D. బెంగళూరు FC

Q.97 మార్చి 2025లో, క్రింది ఏ పథకం కింద, ప్రభుత్వం 100 తీరప్రాంత మత్స్యకార గ్రామాలను వాతావరణానుకూల (క్లైమేట్-రెజిలియెంట్) తీరప్రాంత మత్స్యకార గ్రామాలుగా అభివృద్ధి చేయాలని గుర్తించింది?

- Ans ☒ A. ప్రధాన మంత్రి మత్స్య సంపద యోజన (PMMSY)
☒ B. కిసాన్ సమ్మాన్ నిధి యోజన (KSNY)
☒ C. జాతీయ తీర మిషన్
☒ D. నీలి విప్లవ యోజన

Q.98 కేంద్ర మంత్రి డా. జితేంద్ర సింగ్ 2025 జనవరి 1న తెలియజేసినట్లుగా, భారతదేశ బయోటెక్నాలజీ రంగం అసాధారణ వృద్ధిని సాధించి, 2014లో \$10 బిలియన్ పరిశ్రమ నుండి తారాజవ్వలా 2024లో _____ కి పెరిగింది.

- Ans ☒ A. \$100 బిలియన్ డాలర్లు
☒ B. \$140 బిలియన్లు
☒ C. \$80 బిలియన్లు
☒ D. \$130 బిలియన్ డాలర్లు

Q.99 స్టార్టప్ బ్లింక్(StartupBlink) గ్లోబల్ స్టార్టప్ ఎకోసిస్టమ్ ఇండెక్స్, 2025 ప్రకారం, 2025లో ప్రపంచంలోని అగ్రశ్రేణి స్టార్టప్ నగరాల్లో ఏ భారతీయ నగరం అగ్రస్థానంలో నిలిచింది?

- Ans
- ☐ A. ఢిల్లీ
 - ☐ B. హైదరాబాద్
 - ☐ C. పూణే
 - ☒ D. బెంగళూరు

Q.100 మార్చి 2025లో విడుదల అయిన వరల్డ్ హ్యాపీనెస్ రిపోర్ట్(ప్రపంచ సంతోష నివేదిక), 2025 ప్రకారం, క్రింది దేశాలలో ప్రపంచంలోనే అత్యంత సంతోషకరమైన దేశంగా నిలిచిన దేశం ఏది?

- Ans
- ☐ A. కెనడా
 - ☐ B. న్యూజిలాండ్
 - ☐ C. స్విట్జర్లాండ్
 - ☒ D. ఫిన్లాండ్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	28/11/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 దీర్ఘచతురస్రాకార గాజు పలక యొక్క రెండు సమాంతర వ్యతిరేక ముఖాల గుండా కాంతి ప్రసరించిన తర్వాత పతన కిరణం మరియు బహిర్గత(ఉద్ఘామి) కిరణం మధ్య సంబంధం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. బహిర్గత(ఉద్ఘామి) కిరణం పతన కిరణం యొక్క మార్గం వెంట తిరిగి పరావర్తనం చెందుతుంది
☒ B. బహిర్గత(ఉద్ఘామి) కిరణం పతన కిరణం దిశకు సమాంతరంగా ఉంటుంది, కానీ కొద్దిగా పక్కవైపుకి మార్చబడుతుంది.
☒ C. బహిర్గత(ఉద్ఘామి) కిరణం పతన కిరణానికి లంబంగా ఉంటుంది.
☒ D. బహిర్గత(ఉద్ఘామి) కిరణం ప్రధాన అక్షం మీద ఒక బిందువుకు అభిసరిస్తుంది

Q.2 ఈ క్రింది వాటిల్లో గర్భనిరోధక పద్ధతి కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. కండోమ్లను ఉపయోగించడం ద్వారా శుక్రకణం అండంలోకి చేరకుండా నిరోధించడం
☒ B. గర్భస్రావం
☒ C. గర్భాశయంలోకి కాపర్-టిని చొప్పించడం
☒ D. అండాశయం (ఓవరీ) నుండి అండం విడుదల కాకుండా నిరోధించడానికి హార్వేస్ట్ సమతుల్యతను మార్చడం.

Q.3 కాంజికాభ కణాలు దీని ద్వారా వేరు చేయబడతాయి:

- Ans ☒ A. అపకేంద్రీకరణ (సెంట్రీఫ్యూగేషన్)
☒ B. బాష్పీభవన
☒ C. పునఃస్పటికీకరణ (రిక్రిస్టలైజేషన్)
☒ D. వడపోత

Q.4 లవణ జలం(బ్రైన్) నుండి సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ని తయారు చేయడానికి ఏ ప్రక్రియను ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. NaCl యొక్క ఉష్ణ వియోగం
☒ B. లవణ జలం విద్యుద్విశ్లేషణ(ఎలక్ట్రాలసిస్ ఆఫ్ బ్రైన్)
☒ C. హాబర్(Haber) ప్రక్రియ
☒ D. సాల్వే(Solvay) ప్రక్రియ

Q.5 అధిక వాతావరణ స్థాయిలలో, క్రింది వాటిలో అతినిలలోహిత రేడియేషన్(వికిరణం) నుండి భూ ఉపరితలాన్ని ఏది రక్షిస్తుంది?

- Ans ☒ A. హైడ్రోజన్
☒ B. నైట్రోజన్
☒ C. ఓజోన్
☒ D. కార్బన్

Q.6 రెండు బిందువుల మధ్య పొటెన్షియల్ బేధం ఎలా లెక్కించబడుతుందో క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. పొటెన్షియల్ బేధం = జరిగిన పని ÷ ఆవేశం
☒ B. పొటెన్షియల్ బేధం = ఆవేశం ÷ జరిగిన పని
☒ C. పొటెన్షియల్ బేధం = జరిగిన పని × స్థితి శక్తి
☒ D. పొటెన్షియల్ బేధం = ఆవేశం × జరిగిన పని

Q.7 అణు ద్రవ్యరాశి ఎలా లెక్కించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. అనుఘటక మూలకాల పరమాణు వ్యాసార్థాలని గుణించడం ద్వారా
☒ B. ఉనికిలో ఉన్న పరమాణువుల యొక్క పరమాణు ఘనపరిమాణాలన్నింటినీ కలపడం ద్వారా
☒ C. అన్ని మూలకాల పరమాణు సంఖ్యలని వర్గీకరించడం ద్వారా
☒ D. అణువులోని పరమాణువుల యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశులన్నింటినీ కలపడం ద్వారా

Q.8 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రారంభ మరియు తుది స్థానాల మధ్య అతి తక్కువ దూరాన్ని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. వడి
☒ B. దూరం
☒ C. త్వరణం
☒ D. స్థానభ్రంశం

Q.9 తేనెటీగ యొక్క సామాన్య నామాన్ని దాని శాస్త్రీయ నామంతో జతపరచండి.

కాలమ్ I (సామాన్య నామం)	కాలమ్ II (శాస్త్రీయ నామం)
1. ఇండియన్ బీ(Indian bee)	A. అపిస్ మెల్లిఫెరా(Apis mellifera)
2. రాక్ బీ(Rock bee)	B. అపిస్ సెరానా ఇండికా(Apis cerana indica)
3. లిటిల్ బీ(Little bee)	C. అపిస్ డోర్సాటా(Apis dorsata)
4. ఇటాలియన్ బీ(Italian bee)	D. అపిస్ ఫ్లోరే(Apis florum)

- Ans ☒ A. 1-A, 2-B, 3-C, 4-D
☒ B. 1-C, 2-D, 3-B, 4-A
☒ C. 1-B, 2-C, 3-D, 4-A
☒ D. 1-D, 2-A, 3-C, 4-B

Q.10 ఒక బలంచే జరిగిన పని ధనాత్మకంగా ఎప్పుడు చెప్పబడుతుంది?

- Ans ☒ A. వస్తువు యొక్క స్థానభ్రంశం సున్నా అయినప్పుడు
☒ B. బలం స్థానభ్రంశం దిశలో ఒక కాంపొనెంట్‌ని కలిగి ఉన్నప్పుడు
☒ C. బలం వస్తువు యొక్క చలనాన్ని వ్యతిరేకించినప్పుడు
☒ D. బలం మరియు స్థానభ్రంశం మధ్య కోణం 90° ఉన్నప్పుడు

Q.11 క్రింది వాటిలో, ఏ లోహపు ఆక్సైడ్‌లను తాపనం(హీటింగ్)చే మాత్రమే లోహాలుగా క్షయకరణం చెందించవచ్చు?

- Ans ☒ A. మెర్క్యురీక్ ఆక్సైడ్
☒ B. జింక్ ఆక్సైడ్
☒ C. ఐరన్ (III) ఆక్సైడ్
☒ D. మాంగనీస్ ఆక్సైడ్

Q.12 రోగి గుండె చప్పుడు ఛాతీ భాగం నుండి స్థితస్కోప్ ద్వారా డాక్టర్ చెవికి ఎలా ప్రయాణిస్తుంది?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ సంకేతాలకు మార్పడం ద్వారా
☒ B. పరావర్తనం లేకుండా ప్రత్యక్ష ప్రసారం ద్వారా
☒ C. ధ్వని తరంగాల వక్రీభవనం ద్వారా
☒ D. బహుళ ధ్వని పరావర్తనం ద్వారా

Q.13 బరువుకు న్యూటన్ అయినట్లుగానే, పీడనానికి _____.

- Ans ☒ A. కిలోగ్రాము
☒ B. కిలోగ్రాము పర్ క్యూబిక్ మీటర్
☒ C. పాస్కల్
☒ D. కెల్విన్

Q.14 కణం యొక్క 'సూపైడల్ బ్యాగ్(ఆత్మాహుతి సంచి)' అని ఏ కణాంగాన్ని పిలుస్తారు?

- Ans ☒ A. రైబోసోమ్
☒ B. మైటోకాండ్రియా
☒ C. గాల్జీ దేహం
☒ D. లైసోసోమ్

Q.15 ఒక వ్యక్తి ఒక భారీమైన, స్థిరంగా గల వస్తువును (ఆగి ఉన్న ట్రక్కు వంటిది) బలం F తో నెడతాడు. ఆ వస్తువు బలం -F తో వెనక్కి నెడుతుంది. మూడవ నియమం సూచించినట్లుగా, ప్రతిచర్య బలం సమానంగా మరియు వ్యతిరేకంగా ఉంటే వస్తువు ఎందుకు త్వరణం చెందదు?

- Ans ☒ A. వస్తువు యొక్క స్వతఃసిద్ధ స్థితి శక్తిని అధిగమించడానికి F బలం యొక్క పరిమాణం సరిపోదు.
☒ B. చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాలు రద్దు అవుతాయి కాబట్టి వస్తువు మీద నికర బలం సున్నా అవుతుంది.
☒ C. చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాలు వేర్వేరు వస్తువులపై పనిచేస్తాయి, కానీ స్థిరమైన వస్తువుపై స్థైతిక ఘర్షణ అనువర్తిత నెట్టుడు బలం F ని సమతుల్యం చేస్తుంది.
☒ D. ద్రవ్యవేగం మార్పును నిరోధిస్తు, బలాలు తక్షణమే పనిచేస్తాయి.

Q.16 ఇనుము యొక్క కొరోజన్(లోహ క్షయం)ని నిరోధించడానికి క్రింది పద్ధతులలో ఏది సాధారణంగా ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. లోహాన్ని క్రమం తప్పకుండా నీటితో చల్లబరచడం
☒ B. ఆమ్లంలో లోహాన్ని కరిగించడం
☒ C. లోహాన్ని పెయింట్ లేదా నూనెతో పూత పూయడం
☒ D. లోహాన్ని పదే పదే వేడి చేయడం

Q.17 క్రింది వాటిలో, పుష్పించే మొక్కలలో శాఖీయ వ్యాప్తి యొక్క ప్రయోజనం ఏది?

- Ans ☒ A. విత్తనాల ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడేదాని కంటే ముందుగానే అవి పుష్పించి, ఫలాలను ఇవ్వగలవు.
☒ B. అవి వాటి జనక మొక్కల నుండి పూర్తిగా భిన్నంగా ఉంటాయి.
☒ C. అవి విత్తనాల ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడేదాని కంటే పూర్తిగా నూతన లక్షణాలను చూపించగలవు.
☒ D. విత్తనాల ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడేదాని కంటే ఆలస్యంగా అవి పుష్పించి, ఫలాలను ఇవ్వగలవు.

Q.18 ఒక కంటైనర్‌లో నింపిన ఫ్లూయిడ్(ప్రవాహి) అదే ఎత్తులో _____ పీడనాన్ని ప్రయోగిస్తుంది.

- Ans ☒ A. ప్రక్కవైపులకు మాత్రమే
☒ B. కంటైనర్ యొక్క అన్ని దిశలలో సమానంగా
☒ C. ఊర్ధ్వముఖంగా మాత్రమే
☒ D. అధోముఖంగా మాత్రమే

Q.19 ఈ క్రింది లోహాల్లో నీటితో అత్యంత వేగంగా చర్య జరిపేది ఏది?

- Ans ☒ A. ఇనుము
☒ B. లెడ్
☒ C. జింక్
☒ D. సోడియం

Q.20 ఒక విద్యుత్ సర్క్యూట్(వలయం)లో ఒక ఫ్లగ్ కీ యొక్క ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది సర్క్యూట్ ద్వారా ప్రవహించే కరెంట్‌ని కొలుస్తుంది.
☒ B. ఇది సర్క్యూట్‌లో పొటెన్షియల్ భేదాన్ని కొలుస్తుంది.
☒ C. ఇది సర్క్యూట్‌లో పొటెన్షియల్ భేదాన్ని అందిస్తుంది.
☒ D. ఇది సర్క్యూట్‌ని కనెక్ట్ చేయడానికి మరియు డిస్‌కనెక్ట్ చేయడానికి సహాయపడుతుంది.

Q.21 మెండెల్ ప్రయోగంలో, అతను ఒక పొడవైన (TT) మరియు ఒక చిన్న బఠానీ (tt) మొక్కను సంకరణం చేసినప్పుడు F1 తరంలో ఏమి గమనించాడు?

- Ans ☒ A. అన్నీ మధ్యస్థ ఎత్తు గలవి.
☒ B. సగం పొడవైనది, సగం చిన్నవైనవి
☒ C. అన్నీ ఎత్తుగా ఉన్నాయి
☒ D. అన్నీ చిన్నవి.

Q.22 రెమ్మలు మరియు వేర్ల చివర్లలో పొడవులో పెరుగుదలకు ఈ క్రింది విభాజ్య కణజాలాల్లో ఏది బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలాలు
☒ B. పార్శ్వ విభాజ్య కణజాలం
☒ C. శాశ్వత విభాజ్యకణజాలం
☒ D. అగ్ర విభాజ్య కణజాలం

Q.23 కణ పరిమాణం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. కణ పరిమాణం దాని పనితీరుకు సంబంధించినది కానీ జీవి పరిమాణంతో కాదు.
☒ B. జీవులన్నింటిలో కణాలన్నీ ఒకే పరిమాణంలో ఉంటాయి.
☒ C. కణ పరిమాణం కేంద్రకాల సంఖ్యపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ D. బహుళ కణ జీవులలో కణ పరిమాణం ఎల్లప్పుడూ పెద్దదిగా ఉంటుంది.

Q.24 ఒక గోళాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన అక్షానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం కాదు?

- (i) ఇది గోళాకార దర్పణం యొక్క ధ్రువం మరియు వక్రతా కేంద్రం గుండా వెళ్ళే ఒక ఊహాత్మక సరళ రేఖ.
(ii) ప్రధాన అక్షం అనునది దాని ధ్రువం వద్ద దర్పణానికి అభిలంబంగా ఉంటుంది.
(iii) దర్పణం నుండి పరావర్తనం చెందిన తర్వాత ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే కిరణం దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం గుండా వెళుతుంది.
(iv) గోళాకార దర్పణం యొక్క నాభి దాని ప్రధాన అక్షం మీద ఉండదు.

- Ans ☒ A. (i) మరియు (iv) రెండూ
☒ B. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ C. (iii) మరియు (iv) రెండూ
☒ D. (i) మరియు (ii) రెండూ

Q.25 సాలిడ్(ఘన) లెడ్ (II) నైట్రేట్‌ని వేడి చేసినప్పుడు, ఒక పసుపు రంగు అవక్షేపము (PbO) మిగిల్చబడుతుంది మరియు ఒకటి ఎరుపు-గోధుమ రంగు కలది మరియు మరొకటి దహన చర్యకి దోహదపడే రెండు వాయువులని విడుదల చేస్తుంది. ఏ వాయువులు విడుదల అవుతాయి?

- Ans ☒ A. నైట్రిక్ ఆక్సైడ్ మరియు ఆక్సిజన్
☒ B. నైట్రోజన్ డయాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్
☒ C. నైట్రోజన్ డయాక్సైడ్ మరియు ఆక్సిజన్
☒ D. నైట్రోజన్ వాయువు మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్

Section : Mathematics

Q.26 $x + 2$ అయినప్పుడు, $x^2 + 3x + 5$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 19
☒ C. 13
☒ D. 17

Q.27 రంజిత్ ఒక వస్తువును ₹582 కి అమ్మి 20% లాభం పొందినచో, ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 490
☒ B. 495
☒ C. 485
☒ D. 480

Q.28 14 cm భుజంను కలిగి ఉన్న ఒక ఘనపు చెక్క దిమ్మె పై అతిపెద్ద సంభావ్య వ్యాసం కలిగిన అర్ధగోళం ఉంచబడింది. ఈ విధంగా ఏర్పడిన ఘన నిర్మాణం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 1176
☒ B. 1330
☒ C. 1296
☒ D. 1484

Q.29 $\frac{1}{20}$ is what percentage of $\frac{2}{80}$?

- Ans ☒ A. 200%
☒ B. 400%
☒ C. 215%
☒ D. 210%

Q.30 నిషి ఒక ఫాపింగ్ మాలకు 21 km/hr వేగంతో వెళ్లి 77 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 39
☒ B. 33
☒ C. 23
☒ D. 34

Q.31 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 26. పెద్ద సంఖ్య చిన్న సంఖ్య కంటే 4 ఎక్కువ అయినచో, పెద్ద సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 13
☒ C. 15
☒ D. 18

Q.32 ఒక రాంబస్ యొక్క వికర్ణాలు 3 : 4 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు చుట్టుకొలత 100 cm. రాంబస్ వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 550
☒ B. 625
☒ C. 600
☒ D. 650

Q.33 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక టీవీ ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 60% పెరిగి, టీవీ ధర 11% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 29% తగ్గుదల
☒ B. 31.6% పెరుగుదల
☒ C. 26% పెరుగుదల
☒ D. 33% తగ్గుదల

Q.34 A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 5 మరియు 15 రోజుల్లో ఒక పనిని పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి ఆ పనికి మూడింతల పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) తీసుకుంటారు?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 15

Q.35 If 50% of 20% of $\frac{2}{3}$ of a number is 686, find the number.

- Ans ☒ A. 11840
☒ B. 14190
☒ C. 10150
☒ D. 10290

Q.36 P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 73 cm, PB = 57 cm మరియు PC = 99 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 109
☒ B. 112
☒ C. 103
☒ D. 105

Q.37 600 km ప్రయాణానికి, ఒక ట్రక్కు మొదటి 300 km ని 40 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. సగటు వేగం 70 km/hr గా ఉండాలంటే మిగిలిన దూరాన్ని అది ఎంత వేగంతో (km/hr లో) ప్రయాణించాలి?

- Ans ☒ A. 280
☒ B. 260
☒ C. 255
☒ D. 295

Q.38 కొంత మొత్తాన్ని 3 సంవత్సరాలకి, ఒక నిర్దిష్ట రేటుతో బారు వడ్డీకి పెట్టుబడి పెట్టారు. దానిని సంవత్సరానికి 4% అధిక రేటుతో పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటే, అది ₹360 ఎక్కువ ఇచ్చి ఉండేది. అసలును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹3,000
☒ B. ₹3,500
☒ C. ₹2,800
☒ D. ₹3,200

Q.39 ఒక లోహపు కడ్డీని A, B మరియు C అనే మూడు భాగాలుగా విభజించారు. A మరియు B ల పొడవులు 9 : 14 నిష్పత్తిలో ఉండగా, C మరియు B ల పొడవులు 10 : 13 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. A మరియు C ల పొడవుల మధ్య భేదం 23 cm అయితే, లోహపు కడ్డీ మొత్తం పొడవును (cm లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 429
☒ B. 455
☒ C. 424
☒ D. 439

Q.40 ఒక పనిని పాల్, ర్యాన్ మరియు మాక్స్ వరుసగా 15, 14 మరియు 21 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. మొత్తం ముగ్గురూ కలిసి పనిని ప్రారంభించారు. పాల్ 5 రోజుల తర్వాత పనిని విడిచిపెట్టాడు మరియు ర్యాన్ పని పూర్తి కావడానికి కేవలం 3 రోజుల ముందు వెళ్ళిపోయాడు. పని పూర్తి కావడానికి పట్టే మొత్తం రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10.1
☒ B. 3.7
☒ C. 7.4
☒ D. 11.2

Q.41 ఒక ఏడంకెల సంఖ్య 78p3945 అనేది 11 చే భాగింపబడితే, అప్పుడు 'p' విలువ:

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.42 అను మరియు బీనాల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 4:5. ఇప్పటి నుండి 6 సంవత్సరాల తరువాత, ఈ నిష్పత్తి 5:6 అయినచో, బీనా యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 30
☒ C. 25
☒ D. 20

Q.43 ఒక పనిని 2 పురుషులు 2 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలిగినచో, అదే పనిని 4 రోజుల్లో పూర్తిచేయడానికి ఎంతమంది పురుషులు అవసరం?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.44 A, B, C మరియు D ల మధ్య 17 : 3 : 9 : 6 నిష్పత్తిలో కొంత మొత్తాన్ని పంపిణీ చేయాలి. C కి B కంటే ₹294 ఎక్కువ వస్తే, A ఎంత పొందింది?

- Ans ☒ A. ₹833
☒ B. ₹834
☒ C. ₹835
☒ D. ₹836

Q.45 29, 48, 65, 32, 72, 63, 64, 18 మరియు 14 అనే పరిశీలనల అంకగణిత సగటు:

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 43
☒ C. 45
☒ D. 40

Q.46 $\sin 45^\circ \times \operatorname{cosec} 45^\circ$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1
☒ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
☒ C. 0
☒ D. $\sqrt{2}$

Q.47 4 యొక్క మొదటి 9 గుణిజాల సగటు:

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 9
☒ C. 20
☒ D. 4

Q.48 ఇచ్చిన సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$$18 + 3 \text{ of } (24 \div 8 \times 2) - 6$$

- Ans ☒ A. 16.5
☒ B. 30
☒ C. 24
☒ D. 36

Q.49 ఒక బుక్ షెల్ఫ్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹572, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 40% ఎక్కువ. లాభ శాతం 2% ఉంటే, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

- Ans ☒ A. 27.14%
☒ B. 25.22%
☒ C. 29.72%
☒ D. 28.83%

Q.50 స్మార్ట్ బజార్ గృహోపకరణాలపై 16 కొనండి, 9 ఉచితంగా పొందండి అనే పథకాన్ని అందిస్తోంది. స్మార్ట్ బజార్ అందిస్తున్న నికర తగ్గింపు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 36%
☒ B. 34%
☒ C. 39%
☒ D. 33%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, I, J మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. I కి పైన A మాత్రమే ఉంచబడింది. I మరియు C ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. J కి క్రింద K మాత్రమే ఉంచబడింది. C కి తక్షణమే పైన D ఉంచబడలేదు. B మరియు K ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. ఒకటి
☒ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.52 ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$114 \div 7 - 42 \times 2 + 43 = ?$$

- Ans ☒ A. 774
☒ B. 776
☒ C. 778
☒ D. 772

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'stop disturbing people' ను 'ls ck rp' అని మరియు 'people need peace' ను 'cd ok rp' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'people' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. cd
☒ B. rp
☒ C. ck
☒ D. ok

Q.54 క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే) (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 5 3 2 9 7 2 4 5 4 3 6 4 3 9 8 3 3 3 2 8 8 9 3 4 5 7 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 6

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ABCD అనేది DDJJ సంబంధించిన విధంగానే, MJEB అనేది PLLH కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, VPZT అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. YRGZ
 - ☒ B. YRTJ
 - ☒ C. YREW
 - ☒ D. YGHJ

Q.56 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. F కి కుడి వైపున 2 మంది వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F మరియు A ల మధ్య 3 మంది వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E మరియు C ఇద్దరూ G కి తక్షణ పొరుగువారు. B కి తక్షణమే ఎడమ వైపు D కూర్చున్నాడు. A కి C తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. D మరియు E ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 4

Q.57 A, B, C, D, E, F మరియు G లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చుని ఉన్నారు. D అనే వ్యక్తి G కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి D కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి A కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి C కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు F ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans
- ☒ A. ఒకరు
 - ☒ B. ఇద్దరు
 - ☒ C. నలుగురు
 - ☒ D. ముగ్గురు

Q.58 Mr. అకాయ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 32 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. దక్షిణం వైపుకు 6 km
 - ☒ B. తూర్పు వైపుకు 8 km
 - ☒ C. ఉత్తరం వైపుకు 4 km
 - ☒ D. ఉత్తరం వైపుకు 6 km

Q.59 శ్రేణి 4, 16, 36, 64, 100, ? లో తప్పియున్న సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 100
☒ B. 120
☒ C. 144
☒ D. 150

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

300 285 270 255 240 ?

- Ans ☒ A. 225
☒ B. 224
☒ C. 223
☒ D. 221

Q.61 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ అది వాస్తవమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని పిల్లలు పెట్స్.

పెట్స్ అన్నీ జంతువులే.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని పిల్లలు జంతువులు.

(II) ఏ జంతువులు కూడా పెట్స్ కావు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. DH - ZB
☒ B. CG - YA
☒ C. UY - QS
☒ D. HL - DE

Q.63 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

68 64 56 44 28 ?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 12
☒ C. 18
☒ D. 21

Q.64 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

PPR MQT JRV GSX ?

- Ans ☒ A. DTT
☒ B. ZDR
☒ C. KJY
☒ D. DTZ

Q.65 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 6 1 7 6 8 5 2 7 6 9 2 3 4 8 3 6 2 5 9 4 1 7 6 8 3 1 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ C. మూడు
☒ D. రెండు

Q.66 వినయ్ తన తరగతిలో పై నుండి 48వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 15వ ర్యాంకు పొందినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 61
☒ B. 63
☒ C. 62
☒ D. 60

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GL 9 అనేది IH -8, అదే పద్ధతిలో MR 4 అనేది ON -13 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో NS 13 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PO -4
☒ B. BH -1
☒ C. LP -5
☒ D. UH -3

Q.68 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

DER109, PQD91, BCP73, NOB55, ?

- Ans ☒ A. ZAN37
☒ B. ZEN37
☒ C. ZAM37
☒ D. SAN37

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహ జతలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. LS - OV
☒ B. MT - PW
☒ C. JQ - LI
☒ D. FM - IP

Q.70 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో HJEI అనేది OQLP కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, JLKG అనేది QSNRకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో LNIM అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. USPT
☒ B. SUPT
☒ C. USTP
☒ D. SUTP

Q.71 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే +, + అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$45 - 4 \div 4 + 32 \times 8 = ?$$

- Ans ☒ A. 180
☒ B. 182
☒ C. 178
☒ D. 184

Q.72 Mr. Zzz పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 21 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 28 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద అగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్ని 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపు 8 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 6 km
☒ C. ఉత్తరం వైపు 5 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 7 km

Q.73 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A', మరియు
A ÷ B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'D x F - G ÷ H + J' అయితే J కి D ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుడి భార్య
☒ B. భర్త సోదరుడి భార్య
☒ C. సోదరుడి కుమార్తె
☒ D. భర్త సోదరుడి కుమార్తె

Q.74 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(13, 14, 6)
(39, 28, 25)

- Ans ☒ A. (11, 16, 4)
☒ B. (42, 40, 23)
☒ C. (48, 82, 7)
☒ D. (23, 16, 16)

Q.75 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని మొక్కలు కూరగాయలు.

అన్ని మొక్కలు కూరగాయలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని మొక్కలు మొగ్గలు.

(II): అన్ని కూరగాయలు మొగ్గలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.76 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$151 \div 5 + 72 \times 3 - 17 = ?$$

- Ans ☒ A. 745
☒ B. 748
☒ C. 746
☒ D. 747

Q.77 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D మరియు F ల మధ్య ఐదుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి తక్షణమే ఎడమ వైపు G కూర్చున్నాడు. G మరియు A ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ E కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. A కి కుడి వైపున ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.78 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) 3 5 4 9 7 1 1 6 4 2 3 2 3 3 4 2 7 8 6 8 8 5 6 1 2 9 2 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 5

Q.79 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 8 2 8 2 3 8 3 1 3 9 1 7 3 9 7 6 2 6 6 8 2 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.80 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'way hen wet' ను 'ir wj ry' అని మరియు 'seed desk way' ను 'wj kk bm' అని కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'way' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. kk
☒ B. ir
☒ C. wj
☒ D. ry

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 జూన్ 9, 2025 నాటి నవీకరించిన వార్తల ప్రకారం, హై సీస్(High Seas) ఒప్పందం ఎన్ని దేశాలు అధికారికంగా ఆమోదించిన 120 రోజుల తర్వాత అమల్లోకి వస్తుంది?

- Ans ☒ A. 75
☒ B. 45
☒ C. 60
☒ D. 30

Q.82 భూ శాస్త్రాల మంత్రిత్వ శాఖ ప్రకారం, భారతదేశంలో భూకంప పరిశీలనశాలల(సెసిమిక్ అబ్జర్వేటరీస్) సంఖ్య 2014లో 80 నుండి 2025 ఫిబ్రవరిలో ఎంతకి పెరిగింది?

- Ans ☒ A. 142
☒ B. 168
☒ C. 98
☒ D. 118

Q.83 24 మే 2025న న్యూఢిల్లీలో జరిగిన నీతి ఆయోగ్ 10^వ పాలక మండలి సమావేశానికి ఎవరు అధ్యక్షత వహించారు?

- Ans ☒ A. శ్రీ నరేంద్ర మోదీ
☒ B. శ్రీ అమిత్ షా
☒ C. శ్రీ రాజ్ నాథ్ సింగ్
☒ D. శ్రీమతి నిర్మలా సీతారామన్

Q.84 రైసినా డైలాగ్(Raisina Dialogue) 2025 లో ప్రారంభించబడిన ఏ పుస్తకం, సుస్థిర నీటి నిర్వహణ కొరకు మార్కెట్ ఆధారిత యంత్రాంగంగా వాటర్ క్రెడిట్ పై దృష్టిసారిస్తుంది?

- Ans ☒ A. గార్డియన్ ఆఫ్ హెరిటేజ్ (Guardian of Heritage)
☒ B. సశక్త భారత్ (Sashakt Bharat)
☒ C. మెమోరీస్ ఆండ్ మైల్స్టోన్స్ (Memories and Milestones)
☒ D. ట్రేడింగ్ బ్లూ గోల్డ్: ఏ బ్లూప్రింట్ ఫర్ వాటర్ క్రెడిట్ వాల్యుయేషన్ ఇన్ ఇండియా (Trading Blue Gold: A Blueprint for Water Credit Valuation in India)

Q.85 అసలు బాల్య వివాహమనేది జరగకముందే, ఏ ఆచారానికి కర్ణాటక సవరణ బిల్లు, 2025, శిక్షను ప్రతిపాదిస్తుంది?

- Ans
- ☐ A. మైనరు దత్తత
 - ☐ B. మైనరు లేబర్
 - ☐ C. మైనరు వలసలు
 - ☒ D. మైనరు ఎంగేజ్మెంట్

Q.86 2025లో, లారెస్ స్పోర్ట్స్ మ్యాన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ యొక్క ఏకైక ట్రాక్-అండ్-ఫీల్డ్ విజేతగా ఉసేన్ బోల్ట్తో ఏ పురుష ఫీల్డ్ అథ్లెట్ జతకలిశాడు?

- Ans
- ☐ A. నోవాక్ జోకోవిచ్(Novák Djokovic)
 - ☐ B. మాక్స్ వెర్స్టాప్పెన్(Max Verstappen)
 - ☒ C. మోండో డుప్లాంటిస్(Mondo Duplantis)
 - ☐ D. కార్లోస్ అల్కరాజ్(Carlos Alcaraz)

Q.87 ఏప్రిల్ 2025లో 32వ ఎలెట్స్(Elets) ప్రపంచ విద్యా సదస్సుని ఏ దేశం నిర్వహించింది?

- Ans
- ☐ A. యునైటెడ్ కింగ్డమ్
 - ☐ B. భారత్
 - ☐ C. దక్షిణాఫ్రికా
 - ☒ D. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్

Q.88 జూలై 2025లో, దోమల జనాభాను మరింత సమర్థవంతంగా మరియు సురక్షితంగా ట్రాక్ చేయడానికి మరియు నియంత్రించడానికి భారతదేశంలోని క్రింది రాష్ట్రాలలో స్మార్ట్ మస్కిట్ సర్వైలెన్స్ సిస్టం ("SMoSS") ను ఏది ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
 - ☐ B. గుజరాత్
 - ☐ C. పంజాబ్
 - ☐ D. జార్ఖండ్

Q.89 సెప్టెంబర్ 2025లో, మెరుగైన భద్రత కోసం ప్రతి జిల్లాలో ఒక ప్రత్యేక మహిళా పోలీస్ స్టేషన్ ను ఏర్పాటు చేయాలని ఏ ప్రాంతం ప్రణాళిక వేసింది?

- Ans
- ☒ A. ఢిల్లీలోని 15 జిల్లాలలో ప్రతీఒక్కటి
 - ☐ B. ముంబై సబర్బన్ జిల్లా
 - ☐ C. పశ్చిమ బెంగాల్ లోని అన్ని జిల్లాలు
 - ☐ D. ఉత్తరప్రదేశ్ లోని ప్రతి జిల్లా

Q.90 2025 ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ లో మహిళల సింగిల్స్ టైటిల్ ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. కోకో గౌఫ్(Coco Gauff)
 - ☒ B. మాడిసన్ కీస్(Madison Keys)
 - ☐ C. అరినా సబాలెంకా(Aryna Sabalenka)
 - ☐ D. ఇగా స్వియాటెక్(Iga Swiatek)

Q.91 2025 ఫిబ్రవరిలో ప్రచురించిన 'రామ్ సర్ ఇన్స్పిరేషన్ షీట్' ప్రకారం, తమిళనాడులోని ఏ పక్షుల అభయారణ్యం ఒక రామ్ సర్ ప్రదేశంగా గుర్తించబడింది?

- Ans
- ☐ A. ఓఖిలా పక్షుల అభయారణ్యం
 - ☒ B. నక్కరకోట్టై పక్షుల అభయారణ్యం
 - ☐ C. మంజిరా పక్షుల అభయారణ్యం
 - ☐ D. కొల్లేరు పక్షుల అభయారణ్యం

Q.92 జూన్ 2025లో, బెంగళూరులోని ఏ స్టేడియం దగ్గర తొక్కిసలాట జరిగింది?

- Ans ☐ A. రాజీవ్ గాంధీ అంతర్జాతీయ స్టేడియం
☐ B. ఎంపి చిదంబరం స్టేడియం
☐ C. బారాబతి స్టేడియం
☒ D. ఎం చిన్నస్వామి స్టేడియం

Q.93 జూన్ 17, 2025న ప్రకటించినట్లుగా, క్రింది వాటిలో ఏ సంస్థ క్యాన్సర్కు చికిత్స చేయడానికి గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద నానో-కప్ మార్ఫాలజీతో PEGylated సెమి-షెల్స్ (SS)ను ఫాబ్రికేట్ చేయడానికి ఒక నూతన పన్-షెప్ కోల్లాయిడల్ సింథసిస్ పద్ధతిని అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☐ A. ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ నానో సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ (INST), డెహ్రాడూన్
☐ B. ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ నానో సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ (INST), చండీగఢ్
☒ C. ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ నానో సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ (INST), మొహాలి
☐ D. ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ నానో సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ (INST), రాయ్ బరేలి

Q.94 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, భారతదేశ మన్యుసిగ్రెష్ట్(చేతివ్రాత ప్రతులు) వారసత్వాన్ని డాక్యుమెంట్ చేయడానికి మరియు పరిరక్షించడానికి ఏ మిషన్ ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☐ A. కళా సంపద మిషన్
☒ B. జ్ఞాన భారతం మిషన్
☐ C. సరస్వతి ఆర్కైవ్ ప్రాజెక్ట్
☐ D. గ్రంథ్ సంరక్షణ్ అభియాన్

Q.95 ఏప్రిల్ 2025లో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ప్రకటించిన సవరించబడిన పాలసీ రెపో రేటు ఎంత?

- Ans ☐ A. 6.50%
☐ B. 6.25%
☐ C. 5.75%
☒ D. 6.00%

Q.96 కోఆర్డినేటింగ్ ట్రోన్ స్పార్క్స్ వల్ల కలిగే ముప్పులను తటస్థీకరించడానికి, సోలార్ డిఫెన్స్ అండ్ ఏరోస్పేస్ లిమిటెడ్ (SDAL) ద్వారా మే 2025లో విజయవంతంగా అభివృద్ధి చేసి పరీక్షించి రూపొందించబడిన ఆయుధ వ్యవస్థ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. బ్రహ్మస్త్ర (Brahmastra)
☐ B. శివాస్త్ర (Shivastra)
☐ C. భీమాస్త్ర (Bheemastra)
☒ D. భార్గవస్త్ర (Bhargavastra)

Q.97 సర్టిఫైడ్ గ్రీన్ మున్సిపల్ బాండ్ జారీ చేసిన మొదటి భారతీయ నగరం ఏది?

- Ans ☐ A. కొచ్చి
☐ B. ఇండోర్
☒ C. ఘజియాబాద్
☐ D. చెన్నై

Q.98 WAVES 2025 సందర్భంగా, ఒడిశా ముఖ్యమంత్రి భారతదేశ దేశీయ క్రీడలు ప్రపంచ గుర్తింపు పొందుతున్నాయని ప్రస్తావించారు. ఈ ప్రకటన ఏ శిఖరాగ్ర సమావేశంలో జరిగింది?

- Ans ☐ A. భారత్ స్పార్ట్స్ కాన్ఫ్లెక్స్
☒ B. వరల్డ్ ఆడియో విజువల్ అండ్ ఎంటర్టైన్మెంట్ సమ్మిట్
☐ C. గ్లోబల్ స్పార్ట్స్ ఎక్స్పో ఇండియా
☐ D. ఫోలో ఇండియా యూత్ గేమ్స్

Q.99 జావెలిన్ లో 90.23 m దూరం విసిరి దోహా డైమండ్ లీగ్, 2025లో రికార్డును ఎవరు నెలకొల్పారు?

- Ans
- ☐ A. సచిన్ యాదవ్
 - ☐ B. శివపాల్ సింగ్
 - ☒ C. నీరజ్ చోప్రా
 - ☐ D. అన్ను రాణి

Q.100 ఫిబ్రవరి 2025లో విడుదలైన ఛావా(Chhaava) చిత్ర దర్శకుడు ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. ఫహద్ ఫాసిల్
 - ☐ B. అనురాగ్ కశ్యప్
 - ☐ C. పృథ్వీరాజ్ సుకుమారన్
 - ☒ D. లక్ష్మణ్ ఉటేకర్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Zoo Park Tirupathi
Test Date	01/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans
- ☒ A. రేఖలు దగ్గరగా ఉన్న చోట అయస్కాంత క్షేత్రం బలహీనంగా ఉంటుంది.
 - ☒ B. ఒక అయస్కాంతం లోపల క్షేత్ర రేఖలు ఉత్తరం నుండి దక్షిణానికి కదులుతాయి.
 - ☒ C. ఒక అయస్కాంతం వెలుపల ఉన్న క్షేత్ర రేఖలు ఉత్తరం నుండి దక్షిణానికి కదులుతాయి.
 - ☒ D. క్షేత్ర రేఖలు ధ్రువాల వద్ద ఖండించుకుంటాయి.

Q.2 20 N అను నికర క్షితిజ సమాంతర బలం, ప్రారంభంలో 5 s పాటు నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న 4 kg గల ఒక బ్లాకుపై పనిచేసినచో, బ్లాకు యొక్క తుది వేగం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 30 m/s
 - ☒ B. 50 m/s
 - ☒ C. 20 m/s
 - ☒ D. 25 m/s

Q.3 శిలాజ ఇంధనాలను కాల్చినప్పుడు విడుదలయ్యే, అలాగే హరిత వాయువు(గ్రీన్ హౌస్) ప్రభావానికి ప్రధానంగా బాధ్యత వహించే వాయువు ఏది?

- Ans
- ☒ A. నైట్రోజన్
 - ☒ B. హైడ్రోజన్
 - ☒ C. ఆక్సిజన్
 - ☒ D. కార్బన్ డయాక్సైడ్

Q.4 పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో వాస్ డిఫెరెన్స్(vas deferens) యొక్క ప్రధాన విధి ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. స్పెర్మ్ ఉత్పత్తి
 - ☒ B. ఎపిడైడ్మిస్ నుండి మూత్రనాళానికి శుక్రకణాలను రవాణా చేయడం
 - ☒ C. సెమినల్ ద్రవ స్రావం
 - ☒ D. శరీర ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రించడం

Q.5 15 cm నాభ్యాంతరం గల ఒక పుటాకార దర్పణం ముందు ఒక వస్తువును 30 cm దూరంలో ఉంచితే, దాని ప్రతిబింబ దూరం V ఎంత?

- Ans
- ☒ A. -15 cm
 - ☒ B. +15 cm
 - ☒ C. +30 cm
 - ☒ D. -30 cm

Q.6 ఈ క్రింది పరిశీలనలలో ఏది ఒక ద్రావణం అవుతుంది?

- Ans ☒ A. మిథైల్ ఆరెంజ్: ఎరుపు, ఫినాల్ఫ్తలీన్: గులాబీ, లిట్మస్: ఎరుపు
☒ B. మిథైల్ ఆరెంజ్: పసుపు, ఫినాల్ఫ్తలీన్: రంగులేనిది, లిట్మస్: నీలం
☒ C. మిథైల్ ఆరెంజ్: ఎరుపు, ఫినాల్ఫ్తలీన్: రంగులేనిది, లిట్మస్: ఎరుపు
☒ D. మిథైల్ ఆరెంజ్: పసుపు, ఫినాల్ఫ్తలీన్: గులాబీ, లిట్మస్: నీలం

Q.7 క్రింది వాటిలో, లైంగికంగా ప్రత్యుత్పత్తి చేసే జంతువులలో జన్యు వైవిధ్యాన్ని ఏది నిర్ధారిస్తుంది?

- Ans ☒ A. శరీరం లోపల ఫలదీకరణం జరుగుతుంది
☒ B. సమ విభజన ద్వారా గామేట్(సంయోగ బీజాలు)లు ఏర్పడతాయి
☒ C. సంతానం రెండు పేరెంట్స్(జనకులు) నుండి జన్యువులను పొందుతుంది
☒ D. ఒక పేరెంట్(జనక కణం) మాత్రమే పాల్గొంటుంది

Q.8 ఫార్మిక్ ఆమ్లం యొక్క సూత్రం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. $C_2H_4O_2$
☒ B. C_2H_5OH
☒ C. C_2H_6O
☒ D. $HCOOH$

Q.9 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. పట్టకంలో, పతన కిరణం మరియు బహిర్గత కిరణం ఎల్లప్పుడూ సమాంతరంగా ఉంటాయి.
☒ B. విచలనం యొక్క కోణం అనేది పతన కిరణం మరియు బహిర్గత కిరణం మధ్య కోణం.
☒ C. పట్టకంలో, పతన కిరణం ఆధారం వైపు నుండి వస్తున్నప్పుడు బహిర్గత కిరణం పట్టకం ఆధారం వైపు వంగి ఉంటుంది.
☒ D. పట్టకంలో, తెల్లని కాంతిని ఉపయోగించినట్లయితే విక్షేపణం సంభవించవచ్చు.

Q.10 పొట్టి (t) పై పొడవు (T) డామినెంట్(బహిర్గతం) అయితే, ముడతలు పడిన వాటి (r) పై గుండ్రని విత్తనాలు (R) డామినెంట్(బహిర్గతం) అయితే, తక్కువ ఎత్తును మరియు గుండ్రని విత్తనాలను చూపించే ఒక మొక్క జన్యురూపాన్ని గుర్తించండి.

- Ans ☒ A. TtRR
☒ B. TtRr
☒ C. Ttrr
☒ D. ttRR

Q.11 ఫంక్షన్(విధి) ఆధారంగా, క్రింది ఏ కలయిక మానవులలో కనిపించే అన్ని రకాల జంతు కణజాలాలను సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఎపిథీలియల్(ఉపకళా) కణజాలం, సంధాయక కణజాలం మరియు అస్థిపంజర కణజాలం
☒ B. ఎపిథీలియల్(ఉపకళా) కణజాలం, కండరాల కణజాలం మరియు గ్రంథి కణజాలం
☒ C. ఎపిథీలియల్(ఉపకళా) కణజాలం, సంధాయక కణజాలం, కండర కణజాలం మరియు నాడీ కణజాలం
☒ D. ఎపిథీలియల్(ఉపకళా) కణజాలం, సంధాయక కణజాలం మరియు ప్రత్యుత్పత్తి కణజాలం

Q.12 బోర్ పరమాణు నమూనా ప్రకారం, ఎలక్ట్రాన్లు _____ లో కేంద్రకం చుట్టూ తిరుగుతాయి.

- Ans ☒ A. ర్యాండ్మ్ పాత్(క్రమరహిత మార్గం)
☒ B. ఎలిప్టికల్ పాత్(ద్వివృత్తాకార మార్గం)
☒ C. డిస్క్రిట్ ఆర్బిట్స్(స్థిర కక్ష్యలు)
☒ D. సరళ రేఖలు

Q.13 ఒక పరమాణువులో 11 ప్రోటాన్లు, 11 ఎలక్ట్రాన్లు మరియు 12 న్యూట్రాన్లు ఉన్నచో, ఆ పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి సంఖ్య ఎంత?

- Ans ☒ A. 23
☒ B. 24
☒ C. 11
☒ D. 12

Q.14 ఒకే మెటేరియల్తో కూడిన రెండు తీగలు సమాన పొడవులను కలిగి ఉంటాయి, కానీ వాటి మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యాలు 1:4 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, వాటి నిరోధకతల(రెసిస్టెన్స్) నిష్పత్తి:

- Ans ☒ A. 1 : 1
☒ B. 1 : 2
☒ C. 1 : 4
☒ D. 4 : 1

Q.15 ఏకరీతి చలనానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☒ A. త్వరణం నున్నా ఉంటుంది
☒ B. వడి కాలంతో పాటు నిరంతరం మారుతూ ఉంటుంది
☒ C. వస్తువు సమాన కాల వ్యవధులలో సమాన దూరాలను ప్రయాణిస్తుంది
☒ D. గమనవేగం మారదు

Q.16 ఒక వస్తువును నేరుగా పైకి విసిరినప్పుడు అది 20m గరిష్ట ఎత్తుకు చేరుకుంటుంది. మనం $g = 10 \text{ m/sec}^2$ గా తీసుకుంటే, ఆ వస్తువుని విసిరినప్పుడు దాని ప్రారంభ వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 30 m/sec
☒ B. 20 m/sec
☒ C. 40 m/sec
☒ D. 10 m/sec

Q.17 మొక్కలకు పసుపు, నారింజ లేదా ఎరుపు రంగులను ఇచ్చే వర్ణద్రవ్యం ఏ ప్లాస్టిడ్లో ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. క్లోరోప్లాస్ట్లు
☒ B. క్రోమోప్లాస్ట్లు
☒ C. ల్యూకోప్లాస్ట్లు
☒ D. అమైలోప్లాస్ట్లు

Q.18 ఒక యంత్రం 'W' జూల్ పనిని 't' సెకన్ల కాలంలో చేస్తుంది. యంత్రం యొక్క పవర్ 'P' వాట్ అనునది క్రింది వాటిలో ఏ సంబంధంచే సరిగ్గా ఇవ్వబడుతుంది?

- Ans ☒ A. $P = W/t$
☒ B. $P = W2t$
☒ C. $P = W2/t$
☒ D. $P = W \times t$

Q.19 అడవులు మరియు జీవవైవిధ్యాన్ని పరిరక్షించడంలో ఈ క్రింది వాటిలో కీలక లక్ష్యం ఏది?

- Ans ☒ A. పర్యాటకాన్ని ప్రోత్సహించడం
☒ B. అడవులను మరింత పారిశ్రామికంగా ఉపయోగించడానికి అనుమతించడం
☒ C. జాతీయ ఉద్యానవనాల విస్తరణ
☒ D. వారసత్వంగా వచ్చిన జీవవైవిధ్యాన్ని పరిరక్షించడం

Q.20 ఐసోబార్ల యొక్క ఏ ధర్మం ఎల్లప్పుడూ భిన్నంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. పరమాణు సంఖ్య
☒ B. మొత్తం న్యూక్లియన్ల సంఖ్య
☒ C. మొత్తం ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య
☒ D. ద్రవ్యరాశి సంఖ్య

Q.21 క్రింది వాటిలో, ఒక తరంగం యొక్క కంపన పరిమితిని ఏది సరిగ్గా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. రెండు వరుస క్రెస్ట్స్(శ్రుంగాలు) మధ్య దూరం
☒ B. తరంగం ప్రయాణించే వేగం
☒ C. మీన్(సరాసరి) స్థానం నుండి కణం యొక్క గరిష్ట స్థానభ్రంశం
☒ D. సెకనుకు కంపనాల సంఖ్య

Q.22 ఒక కణంలో లైసోజోమ్ల పాత్ర ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ATP ను ఉత్పత్తి చేయడం
 - ☒ B. ప్రోటీన్లను నిల్వ చేయడం
 - ☒ C. ఫారెన్ మెటీరియల్(అన్య పదార్థం)ని జీర్ణం చేసుకోవడం
 - ☒ D. ఉత్పత్తులను రవాణా చేయడం

Q.23 క్రింది కార్బన్ సమ్మేళనాలలో, సాధారణ పరిస్థితులలో ఒక నీలం(రంగు)తో, తటస్థ జ్వాల(నాన్-సూటి ఫ్లేమ్)తో ఏది మండుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ఇథనాల్
 - ☒ B. చార్కోల్
 - ☒ C. కిరోసిన్
 - ☒ D. డీజిల్

Q.24 క్రింది వాటిలో, ఒక కర్బన సమ్మేళనంగా పరిగణించబడనిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. మీథేన్ (CH₄)
 - ☒ B. ఇథనాల్ (C₂H₅OH)
 - ☒ C. సోడియం కార్బోనేట్ (Na₂CO₃)
 - ☒ D. ఎసిటిక్ ఆమ్లం (CH₃COOH)

Q.25 లోహాల విద్యుద్విశ్లేషణ శోధనం(ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్) ప్రక్రియలో, విద్యుద్విశ్లేష్యం(ఎలక్ట్రోలైట్) ద్వారా విద్యుత్ప్రవాహాన్ని ప్రసరింపజేసేటప్పుడు, _____ నుండి అపరిసరద్ద లోహం విద్యుద్విశ్లేష్యంలోకి కరిగిపోతుంది.

- Ans
- ☒ A. యానోడ్(anode)
 - ☒ B. ఆనోడ్ మరియు కాథోడ్ రెండూ
 - ☒ C. కాథోడ్(cathode)
 - ☒ D. సాల్ట్ బ్రిడ్జ్(salt bridge)

Section : Mathematics

Q.26 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 78 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 80%:

- Ans
- ☒ A. 98
 - ☒ B. 78
 - ☒ C. 88
 - ☒ D. 108

Q.27 క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి:

$$\frac{53x+4}{125x+1} + \frac{125x+1}{53x+2}$$

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 7.5

Q.28 ఇచ్చిన దత్తాంశానికి సరాసరి మరియు బాహుళకం సమానమైనచో, x ($x < 6$) ని కనుగొనండి.

తరగతి అంతరం	15-25	25-35	35-45
పరిమాణం	6	10	x

- Ans
- ☒ A. 3.
 - ☒ B. 1.
 - ☒ C. 2.
 - ☒ D. 4.

Q.29 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ యొక్క సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 13.5^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 4 : 5 అయితే, అప్పుడు $\angle Q$ మరియు $\angle P$ కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 3°
 - ☒ B. 8°
 - ☒ C. 4°
 - ☒ D. 5°

Q.30 సంవత్సరానికి 17% బారు వడ్డీ రేటు చెల్లించే బ్యాంకులో ₹3,500 డిపాజిట్‌పై జమ అయ్యే వార్షిక వడ్డీ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹545
 - ☒ B. ₹615
 - ☒ C. ₹495
 - ☒ D. ₹595

Q.31 ఇద్దరు కజిన్ల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 3: 2. 6 సంవత్సరాల తర్వాత, ఈ నిష్పత్తి 5: 4 అయినచో, 4 సంవత్సరాల క్రితం వారి వయస్సుల మొత్తం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 7

Q.32 ఒక వ్యక్తి జీతం 30% వరకు తగ్గించబడింది మరియు తరువాత 2 సంవత్సరాల పాటు 30% వరకు పెరిగింది. జీతంలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 28.9% తగ్గుదల
 - ☒ B. 18.3% పెరుగుదల
 - ☒ C. 21.7% పెరుగుదల
 - ☒ D. 34.5% తగ్గుదల

Q.33 రెండు వరుస బేసి సంఖ్యల లబ్ధం 16383 అయినచో, కనిష్టమైనది ఏది?

- Ans
- ☒ A. 127
 - ☒ B. 125
 - ☒ C. 129
 - ☒ D. 123

Q.34 ఒక పనిని 6 మంది పురుషులు 5 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, ఆ పనిని 2 మంది మహిళలు 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 3 మంది మహిళలు మరియు 3 మంది పురుషులు ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు?

- Ans
- ☒ A. 15 రోజులు
 - ☒ B. 5 రోజులు
 - ☒ C. 14 రోజులు
 - ☒ D. 4 రోజులు

Q.35 ఒక పండ్ల వ్యాపారి ఒక రూపాయికి 2 నిమ్మకాయలను కొని, మూడు రూపాయలకు 5 నిమ్మకాయలుగా అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 22
☒ C. 20
☒ D. 24

Q.36 పుష్పరాజ్ మరియు హిమాని కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹34,100 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం ₹5,400 లాభంలో, పుష్పరాజ్ వాటా ₹2,700 అయితే, పుష్పరాజ్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹17,260
☒ B. ₹17,050
☒ C. ₹15,505
☒ D. ₹18,870

Q.37 ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 73% తగ్గింపును అనుమతించినప్పటికీ అతను 56% లాభాన్ని పొందగలిగాడు. కొనుగోలు ధర మరియు ముద్రిత ధరల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12 : 59
☒ B. 12 : 54
☒ C. 6 : 57
☒ D. 9 : 52

Q.38 A మరియు B లు కలిసి పనిచేస్తూ ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 20 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 10
☒ C. 5
☒ D. 13

Q.39 రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 7 : 8, మరియు వాటి గ.సా.భా 32 అయితే, వాటి క.సా.గు:

- Ans ☒ A. 1809
☒ B. 1833
☒ C. 1783
☒ D. 1792

Q.40 మూడు సంఖ్యలు 17 : 12 : 6 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఈ సంఖ్యల మొత్తం 1820 అయినచో, మధ్యలో ఉండే సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 623
☒ B. 624
☒ C. 622
☒ D. 621

Q.41 సూక్ష్మీకరించండి: $x^2 - (3x - 2)(x + 5)$

- Ans ☒ A. $2x^2 - 13x + 10$
☒ B. $-2x^2 - 11x + 10$
☒ C. $-x^2 - 13x + 10$
☒ D. $-2x^2 - 13x + 10$

Q.42 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 50% తక్కువ ఉంటుంది. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 83% పెరిగి మరియు TV ధర 38% తగ్గితే, అప్పుడు 8 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 4 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 26% పెరుగుదల
☒ B. 19% తగ్గుదల
☒ C. 22.5% పెరుగుదల
☒ D. 27% తగ్గుదల

Q.43 ఒక నిచ్చెన గోడకు అనుకుని, నేలతో 60° కోణాన్ని చేస్తుంది. నిచ్చెన అడుగు భాగం గోడ నుండి 5 m దూరంలో ఉంటే, నిచ్చెన పొడవును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10 m
☒ B. 12 m
☒ C. 15 m
☒ D. 20 m

Q.44 1439 m పొడవున్న ఒక రైలు 36 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నచో, 1331 m పొడవున్న ప్లాట్ ఫారమ్ ని పూర్తిగా దాటడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 272 సెకన్లు
☒ B. 281 సెకన్లు
☒ C. 282 సెకన్లు
☒ D. 277 సెకన్లు

Q.45 లంబ కోణాన్ని ఏర్పరిచే భుజాలు 18 cm మరియు 24 cm కలిగిన ఒక ఒక లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలత (cm లలో):

- Ans ☒ A. 68
☒ B. 60
☒ C. 79
☒ D. 72

Q.46 ఒక కుర్చీ ప్రకటిత ధర ₹7,600, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువ. దీనిని ప్రకటిత ధరపై 4% తగ్గింపుతో విక్రయిస్తారు. అయిన లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 21%
☒ B. 22%
☒ C. 19%
☒ D. 20%

Q.47 భుజాలు 28 : 23 : 35 నిష్పత్తిలో ఉండి, దాని చుట్టుకొలత 516 cm గల ఒక త్రిభుజం వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $540\sqrt{319} \text{ cm}^2$
☒ B. $650\sqrt{367} \text{ cm}^2$
☒ C. $420\sqrt{217} \text{ cm}^2$
☒ D. $720\sqrt{258} \text{ cm}^2$

Q.48 ఐదు అంకెల సంఖ్య 761xy అనేది 90 చే భాగించబడినచో, $(x + y)$ ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 9
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.49 42, 97, 57, 62, 52, 13, 44, 23 మరియు 69 అను పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 44
☒ C. 45
☒ D. 48

Q.50 రాజా ఇంటి నుండి 3.5 km దూరంలో ఉన్న తన ఆఫీసుకు నడిచి వెళ్తాడు. ఉదయం, అతను ఆ దూరాన్ని 1.5 గంటల్లో ప్రయాణించగా, సాయంత్రం ఇంటికి తిరిగి వచ్చేటప్పుడు, అదే దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను మరో 30 నిమిషాలు ఎక్కువ తీసుకుంటాడు. రెండు వైపులా ప్రయాణంలో అతని సగటు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2.5
☒ C. 3.5
☒ D. 2

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, R, S, T మరియు U లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. R అనే వ్యక్తి U కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి C కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి T కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి U కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. S కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. T
☒ B. C
☒ C. A
☒ D. U

Q.52 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.). లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 3 5 2 7 1 9 5 1 7 8 4 2 5 7 6 6 5 3 4 7 2 1 7 7 4 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. ఐదు
☒ C. ఏడు
☒ D. ఆరు

Q.53 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయాలి అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

MEW154, SKC131, YQI108, EWO85, ?

- Ans ☒ A. LCU62
☒ B. KCU62
☒ C. KCV62
☒ D. KDU62

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. LO-IM
☒ B. JM-GL
☒ C. NQ-KO
☒ D. PS-MQ

Q.55 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
దారులన్నీ రోడ్లు.
దారి ఏదీ తోట కాదు.

తీర్మానాలు:
(I): కొన్ని తోటలు రోడ్లు.
(II): రోడ్లన్నీ తోటలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KO-IL
☒ B. CG-AD
☒ C. GK-EI
☒ D. EI-CF

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

621 623 627 633 641 ?

- Ans ☒ A. 647
☒ B. 651
☒ C. 649
☒ D. 645

Q.58 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 19 6 4 8 8 9 8 7 7 6 5 8 3 4 3 7 5 9 1 5 2 7 1 1 5 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 6
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.59 క్రింది త్రయాలలో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.
GIFT - IFGT - TFIG
LAND - ANLD - DNAL

- Ans ☒ A. FISH - IFSH - HISF
☒ B. SOLD - SLOD - DLOS
☒ C. FLAG - LAFG - GALF
☒ D. WEPT - EPWT - EPTW

Q.60 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. L అనే వ్యక్తి I కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు K మరియు B మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి D కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి L కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు. J అనే వ్యక్తి L కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. J కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు J మరియు B ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఒకరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.61 క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్లు మరియు తరువాతి నిబంధనల ప్రకారం అక్షరాల కోడ్లను ఉపయోగించి సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహం కోడ్ చేయబడ్డాయి. నిబంధనలను అనుసరించే కోడ్ల సరైన కలయికే మీ సమాధానం అవుతుంది.
గమనిక: నిబంధనలు ఏవీ వర్తించకపోతే, సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నాల కోసం కోడ్లను పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా నేరుగా అనుసరించాలి.

సంఖ్యలు/చిహ్నాలు	%	8	2	\$	6	3	+	7	@	9	*	5	#	4
కోడ్లు	S	D	R	P	K	H	L	G	B	U	C	N	W	Q

నిబంధనలు:

- (i) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు రెండూ సంపూర్ణ వర్గం అయితే, ఈ రెండింటి (రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు) కోడ్లు పరస్పరం మార్చాలి.
(ii) మొదటి మూలకం మరియు మూడవ మూలకాలు సరి సంఖ్యలు అయితే, ఈ రెండింటిని (మొదటి మరియు మూడవ మూలకాలు) & గా కోడ్ చేయాలి.
(iii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు రెండూ 3 యొక్క గుణిజాలు అయితే, మూడవ మూలకాన్ని రెండవ మూలకానికి కోడ్గా కోడ్ చేయాలి.

క్రింది సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?

\$ 9 6 @ 7

- Ans ☒ A. P U B G
☒ B. P K K B G
☒ C. & U & B G
☒ D. G U K B P

Q.62 క్రింది త్రయాలలో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.
BLUE - LBUE - ELBU
TWIN - WTIN - NWTI

- Ans ☒ A. URGE - RUGE - RGEU
☒ B. READ - ERAD - DEAR
☒ C. POST - PSOT - TSOP
☒ D. FOUR - OFUR - ROFU

Q.63 Mr. Zzz పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 8 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణానికి 10 km
☐ B. తూర్పుకి 13 km
☐ C. ఉత్తరానికి 11 km
☐ D. పశ్చిమానికి 12 km

Q.64 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(18, 15.7, 19.2)
(24, 21.7, 25.2)

- Ans ☐ A. (28, 25.7, 28.2)
☐ B. (9, 6.7, 11.2)
☐ C. (37, 34.7, 39.2)
☒ D. (31, 28.7, 32.2)

Q.65 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

QIS38, SLQ42, UOO46, ?

- Ans ☐ A. WSM49
☐ B. XSN49
☐ C. XRN50
☒ D. WRM50

Q.66 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. Y కి ఎడమవైపు నాల్గవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. C కి కుడివైపు నాల్గవ స్థానంలో W కూర్చున్నాడు. Y కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు Y మరియు C ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W కి లేదా Y కి X తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. X కి D తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. B కి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☐ A. A
☒ B. D
☐ C. Y
☐ D. C

Q.67 243178569 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి అవరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, ఆ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో కుడి నుండి రెండవ మరియు ఎడమ నుండి మూడవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☐ A. 10
☐ B. 14
☐ C. 16
☒ D. 9

Q.68 అందరూ ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న ఒక వ్యక్తుల వరుసలో, అష్టాబ్ కుడి చివర నుండి 18వ స్థానంలో ఉన్నాడు. అపూర్వ కుడి చివర నుండి 28వ స్థానంలో ఉంది. అపూర్వ అనువ్యక్తి అష్టాబ్ మరియు పియాల్లికి సరిగ్గా మధ్యలో ఉంటుంది. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి పియాల్లి 12వ స్థానంలో ఉన్నచో, వరుసలో ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 46
☒ C. 49
☒ D. 47

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'VAIL' ను '6598' గా మరియు 'OVAL' ను '8619' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'O' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 6
☒ C. 1
☒ D. 9

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
P @ Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి భర్త',
P # Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరుడు',
P & Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తల్లి', మరియు
P % Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరి'.

పై వాటి ఆధారంగా 'D # S @ Z & M % E' అయితే D అనే వ్యక్తి E కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రికి సోదరి
☒ B. తల్లికి తండ్రి
☒ C. భార్యకి తండ్రి
☒ D. తండ్రికి సోదరుడు

Q.71 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) % € € % 6 £ 3 & 1 £ 4 5 7 2 2 & & 9 & 8 8 * (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.72 మయాంక్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 9 km
☒ B. దక్షిణానికి 8 km
☒ C. ఉత్తరానికి 8 km
☒ D. దక్షిణానికి 9 km

Q.73 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) # € % # 6 & 4 * 9 6 @ 5 % @ # © 8 # % * £ 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక చిహ్నం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక చిహ్నం కలిగి ఉన్న సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☐ C. 6
☐ D. 8

Q.74 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు. S కి క్రింద రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. Q కి పైన ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. Q మరియు P ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. N కి తక్షణ పైన R ఉంచబడింది. M కి క్రింద ఏదో ఒక ప్రదేశంలో O ఉంచబడింది. M మరియు R ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. రెండు
☐ B. మూడు
☐ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.75 క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

FOUR - ORUF - RUOF
TENS - ESNT - SNET

- Ans ☒ A. PLUG - LGUP - GULP
☐ B. RUST - RSUT - TSUR
☐ C. CUPS - UCPS - SUPC
☐ D. YEAR - EYAR - REAY

Q.76 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని కార్లు వాహనాలు.

అన్ని వాహనాలు యంత్రాలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని యంత్రాలు కార్లు.

(II): కార్లు ఏవీ యంత్రాలు కావు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☐ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☐ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించవు
☐ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

99 87 75 63 51 ?

- Ans ☒ A. 39
☐ B. 37
☐ C. 36
☐ D. 38

Q.78 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷, ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$15 - 10 \div 4 + 20 \times 5 = ?$$

- Ans ☒ A. 150
☐ B. 148
☐ C. 146
☐ D. 152

Q.79 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$113 - 9 \div 17 + 519 \times 3 = ?$$

- Ans ☐ A. 869
☐ B. 852
☐ C. 858
☒ D. 861

Q.80 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$8 \ 18 \ 30 \ 44 \ ? \ 78$$

- Ans ☒ A. 60
☐ B. 70
☐ C. 65
☐ D. 50

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 IPL 2025లో ఒక సింగిల్ ఇన్నింగ్స్లో అత్యధిక వ్యక్తిగత స్కోరు ఎవరు సాధించారు?

- Ans ☐ A. మిచెల్ మార్ష్
☐ B. రిషబ్ పంత్
☒ C. అభిషేక్ శర్మ
☐ D. KL రాహుల్

Q.82 ఇండియా బయోఎకానమీ రిపోర్ట్ 2025 ప్రకారం, 2024లో భారతదేశ బయోఎకానమీ విలువ ఎంత?

- Ans ☐ A. \$300.6 బిలియన్
☐ B. \$100.4 బిలియన్
☒ C. \$165.7 బిలియన్
☐ D. \$250.2 బిలియన్

Q.83 క్రింది వాటిలో, ఆగస్టు 2025లో నిర్వహించబడిన రికగ్నిషన్ ఆఫ్ ప్రియర్ లెర్నింగ్ - సర్టిఫికేషన్ ఇన్ ఇండియన్ సైన్ లాంగ్వేజ్ ఇంటర్ ప్రెటేషన్ (RPL-CISLI) కార్యక్రమం ఏ నగరంలో ప్రారంభమైంది?

- Ans ☐ A. అహ్మదాబాద్
☐ B. చెన్నై
☒ C. న్యూఢిల్లీ
☐ D. లక్నో

Q.84 క్రింది వాటిలో దేనిని అంతమొందించడంపై ప్రత్యేకంగా దృష్టి కేంద్రీకరిస్తూ, 5 జూన్ 2025న ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం జరుపుకోబడినది?

- Ans ☒ A. ప్లాస్టిక్ కాలుష్యం
☐ B. మురుగునీటి కాలుష్యం
☐ C. ఇ వ్యర్థాల కాలుష్యం
☐ D. పాదరసం కాలుష్యం

Q.85 సిరీస్ ఉత్పాదనని ప్రారంభించే ముందు అడ్వాన్స్డ్ మీడియం కంబాట్ ఎయిర్క్రాఫ్ట్ (AMCA)ల యొక్క ఎన్ని నమూనా (ప్రోటోటైపు)లని అభివృద్ధి చేయాలని భారతదేశం యోచిస్తోంది?

- Ans ☒ A. ఆరు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఐదు
☒ D. మూడు

Q.86 సెప్టెంబర్ 2025 నాటికి, ఐక్యరాజ్యసమితి వాతావరణ మార్పుపై ప్రేవర్క్ కన్వెన్షన్ (UNFCCC) కు సమర్పించవలసిన తన మొదటి సమగ్ర ప్రేవర్క్ అయిన నేషనల్ అడాప్టిషన్ ప్లాన్ (NAP) ను భారతదేశం _____కి అనుగుణంగా డ్రాఫ్ట్ చేస్తోంది(రూపొందిస్తోంది).

- Ans ☒ A. కార్టేజీనా ప్రోటోకాల్
☒ B. పారిస్ ఒప్పందం
☒ C. మాంట్రీయల్ కన్వెన్షన్
☒ D. క్యోటో ప్రోటోకాల్

Q.87 2025 జనవరిలో బాక్సింగ్ కొరకు అర్జును అవార్డును గెలుచుకున్న అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. లవ్లినా బోర్గోహైన్(Lovlina Borgohain)
☒ B. స్వీటీ బూరా(Saweety Boora)
☒ C. పర్వీన్ హుడా(Parveen Hooda)
☒ D. నిఖత్ జరీన్(Nikhath Zareen)

Q.88 ప్రపంచ ఆర్థిక ఫోరం మే 2025లో విడుదల చేసిన గ్లోబల్ జెండర్ గ్యాప్ రిపోర్ట్(ప్రపంచ లింగ అంతర నివేదిక), 2025లో లింగ సమానత్వంలో ఏ దేశం అత్యున్నత స్థానంలో నిలిచింది?

- Ans ☒ A. నార్వే
☒ B. స్వీడన్
☒ C. ఐస్లాండ్
☒ D. జర్మనీ

Q.89 TEN 2025 మీట్లో పురుషుల 10,000 m లో 27:00.22 రికార్డును ఎవరు నెలకొల్పారు?

- Ans ☒ A. శివనాథ్ సింగ్
☒ B. గుల్వీర్ సింగ్
☒ C. అవినాష్ సాజ్లే
☒ D. జస్సన్ జాన్సన్

Q.90 క్రింది నవలలలో, ఫిక్షన్కి గాను 2025 పులిట్జర్ బహుమతిని ఏది గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. ఫీడింగ్ ఫ్యాంట్స్(Feeding Ghosts)
☒ B. ఎవ్విరీ లివింగ్ థింగ్(Every Living Thing)
☒ C. నేటివ్ నేషన్స్(Native Nations)
☒ D. జేమ్స్(James)

Q.91 జూన్ 2025లో, ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖలోని ఆర్థిక సేవల విభాగం (DFS), ULIని పెంచడంపై న్యూఢిల్లీలో ఆర్థిక సేవల విభాగం కార్యదర్శి M నాగరాజు మరియు RBI డిప్యూటీ గవర్నర్ T రబీ శంకర్ సంయుక్తంగా అధ్యక్షత వహించిన ఉన్నత స్థాయి సమావేశాన్ని ఏర్పాటు చేసింది. ULI యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. యూనివర్సల్ లోన్ ఐడెంటిఫైయర్(Universal Loan Identifier)
☒ B. అర్బన్ లెండింగ్ ఇంటర్ఫేస్(Urban Lending Interface)
☒ C. యూనిఫైడ్ లెండింగ్ ఇంటర్ఫేస్(Unified Lending Interface)
☒ D. యూనిక్ లెండింగ్ ఇండెక్స్(Unique Lending Index)

Q.92 బెంగళూరులో పరిపాలనా నాణ్యతను మెరుగుపరచడానికి కర్ణాటక ఉప ముఖ్యమంత్రి సెప్టెంబర్ 2025లో కింది పౌర సూచనలలో ఏది ఇచ్చారు?

- Ans
- ☐ A. స్వచ్ఛంద ఆడిట్ కమిటీలు(Volunteer audit committees)
 - ☐ B. అధికారులకు పౌర రేటింగ్ వ్యవస్థ(Citizen rating system for officials)
 - ☐ C. నెలవారీ ప్రజా ఫిర్యాదుల సమావేశాలు(Monthly public grievance meets)
 - ☒ D. పన్నులు చెల్లించండి, ఆస్తులు ప్రకటించండి, ఏమీ దాచవద్దు(Pay taxes, declare assets, hide nothing)

Q.93 డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ స్టాటిస్టిక్స్ అండ్ ఇన్ఫర్మేషన్ మేనేజ్మెంట్ అండ్ సైన్సెస్ డిపార్ట్మెంట్ ని చూసుకోవడానికి 2025 మార్చిలో భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్ గా క్రింది వారిలో ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans
- ☐ A. Dr. V అనంత నాగేశ్వరన్
 - ☐ B. Dr. ఉర్జిత పటేల్
 - ☒ C. Dr. అజిత్ రత్నాకర్ జోషి
 - ☐ D. Dr. స్వామినాథన్ J

Q.94 16 వ భారత ఆర్థిక కమిషన్ ఛైర్ పర్సన్ ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. రఘురామ్ రాజన్
 - ☐ B. N. K. సింగ్
 - ☒ C. అరవింద్ పనగారియా
 - ☐ D. సుమన్ బేరీ

Q.95 20 మే, 2025న, 2002 నాటి నిర్ణయాన్ని వెనక్కి తీసుకుంటూ, సివిల్ జడ్జి (జూనియర్ డివిజన్) పోస్టులకు దరఖాస్తు చేసుకోవడానికి లా గ్రాడ్యుయేట్లు ఎన్ని సంవత్సరాలు న్యాయవాద వృత్తిని ఆచరించి ఉండాలనే నిబంధనను సుప్రీంకోర్టు (SC) పునరుద్ధరించింది?

- Ans
- ☒ A. 3 సంవత్సరాలు
 - ☐ B. 2 సంవత్సరాలు
 - ☐ C. 5 సంవత్సరాలు
 - ☐ D. 4 సంవత్సరాలు

Q.96 క్రింది వాటిలో, 2025లో వేసవి పుస్తక రచనోత్సవం(సమ్మర్ బుక్ రైటింగ్ ఫెస్టివల్)ని ఏది నిర్వహించింది?

- Ans
- ☐ A. ర్యాండమ్ హౌస్(Random House)
 - ☐ B. పెంగ్విన్ ఇండియా(Penguin India)
 - ☐ C. హార్పర్ కాల్సన్(HarperCollins)
 - ☒ D. బ్రిబుక్స్(BriBooks)

Q.97 సెంటర్ ఫర్ సైన్స్ అండ్ ఎన్విరాన్మెంట్ (CSE) విడుదల చేసిన స్టేట్ ఆఫ్ ఇండియాస్ ఎన్విరాన్మెంట్ 2025 నివేదిక యొక్క స్టేట్ ఆఫ్ స్టేట్స్ ర్యాంకింగ్స్లో 'పర్యావరణ (ఎన్విరాన్మెంట్)' ఇతివృత్తం(థీమ్)లో ఏ భారతీయ రాష్ట్రం అగ్రస్థానంలో నిలిచింది?

- Ans
- ☐ A. ఉత్తర ప్రదేశ్
 - ☐ B. హిమాచల్ ప్రదేశ్
 - ☐ C. మధ్యప్రదేశ్
 - ☒ D. ఆంధ్రప్రదేశ్

Q.98 2025లో 1.5 మిలియన్లకు పైగా పార్టీసిపెంట్లతో అతిపెద్ద యోగా సెషన్ ను నిర్వహించిన దేశం ఏది?

- Ans
- ☒ A. భారతదేశం
 - ☐ B. యుఎఇ
 - ☐ C. నేపాల్
 - ☐ D. ఆమెరికా

Q.99 2025 మార్చిలో భారత నావికాదళం మరియు ఫ్రెంచ్ నావికాదళాల మధ్య జరిగిన ద్వైపాక్షిక నావికాదళ విన్యాసం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దోస్తానా (DOSTANA)
☒ B. వరుణా (VARUNA)
☒ C. మిత్ర (MITRA)
☒ D. ఎకువెరిన్ (EKUVERIN)

Q.100 జూన్ 2025లో విసవడార్ అసెంబ్లీ నియోజకవర్గం (గుజరాత్) కు జరిగిన ఉప ఎన్నికలో ఏ పార్టీ గెలిచింది?

- Ans ☒ A. బహుజన్ సమాజ్ పార్టీ
☒ B. ఆమ్ ఆద్మీ పార్టీ
☒ C. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
☒ D. భారతీయ జనతా పార్టీ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Moula Ali
Test Date	01/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక విద్యుత్ మోటారులో చలన దిశను నిర్ణయించడానికి ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి నియమం ఉపయోగించబడుతుంది. బలం లేదా చలన దిశను ఏ వేలు సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. చూపుడు వేలు
 - ☒ B. మధ్య వేలు
 - ☒ C. బొటనవేలు
 - ☒ D. చిటికెన వేలు

Q.2 220 V సప్లయ్కి అనుసంధానించబడినప్పుడు 20 Ω నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) కలిగిన ఒక విద్యుత్ హీటర్ 10 నిమిషాలు పనిచేసినచో, ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం:

- Ans
- ☒ A. $1.45 \times 10^5 \text{ J}$
 - ☒ B. $2.9 \times 10^4 \text{ J}$
 - ☒ C. $1.45 \times 10^6 \text{ J}$
 - ☒ D. $2.9 \times 10^5 \text{ J}$

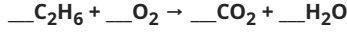
Q.3 ఒక హైడ్రోకార్బన్ అధిక గాలిలో మండినప్పుడు, తుది క్రియాజన్యం ఎల్లప్పుడూ:

- Ans
- ☒ A. కార్బన్ మోనాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్
 - ☒ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్
 - ☒ C. కార్బన్ మోనాక్సైడ్ మరియు నీరు
 - ☒ D. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీరు

Q.4 విద్యుద్విశ్లేషణ శుద్ధీకరణ(ఎలక్ట్రోలిటిక్ రిఫైనింగ్) సమయంలో అనోడ్గా దేనిని ఉపయోగిస్తారు?

- Ans
- ☒ A. గ్రాఫైట్ కడ్డి
 - ☒ B. ఒక జడ ఎలక్ట్రోడ్
 - ☒ C. శుద్ధి చేయవలసిన స్వచ్ఛమైన లోహపు పట్టీ
 - ☒ D. శుద్ధి చేయవలసిన ఒక అశుద్ధ లోహపు పట్టీ

Q.5 అసమతుల్య చర్యను పరిగణించండి:



ఈ సమీకరణాన్ని సమతుల్యం చేయడానికి ఈ క్రింది వాటిలో సరైన గుణకాల సమితి ఏది?

- Ans ☒ A. 2, 7, 4, 6
☒ B. 1, 5, 3, 4
☒ C. 2, 5, 4, 6
☒ D. 1, 3, 2, 3

Q.6 ఒక వస్తువు వేగాన్ని దాని అసలు విలువకు రెండింతలు పెంచినప్పుడు, దాని గతి శక్తి _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. అసలు విలువకు నాలుగు రెట్లు అవుతుంది
☒ B. అసలు విలువకు రెండింతలు అవుతుంది
☒ C. మునుపటిలాగే అలాగే ఉంటుంది
☒ D. అసలు విలువలో సగం అవుతుంది

Q.7 క్రింది వాటిలో, ఏ కలుపు మొక్కని వ్యవసాయ భూమి నుండి తొలగించడం రైతులకు ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. పార్శ్వనియం
☒ B. పొద్దుతిరుగుడు పువ్వు
☒ C. సోయాబీన్
☒ D. గోధుమలు

Q.8 ఒక వ్యక్తి బస్సులో నిలబడి ఉన్నాడు అది అకస్మాత్తుగా ఆగిపోతుంది. ఆ వ్యక్తి ముందుకు పడిపోతాడు. ఈ క్రింది గమన నియమాలలో ఏది ఈ దృగ్విషయానికి నేరుగా బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ద్రవ్య(వేగ) నిత్యత్వ నియమం
☒ B. న్యూటన్ యొక్క రెండవ గమన నియమం.
☒ C. న్యూటన్ యొక్క మొదటి గమన నియమం.
☒ D. న్యూటన్ యొక్క మూడవ గమన నియమం.

Q.9 ఒక ఈతగాడు నీటిని వెనుకకు నెట్టివేస్తాడు. ఈతగాడిని ముందుకు నెట్టి ప్రతిచర్య బలం(రియాక్షన్ ఫోర్స్):

- Ans ☒ A. నీరు ఈతగాడిని ముందుకు నెట్టివేస్తుంది
☒ B. గురుత్వాకర్షణ ఈతగాడిని ముందుకు నెట్టివేస్తుంది
☒ C. నీరు ఈతగాడిని వెనుకకు నెట్టివేస్తుంది
☒ D. ఈతగాడిని గాలి నెట్టివేస్తుంది

Q.10 జీవుల జనాభాలో వైవిధ్యం ప్రధానంగా ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- Ans ☒ A. ఇది ఎల్లప్పుడూ ఒకే తరంలో తక్షణ ఫలితాన్ని ఇస్తుంది
☒ B. ఇది జీవులు వేగంగా ప్రత్యుత్పత్తి అవడానికి సహాయపడుతుంది
☒ C. ఇది జీవులన్నీ ఒకేలా ఉండేలా చేస్తుంది
☒ D. ఇది మారుతున్న పర్యావరణ పరిస్థితులలో మనుగడ అవకాశాన్ని పెంచుతుంది

Q.11 ఒక ద్రావణం స్థిరంగా ఉందని ఎప్పుడు అంటారు:

- Ans ☒ A. ద్రావిత కణం ద్రావణి కణాలతో ఒక ప్రత్యేక పొరను ఏర్పరచినప్పుడు
☒ B. కదపకుండా వదిలేసినప్పుడు ద్రావిత కణాలు క్రిందికి స్థిరపడినప్పుడు
☒ C. కదపకుండా వదిలేసినప్పుడు ద్రావిత కణాలు స్థిరపడనప్పుడు.
☒ D. కదపకుండా వదిలేసినప్పుడు ద్రావిత కణాలు ద్రావణం ఉపరితలంపై తేలినప్పుడు

Q.12 విక్షేపణం కారణంగా ఒక తెరపై లభించే ఏడు వర్ణాల బ్యాండ్(పటం)ని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. నీడ
☒ B. వర్ణపటం
☒ C. పరావర్తన నమూనా
☒ D. ప్రతిబింబం

Q.13 క్రింది వాటిలో, ఒకే భూమి పొలంలో, రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పంటలను నిర్దిష్ట నమూనాలో ఒకేసారి పండించడానికి ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. మోనోక్రాపింగ్(ఏక పంట)
☒ B. ఏరోపోనిక్స్
☒ C. ఇంటర్-క్రాపింగ్(అంతర పంట)
☒ D. హైడ్రోపోనిక్స్

Q.14 మానవులలో మూత్రపిండాలు సరిగ్గా ఏ ప్రాంతంలో నెలకొని ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఛాతీ ప్రాంతంలో, ఊపిరితిత్తులకి ఇరువైపులా
☒ B. ఛాతీ ప్రాంతంలో, గుండెకు కొంచెం కిందగా
☒ C. ఉదరంలో, బ్యాక్ బోన్(వెన్ను ఎముక)కు ఇరువైపులా
☒ D. ఉదరంలో, ప్రేగుకు ఇరువైపులా

Q.15 క్రింది వాటిలో, ఒక కణం యొక్క నిర్మాణాత్మక వ్యవస్థలో భాగం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. కణ ద్రవ్యం
☒ B. గుండె
☒ C. కణ కుడ్యం(వాలీ)
☒ D. మైటోకాండ్రీయా

Q.16 ఒక వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి మరియు బరువుకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ద్రవ్యరాశి మరియు బరువు రెండూ మారుతూ ఉంటాయి.
☒ B. ద్రవ్యరాశి మారుతూ ఉంటుంది మరియు బరువు స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ C. ద్రవ్యరాశి స్థిరంగా ఉంటుంది మరియు బరువు మారుతూ ఉంటుంది.
☒ D. ద్రవ్యరాశి మరియు బరువు రెండూ స్థిరంగా ఉంటాయి.

Q.17 క్రింది వాటిలో, స్థిరానుపాత నియమం(లా ఆఫ్ కాన్స్టంట్ ప్రపోర్షన్స్)కి ఏది అనుగుణంగా ఉంటుంది?

- a. నీటిలో, హైడ్రోజన్ ద్రవ్యరాశికి మరియు ఆక్సిజన్ ద్రవ్యరాశికి మధ్య నిష్పత్తి ఎల్లప్పుడూ 1: 8 గా ఉంటుంది.
b. కార్బన్ డయాక్సైడ్లో కార్బన్ మరియు ఆక్సిజన్ల నిష్పత్తి ఎల్లప్పుడూ ద్రవ్యరాశి పరంగా 3: 8 గా ఉంటుంది.
c. అమ్మోనియాలో, నైట్రోజన్ మరియు హైడ్రోజన్ల నిష్పత్తి ఎల్లప్పుడూ ద్రవ్యరాశి పరంగా 14 : 1 గా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. a మాత్రమే
☒ B. a మరియు b మాత్రమే
☒ C. b మరియు c మాత్రమే
☒ D. a, b మరియు c

Q.18 క్రింది ఏ మొక్క వేరు కొత్త మొక్కలను వృద్ధి చెందించగలదు?

- Ans ☒ A. బంగాళాదుంప
☒ B. చిలగడదుంప
☒ C. గ్రామ్(కాయధాన్యాలు)
☒ D. మొక్కజొన్న

Q.19 మృదువైన ధ్వనితో పోలిస్తే, అంతే పొడవున కలిగిన బిగ్గర ధ్వని తరంగం _____ ద్వారా వర్గీకరించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. చిన్న తరంగదైర్ఘ్యం
☒ B. అత్యధిక కీచుదనం
☒ C. తక్కువ వడి
☒ D. పెద్ద కంపన పరిమితి

Q.20 న్యూక్లియోన్లు అనేవి పరమాణువు లోపల కనిపించే ఉపపరమాణు(సబ్-అటామిక్) కణాలు. అవి ఏటిని కలిగి ఉంటాయి:

- Ans ☒ A. న్యూట్రాన్లు మాత్రమే
☒ B. ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు
☒ C. ప్రోటాన్లు మాత్రమే
☒ D. ఎలక్ట్రాన్లు

Q.21 క్రింది వాటిలో, ఒక గాజు పట్టకం ద్వారా తెల్లని కాంతి విక్షేపణానికి ఏది కారణమవుతుంది?

- Ans ☒ A. తెల్లని కాంతి ఒకే రంగుని కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. పట్టకం కొన్ని రంగులను గ్రహిస్తుంది.
☒ C. గాజులో కాంతి యొక్క వేర్వేరు రంగులు వేర్వేరు వేగాలతో ప్రయాణిస్తాయి
☒ D. గాజులో కాంతి యొక్క వేర్వేరు రంగులు ఒకే వేగంతో ప్రయాణిస్తాయి

Q.22 తటస్థీకరణ(న్యూట్రలైజేషన్) చర్యను _____ గా ఉత్తమంగా వర్ణించవచ్చు.

- Ans ☒ A. క్షారం + ఆక్సైడ్ → లవణం + నీరు
☒ B. ఆమ్లం + లోహం → లవణం + హైడ్రోజన్
☒ C. ఆమ్లం + క్షారము → లవణం + నీరు
☒ D. ఆమ్లం + లవణం → నీరు

Q.23 ఏ కణం ఉండటం వల్ల, గరుకు అంతర్గత ద్రవ్యజాలకం (RER) సూక్ష్మదర్శిని క్రింద గరుకుగా కనిపిస్తుంది?

- Ans ☒ A. లైసోజోమ్
☒ B. రైబోజోమ్
☒ C. సెంట్రోసోమ్
☒ D. పెరాక్సీసోమ్

Q.24 క్రింది వాటిలో, మానవ పురుష పునరుత్పత్తి వ్యవస్థలో ఒక భాగం ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రోస్టేట్ గ్రంథి.
☒ B. గర్భాశయం.
☒ C. యోని.
☒ D. ఫెలోపియన్ ట్యూబ్.

Q.25 ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఫార్ములా యూనిట్‌ను నిర్వచించేది ఏది?

- Ans ☒ A. ఒక సమ్మేళనం యొక్క ఒక మోల్ యొక్క ద్రవ్యరాశి
☒ B. ఒక పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి
☒ C. ఒక అయానిక్ సమ్మేళనం యొక్క ఫార్ములా యూనిట్‌లోని అన్ని పరమాణువుల పరమాణు ద్రవ్యరాశుల మొత్తం
☒ D. ఒక అణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి

Q.26 అమన్ ఒక పనిలో $\frac{1}{6}$ వ వంతు పనిని 13 రోజుల్లో చేయగలడు మరియు చమన్ అదే పనిలో $\frac{1}{7}$ వ వంతు పనిని 19 రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి పని చేస్తే అ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి. (ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)

- Ans ☒ A. 46.3..
☒ B. 51.6..
☒ C. 54.5..
☒ D. 49.2..

Q.27 ₹4,000 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹280 కి అమ్మితే, డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 93%
☒ B. 91%
☒ C. 94%
☒ D. 95%

Q.28 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 75 cm, 34 cm మరియు 61 cm గా ఉన్నాయి. 34 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 20 cm
☒ B. 60 cm
☒ C. 68 cm
☒ D. 63 cm

Q.29 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{10}{70}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 50%
☒ B. 45%
☒ C. 70%
☒ D. 35%

Q.30 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 10% చొప్పున చక్రవడ్డీతో 2 సంవత్సరాలకి ₹7,700 డబ్బుపై అమౌంట్(మొత్తము) అనేది:

- Ans ☒ A. ₹9,317
☒ B. ₹8,936
☒ C. ₹10,109
☒ D. ₹9,494

Q.31 ఒక తరగతిలోని 35 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 14 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 53
☒ B. 51
☒ C. 49
☒ D. 47

Q.32 57 m మరియు 399 m పొడవులు కలిగిన రెండు చెక్క కట్టెలు ఉన్నాయి. కట్టెలని సమాన పొడవు గల భాగాలుగా కట్ చేయాలి. ప్రతి కట్టె యొక్క గరిష్ట సంభావ్య పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 57 m
☒ B. 56 m
☒ C. 58 m
☒ D. 59 m

Q.33 ఒక సంఖ్యలోని 20% ని 72 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 80%:

- Ans ☒ A. 82
☒ B. 72
☒ C. 102
☒ D. 92

Q.34 8, 7, 8, 7, 9, 10, 2, 8, 9, 7, 5, 10 మరియు x అనే దత్తాంశం యొక్క బాహుళికం 7 అయితే, x విలువ:

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 5

Q.35 30% మరియు 15% అను వరుస తగ్గింపులతో పాటు కార్డుతో చెల్లింపుపై మరో 20% అదనపు తగ్గింపుతో, ఒక్కో మిక్సరుకు ₹1,014 చొప్పున 250 మిక్సర్ల బిల్లుకు క్రెడిట్ కార్డుతో చెల్లించాల్సిన మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹1,20,664
☒ B. ₹1,20,678
☒ C. ₹1,20,666
☒ D. ₹1,20,696

Q.36 $(a-1)^3 + (a-4)^3 + (a-7)^3 = 3(a-1)(a-4)(a-7)$ అయితే, a విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. -1
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. -4

Q.37 A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 2 మరియు 6 రోజుల్లో ఒక పనిని చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడురెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 9
☒ C. 4
☒ D. 6

Q.38 రామన్ ఆదాయం ₹12,000. అతను తన ఆదాయంలో 27% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 20% పెరిగి, వ్యయం 15% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- Ans ☒ A. ₹1,086 పెరుగుతుంది
☒ B. ₹1,085 తగ్గుతుంది
☒ C. ₹1,088 పెరుగుతుంది
☒ D. ₹ 1,089 తగ్గుతుంది

Q.39 ఒక వస్తువు కొనుగోలు ధర ₹10,720. దానిని ₹9,862.40 కి అమ్మినచో, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 6%
☒ B. 8%
☒ C. 10%
☒ D. 5%

Q.40 146 మరియు 196 మధ్య గల మొత్తం ప్రధాన సంఖ్యలను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 11

Q.41 24 మీటర్ల పొడవున్న ఒక తీగను మూడు ముక్కలుగా కత్తిరించారు. అతిపెద్ద ముక్క పొడవు అతిచిన్న ముక్క పొడవుకు మూడు రెట్లు ఉంటుంది. రెండు అతిపెద్ద ముక్కల పొడవుల మధ్య బేధం అనేది రెండు అతిచిన్న ముక్కల పొడవుల మధ్య బేధానికి సమానమైనచో, అతిపెద్ద ముక్క పొడవు ____ మీటర్లు.

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 10
☒ C. 15
☒ D. 12

Q.42 ఒక ఉపాధ్యాయుడు 15 ఒకేలాంటి పరీక్ష ఫోల్డర్లను సిద్ధం చేస్తున్నాడు. ప్రతి ఫోల్డర్లో, 8 ప్రశ్నపత్రాలు, 6 సమాధాన పత్రాలు మరియు $\left[\frac{27-3}{6} + 4\right]$ అదనపు పేజీలను కలిగి ఉన్న ఒక బుక్‌లెట్ ఉంటాయి. ఉపాధ్యాయుడు మొత్తం 15 ఫోల్డర్లకు మొత్తం ఎన్ని పేజీలు మరియు పేజీలను తయారు చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. 270
☒ B. 134
☒ C. 360
☒ D. 330

Q.43 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 195 cm^2 మరియు పొడవు 15 cm అయితే, అప్పుడు దాని చుట్టుకొలతని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 52 cm
☒ B. 56 cm
☒ C. 58 cm
☒ D. 54 cm

Q.44 ఒక స్త్రీ 20 m/min వేగంతో 80 నిమిషాలు, మరియు 55 m/min వేగంతో 60 నిమిషాలు ప్రయాణించింది. ఆమె సగటు వేగం (m/min లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 41
☒ C. 39
☒ D. 28

Q.45 1533 m పొడవైన ఒక రైలు ఒక స్తంభాన్ని 73 సెకన్లలో దాటితే, 420 m పొడవైన ప్లాట్‌ఫారమ్‌ని దాటడానికి రైలుకి పట్టే సమయాన్ని (సెకన్లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 86
☒ B. 84
☒ C. 93
☒ D. 96

Q.46 పుష్పరాజ్ మరియు హిమాని కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹17,800 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹5,600 లో, పుష్పరాజ్ వాటా ₹2,100 అయితే, పుష్పరాజ్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹4,720
☒ B. ₹6,090
☒ C. ₹7,690
☒ D. ₹6,675

Q.47 వ్యాసార్థం 10.5 cm కలిగిన ఒక ఘనాకార లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, ప్రతీదీ 3.5 cm వ్యాసార్థం కలిగిన చిన్న గోళపు బంతులుగా తయారుచేసినచో, చిన్న గోళాలన్నింటి సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు అసలు గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం యొక్క నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12 : 1
☒ B. 9 : 1
☒ C. 6 : 1
☒ D. 3 : 1

Q.48 తండ్రి, తల్లి, కుమారుడు, కుమార్తె ఉన్న ఒక కుటుంబంలో, కుమారుడు, కుమార్తెల వయసు మధ్య వ్యత్యాసం 3 సంవత్సరాలు, ఇది తండ్రి మరియు తల్లి మధ్య వయసు వ్యత్యాసానికి సమానం. కుటుంబం మొత్తం వయసు 144 సంవత్సరాలు. తండ్రి పెద్దవాడు, కుమారుడు చిన్నవాడు. కుమారుని వయసు తల్లి వయసులో సగం. కుమార్తె వయసు (సంవత్సరాల్లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 26
☒ C. 23
☒ D. 22

Q.49 ఎరుపు, ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ బోకెన్ల గల ఒక సంచిలో, ఎరుపు మరియు ఆకుపచ్చ బోకెన్ల నిష్పత్తి 14: 8 కాగా, గులాబీ మరియు ఎరుపు బోకెన్ల నిష్పత్తి 2: 6. ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ బోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 11 : 14
☒ B. 12 : 7
☒ C. 7 : 12
☒ D. 9 : 11

Q.50 $\frac{\sin 80^\circ}{\cos 10^\circ} - \sin 57^\circ \sec 33^\circ + 2$ యొక్క విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 0
☒ D. 1

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 సుమేధ తన తరగతిలో పై నుండి 9వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 23వ ర్యాంకు సాధిస్తే, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 37
☒ B. 31
☒ C. 35
☒ D. 27

Q.52 ఈ క్రింది సమీక్షలోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీక్షలను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్తి సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13 - 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడదీసి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(39, 117, 13)
(48, 99, 1)

- Ans ☒ A. (35, 138, 24)
☒ B. (19, 106, 24)
☒ C. (27, 117, 21)
☒ D. (8, 42, 10)

Q.53 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని దిండ్లు మ్యాట్స్.

కొన్ని మ్యాట్స్ కుషన్లు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని దిండ్లు కుషన్లు.

(II): అన్ని కుషన్లు మ్యాట్స్.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1211 1212 1215 1210 1219 1208 ? 1206 1227

- Ans ☒ A. 1220
☒ B. 1223
☒ C. 1225
☒ D. 1227

Q.55 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో LW 3 అనేది QV -10 కి సంబంధించినది. అదే మార్గంలో, JU 6 అనేది OT -7 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో PU 4 దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. YT -2
☒ B. HU -4
☒ C. UT -9
☒ D. KO -5

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ZWRM అనేది WRUR కి సంబంధించిన విధంగానే, NCDG అనేది KXGL కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ENMV అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. BPLO
☒ B. BAPL
☒ C. BIAP
☒ D. BIPA

Q.57 శుభం పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 10km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 5 km
☒ B. దక్షిణానికి 5 km
☒ C. దక్షిణానికి 4 km
☒ D. ఉత్తరానికి 4 km

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'nice large land' ను 'cd ak pi' అని, 'land is fertile' ను 'rf pc ak' అని, మరియు 'cost is high' ను 'si ig pc' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'fertile' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. ak
☒ B. rf
☒ C. cd
☒ D. pc

Q.59 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే)

(ఎడమ) 2 3 8 1 7 9 1 7 7 5 5 3 7 8 6 9 6 9 2 5 1 9 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి అంకెని కలిగిన సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. నాలుగు
☒ D. ఒకటి

Q.60 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

GRK 45, KMG 54, OHC 63, SCY 72, ?

- Ans ☒ A. XWV 81
☒ B. VXT 83
☒ C. VYU 83
☒ D. WXU 81

Q.61 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$409 \div 2 + 416 \times 8 - 76 = ?$$

- Ans ☒ A. 842
☒ B. 843
☒ C. 844
☒ D. 841

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

256 211 166 121 76 ?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 27
☒ C. 32
☒ D. 31

Q.63 తనయ్ తన తరగతిలో పై నుండి 24వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 56వ ర్యాంకులో నిలిచినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 77
☒ B. 78
☒ C. 80
☒ D. 79

Q.64 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(ఎడమ) 2 8 1 7 3 6 6 6 1 5 5 3 4 1 5 5 3 9 7 7 7 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు సరి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత బేసి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.65 3241586 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకె ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఏదీ లేదు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.66 రష్యి పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి పశ్చిమం వైపు 5 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేశాక చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద అగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 8 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 4 km
☒ C. తూర్పు వైపు 6 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 8 km

Q.67 A, B, C, D, W, X మరియు Y అనే వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపు ఎవరూ కూర్చోలేదు. D మరియు C ల మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి కుడి వైపున ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి తక్షణమే ఎడమ వైపున X కూర్చున్నాడు. Y కి W తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. W కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. Y
☒ B. C
☒ C. X
☒ D. A

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

ECO HFN KIM ? QOK

- Ans ☒ A. NLL
☒ B. LPO
☒ C. KLI
☒ D. MNJ

Q.69 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని నీడలు పైకప్పులు.

అన్ని సీలింగులు పైకప్పులు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని నీడలు సీలింగులు.

(II): అన్ని పైకప్పులు సీలింగులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించవు.

Q.70 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. YE - DT
☒ B. KQ - QE
☒ C. IO - ND
☒ D. RX - WM

Q.71 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నాల శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే జరుగుతుంది. సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) 5 \$ 5 7 \$ \$ @ & * € 3 # 8 # \$ 5 © 7 £ 4 & * (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉండే సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. సున్నా
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.72 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 2 4 5 7 2 9 6 7 3 4 1 6 6 9 8 4 7 6 1 7 3 4 9 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక పరిపూర్ణ వర్గం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

(గమనిక: 1 కూడా పరిపూర్ణ వర్గమే).

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.73 M, N, O, P, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. X కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు X మరియు W మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు W మరియు M మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు X మరియు N మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి తక్షణమే ఎడమ వైపు P కూర్చున్నాడు. O కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. Y
☒ B. X
☒ C. P
☒ D. M

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A ? B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె'
'A = B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు'
'A @ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
'A √ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'C = D √ E ? F @ L' అయితే C అనే వ్యక్తి L కి ఏమవుతారు?

Ans ☒ A. కుమారుడు
☒ B. సోదరి కుమారుడు
☒ C. సోదరుని కుమారుడు
☒ D. తల్లికి సోదరుడు

Q.75 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$104 - 176 \times 16 \div 9 + 192 = ?$$

Ans ☒ A. 11
☒ B. 12
☒ C. 18
☒ D. 14

Q.76 క్రింది త్రయాలలో, ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

JOBS - JSBO - SBOJ
OILY - OYLI - YLIO

Ans ☒ A. EARN - ENRA - NRAE
☒ B. IDEA - IDAE - DEAI
☒ C. KIDS - KDIS - SDIK
☒ D. GAVE - AGVE - EAVG

Q.77 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. FHI
☒ B. MNP
☒ C. EFH
☒ D. XYA

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'AUTO' ని '2683' గా మరియు 'TOUR' ని '8136' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'R' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 6
☒ C. 1
☒ D. 8

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

15 17 21 23 27 ?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 31
☒ C. 29
☒ D. 33

Q.80 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి తక్షణమే కుడివైపు B కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు A మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు D మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి తక్షణమే కుడివైపు G కూర్చున్నాడు. C కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు C మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 3

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025 ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ లో మాడిసన్ కీస్ (Madison Keys) తన తొలి గ్రాండ్ స్లామ్ టైటిల్ ను గెలుచుకున్నప్పుడు ఫైనల్ లో ఆమె ప్రత్యర్థి ఎవరు?

- Ans ☒ A. ఇగా స్వియాటెక్ (Iga Świątek)
☒ B. అరినా సబాలెంకా (Aryna Sabalenka)
☒ C. ఎలెనా రైబకినా (Elena Rybakina)
☒ D. కోకో గౌఫ్ (Coco Gauff)

Q.82 SBI యొక్క జనవరి 2025 నివేదిక ప్రకారం ఆర్థిక సంవత్సరం (FY) 24 లో భారతదేశంలో పట్టణ పేదరికం రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 4.6%
☒ B. 1.1%
☒ C. 13.7%
☒ D. 4.09%

Q.83 జూన్ 2025లో జరిగిన ప్రపంచ వై-ఫై దినోత్సవ సమావేశంలో కేంద్ర కమ్యూనికేషన్ల మంత్రి శ్రీ జ్యోతిరాదిత్య సింధియా తన కీలకోపన్యాసంలో, _____ నాటికి భారతదేశంలో వై-ఫై ₹1,83,000 కోట్లు (US\$ 21.2 బిలియన్) రంగంగా మారుతుందని అంచనా వేశారు.

- Ans ☒ A. 2040
☒ B. 2045
☒ C. 2030
☒ D. 2035

Q.84 మే 2025లో, కేంద్ర మంత్రి అశ్వినీ వైష్ణవ్ గారు దేశపు అగ్రగామి 3nm చిప్ డిజైన్ కేంద్రాలను ఎక్కడ ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. జైపూర్ మరియు ఢిల్లీ
☒ B. నోయిడా మరియు బెంగళూరు
☒ C. చెన్నై మరియు అహ్మదాబాద్
☒ D. హైదరాబాద్ మరియు లక్నో

Q.85 సముద్ర రవాణాను సులభతరం చేయడానికి కొత్త పంబన్ (Pamban) వంతెన (తమిళనాడు, భారతదేశం) ఏ ప్రత్యేక లక్షణాన్ని కలిగి ఉంది?

- Ans ☒ A. బాస్క్యుల్ యంత్రాంగం
☒ B. స్వింగ్ వంతెన
☒ C. సస్పెన్షన్ కేబుల్స్
☒ D. వర్టికల్-లిఫ్ట్

Q.86 క్రింది వారిలో, జూన్ 2025లో రాజస్థాన్‌లోని విత్తనాలు మరియు ఎరువుల గోడౌన్లపై ఆకస్మిక దాడులు నిర్వహించిన మంత్రి ఎవరు?

- Ans ☒ A. కిరోడీ లాల్ మీనా
☒ B. మల్లికార్జున్ ఖర్గే
☒ C. యోగి ఆదిత్యనాథ్
☒ D. మమతా బెనర్జీ

Q.87 IMF యొక్క ఏప్రిల్ 2025 ప్రపంచ ఆర్థిక ఔట్‌లుక్ ప్రకారం, 2025 సంవత్సరానికి భారతదేశపు అంచనా వేయబడిన(ప్రాజెక్టెడ్) GDP వృద్ధి రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 6.2%
☒ B. 6.5%
☒ C. 5.9%
☒ D. 6.0%

Q.88 సుప్రీంకోర్టు (సవరణ) నియమాలు, 2025 అనునది ____ సంవత్సరంలో ఆమోదించబడిన సుప్రీంకోర్టు నియమాలలో ఆర్డర్ II, నియమాలు 1 నుండి 3 వరకు మార్పులని కలిగి ఉంది.

- Ans ☒ A. 1993
☒ B. 1983
☒ C. 2003
☒ D. 2013

Q.89 ఏప్రిల్ 2025 లో, ఈ క్రింది నియమాలలో ఏది అమల్లోకి వచ్చింది?

- Ans ☒ A. పర్యావరణ పరిరక్షణ (ఎండ్-ఆఫ్-లైఫ్ వాహనాలు) నియమాలు
☒ B. ప్రమాదకర మరియు ఇతర వ్యర్థాలు (నిర్వహణ & ట్రాన్స్ బొడరీ మొవ్‌మెంట్) సవరణ నియమాలు
☒ C. బయో-మెడికల్ వ్యర్థాల (నిర్వహణ & హ్యాండ్‌లింగ్) నియమాలు
☒ D. ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాల నిర్వహణ (సవరణ) నియమాలు

Q.90 మే 2025లో చాగోస్ దీవుల సార్వభౌమాధికార ఒప్పందం క్రింది ఏ రెండు దేశాల మధ్య కుదుర్చుకోబడింది?

- Ans ☒ A. యునైటెడ్ కింగ్‌డమ్ మరియు యునైటెడ్ స్టేట్స్
☒ B. యునైటెడ్ కింగ్‌డమ్ మరియు భారతదేశం
☒ C. యునైటెడ్ కింగ్‌డమ్ మరియు మారిషస్
☒ D. యునైటెడ్ కింగ్‌డమ్ మరియు ఆస్ట్రేలియా

Q.91 మార్చి 2025లో, భూ శాస్త్ర మంత్రిత్వ శాఖ ప్రకారం, నవంబర్ 2024 నుండి ఫిబ్రవరి 2025 సమయంలో భారతదేశంలో ఎన్ని భూకంపాలు నమోదయ్యాయి?

- Ans ☒ A. 136
☒ B. 213
☒ C. 197
☒ D. 159

Q.92 2025 లో అర్జున అవార్డు (జీవితకాలం) అందుకున్న పారా-స్విమ్మర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. మురళీకాంత్ పేట్కర్
☒ B. ప్రశాంత కర్నాకర్
☒ C. సుయాష్ జాదవ్
☒ D. శరత్ గైక్వాడ్

Q.93 అంతరిక్ష అనువర్తనాల కోసం అభివృద్ధి చేయబడిన విక్రమ్ 3201 మరియు కల్పన 3201 మైక్రోప్రాసెసర్లు ఏ రకమైన మైక్రోప్రాసెసర్లు?

- Ans ☒ A. 16-బిట్ మైక్రోప్రాసెసర్లు
☒ B. 32-బిట్ మైక్రోప్రాసెసర్లు
☒ C. 64-బిట్ మైక్రోప్రాసెసర్లు
☒ D. 8-బిట్ మైక్రోప్రాసెసర్లు

Q.94 ఆర్థిక సర్వే, 2024-25 ప్రకారం, ఏ గృహనిర్మాణ(హౌసింగ్) పథకం కింద 25 నవంబర్ 2024 నాటికి పట్టణ ప్రాంతాల్లో 89 లక్షలకు పైగా గృహాలు పూర్తికాబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. ప్రధాన మంత్రి ఆవాస్ యోజన-అర్బన్ (PMAY-U)
☒ B. పెల్లర్ ఫర్ అర్బన్ హోమ్లెస్ (SUH)
☒ C. స్మాల్ సిటీల మిషన్
☒ D. ఇందిరా ఆవాస్ యోజన

Q.95 2025 జనవరిలో అథ్లెటిక్స్లో అర్జున అవార్డును గెలుచుకున్న అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. నీరజ్ చోప్రా
☒ B. తేజిందర్ పాల్ సింగ్ తూర్
☒ C. అవినాష్ సాబ్లే
☒ D. జ్యోతి యారాజీ

Q.96 2025లో విడుదలైన సవరించిన గ్రీన్ ఇండియా మిషన్ (GIM) ప్రణాళిక ప్రకారం వల్నరబుల్ ల్యాండ్స్కేప్స్(దుర్బల ప్రకృతి దృశ్యాలు) జాబితాలో కింది ప్రాంతాలలో ఏది చేర్చబడింది?

- Ans ☒ A. దక్కన్ పీఠభూమి
☒ B. సింధు-గంగా మైదానం
☒ C. ఆరావళి పర్వత శ్రేణి
☒ D. థార్ ఎడారి

Q.97 ఫిబ్రవరి 2025లో, ఖతార్లోని దోహలో జరిగిన 2025 ఆసియా స్క్వాక్ ఛాంపియన్షిప్లో పురుషుల టైటిల్ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. పంకజ్ అద్వానీ(Pankaj Advani)
☒ B. నరంటుయ బయర్సైఖాన్(Narantuya Bayarsaikhan)
☒ C. అమిర్ సర్కోష్(Amir Sarkosh)
☒ D. చాంగ్ యు కియ(Chang Yu Kiu)

Q.98 2025 జూన్ 9న ఏ భారతీయ కేంద్రపాలిత ప్రాంత అసెంబ్లీ మొదటిసారిగా నేషనల్ ఇ-విధాన్ అప్లికేషన్ (NeVA) ను స్వీకరించింది?

- Ans
- ☐ A. చండీగఢ్
 - ☐ B. ఢిల్లీ
 - ☒ C. పుదుచ్చేరి
 - ☐ D. లక్షద్వీప్

Q.99 మే 2025లో విస్తాడోమ్(Vistadome) కోచ్ తో కూడిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి జంగిల్ సఫారీ రైలును ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
 - ☐ B. అరుణాచల్ ప్రదేశ్
 - ☐ C. హిమాచల్ ప్రదేశ్
 - ☒ D. ఉత్తర ప్రదేశ్

Q.100 చాగోస్(Chagos) ద్వీపసమూహంపై సార్వభౌమత్వాన్ని బదిలీ చేస్తూ మే 2025 చివరలో ఏ రెండు దేశాలు ఒక ఒప్పందంపై సంతకం చేశాయి?

- Ans
- ☐ A. UK మరియు భారతదేశం
 - ☐ B. మారిషస్ మరియు భారతదేశం
 - ☒ C. UK మరియు మారిషస్
 - ☐ D. US మరియు మారిషస్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	01/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 'బోర్ పరమాణు నమూనా' గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రాన్ల వివిక్త కక్ష్యలు అని పిలువబడే కొన్ని ప్రత్యేక కక్ష్యలు మాత్రమే పరమాణువు లోపల అనుమతించబడతాయి.
- ☒ B. ఎలక్ట్రాన్ల వివిక్త కక్ష్యలు అని పిలువబడే కొన్ని ప్రత్యేక కక్ష్యలు మాత్రమే పరమాణువు వెలుపల అనుమతించబడతాయి.
- ☒ C. వివిక్త కక్ష్యలలో తిరిగేటప్పుడు, ఎలక్ట్రాన్లు ఎనర్జీని ప్రసరింపజేస్తాయి.
- ☒ D. వివిక్త కక్ష్యలలో తిరిగేటప్పుడు, ఎలక్ట్రాన్లు ఉండవు.

Q.2 వలయ రేఖాచిత్రాలలో, క్రింది వాటిలో దేనిని సూచించడానికి ఒక జిగ్ జాగ్ లైన్ ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఒక బ్యాటరీ
- ☒ B. ఒక పూజ్
- ☒ C. ఒక నిరోధకం (రెసిస్టర్)
- ☒ D. ఒక స్విచ్

Q.3 కొరోజన్(లోహ క్షయం) అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. తటస్థీకరణ చర్య
- ☒ B. రసాయన మార్పు
- ☒ C. ఉష్ణ గ్రాహక చర్య
- ☒ D. భౌతిక మార్పు

Q.4 గొట్టి సంక్లిష్టం(అప్పురెటస్) క్రింది వాటిలో ఏ అవయవానికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. ప్లాస్టిడ్స్
- ☒ B. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం
- ☒ C. మైటోకాండ్రియా
- ☒ D. కేంద్రకం

Q.5 ఇచ్చిన సమ్మేళనాల నుండి, ఒక ఇంధన సంకలితం(పూయల్ ఎడిటివ్)గా ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం (Ethanoic acid)
- ☒ B. ఇథనోల్ (Ethanol)
- ☒ C. ఈథేన్ (Ethane)
- ☒ D. ఇథనాల్ (Ethanal)

Q.6 ఒక జీవి యొక్క జీవాన్ని కొనసాగించడానికి క్రింది జీవన ప్రక్రియలలో ఏది అవసరం లేదు?

- Ans ☒ A. ప్రత్యుత్పత్తి
☐ B. పోషకాహారం
☐ C. విసర్జనం
☐ D. శ్వాసక్రియ

Q.7 క్రింది వాటిలో, మొక్కలకు భారీ మొత్తంలో అవసరమయ్యే పోషకం ఏది?

- Ans ☐ A. జింక్
☐ B. కాపర్
☒ C. ఫాస్ఫరస్
☐ D. ఐరన్

Q.8 జైవిక ప్రక్రియలకై, జీవి శరీరం వెలుపలి నుండి ఒక శక్తి వనరు బదిలీని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☐ A. విసర్జనం
☐ B. జీర్ణక్రియ
☐ C. శ్వాసక్రియ
☒ D. పోషణ

Q.9 ఒక రన్నర్ 175 m వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక వృత్తాకార ట్రాక్ లో ఒక రౌండ్ ను 35 సెకన్లలో పూర్తి చేస్తాడు. ఒక రౌండ్ తర్వాత సగటు వేగం _____.

- Ans ☒ A. 0m/s
☐ B. 20m/s
☐ C. 5m/s
☐ D. 10m/s

Q.10 క్రింది వాటిలో, అలోహాల సాధారణ భౌతిక ధర్మం ఏది?

- Ans ☐ A. అధిక విద్యుత్ వాహకత్వం
☒ B. నిస్తేజంగా కనిపించడం (మెరుపు లేనిది)
☐ C. స్తరణీయత(మెలియబిలిటీ) మరియు తాంతవత(డక్టిలిటీ)
☐ D. అధిక ద్రవీభవన మరియు మరిగే స్థానాలు

Q.11 క్రింది వాటిలో, బహుళ విచ్ఛిత్తి ప్రత్యుత్పత్తి విధానం ద్వారా వృద్ధిపొందు(సంతానోత్పత్తి చేయు) జీవి ఏది?

- Ans ☐ A. మందారం(Hibiscus)
☐ B. లీష్మానియా(Leishmania)
☐ C. తోట బఠానీ(Garden pea)
☒ D. ప్లాస్మోడియం(Plasmodium)

Q.12 క్రింది వాటిలో, సమాజంలో పేలవమైన జీవన ప్రమాణాలకు దోహదపడే ప్రధాన కారకంగా ఏది పరిగణించబడుతుంది?

- Ans ☐ A. సమాజంలో విద్య స్థాయి మాత్రమే
☒ B. వనరుల పంపిణీలో అసమానత
☐ C. పట్టణ ప్రాంతాల్లో సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని అతిగా ఉపయోగించడం
☐ D. జనాభా యొక్క వేగవంతమైన పెరుగుదల మాత్రమే

Q.13 శ్రేణి(సిరీస్) అమరికలో అమర్చబడిన సమాన నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్) R కలిగిన 10 నిరోధకాలు(రెసిస్టర్లు) మొత్తం నిరోధకత _____.

- Ans ☐ A. R10
☐ B. R/10
☐ C. 10/R
☒ D. 10R

- Q.14 పంట రక్షణ నిర్వహణలో పురుగుమందుల వాడకం ద్వారా క్రింది వాటిలో ఏది నియంత్రించబడుతుంది?
- Ans ☒ A. కలుపు మొక్కలు
☒ B. కీటకాలు
☒ C. ఫంగస్
☒ D. వైరస్
- Q.15 ఒక శిశువు బొమ్మల కారును నేల వెంబడి లాగుతాడు. బలం మరియు స్థానభ్రంశం ఒకే దిశలో ఉన్నచో, జరిగిన పని:
- Ans ☒ A. కారు వేగానికి సమానం
☒ B. బలం మరియు స్థానభ్రంశం యొక్క లబ్ధానికి సమానం
☒ C. సున్నాకి సమానం
☒ D. ఋణాత్మకం
- Q.16 ఒక వస్తువు పరిమాణం యొక్క నిజ ప్రతిబింబాన్ని పొందడానికి ఒక కుంభాకర కటకం ముందు ఒక వస్తువును ఎక్కడ ఉంచాలి?
- Ans ☒ A. అనంతం మరియు కటకం యొక్క నాభ్యంతరం మధ్య
☒ B. అనంతం వద్ద
☒ C. కటకం యొక్క ప్రధాన నాభి వద్ద
☒ D. నాభ్యంతరానికి రెట్టింపు వద్ద
- Q.17 గ్లూకోజ్ రసాయన సూత్రం ఏమిటి?
- Ans ☒ A. CH_4
☒ B. CH_3COOH
☒ C. $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$
☒ D. $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- Q.18 న్యూరాన్లు _____ అని పిలువబడే కణ దేహానికి కలుపబడిన అనేక చిన్న, శాఖాయిత భాగాలు లేదా ప్రక్రియలను కలిగి ఉంటాయి.
- Ans ☒ A. ఆగ్జాన్స్(తంత్రికాక్షములు)
☒ B. నెర్వ్ ఎండింగ్లు(నాడి కొనలు)
☒ C. డెండ్రైట్లు
☒ D. కేంద్రకాలు
- Q.19 ఒక త్రిభుజాకార గాజు పట్టకం ఎన్ని దీర్ఘచతురస్రాకార ప్రక్కతలాలు(లేటరల్ సర్ఫేసెస్)ను కలిగి ఉంటుంది?
- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు
- Q.20 ద్రవాలు వీటిని కలిగి ఉంటాయి:
- Ans ☒ A. నిర్దిష్ట ఆకారం ఉండదు కానీ స్థిర ఘనపరిమాణం కలిగి ఉంటాయి
☒ B. ఒక నిర్దిష్ట ఆకారం ఉంటుంది మరియు స్థిర ఘనపరిమాణం ఉండదు
☒ C. ఒక నిర్దిష్ట ఆకారం మరియు స్థిర ఘనపరిమాణం ఉంటాయి
☒ D. నిర్దిష్ట ఆకారం ఉండదు మరియు స్థిర ఘనపరిమాణం ఉండదు
- Q.21 కదులుతున్న ఒక బస్సులో నిలబడి ఉన్న ప్రయాణికుడు బస్సు అకస్మాత్తుగా ఆగినప్పుడు ఒక్కసారిగా ముందుకు పడిపోతాడు. ఇది క్రింది నియమాలలో దేనిని వివరిస్తుంది?
- Ans ☒ A. న్యూటన్ మొదటి నియమం
☒ B. గురుత్వాకర్షణ నియమం
☒ C. న్యూటన్ మూడవ నియమం
☒ D. న్యూటన్ రెండవ నియమం

Q.22 ఒక హీలులో లేదా గదిలో ప్రతినాదం రావడానికి ప్రధాన కారణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ధృఢ ఉపరితలాల(హార్డ్ సర్ఫేసెస్) నుండి ధ్వని యొక్క బహుళ పరావర్తనాలు
☒ B. గాలి ఉష్ణోగ్రతలో వైచిత్ర్యం
☒ C. ధ్వని తరంగాల వంపు
☒ D. మృదు పదార్థాల ద్వారా ధ్వని శోషణ

Q.23 ఒక వస్తువు ఒక ఋజు మార్గం వెంబడి బిందువు O నుండి బిందువు A కి (100 m దూరంలో) కదిలి, ఆపై వెంటనే వెనుకకి తిరిగి(రివర్స్ అయి), O వైపు తిరిగి ఉండేలా, A నుంచి 30m దూరంలో ఉన్న B బిందువు వద్ద ఆగుతుంది. వరుసగా, మొత్తం ప్రయాణించిన దూరం మరియు స్థానభ్రంశం యొక్క పరిమాణం ఎంత?

- Ans ☒ A. 100 m, 70 m
☒ B. 130 m, 30 m
☒ C. 70 m, 70 m
☒ D. 130 m, 70 m

Q.24 ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకం చుట్టూ స్థిర మార్గాల్లో తిరగడాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans ☒ A. కర్పరాలు లేదా కక్ష్యలు.
☒ B. క్వార్క్స్.
☒ C. దీర్ఘవృత్తాకార మార్గాలు.
☒ D. న్యూక్లియోన్లు.

Q.25 తటస్థీకరణ చర్యలో ఆమ్లం నుండి _____ మరియు క్షారం నుండి _____ కలిసి నీటి అణువులు ఏర్పడతాయి.

- Ans ☒ A. వరుసగా H- అయాన్లు మరియు OH+ అయాన్లు
☒ B. వరుసగా OH+ అయాన్లు మరియు H- అయాన్లు
☒ C. వరుసగా OH+ అయాన్లు మరియు OH- అయాన్లు
☒ D. వరుసగా H+ అయాన్లు మరియు OH- అయాన్లు

Section : Mathematics

Q.26 సూక్ష్మీకరించండి: $\left(\frac{3^4 \times 9^{-2}}{27^{-1} \times 3^{-3}}\right)^{\frac{1}{3}}$

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 9
☒ C. 27
☒ D. 1

Q.27 ఒక పండ్ల బుట్టలో, ఆపిళ్ళ కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువ నారింజ పండ్లు ఉంటాయి. మొత్తం 36 పండ్లు ఉంటే, ఎన్ని నారింజ పండ్లు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 24
☒ C. 30
☒ D. 12

Q.28 1 లీటరు పాల ధర 800 ml పాల అమ్మకపు ధరకు సమానమైనచో, లాభం శాతం ____.

- Ans ☒ A. 25%
☒ B. 22.5%
☒ C. 27.5%
☒ D. 20%

Q.29 $x + y + z = 0$ మరియు $xyz = 21$ అయితే, అప్పుడు $x^3 + y^3 + z^3$ దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 63
☒ C. 42
☒ D. 21

Q.30 $\frac{(0.85)^3 - (0.1)^3}{(0.85)^2 + 0.085 + 0.01}$ విలువ:

- Ans ☒ A. 0.95
☒ B. 0.99
☒ C. 0.75
☒ D. 0.65

Q.31 పోల్ ప్రారంభంలో, మొత్తం ఓట్లలో రాహుల్ కి 52% మరియు మొత్తం ఓట్లలో లీనా కి 48% వచ్చాయి. మొత్తం ఓటింగ్ 3,72,000 ఓట్లు. లీనా 1,00,000 కి పైన ఎన్ని ఎక్కువ ఓట్లు సంపాదించింది?

- Ans ☒ A. 78,560 ఓట్లు
☒ B. 1,00,000 ఓట్లు
☒ C. 1,78,560 ఓట్లు
☒ D. 37,20,000 ఓట్లు

Q.32 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 102 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 60% అనునది:

- Ans ☒ A. 86.5
☒ B. 106.5
☒ C. 76.5
☒ D. 96.5

Q.33 పరిశీలనలు 79, 42, 47, 77, 49, 75, 56, 26 మరియు 35 ల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 49
☒ B. 64
☒ C. 45
☒ D. 54

Q.34 ఒక ట్రైపిస్టుకి 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పట్టినచో, 81 పేజీలు టైప్ చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 1620
☒ B. 1625
☒ C. 1630
☒ D. 1610

Q.35 P అనేది దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 57 cm, PB = 9 cm, మరియు PC = 54 cm అయితే, అప్పుడు PD పొడవు (cm లలో) దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 76
☒ B. 80
☒ C. 78
☒ D. 83

Q.36 నీలం, పసుపు మరియు నారింజ టోకెన్లు ఉన్న ఒక పెట్టెలో, నీలం మరియు పసుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి 13 : 19 కాగా, నారింజ మరియు నీలం టోకెన్ల నిష్పత్తి 10 : 3. నారింజ మరియు పసుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 130 : 57
☒ B. 137 : 61
☒ C. 132 : 59
☒ D. 134 : 62

Q.37 ప్రతి లెమన్ క్యాండిడ్ మరియు స్ట్రాబెర్రీ క్యాండిల్ యూనిట్ ధర 4: 14 నిష్పత్తిలో ఉంది మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణం పరంగా 23: 2 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. స్ట్రాబెర్రీ క్యాండిడ్ వ్యయానికి మరియు లెమన్ క్యాండిడ్ వ్యయానికి మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 7 : 23
☒ B. 8 : 26
☒ C. 10 : 24
☒ D. 7 : 24

Q.38 4% మరియు 25% అను వరుస డిస్కాంట్లతో పాటు, కార్డు చెల్లింపుపై 5% అను అదనపు డిస్కాంట్తో, ప్రతి మైక్రోవేవ్ కి ₹1,050 చొప్పున 290 మైక్రోవేవ్ల బిల్లు కోసం చెల్లించాల్సిన క్రెడిట్ కార్డ్ చెల్లింపు:

- Ans ☒ A. ₹2,08,290
☒ B. ₹2,08,260
☒ C. ₹2,08,292
☒ D. ₹2,08,278

Q.39 435 మీటర్ల పొడవున్న రైలు దాని పొడవుకు మూడు రెట్లు ఉన్న ఒక ప్లాట్ఫారమ్ను 87 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం ఎంత (km/hr)?

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 76
☒ C. 68
☒ D. 80

Q.40 అకృతి నెలకు ₹54,500 సంపాదిస్తూ, తన జీతంలో 17% ఆదా చేసినచో, ఆమె నెలవారీ వ్యయాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹ 45,352
☒ B. ₹ 45,325
☒ C. ₹ 45,523
☒ D. ₹ 45,235

Q.41 టవర్స్ అమ్మే దుకాణంలో ఆఫర్లు కొనసాగుతున్నాయి, అందులో కస్టమర్లు 2 టవర్స్ కొంటే 2 ఉచితంగా పొందవచ్చు. కస్టమర్లకు లభించే డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 50%
☒ B. 45%
☒ C. 55%
☒ D. 60%

Q.42 ఒక చతుర్భుజం యొక్క వికర్ణాలు ఒకదానికొకటి లంబ సమద్విఖండాలుగా ఉంటాయి. ఒక వికర్ణం పొడవు 8 cm మరియు చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం 48 cm² అయితే, మరొక వికర్ణం యొక్క పొడవును (cm లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 12
☒ C. 8
☒ D. 10

Q.43 4, 12, 8, 10, 16, 14, 9, 20, 18, 22, 15 మరియు K ల సగటు 14 అయితే, K విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 15
☒ C. 20
☒ D. 16

Q.44 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{1 - \cos 2\theta}{\sin 2\theta}$

- Ans ☒ A. $\tan \theta$
☒ B. $\operatorname{cosec} \theta$
☒ C. $\cot \theta$
☒ D. $\sin \theta$

Q.45 డయానా వయస్సు థెరిసా వయస్సుకి మూడు రెట్లు మరియు హోమీ వయస్సు డయానా వయస్సుకి రెండు రెట్లు ఉంటుంది. డయానా వయస్సు మొత్తం ముగ్గురి సగటు వయస్సు కంటే 4 సంవత్సరాలు తక్కువ అయినచో, హోమీ వయస్సు(సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 68
☒ B. 72
☒ C. 78
☒ D. 70

Q.46 ఒక స్థూపాకార నీటి ట్యాంకు 2.8 m వ్యాసం మరియు 3.5 m ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది. దాని బాహ్య వక్రతలం మరియు రెండు వృత్తాకార చివరలు రెంటిపై పెయింట్ చేయాలి. పెయింటింగ్ ధర ₹25/m² అయితే, ట్యాంకు పెయింటింగ్ కి అయ్యే మొత్తం ధరని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. ₹1,160
☒ B. ₹1,290
☒ C. ₹1,078
☒ D. ₹1,220

Q.47 600 km గల ఒక ట్రైప్ కొరకు, ఒక ట్రక్కు మొదటి 300 km ని 42 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగం 63 km/hr అవ్వడానికి, మిగిలిన దూరాన్ని అది ఎంత వేగంతో (km/hr) ప్రయాణించాలి?

- Ans ☒ A. 126
☒ B. 101
☒ C. 141
☒ D. 106

Q.48 21 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 22 ఏప్రిల్ 2024 కాలానికి సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ రేటుతో ₹4,000 పై బారు వడ్డీని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 39
☒ B. 38
☒ C. 41
☒ D. 40

Q.49 A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పని 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 21 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 7
☒ C. 3.5
☒ D. 8

Q.50 ముగ్గురు పురుషులు 4 రోజుల్లో 39 అడుగుల లోతు బావిని తవ్వగలిగినచో, ఎంత మంది పురుషులు 12 రోజుల్లో 78 అడుగుల లోతు బావిని తవ్వగలరు?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 2

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 4876231 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి మూడవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 10
☒ C. 8
☒ D. 9

Q.52 క్రింద ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

LF-OI-RT
NH-QK-TV

- Ans ☒ A. PJ-SM-VY
☒ B. OJ-SN-VY
☒ C. OJ-SM-VY
☒ D. PJ-SM-VX

Q.53 A, B, C, D, E, F, మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు G మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. D మరియు C మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E అనువ్యక్తి F కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో మరియు B కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు.

C కి కుడి వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.54 'A' అంటే '+', 'B' అంటే '-', 'C' అంటే '÷' మరియు 'D' అంటే '×' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$75 B 4 D 20 A 40 C 8 = ?$$

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 0
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.55 ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$113 \div 6 + 98 \times 2 - 156 = ?$$

- Ans ☒ A. 775
☒ B. 779
☒ C. 798
☒ D. 785

Q.56 Mr. Zzz పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 7 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 26 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 3 km
☒ B. తూర్పుకి 5 km
☒ C. దక్షిణానికి 2 km
☒ D. ఉత్తరానికి 4 km

Q.57 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

AWY-UQS
RNP-LHJ

- Ans ☒ A. PKL-JFH.
☒ B. PKL-IEG.
☒ C. PLN-JFH.
☒ D. PLN-IFG.

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. ILG
☒ B. QTO
☒ C. LOI
☒ D. HKF

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్యా సమూహం ఏది?

BBO 2 ECM -4 HDK 8 KEI -16 ?

- Ans ☒ A. KLI 33
☒ B. MKL 22
☒ C. NFG 32
☒ D. MJJ 31

Q.60 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక-అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 5 2 7 5 4 7 9 8 5 3 6 2 1 5 7 4 9 7 2 5 2 4 3 7 8 4 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సరి అంకె ఉండేటటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు కంటే ఎక్కువ
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.61 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని లోషన్లు క్రీములు.

అన్ని క్రీములు సబ్బులు.

క్రీము ఏదీ ఫేస్ వాష్ కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) సబ్బు ఏదీ ఫేస్ వాష్ కాదు.

(II) లోషన్ ఏదీ ఫేస్ వాష్ కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.62 A, B, C, E, F, P మరియు Q లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. P కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు P ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు E ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి A తక్షణ పొరుగువాడు. Q కి వరుసగా ఎడమ మరియు కుడి వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. F మరియు A
☒ B. P మరియు C.
☒ C. C మరియు P.
☒ D. P మరియు B

Q.63 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

VNQ UMP TLO SKN ?

- Ans ☒ A. RJM
☒ B. RIM
☒ C. RJN
☒ D. RIN

Q.64 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని గీజర్లు లైట్లు. లైట్ ఏదీ ఓవెన్ కాదు.

తీర్మానం (I): గీజర్ ఏదీ ఓవెన్ కాదు.

తీర్మానం (II): కొన్ని ఓవెన్లు లైట్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

921 923 927 933 941 ?

- Ans ☒ A. 955
☒ B. 949
☒ C. 951
☒ D. 953

Q.66 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది అనేది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడినది కాదు.)

- Ans ☒ A. UWR
☒ B. STP
☒ C. QRN
☒ D. WXT

Q.67 క్రింది సంఖ్య సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా 13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(34, 70, 1)
(21, 92, 25)

- Ans ☒ A. (19, 63, 13)
☒ B. (2, 31, 14)
☒ C. (36, 73, 1)
☒ D. (17, 52, 9)

Q.68 క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 6 3 1 1 2 3 2 8 5 7 6 1 3 7 2 6 9 6 9 2 4 6 2 8 6 3 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 5
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.69 A, B, C, R, S, T మరియు U లు బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. T కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు 5 మరియు T మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో R కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో U కూర్చున్నాడు. U కి తక్షణమే కుడి వైపున R కూర్చున్నాడు. U కి B తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. B కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు T ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.70 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 567 862 426 326 749 (కుడి)

(ఉదాహరణలు: 697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

ప్రతి సంఖ్యలో రెండవ అంకెకు 2ని కలిపినట్లయితే, రెండవ అంకె మూడవ అంకెచే నిశ్చేషంగా భాగించబడే సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. నాలుగు

☒ B. ఒకటి

☒ C. రెండు

☒ D. మూడు

Q.71 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 50 మంది విద్యార్థుల వరుసలో నీతూ కుడి చివర నుండి 12 వ స్థానంలో ఉంది. కాదెన్ నీతుకి ఎడమ వైపున 6వ స్థానంలో ఉన్నచో, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి కాదెన్ యొక్క స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 33వ

☒ B. 31వ

☒ C. 32వ

☒ D. 30వ

Q.72 క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

WEST - EWST - WSTE

TOPS - OTPS - TPSO

Ans ☒ A. EXIT - XEIT - EITX

☒ B. OPEN - POEN - PENO

☒ C. LADS - ALDS - SADL

☒ D. HIRE - HRIE - ERIH

Q.73 రోనక్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 6 km

☒ B. తూర్పుకి 6 km

☒ C. తూర్పుకి 7 km

☒ D. పశ్చిమానికి 7 km

Q.74 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే. (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి)

(ఎడమ) 6 4 9 2 3 2 7 9 8 3 8 7 9 9 7 9 5 8 9 9 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉంటేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఏదీ లేదు

☒ B. మూడు

☒ C. ఒకటి

☒ D. రెండు

Q.75 అందరూ ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న వ్యక్తుల వరుసలో, హిరానీ ఎడమ చివర నుండి 17వ స్థానంలో ఉంది మరియు తుషార్ ఎడమ చివర నుండి 32వ స్థానంలో ఉన్నాడు. తుషార్ అనువ్యక్తి హిరానీ మరియు కిరణ్ కి సరిగ్గా మధ్య ఉన్నాడు. వరుసకి కుడి చివర నుండి కిరణ్ 12వ స్థానంలో ఉన్నచో, వరుసలో ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 58
☒ B. 60
☒ C. 59
☒ D. 57

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'O @ P + T - G # V' అయితే O అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

Ans ☒ A. తల్లికి సోదరుడు
☒ B. సోదరుడు.
☒ C. తండ్రి.
☒ D. తల్లికి తండ్రి

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

161 165 173 185 201 ?

Ans ☒ A. 220
☒ B. 221
☒ C. 207
☒ D. 215

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడింగ్ వ్యవస్థలో, 'house' ను '35791' గా మరియు 'hose' ను '3751' గా ఎన్కోడ్ చేసినచో, ఈ కోడింగ్ వ్యవస్థలో 'u' ఎలా సూచించబడుతుంది?

Ans ☒ A. 9
☒ B. 7
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'PEARL' ను '18723' గా మరియు 'PAYER' ను '82736' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'Y' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 6
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 8

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

214 217 222 229 238 ?

Ans ☒ A. 243
☒ B. 249
☒ C. 241
☒ D. 247

Q.81 బెంగళూరులో ఏరో ఇండియా 2025 సందర్భంగా మరాఠ్వాడ యాక్సిలరేటర్ ఫర్ గ్రోత్ అండ్ ఇంక్యుబేషన్ కౌన్సిల్ (MAGIC) నిర్వహించిన డిఫెన్స్ ఇన్నోవేషన్ ఛాలెంజ్ ఫర్ ఎక్సలెన్స్ (DICE-2024) గ్రాండ్ ఫినాలే మరియు బహుమతి పంపిణీ కార్యక్రమం ఏ నెలలో జరిగింది?

- Ans
- ☐ A. ఏప్రిల్ 2025
 - ☐ B. జూన్ 2025
 - ☐ C. మార్చి 2025
 - ☒ D. ఫిబ్రవరి 2025

Q.82 2025 ఏప్రిల్లో నియమించిన రోజ్ గార్ మేళా 15వ ఎడిషన్ సందర్భంగా కొత్తగా చేరిన వారికి అధికారిక నైపుణ్య కార్యక్రమాలతో పాటుగా శిక్షణ అందించే ప్లాట్ ఫామ్ ఏది?

- Ans
- ☐ A. నేషనల్ కెరీర్ సర్వీస్
 - ☐ B. ఇ-శ్రమ్ పోర్టల్ (e-Shram Portal)
 - ☐ C. స్వయం (SWAYAM)
 - ☒ D. iGOT కర్మయోగి (iGOT Karmayogi)

Q.83 2025లో పారా-అథ్లెటిక్స్ కు అర్హున అవార్డును గెలుచుకున్న అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. సుమిత్ర అంటిల్
 - ☐ B. యోగేష్ కథునియా
 - ☒ C. నవదీప్ సింగ్
 - ☐ D. అవని లేఖరా

Q.84 జూన్ 2025 లో అమీర్ ఖాన్ నటించిన ఏ సినిమా విడుదలైంది?

- Ans
- ☐ A. రైడ్ 2(Raid 2)
 - ☐ B. స్కై ఫోర్స్(Sky Force)
 - ☐ C. ఫతే (Fateh)
 - ☒ D. సితారే జమీన్ పర్(Sitaare Zameen Par)

Q.85 మాజీ సైక్లిస్ట్ సుచా సింగ్ 2025లో ఏ అవార్డును అందుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. మాకా (MAKA) ట్రోఫీ
 - ☒ B. అర్జున అవార్డు (జీవితకాలం)
 - ☐ C. ద్రోణాచార్య అవార్డు
 - ☐ D. ఖేల్ రత్న అవార్డు

Q.86 జనవరి 2025లో, వరల్డ్ ఎకనామిక్ ఫోరం వార్షిక సమావేశం _____ లో జరిగింది.

- Ans
- ☐ A. జ్యూరిచ్
 - ☐ B. వెనెన్
 - ☒ C. దావోస్
 - ☐ D. జెనీవా

Q.87 జూన్ 2025లో ఈ క్రింది వారిలో ఎవరు SBI జనరల్ ఇన్సూరెన్స్ డిప్యూటీ చీఫ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ఆఫీసర్ (CEO)గా నియమితులయ్యారు?

- Ans
- ☐ A. అశోక్ మిట్టల్
 - ☐ B. రాకేష్ శర్మ
 - ☐ C. మనీష్ జైన్
 - ☒ D. మొహమ్మద్ ఆరిఫ్ ఖాన్

Q.88 జూన్ 2025 లో ఒట్టావా ల్యాండ్మైన్ ఒప్పందం నుండి నిష్క్రమించిన ____ యూరోపియన్ దేశంగా ఫిన్లాండ్ నిలిచింది.

- Ans
- ☒ A. 3వ
 - ☒ B. 4వ
 - ☒ C. 5వ
 - ☒ D. 6వ

Q.89 ఏప్రిల్ 2025లో సవరించిన భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు మార్గదర్శకాల ప్రకారం, మైనర్లు ఏ కనీస వయస్సు నుండి వ్యక్తిగతంగా సేవింగ్స్ అకౌంట్లను తెరిచి నిర్వహించవచ్చు?

- Ans
- ☒ A. 12 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 8 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 10 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 15 సంవత్సరాలు

Q.90 క్రింది వాటిలో, 'జీనోమిక్స్ డేటా కాంక్లెవ్' సందర్భంగా, భారత ప్రధాన మంత్రి నరేంద్ర మోదీ 'జీనోమ్ ఇండియా డేటా(GenomeIndia Data)'ను పరిశోధకులకు ఏ నెలలో అంకితం చేశారు?

- Ans
- ☒ A. మార్చి 2025
 - ☒ B. జూన్ 2025
 - ☒ C. జనవరి 2025
 - ☒ D. ఏప్రిల్ 2025

Q.91 2025 లో విడుదల చేసిన సవరించిన గ్రీన్ ఇండియా మిషన్ (GIM) ప్రణాళిక ప్రకారం, 2030 నాటికి అటవీ మరియు చెట్ల విస్తీర్ణ పెంపుదలకి సుమారు ఎన్ని హెక్టార్లను లక్ష్యంగా పెట్టుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. 10 మిలియన్లు
 - ☒ B. 24.7 మిలియన్లు
 - ☒ C. 15.5 మిలియన్లు
 - ☒ D. 20 మిలియన్లు

Q.92 క్రింది వాటిలో, 'నీటి కాలుష్య నియంత్రణ (సమ్మతి మంజూరు, తిరస్కరణ లేదా రద్దు) మార్గదర్శకాలు', 2025 యొక్క ప్రధాన లక్షణం కానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. నిబంధనల అమలును క్లియర్ చేయడం
 - ☒ B. కఠినమైన లొకేషన్ ప్రమాణాలు
 - ☒ C. క్రమబద్ధీకరించబడిన సమ్మతి ప్రక్రియ
 - ☒ D. వాయు కాలుష్య నివారణ జరిమానాలు

Q.93 2025 లో భారతదేశపు లోక్ పాల్ తన మొదటి వ్యవస్థాపక దినోత్సవాన్ని ఏ తేదీన జరుపుకుంది?

- Ans
- ☒ A. జనవరి 30
 - ☒ B. జనవరి 31
 - ☒ C. జనవరి 15
 - ☒ D. జనవరి 16

Q.94 రాజీవ్ గాంధీ వన సంవర్ధన్ యోజనను 2 జూన్ 2025న ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. హిమాచల్ ప్రదేశ్
 - ☒ B. తెలంగాణ
 - ☒ C. కర్ణాటక
 - ☒ D. ఉత్తర ప్రదేశ్

Q.95 మార్చి 2025లో సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (SEBI) చైర్పర్సన్ గా ఎవరు బాధ్యతలు స్వీకరించారు?

- Ans
- ☐ A. మాధవీ పూరి బుచ్
 - ☐ B. శక్తికాంత దాస్
 - ☐ C. అరవింద్ పనగారియా
 - ☒ D. తుహిన్ కాంత పాండే

Q.96 2025 మే 3న రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) తన స్వదేశీ స్ట్రాటోస్ఫియరిక్ ఎయిర్షిప్ ఫ్లాట్ ఫాంని ఏ రాష్ట్రంలో విజయవంతంగా పరీక్షించింది?

- Ans
- ☐ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
 - ☒ B. మధ్యప్రదేశ్
 - ☐ C. రాజస్థాన్
 - ☐ D. గుజరాత్

Q.97 క్రింది దేశాలలో, 2025 ప్రపంచ రోయింగ్ ఛాంపియన్ షిప్ కొరకు ఏ దేశం ఆతిథ్యం ఇవ్వనున్నది?

- Ans
- ☐ A. టోక్యో, జపాన్
 - ☒ B. ఫ్రాంఘై, చైనా
 - ☐ C. సిడ్నీ, ఆస్ట్రేలియా
 - ☐ D. లండన్, యునైటెడ్ కింగ్డమ్

Q.98 2025 లో 'వ్యవసాయ భూముల్లో చెట్లను నరికివేతకి నమూనా నియమావళి(Model Rules for Felling Trees in Agricultural Lands)'ని ఏ మంత్రిత్వ శాఖ విడుదల చేసింది?

- Ans
- ☐ A. వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ B. హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ C. పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ D. గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ

Q.99 2025 ప్రపంచ బాక్సింగ్ కప్ లో భారతదేశం మొత్తం ఎన్ని పతకాలు గెలిచింది?

- Ans
- ☐ A. 10
 - ☐ B. 8
 - ☒ C. 11
 - ☐ D. 9

Q.100 క్రింది వాటిలో, ఏ భారతీయ రాజ్యాంగ సవరణ చట్టాన్ని నారీ శక్తి వందన్ అధినీయం అని కూడా పిలుస్తారు?

- Ans
- ☐ A. 104 వ రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లు
 - ☒ B. 106 వ రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లు
 - ☐ C. 105 వ రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లు
 - ☐ D. 107 వ రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లు



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	National Council for the Church Social Action India
Test Date	02/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక గోళాకార కటకం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. ప్రతి గోళాకార కటకం రెండు వక్రతా కేంద్రాలను కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. దృక్ కేంద్రం వక్రతా కేంద్రంతో సంపత్తితమవుతుంది(కోఇన్సైడ్ అవుతుంది).
☒ C. రెండు వక్రతా కేంద్రాలను కలిపే రేఖను ప్రధాన అక్షం అంటారు.
☒ D. ఒక పుటాకార కటకం కూడా రెండు వక్రతా కేంద్రాలను కలిగి ఉంటుంది.

Q.2 ఒక సోలెనాయిడ్ ఒక అయస్కాంతంవలె ప్రవర్తిస్తుంది, ఎందుకనగా:

- Ans ☒ A. ఇది విద్యుత్తును నిల్వ చేస్తుంది కనుక
☒ B. దాని టర్న్స్(చుట్టు)లలోని కరెంట్ అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది కనుక
☒ C. ఇది లోపల ఇనుముని కలిగి ఉంటుంది కనుక
☒ D. ఇది అధిక నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ని కలిగి ఉంటుంది కనుక

Q.3 మానవ మెదడులోని ప్రధాన ఆలోచనా భాగం ఎందులో నెలకొని ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. మధ్య మెదడు (మిడ్-బ్రెయిన్)
☒ B. వెన్నుపాము
☒ C. దవ్వ
☒ D. ముందరి మెదడు (ఫ్రంట్-బ్రెయిన్)

Q.4 ఈ క్రింది వాటిల్లోని పదార్థపు ఏ స్థితిలో కణాలు వేగవంతమైన క్రమరహిత చలన వడిని కలిగి ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ద్రవం మరియు ఘనం రెండూ
☒ B. వాయువు
☒ C. ద్రవం మాత్రమే
☒ D. ఘనం మాత్రమే

Q.5 క్రింది వాటిలో, ఒక జీవి యొక్క కణజాలానికి ఒక ఉదాహరణ కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. రక్తం
☒ B. కండరాలు
☒ C. న్యూరాన్(నాడీకణం)
☒ D. ఎముక

Q.6 ఒక పదార్థం యొక్క నిరోధకత్వం ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. పదార్థ స్వభావం
☒ B. వాహక ఆకారం
☒ C. వాహక పొడవు మరియు వైశాల్యం
☒ D. దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్తు

Q.7 2 kg ద్రవ్యరాశి ఉన్న ఒక వస్తువు 3 m/s వడితో కదులుతుంటే, దాని గతి శక్తి _____.

- Ans ☒ A. 6 J
☒ B. 18 J
☒ C. 3 J
☒ D. 9 J

Q.8 గాలిలో ధ్వని యొక్క వడి సుమారుగా 340 m/s. పరావర్తిత ఉపరితలం(రిఫ్లెక్టింగ్ సర్ఫేస్) 17 m దూరంలో ఉంటే, ప్రతిధ్వని మూలం(సోర్స్)కి తిరిగి చేరుకోవడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 0.5 s
☒ B. 0.1 s
☒ C. 1 s
☒ D. 0.05 s

Q.9 అల్యూమినియం యొక్క హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో చర్యను ఏ సమీకరణం సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. $2\text{Al} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$
☒ B. $\text{Al} + \text{HCl} \rightarrow \text{AlCl}_3 + \text{H}_2$
☒ C. $\text{Al} + \text{HCl} \rightarrow \text{AlCl} + \text{H}_2$
☒ D. $2\text{Al} + 3\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$

Q.10 కార్బన్ సమ్మేళనాల్లోని ఈ క్రింది ప్రమేయ సమూహాల్లో ఏది -OH ద్వారా ప్రాతినిధ్యం వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఆల్కహాల్
☒ B. కీటోన్ (Ketone)
☒ C. కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లం
☒ D. ఆల్డిహైడ్ (Aldehyde)

Q.11 ఆక్సీకరణ ఇలా నిర్వచించబడుతుంది:

- Ans ☒ A. న్యూట్రాన్ల లాభం(న్యూట్రాన్లు పొందడం)
☒ B. ప్రోటాన్ల నష్టం(ప్రోటాన్లు కోల్పోవడం)
☒ C. ఎలక్ట్రాన్ల నష్టం(ఎలక్ట్రాన్లు కోల్పోవడం)
☒ D. ఎలక్ట్రాన్ల లాభం(ఎలక్ట్రాన్లు పొందడం)

Q.12 క్రింది వాటిలో అలోహ మూలకం ద్వారా ఏర్పడిన ఒక ద్విపరమాణుక అణువు ఏది?

- Ans ☒ A. O_2 .
☒ B. Mg.
☒ C. He.
☒ D. Na.

Q.13 ఒక వస్తువు యొక్క చలన స్థితిని మార్చే బలాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans ☒ A. ఘర్షణ బలం
☒ B. అసమతుల్య బలం
☒ C. సమతుల్య బలం
☒ D. గురుత్వాకర్షణ బలం

Q.14 క్రింది వాటిలో ఫుల్లరీన్ కార్బన్ రూపాంతరాల(అల్లోట్రోప్స్) రసాయనిక సూత్రం ఏది?

- Ans ☒ A. C60
☒ B. C
☒ C. C6
☒ D. C0

Q.15 ఒక మూలకం యొక్క ఐసోటోపులు ఒకేలాంటి రసాయన లక్షణాలను కలిగి ఉండి, వేర్వేరు భౌతిక లక్షణాలను కలిగి ఉండటానికి గల కారణాలను ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఐసోటోపులు ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్ల సంఖ్యను సమానంగా కలిగి ఉంటాయి కానీ ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్యను భిన్నంగా కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. ఐసోటోపులు ఒకే పరమాణు సంఖ్యను కలిగి ఉంటూ, వాటి న్యూట్రాన్ల సంఖ్యలో వ్యత్యాసం ఉండడం వలన, ఇది ద్రవ్యరాశి వంటి భౌతిక ధర్మాలను ప్రభావితం చేస్తుంది.
☒ C. ఐసోటోపులు ప్రోటాన్ల సంఖ్యలో భిన్నంగా ఉంటాయి, ఇది రసాయన చర్యలలో విభిన్న ప్రవర్తనలకు దారితీస్తుంది.
☒ D. వాటి భౌతిక మరియు రసాయన ధర్మాలను ప్రభావితం చేస్తూ, ఐసోటోపులు పూర్తిగా భిన్నమైన పరమాణు నిర్మాణాలను కలిగి ఉంటాయి.

Q.16 క్రింది వాటిలో, వ్యాసెక్ట్మీ మానవ పురుషులకు సంబంధించిన విధంగానే మానవ స్త్రీలకు సంబంధించినది ఏది?

- Ans ☒ A. ట్యూబెక్టమీ
☒ B. సర్వైకల్ క్యాప్స్
☒ C. కాపర్-T
☒ D. కోయిటస్ ఇంటరప్ట్

Q.17 క్రింది వాటిలో, ఛాతీ కుహరం(చెస్ట్ క్యావిటీ)లో ఉండే అవయవం ఏది?

- Ans ☒ A. క్లోమం
☒ B. ఊపిరితిత్తులు
☒ C. కాలేయం
☒ D. గ్రసని

Q.18 పెద్ద ఆనకట్టలు మరియు వరద నియంత్రణకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. పెద్ద ఆనకట్టలు వరదల ప్రమాదాన్ని పెంచవు.
☒ B. పెద్ద ఆనకట్టలు నదీ ప్రవాహాన్ని నియంత్రించడం ద్వారా వరద నియంత్రణలో సహాయపడతాయి.
☒ C. పెద్ద ఆనకట్టలు వరదల అవకాశాన్ని పూర్తిగా తొలగిస్తాయి.
☒ D. వరద నియంత్రణ కోసం పెద్ద ఆనకట్టలను ఎప్పుడూ ఉపయోగించరు.

Q.19 క్రింది కండర నిర్మాణాలలో, వక్రతను మార్చి, తద్వారా ఫైబ్రస్(తంతుమయ), జెల్లీ లాంటి కంటి కటకం యొక్క నాభ్యంతరాన్ని మార్చడానికి ఏది బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. నేత్రపటలం
☒ B. తారక
☒ C. సిలియరీ కండరాలు
☒ D. కనుపాప

Q.20 గురుత్వ త్వరణానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ఇది ఉన్నతి(అల్టిట్యూడ్) పెరిగే కొద్దీ తగ్గుతుంది.
☒ B. మనం భూమి లోపలికి వెళ్ళేటప్పుడు ఇది పెరుగుతుంది.
☒ C. ఇది లోతుతో స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ D. ఇది భూమిపై ప్రతిచోటా ఒకేలా ఉంటుంది.

Q.21 క్రింది ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతులలో, జనాభాలో వేగవంతమైన పెరుగుదలను ఏది నిర్ధారుస్తుంది?

- Ans ☒ A. స్వపరాగ సంపర్కం
☒ B. అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
☒ C. అంతర ఫలదీకరణం
☒ D. పరపరాగసంపర్కం

Q.22 సాధారణ పరిస్థితులలో మానవ స్త్రీ శరీరంలో ఫలదీకృతం చెందిన పిండం ఎక్కడ అమరుతుంది?

- Ans ☒ A. బీజవాహిక
☒ B. గర్భాశయ లైనింగ్
☒ C. స్త్రీ బీజాకోశం
☒ D. గ్రీవం

Q.23 720 km/hr వడితో కదులుతున్న ఒక కారు బ్రేక్లు వేసిన 4 సెకన్లలో ఆగిపోతుంది. కారు మరియు ప్రయాణీకుల మొత్తం ద్రవ్యరాశి 80 kgలు అయితే, బ్రేక్లు ప్రయోగించే బలం ఎంత?

- Ans ☒ A. 4000 N
☒ B. - 2000 N
☒ C. - 14,400 N
☒ D. - 4000 N

Q.24 H^+ అయాన్ల గాఢత పెరిగినప్పుడు ద్రావణం యొక్క pH కి ఏమి అవుతుంది?

- Ans ☒ A. అది పెరుగుతుంది.
☒ B. అది తగ్గుతుంది.
☒ C. అది అలాగే ఉంటుంది.
☒ D. దానిని నిర్ణయించలేము.

Q.25 మొక్కలో దారువు మరియు పోషక కణజాల కణజాలాల ప్రాథమిక విధులు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దారువు మరియు పోషక కణజాలం రెండూ నీరు మరియు ఖనిజాలను రవాణా చేస్తాయి.
☒ B. దారువు నీరు మరియు ఖనిజాలను రవాణా చేస్తుంది, పోషక కణజాలం ఆహారాన్ని రవాణా చేస్తుంది.
☒ C. దారువు మరియు పోషక కణజాలం రెండూ ఆహారాన్ని రవాణా చేస్తాయి.
☒ D. దారువు ఆహారాన్ని రవాణా చేస్తుంది, పోషక కణజాలం నీరు మరియు ఖనిజాలను రవాణా చేస్తుంది.

Section : Mathematics

Q.26 క్రింది సంఖ్యలలో 41 చే భాగించబడు సంఖ్య ఏది?

- Ans ☒ A. 7397665
☒ B. 7575438
☒ C. 7132975
☒ D. 7497194

Q.27 ఒక వస్తువును 20% డిస్కాంట్తో అమ్మక పొందే లాభ శాతం 32% అయితే, మార్కప్(markup) శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 71%
☒ B. 61%
☒ C. 69%
☒ D. 65%

Q.28 ఒక తరగతిలోని 25 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 33 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సు కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుని వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 55
☒ B. 61
☒ C. 56
☒ D. 59

Q.29 మొదటి 16 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

- Ans ☒ A. 381
☒ B. 382
☒ C. 383
☒ D. 377

Q.30 ఒక వస్తువు ₹2,600 కు కొనుగోలు చేయబడింది. దాని ధర 20% ప్రకటితం చేయబడింది(మర్క్ అప్). ఆ తరువాత, దానిని ప్రకటించబడిన ధరపై 10% తగ్గింపుకు అమ్మారు. లావాదేవీలో లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 10%
☒ B. 8%
☒ C. 9%
☒ D. 7%

Q.31 మూడు సంఖ్యల మొత్తం 8784. మొదటి మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 20 : 18 మరియు రెండవ మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 21 : 12 అయితే, మొదటి మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1786
☒ B. 1687
☒ C. 1678
☒ D. 1768

Q.32 ఒక గోపురం అడుగు భాగం నుండి 20 m దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి, గోపురం పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 30° అయితే, గోపురం ఎత్తును కనుగొనండి.

($\sqrt{3} \approx 2$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 10 m
☒ B. 12 m
☒ C. 15 m
☒ D. 11 m

Q.33 4, 23, 11, 7, 6, 9, (K + 5), 15, 20 మరియు 16 దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతం 12 అయినచో, K విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 5

Q.34 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹12,000 కు కొని ₹13,500 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10.5%
☒ B. 12.5%
☒ C. 20%
☒ D. 15%

Q.35 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 41 cm, 21 cm మరియు 50 cm. 21 cm పొడవు గల భుజాలకు అనురూపంగా గల ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 85 cm
☒ B. 40 cm
☒ C. 22 cm
☒ D. 54 cm

Q.36 ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{6}$ లో 70% లో 50% అనేది 539 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3800
☒ B. 6880
☒ C. 4620
☒ D. 7200

Q.37 రవి అనువ్యక్తి రాజ్ కంటే ₹80 ఎక్కువ ఖర్చు చేస్తాడు. వారిద్దరూ కలిసి ₹380 ఖర్చు చేస్తే, రాజ్ ఎంత ఖర్చు చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. ₹140
☒ B. ₹110
☒ C. ₹150
☒ D. ₹120

Q.38 ఒక రైలు 2708 m మరియు 2195 m పొడవు గల రెండు సారంగాలను వరుసగా 88 సెకన్లు మరియు 76 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 1064 m
☒ B. 1063 m
☒ C. 1054 m
☒ D. 1048 m

Q.39 సునీల్ మరియు శ్యామ్ల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 3 : 4. ఇప్పటి నుండి 25 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 8 : 9 అయినచో, సునీల్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 16 సంవత్సరాలు
☒ B. 15 సంవత్సరాలు
☒ C. 18 సంవత్సరాలు
☒ D. 14 సంవత్సరాలు

Q.40 19 మంది పురుషులు మరియు 13 మంది మహిళలు ఒక పనిలో కొంత భాగాన్ని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, అలాగే 17 మంది పురుషులు మరియు 9 మంది మహిళలు అదే పనిని 14 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. ఎంతమంది మహిళల పని ఒక పురుషుడి పనికి సమానం?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 5

Q.41 క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$6 \times 6 + 6 \times (8 - 5)^2 + 3 \times 9$$

- Ans ☒ A. 198
☒ B. 192
☒ C. 138
☒ D. 164

Q.42 8 మరియు 56 ల మూడవ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 392
☒ B. 390
☒ C. 394
☒ D. 393

Q.43 ఒక సమబాహు త్రిభుజం చుట్టుకొలత అనునది $16\sqrt{2}$ cm వికర్ణంతో కూడిన చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలతలో ఐదింట మూడో వంతు ఉంటుంది. త్రిభుజం వైశాల్యం మరియు చతురస్రం వైశాల్యం మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $4\sqrt{3} : 25$
☒ B. $3\sqrt{5} : 26$
☒ C. $3\sqrt{2} : 16$
☒ D. $2\sqrt{3} : 11$

Q.44 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓటర్లలో 80% మంది తమ ఓట్లను వేశారు. పోలైన మొత్తం ఓట్లలో 10% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. అభ్యర్థి A చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 70% పొంది, మిగిలిన ఓట్లను అభ్యర్థి B పొందగా, మొత్తం అర్హత కలిగిన ఓటర్ల సంఖ్య 50,000. అభ్యర్థి A కి ఎన్ని ఓట్లు లభించాయి?

- Ans ☒ A. 26,200
☒ B. 26,500
☒ C. 25,500
☒ D. 25,200

Q.45 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. నిర్మల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹2,40,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత నిర్మల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించే బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 28,800
☒ B. 28,300
☒ C. 29,800
☒ D. 30,300

Q.46 ఒక జీప్ 40 km/hr వేగంతో 80 km ప్రయాణించి 16 km/hr వేగంతో తరువాతి 32 km లను ప్రయాణిస్తుంది. దాని సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 28
☒ C. 34
☒ D. 32

Q.47 10.5 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఘన లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, ప్రతిదీ 1.5 cm వ్యాసార్థం కలిగిన చిన్న గోళాకార బంతులుగా తయారుచేస్తారు. అసలు గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం S అయితే, చిన్న బంతులన్నిటి సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

- Ans ☒ A. 6S
☒ B. 7S
☒ C. 5S
☒ D. 8S

Q.48 ఇచ్చిన సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$$(x + 2)(x + 3)$$

- Ans ☒ A. $x^2 + 6x + 5$
☒ B. $x^2 + 2x + 3$
☒ C. $x^2 + 5x + 6$
☒ D. $x^2 + 3x + 2$

Q.49 2015లో ఒక భవనంలో కీటకాల జనాభా 9580. ఇది 2016 లో 12% పెరిగింది, 2017 లో 8% తగ్గింది మరియు 2018 లో మళ్ళీ 8% పెరిగింది. సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేస్తూ, 2018లో కీటకాల జనాభాను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10,661
☐ B. 11,665
☐ C. 11,661
☐ D. 10,665

Q.50 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 9 మరియు 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడురెట్ల పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 18
☒ B. 6
☐ C. 12
☐ D. 7

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, I, J మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు. I కి క్రింద రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. J కి పైన ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. J మరియు K ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. C కి తక్షణమే పైన B ఉంచబడింది. A కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో D ఉంచబడింది. A మరియు B ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. మూడు
☐ B. రెండు
☒ C. నాలుగు
☐ D. ఒకటి

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ROUT' ను '1625' గా మరియు 'AUTO' ను '1546' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☐ B. 5
☐ C. 1
☐ D. 6

Q.53 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$312 + 6 \times 5 - 32 \div 300 = ?$$

- Ans ☐ A. 179
☒ B. 192
☐ C. 186
☐ D. 180

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$113 \ 99 \ 85 \ 71 \ 57 \ ?$$

- Ans ☐ A. 45
☐ B. 39
☒ C. 43
☐ D. 47

Q.55 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 5 1 3 8 4 5 1 6 3 7 1 9 2 5 9 4 8 5 5 3 1 2 2 1 6 2 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 5

Q.56 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయ అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

UXZ 79, QTV 77, MPR 75, ILN 73, ?

- Ans
- ☒ A. FGJ 71
 - ☒ B. FHJ 71
 - ☒ C. EHJ 71
 - ☒ D. EGJ 71

Q.57 నవీన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి దక్షిణం వైపు 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడి వైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans
- ☒ A. తూర్పు వైపు 5 km
 - ☒ B. ఉత్తరం వైపు 5 km
 - ☒ C. దక్షిణం వైపు 11 km
 - ☒ D. పశ్చిమం వైపు 11 km

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

532 530 526 520 512 ?

- Ans
- ☒ A. 498
 - ☒ B. 502
 - ☒ C. 499
 - ☒ D. 501

Q.59 క్రింది ఐచ్చికాలలో, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయ అక్షర సమూహం ఏది?

PPR NQO LRL ? HTF

- Ans
- ☒ A. LKJ
 - ☒ B. IJG
 - ☒ C. JSI
 - ☒ D. KJU

Q.60 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. DFL
☒ B. FHM
☒ C. LNT
☒ D. ACI

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో PO 8 అనేది SM -5 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QW 12 అనేది TU -1 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో CJ 18 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. FG 7
☒ B. EG 5
☒ C. FH 5
☒ D. EH 7

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. DA-BY
☒ B. GD-EB
☒ C. CZ-AX
☒ D. CZ-ZZ

Q.63 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

8 D 14 A 2 C 3 B 9 = ?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 27
☒ C. 26
☒ D. 28

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో SG 11 అనేది VH -6 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, NM 19 అనేది QN 2 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ON 2 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. SO -18
☒ B. SP -18
☒ C. RO -15
☒ D. QP -15

Q.65 M, N, O, P, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. O కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు P మరియు O మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో W కూర్చున్నాడు. N కి తక్షణమే కుడి వైపున Y కూర్చున్నాడు. P కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో Y కూర్చున్నాడు. W కి X తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. M కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. N
☒ B. O
☒ C. Y
☒ D. W

Q.66 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 458 569 248 671 349 (కుడి)

(ఉదాహరణలు: 697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలను ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

ప్రతి సంఖ్యలో మొదటి అంకెకు 2ని కలిపినట్లయితే, మొదటి అంకె రెండవ అంకెచే నిశ్చయంగా భాగించబడే సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఒకటి

☒ B. రెండు

☒ C. నాలుగు

☒ D. మూడు

Q.67 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

12 C 16 B 15 A 8 D 14 = ?

Ans ☒ A. 27

☒ B. 23

☒ C. 28

☒ D. 29

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

5 7 11 19 ? 67

Ans ☒ A. 35

☒ B. 20

☒ C. 34

☒ D. 44

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో KP 15 అనేది NL 7 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, BL 5 అనేది EH -3 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో RP 18 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. UL 10

☒ B. UK 8

☒ C. VL 8

☒ D. VK 10

Q.70 ఐదుగురు వ్యక్తులు, A, B, C, D మరియు E ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. వరుస ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. వరుస ఎడమ చివర నుండి ఐదవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. A మరియు D మధ్య B కూర్చున్నాడు. వరుసకి ఎడమ చివరిలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. C

☒ B. A

☒ C. E

☒ D. B

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి',
A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భర్త' మరియు
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు' అని అర్థం.
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'T + K ÷ S × U - J' అయితే J కి T ఏమవుతారు?

- Ans
- ☒ A. తండ్రికి తల్లి
 - ☒ B. తల్లికి తల్లి
 - ☒ C. తల్లికి సోదరి
 - ☒ D. తండ్రికి సోదరి

Q.72 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొంతమంది ఉపాధ్యాయులు రచయితలు.
రచయితలందరూ నిపుణులే.

తీర్మానాలు:
(I) కొంతమంది నిపుణులు ఉపాధ్యాయులు.
(II) ఉపాధ్యాయులందరూ నిపుణులే.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
 - ☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.73 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'queen area add' ను 'mk ng uk' అని మరియు 'game queen ant' ను 'ng oz ie' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'queen' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans
- ☒ A. oz
 - ☒ B. uk
 - ☒ C. ng
 - ☒ D. mk

Q.74 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు B ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు A ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు E ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C కి తక్షణ ఎడమ వైపున D కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు G ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ఒక్కరు
 - ☒ B. నలుగురు
 - ☒ C. ముగ్గురు
 - ☒ D. ఇద్దరు

Q.75 ఇచ్చిన సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు.

(ఎడమ) \$ 9 \$ 6 7 8 E 5 1 8 2 E 9 3 4 6 9 # 8 8 7 7 (కుడి)

వీప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటవంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 0
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 1

Q.76 రాహుల్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి ఉత్తరం వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. తూర్పుకి 3 km
 - ☒ B. పశ్చిమానికి 4km
 - ☒ C. పశ్చిమానికి 3 km
 - ☒ D. తూర్పుకి 4 km

Q.77 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) 1 1 9 6 4 1 5 3 1 1 8 2 3 2 1 4 5 9 3 9 5 5 4 6 9 3 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 9

Q.78 క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత ప్రక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్యను పొందవచ్చు. క్రింది జతల సంఖ్యల మాదిరిగానే సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా-జతను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

16, 29
25, 47

- Ans
- ☒ A. 78, 152
 - ☒ B. 95, 186
 - ☒ C. 62, 121
 - ☒ D. 84, 79

Q.79 రోషన్ తన తరగతిలో పై నుండి 54వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 18వ ర్యాంకు సాధించినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans
- ☒ A. 72
 - ☒ B. 71
 - ☒ C. 73
 - ☒ D. 70

Q.80 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని పండ్లు క్యాండీలు.

అన్ని పండ్లు మొలకలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని క్యాండీలు మొలకలు.

(II): అన్ని మొలకలు పండ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏప్రిల్ 2025 నాటికి, భారతదేశంలో స్టాస్టిక్ పార్కుల ఏర్పాటు యొక్క పథకం కింద వివిధ రాష్ట్రాల్లో 10 స్టాస్టిక్ పార్కులను ఏ మంత్రిత్వ శాఖ/శాఖ ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. రసాయనాలు మరియు పెట్రో-కెమికల్స్ శాఖ
☒ D. ఫారమాస్యూటికల్స్ శాఖ

Q.82 జూన్ 2024లో అత్యవసర సేకరణ నిబంధన (ఎమర్జెన్సీ ప్రొక్యూర్మెంట్ క్లాజ్) కింద భారత సాయుధ దళాలకు రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) దేశీయంగా అభివృద్ధి చేసిన ఎన్ని ఆయుధ వ్యవస్థలను విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 48
☒ C. 28
☒ D. 38

Q.83 ఈ క్రింది వారిలో మార్చి 2025లో ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI)లో పూర్తి-సమయ సభ్యునిగా (జీవితకాలం) ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. రమేష్ B అయ్యర్
☒ B. స్వామినాథన్ S అయ్యర్
☒ C. అజయ్ కుమార్ భట్టా
☒ D. దినేష్ ఖారా

Q.84 2025 లో విడుదల చేసిన రివైజ్డ్ గ్రీన్ ఇండియా మిషన్ (GIM) ప్రణాళిక, 2030 నాటికి ఎంత కార్బన్ సింక్ను సృష్టించాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans ☒ A. 1 బిలియన్ టన్నులు
☒ B. 4 బిలియన్ టన్నులు
☒ C. 2.5 బిలియన్ టన్నులు
☒ D. 3.39 బిలియన్ టన్నులు

Q.85 జూన్ 2025లో ICC హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్లోకి చేర్చబడిన పాకిస్తాన్ మహిళా క్రికెటర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. డయానా బేగ్
☒ B. నిదా దార్
☒ C. బిస్మా మారూఫ్
☒ D. సనా మీర్

Q.86 సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో కొనసాగుతున్న సిసిమిక్ షిఫ్ట్(భూకంప మార్పు)లో ఒక మైలురాయిని సూచించే, 2025 ఫిబ్రవరిలో ఆవిష్కరించబడిన భారతదేశంలోని గూగుల్ యొక్క అతిపెద్ద క్యాంపస్ పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. క్షితిజ్(Kshitij)
 - ☒ B. మహాకాయ(Mahakaya)
 - ☒ C. అనంత(Ananta)
 - ☒ D. విశాల్(Vishaal)

Q.87 జూలై 2025లో, కర్ణాటకలో ₹24 కోట్లకు పైగా లెక్కల్లో చూపని ఆస్తులను ఏ దర్యాప్తు అధారిటీ వెలికితీసింది?

- Ans
- ☒ A. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్
 - ☒ B. ఎన్ఫోర్స్మెంట్ డైరెక్టరేట్
 - ☒ C. కర్ణాటక లోకాయుక్త
 - ☒ D. ఆదాయపు పన్ను శాఖ

Q.88 రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) పరిధిలోని క్రింది ప్రయోగశాలలలో ఏది, మార్చి 04, 2025న LCA తేజస్ విమానం కోసం స్వదేశీ ఆన్-బోర్డ్ ఆక్సిజన్ జనరేటింగ్ సిస్టమ్ (OBOGS)- ఆధారిత ఇంటిగ్రేటెడ్ లైఫ్ సపోర్ట్ సిస్టమ్ (ILSS) యొక్క అధిక-ఎత్తు పరీక్షలు(హై-ఆల్టిట్యూడ్ ట్రయల్)ని విజయవంతంగా నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. డిఫెన్స్ ఎలక్ట్రానిక్స్ రీసెర్చ్ లాబొరేటరీ (DLRL)
 - ☒ B. డిఫెన్స్ బయో-ఇంజనీరింగ్ & ఎలక్ట్రో మెడికల్ లాబొరేటరీ (DEBEL)
 - ☒ C. ఏరియల్ డెలివరీ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ ఎస్టాబ్లిష్మెంట్ (ADRDE)
 - ☒ D. డిఫెన్స్ లాబొరేటరీ జోధ్పూర్ (DLJ)

Q.89 జూన్ 8న జరుపుకునే ప్రపంచ మహాసముద్రాల దినోత్సవం 2025, క్రింది వాటిలో ఏ థీమ్(ఇతివృత్తం)ని ప్రాముఖ్యపరిచింది?

- Ans
- ☒ A. సముద్రాన్ని పరిరక్షించడం(Sustain the Sea)
 - ☒ B. సముద్ర జీవితాన్ని పునరుద్ధరించడం(Revive Ocean Life)
 - ☒ C. బ్లూ ఫ్యూచర్, గ్రీన్ ప్లానెట్(Blue Future, Green Planet)
 - ☒ D. అద్భుతం: మనల్ని నిలబెట్టే వాటిని పరిరక్షించుకోవడం(Wonder: Sustaining what sustains us)

Q.90 2025లో పూణేలో కొత్తగా స్థాపించబడిన హెడ్జింగ్ డెస్క్(Hedging Desk)ను ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. ఏక్నాథ్ షిండే
 - ☒ B. దేవేంద్ర ఫడ్కర్
 - ☒ C. ఉద్ధవ్ థాకరే
 - ☒ D. శరద్ పవార్

Q.91 క్రింది మహిళా రన్నర్లలో 2025 పారిస్ మారథాన్లో మహిళల రేసును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. డేరా దిడా(Dera Dida)
 - ☒ B. లెటెసెనెట్ గిడే(Letesenbet Gidey)
 - ☒ C. బెడటు హిర్పా(Bedatu Hirpa)
 - ☒ D. ఏంజెలా తనుయ్(Angela Tanui)

Q.92 క్రింది వాటిలో, జనవరి 2025లో ఏర్పాటు చేయబడిన ఇండియా AI సెస్టి ఇన్స్టిట్యూట్ సెట్అప్ యొక్క లక్ష్యం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఆన్లైన్ గేమింగ్ను ప్రోత్సహించడం
 - ☒ B. సురక్షితమైన మరియు నైతికమైన AI ని నిర్ధారించడం
 - ☒ C. సోషల్ మీడియా ప్రకటనలను నియంత్రించడం
 - ☒ D. క్యాంటం కంప్యూటర్లను అభివృద్ధి చేయడం

Q.93 2025లో, అరుణాచల్ ప్రదేశ్ లోని కామ్లే జిల్లాలో ఖేలో ఇండియా బహుళార్థసాధక హాలును ప్రారంభించిన కేంద్ర మంత్రి ఎవరు?

- Ans ☐ A. ధర్మేంద్ర ప్రధాన్
☐ B. అనురాగ్ ఠాకూర్
☒ C. మన్మథ్ మాండవీయ
☐ D. కిరణ్ రిజిజా

Q.94 జూలై 2025లో మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ ప్రారంభించిన కొత్తగా పునరుద్ధరించబడిన మిషన్ వాత్సల్య పోర్టల్ లో కింది సేవలలో ఏది కలుపబడింది?

- Ans ☐ A. బేటి బచావో బేటి పఢావో మరియు చైల్డ్ లైన్ 1098(Beti Bachao Beti Padhao and Childline 1098)
☐ B. పోషణ్ అభియాన్ మరియు ఉజ్జవాల పథకం(Poshan Abhiyaan and Ujjawala Scheme)
☐ C. ప్రధాన మంత్రి మాతృ వందన యోజన మరియు సఖి(Pradhan Mantri Matru Vandana Yojana and Sakhi)
☒ D. ట్రాక్ చైల్డ్ మరియు ఖోయా-పాయా సేవలు(TrackChild and Khoya-Paya Services)

Q.95 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, పత్తి ఉత్పాదకతను ముఖ్యంగా ఎక్స్ ట్రా-లాంగ్ స్టేపుల్(ఎక్కువ పొడవున్న ప్రధానపంట రకం) రకాల్లో పెంచడానికి, కాటన్ మిషన్ ను ఎన్ని సంవత్సరాలుగా ప్రణాళిక చేస్తున్నారు?

- Ans ☐ A. 2 సంవత్సరాలు
☐ B. 10 సంవత్సరాలు
☐ C. 12 సంవత్సరాలు
☒ D. 5 సంవత్సరాలు

Q.96 2025లో నీతి ఆయోగ్ కింద అటల్ ఇన్ స్పేషన్ మిషన్ యొక్క మిషన్ డైరెక్టర్ గా ఎవరు చేరారు?

- Ans ☐ A. B S సుబ్రహ్మణ్యం
☒ B. దీపక్ బార్గా
☐ C. పూనమ్ గుప్తా
☐ D. V. K. పాల్

Q.97 భారతదేశంలో మొట్టమొదటి కలపతో తయారుచేయబడిన గురుద్వారా అయినట్టి, శ్రీ నానక్ నివాస్(Sri Nanak Niwas), జూలై 2025లో పంజాబ్ లో ఎక్కడ నిర్మించబడింది?

- Ans ☐ A. ఖన్నా(Khanna)
☐ B. మోగా(Moga)
☒ C. ఫాజిల్కా(Fazilka)
☐ D. అబోహార్(Abohar)

Q.98 జూన్ 2025లో, బాన్(Bonn) వాతావరణ మార్పు సమావేశం 2025 ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☐ A. పారిస్
☐ B. స్విట్జర్లాండ్
☐ C. ఫ్రాన్స్
☒ D. జర్మనీ

Q.99 AIFF అవార్డ్స్ 2025 లో పురుషుల ప్లేయర్ ఆఫ్ ది ఇయర్ గా ఎవరు ఎంపికయ్యారు?

- Ans ☐ A. విశాల్ కైత్
☒ B. సుభాషిష్ బోస్
☐ C. బ్రిసన్ ఫెర్నాండెజ్
☐ D. ఖలీద్ జమిల్

Q.100 జూన్ 2025లో, భారత ప్రభుత్వం ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ క్రొత్త విపత్తు నిర్వహణ సాంకేతిక వేదికను ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. అత్యవసర ప్రతిస్పందన (ఎమర్జెన్సీ రెస్పాన్స్) కోసం ఇండియన్ కంట్రోల్ రూమ్
 - ☒ B. అత్యవసర ప్రతిస్పందన (ఎమర్జెన్సీ రెస్పాన్స్) కోసం ఇంటిగ్రేటెడ్ కామన్ రెస్పాన్స్
 - ☒ C. అత్యవసర ప్రతిస్పందన (ఎమర్జెన్సీ రెస్పాన్స్) కోసం ఇంటిగ్రేటెడ్ కంట్రోల్ రూమ్
 - ☒ D. అత్యవసర ప్రతిస్పందన (ఎమర్జెన్సీ రెస్పాన్స్) కోసం ఇంటిగ్రేటెడ్ సెంటర్ రూమ్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	02/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక వస్తువు మారుతున్న వడితో ఒక సరళ రేఖ వెంబడి కదులుతుంది. 10s లో దాని స్థానభ్రంశం 50 m అయినచో, సగటు గమనవేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 5m/s
☒ B. 25m/s
☒ C. 50m/s
☒ D. 10m/s

Q.2 పుటాకార దర్పణం కోసం, ప్రధాన అక్షానికి పైన గల ప్రతిబింబం యొక్క ఎత్తు అనేది_____.

- Ans ☒ A. వస్తువు స్థానంపై ఆధారపడి ఉంటుంది
☒ B. సున్నాగా పరిగణించబడుతుంది
☒ C. ఋణాత్మకంగా పరిగణించబడుతుంది
☒ D. ధనాత్మకంగా పరిగణించబడుతుంది

Q.3 ఈ క్రింది వాటిల్లో సున్నపు అంతర్దీప్త ద్రవ్యజాలం (SER) యొక్క విధి ఏది?

- Ans ☒ A. రైజోజోమల అసెంబ్లీ
☒ B. లిపిడ్ల తయారీ
☒ C. చక్కెరల రూపాంతరం
☒ D. ప్రోటీన్ల సంశ్లేషణ

Q.4 న్యూరాన్(నాడీ కణం)లోని ఏ భాగం కేంద్రకం మరియు సైటోప్లాజం(కణద్రవ్యం)ని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. నాడీ చివరలు (నర్వ్ ఎండ్‌ఇంగ్స్)
☒ B. కణ దేహం(సెల్ బాడీ)
☒ C. డెండ్రైట్స్
☒ D. ఆక్సాన్

Q.5 ఒక పదార్థం యొక్క ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు దాని సాంద్రతకు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. సాంద్రత తగ్గుతుంది
☒ B. సాంద్రత పెరుగుతుంది
☒ C. సాంద్రతకు ఎటువంటి ప్రభావం ఉండదు.
☒ D. సాంద్రత రెట్టింపు అవుతుంది

Q.6 క్రింది ప్రకటనలలో లోహాల యొక్క విలక్షణ భౌతిక ధర్మాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. లోహాలు సోనోరస్(ధ్వనించేడు స్వభావం కలవి) మరియు తట్టినప్పుడు ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
☒ B. లోహాలు ఉష్ణ మరియు విద్యుత్తు యొక్క అధమ వాహకాలు.
☒ C. లోహాలు సాధారణంగా పెళుసుగా ఉంటాయి మరియు సుత్తితో కొట్టినప్పుడు సులభంగా విరిగిపోతాయి.
☒ D. లోహాలు తక్కువ ద్రవీభవన మరియు మరుగు స్థానాలని కలిగి ఉంటాయి.

Q.7 క్రింది వాటిలో సాధారణంగా ఇంధనం లేదా ఇంధన సంకలితం(అడిటివ్)గా ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. బ్యుటనాల్
☒ B. మిథనాల్
☒ C. ప్రొపనాల్
☒ D. ఇథనాల్

Q.8 లెడ్ నైట్రేట్ పొటాషియం అయోడైడ్ తో చర్య జరిపినప్పుడు, 'X' సమ్మేళనం యొక్క పసుపు అవక్షేపం ఏర్పడుతుంది. సమ్మేళనం X ని గుర్తించండి.

- Ans ☒ A. లెడ్(II) అయోడైడ్ (PbI_2)
☒ B. లెడ్(II) నైట్రేట్ [$Pb(NO_3)_2$]
☒ C. లెడ్(II) నైట్రైట్ [$Pb(NO_2)_2$]
☒ D. పొటాషియం నైట్రేట్ (KNO_3)

Q.9 ఆల్డిహైడ్ లో ఏ ప్రమేయ సమూహం ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. -CHO
☒ B. -COOH
☒ C. -CO
☒ D. -OH

Q.10 ఆహార ధాన్యాలను సురక్షితంగా నిల్వ చేయడంలో ఫ్యూమిగేషన్(ధూపనం) ఎలా సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది నిల్వ చేసిన ధాన్యాలకు నష్టం కలిగించే తెగుళ్లు మరియు కీటకాలను చంపుతుంది.
☒ B. ఇది ధాన్యాలకు పోషకాలను జోడిస్తుంది.
☒ C. ఇది ధాన్యాల నుండి తేమ నష్టాన్ని నివారిస్తుంది.
☒ D. ఇది ధాన్యాల బరువును పెంచుతుంది.

Q.11 అక్రినలిన్ గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☒ A. ఇది కండరాలకు ఎక్కువ ఆక్సిజన్ సరఫరా చేయడానికి హృదయ స్పందన రేటు మరియు శ్వాస రేటును పెంచుతుంది.
☒ B. ఇది జీర్ణాశయంకు రక్త ప్రసరణను పెంచడం ద్వారా జీర్ణక్రియను ప్రోత్సహిస్తుంది.
☒ C. ఇది 'పైట్ ఆర్ పైట్' ('పోరాడు లేదా పలాయనం చిత్తగించు') అనే ప్రతిస్పందనను ప్రేరేపించడం ద్వారా, ఒత్తిడి లేదా అత్యవసర పరిస్థితులకు శరీరం ప్రతిస్పందించడానికి సహాయపడుతుంది.
☒ D. ఇది జీర్ణవ్యవస్థకు రక్త సరఫరాను తగ్గిస్తుంది మరియు దానిని అస్థికండర కండరాల వైపు మళ్ళిస్తుంది.

Q.12 ఒక కారు నిశ్చల స్థితి నుండి చలనం చెందడం ప్రారంభించి 4 సెకన్లలో 20 m/s గమనవేగాన్ని పొందినచో, కారు త్వరణం ఎంత?

- Ans ☒ A. 4 m/s²
☒ B. 5 m/s²
☒ C. 100 m/s²
☒ D. 80 m/s²

Q.13 కణ కేంద్రకంలోని DNA క్రింది ఏ పదార్థం తయారీకి సమాచార వనరుగా నిలుస్తుంది?

- Ans ☒ A. గ్లూకోజ్.
☒ B. ప్రోటీన్.
☒ C. ఫ్ల్యూజ్.
☒ D. లిపిడ్.

Q.14 స్టెటస్కోప్ పనిచేయు సూత్రం _____ పై ఆధారపడి ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. ధ్వనిని విద్యుత్ సంకేతాలుగా మాత్రమే మార్చడం
☒ B. ధ్వని పరావర్తనం
☒ C. పరిశీలన కోసం ధ్వనిని కాంతిగా మార్చడం
☒ D. అధిక-పౌనఃపున్య ధ్వని శోషణ

Q.15 ఒక పుటాకార కటకానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ప్రతిబింబం వస్తువు కంటే చాలా పెద్దదిగా ఉంటుంది
☒ B. ప్రతిబింబం ఎల్లప్పుడూ నిజమైనది
☒ C. ప్రతిబింబం ఎల్లప్పుడూ మిథ్యా మరియు వ్యతిరేక వైపున ఉంటుంది.
☒ D. ప్రతిబింబం ఎల్లప్పుడూ మిథ్యా, నిటారు మరియు వస్తువు ఉన్న అదే వైపున ఉంటుంది.

Q.16 ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ ఇలా వ్యక్తీకరించబడుతుంది:

- Ans ☒ A. ప్రతి యూనిట్ కాలానికి వినియోగించబడే శక్తి
☒ B. విద్యుత్ ఆవేశం యొక్క ప్రవాహ రేటు
☒ C. ప్రతి యూనిట్ పొడవుకు ఆవేశం మొత్తం
☒ D. ప్రతి యూనిట్ వైశాల్యానికి ఆవేశం మొత్తం

Q.17 చలనంలో ఉన్న ఒక వస్తువును నిశ్చల స్థితికి తీసుకోవడానికి బాహ్య బలంకి అవసరమైన పని దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. దాని గతి శక్తి
☒ B. దాని బరువు
☒ C. దాని ద్రవ్య వేగము
☒ D. దాని స్థితి శక్తి

Q.18 ఈ క్రింది వాటిలో, ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ముంచిన ఒక వస్తువు మీద పనిచేసే ఉత్పన్న వన బలాన్ని ప్రభావితం చేయని రాశి(క్వాంటిటీ) ఏది?

- Ans ☒ A. గురుత్వ త్వరణం
☒ B. స్థానభ్రంశం చెందిన ప్రవాహి యొక్క ఘనపరిమాణం
☒ C. వస్తువు యొక్క సాంద్రత
☒ D. ప్రవాహి సాంద్రత

Q.19 ఒక పురుషుడు, శుక్రకణము శుక్రము(వీర్యం)తో కలవకుండా నిరోధించు ఒక చిన్న శస్త్రచికిత్స చేయించుకున్నప్పుడు, ఏ నిర్మాణం ఎక్కువగా మారి ఉండవచ్చు?

- Ans ☒ A. మేహనం(పెనిస్)
☒ B. ప్రసేకం(యురేథ్రా)
☒ C. వాస్ డిఫెరెన్స్(శుక్రవాహికలు)
☒ D. వృషణాలు(టెస్టెస్)

Q.20 ద్రావిడం మరియు ద్రావణి రెండూ మూలకాలుగా ఉండి, ద్రావణం సజాతీయంగా ఉన్న ద్రావణాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది సరిగ్గా గుర్తిస్తుంది?

- Ans ☒ A. గాలిలో నైట్రోజన్ తో కలిసిన ఆక్సిజన్
☒ B. సల్ఫ్యూర్ తో కలిపిన ఇనుప రజను
☒ C. నీటిలో కరిగిన కార్బన్
☒ D. నీటిలో కరిగిన చక్కెర

Q.21 విజాతీయ మిశ్రమాల విషయంలో క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. కాంపానెంట్లను వేరు చేయలేము
☒ B. సంఘటనం మొత్తం అంతటా ఒకే విధంగా ఉంటుంది.
☒ C. ఇది ఒక సమ్మేళనంలా ప్రవర్తిస్తుంది.
☒ D. వైయక్తిక(ఇండివిడ్యువల్) పదార్థాలు వాటి ధర్మాలను నిలుపుకుంటాయి.

Q.22 విద్యుత్ క్షేత్ర రేఖల గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. అవి ఋణావేశాలతో ప్రారంభమై ధనావేశాలతో ముగుస్తాయి
☒ B. అవి ఎప్పుడూ పరిచ్ఛేదించుకోవు (ఖండించుకోవు)
☒ C. అవి సంవృత వక్రం(లూప్)ను ఏర్పరుస్తాయి
☒ D. అవి ఎల్లప్పుడూ సరళ రేఖలుగా ఉంటాయి

Q.23 ఏ ఫంక్షన్ గ్రూప్(క్రియాత్మక సమూహం) ఉండటం వల్ల ఇథనాల్ నీటితో కలిసిపోతుంది?

- Ans ☒ A. హైడ్రాక్సిల్ గ్రూప్
☒ B. కార్బన్ గొలుసు
☒ C. ద్వి బంధం
☒ D. కార్బాక్సిల్ గ్రూప్

Q.24 ఈ క్రింది వాటిలో పంట రక్షణకు జైవిక పద్ధతి ఏది?

- Ans ☒ A. DDT చల్లడం
☒ B. కీటక పరభక్షకాలను (పెస్ట్ ప్రెడేటర్లు) ఉపయోగించడం
☒ C. పంట అవశేషాలను తగలబెట్టడం
☒ D. దున్నడం

Q.25 ఈ క్రింది వాటిల్లో ప్రత్యుత్పత్తి ఆరోగ్యాన్ని కాపాడుకోవడానికి ఏది సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. పరిశుభ్రతను విస్తరించడం
☒ B. చిన్నవయస్సులోనే వివాహం
☒ C. ఆరోగ్య విద్య మరియు వైద్య సంరక్షణ
☒ D. జంక్ ఫుడ్

Section : Mathematics

Q.26 α అనేది లఘు కోణం అయినపుడు, $\cos \alpha = \frac{5}{13}$ అయినచో, $\sec \alpha - \tan \alpha$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\frac{5}{12}$
☒ B. $\frac{1}{5}$
☒ C. $\frac{13}{12}$
☒ D. $\frac{4}{5}$

Q.27 $a + \frac{1}{a} = 12$ అయితే, $a^2 + \frac{1}{a^2}$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 140
☒ B. 138
☒ C. 142
☒ D. 144

Q.28 ఒక తయారీదారుడు ఒక దుకాణదారునికి ఒక ట్రాన్సిస్టర్ ని 20% లాభంతో ₹840 కి అమ్ముతాడు. ఆ దుకాణదారుడు దానిని 10% లాభంతో ఒక వినియోగదారునికి అమ్ముతాడు. తయారీదారుకి కొనుగోలు ధర మరియు వినియోగదారునికి కొనుగోలు ధరల మధ్య భేదం ఎంత(₹ లో)?

- Ans ☒ A. 345
☒ B. 224
☒ C. 250
☒ D. 200

Q.29 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, ఆ సంఖ్యలో 65%:

- Ans ☒ A. 78.25
☒ B. 68.25
☒ C. 88.25
☒ D. 98.25

Q.30 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ధరను ₹5,360గా ప్రకటిస్తాడు. 8% తగ్గింపు ఇచ్చిన తర్వాత కూడా అతను కొనుగోలు ధరపై 34% లాభపడితే కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹3,680
☒ B. ₹3,557
☒ C. ₹3,622
☒ D. ₹3,686

Q.31 సూక్ష్మీకరించండి: $(2^4)^3 \times (2^5)^2 \div 2^7$

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 212
☒ C. 215
☒ D. 210

Q.32 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 24^\circ$. $\angle P$ మరియు (నుండి) $\angle Q$ కి నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

- Ans ☒ A. 11°
☒ B. 15°
☒ C. 12°
☒ D. 17°

Q.33 59 m/sec వేగంతో నడుస్తున్న X m పొడవు గల రైలు 9 సెకన్లలో ఒక రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటుతుంది. రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్ పొడవు 279 m అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 253
☒ B. 252
☒ C. 256
☒ D. 262

Q.34 14 cm వ్యాసం కలిగిన ఒక స్థూపాకార పైపు ద్వారా నీరు 15 km/hr వేగంతో 50 m పొడవు మరియు 44 m వెడల్పు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ట్యాంకులోకి ప్రవహిస్తుంది. ట్యాంక్‌లో నీటి మట్టం 21 cm పెరగడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 1.5 గంటలు
☒ B. 2.5 గంటలు
☒ C. 3 గంటలు
☒ D. 2 గంటలు

Q.35 ఒక పైపు 3 నిమిషాల్లో ఒక ట్యాంకును నింపగలదు, మరొక పైపు 12 నిమిషాల్లో పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.36 రెండు సంఖ్యల క.సా.గు వాటి గ.సా.భా కి నాలుగు రెట్లు. వాటి క.సా.గు మరియు గ.సా.భా ల మొత్తం 140. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 112 అయితే, మరొక సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 26
☒ C. 28
☒ D. 27

Q.37 ఒక స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 528 m^2 మరియు దాని ఘనపరిమాణం 1848 m^3 . స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని (m^2 లో) కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 842
☒ B. 832
☒ C. 840
☒ D. 836

Q.38 ప్రఖర్ మరియు రియా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹33,500 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹6,700 లో, ప్రఖర్ వాటా ₹2,000 అయినచో, ప్రఖర్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹11,210
☒ B. ₹8,540
☒ C. ₹10,000
☒ D. ₹10,370

Q.39 థామస్ వయస్సు 38 సంవత్సరాలు. అతని మేనల్లుడు అతని కంటే 26 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు. ఎన్ని సంవత్సరాలలో థామస్ వయస్సు అతని మేనల్లుడి వయసుకు మూడు రెట్ల వయస్సు కంటే 14 సంవత్సరాలు తక్కువగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 8
☒ D. 5

Q.40 రవి తండ్రి వయస్సు రవి వయస్సుకి 4 రెట్లు. 5 సంవత్సరాల తర్వాత, తండ్రి వయస్సు రవి వయస్సుకు 3 రెట్లు అయితే, రవి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 10 సంవత్సరాలు
☒ B. 18 సంవత్సరాలు
☒ C. 15 సంవత్సరాలు
☒ D. 12 సంవత్సరాలు

Q.41 ఆకాష్, సుమన్ మరియు రాజ్ వరుసగా ₹1,720, ₹1,690 మరియు ₹1,240 పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరిలో పొందిన లాభం ₹1,440 అయితే, లాభంలో రాజ్ వాటా ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹381
☒ B. ₹385
☒ C. ₹382
☒ D. ₹384

Q.42 కొంత మొత్తాన్ని ఒక నిర్దిష్ట బారు వడ్డీ రేటుకు 4 సంవత్సరాలకి పెట్టుబడి పెట్టారు. దానిని సంవత్సరానికి 3% అధిక రేటుతో పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటే, అది ₹960 ఎక్కువ సంపాదించి ఉండేది. అసలును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹7,800
☒ B. ₹8,000
☒ C. ₹8,300
☒ D. ₹7,500

Q.43 ఒక కారు A నగరం నుండి B నగరం వరకు 150 km దూరాన్ని, 60 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. తిరిగి వచ్చేటప్పుడు, భారీ ట్రాఫిక్ కారణంగా, కారు వేగం తగ్గుతుంది. ఇరు ప్రయాణాలు(రౌండ్ ట్రిప్)కి పట్టిన మొత్తం సమయం 7 గంటల 30 నిమిషాలు అయితే, తిరుగు ప్రయాణంలో దాని వేగం ఎంత?

- Ans ☐ A. 42 km/hr
☐ B. 36 km/hr
☒ C. 30 km/hr
☐ D. 45 km/hr

Q.44 $999.99 + 99.99 + 9.99$ విలువ:

- Ans ☐ A. 1119.99
☒ B. 1109.97
☐ C. 1999.9
☐ D. 1109.99

Q.45 X మంది వ్యక్తులకు ఒక పనిని 28 రోజుల్లో పూర్తి చేసే ఒక కాంట్రాక్ట్ ఇచ్చారు. 5 మంది వ్యక్తులు అనారోగ్యం కారణంగా పనికి రాలేదు మరియు మిగిలిన వ్యక్తులు 30 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేస్తే, X విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 75
☐ B. 74
☐ C. 82
☐ D. 65

Q.46 క్రింది పథకాలను వాటి డిస్కాంట్ల యొక్క ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.

- A. 5 కొంటే 6 ఉచితం.
B. 82% అనే ఏక డిస్కాంట్.
C. 11% మరియు 24%ల రెండు వరుస డిస్కాంట్లు.

- Ans ☐ A. C, B, A
☐ B. A, B, C
☒ C. C, A, B
☐ D. B, C, A

Q.47 పురుషులు మరియు మహిళలు గల 150 మంది ఆటగాళ్ళ సమూహంలో, 58% మంది పురుషులు. పురుష ఆటగాళ్ళ సగటు బరువు 82 kg లు, మహిళా ఆటగాళ్ళ సగటు బరువు 72 kg లు. సమూహంలోని ఆటగాళ్ళందరి సగటు బరువును (kgలలో) కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 77.2
☒ B. 77.8
☐ C. 76.4
☐ D. 75.9

Q.48 ఒక పరీక్షలో, ఆ పాఠశాల నుండి పరీక్షకి హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్యకి(సంఖ్యలో) పాఠశాల X నుండి అర్హత సాధించిన విద్యార్థుల శాతం 80%. X పాఠశాల నుండి హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్య కంటే Y పాఠశాల నుంచి హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్య 15% ఎక్కువ. X పాఠశాల నుండి అర్హత సాధించిన విద్యార్థుల సంఖ్య కంటే Y పాఠశాల నుంచి అర్హత సాధించిన విద్యార్థుల సంఖ్య 30% ఎక్కువ. Y పాఠశాల నుండి హాజరైన విద్యార్థుల సంఖ్యకి(సంఖ్యలో) అర్హత సాధించిన విద్యార్థుల శాతం ఎంత (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☐ A. 88.8%
☒ B. 90.4%
☐ C. 84.6%
☐ D. 80.4%

Q.49 ఒక తరగతిలోని 40 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 33 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☐ A. 77
☐ B. 76
☐ C. 73
☒ D. 74

Q.50 $\frac{1}{20}$ అనునది $\frac{10}{100}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☐ A. 60%
☐ B. 65%
☒ C. 50%
☐ D. 100%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని డెనిమ్స్ ప్యాంటులు.
అన్ని ప్యాంటులు ఘాలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని ఘాలు ప్యాంటులు.
(II): అన్ని డెనిమ్స్ ఘాలు.

- Ans ☐ A. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు
☐ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☐ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.52 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అదే క్రమంలో ఉండనవసరం లేదు. I మాత్రమే C కి పైన ఉంచబడింది. L మాత్రమే C మరియు J మధ్య ఉంచబడింది. K మాత్రమే D కి క్రింద ఉంచబడింది. B మరియు I మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☐ C. నాలుగు
☐ D. రెండు

Q.53 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

23 40 57 74 91 ?

- Ans ☐ A. 106
☒ B. 108
☐ C. 107
☐ D. 105

Q.54 ఈ క్రింది త్రయాల్లో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించి ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

BEST - TSBE - BSET
COWS - SWCO - CWOS

- Ans ☒ A. MADE - EDMA - MDAE
☐ B. SALT - SLAT - TLAS
☐ C. PAGE - EGPA - AGPE
☐ D. URIC - RIUC - RICU

Q.55 Mr. అకాయ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపు 5 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 24 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 29 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 19 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☐ A. దక్షిణం వైపుకు 10 km
☐ B. తూర్పు వైపుకు 14 km
☒ C. పశ్చిమం వైపుకు 14 km
☐ D. ఉత్తరం వైపుకు 10 km

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి',
A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి' మరియు
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు' అని అర్థం.
పైన పేర్కొన్న దాని ఆధారంగా, 'P - Q * R + S ÷ T' అయితే T కి P ఏమవుతారు?

- Ans ☐ A. తల్లికి సోదరి
☐ B. సోదరి
☒ C. తండ్రికి తల్లి
☐ D. తల్లికి తల్లి

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'CLAW' అనేది '3948' గా మరియు 'FLAW' అనేది '9748' గా కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'F' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 9
☐ B. 4
☐ C. 8
☒ D. 7

Q.58 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

310 320 321 331 332 342 ?

- Ans ☐ A. 342
☒ B. 343
☐ C. 344
☐ D. 341

Q.59 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు.
X కి కుడివైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X మరియు C ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు D లకి మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X కి తక్షణమే ఎడమవైపు D కూర్చున్నాడు. Y కి తక్షణమే కుడివైపు B కూర్చున్నాడు.
వరుసకి అత్యంత ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. D
☒ B. A
☒ C. W
☒ D. C

Q.60 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

10 B 2 C 7 D 8 A 2 = ?

Ans ☒ A. 23
☒ B. 22
☒ C. 24
☒ D. 21

Q.61 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక-అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 7 4 5 5 4 7 9 8 4 3 9 2 1 5 7 9 7 8 3 3 8 2 1 9 6 9 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.62 రిద్దీమా తన తరగతిలో పై నుండి 18వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 43వ ర్యాంకు సాధించినచో, తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 60
☒ B. 43
☒ C. 61
☒ D. 50

Q.63 ఈ క్రింది సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితులను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్తి సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13 - 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడదీసి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(46, 56, 10)
(22, 33, 11)

Ans ☒ A. (35, 63, 25)
☒ B. (12, 29, 14)
☒ C. (4, 17, 10)
☒ D. (15, 20, 5)

Q.64 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని చలాన్లు పన్నులు.

అన్ని చలాన్లు రిబేట్లు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని పన్నులు రిబేట్లు.

(II): అన్ని రిబేట్లు చలాన్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించవు.
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.65 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి F కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి F కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి A కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. G కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు G మరియు D ల మధ్య ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఐదుగురు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమాహం ఏది?

KM 17, NP 20, QS 23, TV 26, ?

- Ans ☒ A. XY 30
☒ B. WY 29
☒ C. XY 29
☒ D. WY 30

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమాహం జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమాహం జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమాహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. DG-BE
☒ B. HK-FJ
☒ C. JM-HL
☒ D. FI-DH

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర-సమాహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమాహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమాహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. CZW
☒ B. FBZ
☒ C. MIG
☒ D. XTR

Q.69 D, E, F, G, L, M మరియు N అనే వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపు ఎవరూ కూర్చోలేదు. D మరియు G ల మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M కి కుడి వైపు ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E కి తక్షణమే ఎడమ వైపు L కూర్చున్నాడు. M కి N తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. వరుసలో అత్యంత కుడి చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. G
☒ C. N
☒ D. F

Q.70 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

MANY - YMNA - MYAN
WING - GWNI - WGIN

- Ans ☒ A. DUSK - KDUS - USKD
☒ B. LADY - YLDA - LAYD
☒ C. ROSE - ORSE - EOSR
☒ D. UNIT - TUIN - UTNI

Q.71 క్రింద ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

NG-LE-JL
KD-IB-GI

- Ans ☒ A. QJ-OH-MO
☒ B. QJ-OH-MP
☒ C. RJ-OH-MP
☒ D. RJ-OG-MP

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

ILL LKN OJP RIR ?

- Ans ☒ A. UHT
☒ B. OLI
☒ C. JMK
☒ D. MKP

Q.73 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకే సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 8 2 7 3 9 8 5 3 9 4 1 4 8 9 8 3 8 5 6 4 8 4 5 8 4 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఐదు
☒ D. నాలుగు

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'FIRE' ని '2739' గా మరియు 'RISE' ని '3978' గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'S' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 3

Q.75 ఈ ప్రశ్న క్రింది పదాల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) TOK, THE, HAS, ALL, COW (కుడి)

ప్రతి పదంలో, ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో తక్షణమే దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరానికి మార్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన ఎన్ని పదాలలో అచ్చు ఏదీ ఉండదు?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.76 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 548 658 254 369 714 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

రెండవ గరిష్ట సంఖ్యలో రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలో మూడవ అంకెతో గుణిస్తే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 18
☒ C. 17
☒ D. 19

Q.77 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$428 \div 2 + 183 \times 3 - 127 = ?$$

- Ans ☒ A. 942
☒ B. 821
☒ C. 922
☒ D. 811

Q.78 5628743 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకె ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చబడినచో, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.79 శంతాను పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 4 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 9 km
☒ B. తూర్పు వైపు 5 km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 4 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 5 km

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

312 310 306 300 292 282 ?

- Ans ☒ A. 272
☒ B. 274
☒ C. 270
☒ D. 276

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025లో వైద్య తారా చంద్ శర్మ, వైద్య మాయా రామ్ ఉనియల్ మరియు వైద్య సమీర్ గోవింద్ జమదగ్ని క్రింది ఏ అవార్డు గ్రహీతలుగా నిలిచారు?

- Ans ☒ A. ఉపాధ్యాయులకు జాతీయ అవార్డు
☒ B. ఆరోగ్య ప్రమోషన్ కోసం నెల్సన్ మండేలా అవార్డు
☒ C. జాతీయ ధన్యంతరి ఆయుర్వేద అవార్డులు
☒ D. నేషనల్ ఫ్లోరెన్స్ నైటింగేల్ అవార్డులు

Q.82 2025 ప్రపంచ ఛాంపియన్ షిప్ లో MVPగా ఎంపికైన IIHF గోల్ టెండర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. జాక్ వెరెన్స్కి (Zach Werenski)
☒ B. లియోనార్డో జెనోని (Leonardo Genoni)
☒ C. డేవిడ్ పాస్టర్నాక్ (David Pastrňák)
☒ D. నిక్ ఒలేసెన్ (Nick Olesen)

Q.83 2025 ఏప్రిల్ 8న ఒక మైలురాయి తీర్పులో, 10 రాష్ట్ర బిల్లులకు సమ్మతి తెలుపడానికి ఏ రాష్ట్ర గవర్నర్ నిరాకరించడమనేది ఒక చట్టవిరుద్ధం మరియు రాజ్యాంగ విరుద్ధమని సుప్రీంకోర్టు భావించింది?

- Ans ☒ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
☒ B. తెలంగాణ
☒ C. తమిళనాడు
☒ D. మహారాష్ట్ర

Q.84 క్రింది వారిలో, 2025లో 'హార్ట్ లాంప్(Heart Lamp)' కి గాను అంతర్జాతీయ బుకర్ పురస్కారాన్ని ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. కిరణ్ దేశాయ్
☒ B. బాను మువ్తాక్
☒ C. సల్మాన్ రష్దీ
☒ D. అరుంధతి రాయ్

Q.85 ప్రణతి నాయక్ కాంస్య పతకం గెలుచుకున్న FIG అప్పరెటస్ ప్రపంచ కప్ 2025 ఏ దేశంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. జపాన్
☒ B. టర్కీ
☒ C. భారతదేశం
☒ D. జర్మనీ

Q.86 మే 2025లో భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు ప్రకటన ప్రకారం, నూతన RBI గవర్నర్ సంజయ్ మల్హోత్రా సంతకం కలిగిన మహాత్మా గాంధీ (నూతన) సిరీస్ బ్యాంక్ నోట్ యొక్క ఏ డినామినేషన్(నోటు) విడుదల కానున్నది?

- Ans ☒ A. ₹100
☒ B. ₹20
☒ C. ₹200
☒ D. ₹5

Q.87 2025లో పహ్లామ్ ఉగ్రవాద దాడికి ప్రతిస్పందనగా భారత సాయుధ దళాలు ప్రారంభించిన సైనిక ఆపరేషన్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఆపరేషన్ సుహాగన్
☒ B. ఆపరేషన్ సిందూర్
☒ C. ఆపరేషన్ మంగళసూత్ర
☒ D. ఆపరేషన్ సౌభాగ్య

Q.88 మే 2025లో, పర్యావరణ అనుమతులు (ఎన్విరాన్మెంటల్ క్లియరెన్సెస్) (EC) విషయంలో సుప్రీంకోర్టు ఏ మార్పు చేసింది?

- Ans ☒ A. EC లను ఐచ్ఛికం చేసింది
☒ B. ఆమోదించబడిన పూర్వావర్త అనుమతులు (రెట్రోస్పెక్టివ్ క్లియరెన్సెస్)
☒ C. చట్టవిరుద్ధమని పూర్వావర్త (రెట్రోస్పెక్టివ్) ECలని తిరస్కరించడం
☒ D. బహిరంగ విచారణలు (పబ్లిక్ హియరింగ్స్) లేకుండానే అనుమతించబడిన అనుమతులు

Q.89 2025లో జాతీయ వైద్యుల దినోత్సవం యొక్క థీమ్(ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఫ్యామిలీ డాక్టర్స్ ఆన్ ది ఫ్రంట్ లైన్ (ముందు వరుసలో కుటుంబ వైద్యులు)
☒ B. బైప్రాడ్ ది మాన్య: హూ హీల్స్ ది హీలర్స్? (మునుగు వెనుక: స్వస్థపరిచేవారిని ఎవరు స్వస్థపరుస్తారు?)
☒ C. సెలెబ్రేటింగ్ రెజిలియన్స్ అండ్ హీలింగ్ హ్యూండ్స్ (స్థితిస్థాపకత మరియు స్వస్థత చేకూర్చే చేతులను కొనియాడడం)
☒ D. హీలింగ్ హ్యూండ్స్, కేరింగ్ హ్యూండ్స్ (స్వస్థపరిచే చేతులు, శ్రద్ధగల హృదయాలు)

Q.90 2025లో కృష్ణ జయశంకర్ తన రికార్డు బ్రేకింగ్ ఇండోర్ షాట్ పుట్ ప్రదర్శనలో ఎంత దూరం సాధించింది?

- Ans ☒ A. 16.03 m
☒ B. 14.2 m
☒ C. 12.7 m
☒ D. 17.5 m

Q.91 మే 2025లో రిపబ్లిక్ ఆఫ్ సింగపూర్ నిర్వహించిన 9 వ అంతర్జాతీయ సముద్ర భద్రతా సమావేశం (IMSC) యొక్క థీమ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సముద్ర ఆవిష్కరణలలో కొత్త అవధులను దాటడం(Navigating New Horizons in Maritime Innovation)
☒ B. సముద్రగర్భ సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలలో ఉద్భవిస్తున్న సవాళ్లు(Emerging Challenges in Undersea Technologies)
☒ C. సముద్ర అనుసంధానం మరియు ఆర్థిక వృద్ధి(Maritime Connectivity and Economic Growth)
☒ D. సురక్షితమైన మరియు భద్రత గల సముద్రాలు(Safe and Secure Seas)

Q.92 ఫిన్లాండ్ స్థిత సెంటర్ ఫర్ రీసెర్చ్ ఆన్ ఎనర్జీ అండ్ క్లీన్ ఎయిర్ (CREA) ప్రకారం, అక్టోబర్ 2025లో భారతదేశంలో అత్యంత కలుషితమైన ప్రాంతంగా ఏ ప్రాంతాన్ని గుర్తించారు?

- Ans ☒ A. పశ్చిమ కనుమలు
☒ B. సింధు-గంగా మైదానం
☒ C. దక్కన్ పీఠభూమి
☒ D. తూర్పు హిమాలయాలు

Q.93 భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO) ఫిబ్రవరి 2025లో ప్రకటించినట్లుగా, సాలిడ్ రాకెట్ మోటార్ల కోసం ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద వర్తికల్ ప్రొపెల్లెంట్ మిక్చర్ బరువు ఎంత?

- Ans ☒ A. 7 టన్నులు
☒ B. 10 టన్నులు
☒ C. 13 టన్నులు
☒ D. 5 టన్నులు

Q.94 భారత నావికాదళం ఏ రక్షణ సంస్థతో కలిసి మే 2025లో దేశీయంగా అభివృద్ధి చేసిన మల్టీ-ఇన్ఫ్లయెన్స్ గ్రౌండ్ మైన్ (MIGM) యొక్క విజయవంతమైన యుద్ధ పరీక్షలను సంయుక్తంగా నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్
☒ B. భారత్ డైనమిక్స్
☒ C. రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ
☒ D. సాయుధ దళాల ట్రైబ్యూనల్

Q.95 డిఫెన్స్ ఇన్వెస్టిచర్ వేడుక 2025 (ఫేజ్-1) సందర్భంగా ఎన్ని 'కీర్తి చక్ర'లను ప్రదానం చేశారు?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 4

Q.96 ఫిబ్రవరి 2025 నాటికి MISHTI పథకం క్రింద మడ అడవుల అటవీకరణలో ఏ భారతీయ రాష్ట్రం ముందంజలో ఉంది?

- Ans ☒ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
☒ B. గుజరాత్
☒ C. పశ్చిమ బెంగాల్
☒ D. ఒడిశా

Q.97 క్రింది వారిలో జూన్ 2025లో దక్షిణ కొరియా అధ్యక్షుడిగా ఎవరు ఎన్నికయ్యారు?

- Ans ☒ A. యూన్ సుక్ యోల్ (Yoon Suk Yeol)
☒ B. లీ జూన్-సియోక్ (Lee Jun-seok)
☒ C. కిమ్ మూన్-సూ (Kim Moon-soo)
☒ D. లీ జే-మ్యుంగ్ (Lee Jae-myung)

Q.98 2026 చివరి నాటికి మానవ సహిత సబ్మెర్సిబుల్ వాహనం 'మత్స్య(Matsya)'ను ఉపయోగించి భారతదేశపు మొట్టమొదటి మానవ సహిత లోతైన సముద్ర మిషన్ 'సముద్రయాన్' ఎంత లోతు వరకు ప్రారంభించబడునున్నది?

- Ans ☒ A. 4,500 మీటర్లు
☒ B. 8,000 మీటర్లు
☒ C. 9,500 మీటర్లు
☒ D. 6,000 మీటర్లు

Q.99 2025లో, 3000 m స్ట్రీపుల్ ఫేజ్ ఈవెంట్ కోత్త జాతీయ రికార్డును నెలకొల్పిన భారతీయ మహిళా అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. హిమా దాస్
☒ B. పారుల్ చౌదరి
☒ C. జ్యోతి యర్రాజీ
☒ D. అన్నా రాణి

Q.100 మే 2025లో, క్రాస్-బోర్డర్ పేమెంట్ అగ్రిగేషన్(సీమాంతర చెల్లింపు సముదాయం)కి క్రింది ఏ రెండు కంపెనీలు భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) సూత్రప్రాయ ఆమోదాన్ని పొందాయి?

- Ans
- ☒ A. గూగుల్ పే మరియు స్ట్రైప్(Google Pay and Stripe)
 - ☒ B. అమెజాన్ పే మరియు ఇన్స్టామోజో(Amazon Pay and Instamojo)
 - ☒ C. ఫోన్ పే మరియు రేజర్ పే(PhonePe and Razorpay)
 - ☒ D. పేపల్ మరియు వరల్డ్ లైన్(PayPal and Worldline)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone iDZ Luthergeri
Test Date	02/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 బేకింగ్ సోడా యొక్క రసాయనిక సూత్రం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. NaHCO_3
☒ B. NaOH
☒ C. Na_2CO_3
☒ D. NaCl

Q.2 పెద్దవారిలో పెరుగుదల (గ్రోత్) హార్మోన్ అధికంగా ప్రవించడం వల్ల అది ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి దారితీస్తుంది?

- Ans ☒ A. మరుగుజ్జుత్వం
☒ B. గ్రేవ్స్ వ్యాధి
☒ C. అతికాయత్వం (ఆక్రోమెగాలి)
☒ D. నిస్సత్తువ వ్యాధి (అడిసన్ వ్యాధి)

Q.3 క్రింది వాహనాలన్నీ 50 km/hr వేగంతో కదులుతున్నాయి. వాహనాలన్నీ ఒకే బిందువు వద్ద ఆగాలి. వాహనాన్ని ఆపడానికి ఏ వాహనం బ్రేకులపై ఎక్కువ బలాన్ని ఉపయోగించాలి?

- Ans ☒ A. బస్సు.
☒ B. సైకిల్
☒ C. స్కూటర్
☒ D. కారు

Q.4 క్రింది వాటిలో, ఒక రసాయన ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. ద్రవత్వం
☒ B. మరుగు స్థానం
☒ C. ద్రవీభవన స్థానం
☒ D. గాలిలో మండడం.

Q.5 చలనం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☒ A. అణు చలనం అనేది జంతువులలో మాత్రమే కనిపిస్తుంది తప్ప మొక్కలలో కాదు.
☒ B. మొక్కలలో పెరుగుదలకు సంబంధించిన చలనం అనేది కాంతి వైపు వంగడం లాగా, ఒక రకమైన చలనం.
☒ C. చలనం అనేది జీవుల యొక్క ఒక లక్షణికం.
☒ D. బాహ్య చలనం కనిపించకపోయినా, జీవులు అంతర్గత లేదా అణు చలనాన్ని చూపుతాయి.

Q.6 గ్లూకోజ్ యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి ఎంత? (C = 12 u, H = 1 u, O = 16 u)

- Ans ☒ A. 150 u
☒ B. 180 u
☒ C. 120 u
☒ D. 160 u

Q.7 ఒక కుంభాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడే ప్రతిబింబం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. మిథ్యా మరియు నిటారు ప్రతిబింబం
☒ B. నిజ మరియు నిటారు ప్రతిబింబం
☒ C. నిజ మరియు విలోమ ప్రతిబింబం
☒ D. అవర్థనం చేయబడిన ప్రతిబింబం

Q.8 ప్రాగ్మింటేషన్ (అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి) గురించి ఏ ప్రకటన సరికాదు?

- Ans ☒ A. బహుళ కణ జీవులలో సంభవిస్తుంది
☒ B. విభజనకు ముందు పరిపక్వతని కలిగి ఉంటుంది
☒ C. సిద్ధబీజం ఏర్పడటం అనేది ఒక రకమైన ప్రాగ్మింటేషన్(ముక్కులగుట) ప్రక్రియ.
☒ D. జన్యుపరంగా సమరూప సంతానాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Q.9 ఒక వ్యక్తి సమీపంలోని వస్తువును చూసినప్పుడు, శైలికాకార కండరాలు:

- Ans ☒ A. సడలిస్తాయి మరియు కటకాన్ని మందంగా చేస్తాయి
☒ B. సడలిస్తాయి మరియు కటకంను సన్నగా చేస్తాయి
☒ C. సంకోచనం చెందుతాయి మరియు కటకాన్ని మందంగా చేస్తాయి
☒ D. సంకోచనం చెందుతాయి మరియు కటకాన్ని సన్నగా చేస్తాయి

Q.10 భర్జనం(రోస్టింగ్) ప్రక్రియ ద్వారా వాటి సంబంధిత ఆక్సైడ్లుగా మార్చబడు ముడిఘనిజం(ధాతువు)_____.

- Ans ☒ A. సల్ఫైడ్
☒ B. సల్ఫైడ్
☒ C. క్లోరైడ్
☒ D. కార్బోనేట్

Q.11 m ద్రవ్యరాశి ఉన్న వస్తువు v m/s గమనవేగంతో కదులుతున్నప్పుడు దాని గతిశక్తి 'X' J. వస్తువు గమనవేగం 4v m/s కి మారితే, దాని గతిశక్తి విలువ ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 8X J
☒ B. 16X J
☒ C. 4X J
☒ D. 2X J

Q.12 కార్బన్ సమ్మేళనాల సమయోజనీయ బంధ ప్రవర్తన అనేది ఈ సమ్మేళనాల ఈ క్రింది లక్షణాలలో దేనికి అనుగుణంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం
☒ B. తక్కువ మరుగు స్థానం
☒ C. తక్కువ ద్రవీభవన మరియు మరుగు స్థానం రెండూ
☒ D. అధిక వాహకత

Q.13 క్రింది వాటిలో మొక్కలలో అత్యంత సామాన్య సరళ శాశ్వత కణజాలం ఏది?

- Ans ☒ A. పారెన్కిమా(మృదు కణజాలం)
☒ B. క్లోరెన్కిమా(హరిత కణజాలం)
☒ C. స్క్లెరెన్కిమా(దృఢకణ సంతతి)
☒ D. ఏరెన్కిమా(వాయుగత కణజాలం)

Q.14 a భుజం కలిగిన ఒక ఘనం అనేది రెసిస్టివిటీ (నిరోధకత్వం) ρ కలిగిన మెటీరియల్ తో తయారు చేయబడింది. ఆ ఘనం యొక్క రెండు వ్యతిరేక ఫలకాల మధ్య రెసిస్టెన్స్ (నిరోధకత) ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. $2\rho a$
☒ B. ρa
☒ C. ρ/a
☒ D. ρ/a

Q.15 క్రింది వాటిలో, HIV ఇన్ఫెక్షన్ సోకే ప్రమాదం ఎక్కువగా గల సమూహం ఏది?

- Ans ☒ A. అనేక అసురక్షిత లైంగిక భాగస్వాములను కలిగి ఉన్న వ్యక్తులు
☒ B. క్రమం తప్పకుండా వ్యాయామం చేయని వ్యక్తులు
☒ C. క్రమం తప్పకుండా వ్యాయామం చేసే వ్యక్తులు
☒ D. వ్యక్తిగత పరిశుభ్రత పాటించే వ్యక్తులు

Q.16 ఒక స్టేషనరీ ద్వారా రోగి హృదయ స్పందన ధ్వని వైద్యుడి చెవులకు ఎలా చేరుతుంది?

- Ans ☒ A. స్టేషనరీ హృదయ స్పందన ధ్వనిని అభివృద్ధి చేయడానికి విద్యుత్తును ఉపయోగిస్తుంది.
☒ B. ధ్వని ఎటువంటి పరావర్తనం లేకుండా స్టేషనరీ ద్వారా నేరుగా ప్రయాణిస్తుంది.
☒ C. స్టేషనరీ హృదయ స్పందన ధ్వని అనేది బహుళ ధ్వని పరావర్తనం ద్వారా వైద్యుడి చెవులకు చేరుతుంది.
☒ D. ఈ ధ్వని ఛాతీ నుండి వైద్యుడి చెవులకు కదిలే గాలి ద్వారా చేరుతుంది.

Q.17 ఆహార గొలుసు(ఫుడ్ చెయిన్)లోని ప్రతి దశ ద్వారా క్రింది వాటిలో ఏది ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. ట్రోఫోస్పియర్ స్థాయి
☒ B. స్ట్రాటోస్పియర్ స్థాయి
☒ C. ఓజోన్ పొర
☒ D. ట్రోఫిక్ లెవల్(పోషక స్థాయి)

Q.18 ఒక వస్తువు వృత్తాకార మార్గంలో స్థిర వడితో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు దాని చలనాన్ని ఏమంటారు?

- Ans ☒ A. సమ వృత్తాకార చలనం
☒ B. అసమ వృత్తాకార చలనం
☒ C. రేఖీయ చలనం
☒ D. రేఖీయేతర చలనం

Q.19 భూమి మరియు చంద్రుల మధ్య దూరాన్ని స్థిరంగా ఉంచుతూ చంద్రుని ద్రవ్యరాశి రెట్టింపు అయితే, భూమి మరియు చంద్రుని మధ్య గురుత్వాకర్షణ బలం(శక్తి) ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. సున్నా అవుతుంది
☒ B. రెట్టింపు అవుతుంది
☒ C. సగం అవుతుంది
☒ D. ఒకేలా ఉంటుంది

Q.20 క్రింది పునరుత్పత్తి రూపాలలో దేనిలో, కొత్త తరాలను ఉత్పత్తి చేయడానికి ఇరు లింగాలైన పురుషులు మరియు స్త్రీలు ఇరువురూ అవసరం అవుతారు(యి)?

- Ans ☒ A. లైంగిక పునరుత్పత్తి
☒ B. ప్రొగ్మిటేషన్(ముక్కలగుట)
☒ C. కోరికిభవనం
☒ D. సిద్ధబీజ నిర్మాణం

Q.21 అపియరీలు(Apiaries) క్రింది ఆహార పదార్థాలలో దేని ఉత్పాదనలో మనకు సహాయపడతాయి?

- Ans ☒ A. చేప
☒ B. పాలు
☒ C. పొల్ట్రీ గుడ్డు
☒ D. తేనె

Q.22 క్రింది ధర్మాల్లో, పెట్రోలుతో పోలిస్తే ఇథనాల్‌ని ఒక మెరుగైన ప్రత్యామ్నాయ ఇంధనంగా ఏది చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. పెట్రోల్ కంటే ఇథనాల్ అత్యధిక మరుగు స్థానాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. దహనం చేసినప్పుడు ఇథనాల్ హానికరమైన పొగను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
☒ C. ఇథనాల్ శుభ్రమైన, పొగ లేని మంటతో మండుతుంది
☒ D. ఇథనాల్ ఒక ఘన ఇంధనం.

Q.23 క్రింది వాటిలో, టెండాల్ ప్రభావాన్ని ఏది చూపించదు?

- Ans ☒ A. పాలు
☒ B. కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం
☒ C. స్టార్చ్ (పిండి పదార్థం)
☒ D. ఎమల్షన్(అవలేహము)

Q.24 ఒక పరికరం 120 V వద్ద 90 W రేట్ చేయబడినచో, ద్రా చేసిన(తీసుకోబడిన) విద్యుత్ప్రవాహం _____ .

- Ans ☒ A. 1.33 A
☒ B. 1.50 A
☒ C. 0.25 A
☒ D. 0.75 A

Q.25 ఒక తెల్లని ఘనపదార్థం సజల HCl తో చర్య జరిపి, సున్నపు నీటిని పాలలాగా మార్చే వాయువును ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ఖచ్చితంగా ఏమని తేల్చవచ్చు?

- Ans ☒ A. ప్రతిక్రియాశీల లోహాన్ని సూచిస్తు, వాయువు అనేది హైడ్రోజన్
☒ B. వాయువు కార్బన్ డయాక్సైడ్; ఘనపదార్థం కార్బోనేట్ లేదా బైకార్బోనేట్.
☒ C. కార్బన్ డయాక్సైడ్‌ను విడుదల చేసి ఈ ఘనపదార్థం ఒక లోహ కార్బోనేట్
☒ D. ఆ ఘనపదార్థం కాల్షియం కార్బోనేట్.

Section : Mathematics

Q.26 ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 30% ఎక్కువకి ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 38% డిస్కంట్‌ని అందిస్తే, అతని నష్టం శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 21.3%
☒ B. 18.6%
☒ C. 22.9%
☒ D. 19.4%

Q.27 కలిసి పనిచేస్తూ A మరియు B ఒక పనిని 5 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 55 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 5.5
☒ B. 12
☒ C. 14
☒ D. 11

Q.28 ఒక తయారీదారు ఒక వస్తువును ఒక టోకు వ్యాపారికి 20% లాభానికి అమ్ముతాడు. అప్పుడు టోకు వ్యాపారి దానిని 25% లాభానికి ఒక రిటైలర్‌కి అమ్ముతాడు మరియు రిటైలర్ దానిని 24% లాభానికి ఒక వినియోగదారునికి అమ్ముతాడు. రిటైలర్ యొక్క అమ్మకపు ధర ₹372 రూపాయలు అయితే, ఆ వస్తువు తయారీ ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹200
☒ B. ₹100
☒ C. ₹172
☒ D. ₹120

Q.29 సగం దూరాన్ని 20 km/hr వేగంతో, మిగిలిన సగం దూరాన్ని 80 km/hr వేగంతో ప్రయాణించే ట్రక్కు సగటు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 32 km/hr
☒ B. 37 km/hr
☒ C. 41 km/hr
☒ D. 40 km/hr

Q.30 ఒక వస్తువును ₹528 కి అమ్మినప్పుడు, ఒక వ్యాపారికి 12% నష్టం వస్తుంది. 12% లాభం పొందడానికి అతను ఆ వస్తువును ఏ ధరకు అమ్మాలి?

- Ans ☒ A. ₹628
☒ B. ₹678
☒ C. ₹666
☒ D. ₹672

Q.31 410 m మరియు 440 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 130 km/hr మరియు 140 km/hr వేగంతో వెళ్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

- Ans ☒ A. 5.1
☒ B. 14.7
☒ C. 8.1
☒ D. 6

Q.32 6. 5, 10.6, 19.7 మరియు a ల సగటు 13 అయితే, a విలువ:

- Ans ☒ A. 16.2
☒ B. 15.2
☒ C. 17.2
☒ D. 14.2

Q.33 ఒక తరగతిలోని 26 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 37 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 38 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 62
☒ B. 61
☒ C. 65
☒ D. 64

Q.34 $x = -15, y = 25, z = -10$ అయినచో, $x^3 + y^3 + z^3$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12250
☒ B. 11250
☒ C. 10250
☒ D. 13250

Q.35 $17 \times 684 \div 57 - \frac{5}{7}$ of $4.2 = x + 13 \times 204 \div 17$ అయితే, x విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 42
☒ C. 48
☒ D. 54

Q.36 తండ్రి మరియు కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 96. 20 సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి తన కుమారుని కన్నా మూడు రెట్లు పెద్దవాడు. తండ్రి మరియు అతని కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 32 : 15
☒ B. 31 : 16
☒ C. 32 : 17
☒ D. 31 : 17

Q.37 క్రింది సంఖ్య సమితులలో ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలను ఏది ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. {5 cm, 6 cm, 11 cm}
☒ B. {8 cm, 9 cm, 4 cm}
☒ C. {10 cm, 8 cm, 2 cm}
☒ D. {9 cm, 12 cm, 22 cm}

Q.38 ఒక నైపుణ్యం కలిగిన కార్మికుడు రోజుకు ₹100 సంపాదిస్తాడు మరియు నైపుణ్యం లేని కార్మికుడు రోజుకు ₹50 సంపాదిస్తాడు. ఒక రోజులో 5 మంది కార్మికులు కలిసి ₹400 సంపాదిస్తే, అందులో ఎంతమంది నైపుణ్యం కలిగిన కార్మికులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.39 X నుండి X లో 1% ని తీసివేయడం అనేది X ని దీనితో గుణించడంతో సమానం:

- Ans ☒ A. 0.01
☒ B. 0.001
☒ C. 0.99
☒ D. 0.5

Q.40 ₹5,000 అసలుపై 3 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 5% లెక్కన వచ్చే బారు వడ్డీ మరియు 4 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 4% లెక్కన వచ్చే బారు వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ₹50
☒ B. ₹40
☒ C. ₹45
☒ D. ₹55

Q.41 మొదటి 5 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 26
☒ C. 28
☒ D. 27

Q.42 మూడు పైపులైన X, Y మరియు Z లు ఒక ట్యాంకుని వరుసగా 360 నిమిషాలు, 540 నిమిషాలు మరియు 720 నిమిషాల్లో నింపగలవు. Y మరియు Z లు 30 నిమిషాల కొరకు తెరవబడతాయి, తరువాత X కూడా తెరవబడుతుంది. మూడు పైపులు కలిసి ట్యాంకులో మిగిలిన భాగాన్ని నింపడానికి పట్టే సమయం:

- Ans ☒ A. 158 నిమిషాలు
☒ B. 155 నిమిషాలు
☒ C. 150 నిమిషాలు
☒ D. 152 నిమిషాలు

Q.43 మొదటి 10 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం :

- Ans ☒ A. 133
☒ B. 131
☒ C. 130
☒ D. 129

Q.44 $\cos\theta = \frac{8}{17}$ అయితే, $\sin\theta$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. $\frac{8}{15}$
☒ B. $\frac{15}{17}$
☒ C. $\frac{17}{15}$
☒ D. $\frac{15}{8}$

Q.45 టీల్, మెరూన్ మరియు లైమ్ బోకెన్స్ కలిగి ఉన్న ఒక సంచిలో, టీల్ మరియు మెరూన్ బోకెన్స్ నిష్పత్తి 15: 10 కాగా, లైమ్ మరియు టీల్ బోకెన్స్ నిష్పత్తి 19: 11. లైమ్ మరియు మెరూన్ బోకెన్స్ నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 57 : 22
☒ B. 63 : 29
☒ C. 64 : 23
☒ D. 49 : 16

Q.46 ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 6 : 5 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క ఘనపరిమాణం 720 m^3 అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యాన్ని (m^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 458
☒ B. 424
☒ C. 504
☒ D. 360

Q.47 ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వినోద్, కాజల్ మరియు అర్పిత్ వరుసగా ₹1,040, ₹1,390 మరియు ₹1,890 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో పొందిన లాభం ₹1,440 అయితే, లాభంలో అర్పిత్ వాటా ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹627.
☒ B. ₹630.
☒ C. ₹629.
☒ D. ₹632.

Q.48 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 120 cm, 174 cm, మరియు 126 cm అయితే, దాని వైశాల్యం ఎంత (cm^2 లో)?

- Ans ☒ A. 7552
☒ B. 7560
☒ C. 7561
☒ D. 7570

Q.49 $\frac{1}{10}$ అనేది $\frac{10}{20}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 30%
☒ B. 20%
☒ C. 25%
☒ D. 10%

Q.50 ఒక దుకాణం గృహ వస్తువులపై '47 కొనండి, 9 ఉచితంగా పొందండి' అనే పథకాన్ని అందిస్తోంది. దుకాణం అందించే నికర డిస్కౌంట్ శాతం (సుమారు) ఎంత?

- Ans ☒ A. 13.81%
☒ B. 16.07%
☒ C. 17.75%
☒ D. 19.02%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'kit son pit' ను 'ai lm go' అని మరియు 'boss pit poem' ను 'lm jn yt' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'pit' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. lm
☒ B. jn
☒ C. ai
☒ D. go

Q.52 హార్షిత్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 6 km
☒ B. ఉత్తరానికి 5 km
☒ C. దక్షిణానికి 5 km
☒ D. దక్షిణానికి 6 km

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TOUR' ని '8571' గా మరియు 'DOUT' ని '5478' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'D' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.54 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. D మరియు C ల మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి కుడి వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి తక్షణమే ఎడమ వైపున X కూర్చున్నాడు. Y కి W తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. W కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. X
☒ B. A
☒ C. Y
☒ D. C

Q.55 అండ్ అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో DFRU అనేది JLUXకి సంబంధించిన విధంగానే, BDDG అనేది HJGకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, TVMP అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☐ A. ZBLO
 - ☐ B. ZAWL
 - ☐ C. ZXSW
 - ☒ D. ZBPS

Q.56 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయండి అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

PDG 12, RFI 16, THK 20, VJM 24, ?

- Ans
- ☐ A. YKP 28
 - ☐ B. XLP 26
 - ☐ C. YLO 26
 - ☒ D. XLO 28

Q.57 క్రింద ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

OH-QK-TV
LE-NH-QS

- Ans
- ☐ A. RK-TN-WZ
 - ☒ B. RK-TN-WY
 - ☐ C. SK-TN-WZ
 - ☐ D. SK-TM-WZ

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో PL 13 అనేది SQ 16 కి సంబంధించిన విధంగానే, IE 18 అనేది LJ 21 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో OK 26 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☐ A. RM 28
 - ☐ B. TP 29
 - ☐ C. TM 28
 - ☒ D. RP 29

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'D ÷ F x G - H + J' అయితే D అనే వ్యక్తి J కి ఏమవుతారు?

- Ans
- ☐ A. భార్యకి తండ్రి.
 - ☐ B. కుమారుడి భార్యకి సోదరుడు.
 - ☐ C. భార్యకి తల్లి.
 - ☒ D. కుమారుడి భార్యకి తండ్రి

Q.60 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

పాఠశాలలన్నీ కళాశాలలు.

కళాశాల ఏదీ రేడియో కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని కళాశాలలు పాఠశాలలు.

(II) పాఠశాల ఏదీ రేడియో కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.61 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తదవారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. DBY
☒ B. QPL
☒ C. AYW
☒ D. BZW

Q.62 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 4 6 5 8 2 2 1 8 2 9 8 4 7 4 8 2 4 3 1 4 1 2 7 2 6 (కుడి)

ఏటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక సంపూర్ణ వర్గం కలిగి ఉన్న అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?
(గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గం)

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.63 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ తప్పనిసరిగా చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండనవసరం లేదు. S కి పైన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. R మరియు S మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. R మరియు Q మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. S కి పైన ఏదో ఒక ప్రదేశంలో Q ఉంచబడింది. N అనే పెట్టె Q కి తక్షణమే కింద ఉంచబడింది. O కి పైన ఏదో ఒక ప్రదేశంలో M ఉంచబడింది. P అనేది R కి తక్షణమే పైన లేదా తక్షణమే క్రింద ఉంచబడలేదు. ఏ పెట్టె అత్యంత క్రింది స్థానంలో ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. N
☒ B. M
☒ C. S
☒ D. O

Q.64 క్రింది సంఖ్యా సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా
13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి
చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం
అనుమతించబడదు.)

(26, 46, 20)

(12, 16, 4)

- Ans ☒ A. (20, 31, 8)
☒ B. (9, 32, 23)
☒ C. (17, 43, 23)
☒ D. (7, 23, 13)

Q.65 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల
చుట్టూ కూర్చున్నారు. L కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు L మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు
మాత్రమే కూర్చుంటారు. K కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు K మరియు I మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు
మాత్రమే కూర్చుంటారు. B అనువ్యక్తి D కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చుంటాడు. J అనువ్యక్తి L మరియు I
లకి తక్షణ పొరుగువాడు. C కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. K
☒ B. I
☒ C. J
☒ D. L

Q.66 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని
ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

44 B 30 A 10 D 46 C 3 = ?

- Ans ☒ A. 90
☒ B. 85
☒ C. 89
☒ D. 97

Q.67 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.
(ఎడమ) 826, 117, 681, 964, 529 (కుడి)
(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక - పరిక్రియలన్నీ ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 7
☒ C. 13
☒ D. 5

Q.68 '+' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని
ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

423 + 9 x 19 - 6 ÷ 775 = ?

- Ans ☒ A. 220
☒ B. 236
☒ C. 214
☒ D. 708

Q.69 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). (ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కింపు చేయాలి).

(ఎడమ) 4 1 1 7 2 4 1 2 7 4 4 9 6 3 9 1 6 1 9 2 2 8 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఒకటి.
 - ☒ B. నాలుగు.
 - ☒ C. రెండు.
 - ☒ D. మూడు.

Q.70 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని కీబోర్డులు మోస్లు.

అన్ని ఇన్వర్టర్లు మోస్లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని కీబోర్డులు ఇన్వర్టర్లు.

(II) అన్ని మోస్లు ఇన్వర్టర్లు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
 - ☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
 - ☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
 - ☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Q.71 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
33 49 65 81 97 ?

- Ans
- ☒ A. 113
 - ☒ B. 112
 - ☒ C. 111
 - ☒ D. 110

Q.72 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

24 A 4 B 6 C 2 D 10 = ?

- Ans
- ☒ A. 29
 - ☒ B. 27
 - ☒ C. 28
 - ☒ D. 26

Q.73 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

GEL OMT WUB ECJ ?

- Ans
- ☒ A. MKI
 - ☒ B. MKR
 - ☒ C. MRK
 - ☒ D. MIK

Q.74 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

501 500 497 492 485 ?

Ans ☒ A. 476

☐ B. 477

☐ C. 475

☐ D. 474

Q.75 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 1 2 4 5 7 2 9 6 7 3 4 1 6 6 9 8 4 7 6 1 7 3 4 9 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

(గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గం)

Ans ☐ A. ఒకటి

☒ B. నాలుగు

☐ C. రెండు

☐ D. మూడు

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☐ A. ORN

☐ B. VYU

☒ C. MQL

☐ D. DGC

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి అదే క్రమంలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య రావాలి?

2, 8, 3, 27, 4, 64, 5, 125, 6, 216, 7, ?

Ans ☐ A. 349

☐ B. 243

☒ C. 343

☐ D. 441

Q.78 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు.

G పైన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. B మరియు Gల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. B మరియు Cల మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. G పైన ఏదో ఒక స్థానంలో C ఉంచబడింది. C కి తక్షణ క్రింద F ఉంచబడింది. D కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో E ఉంచబడింది. B కి తక్షణ పైన కానీ క్రింద కానీ A ఉంచబడలేదు. E కి క్రింద ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☐ A. 4

☒ B. 2

☐ C. 3

☐ D. 1

Q.79 మిస్సర్ అకాయ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 11km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 7 km
☒ B. దక్షిణానికి 11 km
☒ C. ఉత్తరానికి 7 km
☒ D. ఉత్తరానికి 11 km

Q.80 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున A మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A మరియు C ల మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G మరియు F ల మధ్య B మాత్రమే కూర్చున్నాడు మరియు C కి G తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. G కి కుడి వైపున ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 3

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏప్రిల్ 2025లో, క్రింది ఏ ప్రభుత్వ పోర్టల్‌ల ద్వారా ఉద్యోగాలు ఇవ్వడానికి రాపిడ్(Rapido) కార్మిక మరియు ఉపాధి మంత్రిత్వ శాఖతో ఒక అవగాహనపూర్వక ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ కెరీర్ సర్వీస్ పోర్టల్
☒ B. డిజిటల్ ఇండియా పోర్టల్
☒ C. స్టార్ట్‌ప్ ఇండియా పోర్టల్
☒ D. స్కిల్ ఇండియా పోర్టల్

Q.82 జూన్ 2025లో నిర్వహించబడ్డ 2025 NATO(నాటో) శిఖరాగ్ర సమావేశానికి క్రింది దేశాలలో ఏది ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. బ్రెజిల్
☒ B. నెదర్లాండ్స్
☒ C. టర్కీ
☒ D. జర్మనీ

Q.83 మే 2025లో ప్రారంభించబడిన భారత్ ఫోర్కాస్టింగ్ సిస్టమ్ యొక్క ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. రైల్వే టైమ్‌టేబుల్స్‌ను మెరుగుపరచడం
☒ B. పాఠశాల హాజరును మెరుగుపరచడం
☒ C. వన్యప్రాణుల ఆవాసాలను పర్యవేక్షించడం
☒ D. వివరణాత్మక వాతావరణ సూచనలను అందించడం

Q.84 2025 ఏప్రిల్‌లో పహల్గామ్ ఉగ్రవాద దాడి తర్వాత భారతదేశం నిలిపివేసిన సింధునదీ జలాల ఒప్పందంపై భారతదేశం మరియు పాకిస్తాన్ _____ సంవత్సరంలో సంతకం చేసాయి.

- Ans ☒ A. 1950
☒ B. 1955
☒ C. 1965
☒ D. 1960

Q.85 2025 దోహ డైమండ్ లీగ్ జావెలిన్ ఈవెంట్‌లో చివరగా నీరజ్ చోప్రా యొక్క స్థానం ఎంత?

- Ans ☒ A. రెండవ
☐ B. మూడవ
☐ C. నాల్గవ
☐ D. మొదటి

Q.86 2025లో, వాతావరణ మార్పుల ప్రభావాల కారణంగా ఏ దేశంలోని యాలా(Yala) హిమానీనదం 'డెడ్(మృత)' గా ప్రకటించబడింది?

- Ans ☐ A. చైనా
☐ B. భారతదేశం
☒ C. నేపాల్
☐ D. భూటాన్

Q.87 2025 లో, జాతీయ శిబిరంలో హాకీ ఆటగాళ్లకు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ ద్వారా ఎంత నెలవారీ అవుట్-ఆఫ్-పాకెట్ అలోవెన్స్(వ్యక్తిగత భత్యం) ఆమోదించబడింది?

- Ans ☐ A. ₹15,000
☐ B. ₹50,000
☐ C. ₹20,000
☒ D. ₹25,000

Q.88 మే 2025లో, CII బిజినెస్ సమ్మిట్‌లో అడ్వాన్స్‌డ్ మీడియం కంబాట్ ఎయిర్క్రాఫ్ట్ (AMCA) అభివృద్ధి ప్రణాళికలను ప్రకటించిన భారత మంత్రి ఎవరు?

- Ans ☐ A. నిర్మలా సీతారామన్
☒ B. రాజ్నాథ్ సింగ్
☐ C. అమిత్ షా
☐ D. S జైశంకర్

Q.89 ఏ దేశానికి ఉపశమనం కలిగించడానికి భారతదేశం మార్చి 2025లో ఆపరేషన్ బ్రహ్మను ప్రారంభించింది?

- Ans ☐ A. బంగ్లాదేశ్
☐ B. నేపాల్
☐ C. శ్రీలంక
☒ D. మయన్మార్

Q.90 మార్చి 2025లో భారత బీమా నియంత్రణ మరియు అభివృద్ధి అథారిటీ యొక్క కొత్త చట్టం క్రింద లైసెన్స్ పొందిన మొదటి ప్రైవేట్ రంగ రీఇన్సూరర్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. ఫోన్ పె రీఇన్సూరెన్స్
☒ B. వాల్యూయాటిక్స్ రీఇన్సూరెన్స్
☐ C. పేటీఎం రీఇన్సూరెన్స్
☐ D. ఆర్కీ పె రీఇన్సూరెన్స్

Q.91 2025 లో లారెన్ వరల్డ్ స్పార్ట్స్ ఉమెన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును అందుకున్న అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. సిమోన్ బైల్స్ (Simone Biles)
☐ B. నవోమి ఒసాకా (Naomi Osaka)
☐ C. ఇగా స్విటెక్ (Iga Świątek)
☐ D. అజా విల్సన్ (Ajla Wilson)

Q.92 2025 ఎనర్జీ ట్రాన్సిషన్ ఇండెక్స్(శక్తి పరివర్తన సూచిక)లో భారతదేశం మునుపటి సంవత్సరంతో పోలిస్తే ఎన్ని స్థానాలు పడిపోయింది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 10
☒ C. 8
☒ D. 6

Q.93 జూన్ 2025లో, పెట్టుబడిదారుల రక్షణను మెరుగుపరచడానికి మరియు మోసాలను ఎదుర్కోవడానికి పెట్టుబడిదారుల సురక్షిత చెల్లింపుల కోసం 1 అక్టోబర్ 2025 నుండి 'ధృవీకరించబడిన UPI హ్యాండ్లెస్(Validated UPI Handles)'ను ప్రవేశపెట్టనుందని క్రింది వాటిలో ఏది ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ)
☒ B. లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ (LIC)
☒ C. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (SBI)
☒ D. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు (RBI)

Q.94 మార్చి 2025లో ట్రాత్ సోషల్ (అమెరికా అధ్యక్షుడు డొనాల్డ్ ట్రంప్ యాజమాన్యంలోని ఒక సోషల్ మీడియా ప్లాట్‌ఫామ్)లో చేరిన ప్రముఖ ప్రపంచ నాయకుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. నరేంద్ర మోడీ
☒ B. రిషి సునక్
☒ C. ఇమ్మాన్యుయేల్ మాక్రాన్
☒ D. ఓలాఫ్ స్కోల్డ్

Q.95 జూన్ 2025లో లోక్‌పాల్ పుల్ బెండ్ ద్వారా స్వీకరించబడిన భారత లోక్‌పాల్ కొత్త నినాదం(మోటో) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అవినీతిని నిరోధించడం, వృద్ధిని ప్రోత్సహించడం(Prevent Corruption, Promote Growth)
☒ B. మా గృహ: కస్యస్విధానమ్(Ma Gridhah Kasyasvidhanam)
☒ C. పౌరులను శక్తివంతం చేయడం, అవినీతిని బయటపెట్టడం(Empower Citizens, Expose Corruption)
☒ D. అవినీతికి వ్యతిరేకంగా యువతను శక్తివంతం చేయడం(Empowering Youth against Corruption)

Q.96 ప్రధాన మంత్రి శ్రీ నరేంద్ర మోడీ 2025 సెప్టెంబర్‌లో కమ్యూనిటీ సభ్యులకు సరసమైన వడ్డీ రేట్లకి నిధులను సులభంగా అందించడానికి బీహార్‌లో _____ అనే ఒక సహకార సంఘాన్ని ప్రారంభించారు.

- Ans ☒ A. బీహార్ రాజ్య మహిళా నిధి సాఖ్ సహకారి సంఘ్ లిమిటెడ్(Bihar Rajya Mahila Nidhi Saakh Sahkari Sangh Limited)
☒ B. బీహార్ రాజ్య కృషి నిధి సాఖ్ సహకారి సంఘ్ లిమిటెడ్(Bihar Rajya Krishi Nidhi Saakh Sahkari Sangh Limited)
☒ C. బీహార్ రాజ్య గ్రామీణ నిధి సాఖ్ సహకారి సంఘ్ లిమిటెడ్(Bihar Rajya Gramin Nidhi Saakh Sahkari Sangh Limited)
☒ D. బీహార్ రాజ్య జీవికా నిధి సాఖ్ సహకారి సంఘ్ లిమిటెడ్(Bihar Rajya Jeevika Nidhi Saakh Sahkari Sangh Limited)

Q.97 2025లో ఏ ఏ శిఖరార సమావేశం ఉక్రెయిన్ కోసం 'మన భవిష్యత్తును భద్రపరచడం' (సెక్యూరింగ్ అవర్ ఫ్యూచర్)పై దృష్టి పెట్టింది?

- Ans ☒ A. వార్షిక నాటో మంత్రుల శిఖరార సమావేశం
☒ B. ఉక్రెయిన్ పై లండన్ శిఖరార సమావేశం
☒ C. పారిస్ శాంతి ఫోరం
☒ D. కీవ్ శాంతి సమావేశం

Q.98 క్రింది వాటిలో, 2025 భారతదేశ ఆర్థిక సర్వేను ఏ శాఖ విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. వాణిజ్య శాఖ
☒ B. ఆర్థిక వ్యవహారాల శాఖ
☒ C. కార్మిక మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. కేంద్ర గణాంక సంస్థ

Q.99 29 ఏప్రిల్ 2025న, కేంద్ర నూతన మరియు పునరుత్పాదక ఇంధన శాఖ మంత్రి (MNRE) ప్రహ్లాద్ జోషి MSMEలను శక్తివంతం చేయడానికి మరియు గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఆర్థిక వ్యవస్థను ప్రోత్సహించడానికి GHCI పథకాన్ని ప్రారంభించారు. GHCI పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఛానెల్ స్కీమ్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☐ B. గ్రీన్ హైడ్రోజన్ కన్వర్షన్ స్కీమ్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☒ C. గ్రీన్ హైడ్రోజన్ సర్టిఫికేషన్ స్కీమ్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☐ D. గ్రీన్ హైడ్రోజన్ కల్టివేషన్ స్కీమ్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.100 ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ 2025 ఫైనల్లో జానిక్ సిన్నర్(Jannik Sinner) ఎవరిని ఓడించారు?

- Ans
- ☐ A. స్టెఫానోస్ సిట్సిపాస్(Stefanos Tsitsipas)
 - ☐ B. డేనియల్ మెద్వెదేవ్(Daniil Medvedev)
 - ☐ C. రాఫేల్ నాదల్(Rafael Nadal)
 - ☒ D. అలెగ్జాండర్ జ్వెరెవ్(Alexander Zverev)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Luthergeri
Test Date	03/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 వాతావరణ వక్రీభవనం(అట్యూస్మియరిక్ రిప్రాక్షన్)కి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. గాలి అణువుల ద్వారా కాంతి శోషణ
☒ B. గాలి సాంద్రతలో మార్పు కారణంగా కాంతి యొక్క వక్రత(బెండింగ్)
☒ C. వాతావరణం ద్వారా కాంతి పరావర్తనం
☒ D. వాతావరణంలో కాంతి పరిక్షేపణం

Q.2 ఒక ఆమ్లం లోహపు కార్బోనేట్‌తో చర్య జరిపినప్పుడు, సాధారణంగా ఏ వాయువు ఉత్పత్తి అవుతుంది?

- Ans ☒ A. హైడ్రోజన్ వాయువు
☒ B. నైట్రోజన్ వాయువు
☒ C. కార్బన్ డయాక్సైడ్ వాయువు
☒ D. ఆక్సిజన్ వాయువు

Q.3 అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. అవి అయస్కాంతం కేంద్రం నుండి మాత్రమే ఉద్భవిస్తాయి.
☒ B. అవి అయస్కాంతం లోపల మరియు వెలుపల క్లోక్వీ(సంవృత) లూప్‌లను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ C. అవి ఎల్లప్పుడూ ఖండించుకుంటాయి
☒ D. అవి ఆవేశిత కణాల మార్గాన్ని చూపుతాయి.

Q.4 తెలుపు కాంతి వేర్వేరు రంగులుగా విడిపోయే ప్రక్రియకు పదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వక్రీభవనం
☒ B. పరావర్తనం
☒ C. విక్షేపణం
☒ D. పరిక్షేపణం

Q.5 ఒక వస్తువు యొక్క స్థితి శక్తి దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. దాని రంగు మరియు ఆకారం
☒ B. దాని స్థానం లేదా అమరిక
☒ C. చలనం సమయంలో దాని వడి
☒ D. దాని ఉష్ణోగ్రత

Q.6 మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ద్వారా ఉత్పన్నమయ్యే వైవిధ్యం(వేరియేషన్) యొక్క ప్రాముఖ్యత గురించి ఇచ్చిన ప్రకటనలను చదివి, అత్యంత సముచితమైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: జాతుల జనాభా స్థిరత్వం ప్రత్యుత్పత్తికి ముడిపడి ఉంటుంది.

ప్రకటన B: అందువలన కాలక్రమేణా జాతుల మనుగడకు వైవిధ్యం ఉపయోగపడదు.

- Ans ☒ A. ప్రకటన A సరైనది కానీ ప్రకటన B సరైనది కాదు
☐ B. ప్రకటన A మరియు ప్రకటన B రెండూ సరైనవి కావు
☐ C. ప్రకటన A సరైనది కాదు కానీ ప్రకటన B సరైనది
☐ D. ప్రకటన A మరియు ప్రకటన B రెండూ సరైనవి

Q.7 ఒక వస్తువును భూమి ఉపరితలంపై కొలిచినప్పుడు దాని బరువు 60 N అయితే, చంద్రుని ఉపరితలంపై కొలిచినప్పుడు దాని బరువు సుమారుగా ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☐ A. 60 N
☒ B. 10 N
☐ C. 360 N
☐ D. 15 N

Q.8 ఒక ధ్వని తరంగం 4 kHz పౌనఃపున్యం మరియు 15 cm తరంగదైర్ఘ్యం కలిగి ఉన్నచో, 1.8 km దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 4 సెకన్లు
☐ B. 0.003 సెకన్లు
☒ C. 3 సెకన్లు
☐ D. 0.03 సెకన్లు

Q.9 2 kgల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక వస్తువు 10 m/s వేగంతో కదులుతోంది. 5 s ల పాటు 4 N బలం ప్రయోగించబడితే, తుది వేగం:

- Ans ☐ A. 15 m/s
☐ B. 25 m/s
☐ C. 35 m/s
☒ D. 20 m/s

Q.10 ఒక ఆవరణ వ్యవస్థలో ఒక పోషక(ట్రోఫిక్) స్థాయి నుండి మరొక పోషక స్థాయికి సుమారుగా ఎంత శాతం శక్తి బదిలీ అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 10%
☐ B. 90%
☐ C. 1%
☐ D. 50%

Q.11 అభివృద్ధి చెందుతున్న మానవ పిండం ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే వ్యర్థాలు క్రింది ఏ అవయవం సహాయంతో తొలగించబడతాయి?

- Ans ☒ A. ప్లాసెంటా(మావి)
☐ B. ఫెలోపియన్ నాళం
☐ C. అండాశయాలు.
☐ D. స్క్రోటమ్(ముప్ప గోణి)

Q.12 ఈ క్రింది వాటిల్లో థామ్సన్ పరమాణువు యొక్క నమూనాను ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☐ A. ఒక పరమాణువుకు ధనావేశం ఉన్న కేంద్రకం మరియు బయట ఎలక్ట్రాన్లు ఉంటాయి.
☐ B. ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకం చుట్టూ స్థిర కక్ష్యలలో తిరుగుతాయి.
☐ C. ఒక పరమాణువు అనేది ఎక్కువగా దట్టమైన కేంద్రకం కలిగిన చాలా వరకు ఖాళీ స్థలం.
☒ D. ఒక పరమాణువు అనేది ధనావేశం ఉన్న గోళం, దీనిలో పుచ్చకాయలోని విత్తనాల వలె ఎలక్ట్రాన్లు పొందుపరచబడి ఉంటాయి.

Q.13 యూకారియోటిక్(నిజకేంద్రక జీవి) కణాలలో, మృదు అంతర్గత ద్రవ్యజాలకం ప్రధానంగా దీనికి బాధ్యత వహిస్తుంది:

- Ans ☒ A. ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ
☒ B. లిపిడ్ సంశ్లేషణ మరియు డీటాక్సిఫికేషన్
☒ C. జన్యు సమాచార నిల్వ
☒ D. చక్కెర విచ్ఛిన్నం

Q.14 స్టీలలో ఫెలోపియన్ నాళాలు మూసుకుపోయినప్పుడు ఏమి నిరోధించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఫలదీకరణం
☒ B. బిడ్డ జననం
☒ C. ఋతు చక్రం
☒ D. అండం ఉత్పత్తి

Q.15 లెడ్(II) నైట్రేట్ మరియు పొటాషియం అయోడైడ్ ద్రావణాలను కలిపినప్పుడు, ఆ చర్య క్రింది వాటిల్లో ఏది ఏర్పడటానికి దారితీస్తుంది?

- Ans ☒ A. లెడ్ సల్ఫేట్ యొక్క పసుపు అవక్షేపం ఏర్పడుతుంది.
☒ B. లెడ్ అయోడైడ్ యొక్క పసుపు అవక్షేపం ఏర్పడుతుంది.
☒ C. లెడ్ అయోడైడ్ యొక్క నారింజ అవక్షేపం ఏర్పడుతుంది.
☒ D. లెడ్ అయోడైడ్ యొక్క నారింజ అవక్షేపం ఏర్పడుతుంది.

Q.16 ప్రతి ఒక్కటి మాత్రం కణం వలె ఒకే క్రోమోజోమ్ సంఖ్యను కలిగివుండేలా, ఒక కణం విభజించబడి రెండు సమరూప పిల్ల కణాలను ఏర్పరచినపుడు, దీనిని ఏ రకమైన కణ విభజన అంటారు?

- Ans ☒ A. కోరికిభవనం
☒ B. సమవిభజన
☒ C. సైటోకినిసిస్
☒ D. క్షయకరణ విభజన

Q.17 చాలా కార్బన్ సమ్మేళనాలలో సాధారణంగా ఉండే బంధం(బాండింగ్) రకం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. కోవాలెంట్(సమయోజనీయ) బంధం
☒ B. హైడ్రోజన్ బంధం
☒ C. కోఆర్డినేట్ (సమన్వయ) బంధం
☒ D. అయానిక బంధం

Q.18 ధాతువు నుండి గాంగ్రూ(ఖనిజ మాలిన్యం)లను తొలగించడానికి ఉపయోగించే ప్రక్రియ వాటి రసాయన లేదా భౌతిక ధర్మాల వ్యత్యాసం ఆధారంగా పనిచేస్తుంది మరియు ఇది ధాతువుల _____ అని పిలువబడుతుంది.

- Ans ☒ A. కలరింగ్(colouring)
☒ B. పాలిషింగ్(polishing)
☒ C. వేయింగ్(weighing)
☒ D. ఎన్రిచ్మెంట్(enrichment)

Q.19 బేకింగ్ సోడా నుండి ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ప్రక్రియ ద్వారా వాషింగ్ సోడా పొందబడుతుంది?

- Ans ☒ A. బేకింగ్ సోడాను వేడి చేసి తరువాత నీటి నుండి స్పటికీకరణ చేయడం
☒ B. సూర్యరశ్మిలో బేకింగ్ సోడా యొక్క బాష్పీభవనం
☒ C. బేకింగ్ సోడాను నిమ్మరసం నీటిలో కలపడం
☒ D. బేకింగ్ సోడాకు హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లాన్ని జోడించడం

Q.20 ప్లాస్మా త్వచంతో పాటుగా, క్రింది వాటిలో మొక్క కణాలలో ఉండే టెటర్ కవరింగ్(బాహ్య పొర) ఏది?

- Ans ☒ A. సెంట్రోయోల్(కేంద్రక)
☒ B. సెల్ వాల్(కణ కవచం)
☒ C. సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)
☒ D. కేంద్రక త్వచం

Q.21 క్రింది వాటిలో, మొక్కలలో పాజిటివ్(సానుకూల) జయోట్రోఫిజం చలనానికి ఏది కారణమవుతుంది?

- Ans ☒ A. కాంతి
☒ B. నీరు
☒ C. గురుత్వాకర్షణ
☒ D. రసాయనిక

Q.22 సమ వృత్తాకార చలనంలో వేగం యొక్క దిశ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం గూండా
☒ B. వృత్తానికి స్పర్శరేఖ గూండా
☒ C. వృత్తం నుండి దూరంగా
☒ D. వృత్తం కేంద్రం వైపుకి

Q.23 వాలెన్సీ(సంయోజకత) సంఖ్యను 2గా చూపించే క్రింది జతలలో సరైన ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. సల్ఫేట్ మరియు సల్ఫైట్
☒ B. సోడియం మరియు సల్ఫేట్
☒ C. ఫాస్ఫేట్ మరియు నైట్రేట్
☒ D. అమ్మోనియం మరియు సల్ఫేట్

Q.24 రూథర్ఫోర్డ్ చేసిన ఏ ప్రయోగం పరమాణు కేంద్రకాన్ని కనుగొనటానికి దారితీసింది?

- Ans ☒ A. కాంతి విద్యుత్ ప్రభావం
☒ B. కాథోడ్ రే ప్రయోగం
☒ C. ఆల్ఫా-పార్టికల్ స్కాటరింగ్(ఆల్ఫా కణాల పరిక్షేపణం)
☒ D. బీటా-పార్టికల్ స్కాటరింగ్(బీటా కణాల పరిక్షేపణం)

Q.25 220 V వద్ద పనిచేసే ఒక ఎలెక్ట్రిక్ బరన్ వేడి గరిష్టంగా ఉన్నప్పుడు 840 W రేటుతో శక్తిని వినియోగిస్తుంది. బరన్లో ఉపయోగించే కాయిల్ యొక్క రెసిస్టెన్స్(నిరోధం) ఎంత?

- Ans ☒ A. 47.6 Ω
☒ B. 50.6 Ω
☒ C. 55.6 Ω
☒ D. 57.6 Ω

Section : Mathematics

Q.26 సూక్ష్మీకరించండి: $(3x + 7)^2 - (3x - 7)^2$

- Ans ☒ A. $-84x$
☒ B. $84x$
☒ C. $-48x$
☒ D. $48x$

Q.27 అమన్ మరియు యోగిత కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹52,200 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం ₹5,800 లాభంలో, అమన్ వాటా ₹1,700 అయితే అమన్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹16,620
☒ B. ₹13,695
☒ C. ₹15,300
☒ D. ₹15,490

Q.28 X మరియు 250 ల మధ్యమ అనుపాతం 50 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 8
☒ C. 12
☒ D. 10

Q.29 తన మామూలు వేగంలో $\frac{3}{7}$ తో నడుస్తూ, అభిజిత్ ఆఫీసుకి 24 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. అతని ఇంటికి మరియు ఆఫీసుకి మధ్య ఉన్న దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి సాధారణంగా అతనికి పట్టే సమయం:

- Ans ☒ A. 10 నిమిషాలు
☒ B. 28 నిమిషాలు
☒ C. 18 నిమిషాలు
☒ D. 26 నిమిషాలు

Q.30 13 వారాలకు 100 మంది పురుషుల కోసం ఉంచిన సరుకులను, మరో 30 మంది పురుషులు వారితో చేరినప్పుడు పంచుకున్నచో, ఇప్పుడు ఉన్న సరుకులు ఎన్ని వారాలపాటు సరిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 8
☒ C. 10
☒ D. 12

Q.31 రాంబస్ యొక్క రెండు వికర్ణాల పొడవులు 10 cm మరియు 24 cm అయినచో, దాని చుట్టుకొలత యొక్క పొడవును (cm లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 26
☒ C. 13
☒ D. 34

Q.32 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్ ను 9 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 90 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ లో సగం వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 10
☒ D. 11

Q.33 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{10}{90}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 55%
☒ B. 90%
☒ C. 60%
☒ D. 45%

Q.34 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 60%:

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 93
☒ C. 73
☒ D. 83

Q.35 అమిత్ రెండు వస్తువులని ఒక్కొక్కటి ₹360 చొప్పున అమ్ముతాడు. ఒక దానిపై, అతను 20% లాభం, మరియు మరొక దానిపై 10% నష్టం పొందినచో, మొత్తం లావాదేవిలో లాభం లేదా నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి. [దశాంశం తరువాత రెండు స్థానాలకి జవాబుని సరి చేయండి.]

- Ans ☒ A. 5.56% లాభం
☒ B. 4.56% నష్టం
☒ C. 2.86% లాభం
☒ D. 5.56% నష్టం

Q.36 ఒక ఉబర్ ఆటో 71 గంటల్లో 639 km దూరాన్ని ప్రయాణించినచో, దాని వేగం km/hr లో ఎంత?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 4
☒ C. 13
☒ D. 19

Q.37 ఒక భాగం మరొక భాగం కంటే 10 ఎక్కువ ఉండేలా, ఒక సంఖ్యను రెండు భాగాలుగా విభజిస్తారు. రెండు భాగాల నిష్పత్తి 7:5 అయితే, చిన్న భాగాన్ని x గా భావించి ఈ పరిస్థితిని సూచించే సమీకరణాన్ని వ్రాయండి.

- Ans ☒ A. $7(x + 10) = 5x$
☒ B. $35(x + 10) = x$
☒ C. $5(x + 10) = 7x$
☒ D. $5(10x + 1) = 7x$

Q.38 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 30 cm., 63 cm, మరియు 51 cm. 63 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 57 cm
☒ B. 24 cm
☒ C. 3 cm
☒ D. 48 cm

Q.39 మనోజ్ 50% డిస్కాంట్తో కొత్త కర్డెన్ కొన్నాడు. మనోజ్ కి డిస్కాంట్ వచ్చి ఉండకపోతే, మనోజ్ ₹251 అదనంగా చెల్లించాల్సి వచ్చేది. మనోజ్ కర్డెన్ కి ఎంత చెల్లించాడు?

- Ans ☒ A. ₹250
☒ B. ₹251
☒ C. ₹252
☒ D. ₹253

Q.40
$$\frac{(0.026)^3 - (0.02)^3}{(0.026)^2 + 0.00052 + (0.02)^2}$$
 విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 0.06
☒ B. 0.006
☒ C. 0.0006
☒ D. 0.6

Q.41 ఒక కుర్చీ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹2,700, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 35% ఎక్కువగా ఉంటుంది. ప్రకటిత ధరపై 20% తగ్గింపుతో దీనిని అమ్ముతారు. లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 9%
☒ B. 8%
☒ C. 10%
☒ D. 7%

Q.42 ఎనిమిది సంవత్సరాల క్రితం, A వయస్సు B వయస్సుకి మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి ఎనిమిది సంవత్సరాలకి, A వయస్సు B వయస్సుకి రెండు రెట్లు అయినచో, A ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 64 సంవత్సరాలు
☒ B. 60 సంవత్సరాలు
☒ C. 52 సంవత్సరాలు
☒ D. 56 సంవత్సరాలు

Q.43 ఏడు వరుస బేసి సంఖ్యల సగటు (ఆరోహణ క్రమంలో) 51 అయితే, వాటిలో అతిచిన్న బేసి సంఖ్య ఏది?

- Ans ☒ A. 47
☒ B. 45
☒ C. 41
☒ D. 43

Q.44 X మంది వ్యక్తులకు ఒక పనిని 34 రోజుల్లో పూర్తి చేసే కాంట్రాక్ట్ ఇచ్చారు. అందులో 3 మంది వ్యక్తులు అనారోగ్యం కారణంగా పనికి రాలేదు మరియు మిగిలిన వ్యక్తులు 35 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేస్తే, X విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 105
☒ B. 115
☒ C. 103
☒ D. 104

Q.45 రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 63 మరియు వాటి మధ్య బేధం 7 అయినచో, ఆ రెండు సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం:

- Ans ☒ A. 130
☒ B. 175
☒ C. 220
☒ D. 112

Q.46 ఒక క్యూబాయిడ్(ద్విర్ణునం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు 5 : 3 : 2 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. క్యూబాయిడ్(ద్విర్ణునం) యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 992 m^2 అయితే, దాని ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2,040 m^3
☒ B. 1,980 m^3
☒ C. 2,070 m^3
☒ D. 1,920 m^3

Q.47 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, 2 సంవత్సరాలలో ₹2,600 అనే మొత్తంపై సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీ చొప్పున, మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

- Ans ☒ A. ₹3,441
☒ B. ₹3,744
☒ C. ₹2,950
☒ D. ₹4,363

Q.48 ఒక టవర్ యొక్క అడుగు భాగం నుండి 63 m దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి దాని పైచివరికి ఊర్ధ్వ కోణం 30° . ఆ టవర్ ఎత్తును (m లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $18\sqrt{3}$
☒ B. $21\sqrt{3}$
☒ C. $\frac{21}{\sqrt{3}}$
☒ D. $\frac{18}{\sqrt{3}}$

Q.49 ఒక తరగతిలోని 36 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సుని కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుని వయస్సు(సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 49
☐ B. 52
☐ C. 55
☐ D. 50

Q.50 ఒక TV ధర కంటే ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 62% పెరిగి, TV ధర 33% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☐ A. 31% తగ్గుదల
☒ B. 24% పెరుగుదల
☐ C. 27% తగ్గుదల
☐ D. 19% పెరుగుదల

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. C మరియు D ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు G ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. F కి తక్షణమే కుడివైపున B కూర్చున్నాడు. B కి కుడి వైపున ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☐ A. 1
☐ B. 3
☐ C. 4
☒ D. 2

Q.52 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి.

ప్రకటనలు:

పెన్సిళ్ళు అన్ని క్రేయాన్స్.
కొన్ని క్రేయాన్స్ బ్యాటరీలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని పెన్సిళ్ళు బ్యాటరీలు.

(II): కొన్ని క్రేయాన్స్ పెన్సిళ్ళు.

- Ans ☐ A. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించవు.
☐ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☐ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.53 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

13 B 32 C 130 A 26 D 41 = ?

- Ans ☐ A. 377
☐ B. 369
☐ C. 385
☒ D. 380

Q.54 ఇచ్చిన సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు.

(ఎడమ) © \$ £ 7 3 @ £ 7 8 6 8 % 6 © 3 4 & £ 9 @ 8 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 3

Q.55 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

50 A 10 C 2 B 7 D 6 = ?

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 13

Q.56 ఈ క్రింది సమీకరణంలోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీకరణాలను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్తి సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13 - 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడదీసి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(33, 495, 15)
(27, 648, 24)

- Ans
- ☒ A. (8, 179, 22)
 - ☒ B. (30, 573, 19)
 - ☒ C. (25, 575, 23)
 - ☒ D. (38, 41, 1)

Q.57 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 6 4 3 2 7 6 4 9 9 6 5 4 9 7 6 8 3 5 1 5 1 2 4 8 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఒకటి
 - ☒ B. రెండు
 - ☒ C. నాలుగు
 - ☒ D. మూడు

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తదవ్యాధి ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. OKG
☒ B. TPL
☒ C. SOK
☒ D. PMH

Q.59 అరుణ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 11 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేశాక కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. అప్పుడు ఆమె చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 6 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 5 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 4 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 5 km

Q.60 Mr. Z పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత కుడివైపు తిరిగి 23 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపుకు 4 km
☒ B. తూర్పు వైపుకు 5 km
☒ C. తూర్పు వైపుకు 3 km
☒ D. పశ్చిమం వైపుకు 2 km

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు'
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
'A × B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B భార్య'
'A ÷ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'D - F ÷ G × H + J' అయితే, D అనే వ్యక్తి J కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. కుమారుని భార్య తల్లికి సోదరుడు
☒ B. కుమారుని భార్య తండ్రికి సోదరుడు
☒ C. కుమారుని భార్య తండ్రికి తండ్రి
☒ D. కుమారుని భార్య తల్లికి తండ్రి

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

UMQ TLP SKO RJN ?

- Ans ☒ A. QIM
☒ B. QJN
☒ C. QIN
☒ D. QJM

Q.63 F, G, H, I, M, N మరియు O లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. O కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు I మరియు O ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి ఎడమ వైపు మూడవ స్థానంలో G కూర్చున్నాడు. N కి తక్షణమే కుడి వైపు H కూర్చున్నాడు. I కి ఎడమ వైపు రెండవ స్థానంలో H కూర్చున్నాడు. G కి F తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. M కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. N
☒ B. O
☒ C. F
☒ D. H

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1021 1023 1027 1033 1041 ?

- Ans ☒ A. 1049
☒ B. 1053
☒ C. 1051
☒ D. 1055

Q.65 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) 6 7 8 9 & 5 £ & \$ £ \$ 1 * * # * * € 8 % 8 © 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంకేతం ఉంటేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

510 509 506 501 494 ?

- Ans ☒ A. 487
☒ B. 485
☒ C. 484
☒ D. 486

Q.67 A, B, C, R, S, T మరియు U లు బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా ఉన్న ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. U కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు U మరియు S మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. C కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు R మరియు C మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. C కి తక్షణమే కుడి వైపున S కూర్చుంటాడు. A కి తక్షణమే కుడి వైపున T కూర్చుంటాడు. B కి కుడి వైపున నాల్గవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. C
☒ B. S
☒ C. T
☒ D. A

Q.68 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలని అవసరం లేదు. W కి క్రింద రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. W మరియు U మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. U మరియు E మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. V కి తక్షణమే పైన X ఉంచబడింది. D కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో F ఉంచబడింది. D మరియు X మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.69 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని ఫ్యాన్లు లైట్లు. కొన్ని లైట్లు హీటర్లు. కొన్ని హీటర్లు గీజర్లు.

తీర్మానం (I): కొన్ని ఫ్యాన్లు హీటర్లు.

తీర్మానం (II): కొన్ని లైట్లు గీజర్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం I లేదా II రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.70 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో FAEG అనేది MHLNకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, IDHJ అనేది PKOQకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో LGKM అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. NSTR
☒ B. NSRT
☒ C. SNRT
☒ D. SNTR

Q.71 ఏడు పెట్టెలు B, C, D, I, J, K మరియు L ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అదే క్రమంలో ఉండనవసరం లేదు. L కి పైన నాలుగు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. J కి పైన ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. J మరియు C ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. B అనేది D కి తక్షణమే పైన ఉంచబడింది. K అనేది I క్రింద ఒకానొక ప్రదేశంలో ఉంచబడింది. I మరియు B ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. నాలుగు

Q.72 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయాలి అక్షర-సంఖ్యా సమూహం ఏది?

IIM 2 JKL -11 KMK -24 ? MQI -50

- Ans ☒ A. LOJ -37
☒ B. RTD -21
☒ C. LLP -22
☒ D. KLO -33

Q.73 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహ జతలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. RT - OQ
☒ B. PR - ML
☒ C. NP - KM
☒ D. JL - GI

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'drinking is dangerous' అనేది 'cd pk os' అని, 'avoid dangerous habit' అనేది 'os mp ls' అని మరియు 'please avoid drinking' అనేది 'rk pk mp' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'dangerous' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

Ans ☒ A. rk
☒ B. os
☒ C. ls
☒ D. mp

Q.75 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక-అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 1 6 9 7 7 9 4 3 3 3 1 5 8 7 6 6 8 6 7 7 9 6 2 7 8 2 5 (కుడి)

ఏటీలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 5

Q.76 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

17 B 17 C 324 A 9 D 22 = ?

Ans ☒ A. 318
☒ B. 310
☒ C. 307
☒ D. 303

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'OMER' ను '1834' గా, 'DEMO' ను '5148' గా కోడ్ చేస్తే, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'D' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 8
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 1

Q.78 క్రింద ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

JC-LE-NP
MF-OH-QS

- Ans ☒ A. OI-RK-TU
☒ B. PI-RK-TU
☒ C. PI-RK-TV
☒ D. OI-RL-TU

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో IN 5 అనేది KJ -2 కి సంబంధించిన విధంగానే, GL 9 అనేది IH 2 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, RW 11 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. HY 4
☒ B. TS 4
☒ C. YT 6
☒ D. MK 7

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
313 304 295 286 277 ?

- Ans ☒ A. 271
☒ B. 268
☒ C. 267
☒ D. 273

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 క్రింది వాటిలో, 2025 జనవరిలో ప్రయోగించబడిన భారతదేశ జయోసింక్రోనస్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ (GSLV) యొక్క 17వ విమానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. GSLV-F14
☒ B. GSLV-F13
☒ C. GSLV-F16
☒ D. GSLV-F15

Q.82 UN సుస్థిరాభివృద్ధి పరిష్కార యంత్రాంగం (SDSN) ప్రచురించిన సుస్థిరాభివృద్ధి (SDR)-2025 ప్రకారం, 193 ఐక్యరాజ్యసమితి సభ్య దేశాలలో భారతదేశపు ర్యాంకు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 99
☒ B. 79
☒ C. 109
☒ D. 89

Q.83 భారతదేశం యొక్క అధికారిక ఆస్కార్ ప్రవేశం పొందిన ఏ సినిమా నామినేట్ చేయబడలేదు కానీ, మార్చి 2025 లో 10 IIFA అవార్డులను గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. రామ్ సేతు
☒ B. ది కేరళ స్టోరీ
☒ C. లాపతా లేడీస్
☒ D. డార్లింగ్స్

Q.84 జూన్ 2025లో జరిగిన 25వ సెంట్రల్ జోనల్ కౌన్సిల్ సమావేశానికి అధ్యక్షత వహించడానికి వారణాసికి ఎవరు వచ్చారు?

- Ans ☒ A. నరేంద్ర మోడీ
☒ B. రాజ్ నాథ్ సింగ్
☒ C. యోగి ఆదిత్యనాథ్
☒ D. అమిత్ షా

Q.85 2025 జనవరి 1న భారత ప్రభుత్వ, వినియోగదారుల వ్యవహారాల విభాగం, వినియోగదారుల వ్యవహారాలు, ఆహార మరియు ప్రజా పంపిణీ మంత్రిత్వ శాఖ ప్రారంభించిన ఇ-జాగ్రతి(e-Jagriti) వేదిక యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. డిజిటల్ ఇండియా కార్యక్రమం కింద డిజిటల్ చెల్లింపులను ప్రోత్సహించడం
 - ☒ B. భారతదేశం యొక్క అంతరిక్ష అన్వేషణ మరియు ఉపగ్రహ ప్రయోగాలను విస్తరించడం
 - ☒ C. వినియోగదారుల ఫిర్యాదుల పరిష్కారానికి ఒకే ఇంటర్ఫేస్ ని అందించడం
 - ☒ D. రియల్ ఎస్టేట్ మరియు ప్రభుత్వ వసతి సేవలను నిర్వహించడం

Q.86 జూలై 2025లో, కేరళ ఆరోగ్య శాఖ తమ రెండు జిల్లాల్లో కొన్ని కేసులు కనుగొనబడిన తరువాత ఏ జూనోటిక్(జంతువుల నుండి మానవులకి సోకే) వ్యాధికి వ్యతిరేకంగా నిఘా పెంచింది?

- Ans
- ☒ A. క్షయవ్యాధి(Tuberculosis)
 - ☒ B. ఫైలేరియాసిస్(Filariasis)
 - ☒ C. మలేరియా(Malaria)
 - ☒ D. నిపా(Nipah)

Q.87 ఢిల్లీ NCRలో అధమ వాయు నాణ్యత కారణంగా మే 2025లో గ్రేడ్డ్ రెస్పాన్స్ యాక్షన్ ప్లాన్ (GRAP) యొక్క స్టేజ్-III ఇన్వోక్ చేసిన(ముందుకు తెచ్చిన) అథారిటీ ఏది?

- Ans
- ☒ A. జాతీయ రాజధాని ప్రాంతం మరియు పరిసర ప్రాంతాలలో వాయు నాణ్యత నిర్వహణ కమిషన్ (CAQM)
 - ☒ B. ఢిల్లీ కాలుష్య నియంత్రణ కమిటీ (DPCC), ఢిల్లీ జాతీయ రాజధాని ప్రాంతం
 - ☒ C. కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ మండలి (CPCB)
 - ☒ D. ఆరోగ్య మరియు కుటుంబ సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ (MoHFW)

Q.88 2025 లో, రిటైర్డ్ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ కెరీర్ పరివర్తన మద్దతు, ఆర్థిక సహాయం మరియు వైద్య ప్రయోజనాలను అందించే పథకం ఏది?

- Ans
- ☒ A. జాతీయ అవార్డులు మరియు టాప్స్ (TOPS)
 - ☒ B. రీసెట్ (RESET) మరియు పండిట్ దీన్ దయాళ్ నిధి
 - ☒ C. NSFలు మరియు SAIలు
 - ☒ D. ఫోలో ఇండియా మరియు పైక్కా (PYKKA)

Q.89 జూలై 2025లో, భారత ప్రభుత్వపు '____ నాటికి అందరికీ బీమా' లక్ష్యాన్ని సాకారం చేయడానికి గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ భారత జీవిత బీమా సంస్థ (LIC)తో ఒక ముఖ్యమైన భాగస్వామ్యంలోకి ప్రవేశించింది.

- Ans
- ☒ A. 2047
 - ☒ B. 2045
 - ☒ C. 2035
 - ☒ D. 2040

Q.90 2025 ఏప్రిల్ లో, రికార్డు స్థాయిలో 704 టెస్ట్ వికెట్లతో రిటైర్ అయ్యి, టెస్ట్ క్రికెట్ లో ఇంగ్లాండ్ తరపున ఆల్ టైమ్ లీడింగ్ వికెట్ టేకర్ గా నిలిచిన ఏ ఇంగ్లీష్ ఫాస్ట్ బౌలర్ కు నైట్ హుడ్ అవార్డు లభించింది?

- Ans
- ☒ A. డారెన్ గాఫ్
 - ☒ B. స్టువర్ట్ బ్రాడ్
 - ☒ C. ఆండ్రూ ఫ్లింటాఫ్
 - ☒ D. జేమ్స్ ఆండర్సన్

Q.91 జనవరి 2025 నాటికి, ODI లో అత్యంత వేగవంతమైన సెంచరీ సాధించిన భారతీయ మహిళా క్రికెటర్ గా కింది వారిలో ఎవరు రికార్డు సృష్టించారు?

- Ans
- ☒ A. హర్మన్ ప్రీత్ కౌర్
 - ☒ B. దీప్తి శర్మ
 - ☒ C. ప్రతీక రావల్
 - ☒ D. స్మృతి మంధాన

Q.92 2025 లో భర్తీ చేయబడిన భారతదేశం మరియు కిర్గిజస్తాన్ మధ్య మునుపటి ద్వైపాక్షిక పెట్టుబడి ఒప్పందం (BIT) మొదట ఏ సంవత్సరంలో అమలు చేయబడింది?

- Ans ☒ A. 2021
☒ B. 2000
☒ C. 2010
☒ D. 2019

Q.93 జనవరి 2025లో ఖేల్ రత్న అవార్డు పొందిన ప్రవీణ్ కుమార్ ఏ విభాగానికి చెందినవారు?

- Ans ☒ A. షూటింగ్
☒ B. పారా-అథ్లెటిక్స్
☒ C. బాక్సింగ్
☒ D. ఆర్చెరీ

Q.94 క్రింది ఏ నగరంలో ట్రాఫిక్ పోలీసులు 2025 జూలైలో ట్రాఫిక్ సిగ్నల్స్ వద్ద వాహనదారులకు శబ్ద కాలుష్యంపై అవగాహనని కల్పించారు?

- Ans ☒ A. లక్నో
☒ B. జైపూర్
☒ C. చెన్నై
☒ D. వరంగల్

Q.95 జీరో-ఎమిషన్ ట్రక్కులను అలవాటు చేసుకోవడానికి, జీరో-ఎమిషన్ ట్రక్కింగ్ కోసం భారతదేశ ప్రాధాన్య కారిడార్లపై నేవేదికలో ఎన్ని కీలకమైన హైవే విభాగాలు సూచించబడ్డాయి(టెట్ లైన్ చేయబడ్డాయి)?

- Ans ☒ A. పది
☒ B. ఎనిమిది
☒ C. పన్నెండు
☒ D. ఐదు

Q.96 జూన్ 14, 2025న, భారతదేశంలోని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ నగరంలో కమలేష్ పాశ్వాన్ గరుడ ఏరోస్పేస్ యొక్క కొత్త అగ్రి-డ్రోన్ స్వదేశీకరణ సౌకర్యాన్ని ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. పూణే
☒ B. హుబ్బలి
☒ C. విజయవాడ
☒ D. చెన్నై

Q.97 కాంచా గచ్చిబౌలిలో అటవీ నిర్మూలన కార్యక్రమంలో 2025 ఏప్రిల్లో ఏ ప్రధాన విద్యా సంస్థ సమీపంలోని భూమిని క్లియర్ చేయడం జరిగింది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, వరంగల్
☒ B. సెంట్రల్ యూనివర్సిటీ ఆఫ్ హైదరాబాద్
☒ C. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, హైదరాబాద్
☒ D. ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయం

Q.98 భారత నావికాదళం వేరే ఏ దేశ నావికాదళంతో కలిసి 10 జూలై 2025న, అరేబియా సముద్రంలో ముంబై సమీపంలో ఒక ఉమ్మడి పాస్సేజ్(PASSEX) విన్యాసం నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. జపాన్
☒ B. గ్రీస్
☒ C. ఇండోనేషియా
☒ D. మలేషియా

Q.99 ఏప్రిల్ 7న జరిగిన 2025 ప్రపంచ ఆరోగ్య దినోత్సవం సందర్భంగా ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని ఇతివృత్తంగా పాటించారు?

- Ans
- ☐ A. అందరికీ ఆరోగ్యం (హెల్త్ ఫర్ ఆల్)
 - ☐ B. ఆరోగ్య సంరక్షణలో సమానత్వం(ఈక్విటీ ఇన్ హెల్త్ కేర్)
 - ☒ C. ఆరోగ్యకరమైన ప్రారంభాలు, ఆశాజనకమైన భవిష్యత్తులు (హెల్త్ బిగినింగ్స్, హోప్ఫుల్ ఫ్యూచర్స్)
 - ☐ D. మన గ్రహం, మన ఆరోగ్యం (అవర్ ప్లానెట్, అవర్ హెల్త్)

Q.100 12 జూన్ 2025న, వీడియో ఆధారిత గుర్తింపును అనుమతించడం ద్వారా మరియు KYC నవీకరణలను నిర్వహించడానికి వ్యాపార కరస్పాండెంట్లకు అధికారం ఇవ్వడం ద్వారా నో యువర్ కస్టమర్ (KYC) నవీకరణ ప్రక్రియను క్రమబద్ధీకరించడానికి భారతదేశంలోని ఏ బ్యాంకు ప్రగతిశీల చర్య తీసుకుంది?

- Ans
- ☒ A. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
 - ☐ B. బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☐ C. ఇండియన్ బ్యాంక్
 - ☐ D. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	03/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది ప్రకటనలలో గతి శక్తిని ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇది ఒక వస్తువు దాని చలనం కారణంగా కలిగి ఉండే శక్తి, మరియు వస్తువు వేగం పెరిగే కొద్దీ ఇది పెరుగుతుంది.
- ☒ B. ఇది వస్తువు వేగం పెరిగే కొద్దీ తగ్గే శక్తి.
- ☒ C. ఇది ఒక వస్తువు ఆకారం కారణంగా దానిలో నిల్వ చేయబడిన శక్తి.
- ☒ D. ఇది ఒక వస్తువు విస్తృతిగా ఉండటం వల్ల దానికి లభించే శక్తి.

Q.2 G అనేది విశ్వగురుత్వాకర్షణ స్థిరాంకం, M అనేది భూమి ద్రవ్యరాశి మరియు R అనేది భూమి యొక్క వ్యాసార్థం అయితే, గురుత్వ త్వరణం (g) ని లెక్కించడానికి సూత్రం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. $g=GM/R^2$
- ☒ B. $g=GM/R$
- ☒ C. $g=GM^2/R$
- ☒ D. $g=GR/M^2$

Q.3 క్రింది వాటిలో ఏ ప్రక్రియను ఉపయోగించి బేకింగ్ సోడా తయారు చేస్తారు?

- Ans ☒ A. క్లోర్-ఆల్కలీ(Chlor-alkali) ప్రక్రియ
- ☒ B. డీకన్(Deacon's) ప్రక్రియ
- ☒ C. హాబర్(Haber) ప్రక్రియ
- ☒ D. సోల్వే(Solvay) ప్రక్రియ

Q.4 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అవయవం ప్రతీకార చర్యలో పాల్గొంటుంది?

- Ans ☒ A. స్పైన్
- ☒ B. మూత్రపిండాలు
- ☒ C. వెన్నుపాము
- ☒ D. మధ్య చెవి

Q.5 మెరిస్టమాటిక్(విభాజ్య) కణజాలం యొక్క కణాలలో రిక్తికలు(వాక్యుయోల్స్) దీని కారణంగా ఉండవు:

- Ans ☒ A. విభాజ్య కణాలు చురుకుగా విభజన చెందుతాయి మరియు వాటికి దట్టమైన సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) అవసరం
- ☒ B. రిక్తికలు కణ మరణానికి కారణమవుతాయి
- ☒ C. విభాజ్య కణాలు నిర్ణీతమైనవి మరియు వాటికి రిక్తికలు అవసరం లేదు.
- ☒ D. రిక్తికలు శ్వాస సంబంధ ఎంజైమ్లను నిరోధిస్తాయి

Q.6 మొక్క కణాల్లో ల్యూకోప్లాస్ట్ల ప్రధాన విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వ్యర్థ పదార్థాలను విచ్ఛిన్నం చేయడం
☒ B. స్టార్చ్, నూనెలు మరియు ప్రోటీన్లు వంటి పదార్థాలను నిల్వ చేయడం
☒ C. సూర్యరశ్మిని గ్రహించడం
☒ D. పుష్పాలకి రంగులు ఇవ్వడం

Q.7 ఒక ఉపగ్రహం సమవృత్తాకార కక్ష్యలో భూమి చుట్టూ తిరుగుతుంది. దాని చలనానికి సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ఉపగ్రహం స్థిర వడిని కలిగి ఉంది మరియు త్వరణాన్ని కలిగి ఉండదు
☒ B. ఉపగ్రహం స్థిర గమనవేగం మరియు త్వరణాన్ని కలిగి ఉంది
☒ C. ఉపగ్రహం స్థిర గమనవేగాన్ని కలిగి ఉంది, కానీ దాని వడి స్థిరమైనది కాదు
☒ D. ఉపగ్రహం స్థిర వడిని కలిగి ఉంటుంది, కానీ దాని గమన వేగం స్థిరమైనది కాదు

Q.8 ఈ క్రింది పదార్థాల్లో, గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద అత్యధిక విద్యుత్ నిరోధకత్వం కలిగినది ఏది?

- Ans ☒ A. క్రోమియం
☒ B. మాంగనీస్
☒ C. ఇనుము
☒ D. పాదరసము

Q.9 సమచలనం విషయమై ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం యొక్క వాలు పెరుగుతుంది.
☒ B. దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం యొక్క వాలు సున్నా.
☒ C. దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం యొక్క వాలు స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ D. దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం యొక్క వాలు తగ్గుతుంది.

Q.10 క్రింది వాటిలో, దైనందిన జీవితంలో pH యొక్క ప్రాముఖ్యతను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. తేనెటీగ కుట్టు ఒక ప్రాథమిక(క్షార) ద్రవాన్ని ఇంజెక్ట్ చేస్తాయి, కాబట్టి దీనికి వెనిగర్ వంటి బలహీనమైన ఆమ్లంతో చికిత్స చేస్తారు.
☒ B. జలజీవులకు హాని కలిగిస్తు, ఆమ్ల వర్షంలో pH విలువ 7 కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.
☒ C. బ్యాక్టీరియా చర్యాశీలత కారణంగా, నోటి pH 7.5 కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు దంత ఎనామెల్ కరిగిపోతుంది.
☒ D. జీర్ణక్రియకు సహాయపడుతూ, 2 చుట్టూ pH ని నిర్వహించడానికి, మన జీర్ణాశయం హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లాన్ని స్రవిస్తుంది.

Q.11 జిప్సంని 373 K వద్ద వేడి చేసినప్పుడు, అది స్ఫటికీకరణ నీటిని కోల్పోయి _____ ని ఏర్పరుస్తుంది.

- Ans ☒ A. కాల్షియం క్లోరైడ్ హెమిహైడ్రేట్
☒ B. కాల్షియం క్లోరైడ్ పెంటాహైడ్రేట్
☒ C. కాల్షియం సల్ఫేట్ పెంటాహైడ్రేట్
☒ D. కాల్షియం సల్ఫేట్ హెమిహైడ్రేట్

Q.12 ఈ క్రింది వాటిలో అయాన్ ను ఉత్తమంగా నిర్వచించేది ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రోటాన్ల కంటే ఎక్కువ న్యూట్రాన్లు కలిగిన అణువు
☒ B. ధనావేశం లేదా ఋణావేశం కలిగి ఉన్న పరమాణువు లేదా పరమాణువుల సమూహం
☒ C. సమాన సంఖ్యలో ప్రోటాన్లు మరియు ఎలక్ట్రాన్లు ఉన్న పరమాణువు
☒ D. పరమాణువుల కలయికతో ఏర్పడిన ఒక తటస్థ కణం

Q.13 వస్తువును ప్రధాన నాభి మరియు ధ్రువం మధ్య ఉంచినప్పుడు ఒక పుటాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడే ప్రతిబింబం యొక్క స్వభావం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. వాస్తవ, విలోమ, చిన్నదిగా
☒ B. మిథ్యా, నిటారు, పెద్దదిగా(మ్యాగ్నిఫైడ్)
☒ C. వాస్తవ, విలోమ, ఒకే పరిమాణంలో
☒ D. వాస్తవ, విలోమ, బాగా చిన్నదిగా (బిందురూప ప్రతిబింబం)

Q.14 ధ్వని తరంగాలను యాంత్రిక తరంగాలుగా ఎందుకు వర్గీకరిస్తారు?

- Ans ☒ A. వాటికి ప్రయాణించడానికి ఒక యానకం అవసరం లేదు.
☒ B. అవి కాంతి డోలనాలకు కారణమవుతాయి.
☒ C. అవి తరంగ వ్యాపనానికి లంబంగా డోలనం చెందుతాయి
☒ D. అవి ఒక యానకంలో కణాల చలనం ద్వారా వర్గీకరించబడతాయి.

Q.15 క్రింది వాటిలో ఏ పరిస్థితి(కండిషన్) బాష్పీభవనానికి అనుకూలంగా ఉండదు?

- Ans ☒ A. అధిక గాలి వేగం
☒ B. అధిక ఆర్ధ్రత
☒ C. తక్కువ ఆర్ధ్రత
☒ D. అధిక ఉష్ణోగ్రత

Q.16 మానవ స్త్రీలలో ఈ క్రింది అవయవాలలో ఏ అవయవం హార్మోన్లను ఉత్పత్తి చేయగలదు?

- Ans ☒ A. గ్రీవము
☒ B. లాలాజల గ్రంథులు
☒ C. అండాశయాలు
☒ D. ఫెలోపియన్ నాళికలు

Q.17 క్రింది వారిలో, తన విజ్ఞానశాస్త్ర మరియు గణితశాస్త్ర జ్ఞానాన్ని కలబోసి వారసత్వ నియమాలను కనిపెట్టిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

- Ans ☒ A. జాన్ డాల్టన్.
☒ B. కామిల్లో గాట్టి.
☒ C. E రూథర్ఫోర్డ్.
☒ D. గ్రెగర్ జోహన్ మెండల్.

Q.18 'నియోపెంటేన్' అనే బ్రాంచ్ చేయిన ఆగ్లానిక్ సమ్మేళనం యొక్క నిర్మాణ సూత్రాన్ని(స్ట్రక్చరల్ ఫార్ములా) దీని ద్వారా సూచించవచ్చు:

- Ans ☒ A.
 $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
☒ B.
 $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_3$
☒ C. $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{CH}_3)\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$
☒ D. $\text{C}(\text{CH}_3)_4$

Q.19 జంతు కండరాల కణాల వంటి ప్రత్యేక(స్పెషలైజ్డ్) ప్రోటీన్లు లేకుండా మొక్క కణాలు ఉద్దీపనకు వెంటనే ఎలా స్పందిస్తాయి?

- Ans ☒ A. ఆహారాన్ని విచ్ఛిన్నం చేయడం ద్వారా తక్షణమే శక్తిని విడుదల చేయడం
☒ B. ఎంజైమ్లను మాత్రమే ప్రవించడం ద్వారా
☒ C. రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనలను ఉత్పత్తి చేయడం ద్వారా
☒ D. వాపు లేదా ముడుచుకుపోవడం కలిగించడానికి నీటి శాతాన్ని మార్చడం ద్వారా

Q.20 క్రింది వాటిలో, కండరాల చలనానికి దారితీసే ఘటనల క్రమాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. డిఎన్ఎ రెప్లికేషన్(ప్రతికృతి) → ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ → కండరాల చలనం
☒ B. రక్త ప్రవాహం → ప్రోటీన్ క్రియాశీలత → నాడీ ప్రచోదనం → చలనం
☒ C. నాడీ ప్రచోదనం → కండర ప్రోటీన్ ప్రతిస్పందన(రెస్పాన్స్) → కండరాల సంకోచం
☒ D. జీర్ణక్రియ → రక్త ప్రసరణ → చలనం

Q.21 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ కారకాలు బాష్పీభవనం రేటును పెంచవు?

- Ans ☒ A. ఉపరితల వైశాల్యం పెరుగుదల
☒ B. ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల
☒ C. తేమలో పెరుగుదల
☒ D. గాలుల వేగంలో పెరుగుదల

Q.22 ప్రతుత్పత్తి ప్రక్రియలో ఉత్పత్తి అయ్యే DNA కాపీల గురించి క్రింది వాటిలో తప్పు ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రతుత్పత్తికి DNA కాపీ చేయడమనేది ఒక ముందస్తు ఆవశ్యకత
☒ B. DNA కాపీయింగ్ అనేది పూర్తిగా దోష రహిత ప్రక్రియ.
☒ C. DNA కాపీలు సింగిల్ స్ట్రాండ్(ఒకే పోగు)గా ఉంటాయి.
☒ D. ఉత్పత్తి చేయబడిన DNA కాపీలు సారూప్యం(సిమిలర్)గా ఉంటాయి కానీ సమరూపం(ఐడెంటికల్)గా ఉండవు.

Q.23 కార్బన్ పరమాణువుల ఏ ప్రత్యేక లక్షణం వాటిని ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో పొడవైన మరియు స్థిరమైన గొలుసులను ఏర్పరచడానికి వీలు కల్పిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అణు సాదృశ్యం (ఐసోమెరిజం)
☒ B. చతుస్సంయోజనీయత (టెట్రావాలెన్సీ)
☒ C. రూపాంతరత (అల్లోట్రోపి)
☒ D. శృంఖల సామర్థ్యం (కాటేనేషన్)

Q.24 ఒక పుటాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరం 15 cm ఉంటుంది. ఒక వస్తువు కటకం నుండి 30 cm దూరంలో ఉంచబడుతుంది. కటకం ద్వారా ఏర్పరచబడే ఆవర్ధనం ఎంత?

- Ans ☒ A. -0.66
☒ B. +0.66
☒ C. -0.33
☒ D. +0.33

Q.25 ఒక పొడవైన, ఋజు, విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న(కరెంట్-క్యారియింగ్) సోలనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. మనం దాని చివర వైపు వెళ్ళే కొద్దీ అది పెరుగుతుంది.
☒ B. ఇది అన్ని బిందువుల వద్ద ఒకేలా ఉంటుంది.
☒ C. మనం దాని చివర వైపు వెళ్ళే కొద్దీ అది తగ్గుతుంది.
☒ D. ఇది సున్నా.

Section : Mathematics

Q.26 రంగు బ్లాక్ మొత్తం సంఖ్య 4641. ఎరుపు బ్లాక్లు మరియు నీలం బ్లాక్ల నిష్పత్తి 6 : 10 మరియు నీలం బ్లాక్లు మరియు పసుపు బ్లాక్ల నిష్పత్తి 2 : 7 అయితే, ఎన్ని పసుపు బ్లాక్లు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 3155
☒ B. 3149
☒ C. 3148
☒ D. 3185

Q.27 ఒక సంఖ్య దాని నాలుగింట మూడు వంతుల కంటే 18 ఎక్కువ అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 72
☒ C. 36
☒ D. 54

Q.28 ఒక కొత్త అపార్ట్‌మెంట్ కొనడానికి, శ్వేత 39 నెలలకుగాను, సంవత్సరానికి 4% చొప్పున బారు వడ్డీకి ₹9,95,500 అప్పు తీసుకున్నచో, ఆమె ఎంత వడ్డీ చెల్లిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ₹1,39,545
 - ☒ B. ₹1,29,665
 - ☒ C. ₹1,15,995
 - ☒ D. ₹1,29,415

Q.29 ఒక విశ్రేణ తన బ్యూటీ ప్రొడక్ట్‌లపై తన కస్టమర్లకు 24% డిస్కాంట్‌ని ఇచ్చినప్పటికీ ఆమె 22% లాభం పొందుతుంది. ₹854 వద్ద ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) బ్యూటీ ప్రొడక్ట్ కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 576
 - ☒ B. 586
 - ☒ C. 573
 - ☒ D. 532

Q.30 క్రింది సమాసాలలో $(2x + 5)(2x - 5) - (2x - 3)^2$ కి సూక్ష్మీకరణ రూపం ఏది?

- Ans
- ☒ A. $2(3x - 17)$
 - ☒ B. $2(3x + 17)$
 - ☒ C. $2(6x + 17)$
 - ☒ D. $2(6x - 17)$

Q.31 దేవ్ మరియు తేజ్ వరుసగా ₹1,800 మరియు ₹1,620 మొత్తాలను పెట్టుబడిగా పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. వారు సంపాదించిన లాభంలో దేవ్ వాటా ₹930 అయితే, వారు కలిసి సంపాదించిన మొత్తం లాభం (₹ లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 1,767
 - ☒ B. 1,869
 - ☒ C. 1,753
 - ☒ D. 1,788

Q.32 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 72 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 65%:

- Ans
- ☒ A. 88.5
 - ☒ B. 78.5
 - ☒ C. 58.5
 - ☒ D. 68.5

Q.33 $\left[10\frac{1}{3} \div \frac{5}{3} \text{ of } (10 + 14 \div 3 - 1) \right]$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $\frac{93}{205}$
 - ☒ B. $\frac{93}{105}$
 - ☒ C. $\frac{83}{105}$
 - ☒ D. $\frac{83}{205}$

Q.34 $\sin A = \frac{3}{5}$ మరియు A ఒక లఘు కోణం అయితే, $2\cot^2 A - \operatorname{cosec}^2 A$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{9}$
 - ☒ B. $\frac{2}{9}$
 - ☒ C. $\frac{7}{9}$
 - ☒ D. $\frac{8}{9}$

Q.35 140 మీటర్ల పొడవు గల ఒక రైలు దాని పొడవు కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ పొడవు గల ఒక ప్లాట్‌ఫారంను 56 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు వేగం km/hr లో ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 26
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 33
 - ☒ D. 36

Q.36 ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని దాని ఉపరితల వైశాల్యంతో భాగించినప్పుడు, ఫలితం 7 cm అయినచో, ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 5088 cm²
 - ☒ B. 4896 cm²
 - ☒ C. 5274 cm²
 - ☒ D. 5544 cm²

Q.37 ఒక పనిని 2 మంది పురుషులు 2 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని 1 రోజులో పూర్తి చేయడానికి ఎంతమంది పురుషులు అవసరం?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 5

Q.38 P అనేది ABCD దీర్ఘచతురస్రం లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 46 cm, PB = 16 cm మరియు PC = 88 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- Ans
- ☒ A. 98
 - ☒ B. 94
 - ☒ C. 96
 - ☒ D. 100

Q.39 ఒక బ్యాగు జాబితా చేయబడిన ధర దాని కొనుగోలు ధర కంటే 93% ఎక్కువగా ఉండి, దానిపై 59% తగ్గింపు ప్రకటిస్తే, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 20.89%
 - ☒ B. 23.12%
 - ☒ C. 20.87%
 - ☒ D. 24.87%

Q.40 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర అనేది ఒక టీవీ ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 62% పెరిగి, టీవీ ధర 51% తగ్గితే, అప్పుడు 6 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 16.8% పెరుగుదల
 - ☒ B. 17% పెరుగుదల
 - ☒ C. 19% తగ్గుదల
 - ☒ D. 21% తగ్గుదల

Q.41 ఒక దుకాణదారుడు ₹600 కి 20 పెన్సిలు కొని వాటిని ₹900 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 15%
 - ☒ B. 33.33%
 - ☒ C. 50%
 - ☒ D. 40%

Q.42 A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 2, 20 మరియు 5 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తే అదే పనికి మూడింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 8

Q.43 అనిరుద్ ప్రవీణ్ కంటే ఎంత పెద్దవాడో, సుమన్ కంటే అంతే చిన్న వాడు మరియు ప్రవీణ్ మరియు సుమన్ వయస్సుల మొత్తం 36 సంవత్సరాలు అయినచో, అనిరుద్ వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 9 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 12 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 24 సంవత్సరాలు

Q.44 $2\text{ m} \times 11\text{ m} \times 49\text{ m}$ కొలతలు కలిగిన క్యూబాయిడల్ (ద్విర్ఘ్ననాకార) ట్యాంకు యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

- Ans
- ☒ A. 1078
 - ☒ B. 1102
 - ☒ C. 1049
 - ☒ D. 1061

Q.45 ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 14 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 15 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans
- ☒ A. 46
 - ☒ B. 47
 - ☒ C. 49
 - ☒ D. 45

Q.46 తన మామూలు వేగంలో $\frac{4}{7}$ వద్ద నడుస్తూ అభిజిత్ తన ఆఫీసుకి 36 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇంటికి మరియు ఆఫీసుకి మధ్య ఉన్న దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతనికి పట్టే సాధారణ సమయం:

- Ans
- ☒ A. 42 నిమిషాలు
 - ☒ B. 56 నిమిషాలు
 - ☒ C. 57 నిమిషాలు
 - ☒ D. 48 నిమిషాలు

Q.47 శ్రీకర్ తన నెలవారీ ఆదాయంలో 10% అద్దెకు, మిగిలిన దానిలో 20% ఇంటి ఖర్చులకు, మిగిలిన దానిలో 25% ఆహారం కోసం ఖర్చు చేసి మిగిలిన దాన్ని ఆదా చేస్తాడు. చివరికి అతను ₹78,300 ఆదా చేస్తాడు. అతని నెలవారీ ఆదాయాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹1,45,000
 - ☒ B. ₹1,00,000
 - ☒ C. ₹1,50,000
 - ☒ D. ₹1,78,300

Q.48 P మరియు Q లు పూర్ణాంకాలుగా మరియు $q \neq 0$ అయినప్పుడు, $\frac{p}{q}$ రూపంలో ఉన్న సంఖ్య 23.232323.... :

- Ans
- ☒ A. $\frac{2300}{33}$
 - ☒ B. $\frac{2300}{9}$
 - ☒ C. $\frac{2300}{11}$
 - ☒ D. $\frac{2300}{99}$

Q.49 ఒక తరగతి పరీక్షలో, 35 మంది విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 44. తరువాత, రెండు సందర్భాలలో 25 ని 33 అని తప్పుగా నమోదు చేశారని మరియు ఒక సందర్భంలో 36 ని 34 అని తప్పుగా నమోదు చేశారని కనుగొనబడింది. తరగతి యొక్క వాస్తవ సగటు స్కోరు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 44.6
 - ☒ B. 43.6
 - ☒ C. 41.6
 - ☒ D. 42.6

Q.50 ఒక పనిని 8 మంది పురుషులు లేదా 9 మంది మహిళలు 2 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. 8 మంది పురుషులు 1 రోజు పని చేసి వెళ్ళిపోగా, మిగిలిన పనిని 9 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన మహిళల సంఖ్య:

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 1

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 6437585 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, మరియు ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans
- ☒ A. ఏదీ లేదు
 - ☒ B. ఒకటి
 - ☒ C. రెండు
 - ☒ D. మూడు

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. TX - AC
 - ☒ B. EI - LN
 - ☒ C. OS - WY
 - ☒ D. AE - HJ

Q.53 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తొక్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

TIU 20 VKW 21 XMY 22 ZOA 23 ?

- Ans
- ☒ A. CQC 24
 - ☒ B. BQC 24
 - ☒ C. DQB 24
 - ☒ D. BRC 24

Q.54 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 4 6 9 3 7 1 1 1 9 2 9 5 4 5 3 2 4 6 1 9 9 1 9 5 2 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉంటేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 11
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 10

Q.55 3674185 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans
- ☒ A. ఏదీ లేదు
 - ☒ B. రెండు
 - ☒ C. మూడు
 - ☒ D. ఒకటి

Q.56 హిలేస్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 1 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. పశ్చిమానికి 6 km
 - ☒ B. తూర్పుకి 6 km
 - ☒ C. పశ్చిమానికి 5 km
 - ☒ D. తూర్పుకి 5 km

Q.57 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GHI-FGH
KLM-JKL

- Ans
- ☒ A. BCD-ABC
 - ☒ B. BBB-ZAB
 - ☒ C. BCD-ZBB
 - ☒ D. BBB-ABC

Q.58 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(గమనిక: సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 5 2 4 8 8 7 2 3 3 3 6 7 5 6 6 8 9 4 1 5 1 7 7 3 3 7 5 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 4

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

11 13 16 21 ? 39

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 28
☒ C. 29
☒ D. 22

Q.60 నక్షత్ర తరగతిలో పై నుండి 45వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 27వ ర్యాంకు పొందినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 73
☒ C. 71
☒ D. 70

Q.61 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A మరియు B మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు E మధ్య B కూర్చున్నాడు. A కి ఎడమ వైపు రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. వరుసలో అత్యంత ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. B
☒ B. E
☒ C. D
☒ D. C

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహ జతలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహ జత ఏది?

గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. QR - MN
☒ B. HJ - DL
☒ C. NO - JK
☒ D. LM - HI

Q.63 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతల సెట్లు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

MOS-QSW
RTX-VXB

- Ans ☒ A. KLO-NPT
☒ B. KLO-OQU
☒ C. KMQ-OQU
☒ D. KMQ-NQT

Q.64 అర్బాన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపుగా 44 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 42 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 51 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతితక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 13 km
☒ B. తూర్పుకి 14 km
☒ C. పశ్చిమంకి 12 km
☒ D. పశ్చిమంకి 11 km

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది ఉండాలి?
27 51 75 99 123 ?

- Ans ☒ A. 148
☒ B. 145
☒ C. 147
☒ D. 146

Q.66 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: కొన్ని వెంట్రుకలు గోధు. అన్ని గోధు దంతాలు.

తీర్మానాలు (I): కొన్ని వెంట్రుకలు దంతాలు.

తీర్మానాలు (II): అన్ని దంతాలు గోధు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.67 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

WP-SL-OR
TM-PI-LO

- Ans ☒ A. QJ-MF-IL
☒ B. RJ-ME-IK
☒ C. QJ-MF-IK
☒ D. RJ-MF-IK

Q.68 9612345 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 9

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'MOVE' ను '7481' గా మరియు 'OVER' ను '8314' గా కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'R' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.70 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. X కి కుడివైపున నాల్గవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. Y కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు Y మరియు W ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. B మరియు W లకు A తక్షణ పొరుగువాడు. A కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు A మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.71 ఒక కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి'
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు' అని అర్థం.
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'P - Q + C x D ÷ E' అయితే P అనువ్యక్తి E కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లికి సోదరుడు.
☒ B. తల్లికి తండ్రి
☒ C. తండ్రికి తండ్రి
☒ D. తండ్రికి సోదరుడు.

Q.72 క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్లు మరియు తరువాతి నిబంధనల ప్రకారం అక్షరాల కోడ్లను ఉపయోగించి సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమూహం కోడ్ చేయబడ్డాయి. నిబంధనలను అనుసరించే కోడ్ల సరైన కలయికే మీ సమాధానం అవుతుంది.
గమనిక: నిబంధనలు ఏవీ వర్తించకపోతే, సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నాల కోసం కోడ్లను పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా నేరుగా అనుసరించాలి.

సంఖ్యలు/చిహ్నాలు	%	6	2	8	*	3	&	7	@	9	+	5	#	4
కోడ్లు	T	W	P	H	G	L	F	U	M	B	S	Y	K	D

నిబంధనలు:

- (i) మొదటి మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు చివరి మూలకం ఒక సంపూర్ణ వర్గం అయితే, ఈ రెండింటి (మొదటి మరియు చివరి మూలకాలు) కోడ్లను పరస్పరం మార్చాలి.
(ii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు రెండూ చిహ్నాలు అయితే, మూడవ మూలకాన్ని రెండవ మూలకానికి కోడ్గా కోడ్ చేయాలి.
(iii) మొదటి మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు నాల్గవ మూలకం బేసి సంఖ్య అయితే, మొదటి మరియు నాల్గవ మూలకాలను @గా కోడ్ చేయాలి.

క్రింది సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?

% 5 * & 9

- Ans ☒ A. @Y G @ B
☒ B. TY GFB
☒ C. TY FFB
☒ D. BY GFT

Q.73 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 3 5 2 9 7 2 8 7 2 1 8 7 4 5 5 2 3 5 5 6 9 6 3 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.74 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానం(ల)లో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తాయో(అనుసరిస్తుందో) నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని మేకలు సింహాలు.

అన్ని సింహాలు కుక్కలు

తీర్మానం (I): అన్ని కుక్కలు మేకలు.

తీర్మానం (II): కొన్ని సింహాలు మేకలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.

Q.75 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) © @ 7 € \$ 5 \$ & * & 7 5 2 \$ 8 \$ © 7 © 4 6 £ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. మూడు
☒ C. ఐదు
☒ D. రెండు

Q.76 ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?
CCP FDN IEL ? OGH

- Ans ☒ A. PLO
☒ B. HJY
☒ C. LFJ
☒ D. UUY

Q.77 A, B, C, E, F, P, మరియు Q లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు E మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P కి ఎడమ వైపు మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. E మరియు P ఇద్దరికీ Q తక్షణ పొరుగువాడు. A కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు Q మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.78 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు. S కి క్రింద రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. Q కి పైన ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. Q మరియు P ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. N కి తక్షణమే పైన R ఉంచబడుతుంది. M కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో O ఉంచబడుతుంది. M మరియు R ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

893 895 899 905 913 ?

Ans ☒ A. 923

☐ B. 922

☐ C. 921

☐ D. 924

Q.80 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(12, 240, 20)

(10, 150, 15)

Ans ☐ A. (8, 90, 15)

☐ B. (8, 100, 15)

☒ C. (9, 180, 20)

☐ D. (15, 225, 16)

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఫ్యారీస్ మారథాన్ 48వ ఎడిషన్ ఎప్పుడు నిర్వహించబడింది?

Ans ☐ A. ఏప్రిల్ 1

☒ B. ఏప్రిల్ 13

☐ C. మార్చి 30

☐ D. మే 1

Q.82 2025లో అంతర్జాతీయ బుకర్ బహుమతిని గెలుచుకున్న మొట్టమొదటి కన్నడ చిన్న కథల సంకలనం (హార్ట్ స్టోరీ కలెక్షన్) ఏది?

Ans ☐ A. ది మెనీ లైఫ్స్ ఆఫ్ సైదా X (The Many Lives of Syeda X)

☒ B. హార్ట్ లాంప్: సెలెక్టెడ్ స్టోరీస్ (Heart Lamp: Selected Stories)

☐ C. వన్స్ ఎలిఫెంట్స్ లివ్డ్ హియర్ (Once elephants lived here)

☐ D. థియరీ & ప్రాక్టీస్ (Theory & Practice)

Q.83 క్రింది వాటిలో, ఏ ట్రోఫీని జూన్ 2025లో ఆండర్సన్-టెండూల్కర్ ట్రోఫీగా పేరు మార్చారు?

Ans ☐ A. IPL ట్రోఫీ

☐ B. ODI ట్రోఫీ

☐ C. T20 ట్రోఫీ

☒ D. టెస్ట్ సిరీస్ ట్రోఫీ

Q.84 జూలై 2025లో సింగపూర్లో SIMBEX (సింగపూర్-ఇండియా మారిటైమ్ డైవర్షిటీక విన్యాసం) యొక్క ఏ ఎడిషన్ నిర్వహించబడినది?

Ans ☒ A. 32వ

☐ B. 22వ

☐ C. 42వ

☐ D. 52వ

Q.85 సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు - నేషనల్ ఇండికేటర్ ఫ్రేమ్వర్క్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, గ్రామీణ భారతదేశంలో సాంస్కృతిక సురక్షితమైన నీటి సదుపాయం వైపు గణనీయమైన పురోగతిని సూచిస్తూ, గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో మెరుగైన తాగునీటి వనరులను ఉపయోగించే జనాభా శాతం 2015-16లో 94.57% నుండి 2024-25లో ఎంత శాతానికి పెరిగింది?

- Ans ☒ A. 96%
☒ B. 99.62%
☒ C. 98%
☒ D. 95.32%

Q.86 2025 BET స్పార్ట్స్మ్యాన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును గెలుచుకున్న NFL క్రీడాకారుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. జోష్ అలెన్(Josh Allen)
☒ B. జాలెన్ హర్ట్స్(Jalen Hurts)
☒ C. లామార్ జాక్సన్(Lamar Jackson)
☒ D. పాట్రిక్ మహోమ్స్(Patrick Mahomes)

Q.87 2025 ఏషియన్ అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్ లో 200 m జాతీయ రికార్డును బద్దలు కొట్టిన భారతీయుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. అష్టాన్ బోర్లోహైన్
☒ B. గురిందర్ పిర్ సింగ్
☒ C. మణికంఠ హోబ్లధర్
☒ D. అనిమేష్ కుజార్

Q.88 2025లో ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవంనాడు భారత ప్రధానమంత్రి ప్రారంభించిన కార్యక్రమం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఏక్ పేడ్ మా కె నామ్(Ek Ped Maa Ke Naam) 2.0
☒ B. క్లీన్ ఇండియా ప్రచారం(Clean India Campaign) 7.0
☒ C. గ్రీన్ ఎర్త్ ప్రాజెక్ట్(Green Earth Project) 3.0
☒ D. సేవ్ వాటర్ మిషన్(Save Water Mission)

Q.89 మార్చి 2025 నాటికి భారతదేశంలోని ప్రాంతాలలో ఎంత శాతం భూకంపాలకు గురయ్యే అవకాశం కలిగి ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 73%
☒ B. 47%
☒ C. 39%
☒ D. 59%

Q.90 2025 ఏప్రిల్ 30 నాటికి, 'GenomeIndiaA' ప్రాజెక్ట్ సుమారు ఎంత మంది వ్యక్తుల మొత్తం జీనోమ్ సీక్వెన్సింగ్ (WGS) డేటాబేస్ ని పూర్తి చేసింది?

- Ans ☒ A. 6600
☒ B. 8000
☒ C. 11,000
☒ D. 10,000

Q.91 కుటుంబ జీవితంలో డిజిటల్ టెక్నాలజీ పాత్రపై దృష్టి సారిస్తూ, అంతర్జాతీయ కుటుంబాల దినోత్సవం(ఇంటర్నేషనల్ డే ఆఫ్ ఫ్యామిలీస్) 2025 ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఏ తేదీన జరుపుకోబడినది?

- Ans ☒ A. మే 18
☒ B. మే 10
☒ C. మే 15
☒ D. మే 12

Q.92 భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు జనవరి 2025 నోటిఫికేషన్ ప్రకారం ఏ రెండు కో-ఆపరేటివ్(సహకార) బ్యాంకులు విలీనమయ్యాయి?

- Ans ☒ A. మరాఠా సహకరి బ్యాంక్ మరియు జనతా కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్
☒ B. సరస్వత్ కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్ మరియు కాస్టోస్ కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్
☒ C. నేషనల్ కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్ మరియు కాస్టోస్ కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్
☒ D. PMC కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్ మరియు కాస్టోస్ కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్

Q.93 యాక్సియం-4(Axiom-4) కోసం ఏ అంతరిక్ష నౌక ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. స్టార్లైన్(Starliner)
☒ B. క్రూ డ్రాగన్ C213(Crew Dragon C213)
☒ C. సోయజ్ MS-24(Soyuz MS-24)
☒ D. ఓరియన్(Orion)

Q.94 29 జూన్ 2025న, కేంద్ర పర్యావరణ, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ కోసం నిబంధనలను క్రమబద్ధీకరించడానికి నమూనా నియమాలను జారీ చేసింది.

- Ans ☒ A. వ్యవసాయ భూములకు విద్యుత్ సరఫరా
☒ B. రైతులకు రుణాల వడ్డీ రేట్లు
☒ C. పురుగుమందులు మరియు క్రిమిసంహారక మందుల వాడకం
☒ D. వ్యవసాయ భూముల్లో చెట్ల నరికివేత

Q.95 సెప్టెంబర్ 2025లో ఉత్తరప్రదేశ్‌లోని ఘజియాబాద్ పోలీసులు క్రింది కమ్యూనిటీ-కేంద్రీకృత పౌరదర్శకత కార్యక్రమాలలో దేనిని ప్రవేశపెట్టారు?

- Ans ☒ A. పొరుగువారి భద్రతా సమన్వయ పరిష్కరించడానికి 'పోలీస్ టెబిల్ డే'
☒ B. పౌరులు నేరుగా దర్యాప్తుదారులతో కలిసేలా, 'వాడి సంవాద్ దివస్ (Vadi Samvad Diwas)'
☒ C. ప్రత్యక్ష పౌరుడు-పోలీసు సంభాషణ కోసం 'జన్ సున్వాయి సభ' (Jan Sunwai Sabha)
☒ D. నెలవారీ కార్యాచరణ నివేదికలను విడుదల చేస్తున్న 'పబ్లిక్ అకౌంటబిలిటీ మీట్'

Q.96 నిరుద్యోగాన్ని తగ్గించి, స్థానిక యువతకు సాధికారత కల్పించే బ్రహ్మ-BEML రైలు తయారీ కేంద్రానికి 2025 ఆగస్టులో ఏ భారతీయ రాష్ట్రంలో శంకుస్థాపన జరిగింది?

- Ans ☒ A. ఉత్తర ప్రదేశ్
☒ B. బీహార్
☒ C. గుజరాత్
☒ D. మధ్యప్రదేశ్

Q.97 క్రింది వాటిలో, ఏప్రిల్ 2025లో 6వ BIMSTEC శిఖరాగ్ర సమావేశాన్ని ఏ దేశం నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. శ్రీలంక
☒ B. బంగ్లాదేశ్
☒ C. థాయిలాండ్
☒ D. నేపాల్

Q.98 క్రింది రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లులలో, 17 డిసెంబర్ 2024న, 17వ భారత లోక్ సభ ద్వారా ఏది ఆమోదించబడింది?

- Ans ☒ A. 129వ
☒ B. 78వ
☒ C. 88వ
☒ D. 126వ

Q.99 2025లో ఢిల్లీ ప్రభుత్వం ఎన్ని కొత్త ఖేలో ఇండియా కేంద్రాలను ప్లాన్ చేసింది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 10

Q.100 ఆర్థిక సర్వే, 2024-25 ప్రకారం, మానవ అంతరిక్ష ప్రయాణానికి సంబంధించి, ఏ మిషన్ భారతదేశ స్పేస్ విజన్, 2047లో భాగమైనది?

- Ans ☒ A. మంగళయాన్ (Mangalyaan)
☒ B. విక్రమ్ (Vikram)
☒ C. గగన్యాన్ (Gaganyaan)
☒ D. సముద్రయాన్ (Samudrayaan)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	03/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని వేడి చేయడం ద్వారా ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ తయారు చేయబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. సున్నపురాయి
 - ☒ B. జిప్సం
 - ☒ C. బేకింగ్ సోడా
 - ☒ D. తడి సున్నము

Q.2 క్రింది వాటిలో, ధాన్యాల నిల్వ సమయంలో జీవసంబంధమైన నష్టం కానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. సరికాని తేమ వల్ల నష్టం
 - ☒ B. ఎలుకల వల్ల నష్టం
 - ☒ C. కీటకాల వల్ల నష్టం
 - ☒ D. పురుగుల వల్ల నష్టం

Q.3 ఈ చర్యలో, $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$, ఇనుము:

- Ans
- ☒ A. ఉత్ప్రేరకంగా పనిచేస్తుంది
 - ☒ B. క్షయకరణం చెందుతుంది
 - ☒ C. మారలేదు
 - ☒ D. ఆక్సీకరణం చెందుతుంది

Q.4 ఏ విభాజ్యకణజాలం అత్యధిక స్థాయిలో అక్సిన్ కలిగి ఉంది?

- Ans
- ☒ A. దారువు
 - ☒ B. మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలం
 - ☒ C. అగ్ర విభాజ్య కణజాలం
 - ☒ D. పార్శ్వ విభాజ్య కణజాలం

Q.5 పెద్ద హాళ్ళు లేదా ఆడిటోరియంలో ధ్వని యొక్క బహుళ పరావర్తనాల ప్రభావం ఏమనగా, _____.

- Ans
- ☒ A. ఇది ధ్వని ప్రసరణని అడ్డుకుంటుంది
 - ☒ B. అది ధ్వనిని ఉష్ణంగా మారుస్తుంది
 - ☒ C. ఇది ప్రతిధ్వనులన్నింటినీ తొలగిస్తుంది
 - ☒ D. ఇది ధ్వని యొక్క ఏకరీతి పంపిణీకి సహాయపడుతుంది.

Q.6 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్ గా వర్గీకరించబడింది?

- Ans ☒ A. ఈథేన్ (Ethane)
☒ B. బెంజీన్ (Benzene)
☒ C. ఈథీన్ (Ethene)
☒ D. ఈథైన్ (Ethyne)

Q.7 అజీర్ణ సమయంలో, జీర్ణాశయం చాలా ఎక్కువ అన్నాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది, దానిని క్రింది వాటిలో దేని ద్వారా తటస్థీకరించవచ్చు?

- Ans ☒ A. మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్ (మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా)
☒ B. మెగ్నీషియం కార్బోనేట్ (మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా)
☒ C. మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్ (మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా)
☒ D. మెగ్నీషియం సల్ఫేట్ (మిల్క్ ఆఫ్ మెగ్నీషియా)

Q.8 మెదడును ఆలోచనా కార్యకలాపాలకు అనుకూలంగా మార్చేది ఏమిటి?

- Ans ☒ A. హృదయంతో దాని సంబంధం
☒ B. అనేక న్యూరాన్లతో కూడిన దాని సంక్లిష్టపరమైన అమరిక
☒ C. చెవుల దగ్గర దాని స్థానం
☒ D. దాని వ్యుదయన ఉపరితలం

Q.9 ఈ క్రింది వాటిల్లో సజాతీయ మిశ్రమం ఏది?

- Ans ☒ A. నూనె మరియు నీరు
☒ B. గాలి
☒ C. ఇసుక మరియు ఇనుప రజను (ఫైలింగ్స్)
☒ D. మృత్తిక

Q.10 భూమిపై ఒక వస్తువు బరువు 24 N ఉన్నచో, చంద్రుని ఉపరితలంపై దాని బరువు ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 4 N
☒ B. 144 N
☒ C. 240 N
☒ D. 6 N

Q.11 కదిలే వస్తువు దాని చలనం కారణంగా కలిగి ఉండే శక్తిని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans ☒ A. ఉష్ణ శక్తి
☒ B. స్థితి శక్తి
☒ C. రసాయన శక్తి
☒ D. గతి శక్తి

Q.12 వృత్తాకార లూప్ కారణంగా ఏర్పడిన అయస్కాంత క్షేత్రానికి సంబంధించిన ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. క్షేత్ర బల రేఖలు లూప్ యొక్క సమతలానికి సమాంతరంగా ఉంటాయి.
☒ B. కేంద్రంలో ఉన్న క్షేత్ర బల రేఖలు వృత్తాకారంలో ఉంటాయి.
☒ C. క్షేత్రం కరెంట్ మరియు వ్యాసార్థం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది
☒ D. లూప్ చుట్టూ ప్రతిచోటా క్షేత్రం సమరీతిగా ఉంటుంది.

Q.13 క్రింది రాశులలో, ఒక స్థానభ్రంశం-కాలం రేఖాచిత్రంలో వాలుని ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. దూరం
☒ B. వడి
☒ C. రేఖీయ వేగం
☒ D. త్వరణం

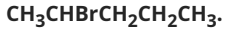
Q.14 ఈ క్రింది ఏ జీవ క్రియలలో ఆక్సిజన్ లేనప్పుడు గ్లూకోజ్ విచ్ఛిన్నానికి దారితీస్తుంది?

- Ans ☒ A. కిణ్వ ప్రక్రియ
☒ B. వాయుసహిత (ఏరోబిక్) శ్వాసక్రియ
☒ C. జీర్ణక్రియ
☒ D. వినర్షన

Q.15 క్రింది వాటిలో, అత్యంత స్థితిస్థాపకమైన మరియు మన శరీరంలోని రెండు ఎముకలను కలపడానికి ఉపయోగించబడు కణజాలం ఏది?

- Ans ☒ A. లిగమెంట్(స్నాయువు)
☒ B. ఆడిపోసైట్(కొవ్వు కణం)
☒ C. మస్ట్ కణం
☒ D. మాక్రోఫేజ్

Q.16 ఈ క్రింది సమ్మేళనం యొక్క IUPAC పేరు _____.



- Ans ☒ A. 1-బ్రోమోపెంటేన్ (1-Bromopentane)
☒ B. 3-బ్రోమోపెంటేన్ (3-Bromopentane)
☒ C. 2-బ్రోమోపెంటేన్ (2-Bromopentane)
☒ D. 2-బ్రోమోపెంటీన్ (2-Bromopentene)

Q.17 ఒక జన్యు ప్రయోగశాలలో, ఫలదీకరణం చెందిన మానవ పిండంలో XX క్రోమోజోములు ఉన్నట్లు కనుగొనబడినచో, క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ఆ పిండం మానవ స్త్రీగా మారుతుంది.
☒ B. ఆ పిండం మానవ పురుషుడిగా మారుతుంది.
☒ C. పిండంలో సెక్స్ క్రోమోజోములు లేవు.
☒ D. పిండంలో అదనపు Y క్రోమోజోమ్ ఉంటుంది.

Q.18 ఒక కాంతి కిరణం ఒక గోళాకార కటకం యొక్క దృక్ కేంద్రం గుండా వెళ్ళినప్పుడు, అది _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. విచలనం చెందకుండా బహిర్గతం(ఎమర్జ్) అవుతుంది
☒ B. నాభి వైపుగా వంపు చెందుతుంది
☒ C. అభిలంబం నుండి విచలనం చెందుతుంది
☒ D. ప్రతిసారి వెనుకకి పరావర్తనం చెందుతుంది

Q.19 ఒక వస్తువు ఏకరీతి కదలికలో ఉంది అని చెప్పవచ్చు, అది ఎప్పుడంటే ;

- Ans ☒ A. సమాన సమయ అంతరాలలో అసమాన దూరాలు దాటితే
☒ B. అది సమాన సమయ అంతరాలలో సమాన దూరాలు దాటితే
☒ C. అది అసమాన సమయ అంతరాలలో సమాన దూరాలు దాటితే
☒ D. అది అసమాన సమయ అంతరాలలో అసమాన దూరాలు దాటితే

Q.20 ప్రత్యుత్పత్తి గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

1. ఎద్దులు ఒంటరిగా దూడను కనగలవు.
2. కోళ్ళు ఒంటరిగా కోడిపిల్లలను ఉత్పత్తి చేయలేవు.

- Ans ☒ A. ప్రకటన 1 సరైనది కానీ ప్రకటన 2 సరైనది కాదు.
☒ B. ప్రకటన 2 సరైనది కానీ ప్రకటన 1 సరైనది కాదు.
☒ C. రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.
☒ D. రెండు ప్రకటనలు సరైనవి కావు.

Q.21 క్రింది వాటిలో, ఏ కంటి లోపం ప్రధానంగా వయస్సుతో అనుగుణంగా పవర్(సామర్థ్యం) బలహీనపడటం వల్ల సంభవిస్తుంది?

- Ans ☒ A. పూర్వదృష్టి
☒ B. అస్టిగ్మాటిజం
☒ C. చత్యారం
☒ D. దీర్ఘ దృష్టి

Q.22 స్పైరోగైరా(Spirogyra)లో, ప్రతి ఖండము(భాగం ఒక) పూర్తి ప్రాణిగా అభివృద్ధి చెందుతుంది. దీనికి సాధ్యమయ్యే కారణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రతి ఖండము(భాగం) సంక్లిష్టమైన అవయవాలను కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. ప్రొగ్మోటేప్స్ ప్రయోగశాల పరిస్థితులలో మాత్రమే జరుగుతుంది.
☒ C. ప్రతి ఖండము(భాగం)కి మూలాలు ఉంటాయి.
☒ D. ప్రతి కణం స్వతంత్రంగా వృద్ధి చెందగల సామర్థ్యం కలిగి ఉంటుంది.

Q.23 నీటి అడుగున జీవించడానికి జంతువులు ఉపయోగించే వాయువు ఏది?

- Ans ☒ A. నైట్రోజన్
☒ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ C. నిర్జల(డ్రై) కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ D. విలీన ఆక్సిజన్

Q.24 ఒక సోలనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రం గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ఇది ఏకరీతిగా ఉంటుంది మరియు సమాంతర సరళ రేఖల రూపంలో ఉంటుంది.
☒ B. ఇది యాదృచ్ఛిక నమూనాలను ఏర్పరుస్తుంది.
☒ C. ఇది సున్నా అవుతుంది.
☒ D. ఇది అసమరీతిగా ఉంటుంది.

Q.25 క్రింది పరిస్థితులలో ఏది బాష్పీభవన రేటును పెంచదు?

- Ans ☒ A. తగ్గిన ఆర్ధత
☒ B. తగ్గిన గాలి వేగం
☒ C. పెరిగిన ఉపరితల వైశాల్యం
☒ D. పెరిగిన ఉష్ణోగ్రత

Section : Mathematics

Q.26 ఒక తరగతిలోని 91 మంది విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష వ్రాసారు. 12 మంది విద్యార్థులకు 64 సగటు స్కోరు వచ్చింది. మిగతా విద్యార్థులకు 77 సగటు స్కోరు వచ్చింది. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 79.7
☒ B. 75.3
☒ C. 73.6
☒ D. 79.4

Q.27 $A : B = 4 : 6$ మరియు $B : C = 7 : 12$ అయితే, $A : B : C$ విలువ:

- Ans ☒ A. 4 : 31 : 21
☒ B. 11 : 23 : 4
☒ C. 4 : 7 : 9
☒ D. 14 : 21 : 36

Q.28 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(3x)^3 - (4z)^3}{9x^2 + 12xz + 16z^2} \times (3x + 4z)$

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{9x^2 + 16z^2}$
 - ☒ B. $9x^2 + 16z^2$
 - ☒ C. $\frac{1}{9x^2 - 16z^2}$
 - ☒ D. $9x^2 - 16z^2$

Q.29 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹600 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

- Ans
- ☒ A. 1,360
 - ☒ B. 1,240
 - ☒ C. 1,540
 - ☒ D. 1,500

Q.30 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{2\frac{1}{2} \div \frac{5}{8} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} - \frac{5}{6}}{(15-6)^2 \div 9 + \frac{1}{2}}$

- Ans
- ☒ A. $\frac{20}{57}$
 - ☒ B. $\frac{17}{57}$
 - ☒ C. $\frac{18}{57}$
 - ☒ D. $\frac{22}{57}$

Q.31 ఒక రైలు 2091 m మరియు 1259 m పొడవు గల రెండు సౌరంగాలను వరుసగా 89 సెకన్లు మరియు 63 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు పొడవు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 757 m
 - ☒ B. 747 m
 - ☒ C. 748 m
 - ☒ D. 759 m

Q.32 480 మరియు 489 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 0
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 2

Q.33 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 4 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 8 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ కలిపి ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగంట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 8

Q.34 సంవత్సరానికి 15% చొప్పున 3 సంవత్సరాలకు మరియు సంవత్సరానికి 14% చొప్పున 4 సంవత్సరాలకు లెక్కించబడు ₹3,600 అసలుపై బారు వడ్డీల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹416
☒ B. ₹406
☒ C. ₹386
☒ D. ₹396

Q.35 88 ఫోన్లు అమ్మిన తర్వాత, ఒక దుకాణం యజమాని 8 ఫోన్ల అమ్మకపు ధరకు సమానమైన నష్టం పొందినచో, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10%
☒ B. $12\frac{1}{2}\%$
☒ C. $6\frac{1}{4}\%$
☒ D. $8\frac{1}{3}\%$

Q.36 ఒక విశ్రేణి బ్యూటీ ప్రొడక్ట్లపై తన కస్టమర్లకు 29% డిస్కాంట్‌ని ఇచ్చినప్పటికీ అమె 12% లాభం పొందుతుంది. ₹896 వద్ద ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) బ్యూటీ ప్రొడక్ట్ యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 622
☒ B. 721
☒ C. 568
☒ D. 574

Q.37 సూక్ష్మీకరించండి: $2.\overline{34} - 1.\overline{89}$

- Ans ☒ A. $\frac{47}{99}$
☒ B. $\frac{5}{9}$
☒ C. $\frac{4}{9}$
☒ D. $\frac{9}{20}$

Q.38 సచిన్ 12% డిస్కాంట్‌తో ఒక కొత్త కర్డెన్ కొన్నాడు. సచిన్ డిస్కాంట్ ఏదీ పొందకపోతే, సచిన్ అదనంగా ₹747 చెల్లించాల్సి వచ్చేది. సచిన్ కర్డెన్‌కి ఎంత చెల్లించాడు?

- Ans ☒ A. ₹5,478
☒ B. ₹5,480
☒ C. ₹5,476
☒ D. ₹5,479

Q.39 నిలువు గోపురం యొక్క నీడ పొడవు దాని ఎత్తుకు సమానమైనచో, ఊర్ధ్వ కోణాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 45°
☒ B. 30°
☒ C. 75°
☒ D. 60°

Q.40 A, B, C మరియు Dల మధ్య కొంత మొత్తం 6 : 7 : 17 : 19 నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయబడుతుంది. C కి B కంటే ₹250 ఎక్కువ వస్తే, అప్పుడు Aకి ఎంత వస్తుంది?

- Ans ☒ A. ₹149
☒ B. ₹147
☒ C. ₹150
☒ D. ₹148

Q.41 విజయ్ కి హిందీలో వచ్చిన మార్కులలో ఐదింటు-రెండొంతుల మార్కులు అనేవి సంస్కృతంలో అతనికి వచ్చిన మార్కులలో మూడింట-ఒక వంతు కన్నా 5 ఎక్కువ. అలాగే హిందీలో అతనికి వచ్చిన మార్కులకు ఐదు రెట్లు మరియు సంస్కృతంలో అతనికి వచ్చిన మార్కులకు ఐదు రెట్లు కలిపి 310 కి సమానమైనచో, సంస్కృతంలో అతనికి వచ్చిన మార్కులను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 25
☒ C. 35
☒ D. 31

Q.42 ఒక వ్యక్తి యొక్క ఆదాయం మరియు వ్యయం 9 : 5 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. అతని ఆదాయం 60 శాతం వరకు పెరుగుతుంది మరియు అతని వ్యయం 10 శాతం వరకు తగ్గుతుంది. అతని ప్రారంభ వ్యయం ₹15,500 అయితే, చివరగా అతని పొదుపు (₹ లలో) ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 39,600
☒ B. 36,900
☒ C. 30,690
☒ D. 30,960

Q.43 ఒక TV ధర కంటే ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 34% పెరిగి, TV ధర 21% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 12% పెరుగుదల
☒ B. 9% తగ్గుదల
☒ C. 19% పెరుగుదల
☒ D. 16% తగ్గుదల

Q.44 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 148 cm, 57 cm, మరియు 175cm అయినచో, 57 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా గల దాని ఉన్నతి యొక్క పొడవు (cm లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 177
☒ B. 188
☒ C. 140
☒ D. 121

Q.45 ఒక కారు 60 km/hr వేగంతో 180 km ప్రయాణించి, అదే మార్గంలో 45 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. తిరుగు ప్రయాణం తదుపరి ప్రయాణం కంటే ఎన్ని నిమిషాలు ఎక్కువ?

- Ans ☒ A. 80 నిమిషాలు
☒ B. 120 నిమిషాలు
☒ C. 15 నిమిషాలు
☒ D. 60 నిమిషాలు

Q.46 నవ్య మరియు భవ్య ఒక ఇంటికి వరుసగా 50 రోజుల్లో మరియు 75 రోజుల్లో పెయింట్ చేయగలరు. వారు భవ్యతో ప్రారంభించి ప్రత్యామ్నాయ రోజులలో పనిచేస్తే, ఆ ఇంటిపై ఎన్ని రోజుల్లో ఆ ఇంటికి పెయింట్ చేయగలరు?

- Ans ☒ A. 59 రోజులు
☒ B. 60 రోజులు
☒ C. 63 రోజులు
☒ D. 55 రోజులు

Q.47 రెండు చివర్లలో తెరిచి ఉన్న ఒక స్థూపాకార పైపు యొక్క బాహ్య వ్యాసం 20 cm మరియు అంతర్గత వ్యాసం 16 cm. పైపు పొడవు 35 cm అయితే, పైపు తయారుచేయడానికి ఉపయోగించబడిన లోహం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = 22/7$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 3960 cm³
☒ B. 3080 cm³
☒ C. 3520 cm³
☒ D. 3360 cm³

Q.48 త్రిభుజం XYZ లో, $\angle X - \angle Y = 40^\circ$ మరియు $\angle Y - \angle Z = 25^\circ$. $\angle Z$ మరియు $\angle X - \angle Y$ ల నిష్పత్తి:

- Ans ☒ A. 2 : 3
☒ B. 3 : 4
☒ C. 1 : 5
☒ D. 4 : 5

Q.49 65, 41, 96, 44, 38, 30, 79, 90 మరియు 21 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 59
☒ B. 62
☒ C. 56
☒ D. 64

Q.50 P మరియు Q ల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 4 : 3. ఆరు సంవత్సరాల తరువాత, నిష్పత్తి 5 : 4 అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 6 సంవత్సరాలు
☒ B. 4 సంవత్సరాలు
☒ C. 10 సంవత్సరాలు
☒ D. 8 సంవత్సరాలు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు.
 (ఎడమ) 3 3 9 5 9 1 5 5 4 2 6 9 5 5 8 5 3 2 8 6 7 6 3 6 4 9 1 (కుడి)
 ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.52 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$28 - 19 \div 23 + 96 \times 3 = ?$$

- Ans ☒ A. 541
☒ B. 508
☒ C. 517
☒ D. 523

Q.53 ఇవ్వబడిన సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) 2 6 & 2 9 5 5 € 1 \$ 1 6 @ & € # 3 @ £ % 4 9 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. రెండు

Q.54 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. QV-SO
☒ B. MR-OK
☒ C. OT-QM
☒ D. KP-MJ

Q.55 గౌతమ్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, తూర్పు వైపు 34 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 68 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 55 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 81 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 57 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 60 km
☒ B. తూర్పునకి 61 km
☒ C. పశ్చిమానికి 63 km
☒ D. తూర్పువైపు 59 km

Q.56 A, B, C, D, I, J మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు.
I కి పైన B మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. I మరియు J ల మధ్య C మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. K కి క్రింద A మాత్రమే ఉంచబడుతుంది.
D మరియు A ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

842 844 848 854 862 ?

- Ans ☒ A. 878
☒ B. 872
☒ C. 874
☒ D. 876

Q.58 5236789 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఆరు
☒ B. మూడు
☒ C. ఐదు
☒ D. నాలుగు

Q.59 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

TGA, UID, VKG, WMJ, ?

- Ans ☒ A. YON
☒ B. ZLM
☒ C. ZPN
☒ D. XOM

Q.60 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

43 C 80 A 8 D 6 B 5 = ?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 23
☒ C. 22
☒ D. 24

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'SKATE' ను '51324' గా మరియు 'ASKEW' ను '47315' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'W' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 7
☒ C. 5
☒ D. 3

Q.62 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానం(ల)లో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని జైండర్లు కర్టెన్లు.

అన్ని కర్టెన్లు డివైడర్లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని డివైడర్లు కర్టెన్లు.

(II) అన్ని జైండర్లు డివైడర్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. RML
☒ B. NIG
☒ C. VQP
☒ D. SNM

Q.64 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు.
D కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున A మాత్రమే కూర్చున్నాడు.
C మరియు B ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ W కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో X కూర్చున్నాడు.
W మరియు Y ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.65 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సత్యమని భావించి, అవి మనకి సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్థాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
ఉష్ణపక్షులన్నీ కాకులు.
కొన్ని ఉష్ణపక్షులు పావురాలు.
కొన్ని పావురాలు పిచ్చుకలు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని కాకులు పావురాలు.
(II) కొన్ని ఉష్ణపక్షులు పిచ్చుకలు.

Ans ☒ A. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GB 15 అనేది LF 12 కి సంబంధించిన విధంగానే, MH 20 అనేది RL 17 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో PK 26 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. VN 23
☒ B. UO 23
☒ C. UN 24
☒ D. WQ 24

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో PM 3 అనేది KP 17 కి సంబంధించిన విధంగానే, NK 6 అనేది IN 20 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, TK 4 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. ON 18
☒ B. UY 14
☒ C. GY 13
☒ D. NJ 12

Q.68 తన తరగతిలో గౌరవ్ పై నుండి 13^వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 33^వ ర్యాంకు సాధించినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 43
☒ C. 33
☒ D. 45

Q.69 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) 6 8 5 2 4 9 1 6 3 2 7 1 6 9 3 8 5 4 2 1 7 8 6 5 9 7 2 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'cloud is dark' ను 'dm ht ez' అని మరియు 'the blue cloud' ను 'tz dm cm' అని కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'cloud' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. dm
☒ B. cm
☒ C. tz
☒ D. ez

Q.71 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

19 36 53 70 87 ?

- Ans ☒ A. 103
☒ B. 104
☒ C. 102
☒ D. 101

Q.72 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 6 1 8 4 3 9 2 7 5 8 3 4 1 6 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ తర్వాత ఒక ప్రధాన సంఖ్యని కలిగి ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ D. మూడు

Q.73 L, M, N, O, P మరియు Q లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. Q అనే వ్యక్తి O కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. L అనే వ్యక్తి N కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. M అనే వ్యక్తి Q కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. P కి తక్షణమే కుడి వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. Q
☒ B. L
☒ C. N
☒ D. M

Q.74 D, E, F, G, L, M మరియు N అనే వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. L మరియు N ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి తక్షణమే ఎడమ వైపు E కూర్చున్నాడు. F కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. F మరియు E ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి తక్షణమే కుడి వైపున M కూర్చున్నాడు. G మరియు M ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.75 క్రింది త్రయాలలో, ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.
KIND - NKID - DNIK
COST - SCOT - TSOC

- Ans ☒ A. SIGN - SGIN - NGIS
☒ B. FROM - OFRM - MORF
☒ C. ZONE - OZNE - EONZ
☒ D. LAST - SLAT - ASTL

Q.76 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

GLO163, RWZ145, CHK127, NSV109, ?

- Ans ☒ A. ZDG91
☒ B. YDH91
☒ C. YUG91
☒ D. YDG91

Q.77 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(14, 98, 7)
(6, 36, 6)

- Ans ☒ A. (5, 25, 7)
☒ B. (8, 48, 7)
☒ C. (12, 72, 6)
☒ D. (7, 49, 8)

Q.78 అతుల్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, చివరగా ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణానికి 8km
☒ B. ఉత్తరానికి 7 km
☒ C. దక్షిణానికి 7 km
☒ D. ఉత్తరానికి 8 km

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A ? B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె'
'A = B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు'
'A @ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
'A √ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'C @ D = E √ F ? L' అయితే C అనే వ్యక్తి L కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రి
☒ B. కుమార్తె భర్త
☒ C. భర్త
☒ D. సోదరి భర్త

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

9 12 10 13 11 ? 12

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 10
☒ C. 9
☒ D. 15

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 కుష్మాన్ & వేక్ఫీల్డ్(Cushman & Wakefield's) యొక్క 2025 నివేదిక ప్రకారం, భారతదేశంలోని ఏ నగరం నిర్మాణంలో ఉన్న డేటా సెంటర్ కెపాసిటీలో ప్రపంచవ్యాప్తంగా 6వ ర్యాంకు సాధించి గుర్తించదగిన మైలురాయిని సాధించింది?

- Ans ☒ A. ఢిల్లీ
☒ B. ముంబై
☒ C. బెంగళూరు
☒ D. హైదరాబాద్

Q.82 2025 ఫిబ్రవరిలో సమర్పించిన కేంద్ర బడ్జెట్, 2025-26 ప్రకారం, భారతదేశంలో కాలుష్య నియంత్రణ కోసం సుమారు ఎంత నిధులు కేటాయించబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. ₹ 854 కోట్లు
☒ B. ₹ 745 కోట్లు
☒ C. ₹ 572 కోట్లు
☒ D. ₹ 958 కోట్లు

Q.83 తన పదవీకాలంలో 57 ట్రాన్స్ఫర్లకి ప్రసిద్ధి చెందిన ఏ IAS అధికారి ఏప్రిల్ 2025లో పదవీ విరమణ చేశారు?

- Ans ☒ A. KPS గిల్
☒ B. దుర్గా శక్తి నాగపాల్
☒ C. అశోక్ ఖేమ్కా
☒ D. ప్రియమ్ సరోజ్

Q.84 క్రింది వాటిలో, మార్చి 2025లో దత్తోపంత్ తేంగడీ నేషనల్ బోర్డ్ ఫర్ వర్క్యూస్ ఎడ్యుకేషన్ అండ్ డెవలప్మెంట్ వాలకమండలి యొక్క 84వ వార్షిక సాధారణ సమావేశానికి ఏ నగరం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. న్యూ ఢిల్లీ
☒ B. బెంగళూరు
☒ C. ముంబై
☒ D. పూణే

Q.85 రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (ప్రాజెక్ట్ ఫైనాన్స్) నిర్దేశాలు, 2025 _____ నుండి అమల్లోకి వస్తాయి/ వచ్చాయి.

- Ans ☒ A. 1 నవంబర్ 2025
☒ B. 1 ఆగస్టు 2025
☒ C. 1 అక్టోబర్ 2025
☒ D. 1 సెప్టెంబర్ 2025

Q.86 సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు - నేషనల్ ఇండికేటర్ ప్రేమ్వర్క్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, భారతదేశంలో వ్యర్థాల నిర్వహణ సామర్థ్యంలో గణనీయమైన పురోగతిని సూచిస్తూ, 2015-16లో 17.97% నుండి 2024-25లో ప్రాసెస్ చేయబడిన వ్యర్థాల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 55.65%
☒ B. 80.7%
☒ C. 45%
☒ D. 60%

Q.87 OECD ఎకనామిక్ ఔట్లుక్ (వాల్యూమ్ 2025 ఇష్యూ 1) ప్రకారం, 2025కి అంచనా వేసిన OECD-వ్యాప్త ద్రవ్యోల్బణ రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 4.8%
☒ B. 3.7%
☒ C. 4.2%
☒ D. 3.2%

Q.88 2025లో యునెస్కో అధికారికంగా ఏ ప్రపంచ నగరాన్ని ప్రపంచ పుస్తక రాజధాని 2025గా ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. రియో డి జెనీరో(Rio de Janeiro)
☒ B. లిస్బన్(Lisbon)
☒ C. అక్ర(Accra)
☒ D. మాడ్రిడ్(Madrid)

Q.89 శీతోష్ణస్థితి మార్పుల పనితీరు సూచీ(క్లైమేట్ ఛేంజ్ పెర్సెప్షన్ ఇండెక్స్) 2025 లో భారతదేశం ర్యాంకు ఎంత?

- Ans ☒ A. 10వ
☒ B. 12వ
☒ C. 8వ
☒ D. 14వ

Q.90 జనవరి 2025లో జమ్మూ కాశ్మీర్ లో ప్రధాన మంత్రి నరేంద్ర మోదీ ఏ టన్నెల్ ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. పోర్బందర్ టన్నెల్
☒ B. సోనామార్గ్ టన్నెల్
☒ C. హౌరా టన్నెల్
☒ D. మున్నార్ టన్నెల్

Q.91 2025లో అత్యధిక గ్రాండ్ స్లామ్ ట్రైటిళ్లు సాధించిన రికార్డును బద్దలుకొట్టిన టెన్నిస్ ప్లేయర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. కార్లోస్ అల్కరాజ్
☒ B. జానిక్ సిన్నర్
☒ C. నోవాక్ జోకోవిచ్
☒ D. రఫేల్ నాదల్

Q.92 కింది వారిలో, మార్చి 2025లో స్పేస్ అప్లికేషన్స్ KALPANA3201 కోసం అభివృద్ధిపరచిన 32-బిట్ మైక్రోప్రాసెసర్ యొక్క మొదటి ప్రొడక్షన్ లాట్‌లని భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ISRO) సెక్రెటరీ, DOS / చైర్మన్ డాక్టర్ V. నారాయణన్‌కు ఎవరు అందజేశారు?

- Ans ☒ A. S కృష్ణన్, సెక్రెటరీ, ఎలక్ట్రానిక్స్ & ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ (MeitY)
☒ B. నరేంద్ర మోడి, భారత ప్రధానమంత్రి
☒ C. జితిన్ ప్రసాద్, రాష్ట్ర మంత్రి, ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ (MeitY) మంత్రి
☒ D. ద్రౌపది ముర్ము, భారత రాష్ట్రపతి

Q.93 2025 లో పద్మ అవార్డు అందుకున్న హాకీ దిగ్గజ క్రీడాకారుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. సందీప్ సింగ్
☒ B. ధనరాజ్ పిట్టే
☒ C. ధనరాజ్ పిట్లే.
☒ D. PR శ్రీజేష్

Q.94 జనవరి 2025లో, ఉద్యోగులకు జీరో-ప్రిమియం ఇన్సూరెన్స్ కవరేజీని అందించడానికి అస్సాం ప్రభుత్వంతో ఏ రెండు బ్యాంకులు అవగాహన ఒప్పందం (MoU)పై సంతకం చేశాయి?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ బ్యాంక్ మరియు సెంట్రల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ B. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా మరియు యూనియన్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. యాక్సిస్ బ్యాంక్ మరియు HDFC బ్యాంక్
☒ D. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా మరియు బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.95 జనవరి 2025లో చదరంగంలో మేజర్ థ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డు ఎవరికి లభించింది?

- Ans ☒ A. విదిత్ గుజరాతీ
☒ B. అర్జున్ ఎరిగెసి
☒ C. విశ్వనాథన్ ఆనంద్
☒ D. D గుకేష్

Q.96 మంగోలియాలోని ఉలాన్ బాతార్(Ulaanbaatar)లో, ఇండియా-మంగోలియా ఉమ్మడి మిలిటరీ విన్యాసమైనట్టి NOMADIC ELEPHANT యొక్క ఏ ఎడిషన్ 2025 మే 31 నుండి జూన్ 13 వరకు నిర్వహించబడినది?

- Ans ☒ A. 17వ
☒ B. 19వ
☒ C. 13వ
☒ D. 15వ

Q.97 జనవరి 2025లో తన తొలి క్రైమ్ నవల అయిన 'ఆస్ డార్క్ యాజ్ బ్లడ్' ను విడుదల చేసిన ప్రముఖ రచయిత ఎవరు?

- Ans ☒ A. షరీక్ ఉస్ సబా
☒ B. యాసర్ ఉస్మాన్
☒ C. నేహ దీక్షిత్
☒ D. బాను ముష్తాక్

Q.98 వ్యవసాయం మరియు రైతు సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ మూడవ ముందస్తు అంచనాల ప్రకారం, 2024-25 సంవత్సరానికి భారతదేశంలో అంచనావేయబడిన మొత్తం ఆహార ధాన్యాల ఉత్పాదన(పుడ్గ్రెయిన్ ప్రొడక్షన్) ఎంత?

- Ans ☒ A. 3539.59 LMT
☒ B. 3450.75 LMT
☒ C. 3499.00 LMT
☒ D. 3600.20 LMT

Q.99 జూన్ 2025లో, ICC హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్లో చేర్చబడ్డ భారతీయ క్రికెటర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. మహేంద్ర సింగ్ ధోని
☒ B. రోహిత్ శర్మ
☒ C. విరాట్ కోహ్లా
☒ D. శిఖర్ ధావన్

Q.100 2025 లో భారత ప్రభుత్వం అభివృద్ధిపరచిన 'GoIStats' యాప్ లో క్రింది సూచికలలో ఏది చేర్చబడింది?

- Ans ☒ A. అంతరిక్ష మిషన్ ప్రయోగాలు మరియు ఉపగ్రహ డిస్కవరీ మెంట్ డేటా(స్పేస్ మిషన్ లాంచెస్ అండ్ శాటిలైట్ డిస్కవరీ మెంట్ డేటా)
☒ B. గ్లోబల్ స్పార్ట్స్ ర్యాంకింగ్ మరియు ఒలింపిక్ పతకాల పట్టిక(గ్లోబల్ స్పార్ట్స్ ర్యాంకింగ్ అండ్ ఒలింపిక్ మెడల్ ట్యాబుల్)
☒ C. జాతీయ ఖాతాల గణాంకాలు మరియు వినియోగదారుల ధరల సూచిక(నేషనల్ అకౌంట్స్ స్టాటిస్టిక్స్ అండ్ కంజ్యూమర్ ప్రైస్ ఇండెక్స్)
☒ D. అంతర్జాతీయ చలనచిత్ర అవార్డులు మరియు సంగీత పరిశ్రమ డేటా(ఇంటర్నేషనల్ ఫిల్మ్ అవార్డ్స్ అండ్ మ్యూజిక్ ఇండస్ట్రీ డేటా)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	04/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక వస్తువు ఒక ఎత్తు నుండి స్వేచ్ఛగా పడిపోతే, దాని స్థితి శక్తి _____ గా మారుతుంది.

Ans ☒ A. గతి శక్తి

☒ B. రసాయన శక్తి

☒ C. ఉష్ణ శక్తి

☒ D. ధ్వని శక్తి

Q.2 యాక్టివిటీ సిరీస్ అని కూడా పిలువబడే రియాక్టివిటీ సిరీస్ లో, లోహాల జాబితా, అనేది వాటి ఈ క్రమంలో అమర్చారు:

Ans ☒ A. రియాక్టివిటీ మొదట తగ్గుతుంది, తరువాత పెరుగుతుంది

☒ B. పెరుగుతున్న రియాక్టివిటీ

☒ C. తగ్గుతున్న రియాక్టివిటీ

☒ D. రియాక్టివిటీ మొదట పెరుగుతుంది, తరువాత తగ్గుతుంది

Q.3 క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రకటనలను చదివి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన I: జింక్ కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం నుండి కాపర్ ని స్థానభ్రంశం చేస్తుంది, కానీ కాపర్ జింక్ సల్ఫేట్ ద్రావణం నుండి జింక్ ని స్థానభ్రంశం చేయదు.

ప్రకటన II: క్రియాశీలత శ్రేణిలో జింక్ కాపర్ కంటే ఎక్కువ క్రియాశీలకంగా ఉంటుంది.

Ans ☒ A. ప్రకటన I మాత్రమే సరైనది.

☒ B. రెండు ప్రకటనలు సరైనవి, మరియు ప్రకటన II ప్రకటన I ని సరిగ్గా వివరిస్తుంది.

☒ C. రెండు ప్రకటనలు సరైనవి, కానీ ప్రకటన II ప్రకటన I ని వివరించదు.

☒ D. ప్రకటన II మాత్రమే సరైనది.

Q.4 ద్రవ్య(రాశి) నిత్యత్వ నియమం ఇలా పేర్కొంటుంది:

Ans ☒ A. రసాయన చర్యలో ఉష్ణోగ్రతను సృష్టించడం కానీ లేదా నాశనం చేయడం కానీ ఏదీ చేయలేము

☒ B. రసాయన చర్యలో ద్రవ్యరాశిని సృష్టించడం కానీ లేదా నాశనం చేయడం కానీ ఏదీ చేయలేము

☒ C. రసాయన చర్యలో ఘనపరిమాణాన్ని సృష్టించడం కానీ లేదా నాశనం చేయడం కానీ ఏదీ చేయలేము

☒ D. రసాయన చర్యలో పీడనాన్ని సృష్టించడం కానీ లేదా నాశనం చేయడం కానీ ఏదీ చేయలేము

Q.5 ఒక ఉపరితలంపై పనిచేసే ట్రస్ట్ స్థిరంగా ఉండి, స్పర్శా వైశాల్యం తగ్గితే, పీడనం:

- Ans ☒ A. పెరుగుతుంది
☒ B. అలాగే ఉంటుంది
☒ C. తగ్గుతుంది
☒ D. సున్నా అవుతుంది

Q.6 క్రింది వాటిలో, జీవన కార్యకలాపాలకు అవసరమైన అడెనోసిన్ ట్రి ఫాస్ఫేట్ (ATP) అణువులను విడుదల చేయు కణ కణాంగం ఏది?

- Ans ☒ A. మైటోకాండ్రీయా
☒ B. గాల్టీ ఉపకరణం
☒ C. లైసోజోములు
☒ D. వాక్యుయోల్స్(రిక్తికలు)

Q.7 విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న(కరెంట్-క్యారియింగ్) వృత్తాకార లూప్ యొక్క కేంద్రంలో గల అయస్కాంత క్షేత్రం _____ కి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. లూప్ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం యొక్క వర్గం
☒ B. లూప్ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం యొక్క విలోమం
☒ C. వృత్తాకార లూప్ యొక్క వ్యాసార్థం యొక్క వర్గం
☒ D. లూప్ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం

Q.8 ఒక పరమాణు కేంద్రకంలో ఉన్న మొత్తం _____ సంఖ్యను పరమాణు సంఖ్యగా నిర్వచించారు.

- Ans ☒ A. ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు
☒ B. ప్రోటాన్లు మాత్రమే
☒ C. న్యూట్రాన్లు మాత్రమే
☒ D. న్యూట్రాన్లు మరియు ప్రోటాన్లలో సగం

Q.9 లోహక్షయంను నివారించడానికి ఈ క్రింది వాటిలో ప్రభావవంతమైనది పద్ధతి కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. సాక్రిఫిషియల్ యానోడ్లను పుయ్యడం (అప్లే)
☒ B. గాల్వనీకరణం
☒ C. పెయింటింగ్
☒ D. తేమకు గురికావడం

Q.10 మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి అవశ్యకత ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పుష్పాలు పెరగకుండా నిరోధించడానికి
☒ B. మెరుగైన అనుసరణ(అడాప్టివ్స్) కోసం జన్యు వైవిధ్యాన్ని పెంచడానికి
☒ C. ఒకేలాంటి క్లోన్లను ఉత్పత్తి చేయడానికి
☒ D. పరాగసంపర్క అవసరాన్ని తొలగించడానికి

Q.11 కార్బన్-13 ఐసోటోప్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

- Ans ☒ A. 11 amu
☒ B. 14 amu
☒ C. 13 amu
☒ D. 12 amu

Q.12 పేల్చినప్పుడు తుపాకీ వెనుకవైపుకి రికాయిల్ అవుతుంది(వెనక్కి మళ్లుతుంది). తుపాకీ యొక్క తిరోగమన చలనం(బ్యాక్ వర్డ్ మోషన్)కి కారణం:

- Ans ☒ A. తుపాకీపై పనిచేసే గురుత్వాకర్షణ
☒ B. తుపాకీపై బుల్లెట్ యొక్క ప్రతిచర్య బలం
☒ C. గాలి నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)
☒ D. తుపాకీకి, వ్యక్తికి మధ్య ఘర్షణ

Q.13 ఒక పుటాకార కటకం వస్తువు పరిమాణంలో మూడింట ఒక వంతు ప్రతిబింబాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది. నాభ్యంతరం 12 cm అయితే, వస్తువు దూరం:

- Ans ☒ A. 24 cm
☒ B. 12 cm
☒ C. 18 cm
☒ D. 36 cm

Q.14 ఒక కారు 50 km h^{-1} సగటు వేగంతో 100km ప్రయాణిస్తుంది మరియు ఆ దూరాన్ని 1 గంటలో ప్రయాణిస్తూ అదే దారి వెంట తక్షణమే తిరుగు ప్రయాణం అవుతుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (m s^{-1} లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 18.52 m s⁻¹
☒ B. 20.0 m s⁻¹
☒ C. 16.67 m s⁻¹
☒ D. 13.9 m s⁻¹

Q.15 వాణిజ్య పరంగా తేనె ఉత్పత్తి కోసం తేనెటీగలను ఉంచే ప్రదేశం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఏవియరీ
☒ B. అక్వేరియం
☒ C. అభయారణ్యం
☒ D. ఏపియరీ

Q.16 సంధాయక కణజాలంలో, ఒకదానికొకటి సంబంధించి కణాల సాపేక్ష స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఒకదానికి ఒకటి దూరంగా
☒ B. ఒకదానిపై ఒకటి
☒ C. బిగుతుగా ప్యాక్ చేయబడతాయి
☒ D. వదులుగా ప్యాక్ చేయబడతాయి

Q.17 జంతువులలో వాయురహిత శ్వాసక్రియ యొక్క తుది ఉత్పత్తిని క్రింది వాటిలో ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కార్బన్ మోనాక్సైడ్.
☒ B. ఆక్సిజన్.
☒ C. గ్లూకోజ్.
☒ D. లాక్టిక్ ఆమ్లం.

Q.18 కటకాల కొరకై సంజ్ఞా సాంప్రదాయంలో, దూరాలన్నీ దీని నుండి కొలవబడతాయి:

- Ans ☒ A. కటకం యొక్క ధృవం
☒ B. కటకం యొక్క ధృక్ కేంద్రం
☒ C. కటకం యొక్క నాభి
☒ D. ప్రధాన అక్షం మాత్రమే

Q.19 ఈ క్రింది వాటిల్లో విలీన హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం అనేది సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ తో చర్య జరిపినప్పుడు ఏ వాయువు వెలువడుతుంది?

- Ans ☒ A. కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ B. ఆక్సిజన్
☒ C. హైడ్రోజన్
☒ D. నైట్రోజన్

Q.20 ఈ క్రింది వాటిల్లో అసంతృప్త సమ్మేళనం ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రొపేన్
☒ B. బ్యూటేన్
☒ C. మీథేన్
☒ D. ప్రొపీన్

Q.21 క్రింది వాటిలో, ద్విధా విచ్ఛిత్తి పద్ధతి ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి చేయు జీవి ఏది?

- Ans ☐ A. వేప మొక్క
☐ B. సీతాకోకచిలుక
☒ C. లీప్సానియా
☐ D. గులాబీ మొక్క

Q.22 గాలిలో ధ్వని తరంగాలు అనుదైర్ఘ్య తరంగాలు, ఎందుకనగా:

- Ans ☐ A. కణాలు యథేచ్ఛగా కదులుతాయి
☐ B. గాలి అణువులు కంపించవు.
☐ C. కణాలు వ్యాపనం చెందు దిశకు లంబంగా కదులుతాయి.
☒ D. కణాలు వ్యాపనం చెందు దిశలో కదులుతాయి

Q.23 ఈ క్రింది వాటిలో భారతదేశంలో కనిపించే ప్రసిద్ధ సముద్ర చేపల రకం ఏది?

- Ans ☒ A. పోమ్మోట్
☐ B. మృగల్
☐ C. రోహు
☐ D. కట్టా

Q.24 కొన్ని సరీసృపాల్లో ఫలదీకరణ పొందిన గుడ్డు యొక్క లింగాన్ని నిర్ణయించే పర్యావరణ సంతేతాలు ఏవి?

- Ans ☐ A. స్పర్శ
☒ B. ఉష్ణోగ్రత
☐ C. నీరు
☐ D. గాలి వేగం

Q.25 1.5 C ఆవేశం ఒక పొటెన్షియల్ భేదం ద్వారా కదిలించబడుతుంది. జరిగిన పని 30 J అయితే, రెండు బిందువుల మధ్య పొటెన్షియల్ భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 20 V
☐ B. 45 V
☐ C. 25 V
☐ D. 30 V

Section : Mathematics

Q.26 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 6 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ కలిపి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 12
☐ B. 9
☐ C. 6
☒ D. 3

Q.27 $X - Y = 20$ మరియు $XY = 12$ అయినచో, అప్పుడు $X^2 + Y^2$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 426
☐ B. 420
☒ C. 424
☐ D. 422

Q.28 ఒక వస్తువు యొక్క మార్కెడ్ ప్రైస్(ప్రకటిత ధర) దాని కొనుగోలు ధర కంటే 51% ఎక్కువగా నిర్ణయించబడింది. వ్యాపారి ఆ వస్తువును మార్కెడ్ ప్రైస్(ప్రకటిత ధర) కంటే 8% తక్కువకు అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం (1 దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 42.9%
 - ☐ B. 42.4%
 - ☐ C. 36.8%
 - ☒ D. 38.9%

Q.29 నిమ్మ చాక్లెట్ మరియు స్ట్రాబెర్రీ చాక్లెట్ యొక్క యూనిట్(ఒక్కొక్కదాని) ధరలు 28:26 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి, మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణం ప్రకారం 15:14 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. స్ట్రాబెర్రీ చాక్లెట్ల మరియు నిమ్మ చాక్లెట్ల వ్యయ నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☐ A. 12 : 21
 - ☐ B. 15 : 17
 - ☒ C. 13 : 15
 - ☐ D. 10 : 21

Q.30 సీమా ఒక ఫ్రైక్రోవేవ్ ఓవెన్‌ని ₹7,500 కి కొనుగోలు చేసి, దానిని ₹8,750 కి అమ్మినచో, సీమా యొక్క లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి. (మీ జవాబును రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans
- ☒ A. 16.67%
 - ☐ B. 18.67%
 - ☐ C. 14.23%
 - ☐ D. 16.33%

Q.31 ₹758గా ముద్రించబడిన వస్తువును ₹256కి విక్రయిస్తే, అప్పుడు తగ్గింపు శాతం ఎంత? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans
- ☐ A. 68.31%
 - ☒ B. 66.23%
 - ☐ C. 68.01%
 - ☐ D. 68.94%

Q.32 ఒక పనిని 2 మంది పురుషులు లేదా 9 మంది మహిళలు 9 రోజుల్లో చేయగలరు. 2 మంది పురుషులు 5 రోజులు పని చేసి వెళ్ళిపోగా, మిగిలిన పనిని 9 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన మహిళల సంఖ్య:

- Ans
- ☐ A. 6
 - ☐ B. 7
 - ☐ C. 3
 - ☒ D. 4

Q.33 1,200 మంది పురుషులతో కూడిన రక్షణసేన 12 రోజులకు సరిపడా కిరాణా సామగ్రిని కలిగి ఉంటుంది. రక్షణసేనని 1,800 పురుషులకి మందికి పెంచితే ఈ కిరాణా సామగ్రి ఎంతకాలంపాటు (రోజుల్లో) సరిపోతుంది?

- Ans
- ☐ A. 9
 - ☐ B. 10
 - ☒ C. 8
 - ☐ D. 7

Q.34 $\tan\theta = 3/4$ అయ్యేలా, నేలపై ఒక బిందువు నుండి, ఒక గోపురం పైభాగానికి ఊర్ధ్వ కోణం θ అయినచో, యాంగిల్ θ యొక్క sine(sine θ) ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{3}{4}$
 - ☒ B. $\frac{4}{5}$
 - ☒ C. $\frac{3}{5}$
 - ☒ D. $\frac{5}{3}$

Q.35 ఒక రైలు రైలు పట్టాల వెంబడి నడుస్తున్న ఇద్దరు వ్యక్తులను అధిగమిస్తుంది. మొదటివారు 5.4 km/hr వేగంతో నడుస్తాడు. మరొకరు 18 km/hr వేగంతో నడుస్తాడు. రైలు వారిని అధిగమించడానికి వరుసగా 30 మరియు 44 సెకన్ల సమయం తీసుకుంటుంది. ఇద్దరు వ్యక్తులు కూడా రైలు నడుస్తున్న దిశలోనే నడుస్తున్నట్లయితే, ఆ రైలు వేగం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 49 km/hr
 - ☒ B. 37 km/hr
 - ☒ C. 38 km/hr
 - ☒ D. 45 km/hr

Q.36 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 102 cm, 154 cm, మరియు 80 cm. 154 cm పొడవు గల భుజానికి అనుగుణంగా దాని ఎత్తు యొక్క పొడవు (cm లలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 48
 - ☒ C. 94
 - ☒ D. 15

Q.37 మొదటి 6 సంవత్సరాలకి వడ్డీ రేటు సంవత్సరానికి 8% మరియు చివరి 3 సంవత్సరాలకి వడ్డీ రేటు సంవత్సరానికి 3% గా ఉంటే, ₹3,500 అను కొంత మొత్తంపై బారు వడ్డీ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹1,995
 - ☒ B. ₹2,025
 - ☒ C. ₹1,955
 - ☒ D. ₹2,015

Q.38 R అనే వ్యక్తి ₹2 మరియు ₹5 నాణేలతో ₹20 లు చెల్లిస్తాడు. మొత్తాన్ని చెల్లించడంలో ప్రతి డిన్మినేషన్ (విలువ)లో కనీసం ఒక నాణేలను ఉపయోగించినట్లయితే, ఉపయోగించిన ₹2 నాణేల సంఖ్య ____.

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 5

Q.39 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{2}{50}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans
- ☒ A. 250%
 - ☒ B. 135%
 - ☒ C. 125%
 - ☒ D. 140%

Q.40 8 సంవత్సరాల తరువాత జాన్ మరియు జేమ్స్ వయస్సుల నిష్పత్తి 8 : 7. వారి వయస్సుల మధ్య భేదం 5 సంవత్సరాలు అయినచో, జేమ్స్ యొక్క ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32 సంవత్సరాలు
☒ B. 28 సంవత్సరాలు
☒ C. 35 సంవత్సరాలు
☒ D. 27 సంవత్సరాలు

Q.41 43 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష జరిగింది. 10 మంది విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 99 కాగా మిగతా విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 55 అయినచో, మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

- Ans ☒ A. 74.8
☒ B. 65.2
☒ C. 67.5
☒ D. 66.8

Q.42 మూడు సంఖ్యల మొత్తం 4512. మొదటి మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 16 : 9 మరియు రెండవ మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 15 : 21 అయినచో, మొదటి మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 480
☒ B. 398
☒ C. 389
☒ D. 408

Q.43 ఒక సమద్విభాహు త్రిభుజం యొక్క రెండు సమాన భుజాల పొడవు 78 cm, మరియు దాని ఆధారం(బేస్) పొడవు 60 cm అయినచో, త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2175
☒ B. 2165
☒ C. 2160
☒ D. 2158

Q.44 ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{9}$ లో 40% లో 30% అనేది 704 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10,560
☒ B. 13,420
☒ C. 10,540
☒ D. 10,960

Q.45 క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$(2x^3y^5z) \times (5xy^6z^2) + (15x^2yz^2)$$

- Ans ☒ A. $\frac{2x^2y^{10}z}{5}$
☒ B. $\frac{x^2y^5z^2}{2}$
☒ C. $\frac{x^2y^{10}z}{3}$
☒ D. $\frac{2x^2y^{10}z}{3}$

Q.46 440 మరియు 452 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 0
☒ C. 1
☒ D. 2

Q.47 1195 m పొడవున్న ఒక రైలు 23 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. ఒక సొరంగం దాటడానికి దానికి 72 సెకన్లు పడితే, ఆ సొరంగం పొడవును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 462 m
☒ B. 454 m
☒ C. 461 m
☒ D. 452 m

Q.48 రామన్ ఆదాయం ₹25,000. అతను తన ఆదాయంలో 25.5% ఆదా చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 20% పెరిగి, ఖర్చు 40% పెరిగితే, అతని పొదుపులు:

- Ans ☒ A. ₹2,453 పెరుగుతుంది
☒ B. ₹2,452 తగ్గుతుంది
☒ C. ₹2,446 పెరుగుతుంది
☒ D. ₹2,450 తగ్గుతుంది

Q.49 ఒక చతుర్భుజం యొక్క శీర్షాలు A(2,3), B(5,7), C(10,6), మరియు D(7,2) అయినచో, చతుర్భుజం ABCD యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 25 చదరపు యూనిట్లు
☒ B. 20 చదరపు యూనిట్లు
☒ C. 28 చదరపు యూనిట్లు
☒ D. 23 చదరపు యూనిట్లు

Q.50 క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళికమును లెక్కించండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

మార్కులు	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	24-28	28-32	32-36
విద్యార్థుల సంఖ్య	9	12	18	34	26	20	12	7

- Ans ☒ A. 18.67
☒ B. 20.67
☒ C. 22.67
☒ D. 24.67

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 1 8 3 3 1 5 4 8 5 1 4 4 9 5 9 6 8 7 3 5 3 6 6 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక సంపూర్ణ వర్గం కలిగి ఉన్న అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?
(గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గం)

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. ఐదు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.52 F, G, H, I, M, N మరియు O లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు G ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు G మరియు M ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు N ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. I కి తక్షణమే ఎడమ వైపు H కూర్చున్నాడు. O కి ఎడమ వైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. H
☒ B. I
☒ C. F
☒ D. G

Q.53 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. RO-JJ
☒ B. HE-AX
☒ C. YV-RO
☒ D. EB-XU

Q.54 A, B, C, D, E, F, మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D మరియు F మధ్య ఐదుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి తక్షణమే ఎడమ వైపున G కూర్చున్నాడు. G మరియు A మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. B అనువ్యక్తి C కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో మరియు E కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.55 47315628 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం మారకుండా అలాగే ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. నాలుగు
☒ D. ఒకటి

Q.56 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$21 \div 5 - 25 + 180 \times 3 = ?$$

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 70
☒ C. 74
☒ D. 75

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A ? B' అంటే 'B కి కుమార్తె A',
'A = B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A @ B' అంటే 'B కి తల్లి A' మరియు
'A √ B' అంటే 'B కి తండ్రి A'.

'C @ D ? E √ F = L' అయితే L కి C ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్య
☒ B. భార్యకి సోదరి
☒ C. తల్లి
☒ D. భార్యకి తల్లి

Q.58 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) £ \$ 9 3 4 9 7 £ % & # 7 3 1 8 7 5 * @ 4 £ \$ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 0

Q.59 M, N, O, P, Q, R, మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండనవసరం లేదు. S కి పైన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. R మరియు S ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. R మరియు Q ల మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. S కి పైన ఒకానొక స్థానంలో Q ఉంచబడింది. Q కి తక్షణమే కింద N ఉంచబడింది. O కి పైన ఒకానొక స్థానంలో M ఉంచబడింది. R కి తక్షణమే పైన లేదా తక్షణమే క్రింద P ఉంచబడలేదు. ఏ పెట్టె అత్యంత క్రింది స్థానంలో ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. N
☒ B. O
☒ C. S
☒ D. M

Q.60 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$48 + 36 \div 36 \times 24 - 50 = ?$$

- Ans ☒ A. 46
☒ B. 45
☒ C. 42
☒ D. 44

Q.61 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

TIPS - PTIS - SPIT
LOST - SLOT - TSOL

- Ans ☒ A. SPIN - ISPN - NIPS
☒ B. BOND - OBND - DONB
☒ C. FROM - OFRM - ROMF
☒ D. OATH - OTAH - HTAO

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నగుర్తు(?) స్థానాని భర్తీ చేసే అక్షర సంఖ్య సమూహాలు ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

OZJ81, QWN78, STR75, ?

- Ans ☒ A. VQW73
☒ B. VRV73
☒ C. UQV72
☒ D. URW72

Q.63 హిమేష్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి దక్షిణం వైపు 4 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేశాక చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద అగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 7 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 7 km
☒ C. తూర్పు వైపు 11 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 4 km

Q.64 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని బంతులు కోళ్ళు.

వ్యాఘ్రాన్ని కోళ్ళు.

తీర్మానం (I) : కొన్ని బంతులు వ్యాఘ్రం.

తీర్మానం (II) : కోళ్ళన్నీ వ్యాఘ్రం.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో QN 3 అనేది RJ -12 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, HE 7 అనేది IA -8 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో LI 11 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. MD -8
☒ B. LE -8
☒ C. LD -4
☒ D. ME -4

Q.66 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

24 35 47 60 ? 89

- Ans ☒ A. 66
☒ B. 72
☒ C. 74
☒ D. 70

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. LO-JM
☒ B. UX-SW
☒ C. OR-MQ
☒ D. RU-PT

Q.68 A, B, C, R, S, T మరియు U లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు T మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. R కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు T మరియు R మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. U కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు U మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. R కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు R మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు U మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. S కి కుడి వైపు నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. T
☒ B. C
☒ C. R
☒ D. A

Q.69 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మారిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిశీలనలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిశీలనలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రశ్నించడం నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(13, 39, 3)

(15, 75, 5)

- Ans ☒ A. (5, 25, 15)
☒ B. (10, 35, 3)
☒ C. (64, 8, 4)
☒ D. (12, 36, 3)

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'OVAL' ను '2635' గా, 'LAVE' ను '5762' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 2

Q.71 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

153 135 117 99 81 ?

- Ans ☐ A. 68
☐ B. 61
☒ C. 63
☐ D. 69

Q.72 Mr. Z పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 14 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 19 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 30 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☐ A. దక్షిణం వైపుకు 1 km
☐ B. ఉత్తరం వైపుకు 5 km
☒ C. పశ్చిమం వైపుకు 2 km
☐ D. తూర్పు వైపుకు 3 km

Q.73 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్మాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్మాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

CAFE - CEAF - ECFA
ABLY - AYBL - YALB

- Ans ☐ A. MAZE - AMZE - EAZM
☐ B. KALE - KLAE - ELAK
☐ C. NEAR - NREA - ENAR
☒ D. ECHO - EOCB - OEHC

Q.74 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని మెడలు ముఖాలు.
కొన్ని మెడలు చేతులు.

తీర్మానాలు:
(I): అన్ని చేతులు మెడలు.
(II): కొన్ని ముఖాలు చేతులు.

- Ans ☐ A. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☐ B. రెండూ అనుసరించవు
☐ C. రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'she play guiter' ను 'so tn yw' అని మరియు 'play chess daily' ను 'nj bg so' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'play' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☐ A. nj
☐ B. bg
☒ C. so
☐ D. tn

Q.76 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు.

(ఎడమ) 1 # 2 3 Ω 9 % 4 7 8 & * £ 5 + @ 6 \$ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 3

Q.77 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

HCK 29, KHH 42, NME 55, QRB 68, ?

- Ans
- ☒ A. SWX 83
 - ☒ B. TXZ 81
 - ☒ C. TWY 81
 - ☒ D. UVY 81

Q.78 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 1 9 1 1 5 4 2 2 9 4 3 9 3 7 1 1 6 7 3 2 2 2 7 4 6 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 4

Q.79 జాన్ తన తరగతిలో క్రింది నుండి 21వ ర్యాంకును మరియు పై నుండి 33వ ర్యాంకుని సాధించినచో, అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans
- ☒ A. 50
 - ☒ B. 53
 - ☒ C. 51
 - ☒ D. 52

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

20 27 13 34 ? 41

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 4

Q.81 ఏప్రిల్ 2025లో నోటిఫై చేసినట్లుగా, జర్మనీలోని మ్యూజియం A. కోయెనిగ్(A. Koenig) భాగస్వామ్యంతో జూలాజికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా భారతదేశంలోని జీవవైవిధ్యం అధికంగా ఉన్న ప్రాంతాల నుండి ఎన్ని కొత్త జాతుల సెరిసినే స్కారాబ్ బీటీల్స్(Sericinae scarab beetle)ను కనుగొన్నది?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.82 మే 2025లో, సంఘర్షణ మరియు వాతావరణ తీవ్రతల కారణంగా పెరుగుతున్న ఆకలిని ప్రాముఖ్యపరుస్తూ, ఆహార సంక్షోభాలపై ప్రపంచ నివేదికను విడుదల చేసిన సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రపంచ బ్యాంకు(World Bank)
☒ B. ఆహార సంక్షోభాలకు వ్యతిరేకంగా ప్రపంచ నెట్వర్క్(Global Network Against Food Crises)
☒ C. UN పర్యావరణ కార్యక్రమం(UN Environment Programme)
☒ D. ఆహార మరియు వ్యవసాయ సంస్థ(Food and Agriculture Organization)

Q.83 యేల్ (Yale) ప్రోగ్రామ్ ఆన్ క్లైమేట్ చేంజ్ కమ్యూనికేషన్ మరియు సివోటర్(CVoter) అనునది 5 డిసెంబర్ 2024 నుండి 18 ఫిబ్రవరి 2025 వరకు నిర్వహించిన సర్వే ప్రకారం, గత 12 నెలల్లో ఎంత శాతం మంది భారతీయులు తీవ్రమైన హీట్ వేప్(వడ దెబ్బలు)ని ఎదుర్కొంటున్నట్లు నివేదించారు?

- Ans ☒ A. 71%
☒ B. 85%
☒ C. 52%
☒ D. 60%

Q.84 క్రింది వాటిలో, 2025లో 'అంతర్జాతీయ లావాదేవీల కోసం UPI' పైలట్‌ను ఏ సంస్థ అమలు చేసింది?

- Ans ☒ A. కేంద్ర ప్రత్యక్ష పన్నుల బోర్డు (CBDT)
☒ B. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ)
☒ C. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI)
☒ D. నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (NPCI)

Q.85 ఎవరిని ఓడించి ప్రజానంద భారత్ చెస్ క్రీడాకారులలో నెం.1 స్థానాన్ని చేరుకున్నారు?

- Ans ☒ A. హికారు నకమురా(Hikaru Nakamura)
☒ B. డి గుకేష్
☒ C. నోడిర్బెక్ అబ్దుసాత్తోరోవ్(Nodirbek Abdusattorov)
☒ D. ఫాబియానో కారువానా(Fabiano Caruana)

Q.86 జూన్ 2025 నాటికి, ప్రతి సంవత్సరం ఫోలో ఇండియా ఈశాన్య క్రీడలను నిర్వహించాలనే నిర్ణయాన్ని ఎవరు ప్రకటించారు?

- Ans ☒ A. గజేంద్ర సింగ్ షెఖావత్
☒ B. ధర్మేంద్ర ప్రధాన్
☒ C. నరేంద్ర మోడీ
☒ D. మన్మథ్ మాండవీయ

Q.87 రాజ్యాంగ (షెడ్యూల్డ్ తెగలు) ఉత్తరువు (మూడవ సవరణ) బిల్లు, 2022, _____కి దాని దరఖాస్తుకు సంబంధించి రాజ్యాంగ (షెడ్యూల్డ్ తెగలు) ఉత్తరువు, 1950ని సవరించాలని చూస్తోంది.

- Ans ☒ A. పంజాబ్
☒ B. తమిళనాడు
☒ C. హిమాచల్ ప్రదేశ్
☒ D. ఆంధ్రప్రదేశ్

Q.88 మే 2025లో, ఐఫోన్ తయారీదారు ఫాక్స్ కాన్ (Foxconn) భారతదేశంలో ఎంత మొత్తాన్ని పెట్టుబడి పెట్టనున్నట్లు ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. US\$ 4.2 బిల్లియన్లు
☒ B. US\$ 3.5 బిల్లియన్లు
☒ C. US\$ 1.5 బిల్లియన్లు
☒ D. US\$ 5.2 బిల్లియన్లు

Q.89 2025 నవంబర్ 3 నుండి 5 వరకు జరిగిన C40 ప్రపంచ మేయర్ల శిఖరాగ్ర సమావేశం ఏ నగరానికి షెడ్యూల్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. సియోల్, దక్షిణ కొరియా
☒ B. న్యూయార్క్, USA
☒ C. రియో డి జనీరో, బ్రెజిల్
☒ D. లండన్, UK

Q.90 ఇండియా జస్టిస్ రిపోర్ట్ (న్యాయం అందించడంలో భారతీయ రాష్ట్రాల సామర్థ్యం మరియు పనితీరుపై సమగ్ర అంచనాను అందిస్తుంది) 2025 ప్రకారం, క్రింది వాటిలో ఏ రాష్ట్రం చిన్న రాష్ట్రాలలో అగ్రస్థానంలో నిలిచింది?

- Ans ☒ A. నాగాలాండ్
☒ B. మణిపూర్
☒ C. గోవా
☒ D. సిక్కిం

Q.91 రాష్ట్రపతి ద్రౌపది ముర్ము ప్రారంభించిన 'ఎన్విరాన్మెంట్-2025' పై జాతీయ సమావేశం ఏ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. హైదరాబాద్
☒ B. ముంబై
☒ C. బెంగళూరు
☒ D. న్యూ ఢిల్లీ

Q.92 మార్చి 2025లో భారతదేశం ప్రారంభించిన ఆపరేషన్ బ్రహ్మ లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. భూకంప ఉపశమనం(ఎర్త్ క్వేక్ రిలీఫ్)
☒ B. యుద్ధ ప్రతిసమర్పణ
☒ C. సైనిక విన్యాసం
☒ D. సునామీ రిలీఫ్(ఉపశమనం)

Q.93 భారత ప్రభుత్వ రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ ఏ సంవత్సరాన్ని 'సంస్కరణల సంవత్సరం'గా ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. 2023
☒ B. 2026
☒ C. 2025
☒ D. 2024

Q.94 నేషనల్ రిలే కార్నివాల్ 2025లో క్రింది వారిలో ఏ జట్టు 4x100 m రిలే రికార్డును నెలకొల్పింది?

- Ans ☒ A. అర్చన, ధనలక్ష్మి, మణికంఠ హోబ్లీదార్ మరియు అన్షాన్ బోర్గోహైన్
☒ B. గురిందర్వీర్ సింగ్, అనిమెష్ కుజార్, మణికంఠ హోబ్లీదార్ మరియు అన్షాన్ బోర్గోహైన్
☒ C. అర్చన, ధనలక్ష్మి, హిమ, ద్యుతీ
☒ D. అనాస్, జాకబ్, అజ్మల్, రమేష్

Q.95 జూన్ 2025లో ఎంత రుణ మొత్తం వరకు భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు బంగారు రుణాలపై లోన్-టు-వాల్యూ (LTV) నిష్పత్తిని 75% నుండి 85% వరకు పెంచింది?

- Ans ☒ A. ₹3.5 లక్షలు
☒ B. ₹4.5 లక్షలు
☒ C. ₹2.5 లక్షలు
☒ D. ₹5.5 లక్షలు

Q.96 2025 ISSF రైఫిల్/పిస్టల్ షూటింగ్ ప్రపంచ కప్ ను క్రింది ఏ దేశం నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. భారతదేశం
☒ B. ఈజిప్ట్
☒ C. జర్మనీ
☒ D. పెరూ

Q.97 2025 సెప్టెంబరులో అంగన్వాడీ-పాఠశాల సహ-స్థానం(కో-లోకేషన్)పై మార్గదర్శకాలు పిల్లల వికాసంలో ఏ కీలకాంశాన్ని ఉద్ఘాటిస్తాయి?

- Ans ☒ A. డిజిటల్ అక్షరాస్యత మరియు కోడింగ్ నైపుణ్యాలు
☒ B. కౌమారదశలో ఉన్నవారికి వృత్తిపరమైన శిక్షణ
☒ C. సార్వత్రిక ప్రాథమిక ఆరోగ్య కవరేజ్
☒ D. ప్రారంభ బాల్య సంరక్షణ మరియు విద్య

Q.98 డిజిటల్ పర్సనల్ డేటా ప్రొటెక్షన్ రూల్స్ (DPDP) చట్టం యొక్క జనవరి 2025 ముసాయిదా నిబంధనల ప్రకారం, ఏ వయస్సులోపు పిల్లలు సోషల్ మీడియా ప్లాట్ఫామ్స్లో చేరడానికి తల్లిదండ్రుల సమ్మతి అవసరం?

- Ans ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
☒ B. 15 సంవత్సరాలు
☒ C. 16 సంవత్సరాలు
☒ D. 20 సంవత్సరాలు

Q.99 కుల మరియు పోలీసుల క్రూరత్వ ఇతివృత్తాలను కలిగి ఉన్న ఏ చిత్రం భారతదేశ ఆస్కార్ ఎంట్రీగా సమర్పించబడింది, కానీ సెంట్రల్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఫిల్మ్ సర్టిఫికేషన్ ద్వారా దేశీయంగా నిషేధించబడింది?

- Ans ☒ A. డెకాయిట్(Dacoit)
☒ B. ఛావా(Chhaava)
☒ C. భూల్ చుక్ మాఫ్(Bhool Chuk Maaf)
☒ D. సంతోష్(Santosh)

Q.100 మే 2025లో చేసిన ప్రకటన ప్రకారం, భారతదేశం _____ కింద ఒక ముఖ్యమైన కార్యక్రమంగా అంతరిక్షంలో మానవ జీవన స్థిరత్వాన్ని అధ్యయనం చేయడానికి అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రం (ISS)లో తన మొట్టమొదటి జీవ ప్రయోగాలను నిర్వహించనున్నది.

- Ans ☒ A. బయోఇ9 బయోటెక్నాలజీ పాలసీ (BioE9 Biotechnology policy)
☒ B. బయోఇ3 బయోటెక్నాలజీ పాలసీ (BioE3 Biotechnology policy)
☒ C. బయోఇ7 బయోటెక్నాలజీ పాలసీ (BioE7 Biotechnology policy)
☒ D. బయోఇ5 బయోటెక్నాలజీ పాలసీ (BioE5 Biotechnology policy)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	Daripally Anantha Ramulu College of Engineering & Technology
Test Date	04/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలోని ఏ భాగం ద్వారా అండం అండాశయం నుండి గర్భాశయానికి ప్రయాణిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. మూత్రనాళం(యుటెరస్)
 - ☒ B. యోని(వాజినా)
 - ☒ C. స్త్రీ బీజ వాహికలు(ఫెలోపియన్ ట్యూబ్)
 - ☒ D. గ్రీవము(సర్విక్స్)

Q.2 క్రింది వాటిలో, అయానిక సమ్మేళనాల భౌతిక లక్షణం కానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. కఠిన స్థితిలో విద్యుత్తుని కండక్ట్ చేస్తుంది(నిర్వహిస్తుంది)
 - ☒ B. అధిక మరుగు స్థానం
 - ☒ C. నీటిలో కరగనిది
 - ☒ D. అధిక ద్రవీభవన స్థానం

Q.3 విచ్ఛిత్తి ద్వారా అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి సంభవించు(జరుపు) జీవుల సమూహాన్ని ఎంచుకోండి.

- Ans
- ☒ A. అన్ని మొక్కలు
 - ☒ B. పుష్పించే మొక్కలు
 - ☒ C. అన్ని విత్తన మొక్కలు
 - ☒ D. నీలం-ఆకుపచ్చ శైవలం

Q.4 రేణి గ్రామంలో చిప్కో ఉద్యమం ప్రారంభానికి కారణమైన సంఘటన ఏది?

- Ans
- ☒ A. గ్రామం దగ్గర చెట్లను నరకడానికి కాంట్రాక్టర్కు అనుమతి ఇవ్వబడడం
 - ☒ B. గ్రామస్తులు ప్రణాళిక వేసిన పారిశ్రామిక అభివృద్ధి
 - ☒ C. స్థానిక నివాసితులు అడవిని అమ్మడం
 - ☒ D. అటవీ భూమిని వ్యవసాయానికి ఉపయోగించాలన్న ప్రభుత్వ నిర్ణయం

Q.5 మొక్కల ఫలదీకరణంలో పరాగ నాశం పాత్ర ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. జైగోబ్(సంయుక్త బీజం) ఏర్పడటానికి
 - ☒ B. పరాగ రేణువులను కీలార్గంకి ప్రసరణ చేయడానికి
 - ☒ C. పురుష బీజ కణాన్ని ఉత్పత్తి చేయడానికి
 - ☒ D. పురుష బీజ కణాన్ని స్త్రీ బీజ కణం వద్దకు ప్రసరణ చేయడానికి

Q.6 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది జల ద్రావణంలో ఆమ్ల ప్రవర్తనను ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans ☒ A. Ca(OH)_2 .
☒ B. KOH .
☒ C. NaOH .
☒ D. HCl .

Q.7 క్రింది వాటిలో, బ్లీచింగ్ పౌడర్‌ని ఏ రసాయన సూత్రం సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. $\text{Ca(ClO}_2\text{)}$.
☒ B. $\text{Ca(ClO}_2\text{)}_2$.
☒ C. $\text{Ca}_2(\text{ClO})_2$.
☒ D. Ca(ClO)_2 .

Q.8 బాష్పీభవన రేటు పెరిగినప్పుడు ఈ క్రింది ఎంపికల్లో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. గాలి వేగంలో పెరుగుదల
☒ B. ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల
☒ C. ఉపరితల వైశాల్యం పెరుగుదల
☒ D. తేమలో పెరుగుదల

Q.9 ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లు కలిగించే పీడనం గురించి క్రింది ప్రకటన(లు)లో ఏది/ఏవి సత్యం?

- (i) ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లు అవి మూసిపెట్టబడి ఉన్న కంటెయినర్ యొక్క బేస్(ఆధారం) మరియు గోడలపై పీడనాన్ని కలిగిస్తాయి.
(ii) ప్లూయిడ్(ప్రవాహి) యొక్క ఏదైనా నిర్బంధ ద్రవ్యరాశిలో ప్రయోగించబడు పీడనం వేర్వేరు దిశల్లో అసమానంగా ప్రసారం అవుతుంది.

- Ans ☒ A. (ii) మాత్రమే
☒ B. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ C. (i) లేదా (ii) ఏదీ కాదు
☒ D. (i) మాత్రమే

Q.10 ఒక కుంభాకార కటకం 25 cm నాభ్యంతరం కలిగి ఉన్నచో, ఈ కుంభాకార కటకం యొక్క పవర్(సామర్థ్యం) ఎంత?

- Ans ☒ A. -4.0 D
☒ B. +4.0 D
☒ C. -2.0 D
☒ D. +3.0 D

Q.11 ఈ సందర్భంలో, ఒక స్థిర బలం ద్వారా జరిగిన పని సున్నాఅవుతుంది:

- Ans ☒ A. స్థానభ్రంశం సున్నా లేదా బలానికి లంబంగా ఉన్నప్పుడు
☒ B. స్థానభ్రంశం చిన్నది అయినప్పుడు
☒ C. బలం చరరాశి అయినప్పుడు
☒ D. బలం అధికమైనప్పుడు

Q.12 కాపర్ యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ శుద్ధికి ఉపయోగించే అత్యంత సాధారణ ఎలక్ట్రోలైట్ అనేది ఆమ్లికృతమైన ఏ ద్రావణం:

- Ans ☒ A. కాపర్ కార్బోనేట్
☒ B. కాపర్ క్లోరైడ్
☒ C. కాపర్ సల్ఫేట్
☒ D. కాపర్ ఆక్సైడ్

Q.13 విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారీయింగ్ కండక్టర్)ని అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచి, విద్యుత్ప్రవాహ దిశను రివర్స్ చేస్తే(వ్యతిరేక దిశకు మారిస్తే), వాహకంపై బలం _____ .

- Ans ☒ A. రివర్స్(వ్యతిరేక దిశ)కు మారుతుంది
☐ B. రెట్టింపు అవుతుంది
☐ C. అలాగే ఉంటుంది
☐ D. సున్నా అవుతుంది

Q.14 కార్బన్ యొక్క 'వైవిధ్య (వర్సైటైల్) స్వభావం' మరియు పెద్ద సంఖ్యలో సమ్మేళనాలను ఏర్పరచగల దాని సామర్థ్యానికి దోహదపడే రెండు ప్రధాన ధర్మాలు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. ఉత్తమ వాహకత్వం మరియు ధ్వనించే స్వభావం
☐ B. అణుసాదృశ్యం(ఐసోమెరిజం) మరియు రూపాంతరత
☐ C. అధిక ద్రవీభవన స్థానం మరియు తాంత్వత
☒ D. శృంఖల ధర్మం మరియు చతుస్సంయోజనీయత (టెట్రావాలెన్సీ)

Q.15 సగటు వడికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది అసత్యం?

- Ans ☐ A. దూరాన్ని కాలంతో భాగించడం ద్వారా వడిని లెక్కిస్తారు.
☐ B. సగటు వడికి పరిమాణం మాత్రమే అవసరం, దిశ కాదు.
☒ C. వడిని కనుగొనడానికి, మనకు వస్తువు యొక్క పరిమాణం మరియు దిశ రెండూ అవసరం
☐ D. దీని SI యూనిట్ సెకనుకు మీటర్లు (m/s)

Q.16 ధ్వని తీవ్రత(లోడ్ నెస్)కు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైనది ఏది?

- Ans ☐ A. ధ్వని తీవ్రత తరంగదైర్ఘ్యంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☐ B. ధ్వని తీవ్రత తరంగాల వేగంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☐ C. ధ్వని తీవ్రత పొడవుపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ D. ధ్వని తీవ్రత కంపన పరిమితిపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

Q.17 ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☐ A. కుడిచేతి బొటనవేలు నియమాన్ని వృత్తాకార లూప్(శిక్యం)లకు వర్తించలేము.
☒ B. కుడిచేతి బొటనవేలు నియమం రుజు వాహకం చుట్టూ ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్ర దిశను తెలియజేస్తుంది.
☐ C. అయస్కాంత క్షేత్రంలో వాహకంపై ఉన్న బలాన్ని కనుగొనడానికి కుడి చేతి బొటనవేలు నియమాన్ని ఉపయోగించవచ్చు.
☐ D. కుడిచేతి బొటనవేలు నియమాన్ని రుజు వాహకానికి వర్తించలేము.

Q.18 'పదార్థంలోని కణాల ఆకర్షణ' గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☐ A. వేర్వేరు కణాలకు ఆకర్షణ బలం ఒకటే.
☒ B. వేర్వేరు కణాలకు ఆకర్షణ బలం భిన్నంగా ఉంటుంది.
☐ C. ఘనపదార్థాలతో పోలిస్తే ద్రవాలలో ఆకర్షణ బలం ఎక్కువగా ఉంటుంది.
☐ D. వాయువులతో పోలిస్తే ద్రవాలలో ఆకర్షణ బలం తక్కువగా ఉంటుంది.

Q.19 ఒక వ్యక్తి దూరంలోని వస్తువులను స్పష్టంగా చూడలేడు కానీ దగ్గరలోని వస్తువులను చూడగలిగే లోపాన్ని _____ అంటారు.

- Ans ☐ A. ఆస్టిగ్మాటిజం
☐ B. దీర్ఘదృష్టి
☒ C. హైపర్మెట్రోపియా
☐ D. చిత్రాదృష్టి

Q.20 క్రింది వాటిలో, సంకల్పిత(వాల్టేజీ) కండరాల ద్వారా ఏ చలనం సంభవిస్తుంది?

- Ans ☐ A. గుండె యొక్క చలనం
☐ B. ప్రేగులలో చలనం
☒ C. నాలుక యొక్క చలనం
☐ D. జీర్ణాశయ కవచాలలో చలనం

Q.21 మొక్కల ఎత్తులో పెరుగుదలకి ఏ రకమైన మెరిస్టెమాటిక్(విభాజ్య) కణజాలం కారణమవుతుంది?

- Ans ☒ A. అగ్ర విభాజ్య కణజాలం(ఎపికల్ మెరిస్టెమ్)
☒ B. కాంబియం(వర్ధకావళి)
☒ C. ద్వితీయ విభాజ్య కణజాలం(సెకండరీ మెరిస్టెమ్)
☒ D. పార్శ్వ విభాజ్య కణజాలం(లేటరల్ మెరిస్టెమ్)

Q.22 క్రింది వాటిలో, 'ఫార్ములా యూనిట్ మాస్'(formula unit mass)' అనే పదాన్ని ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక పదార్థం యొక్క ఒక మోల్ ద్రవ్యరాశి
☒ B. ఒక మూలకం యొక్క ఒకే అణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి
☒ C. ఒక మూలకం యొక్క ఒకే పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి
☒ D. ఒక సమ్మేళనం యొక్క ఒక ఫార్ములా యూనిట్లోని పరమాణువులన్నింటి మొత్తం ద్రవ్యరాశి

Q.23 క్రింది వాటిలో ఏ పరిస్థితి అసమతుల్య బలం(అన్ బ్యాలెన్స్డ్ ఫోర్స్)తో ముడిపడి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. నేలపై నిశ్చలంగా నిలబడి ఉన్న వ్యక్తి
☒ B. ఒక తిన్నని రోడ్డు వెంబడి సమవేగంతో కదులుతున్న ఒక కారు
☒ C. నేలపై దొర్లుతూ, క్రమంగా ఆగిపోతున్న ఒక బంతి
☒ D. ఒక బల్లపై ఉంచబడిన పుస్తకం

Q.24 క్రింది కణాలలో ఒక చివరన డెండ్రైట్స్ను కలిగివుండే కణం ఏది?

- Ans ☒ A. న్యూరాన్
☒ B. ప్లేట్ లెట్
☒ C. ఎర్ర రక్తకణం
☒ D. మోనోసైట్

Q.25 ఒక రైతు తన పొలంలో ఉత్పత్తి అయ్యే తేనె యొక్క పరిమాణం మరియు నాణ్యత రెండింటినీ మెరుగుపరచాలని కోరుకుంటాడు. అతను ఏ పద్ధతిని అవలంబించాలి?

- Ans ☒ A. తేనె సమృద్ధిగా కలిగి ఉండే పుష్పాలను సీజన్ మొత్తం వికసించేలా చూసుకోవడం
☒ B. పుష్పించే మొక్కల సంఖ్యను తగ్గించడం
☒ C. తేనెటీగలను నీడ ఉన్న ప్రదేశాల్లో మొక్కలకు దూరంగా ఉంచడం
☒ D. ఆ ప్రాంతం నుండి అన్ని అడవి పుష్పాలను తొలగించడం

Section : Mathematics

Q.26 వాషింగ్ మెషిన్ ధర టీవీ ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ కొనుగోలు ధర 83% పెరిగి, టీవీ ధర 15% తగ్గితే, 8 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 4 టీవీల మొత్తం (కొనుగోలు) ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 46% పెరుగుదల
☒ B. 42% తగ్గుదల
☒ C. 41% తగ్గుదల
☒ D. 43.8% పెరుగుదల

Q.27 ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{3}$ లో 50% లో 30% అనేది 325 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5230
☒ B. 2590
☒ C. 5330
☒ D. 3250

Q.28 ఒక నిచ్చెన గోడకు అనుకుని ఉంది. నిచ్చెన అడుగు భాగం గోడ నుండి 1115.4705 cm దూరంలో ఉంది మరియు నిచ్చెన భూమితో 60 డిగ్రీల కోణాన్ని చేస్తుంది. అది గోడను తాకే గోడ ఎత్తును కనుగొనండి. (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 1550 cm
☒ B. 1220 cm
☒ C. 1715 cm
☒ D. 1932 cm

Q.29 3 పెన్నుల ధర 5 పెన్సిల్స్ ధరకు సమానం. 5 పెన్నులు మరియు 3 పెన్సిల్స్ ధర ₹34 అయినచో, 3 పెన్నులు మరియు 5 పెన్సిల్స్ ధర ₹ ____.

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 30
☒ C. 35
☒ D. 31

Q.30 మొదట్లో ఒక నీటి ట్యాంకు పదింటు ఒక వంతు నిండి ఉంటుంది. అలా నిండి ఉన్న ట్యాంకును పైపు A అనేది 6 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. దీని తరువాత, ట్యాంకును నింపడానికి పైపులు A, B మరియు C కలిపి తెరవబడగా, పైపు B దానిని 30 నిమిషాల్లో మరియు పైపు C దానిని 40 నిమిషాల్లో నింపగలదు. ట్యాంకు పూర్తిగా నిండడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 28 నిమిషాలు
☒ B. 25 నిమిషాలు
☒ C. 35 నిమిషాలు
☒ D. 24 నిమిషాలు

Q.31 క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని ఏ సంఖ్య భర్తీ చేయాలి?

$$(57.6 \div 4.5 \times 1.5) = ? \times \frac{1}{5}$$

- Ans ☒ A. 19.2
☒ B. 9.6
☒ C. 192
☒ D. 96

Q.32 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹6,800 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹8,549
☒ B. ₹9,040
☒ C. ₹7,703
☒ D. ₹8,228

Q.33 శీతల్ ఇంటి ఖర్చుల కోసం తన నెల జీతంలో 60% ఖర్చు చేస్తుంది. ఆమె ఖర్చుల తర్వాత మిగిలిన మొత్తం ₹33,200 అయితే, ఆమె నెల జీతం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹78,000
☒ B. ₹83,000
☒ C. ₹76,000
☒ D. ₹69,000

Q.34 {1, 7, 3, 7, 3, x} మరియు {4, 8, 9, 8, 4, y} దత్తాంశ సమితుల బాహుళికాల మొత్తం 11. $x > y$ అయితే, x మరియు y మధ్య సాధ్యమయ్యే సరైన సంబంధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $x + y = 9$
☒ B. $x + y = 10$
☒ C. $x - y = 5$
☒ D. $x - y = 3$

Q.35 ఒక జిమ్నాస్టిక్ కోచ్ వద్ద 14 మంది జిమ్నాస్ట్లు ఉన్నారు మరియు వారి ఎత్తులు క్రింది విధంగా ఉంటాయి (cm లలో):

172, 173, 164, 178, 168, 169, 173, 172, 173, 164, 178, 168, 169, 173

ఈ దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం (cm లో):

- Ans ☒ A. 178
☒ B. 173
☒ C. 172
☒ D. 163

Q.36 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{35x^3y^2z}{7xy^4} \div 25xy^{-2}z$

- Ans ☒ A. $\frac{x}{7}$
☒ B. $\frac{x}{3}$
☒ C. $\frac{x}{5}$
☒ D. $\frac{x}{2}$

Q.37 ఒక గోశం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 69% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 103.5%
☒ B. 119.7%
☒ C. 90.3%
☒ D. 138.6%

Q.38 ఈ క్రింది నిష్పత్తిలోని 'A' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$\frac{180}{A} = \frac{11}{44}$$

- Ans ☒ A. 717
☒ B. 722
☒ C. 723
☒ D. 720

Q.39 క్రింది సంఖ్యలలో, 7, 11 మరియు 13 లచే ఏది భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. 2121
☒ B. 1546
☒ C. 3026
☒ D. 6006

Q.40 PQ = 25 cm, PR = 25 cm మరియు QR = 40 cm తో ఉన్న ఒక త్రిభుజం PQR యొక్క భుజం QR యొక్క ఎత్తు (ఆల్టిట్యూడ్) యొక్క పొడవు ఎంత(cm లో)?

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 24
☒ C. 15
☒ D. 18

Q.41 కలిసి పనిచేస్తూ A మరియు B ఒక పనిని 5 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని B ఒక్కడే గా 10 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 21
☒ C. 20
☒ D. 23

Q.42 ఒక స్తూపం ఎత్తు 15cm మరియు దాని ఆధార(బేస్) వైశాల్యం $169\pi \text{ cm}^2$ అయితే, దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2288 cm²
☒ B. 5577 cm²
☒ C. 55, 770 cm²
☒ D. 1225 cm²

Q.43 అంకిత మరియు ఆమె కుమార్తె అనుశీల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 50 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, అంకిత వయస్సు అనుశీల వయస్సు కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ. అనుశీల ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 18

Q.44 ఒక బుక్ షెల్ఫ్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹415, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 33% ఎక్కువ. లాభ శాతం 13% అయితే, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

- Ans ☒ A. 15.04%
☒ B. 18.88%
☒ C. 16.86%
☒ D. 17.32%

Q.45 భాను నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణిస్తాడు. భాను తన కారును అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు వేగంతో నడిపితే, అతను నగరం B కి 50 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. భాను తన సాధారణ వేగంతో నడిపినట్లయితే నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయాన్ని (నిమిషాల్లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 29
☒ C. 32
☒ D. 20

Q.46 ప్రఖర్ మరియు రియా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹56,700 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹5,400 లో, ప్రఖర్ వాటా ₹1,400 అయినచో, ప్రఖర్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹14,300
☒ B. ₹16,200
☒ C. ₹14,700
☒ D. ₹14,900

Q.47 అమ్మకపు ధరపై 25% లాభం పొందే ధరకి ఒక కంపెనీ ఒక వస్తువుని అమ్మినచో, కొనుగోలు ధరపై అసలు లాభ శాతం ఎంత?(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. 35.33%
☒ B. 33.33%
☒ C. 30.33%
☒ D. 32.33%

Q.48 ఒక బ్యాగు యొక్క జాబితా ధర(రిస్టెడ్ ప్రైస్) దాని కొనుగోలు ధర కంటే 76% ఎక్కువగా ఉండి, దానిపై 54% డిస్కాంట్ ప్రకటిస్తే, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 19.04%
☒ B. 22.6%
☒ C. 18.5%
☒ D. 17.55%

Q.49 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(x^2 + 10x + 25)}{x + 5} - 5$

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 0
☒ C. 5
☒ D. x

Q.50 ఒక రైలు 2492 m మరియు 1914 m పొడవు గల రెండు సారంగాలను వరుసగా 81 సెకన్లు మరియు 64 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఆ రైలు పొడవు (m లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 254 m
☒ B. 262 m
☒ C. 252 m
☒ D. 267 m

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 9 8 5 8 8 9 8 6 2 6 1 4 4 7 9 9 4 8 1 7 5 6 8 6 5 6 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య రావాలి?

5 9 17 29 45 65 ?

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 85
☒ C. 70
☒ D. 89

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'travel is exciting' ను 'ab op kj' అని మరియు 'exciting and enjoyable' ను 'lm ab vv' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'exciting' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. vv
☒ B. lm
☒ C. op
☒ D. ab

Q.54 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.
B కి తక్షణ పైన G ఉంచబడింది. F కి తక్షణ పైన D ఉంచబడింది. A కి పైన E మాత్రమే ఉంచబడింది. G పైన రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. D ని అడుగు నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచలేదు.
D పైన ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☒ A. 5

☒ B. 4

☒ C. 3

☒ D. 2

Q.55 క్రింది సంఖ్య-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత ప్రక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్యను పొందవచ్చు. క్రింది జతల సంఖ్యల మాదిరిగానే సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య-జతను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

14, 2
119, 17

Ans ☒ A. 221, 32

☒ B. 105, 15

☒ C. 147, 22

☒ D. 294, 43

Q.56 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

KTV 12, IRT 24, GPR 36, ENP 48, ?

Ans ☒ A. DJN 64

☒ B. DJN 60

☒ C. CLN 60

☒ D. CLM 64

Q.57 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. PRK

☒ B. FHA

☒ C. SUN

☒ D. KME

Q.58 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 4 3 5 2 9 7 2 8 7 2 1 8 7 4 5 5 2 3 5 5 6 9 6 3 3 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. రెండు

☒ B. నాలుగు

☒ C. ఒకటి

☒ D. మూడు

Q.59 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$187 - 4 \div 117 + 325 \times 5 = ?$$

Ans ☒ A. 800

☐ B. 810

☐ C. 805

☐ D. 875

Q.60 అదిత్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేశాక చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☐ A. పశ్చిమానికి 8 km

☒ B. పశ్చిమానికి 7 km

☐ C. తూర్పుకి 8 km

☐ D. తూర్పుకి 7 km

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'we cook dinner' ను 'hn sh ai' అని మరియు 'dinner is tasty' ను 'la tf sh' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'dinner' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☐ A. tf

☐ B. la

☐ C. hn

☒ D. sh

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
LDS MET NFU OGV ?

Ans ☐ A. QIW

☐ B. PIX

☒ C. PHW

☐ D. RHW

Q.63 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని లామాలు గొర్రెలు.

అన్ని గొర్రెలు కంచరగాడిదలు.

కంచరగాడిద ఏదీ పావురం కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని లామాలు కంచరగాడిదలు.

(II) గొర్రె ఏదీ పావురం కాదు.

Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☐ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

☐ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☐ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

835 836 839 844 851 ?

- Ans ☒ A. 859
☒ B. 860
☒ C. 858
☒ D. 861

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో BFHC అనేది IMOJ కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, DHJE అనేది KOQL కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో FJLG అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. QMSN
☒ B. QMNS
☒ C. MQSN
☒ D. MQNS

Q.66 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 6 © % © 7 # 5 % 5 4 2 # © 5 6 2 © \$ € 1 € 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక సంఖ్యని కలిగి ఉన్న చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 9
☒ C. 8
☒ D. 3

Q.67 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చుని ఉన్నారు. K అనే వ్యక్తి L కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. I అనే వ్యక్తి L కి తక్షణమే ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి J కి తక్షణమే ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. J అనే వ్యక్తి C కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. C
☒ C. J
☒ D. K

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో DHKT అనేది ZAGM కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, NFUR అనేది JYQK కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, BKIW అనేది క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. XDEP
☒ B. XBGT
☒ C. XDEO
☒ D. SCDE

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. PRO
☒ B. QRP
☒ C. OPN
☒ D. WXV

Q.70 ఆంధ్ర అక్షర క్రమంలో ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో EHLQ అనేది GKNT కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MTTC అనేది OWVF కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి SCZL అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. UFBP
☒ B. UFBO
☒ C. UFOM
☒ D. UBNJ

Q.71 5147934 సంఖ్యలోని ప్రతి టేసి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మూడవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 11
☒ C. 8
☒ D. 9

Q.72 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$88 \times 8 \div 9 - 2 + 17 = ?$$

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 12
☒ C. 21
☒ D. 15

Q.73 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A', మరియు
A ÷ B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'D - F x G + H ÷ J' అయితే J కి D ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్యకి సోదరుడు
☒ B. సోదరుడి భార్యకి సోదరుడు
☒ C. భార్యకి తండ్రి
☒ D. సోదరుడి భార్యకి తండ్రి

Q.74 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని బొమ్మలు పెన్సిల్స్.

కొన్ని వేళ్లు పెన్సిల్స్.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని వేళ్లు బొమ్మలు.

(II): కొన్ని బొమ్మలు వేళ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.75 B, D, E, P, S, T మరియు W లనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.
P పైన S మాత్రమే ఉంచబడింది. P మరియు D మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. B క్రింద E మాత్రమే ఉంచబడింది. D కి తక్షణ పైన T ఉంచబడలేదు.
W మరియు E మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఒకటి
☒ C. నాలుగు
☒ D. మూడు

Q.76 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి D కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. G అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి C మరియు B లకి తక్షణ పొరుగువాడు. F కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు C ల మధ్య ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. నలుగురు

Q.77 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. C కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C మరియు W ల మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W మరియు X ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి A కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. Y అనే వ్యక్తి W కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. B కి కుడి వైపున ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.78 Mr. అకాయ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపు 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపుకు 4 km
☒ B. తూర్పు వైపుకు 8 km
☒ C. పశ్చిమం వైపుకు 4 km
☒ D. తూర్పు వైపుకు 4 km

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రస్థాపకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

105 87 69 51 33 ?

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 13
☒ C. 21
☒ D. 15

Q.80 క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 8 4 6 4 6 1 9 6 7 2 2 2 2 1 5 5 1 6 6 7 2 5 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి అంకెని ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఏదీ లేదు
 - ☒ B. రెండు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. మూడు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025 జూన్ లో ఇస్టాంబుల్ లో క్రింది వాటిలో యుద్ధ ఖైదీలను పరస్పరం మార్చుకున్న రెండు దేశాలు ఏవి?

- Ans
- ☒ A. భారత్ మరియు పాకిస్తాన్
 - ☒ B. రష్యా మరియు ఉక్రెయిన్
 - ☒ C. లైబీరియా మరియు సియెర్రా లియోన్
 - ☒ D. ఇజ్రాయెల్ మరియు ఇరాన్

Q.82 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరం బడ్జెట్ లో ఫోలో ఇండియా కార్యక్రమానికి ఎంత మొత్తాన్ని కేటాయించారు?

- Ans
- ☒ A. ₹750 కోట్లు
 - ☒ B. ₹500 కోట్లు
 - ☒ C. ₹1,500 కోట్లు
 - ☒ D. ₹1,000 కోట్లు

Q.83 కోలం మెక్ కాన్ రాసిన 2025 నాటి ఏ నవలలో ఒక జర్నలిస్ట్ ఒక జలాంతర్గామి కేబుల్-లేయింగ్-షిప్ ను గురించి వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. అండర్ ది ఐ ఆఫ్ ది బిగ్ బర్డ్
 - ☒ B. సిల్వర్ ఎలైట్
 - ☒ C. ట్విస్ట్
 - ☒ D. వైల్డ్ డార్క్ షోర్

Q.84 (భారతదేశం) భారతదేశం యొక్క మొట్టమొదటి యాంటీ-పెస్టిసైడ్ బాడినూట్ పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఫార్మర్ బాడినూట్
 - ☒ B. కిసాన్ కవచ్
 - ☒ C. కిసాన్ బాడినూట్
 - ☒ D. ఇండియా కవచ్

Q.85 బెటాలియన్ స్ట్రాయి ఉమ్మడి సైనిక విన్యాసం సూర్య కిరణ్ యొక్క 18వ ఎడిషన్ డిసెంబర్ 2024లో భారతదేశం మరియు _____ మధ్య నిర్వహించబడింది.

- Ans
- ☒ A. జపాన్
 - ☒ B. స్వీడన్
 - ☒ C. ఈజిప్ట్
 - ☒ D. నేపాల్

Q.86 25వ ఆర్థిక సంవత్సరానికి భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) కేంద్రానికి బదిలీ చేసిన మిగులు మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹3.00 లక్షల కోట్లు
 - ☒ B. ₹2.69 లక్షల కోట్లు
 - ☒ C. ₹2.00 లక్షల కోట్లు
 - ☒ D. ₹1.69 లక్షల కోట్లు

Q.87 జూన్ 2025 నాటికి ప్రపంచ చెస్ ర్యాంకింగ్లో నంబర్ 1 ర్యాంకుని ఎవరు కలిగి ఉన్నారు?

- Ans
- ☐ A. ఆర్ ప్రజ్ఞానంద
 - ☐ B. ఫాబియానో కారువానా
 - ☐ C. డి గుకేష్
 - ☒ D. మాగ్నస్ కార్ల్సన్

Q.88 సైబర్ సెక్యూర్ భారత్ దార్శనికతకు మద్దతుగా, సైబర్ ఆర్థిక మోసాలను దర్శాస్తు చేసే సామర్థ్యాన్ని మెరుగుపరచడానికి ఇండియన్ సైబర్ క్రైమ్ కోఆర్డినేషన్ సెంటర్ (I4C) ఆధ్వర్యంలో, మే 2025లో కేంద్ర హోం మంత్రి ఈ-జీరో FIR(e-Zero FIR) కార్యక్రమం యొక్క ఫైల్డ్ ప్రాజెక్ట్ను ఏ నగరంలో ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. ఢిల్లీ
 - ☐ B. కోల్కతా
 - ☐ C. లక్నో
 - ☐ D. ముంబై

Q.89 జూలై 2025లో, బోధనా అవిష్కరణల కోసం జ్ఞానోదయ(Gyanodaya)ను ప్రారంభించిన సంస్థ ఏది?

- Ans
- ☐ A. IIT ఢిల్లీ
 - ☐ B. NIT రూర్కీలా
 - ☐ C. IISc బెంగళూరు
 - ☒ D. IIM కోల్కత్తా

Q.90 డిసెంబర్ 2024లో భారతదేశంలో AMR (యాంటీమైక్రోబియల్ రెసిస్టెన్స్) ని ఎదుర్కోవడానికి అభివృద్ధిపరచిన కొత్త యాంటీబయోటిక్ పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. అమోక్సిసిలిన్(Amoxicillin)
 - ☐ B. అజిథ్రోమైసిన్(Azithromycin)
 - ☐ C. సెఫిక్షైమ్(Cefixime)
 - ☒ D. నాఫిథ్రోమైసిన్(Nafithromycin)

Q.91 మానేసర్లో, జాతీయ పట్టణ స్థానిక సంస్థల (నేషనల్ అర్బన్ లోకల్ బాడీస్) సమావేశానికి ముందు పరిశుభ్రత కార్యక్రమాన్ని ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☐ A. నేషనల్ అర్బన్ ఫోరం
 - ☒ B. మానేసర్ మున్సిపల్ కార్పొరేషన్
 - ☐ C. హర్యానా ముఖ్యమంత్రి
 - ☐ D. ఢిల్లీ పోలీసులు

Q.92 2025లో, ముఖ్యమైన పర్యావరణ సేవలను వర్గీకరించడానికి కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు ద్వారా ఏ కొత్త వర్గం జోడించబడింది?

- Ans
- ☒ A. నీలం(బ్లూ)
 - ☐ B. నలుపు(బ్లాక్)
 - ☐ C. గులాబీ(పింక్)
 - ☐ D. ఊదా(పర్పుల్)

Q.93 2025 లో వార్షికోత్సవం నిలిచిన, 'సాచెట్(Sachet)' యాప్ యొక్క ప్రధాన విధి ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. సోషల్ నెట్వర్కింగ్
 - ☐ B. ఆన్లైన్ షాపింగ్
 - ☒ C. రియల్-టైమ్ విపత్తు హెచ్చరికలు
 - ☐ D. ఎడ్యుకేషన్ ట్యూటోరియల్స్

Q.94 జూన్ 2025లో నోటిఫై చేసినట్లుగా, క్రింది బీమా కంపెనీలలో బిల్డ్-ఇన్ క్వాష్ డిటెక్షన్, ఆటో క్లెయిమ్ల ట్రిగ్గర్తో భారతదేశపు మొట్టమొదటి కారు ఇన్సూరెన్స్ని ఏది ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. జనో జనరల్ ఇన్సూరెన్స్
☐ B. శ్రీరామ్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్
☐ C. కోటక్ మహింద్రా ఇన్సూరెన్స్
☐ D. ఫ్యూచర్ జనరల్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్

Q.95 తెలంగాణ రాష్ట్రంలో 2025 జూన్ 30న పేటుకు సంభవించిన రసాయన కర్మాగారం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. డెక్కన్ ఇండస్ట్రీస్
☒ B. సిగాచి కెమికల్స్
☐ C. ఆంధ్ర పెట్రోకెమికల్స్
☐ D. భారత్ కెమికల్స్

Q.96 కేన్స్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్లోని ఏ ఎడిషన్లో బోమన్ ఇరానీ తన రెడ్ కార్పెట్ డెబ్యూ చేసారు?

- Ans ☒ A. 78వ
☐ B. 77వ
☐ C. 76వ
☐ D. 75వ

Q.97 మే 2025 లో పాకిస్తాన్ నుండి ఉత్తమ ఆసియా అథ్లెట్గా ఎవరు గుర్తింపు పొందారు?

- Ans ☐ A. మహ్మద్ అబ్బాస్
☒ B. అర్షద్ నదీమ్
☐ C. బాబర్ ఆజం
☐ D. సనా మీర్

Q.98 నేషనల్ రిలే కార్నివాలి, 2025లో కొత్త జాతీయ రికార్డును నెలకొల్పిన భారతీయ 4x100 m రిలే జట్టులో క్రింది అథ్లెట్లలో భాగం కానివారు ఎవరు?

- Ans ☐ A. మణికాంత హోబ్లీదార్
☐ B. అవ్లాన్ బోర్గోసైన్
☐ C. అనిమేష్ కుజార్
☒ D. నీరజ్ చోప్రా

Q.99 జూలై 2025లో, భారతదేశంలోని మహిళల కార్యాలయ శ్రేయస్సును ప్రోత్సహించడానికి ఏ కార్యక్రమం ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☐ A. స్వాస్థ్య మహిళా (Swasthya Mahila)
☐ B. జనని సురక్ష యోజన (Janani Suraksha Yojan)
☐ C. ఆయుష్మాన్ భారత్ (Ayushman Bharat)
☒ D. మహిళా ఆరోగ్య కక్ష (Mahila Aarogyam Kaksh)

Q.100 2025లో ఢిల్లీ జాతీయ రాజధాని భూభాగం (NCT) అసెంబ్లీ నియోజకవర్గాలకు జరిగిన సార్వత్రిక ఎన్నికల్లో అరవింద్ కేజ్రీవాల్ ఏ అసెంబ్లీ నియోజకవర్గం నుండి పోటీ చేశారు?

- Ans ☒ A. న్యూ ఢిల్లీ
☐ B. ముండ్గా
☐ C. కొండ్లి
☐ D. మోతీ నగర్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ LB Nagar
Test Date	04/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 అవి ఉత్పత్తి చేయు ముత్యాల కోసం క్రింది వాటిలో ఏది సాగు చేయబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. రొయ్యలు(Prawns)
 - ☒ B. ఆయిస్టర్స్(Oysters)
 - ☒ C. పోమ్‌ఫ్రెట్స్(Pomfrets)
 - ☒ D. సార్డిన్స్(Sardines)

Q.2 బ్యూటీన్ (C_4H_{10}) రెండు వేర్వేరు రూపాల్లో ఉంటుంది: ఒకటి శాఖరహిత శ్రుంఖలగా మరియు మరొకటి శాఖీయ శ్రుంఖలగా ఉంటుంది. ఈ దృగ్విషయాన్ని ఏమని అంటారు?

- Ans
- ☒ A. అణుపుంజికరణం (పాలిమరైజేషన్)
 - ☒ B. ఉత్పతనం
 - ☒ C. శ్రుంఖల ధర్మం
 - ☒ D. అణుసాదృశ్యం (ఐసోమెరిజం)

Q.3 సెకనుకు 200 Jల ఉష్ణం 8Ω నిరోధంలో ఉత్పత్తి అవుతుంది. నిరోధకం అంతటా పొటెన్షియల్ బేధం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 40 V
 - ☒ B. 20 V
 - ☒ C. 30 V
 - ☒ D. 50 V

Q.4 అధిక-పిచ్(కీచుదనం) గల మరియు తక్కువ-పిచ్(కీచుదనం) గల ధ్వనులు వరుసగా _____ కలిగి ఉంటాయి.

- Ans
- ☒ A. అధిక కంపన పరిమితి మరియు తక్కువ పౌనఃపున్యం
 - ☒ B. అధిక పౌనఃపున్యం మరియు తక్కువ పౌనఃపున్యం
 - ☒ C. తక్కువ కంపన పరిమితి మరియు అధిక పౌనఃపున్యం
 - ☒ D. తక్కువ పౌనఃపున్యం మరియు అధిక పౌనఃపున్యం

Q.5 సంపూర్ణ వైశాల్యం 0.02 m^2 కలిగిన బూట్లు ధరించిన ఒక వ్యక్తి నేలపై నిలబడి ఉంటాడు. ఆ వ్యక్తి బరువు 600 N అయితే, నేలపై పీడనం అనేది _____.

- Ans
- ☒ A. 600 N/m²
 - ☒ B. 1200 N/m²
 - ☒ C. 30,000 N/m²
 - ☒ D. 12,000 N/m²

Q.6 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఒక పదార్థం యొక్క ప్రాథమిక స్వభావానికి ఏది కారణమవుతుంది?

- Ans ☒ A. Cl-
☒ B. Na+
☒ C. H+
☒ D. OH-

Q.7 క్రింది వాటిలో, ప్లాస్టిక్(మావి) నిర్వహించని విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రసవం ప్రారంభించడానికి ఆక్సిటోసిన్ స్రవించడం
☒ B. గర్భధారణకు మద్దతుగా హార్మోన్లను ఉత్పత్తి చేయడం
☒ C. పిండం రక్తం నుండి కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు వ్యర్థాలను తొలగించడం
☒ D. తల్లి నుండి పిండానికి ప్రాణవాయువు మరియు పోషకాలు సంక్రమించడానికి వీలు కల్పించడం.

Q.8 మెగ్నీషియం క్లోరైడ్ యొక్క రసాయన సూత్రం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. MgCl
☒ B. MgCl₃
☒ C. MgCl₂
☒ D. Mg₂Cl

Q.9 ఒక గృహ విద్యుత్ వలయంలో, FUSE యొక్క ప్రధాన ప్రయోజనం _____.

- Ans ☒ A. కరెంట్ పెంచడం
☒ B. వోల్టేజీ తగ్గించడం
☒ C. విద్యుత్తును నిల్వ చేయడం
☒ D. ఓవర్‌లోడింగ్‌ని నివారించడం మరియు పరికరాలను రక్షించడం

Q.10 సైన్ కన్వెన్షన్ (సంజ్ఞా సాంప్రదాయం) ప్రకారం, ఒక దర్పణం ద్వారా ఏర్పడిన నిటారు ప్రతిబింబం యొక్క ఎత్తు ఇలా తీసుకోబడుతుంది:

- Ans ☒ A. రుణాత్మకంగా
☒ B. ధనాత్మకంగా
☒ C. ఊహాత్మకంగా
☒ D. సున్నా

Q.11 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏకాంత(solitary) జీవి ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతి కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. పునరుత్పత్తి
☒ B. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
☒ C. ముక్కలగుట (ప్రాగ్మిటేషన్)
☒ D. విచ్ఛిత్తి

Q.12 ఒక గ్లాసు నీటిలో ఉంచినప్పుడు, ఒక స్ట్రా వంగి ఉన్నట్లు కనిపించడానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటన(లు)లో ఏది సత్యం?

ప్రకటన 1: పతన కిరణం, వక్రీభవన కిరణం మరియు అభిలంబం(నార్మల్) ఒకే తలంలో ఉంటాయి.
ప్రకటన 2: పతన కోణం యొక్క సైన్(sine) మరియు వక్రీభవన కోణం యొక్క సైన్(sine) నిష్పత్తి స్థిరంగా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. ప్రకటన 1 మరియు 2 రెండూ
☒ B. ప్రకటన 2 మాత్రమే
☒ C. ప్రకటన 1 కానీ లేదా 2 కానీ ఏదీ కాదు
☒ D. ప్రకటన 1 మాత్రమే

Q.13 క్రింది వాటిలో, పెద్ద ఆనకట్ట నిర్మాణం వల్ల కలిగే ప్రాథమిక ప్రయోజనం ఏది?

- Ans ☒ A. జల విద్యుత్ పవర్ ఉత్పత్తి
☐ B. దిగువన వరదల నివారణ
☐ C. వికేంద్రీకృత శక్తి(ఎనర్జీ) ఉత్పాదన
☐ D. స్థానిక జీవవైవిధ్యంలో తక్షణ పెరుగుదల

Q.14 జీర్ణాశయం మరియు ప్రేగులు వంటి అంతర్గత అవయవాల గోడలలో ఏ రకమైన కండరం కనిపిస్తుంది?

- Ans ☐ A. రేఖిత(స్క్రియటెడ్) కండరం
☐ B. సంకల్పిత(వాలంటరీ) కండరం
☒ C. మృదు(స్మూత్) కండరం
☐ D. అస్థిపంజర(స్కెలెటల్) కండరం

Q.15 రూథర్ఫోర్డ్ పరమాణు నమూనా యొక్క ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. పరమాణువు అంతటా సమ ధనాత్మక గోళంగా ఉంటుంది.
☐ B. ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకం చుట్టూ ఉన్న కర్పరంలో స్థిరంగా ఉంటాయి.
☒ C. పరమాణువు అనేది కేంద్రం వద్ద సాంద్రమైన(డెన్స్) ధనాత్మక కేంద్రకం కలిగి ఉంటుంది.
☐ D. కేంద్రకంలో ఋణావేశం ఉన్న ఎలక్ట్రాన్లు మాత్రమే ఉంటాయి.

Q.16 ఒక వ్యక్తి కాలం t లో W పని చేస్తే, పవర్(సామర్థ్యం) ఎలా లెక్కించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. పవర్ = పని ÷ కాలం
☐ B. పవర్ = పని + కాలం
☐ C. పవర్ = కాలం ÷ పని
☐ D. పవర్ = పని × కాలం

Q.17 వృషణాలు(ముష్కాలు) ఉదర కుహరం లోపల కాకుండా బాహ్యంగా ఎందుకు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☐ A. టెస్టోస్టెరాన్ ఉత్పత్తిని నియంత్రించడానికి
☒ B. శుక్రకణం ఏర్పాటుకు తక్కువ ఉష్ణోగ్రతను కొనసాగించడానికి
☐ C. మూత్రం మరియు శుక్రకణాలకు ఒక సాధారణ మార్గాన్ని ఏర్పరచడానికి
☐ D. శుక్రకణ ప్రసరణ (రవాణా)ని సులభతరం చేయడానికి

Q.18 ఈ క్రింది వాటిలో భౌతిక మార్పు కానిది ఏది?

- Ans ☐ A. నీటి ఘనీభవనం
☒ B. క్రొవ్వొత్తిని కాల్చడం
☐ C. నీరు మరిగించడం
☐ D. మంచు ద్రవీభవనం

Q.19 మొక్కలలోని జీవన ప్రక్రియలకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☐ A. పర్యావరణ శక్తి వనరులు ఏకరీతిగా ఉంటాయి
☐ B. పర్యావరణం చాలా తక్కువ మొక్కల నియంత్రణలో ఉంటుంది
☒ C. పర్యావరణం మొక్కల నియంత్రణలో ఉండదు
☐ D. పర్యావరణం అనేక మొక్కల నియంత్రణలో ఉంటుంది

Q.20 గ్రాఫైట్‌లో, ప్రతి కార్బన్ పరమాణువు ఒకే సమతలంలో మూడు ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో బంధించబడి ____ అరే(శ్రేణి)ని ఇస్తుంది.

- Ans ☐ A. టెట్రాగోనల్
☐ B. పెంటాగోనల్(పంచముఖ)
☐ C. చతురస్రాకార పిరమిడ్
☒ D. హెక్సాగోనల్(షడ్భుజి)

Q.21 ఎముకను సందాయక (సంయోజక) కణజాలంగా వర్గీకరించడానికి ప్రధాన కారణం, అది:

- Ans ☒ A. ఖనిజీకరించబడిన బాహ్య కణ(ఎక్స్ట్రా సెల్యులార్) మాట్రిక్స్ లో విక్షేపణ కణాలను కలిగి ఉంటుంది
☒ B. ఏదైనా మాట్రిక్స్ పదార్థం లేకపోవడం
☒ C. ఆక్సిజన్ ను రవాణా చేస్తుంది
☒ D. నాడీ ప్రచోదనాలని ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Q.22 క్రింది వాటిలో, నీటిలో కరిగినప్పుడు pH విలువ 7 కంటే ఎక్కువ ఉన్న ద్రావణాన్ని ఏర్పరిచే లవణం ఏది?

- Ans ☒ A. సోడియం క్లోరైడ్
☒ B. కాపర్ సల్ఫేట్
☒ C. అమోనియం క్లోరైడ్
☒ D. సోడియం అసిటేట్

Q.23 ఒక గ్లాసును కప్పి ఉంచిన కార్డుపై ఒక నాణెం ఉంచబడుతుంది. వేళ్ళతో ఆ కార్డును టక్కుమని లాగినప్పుడు, నాణెం నేరుగా గాజులో పడుతుంది. ఈ పరిస్థితి ఏమి చూపిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కార్డు దూరంగా జరిగినప్పుడు జడత్వం కారణంగా నాణెం నిశ్చలంగా ఉంటుంది
☒ B. కార్డు దానిని నెట్టడం వల్ల నాణెం కదులుతుంది
☒ C. జడత్వం కారణంగా నాణెం మరియు కార్డు రెండూ దూరంగా కదులుతాయి
☒ D. టక్కుమని లాగడమనేది నేరుగా నాణెంపై బలాన్ని ప్రయోగిస్తుంది

Q.24 ఏకరీతి వేగం యొక్క వేగం-కాలం రేఖాచిత్రానికి సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. రేఖాచిత్రం ఒక వక్రరేఖ
☒ B. ఏటవాలు = త్వరణం $\neq 0$
☒ C. వక్రరేఖ క్రింద ఉన్న ప్రాంతం = వడి, స్థానభ్రంశం కాదు
☒ D. ఏటవాలు = త్వరణం = 0

Q.25 క్రింది వాటిలో, కొరోజన్(లోహ క్షయం)కి కారణం కాని కారకం ఏది?

- Ans ☒ A. గాలి
☒ B. ఆమ్లం
☒ C. నీరు
☒ D. అల్ట్రాయింగ్(మిశ్రధాతువు)

Section : Mathematics

Q.26 ప్రఖర్ మరియు రియా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹10,500 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹9,000 లో, ప్రఖర్ వాటా ₹1,200 అయితే, ప్రఖర్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹2,780
☒ B. ₹1,635
☒ C. ₹1,400
☒ D. ₹1,645

Q.27 $9^k + 3^{(2k-1)} = \frac{2}{3} \left[5^{\left(k+\frac{1}{2}\right)} + 5^{\left(k-\frac{1}{2}\right)} \right]$ అయితే, అప్పుడు k విలువ:

- Ans ☒ A. 1
☒ B. $\frac{1}{2}$
☒ C. $\frac{3}{2}$
☒ D. $\frac{5}{2}$

Q.28 ఒక వస్తువును 50% డిస్కాంట్‌తో అమ్మక పొందే లాభ శాతం 30% అయినచో, మార్క్-అప్(mark-up) శాతం ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 166%
 - ☐ B. 158%
 - ☐ C. 162%
 - ☒ D. 160%

Q.29 చతుర్భుజి PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజి లోపల) కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 32.5^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 6 : 7 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. 1°
 - ☐ B. 4°
 - ☒ C. 5°
 - ☐ D. 9°

Q.30 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకుని 7 నిమిషాల్లో నింపగలదు, కాగా మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకుని 56 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగంట ఒక వంతు నిండడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans
- ☐ A. 8
 - ☒ B. 2
 - ☐ C. 6
 - ☐ D. 4

Q.31 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 72 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలోని 75%:

- Ans
- ☒ A. 67.5
 - ☐ B. 97.5
 - ☐ C. 87.5
 - ☐ D. 77.5

Q.32 ఒక ఎన్నికల్లో, అభ్యర్థి A మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 60% సాధించగా, అభ్యర్థి B మిగిలిన ఓట్లను పొందారు. మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్ల సంఖ్య 18,600 అయితే, ఇద్దరు అభ్యర్థులు పొందిన ఓట్ల సంఖ్య మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 3,720
 - ☐ B. 2,520
 - ☐ C. 2,750
 - ☐ D. 3,550

Q.33 100 మంది పురుషులకు 12 వారాలకు ఉద్దేశించిన సదుపాయాలు, మరో 50 మంది పురుషులు వారితో చేరినప్పుడు పంచుకోబడతాయి. ఇప్పుడు ఉన్న సదుపాయాలు ఎన్ని వారాల పాటు సరిపోతాయి?

- Ans
- ☐ A. 10
 - ☒ B. 8
 - ☐ C. 12
 - ☐ D. 6

Q.34 ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్ర వైశాల్యం 176 m^2 మరియు దాని వికర్ణ పొడవు 18 m అయినచో ఈ క్షేత్రం చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

- Ans
- ☐ A. 48 m
 - ☐ B. 60 m
 - ☐ C. 61 m
 - ☒ D. 52 m

Q.35 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹5,700 మొత్తం 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☐ A. ₹7,505
☐ B. ₹6,629
☐ C. ₹7,798
☒ D. ₹6,897

Q.36 రెండు పూరక కోణాల కొలతలలో బేధం 22° అయినచో, పెద్ద కోణం యొక్క కొలతను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 50°
☐ B. 52°
☐ C. 65°
☒ D. 56°

Q.37 8,763 m పొడవున్న ఒక రైలు 127 సెకన్లలో ఒక స్తంభాన్ని దాటితే, 552 m పొడవున్న ప్లాట్ ఫారమ్ ను దాటడానికి ఆ రైలుకి పట్టే సమయాన్ని (సెకన్లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 144
☐ B. 132
☐ C. 145
☒ D. 135

Q.38 ప్రస్తుతం తండ్రి వయసు తన కుమారుని వయసుకు మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పది సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి వయసు కుమారుని వయసుకు ఐదు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పది సంవత్సరాలలో వారి వయసుల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☐ A. 120 సంవత్సరాలు
☐ B. 90 సంవత్సరాలు
☐ C. 80 సంవత్సరాలు
☒ D. 100 సంవత్సరాలు

Q.39 ఒక వార్డ్రోబ్ ప్రకటిత ధర ₹821, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 39% ఎక్కువ. లాభ శాతం 2% అయితే, తగ్గింపు శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించి).

- Ans ☐ A. 23.62%
☒ B. 26.62%
☐ C. 28.03%
☐ D. 26%

Q.40 R అనేది 9 మరియు Q ల యొక్క తృతీయ అనుపాతంలో ఉండి, Q అనేది మొదటి మూడు బేసి సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయితే, R విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 10
☒ B. 9
☐ C. 7
☐ D. 11

Q.41 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{10}{80}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☐ A. 80%
☒ B. 40%
☐ C. 55%
☐ D. 50%

Q.42 ఒక సమతల భూమిపై P బిందువు నుండి, గోపురం పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 30° . గోపురం 100 m ఎత్తు ఉంటే, గోపురం అడుగు భాగం నుండి P బిందువు యొక్క దూరాన్ని కనుగొనండి. ($\sqrt{3} = 1.73$ ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 178m
☒ B. 175m
☒ C. 173m
☒ D. 170m

Q.43 6 cm వ్యాసార్థం కలిగిన గోళాకార చాక్లెట్ ట్రపుల్ మధ్యలో గోళాకార బోలు కుహరం(హోల్ క్యావిటీ) ఉంటుంది. ఉపయోగించిన చాక్లెట్ ఘనపరిమాణం సరిగ్గా $800\pi/3 \text{ cm}^3$ అయితే, బోలు కుహరం యొక్క వ్యాసార్థం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 2.18 cm
☒ B. 2.26 cm
☒ C. 2.44 cm
☒ D. 2.52 cm

Q.44 ఇవ్వబడిన దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతము $143 + X$ అయితే, X ను కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేసి).

ఎత్తు cm లలో	అబ్బాయిల సంఖ్య
140 కంటే తక్కువ	4
140 - 145	7
145 - 150	18
150 - 155	11
155 - 160	6
160 - 700	5

- Ans ☒ A. 6.03
☒ B. 7.05
☒ C. 8.15
☒ D. 9.23

Q.45 16, 85, 98, 12, 69, 95, 21, 45 మరియు 54 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 55
☒ C. 63
☒ D. 62

Q.46 పద్దెనిమిది మంది పురుషులు 4 రోజుల్లో 65 అడుగుల లోతు గల బావిని తవ్వగలిగినచో, ఎంతమంది పురుషులు 6 రోజుల్లో 130 అడుగుల లోతు గల బావిని తవ్వగలరు?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 27
☒ C. 26
☒ D. 24

Q.47 386 మరియు 395 ల మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 0

Q.48 $5x + 2 = 62$ అయితే, x విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 20
☒ C. 10
☒ D. 12

Q.49 ఒక కారు వేగం ప్రతి గంటకు 20% తగ్గుతుంది. అది 4 గంటల్లో ఒక నిర్దిష్ట దూరాన్ని కవర్ చేస్తే, దాని అసలు వేగంతో అదే దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 3.952 గంటలు
☒ B. 3.942 గంటలు
☒ C. 2.942 గంటలు
☒ D. 2.952 గంటలు

Q.50 ఒక వస్తువును ₹120కి అమ్మినప్పుడు, దుకాణదారుడు $x\%$ లాభం పొందుతాడు. దానిని మునుపటి ధర కంటే ₹20 ఎక్కువకి అమ్మినప్పుడు, లాభ శాతం $2x\%$ అయినచో, x విలువ ____.

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 40
☒ C. 15
☒ D. 30

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'star city lemon' ను 'fq vn ln' అని మరియు 'zip lid star' ను 'vn iu km' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'star' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. iu
☒ B. fd
☒ C. ln
☒ D. vn

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'FOUR' ని '5812' గా మరియు 'ROUT' ని '5628' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'T' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 2
☒ C. 5
☒ D. 8

Q.53 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. IF-BH
☒ B. OL-HM
☒ C. LI-EJ
☒ D. RO-KP

Q.54 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 2 7 5 9 6 4 6 6 6 5 6 9 6 1 1 2 2 7 5 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సరి అంకె ఉండేటవంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 2

☐ B. 1

☐ C. 4

☐ D. 3

Q.55 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

బొమ్మలు ఏవీ ఉంగరాలు కావు.

ఉంగరాలు ఏవీ దీపాలు కావు.

తీర్మానాలు:

(I) అన్ని బొమ్మలు దీపాలు.

(II) దీపాలు ఏవీ బొమ్మలు కావు.

Ans ☐ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☐ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

☐ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

VMQ TKO RIM PGK ?

Ans ☐ A. NFJ

☒ B. NEI

☐ C. NFI

☐ D. NEJ

Q.57 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని గాలిపటాలు బెల్జియం .

బెల్జియం ఏదీ విమానం కాదు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని గాలిపటాలు విమానాలు.

(II): కొన్ని బెల్జియం గాలిపటాలు.

Ans ☐ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

☐ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☐ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.58 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
తెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు.)

(ఎడమ) % & € 5 % 3 7 @ % % 1 * % 2 7 5 @ 6 7 1 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 4

Q.59 వినయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 10 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేశాక కుడివైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. తూర్పుకి 4 km
 - ☒ B. పశ్చిమానికి 3 km
 - ☒ C. తూర్పుకి 3 km
 - ☒ D. పశ్చిమానికి 4 km

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి'
'A × B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
'A ÷ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B భార్య'
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'L ÷ M + N - O × P' అయితే, P కి L ఏమవుతారు?

- Ans
- ☒ A. తండ్రికి సోదరి
 - ☒ B. తల్లికి సోదరి
 - ☒ C. తల్లికి తల్లి
 - ☒ D. తండ్రికి తల్లి

Q.61 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

YCE-FJL
LPR-SWY

- Ans
- ☒ A. TWX-AEG
 - ☒ B. TWX-ZDF
 - ☒ C. TXZ-AEG
 - ☒ D. TXZ-ZEF

Q.62 ఈ క్రింది సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితులను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్తి సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13 - 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడదీసి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(6, 21, 15)
(47, 2197, 12)

- Ans ☒ A. (35, 1215, 9)
☒ B. (26, 663, 12)
☒ C. (30, 887, 13)
☒ D. (34, 1130, 25)

Q.63 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 426 125 357 489 627 (కుడి)

(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

సంఖ్యలన్నింటినీ ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యల స్థానం(లు) మారదు/మారవు?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.64 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

ACNE - CANE - ENCA
INCH - NICH - HCNI

- Ans ☒ A. GIRL - IGRL - LIRG
☒ B. QUAD - QAUD - DAUQ
☒ C. RAKE - ARKE - AKER
☒ D. LADY - ALDY - YDAL

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షరాల సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. MSO
☒ B. BHE
☒ C. DJF
☒ D. PVR

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో MR 8 అనేది RU -10 కి సంబంధించిన విధంగానే, IB 12 అనేది NE -6 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, US 1 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. MJ -19
☒ B. ZV -17
☒ C. HU -11
☒ D. BH -12

Q.67 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$25 - 33 \times 44 \div 24 + 39 = ?$$

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.68 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

304 313 320 325 ? 329

- Ans ☒ A. 327
☒ B. 326
☒ C. 328
☒ D. 325

Q.69 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?
SGN 5 RFM 7 QEL 9 PDK 11 ?

- Ans ☒ A. RCJ 12
☒ B. QEL 12
☒ C. OEL 13
☒ D. OCJ 13

Q.70 సహానా తన తరగతిలో పై నుండి 4వ ర్యాంక్ మరియు క్రింది నుండి 18వ ర్యాంక్ సాధించినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 21
☒ C. 23
☒ D. 25

Q.71 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు A ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చుంటారు. C అనువ్యక్తి G కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనువ్యక్తి G కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. E అనువ్యక్తి D కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ పొరుగువాడు. G కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు G ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.72 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. C కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C మరియు W మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W మరియు X మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణమే ఎడమ వైపున D కూర్చున్నాడు. W కి Y తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. B కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

821 823 827 833 841 ?

- Ans ☒ A. 856
☒ B. 851
☒ C. 848
☒ D. 853

Q.74 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.)

(ఎడమ) 1 4 6 7 3 8 5 3 2 1 5 9 6 6 6 6 8 7 1 6 6 3 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.75 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. W మరియు Y ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి తక్షణమే ఎడమ వైపున A కూర్చున్నాడు. B కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. B మరియు A ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి తక్షణమే కుడి వైపున X కూర్చున్నాడు. C మరియు X ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.76 54761829 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకె ఎడమ నుండి కుడికి అవరోహణ క్రమంలో అమర్చబడింది. ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మూడవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల లబ్ధం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 14
☒ C. 16
☒ D. 28

Q.77 M, N, O, P, Q, R, మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. O కి పైన P మాత్రమే ఉంచబడింది. O మరియు R ల మధ్య Q మాత్రమే ఉంచబడింది. S కి క్రింద N మాత్రమే ఉంచబడింది. M మరియు N ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. నాలుగు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.78 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷, ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$20 - 6 \div 4 + 60 \times 15 = ?$$

- Ans ☒ A. 118
☒ B. 126
☒ C. 120
☒ D. 123

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

11, 23, 47, 83, 131, ?

- Ans ☒ A. 191
☒ B. 192
☒ C. 190
☒ D. 193

Q.80 సక్షం పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 71 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 48 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 81 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 89 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 44 km
☒ B. ఉత్తరానికి 41 km
☒ C. ఉత్తరానికి 40 km
☒ D. దక్షిణానికి 42 km

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఫిబ్రవరి 2025లో ప్రధానం చేయబడిన గ్లోబల్ టీచర్ ప్రైజ్ ను క్రింది వారిలో ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. సిస్టర్ జెప్
☒ B. రంజిత్ సిన్హా డిసాలే
☒ C. అస్మా ముస్తఫా
☒ D. మన్సూర్ అల్ మన్సూర్

Q.82 6.8×43 mm అసైన్డ్ రైఫిల్ ప్రోటోటైప్ ను పూణేలోని ఏ DRDO ల్యాబ్ అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☒ A. ఆర్మమెంట్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ ఎస్టాబ్లిష్ మెంట్ (ARDE)
☒ B. ఆర్మమెంట్ డెవలప్ మెంట్ ఎస్టాబ్లిష్ మెంట్ (ADE)
☒ C. ఆర్మమెంట్ రీసెర్చ్ ఎస్టాబ్లిష్ మెంట్ (ARE)
☒ D. ఆర్మమెంట్ ఎక్స్ ప్లోరేషన్ అండ్ ఇన్ నోవేషన్ ఎస్టాబ్లిష్ మెంట్ (AEIE)

Q.83 హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వశాఖలోని విపత్తు నిర్వహణ (DM) విభాగం తాత్కాలిక అంచనాల ప్రకారం 2024-25లో ప్రకృతి వైపరీత్యాల కారణంగా ఎంత మంది మరణించారు?

- Ans ☒ A. 3080
☒ B. 6900
☒ C. 4330
☒ D. 1500

Q.84 వరద-ముంపు పటాలు మరియు నీటి స్థాయి అంచనాల రూపంలో గ్రామ స్థాయి వరకు రెండు రోజుల ముందస్తు వరద అంచనాలను అందించడానికి 2025 జూలైలో జల్ శక్తి మంత్రిత్వ శాఖ ప్రారంభించిన ఏకీకృత వరద అంచనా వ్యవస్థ ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans
- ☐ A. యూనిఫైడ్ ఫ్లడ్ విజన్
 - ☐ B. విలేజ్ ఫ్లడ్ రాడార్
 - ☐ C. ఫ్లడ్ సెన్స్ అడ్వాన్స్
 - ☒ D. C-ఫ్లడ్

Q.85 జూలై 2025లో, క్రింది వారిలో భారత బీమా నియంత్రణ, అభివృద్ధి ప్రాధికార సంస్థ (IRDAI) చైర్మన్ గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans
- ☐ A. అమితాబ్ కాంత్
 - ☐ B. సుమన్ బేరీ
 - ☐ C. B. V. R. సుబ్రమణ్యం
 - ☒ D. అజయ్ సేథ్

Q.86 జూన్ 2025లో, క్రింది వాటిలో, UN వర్చువల్ వరల్డ్స్ డే 2025 ని ఏ దేశం నిర్వహించింది?

- Ans
- ☐ A. ఫ్రాన్స్
 - ☐ B. బ్రెజిల్
 - ☐ C. జర్మనీ
 - ☒ D. ఇటలీ

Q.87 సెప్టెంబర్ 2025లో, క్రింది ఏ కార్యక్రమం ద్వారా ఒంటరిగా ప్రయాణించే మహిళలకు భద్రత మరియు సౌకర్యాన్ని నిర్ధారించడం లక్ష్యంతో, సాత్ వెస్ట్రన్ రైల్వే (SWR) తన రైల్వే ప్రొటెక్షన్ ఫోర్స్ (RPF) రెండు లక్షలకు పైగా మహిళా ప్రయాణికులను చేరువయ్యిందని నివేదించింది?

- Ans
- ☐ A. మహిళా సురక్ష దూత్ కార్యక్రమం(Mahila Suraksha Doot Program)
 - ☐ B. మిషన్ శక్తి(Mission Shakti)
 - ☐ C. సేఫ్ సిటీ ప్రాజెక్ట్(Safe City Project)
 - ☒ D. ఆపరేషన్ మేరీ సహెలి(Operation Meri Saheli)

Q.88 జనవరి 2025లో ప్రచురించబడిన "వైల్డ్ ఫిక్షన్స్: ఎసేస్(Wild Fictions: Essays)" రచయిత ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. శాంతనూ భట్టాచార్య
 - ☐ B. నిధి రజ్జాన్
 - ☐ C. గౌతమ్ భాటియా
 - ☒ D. అమితవ్ ఘోష్

Q.89 2025లో భారతదేశం మరియు మంగోలియా మధ్య జరిగిన 17వ ఎడిషన్ నోమాడిక్ ఎలిఫెంట్ డిఫెన్స్ జాయింట్ మిలిటరీ డ్రిల్ ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans
- ☐ A. రాజస్థాన్, భారతదేశం(Rajasthan, India)
 - ☒ B. ఉలాన్ బాతార్, మంగోలియా(Ulaanbaatar, Mongolia)
 - ☐ C. ఖార్ఖోరిన్, మంగోలియా(Kharkhorin, Mongolia)
 - ☐ D. న్యూఢిల్లీ, భారతదేశం(New Delhi, India)

Q.90 2025 లారన్స్ అవార్డులలో క్రింది వారిలో ఎవరికి కమ్ బ్యాక్ ఆఫ్ ది ఇయర్(Comeback of the Year) అవార్డు లభించింది?

- Ans
- ☐ A. రాఫెల్ నాదల్(Rafael Nadal)
 - ☐ B. నోవాక్ జోకోవిచ్(Novak Djokovic)
 - ☐ C. టమ్ పిడ్కోక్(Tom Pidcock)
 - ☒ D. రెబెకా ఆండ్రేడ్(Rebeca Andrade)

Q.91 క్రింది వాటిలో భారతదేశపు 58వ టైగర్ రిజర్వ్ గా ఏది గుర్తింపు కలిగి ఉంది?

- Ans ☒ A. పెంచ్ నేషనల్ పార్క్
☒ B. రణతంబోర్ నేషనల్ పార్క్
☒ C. మాధవ్ నేషనల్ పార్క్
☒ D. పన్నా నేషనల్ పార్క్

Q.92 క్రింది వాటిలో, జూన్ 2025లో FY25 కి భారత ప్రభుత్వానికి రికార్డు స్థాయిలో ₹8,076.84 కోట్ల డివిడెండ్ చెల్లించిన బ్యాంకు ఏది?

- Ans ☒ A. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ B. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
☒ C. బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ D. ఇండియన్ బ్యాంక్

Q.93 2025 ఆసియన్ అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్ షిప్ 3000 m స్టీపుల్చేజ్ లో పారుల్ చౌదరి నెలకొల్పిన కొత్త జాతీయ రికార్డు సమయం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8:55.50
☒ B. 9:12.46
☒ C. 9:30.45
☒ D. 9:13.39

Q.94 జూలై 2025లో, లోక్ సభలో జాతీయ యాంటీ-డోపింగ్ (సవరణ) బిల్లు 2025 ను ఏ కేంద్ర మంత్రి ప్రవేశపెట్టారు?

- Ans ☒ A. రాజ్ నాథ్ సింగ్
☒ B. అనురాగ్ ఠాకూర్
☒ C. కిరణ్ రిజ్జా
☒ D. మన్సుఖ్ మాండవీయా

Q.95 జూలై 2025లో, జమ్మూ కాశ్మీర్ ఉప ముఖ్యమంత్రిగా పనిచేసిన కవీందర్ గుప్తా, _____ కి లెఫ్టినెంట్ గవర్నర్ పదవిని చేపట్టారు.

- Ans ☒ A. అరుణాచల్ ప్రదేశ్
☒ B. సిక్కిం
☒ C. లద్దాఖ్
☒ D. హిమాచల్ ప్రదేశ్

Q.96 జనవరి 2025లో అంతర్జాతీయ మార్కెట్లలో 10 సంవత్సరాల USD-డినామినేటెడ్ బాండ్ ద్వారా ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ బ్యాంకు \$1 బిలియన్ను సేకరించింది?

- Ans ☒ A. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
☒ B. ఎగ్జిమ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. జాతీయ వ్యవసాయ మరియు గ్రామీణాభివృద్ధి బ్యాంకు
☒ D. ఇండియన్ ఓవర్సీస్ బ్యాంక్

Q.97 జాతీయ ఫుట్ బాల్ కు చేసిన కృషికిగాను 2025 లో ఏ కోచ్ కు రాయల్ నైట్ హుడ్ లభించింది?

- Ans ☒ A. రాబర్టో మార్టినెజ్ (Roberto Martinez)
☒ B. పెప్ గార్డియోలా (Pep Guardiola)
☒ C. జోస్ మూరిన్హో (José Mourinho)
☒ D. గారెత్ సౌత్ గేట్ (Gareth Southgate)

Q.98 ద్రవ ఎలక్ట్రోలైట్‌ను ఒక ఘన ఎలక్ట్రోలైట్‌తో భర్తీ చేసే పునరుత్పాదక ఇంధన(రెన్యూయబుల్ ఎనర్జీ) నిల్వలో ఏ పురోగతి ఆవిష్కరణ 2025లో ప్రకటించబడింది?

- Ans
- ☐ A. గ్రాఫేన్-సూపర్ కెపాసిటర్ హైబ్రిడ్
 - ☐ B. లిథియం-సిలికాన్ ఫ్లెక్సిబుల్ బ్యాటరీ
 - ☒ C. సాల్డ్-స్టేట్(ఘన-స్థితి) సోడియం-అయాన్ బ్యాటరీ
 - ☐ D. హైడ్రోజన్ ఫ్యూజన్ బ్యాటరీ

Q.99 దక్షిణాసియా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్‌షిప్‌లు 2025 _____ లో నిర్వహించబడ్డాయి.

- Ans
- ☐ A. మార్చి
 - ☐ B. జూన్
 - ☐ C. ఏప్రిల్
 - ☒ D. మే

Q.100 2025 అక్టోబరులో 32,000 అడుగుల నుండి కాంబాట్ ప్రీఫాల్ జంప్‌ని విజయవంతంగా నిర్వహించిన మిలిటరీ కాంబాట్ పారాచూట్ సిస్టమ్ (MCPS) ను దేశీయంగా _____ రూపొందించింది.

- Ans
- ☐ A. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (HAL)
 - ☒ B. రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ (DRDO)
 - ☐ C. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ (BEL)
 - ☐ D. భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone iDZ Sheela Nagar
Test Date	05/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక పట్టకం యొక్క పతన కిరణం మరియు బహిర్గత(ఉద్ఘామి) కిరణాల మధ్య కోణాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans
- ☒ A. పతన కోణం
 - ☒ B. బహిర్గత కోణం
 - ☒ C. వక్రీభవన కోణం
 - ☒ D. విచలన కోణం

Q.2 క్రింది ప్రయోగాత్మక పరిశీలనలలో, పదార్థంలో కణాల ఉనికికి బలమైన సాక్ష్యాన్ని ఏది అందిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. నీరు మరిగి ఆవిరిని ఉత్పత్తి చేయడం.
 - ☒ B. లవణం చల్లటి నీటిలో కంటే గోరు వెచ్చని నీటిలో వేగంగా కరిగిపోవడం.
 - ☒ C. కలపకుండానే ఒక చుక్క సిరా నీటిలో సమానంగా వ్యాపించడం.
 - ☒ D. వేడి చేసినప్పుడు మంచు నీటిలా కరిగిపోవడం.

Q.3 ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది కార్బన్ యొక్క రూపాంతరాలను సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. అవి వివిధ మూలకాలతో కార్బన్ ద్వారా ఏర్పడిన సమ్మేళనాలు.
 - ☒ B. అవి కార్బన్ యొక్క ఐసోమర్లు, ఒకే అణు సూత్రాన్ని కలిగి ఉంటాయి కానీ విభిన్న నిర్మాణాలను కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ C. అవి వేర్వేరు భౌతిక ధర్మాలు కలిగిన కానీ సారూప్య రసాయన ధర్మాలు కలిగిన కార్బన్ యొక్క విభిన్న నిర్మాణాత్మక రూపాలు.
 - ☒ D. అవి వేర్వేరు న్యూక్లీయ సంఖ్యతో కార్బన్ యొక్క విభిన్న ఐసోటోపులు.

Q.4 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans
- ☒ A. ధ్వనికి ప్రయాణించడానికి ఒక యానకం అవసరం మరియు ఇది అనుద్వైర్వ్యంగా ఉంటుంది.
 - ☒ B. ధ్వని తరంగాలు తిర్యక్ తరంగాలు మరియు ఒక యానకం అవసరం.
 - ☒ C. ధ్వని శూన్యతలో ప్రయాణించగలదు ఎందుకంటే ఇది అనుద్వైర్వ్యంగా ఉంటుంది.
 - ☒ D. ధ్వని గాలిలో కంటే శూన్యంలో వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది.

Q.5 ఒక బంతిని ప్రారంభ వేగం (u) తో నిలువుగా పైకి విసిరితే, కాలం (t) తర్వాత దాని వేగం (v) _____ అవుతుంది.

- Ans
- ☒ A. $v = u - gt$
 - ☒ B. $v = gt - uv$
 - ☒ C. $v = u + gt$
 - ☒ D. $v = u - gtv$

Q.6 క్రింది వాటిలో, చర్య(యాక్షన్) మరియు ప్రతిచర్య(రియాక్షన్) బలాలకి ఒక ఉదాహరణ కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. దిగువకు వెలువడిన వాయువుల కారణంగా పైడిశలో కదులుతున్న రాకెట్
☒ B. పాదం భూమిని వెనుకకు నెట్టివేస్తుంది మరియు భూమి పాదాన్ని ముందుకు నెట్టివేస్తుంది.
☒ C. ఈతగాడు తన చేతులతో నీటిని వెనక్కి నెడతాడు
☒ D. బస్సు అకస్మాత్తుగా ఆగినప్పుడు, ప్రజలు ముందుకు పడిపోతారు

Q.7 క్రింది వాటిలో ప్లోయెమ్(పోషక కణజాలం) యొక్క కాంపోనెంట్ ఏది?

- Ans ☒ A. దారు నాళాలు (Vessels)
☒ B. దారువు తంతువులు (Xylem fibres)
☒ C. చాలనీ నాళాలు (Sieve tubes)
☒ D. ట్రాకియడ్స్ (Tracheids)

Q.8 థామ్సన్ యొక్క పరమాణు నమూనా ప్రకారం, క్రింది ప్రకటనలలో పరమాణువు యొక్క నిర్మాణాన్ని ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రాన్లు ఒక ధనావేశిత గోళంలో పొందుపరచబడి ఉంటాయి.
☒ B. పరమాణువులో న్యూట్రాన్లు మరియు ఎలక్ట్రాన్లు మాత్రమే ఉంటాయి.
☒ C. స్థిర కక్ష్యలలో కేంద్ర (సెంట్రల్) కేంద్రకం చుట్టూ ఎలక్ట్రాన్లు తిరుగుతాయి.
☒ D. పరమాణువు ఎలక్ట్రాన్లతో చుట్టుముట్టబడిన దట్టమైన కేంద్రకాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

Q.9 చిప్ ప్యాకెట్లలో నైట్రోజన్ వాయువు పాత్ర ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది కరకరలాడడాన్ని జోడిస్తుంది
☒ B. ఇది రుచిని జోడిస్తుంది.
☒ C. ఇది ఆక్సికరణను నిరోధిస్తుంది.
☒ D. ఇది తేమను గ్రహిస్తుంది.

Q.10 దండాయస్కాంతం చుట్టూ ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది/ఏవి సత్యం?

- (i) అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క సాపేక్ష బలం(రిలేటివ్ స్ట్రెంత్) క్షేత్ర రేఖల సామీప్యత స్థాయి(డిగ్రీ ఆఫ్ క్లోజ్నెస్) ద్వారా చూపవచ్చు.
(ii) ఏ రెండు అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలూ ఒకదానినొకటి ఖండించుకోవు.

- Ans ☒ A. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ B. (i) కానీ లేదా (ii) కానీ ఏదీ కాదు
☒ C. (i) మాత్రమే
☒ D. (ii) మాత్రమే

Q.11 HIV (హ్యూమన్ ఇమ్యూనో డెఫిషియెన్సీ వైరస్) సంక్రమణను నివారించడానికి క్రింది వాటిలో ఒక సురక్షిత లైంగిక పద్ధతి ఏది?

- Ans ☒ A. వాడిన సూదిని జాగ్రత్తగా ఉపయోగించడం(పంచుకోవడం)
☒ B. లైంగిక సంపర్కం తర్వాత యాంటీబయోటిక్స్ తీసుకోవడం
☒ C. లైంగిక సంపర్కం సమయంలో కండోమ్లను వాడడం
☒ D. క్రమం తప్పకుండా మల్టీవిటమిన్స్ తీసుకోవడం

Q.12 ఒక వాహకం 10 Ω నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) కలిగి ఉండి, దాని అంతటా 5 V పొటెన్షియల్ భేదాన్ని వర్తిస్తే, దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం ఎంత?

- Ans ☒ A. 5A
☒ B. 0.5A
☒ C. 0.2A
☒ D. 2A

Q.13 ఒక కారు నిశ్చల స్థితి నుండి ప్రారంభమై 20 సెకన్లలో 72 km/hr వేగాన్ని చేరుకున్నచో, కారు త్వరణం ఎంత?

- Ans ☒ A. 1 m/s²
☒ B. 4 m/s²
☒ C. 2 m/s²
☒ D. 3 m/s²

Q.14 విదేశీ మరియు స్థానిక పశు జాతుల సంకరణం యొక్క లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. జంతువులను పరిమాణంలో చిన్నవిగా చేయడం
☒ B. లాంగ్ లాక్స్‌షన్(దీర్ఘకాలం చనుబాలివ్వడం)ని వ్యాధి నిరోధకతతో కలపడం
☒ C. ఆహార అవసరాలను తగ్గించడం
☒ D. జంతువులను మరింత దూకుడుగా ప్రవర్తించేలా చేయడం

Q.15 జంతువులలో, సెన్సిటివిటీ(సూక్ష్మగ్రాహ్యత) లేదా రెస్పాన్సివ్‌నెస్(ప్రతిస్పందన) ప్రధానంగా దీనిచే నియంత్రించబడుతుంది:

- Ans ☒ A. శ్వాసకోశ వ్యవస్థ
☒ B. రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ
☒ C. నాడీ వ్యవస్థ
☒ D. జీర్ణ వ్యవస్థ

Q.16 మొక్కలకు విత్తన వ్యాప్తి(సీడ్ డిస్పర్సల్) అనేది ముఖ్యమైనది, ఎందుకనగా:

- Ans ☒ A. పరాగసంపర్కాన్ని నిరోధిస్తుంది
☒ B. రద్దీ(ఓవర్‌క్రౌడింగ్) మరియు పోటీని నిరోధిస్తుంది
☒ C. ఫలదీకరణం తర్వాత విత్తనం నిద్రీవం అవ్వడాన్ని నిర్ధారిస్తుంది
☒ D. విత్తనాల పరిమాణాన్ని పెంచుతుంది

Q.17 నాలుగు వేర్వేరు ద్రావణాల pH ఐచ్ఛికాలలో ఇవ్వబడింది. వాటిలో ఎరుపు రంగు లిట్మస్‌ని నీలం రంగులోకి ఏది మారుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 11
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.18 క్రింది వాటిలో, కలప గుజ్జును ప్రాసెస్ చేయడానికి సోడియం హైడ్రాక్సైడ్‌ను ఉపయోగించు పరిశ్రమ ఏది?

- Ans ☒ A. వస్త్ర పరిశ్రమ
☒ B. సబ్బు పరిశ్రమ
☒ C. కాగితం పరిశ్రమ
☒ D. ఆహార పరిశ్రమ

Q.19 కార్బన్ యొక్క వైవిధ్య స్వభావానికి సంబంధించని ప్రకటన ఏది?.

- Ans ☒ A. ఇది చతుస్సంయోగసామర్థ్యం (టెట్రావలెన్టీ)
☒ B. దీనికి ఏక, ద్వి మరియు త్రి బంధాలు ఉండవచ్చు.
☒ C. దీనికి క్వాటెనరీ(శృంఖల ధర్మం) ఉంటుంది.
☒ D. ఇది అయానిక బంధంగా ఏర్పడగలదు.

Q.20 కంటిలోని స్పటికాకార కటకం ప్రధానంగా దీనికి సహాయపడుతుంది:

- Ans ☒ A. కంటిలోకి ప్రవేశించే కాంతి పరిమాణాన్ని నియంత్రించడం
☒ B. నాభ్యంతరం యొక్క చక్కటి సర్దుబాటును అందించడం
☒ C. వస్తువుల రంగును గుర్తించడం
☒ D. మెదడుకు సంకేతాలను పంపడం

Q.21 స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో ఫలదీకరణం సాధారణంగా ఎక్కడ జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. గర్భాశయం
 - ☒ B. బాహ్యజననేంద్రియం
 - ☒ C. స్త్రీ బీజ వాహిక
 - ☒ D. గ్రీవము

Q.22 బ్రాంచింగ్ లైన్ల(శాఖీయ రేఖలు) శ్రేణిగా చూపించగలిగే ఆహార గొలుసు(ఫుడ్ చెయిన్) సంబంధాలను, ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans
- ☒ A. ఫుడ్ వెబ్
 - ☒ B. ఫైడర్ వెబ్
 - ☒ C. వరల్డ్ వైడ్ వెబ్
 - ☒ D. పోషక స్థాయి

Q.23 11 ఎలక్ట్రాన్లు, 11 ప్రోటాన్లు మరియు 12 న్యూట్రాన్లు కలిగిన ఒక తటస్థ అణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి సంఖ్య ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 23
 - ☒ B. 11
 - ☒ C. 22
 - ☒ D. 12

Q.24 క్రింది వాటిలో గొట్టి సంక్లిష్టం(గొట్టి కాంప్లెక్స్)కి సంబంధం లేని విధి ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఇది కణాంతర జీర్ణక్రియలో సహాయపడే లైసోసోమ్లను ఏర్పరుస్తుంది.
 - ☒ B. ఇది అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం నుండి అందుకున్న ప్రోటీన్లను మారుస్తుంది మరియు ప్యాకేజీ చేస్తుంది.
 - ☒ C. ఇది కణం నుండి పదార్థాల ప్రవేశాలు మరియు నిష్క్రమణాలను అనుమతిస్తుంది.
 - ☒ D. ఇది కణం వెలుపల పదార్థాలను రవాణా చేస్తుంది మరియు ప్రవిస్తుంది.

Q.25 బలం యొక్క దిశలో 5 m కదిలేలా, ఒక వస్తువుపై 10N అను ఒక బలం(F) ప్రయోగించబడినచో, జరిగిన పని(W) _____.

- Ans
- ☒ A. 2 J
 - ☒ B. 5 J
 - ☒ C. 15 J
 - ☒ D. 50 J

Section : Mathematics

Q.26 42 m ఎత్తు ఉన్న ఒక భవనంపై నుండి, నేలపై ఉన్న ఒక వ్యక్తి యొక్క నిమ్న కోణం 30° . ఆ భవనం భూమి(బేస్) నుండి ఆ వ్యక్తి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?
($\sqrt{3} = 1.7321$ గా తీసుకోండి మరియు మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)

- Ans
- ☒ A. 74.25 m
 - ☒ B. 72.75 m
 - ☒ C. 79.25 m
 - ☒ D. 77.75 m

Q.27 ఒక అర్థగోళం వ్యాసార్థం 3.5 cm. అర్థగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం అనేది ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యానికి సమానమైనచో, ఆ గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత?
($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

- Ans
- ☒ A. $\frac{593\sqrt{3}}{8} \text{ cm}^3$
 - ☒ B. $\frac{539\sqrt{3}}{8} \text{ cm}^3$
 - ☒ C. $\frac{539\sqrt{3}}{2} \text{ cm}^3$
 - ☒ D. $418\sqrt{3} \text{ cm}^3$

Q.28 స్ట్రాట్ బజార్ గృహోపకరణాలపై '14 కొంటే 11 ఉచితం' అను పథకాన్ని అందిస్తోంది. స్ట్రాట్ బజార్ అందిస్తున్న నికర డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 48%
 - ☒ B. 44%
 - ☒ C. 45%
 - ☒ D. 46%

Q.29 రామన్ ఆదాయం ₹50,400. అతను తన ఆదాయంలో 7.5% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 26% పెరిగి, వ్యయం 45% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు:

- Ans
- ☒ A. ₹7878 పెరుగుతుంది
 - ☒ B. ₹7872 పెరుగుతుంది
 - ☒ C. ₹7880 తగ్గుతుంది
 - ☒ D. ₹7875 తగ్గుతుంది

Q.30 ఒక విశ్రేణి 100 డజన్ల అరటిపండ్లను ₹4,800 కి కొని వాటిని ₹20 కి 4 అరటిపండ్లు చొప్పున అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 20%
 - ☒ B. 30%
 - ☒ C. 25%
 - ☒ D. 35%

Q.31 కొత్త అపార్ట్మెంట్ కోసం ఫర్నిచర్ కొనడానికి, చాంగ్ 18 నెలలకుగాను, సంవత్సరానికి 16% బారు వడ్డీకి ₹50,000 అప్పుగా తీసుకున్నచో, అమె ఎంత వడ్డీ చెల్లిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ₹11,500
 - ☒ B. ₹10,500
 - ☒ C. ₹12,000
 - ☒ D. ₹11,000

Q.32 ఈ క్రింది సంఖ్యలలో 4000 మరియు 5000 మధ్య ఉండి 42 తో నిశ్శేషంగా భాగించబడే గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

- Ans
- ☒ A. 4998
 - ☒ B. 4032
 - ☒ C. 4446
 - ☒ D. 4956

Q.33 మూత లేకుండా ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పెట్టె సన్నని షీట్ మెటల్ తో తయారు చేయబడింది. పెట్టె యొక్క పొడవు 60 cm, వెడల్పు 40 cm, మరియు ఎత్తు 30 cm. 1 m^2 కి ధర ₹50 అయితే, పెట్టెను తయారు చేయడానికి ఉపయోగించిన షీట్ మెటల్ యొక్క సంపూర్ణ వైశాల్యాన్ని మరియు షీట్ ధరని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹60
 - ☒ B. ₹44
 - ☒ C. ₹56
 - ☒ D. ₹42

Q.34 సూక్ష్మీకరించండి:

$$-5 \times [-4 \times \{-3 - (2 \times (-3) \times (-4) + 5 \times 6) - 3\} \div (-20 \times 3)] \times \frac{0.5}{2 \times 5}$$

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 0.5
 - ☒ D. 1

Q.35 ఒక పర్సులో ₹1 మరియు ₹2 నాణేలు 3:2 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. మొత్తం డబ్బు ₹70 అయితే, మొత్తంగా ఎన్ని నాణేలు ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 50
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 35
 - ☒ D. 45

Q.36 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 96 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 60% అంటే:

- Ans
- ☒ A. 72
 - ☒ B. 92
 - ☒ C. 82
 - ☒ D. 102

Q.37 A మరియు B, B మరియు C, మరియు C మరియు D ల వాటాలు వరుసగా 4 : 5, 4 : 5 మరియు 6 : 7 నిష్పత్తులలో ఉండేలా, ₹4328 మొత్తాన్ని A, B, C మరియు D ల మధ్య విభజించినచో, A వాటా (₹ లో) :

- Ans
- ☒ A. 768
 - ☒ B. 804
 - ☒ C. 700
 - ☒ D. 724

Q.38 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ యొక్క సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 40^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల మధ్య నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే, అప్పుడు $\angle Q$ మరియు $\angle P$ కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 20°
 - ☒ B. 21°
 - ☒ C. 24°
 - ☒ D. 17°

Q.39 రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 8 : 7, మరియు వాటి గ.సా.భా. 30 అయితే, వాటి క.సా.గు:

- Ans
- ☒ A. 1717
 - ☒ B. 1687
 - ☒ C. 1662
 - ☒ D. 1680

Q.40 రాహుల్ తన సోదరి కంటే 5 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత, వారి వయస్సుల మొత్తం 35 సంవత్సరాలు అయినచో, రాహుల్ ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
☒ B. 15 సంవత్సరాలు
☒ C. 14 సంవత్సరాలు
☒ D. 12 సంవత్సరాలు

Q.41 ఒక వస్తువు యొక్క మార్కెడ్ ప్రైస్ (ప్రకటిత ధర) దాని కొనుగోలు ధర కంటే 49% ఎక్కువగా నిర్ణయించబడింది. వ్యాపారి ఆ వస్తువును మార్కెడ్ ప్రైస్ (ప్రకటిత ధర) కంటే 16% తక్కువకు అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత (1 దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 28.8%
☒ B. 29.1%
☒ C. 26.3%
☒ D. 25.2%

Q.42 285 మీటర్లు మరియు 235 మీటర్ల పొడవులు గల రెండు రైళ్లు వరుసగా 61 km/hr మరియు 83 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తున్నాయి. మొదటి రైలు ఎంత సమయంలో రెండవ రైలును దాటుతుంది?

- Ans ☒ A. 3 సెకన్లు
☒ B. 13 సెకన్లు
☒ C. 16 సెకన్లు
☒ D. 5 సెకన్లు

Q.43 ఒక సంఖ్య 15% పెరిగి, ఫలిత సంఖ్య మళ్ళీ 10% పెరిగినచో, ఆ సంఖ్యలో మొత్తం పెరుగుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 15%
☒ B. 12.5%
☒ C. 26.5%
☒ D. 10%

Q.44 $p : q : r = 13 : 5 : 14$ మరియు $r : s = 42 : 3$ అయినచో, $p : q : r : s$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 36:19:45:4
☒ B. 41:22:45:8
☒ C. 39:15:42:3
☒ D. 40:19:48:9

Q.45 ఒక పరీక్షలో గరిష్టంగా 26 మార్కులలో 15 మంది విద్యార్థులు పొందిన మార్కులు 14, 12, 17, 16, 19, 13, 14, 15, 11, 23, 16, 22, 21, 18, మరియు 25 గా ఇవ్వబడ్డాయి. ఈ దత్తాంశ సమితి యొక్క సాధ్య బాహుళికముల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 220
☒ B. 225
☒ C. 222
☒ D. 224

Q.46 ఒక తరగతిలోని 20 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 29 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 30 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 50
☒ C. 49
☒ D. 53

Q.47 A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 6 మరియు 10 రోజుల్లో ఒక పనిని చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ అదే పనిని మూడుసార్లు చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 15
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.48 ఒక వాహనదారుడు 50 నిమిషాల్లో మొత్తం 30 km దూరం ప్రయాణిస్తాడు. అతను మొదటి 11 నిమిషాలు x km/hr వేగంతో, తరువాత 25 నిమిషాలు 2x km/hr వేగంతో, మరియు చివరిగా ప్రయాణంలో మిగిలిన భాగాని x km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు. x విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 24
☒ C. 27
☒ D. 29

Q.49 $2a + b + c = 0$ మరియు $8a^3 + b^3 + c^3 = kabc$ అయినచో, అప్పుడు k^2 విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 81
☒ B. 16
☒ C. 49
☒ D. 36

Q.50 రెండు పైపులు ఒక ట్యాంకును వరుసగా 10 మరియు 12 నిమిషాలలో నింపగలవు మరియు ఒక వ్యర్థ పైపు ఒక నిమిషానికి 6 గ్యాలన్ల నీటిని ఖాళీ చేయగలదు. మూడు పైపులూ కలిసి పనిచేస్తూ ట్యాంకుని 30 నిమిషాలలో నింపగలిగినచో, ట్యాంకు సామర్థ్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 25 గాలన్లు
☒ B. 30 గాలన్లు
☒ C. 45 గాలన్లు
☒ D. 40 గాలన్లు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

11 D 30 C 42 A 3 B 4 = ?

- Ans ☒ A. 39
☒ B. 38
☒ C. 37
☒ D. 35

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

55 14 58 14 61 14 ?

- Ans ☒ A. 65
☒ B. 62
☒ C. 64
☒ D. 14

Q.53 A, B, C, D, E, F, మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E కి కుడి వైపున ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. G మరియు E ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు D లకి మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు D లలో ఎవరూ ఎడమ చివరన కూర్చోలేదు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చుంటాడు. A మరియు B ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. A
☒ B. E
☒ C. G
☒ D. D

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'MORE' ను '1637' గా, 'DEMO' ను '4176' గా కోడ్ చేస్తే, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'D' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 4
☒ B. 1
☒ C. 7
☒ D. 6

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో GKPY అనేది JFSTకి సంబంధించిన విధంగానే, SQBE అనేది VLEZకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి BBKP అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. EKMI
☒ B. EWNK
☒ C. EWKM
☒ D. EKIO

Q.56 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

6 B 44 A 3 D 21 C 44 = ?

Ans ☒ A. 112
☒ B. 111
☒ C. 113
☒ D. 110

Q.57 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.
D కి దిగువన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. D మరియు E కి మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. A కి తక్షణ ఎగువన C మాత్రమే ఉంచబడింది. B కి దిగువన ఏదో ఒక స్థానంలో మరియు G కి ఎగువన ఏదో ఒక స్థానంలో F ఉంచబడింది.
G దిగువన ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.58 ఈ క్రింది సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితులను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్తి సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13 - 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడదీసి అపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(50, 1200, 12)

(4, 120, 15)

Ans ☒ A. (39, 858, 11)

☒ B. (12, 535, 22)

☒ C. (43, 2071, 24)

☒ D. (36, 1087, 15)

Q.59 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.). లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 6 4 5 6 6 4 7 4 4 2 4 7 4 3 1 9 2 4 3 6 9 7 8 2 7 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఐదు

☒ B. నాలుగు

☒ C. ఆరు

☒ D. ఏడు

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

66 81 98 117 138 ?

Ans ☒ A. 161

☒ B. 152

☒ C. 159

☒ D. 151

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TOUR' ను '4139' గా మరియు 'BRUT' ను '4318' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'B' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 3

☒ B. 8

☒ C. 1

☒ D. 4

Q.62 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 32 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, అనిత ఎడమ చివర నుండి 8వ స్థానంలో ఉంది. సవిత అనితకి కుడివైపుకి 9వ స్థానంలో కూర్చుంటే వరుసకి కుడి చివర నుండి సవిత స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 12వ

☒ B. 16వ

☒ C. 15వ

☒ D. 18వ

Q.63 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
NSE MRD LQC KPB ?

- Ans ☒ A. JOA
☒ B. IOW
☒ C. HOX
☒ D. HNW

Q.64 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతల సెట్లు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి.
రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

KJL-NMO
LKM-ONP

- Ans ☒ A. VUW-XXY
☒ B. VTU-XWY
☒ C. VTU-YYZ
☒ D. VUW-YYZ

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A ? B' అంటే 'B కి కుమార్తె A',
'A = B' అంటే 'B కి కుమారుడు A',
'A @ B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A √ B' అంటే 'B కి సోదరి A'.

'C ? D @ E = F √ L' అయితే L కి C ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరి యొక్క కుమార్తె
☒ B. కుమార్తె
☒ C. తల్లికి సోదరి
☒ D. సోదరి

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్యా సమూహం ఏది?

IGP 3 KIO -10 MKN -23 OMM -36 ?

- Ans ☒ A. PLO -44
☒ B. POI -47
☒ C. OPL -45
☒ D. QOL -49

Q.67 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

612 610 620 617 627 623 ?

- Ans ☒ A. 631
☒ B. 637
☒ C. 633
☒ D. 635

Q.68 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమితులు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి.
రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

KGD-AWT
FBY-VRO

- Ans ☒ A. XTQ-MJF
☒ B. XTQ-NJG
☒ C. XSO-NJG
☒ D. XSO-MIF

Q.69 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే. (ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి)

(ఎడమ) 6 3 6 9 9 4 4 1 7 5 6 2 1 6 6 6 6 8 8 2 9 1 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు బేసి అంకెని మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి అంకె ఉండేటటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. నాలుగు.
 - ☒ B. మూడు.
 - ☒ C. ఒకటి.
 - ☒ D. రెండు.

Q.70 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. PJ - SH
 - ☒ B. MQ - PN
 - ☒ C. LD - OB
 - ☒ D. FL - IJ

Q.71 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 7 9 1 8 4 2 5 6 3 8 7 1 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య కలిగిన బేసి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఒకటి
 - ☒ B. మూడు కంటే ఎక్కువ
 - ☒ C. మూడు
 - ☒ D. రెండు

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. RV - OX
 - ☒ B. NR - PT
 - ☒ C. MQ - JS
 - ☒ D. UY - RA

Q.73 M, N, O, P, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

P కి తక్షణ కుడివైపున O కూర్చున్నాడు. O కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు O మరియు Yల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు P మరియు Nల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M కి తక్షణ కుడివైపున W కూర్చున్నాడు. M కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు X మరియు Mల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ముగ్గురు
 - ☒ B. ఇద్దరు
 - ☒ C. నలుగురు
 - ☒ D. ఒక్కరు

Q.74 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని ఫోర్ములు కెటిల్లు. కొన్ని ఫోర్ములు కప్పులు.

తీర్మానం (I): కొన్ని కెటిల్లు కప్పులు.

తీర్మానం (II): అన్ని కప్పులు ఫోర్ములు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.75 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు.

(ఎడమ) 3 & 6 © 3 6 © € % 6 & 4 9 5 4 % € £ \$ % 9 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంకేతం ఉంటేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.76 సౌరవ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 5 km
☒ B. దక్షిణానికి 5 km
☒ C. దక్షిణానికి 6 km
☒ D. ఉత్తరానికి 6 km

Q.77 ఐదుగురు వ్యక్తులైన L, M, N, O మరియు P లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి అత్యంత కుడి చివరి నుండి మూడవ స్థానంలో N కూర్చున్నాడు. N కి M తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. N కి తక్షణమే ఎడమవైపు P కూర్చున్నాడు. O కి తక్షణమే కుడివైపు P కూర్చున్నాడు. N మరియు M మధ్య ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. N
☒ B. O
☒ C. P
☒ D. L

Q.78 మోహిని పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 13 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పువైపు 4 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 8 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 7 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 4 km

Q.79 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$28 + 11 - 3 \div 45 \times 9 = ?$$

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 0
☒ C. 4
☒ D. 14

Q.80 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని నట్లు బోట్లు.

కొన్ని బోట్లు రివెట్లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని నట్లు రివెట్లు.

(II) అన్ని రివెట్లు బోట్లు

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం(I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025లో భారత ఎన్నికల సంఘం (ECI) ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడుతున్న నూతన డిజిటల్ ప్లాట్‌ఫార్మ్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ECINET
☒ B. ఎలక్షన్‌లింక్ (ElectionLink)
☒ C. ఓటర్‌హబ్ (VoterHub)
☒ D. ECI కనెక్ట్ (ECI Connect)

Q.82 2025 లార్సెన్ టెక్నోలజీస్ అచీవ్‌మెంట్ అవార్డును గెలుచుకున్న లెజెండ్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. కెల్లీ స్లేటర్
☒ B. ఉసేన్ బోర్లే
☒ C. రాఫేల్ నాదల్
☒ D. సెరెనా విలియమ్స్

Q.83 బెంగళూరు విమానాశ్రయ నగరంలో ప్రారంభించబడిన కొత్త గ్లోబల్ ఇన్నోవేషన్ హబ్ 'డిస్ట్రిక్ట్ I(District I)' ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సైనిక డ్రోన్ అభివృద్ధి
☒ B. రిటైల్ మరియు ఇ-కామర్స్ ఇంక్యుబేషన్
☒ C. అంతరిక్ష మిషన్ మరియు నియంత్రణ కేంద్రం
☒ D. డీప్-టెక్ వ్యవస్థాపకత మరియు AI ఆవిష్కరణ

Q.84 దక్షిణ భారతదేశంలో మొట్టమొదటి అంటు వ్యాధుల పరిశోధన మరియు రోగనిర్ధారణ ప్రయోగశాల (ఇన్ఫెక్షియస్ డిసీస్ రీసెర్చ్ అండ్ డయాగ్నోస్టిక్ లాబొరేటరీ (IRDL))ను స్థాపించడానికి 2025 జనవరిలో ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ మెడికల్ రీసెర్చ్ (ICMR) ద్వారా క్రింది సంస్థలలో ఏది ఎంచుకోబడింది?

- Ans ☒ A. క్రిస్టియన్ మెడికల్ కాలేజ్ (CMC), వెల్లూరు
☒ B. బెంగళూరు మెడికల్ కాలేజ్ అండ్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్(BMCRI)
☒ C. కామినేని అకాడమీ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్ అండ్ రీసెర్చ్ సెంటర్, హైదరాబాద్
☒ D. శ్రీ రామచంద్ర మెడికల్ కాలేజ్ అండ్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్, చెన్నై

Q.85 2025 జూన్ 6న కేంద్ర హోం మంత్రి అమిత్ షా భారతీయ భాషా అనుభాగ్ (భారతీయ భాషల విభాగం)ని ఎక్కడ ప్రారంభించారు?

- Ans ☐ A. హైదరాబాద్
☐ B. చెన్నై
☒ C. న్యూఢిల్లీ
☐ D. ముంబై

Q.86 2025 ఆసియా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్ షిప్ లో భారతదేశం ఎన్ని స్వర్ణ పతకాలు సాధించింది?

- Ans ☐ A. 6
☐ B. 4
☒ C. 8
☐ D. 12

Q.87 2025 ఆర్థిక సంవత్సరంలో అటవీకరణ పథకాల కొరకు మొత్తం తోటల సాగు(ప్లాంటేషన్) బడ్జెట్ ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹684 కోట్లు
☐ B. ₹910 కోట్లు
☐ C. ₹756 కోట్లు
☐ D. ₹300 కోట్లు

Q.88 మే 2025లో ప్రారంభించబడిన క్రింది సంస్థలలో, కచ్చితమైన వర్గ హెచ్చరికలను అందించడానికి భారత్ ఫోర్కాస్ట్ సిస్టమ్ ను ఏది అభివృద్ధిపరచింది?

- Ans ☐ A. నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ మీడియం రేంజ్ వెదర్ ఫోర్కాస్టింగ్
☐ B. ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్
☒ C. ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ట్రాపికల్ మెటియోరాలజీ
☐ D. భారత వాతావరణ శాఖ

Q.89 2025లో జరిగిన ప్రపంచ బాక్సింగ్ కప్ లో స్వర్ణ పతకం గెలుచుకున్న తొలి భారతీయ బాక్సర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. హితేష్ గులియా
☐ B. అమిత్ పంగల్
☐ C. శివ థాపా
☐ D. అభినవ్ జామ్వాల

Q.90 జూన్ 2025లో లండన్ ఇంటర్నేషనల్ డిస్కవరీస్ వీక్ (LIDW) సందర్భంగా ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఆర్కిట్రేషన్ (ICA) ద్వారా 'ఆర్కిట్రేటింగ్ ఇండో-యుకె కమర్షియల్ డిస్కవరీస్' పై అంతర్జాతీయ సదస్సు యొక్క ఏ ఎడిషన్ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☐ A. 2వ
☒ B. 3వ
☐ C. 4వ
☐ D. 5వ

Q.91 భారతదేశంలోని ప్రధాన జీవవైవిధ్య కార్యక్రమం అయిన టి ఇండియన్ కన్జర్వేషన్ కాన్ఫరెన్స్ (ICCON) 2025, జూన్ 2025లో క్రింది ఏ ప్రదేశంలో నిర్వహించబడినది?

- Ans ☐ A. మధురై
☒ B. డెహ్రాడూన్
☐ C. సిమ్లా
☐ D. రాయ్ పూర్

Q.92 హై సీస్(High Seas) ఒప్పుడం అమలులోకి వచ్చిన తర్వాత ఏ ప్రధాన అంతర్జాతీయ లక్ష్యాన్ని ముందుకు తీసుకెళ్లాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans ☒ A. సముద్ర రక్షిత ప్రాంతాలను సృష్టించడం
☐ B. ప్రపంచ మత్స్యకార కోటాను ఏర్పాటు చేయడం
☐ C. లోతైన సముద్ర మైనింగ్ ని నిషేధించడం
☐ D. వాణిజ్య షిప్పింగ్ మార్గాలను పరిమితం చేయడం

Q.93 అనురాగ్ కశ్యప్ యొక్క రాబోయే ద్వితీయ యాక్షన్-థ్రిల్లర్ డెకాయిట్(Dacoit)లో మృణాల్ తాకూర్ తో పాటు ఏ నటుడు నటిస్తున్నారు?

- Ans ☐ A. పృథ్వీరాజ్ సుకుమారన్
☐ B. దుల్కర్ సల్మాన్
☒ C. అడివి శేష్
☐ D. ఫహద్ ఫాజిల్

Q.94 2025లో ఒక యువజన ఉద్యమానికి నాయకత్వం వహించి వార్తల్లో నిలిచిన భారతీయ పర్యావరణ ఉద్యమకారులు ఎవరు?

- Ans ☐ A. రిధిమా పాండే(Ridhima Pandey)
☐ B. దిశా రవి(Disha Ravi)
☐ C. మేధా పాట్కర్(Medha Patkar)
☒ D. లిసిప్రియా కంగుజం(Licypriya Kangujam)

Q.95 2025 అగస్టు 4 నుండి 6 వరకు జరిగిన 56వ ద్రవ్య విధాన కమిటీ (MPC) సమావేశంలో, 2026-27 మొదటి త్రైమాసికానికి (Q1) వాస్తవ GDP వృద్ధిని ఎంత వద్ద అని అంచనా వేశారు:

- Ans ☐ A. 6.8%
☐ B. 6.3%
☐ C. 6.5%
☒ D. 6.6%

Q.96 జనవరి 2025లో మేజర్ థ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డును గెలుచుకున్న షూటర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. మను భాకర్
☐ B. స్వప్నిల్ కుసాలే
☐ C. అనిష్ భన్వాలా
☐ D. సరబ్జిత్ సింగ్

Q.97 భారతదేశంలోని 107వ జాతీయ ఉద్యానవనంగా ఇటీవల ఏ వన్యప్రాణుల ప్రాంతం గుర్తింపు పొందింది?

- Ans ☒ A. సిమిలిపాల్(Similipal)
☐ B. నాగరహోళే(Nagarhole)
☐ C. బుక్సా(Buxa)
☐ D. పలమౌ(Palamau)

Q.98 భూ రికార్డులను డిజిటలైజ్ చేయడానికి మరియు రిజిస్ట్రీ సేవలలో అవినీతిని అరికట్టడానికి సహాయపడిన క్రింది పోర్టల్ లలో ఏది జూన్ 2025లో పంజాబ్ లో ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☒ A. ఈజి జమాబంది పోర్టల్(Easy Jamabandi Portal)
☐ B. డిజిటల్ రిజిస్ట్రీ పంజాబ్(Digital Registry Punjab)
☐ C. పంజాబ్ ల్యాండ్ రికార్డ్స్ సిస్టమ్(Punjab Land Records System)
☐ D. పంజాబ్ భులేఖ్ పోర్టల్(Punjab Bhulekh Portal)

Q.99 భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు మార్గదర్శకాల ప్రకారం, ఆగస్టు 1, 2025 నుండి, మార్కెట్ రెపో మరియు ట్రెస్-పార్టీ రెపో (TREP) ట్రేడింగ్ గంటలను ఏ సమయం వరకు పొడిగించారు?

- Ans ☒ A. 4:00 PM
☒ B. 7:00 PM
☒ C. 6:00 PM
☒ D. 5:00 PM

Q.100 క్రింది వారిలో, మే 2025లో ప్రధానం చేయబడిన 2025 ప్రిట్జ్కర్(Pritzker) ఆర్కిటెక్చర్ బహుమతిని ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. లియూ జియాకున్(Liu Jiakun)
☒ B. జీన్ గ్యాంగ్(Jeanne Gang)
☒ C. షిగెరు బాన్(Shigeru Ban)
☒ D. డేవిడ్ చిప్పర్ఫీల్డ్(David Chipperfield)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sheela Nagar
Test Date	05/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది వాటిలో దీర్ఘకాలిక (బహుళ-సంవత్సరాల) సంతాన నియంత్రణను అందించే T-ఆకారపు గర్భాశయాంతర్గత గర్భనిరోధక పరికరం ఏది?

- Ans ☒ A. జనన నియంత్రణ మాత్రలు
☒ B. మగ కండోమ్
☒ C. విభాజక పటలం
☒ D. కాపర్-T

Q.2 ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది/వి ఏది/వి?

- A) CaCl_2 యొక్క ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి 111 u.
B) ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశిని మనం అణు ద్రవ్యరాశిని లెక్కించే విధంగానే లెక్కించబడుతుంది.
C) ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశిని మనం అణు ద్రవ్యరాశిని లెక్కించే విధానానికి భిన్నంగా లెక్కించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. C మాత్రమే
☒ B. A మాత్రమే
☒ C. A మరియు B మాత్రమే
☒ D. B మరియు C మాత్రమే

Q.3 క్రింది వాటిలో, సహజ పర్యావరణ వ్యవస్థకు ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. చేపల అక్వేరియం
☒ B. అడవులు
☒ C. హైడ్రోపోనిక్స్
☒ D. వంటగది తోట

Q.4 మీకు మరియు మీ సమీపంలో కూర్చున్న స్నేహితుడికి మధ్యలో వలె, రోజువారీ భూసంబంధ పరస్పర చర్యలలో గురుత్వాకర్షణ బలాన్ని ఒక బలహీన బలంగా ఎందుకు పరిగణిస్తారు?

- Ans ☒ A. వస్తువులు స్వేచ్ఛగా పడిపోయినప్పుడు మాత్రమే బలం అనుభూతి చెందబడుతుంది కనుక
☒ B. వస్తువుల మధ్య దూరం చాలా తక్కువగా ఉంటుంది కనుక
☒ C. భారీ ద్రవ్యరాశులు (గ్రహాలు లేదా ఖగోళ వస్తువులు వంటివి) పొల్లోన్నప్పుడు మాత్రమే బలం ముఖ్యమైనది కనుక
☒ D. మానవ వస్తువుల ద్రవ్యరాశి భూమి ద్రవ్యరాశి కంటే చాలా ఎక్కువ కనుక

Q.5 ఒక పుటాకార దర్పణంలో, పరావర్తనం చెందిన తర్వాత ప్రధాన నాభి వైపు మళ్ళించబడిన ఒక కాంతి కిరణం:

- Ans ☒ A. అక్షం నుండి దూరంగా అపసరిస్తుంది
☒ B. ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా మారుతుంది
☒ C. దాని మార్గాన్ని తిరిగి వెళుతుంది
☒ D. వక్రత కేంద్రం గుండా వెళుతుంది

Q.6 ఎపిథిలియల్(ఉపకళా) కణజాలం యొక్క ప్రాథమిక విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. నియంత్రణ
☒ B. చలనం
☒ C. రక్షణ
☒ D. మద్దతు

Q.7 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ కర్బన సమ్మేళనాల నిర్మాణ సూత్రాన్ని $(CH_3)_3C-CH_3$ సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. 2,2-డైమిథైల్ ప్రొపేన్ (2,2-dimethyl propane)
☒ B. 2,3-డైమిథైల్ ప్రొపేన్ (2,3-dimethyl propane)
☒ C. 3-మిథైల్ బ్యూటేన్ (3-methyl butane)
☒ D. మిథైల్ బ్యూటేన్ (methyl butane)

Q.8 ఒక వస్తువు మీద అసమతుల్య బలం పనిచేసినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. వస్తువు ఎటువంటి త్వరణం లేకుండా కదులుతుంది.
☒ B. వస్తువు ఎల్లప్పుడూ వృత్తాకార మార్గంలో కదులుతుంది.
☒ C. వస్తువు శాశ్వతంగా నిశ్చల స్థితిలో ఉంటుంది.
☒ D. వస్తువు యొక్క వడి లేదా చలన దిశలో మార్పు ఉంటుంది.

Q.9 ఈ క్రింది వాటిల్లో లైంగిక పరిపక్వతకు సంబంధించిన మానసిక మార్పు ఏది?

- Ans ☒ A. స్వాతంత్ర్యం కోరిక మరియు మానసిక స్థితిలో(మూడ్ స్వింగ్స్) మార్పులు
☒ B. మెదడు అభివృద్ధి.
☒ C. పెరిగిన శారీరక శ్రమ
☒ D. చర్మంపై వెంట్రుకల పెరుగుదల.

Q.10 టర్బ్యులెంట్ హాట్ ఎయిర్ స్ప్రేమ్(తరంగ వేడి గాలి ప్రవాహం) ద్వారా కనిపించే వస్తువుల వేవరింగ్(ఊగిసలాట) దీనికి ఒక ఉదాహరణ:

- Ans ☒ A. గాలిలో వివర్తనము
☒ B. స్వల్ప-స్థాయి వాతావరణ వక్రీభవనం
☒ C. గాలి పొరలలో అంతర్గత పరావర్తనం
☒ D. కాంతి వ్యాప్తి

Q.11 ద్రవ్యరాశికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ద్రవ్యరాశి వస్తువు యొక్క స్థానంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ B. ద్రవ్యరాశి అనేది వస్తువు యొక్క జడత్వానికి కొలత.
☒ C. ద్రవ్యరాశి మరియు బరువు సరిగ్గా ఒకేలా ఉంటాయి
☒ D. ద్రవ్యరాశి అనేది వస్తువుపై పనిచేసే బలం యొక్క కొలత.

Q.12 ఆక్సీకరణ మరియు క్షయకరణానికి సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- I. ఒక పదార్థం ఆక్సిజన్‌ను పొందితే లేదా హైడ్రోజన్‌ను కోల్పోతే ఆక్సీకరణం చెందినట్లుగా భావించబడుతుంది
- II. ఒక పదార్థం ఆక్సిజన్‌ను కోల్పోయినా లేదా హైడ్రోజన్‌ను పొందినా అది క్షయకరణం చెందినట్లుగా భావించబడుతుంది
- III. ప్రతి రెడాక్స్ చర్యలో, ఆక్సీకరణం మరియు క్షయకరణం రెండూ ఒకేసారి జరుగుతాయి.

- Ans
- ☒ A. I మరియు III మాత్రమే
 - ☒ B. II మరియు III మాత్రమే
 - ☒ C. I, II, మరియు III
 - ☒ D. I మరియు II మాత్రమే

Q.13 ఒక ఘనపదార్థం ఒక ద్రవంలో కరిగినప్పుడు కణాల మధ్య గల అంతరాళానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. అది అలాగే ఉంటుంది
 - ☒ B. అది సున్నా అవుతుంది
 - ☒ C. అది తగ్గుతుంది
 - ☒ D. అది పెరుగుతుంది

Q.14 నాడీ కణజాలం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans
- ☒ A. నాడీ కణజాలం కదలికలకు బాధ్యత వహించే కండర తంతువులతో తయారవుతుంది.
 - ☒ B. నాడీ కణజాలం స్వచ్ఛంద(నియంత్రిత) కదలికకు బాధ్యత వహిస్తుంది మరియు ఎముకలకు అనుసంధానించబడి ఉంటుంది.
 - ☒ C. నాడీ కణజాలం న్యూరాన్లను కలిగి ఉంటుంది మరియు మెదడు, వెన్నుపాము మరియు నరాలలో కనిపిస్తుంది.
 - ☒ D. నాడీ కణజాలం రక్షణ పొరలను ఏర్పరుచుకునే ఎపిథీలియల్ కణాలతో కూడి ఉంటుంది.

Q.15 క్రింది వాటిలో ఏది ఆక్సీకరణ చర్యను కలిగి ఉండదు?

- Ans
- ☒ A. నీటిలో ఉప్పు కరిగిపోవడం
 - ☒ B. నీటి విద్యుద్విశ్లేషణ
 - ☒ C. ఇనుము తుప్పు పట్టడం
 - ☒ D. కట్టెలు కాలడం

Q.16 జీవ వృద్ధీకరణం(బయోలాజికల్ మాగ్నిఫికేషన్) దృగ్విషయం ద్వారా, క్రింది వాటిలో ఏది దానిలో క్రిమి సంహారణి(పెస్టిసైడ్స్) యొక్క గరిష్ట సాంద్రత(కాన్సంట్రేషన్)ను కలిగి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. గడ్డి
 - ☒ B. పాము
 - ☒ C. మిడుత
 - ☒ D. కప్ప

Q.17 స్ఫటికాకార ఘనపదార్థానికి సరైన ఉదాహరణను ఎంచుకోండి.

- Ans
- ☒ A. లవణం, చక్కెర మరియు ఇసుక అన్నీ
 - ☒ B. ఇసుక మాత్రమే
 - ☒ C. చక్కెర మరియు లవణం రెండూ
 - ☒ D. లవణం మాత్రమే

Q.18 మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి గురించి క్రింది వాటిలో సరైన ప్రకటన ఏది?

- Ans
- ☒ A. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి సమయంలో మాత్రమే సిద్ధబీజాలు ఉత్పత్తి అవుతాయి.
 - ☒ B. సిద్ధబీజాలు ఒంటరిగా మాత్రమే కొత్త సంతతిని ఉత్పత్తి చేయగలవు.
 - ☒ C. సంయోహ బీజాలు మాత్రమే కొత్త సంతతి ఉత్పత్తి చేయగలవు.
 - ☒ D. కొత్త సంతతి కొరకు సిద్ధబీజాలకు మరొక సిద్ధబీజంతో సంతానం అవసరం.

Q.19 10 N స్థిర బలం అనేది ఒక వస్తువును బలం యొక్క అదే దిశలో 5 m కదిలిస్తే, జరిగిన పని:

- Ans ☒ A. 50J
☒ B. 2 J
☒ C. 15J
☒ D. 5 J

Q.20 దాని అంతటా పొటెన్షియల్ భేదం 2 V అయినప్పుడు, ఒక తీగె గుండా 0.2 A కరెంట్ ప్రవహిస్తే, తీగె యొక్క రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) ఎంత?

- Ans ☒ A. 0. 1 Ω
☒ B. 10 Ω
☒ C. 4 Ω
☒ D. 1 Ω

Q.21 క్రింది వాటిలో, హైడ్రోకార్బన్ల పూర్తి దహనచర్య(కంబషన్) ద్వారా ఏర్పడే క్రియాజన్యాలు ఏవి?

- Ans ☒ A. CO మరియు నీరు
☒ B. మీథేన్ మరియు ఆక్సిజన్
☒ C. మీథేన్ మరియు హైడ్రోజన్
☒ D. CO₂ మరియు నీరు

Q.22 విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్) కి దగ్గరగా ఉంచిన ఒక దిక్సూచి సూది దీని కారణంగా విక్షేపాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది:

- Ans ☒ A. విద్యుత్ప్రవాహం విద్యుత్ క్షేత్రాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది కనుక
☒ B. విద్యుత్ప్రవాహం అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది కనుక
☒ C. విద్యుత్ప్రవాహం ఉష్ణాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది కనుక
☒ D. విద్యుత్ప్రవాహం ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది కనుక

Q.23 క్రింది వాటిలో, ప్లాస్మా త్వచం లోపలి ప్లూయిడ్ కంటెంట్ ఏది?

- Ans ☒ A. సెల్ వాల్(కణ కుడ్యం)
☒ B. రైబోజోములు
☒ C. సైటోప్లాజం(కణ ద్రవ్యం)
☒ D. కేంద్రక త్వచం

Q.24 క్రింది ఏ అలోహం ద్వారా ఏర్పడిన ఆనయాన్(anion), Ca²⁺ అయాన్తో చర్య జరిపి ఒక స్థిర అయానిక సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఆక్సిజన్
☒ B. నైట్రోజన్
☒ C. కార్బన్
☒ D. బోరాన్

Q.25 మనము ఒక స్పష్టమైన ప్రతిధ్వనిని వినడానికి అసలు ధ్వని మరియు దాని ప్రతిధ్వని మధ్య అవసరమైన కనీస సమయ అంతరం ఎంత?

- Ans ☒ A. 10 సెకన్లు
☒ B. 1 సెకను
☒ C. 0.01 సెకన్లు
☒ D. 0.1 సెకన్లు

Q.26 DMART కిరాణా వస్తువులపై '30 కొంటే 21 ఉచితం' అనే ఆఫర్ ని అందిస్తోంది. DMART ద్వారా అందించబడుతున్న నికర తగ్గింపు శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans ☒ A. 39.7%
☒ B. 41.18%
☒ C. 42.01%
☒ D. 44.15%

Q.27 క్రింది సంఖ్యలలో 6 చే ఏది భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. 7699504
☒ B. 6348681
☒ C. 7132950
☒ D. 7993043

Q.28 ఒక క్రమ షణ్ముఖీయ ట్రైల్ భుజం పొడవు 6 cm ఉంటుంది. ఆ ట్రైల్ యొక్క కేంద్రం నుండి ప్రతి శీర్షానికి రేఖలను గీయడం ద్వారా 6 సమబాహు త్రిభుజాలు విభజించబడతాయి. 3 ప్రత్యామ్నాయ(ఆల్టర్నేట్) త్రిభుజాలను నీలం రంగులో పెయింట్ చేస్తే, మొత్తం నీలం రంగు పెయింట్‌డ్ వైశాల్యం ఎంత(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 46.77 cm²
☒ B. 44.77 cm²
☒ C. 47.27 cm²
☒ D. 45.27 cm²

Q.29 ఒక ఉత్పత్తిని ₹980 కి అమ్ముడం వల్ల ₹150 నష్టం వచ్చింది. ₹270 లాభం పొందాలంటే, దాని సవరించబడిన అమ్మకపు ధర ఎంత ఉండాలి?

- Ans ☒ A. ₹1,130
☒ B. ₹1,400
☒ C. ₹1,430
☒ D. ₹1,100

Q.30 చతుర్భుజ PQRST లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజ లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 36^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ యొక్క నిష్పత్తి 2 : 7 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 40°
☒ B. 43°
☒ C. 45°
☒ D. 39°

Q.31 ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సంఖ్య 105 ద్వారా భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. 4515
☒ B. 4845
☒ C. 4525
☒ D. 4675

Q.32 కొంత మొత్తాన్ని నిర్దిష్ట రేటుతో బారు వడ్డీ రేటుతో 10 సంవత్సరాల పాటు పెట్టుబడి పెట్టారు. దానిని సంవత్సరానికి 6% అధిక రేటుతో పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటే, అది ₹5,700 ఎక్కువ సంపాదించి ఉండేది. అసలుని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹9,500
☒ B. ₹8,500
☒ C. ₹9,000
☒ D. ₹10,000

Q.33 దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము మరియు మధ్యగతము మధ్య భేదం 52 అయితే, మధ్యగతము మరియు సరాసరి మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 22.
☒ B. 28.
☒ C. 26.
☒ D. 24.

Q.34 నిక్, కెవిన్ మరియు జో ఒక పనిలో కొంత భాగాన్ని వరుసగా 10, 47 మరియు 24 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. మొత్తం ముగ్గురూ కలిసి పనిని ప్రారంభించారు. నిక్ 2 రోజుల తర్వాత పనిని విడిచిపెట్టి వెళ్ళాడు మరియు కెవిన్ పని పూర్తి కావడానికి కేవలం 5 రోజుల ముందు విడిచిపెట్టి వెళ్ళాడు. పని పూర్తి కావడానికి పట్టిన మొత్తం రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 19.8
☒ B. 12.5
☒ C. 18.9
☒ D. 14.4

Q.35 వాషింగ్ మెషిన్ ధర TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 66% పెరిగి, TV ధర 57% తగ్గితే, 7 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 5 TVల మొత్తం ధరలో ఎంత శాతం మార్పు వస్తుంది?

- Ans ☒ A. 6% పెరుగుతుంది
☒ B. 1% తగ్గుతుంది
☒ C. 7% తగ్గుతుంది
☒ D. 8% పెరుగుతుంది

Q.36 అజయ్ మరియు షానుల దగ్గర కలిపి ₹1,050 ఉంది. అజయ్ నుండి ₹350 తీసుకుంటే, షాను మొదట్లో కలిగి ఉన్న మొత్తాన్ని అజయ్ కలిగి ఉంటాడు. అజయ్ మరియు షానులు కలిగి ఉన్న ప్రారంభ మొత్తాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2 : 1
☒ B. 4 : 3
☒ C. 5 : 4
☒ D. 3 : 2

Q.37 42 km/hr వేగంతో సగం దూరాన్ని ప్రయాణించి, 84 km/hr వేగంతో మిగిలిన సగం దూరాన్ని ప్రయాణించిన ఒక బైక్ సగటు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 56 km/hr
☒ B. 57 km/hr
☒ C. 47 km/hr
☒ D. 63 km/hr

Q.38 ఇషా తన తల్లి కోసం ఒక బంగారు ఉంగరాన్ని కొనుగోలు చేసింది. బంగారు ఉంగరం ₹50,000గా ప్రకటించబడింది మరియు వరుసగా 30% మరియు R% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్లు ఇవ్వబడ్డాయి. రెండు వరుస డిస్కంట్లను పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹14,000 చెల్లించింది. R విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 58
☒ B. 59
☒ C. 62
☒ D. 60

Q.39 తన మామూలు వేగంలో $\frac{2}{7}$ తో నడుస్తూ, అభిజీత్ ఆఫీసుకి 30 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. అతని ఇంటికి మరియు ఆఫీసుకి మధ్య ఉన్న దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి సాధారణంగా అతనికి పట్టే సమయం:

- Ans ☒ A. 13 నిమిషాలు
☒ B. 15 నిమిషాలు
☒ C. 12 నిమిషాలు
☒ D. 5 నిమిషాలు

Q.40 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 45 cm, 28 cm, మరియు 53 cm అయితే, దాని వైశాల్యం (cm²లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 603
☒ B. 630
☒ C. 624
☒ D. 623

Q.41 $\sin^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A.
☒ B. 1/2
☒ C. $\sqrt{2}$
☒ D. 1

Q.42 39, 91, 32, 73, 84, 18, 83, 83 మరియు 28 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 51
☒ C. 59
☒ D. 62

Q.43 $a + b = 8$ మరియు $ab = 12$ అయితే, $a^2 + b^2$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 35
☒ C. 45
☒ D. 30

Q.44 రెండు సంఖ్యలను కలిపితే 98 వస్తుంది. రెండింటల కనిష్ట సంఖ్య నుండి గరిష్ట సంఖ్యను తీసివేస్తే 28 కి సమానం అవుతుంది, కనిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 36
☒ C. 42
☒ D. 56

Q.45 మూడు సంఖ్యల మొత్తం 2316. మొదటి మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 16 : 10 మరియు రెండవ మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 6 : 18 అయితే, మొదటి మరియు మూడవ సంఖ్యల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 574
☒ B. 597
☒ C. 547
☒ D. 579

Q.46 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 9 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 18 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, సగం ట్యాంక్‌ను నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 9
☒ C. 19
☒ D. 10

Q.47 ఒక గ్రామ జనాభా 2023లో 5% పెరిగి, 2024 లో మళ్ళీ 6% పెరుగుతుందని అంచనా వేయబడింది. రెండు సంవత్సరాలలో గ్రామ జనాభాలో మొత్తం పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 11.13%
☒ B. 11.3%
☒ C. 12.2%
☒ D. 14.22%

Q.48 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 80%:

- Ans ☒ A. 104
☒ B. 94
☒ C. 114
☒ D. 84

Q.49 $5^{u+v} = 625$ మరియు $625^{u-v} = 5$ అయితే, u విలువ:

- Ans ☒ A. 125
☒ B. $\frac{17}{8}$
☒ C. 25
☒ D. $\frac{15}{8}$

Q.50 ముగ్గురు సోదరుల వయస్సుల మొత్తం 52 సంవత్సరాలు. పెద్ద సోదరుడు మధ్య సోదరుడి కంటే 4 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు, మరియు మధ్య సోదరుడు చిన్న సోదరుడి కంటే 6 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు అయినచో, పెద్ద సోదరుడి వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 14 సంవత్సరాలు
☒ B. 18 సంవత్సరాలు
☒ C. 22 సంవత్సరాలు
☒ D. 24 సంవత్సరాలు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

19 25 ? 81

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 30
☒ C. 64
☒ D. 49

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1 1 2 6 24 120 ?

- Ans ☒ A. 520
☒ B. 720
☒ C. 160
☒ D. 300

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'soup hat honey' ని 'vc iw dp' అని మరియు 'honey wall yak' ని 'ar hw iw' అని కోడ్ చేస్తే, ఇచ్చిన భాషలో 'honey' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. ar
☒ B. vc
☒ C. dp
☒ D. iw

Q.54 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని అత్తిపండ్లు అరటిపండ్లు.
అన్ని కప్పులు అరటిపండ్లు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని అత్తిపండ్లు కప్పులు.
(II) అన్ని కప్పులు అత్తిపండ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.55 జాహి పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 57 km ప్రయాణిస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపుకి తిరిగి, 58 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 61 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆమె మళ్ళీ కుడివైపుకి తిరిగి 60 km డ్రైవ్ చేశాక, చివరిగా కుడివైపుకి తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 2 km
☒ B. పశ్చిమంకి 3 km
☒ C. పశ్చిమంకి 4 km
☒ D. తూర్పుకి 1 km

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో TP 16 అనేది LH 8 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, PL 18 అనేది HD 9 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, LH 12 అనేది క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PW 6
☒ B. EL 8
☒ C. LS 6
☒ D. DZ 6

Q.57 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 7 9 4 2 1 4 7 9 3 2 6 8 5 4 1 9 5 4 3 2 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత సరి అంకె ఉండేటవంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.58 2365987 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను కుడి నుండి ఎడమకు అవరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత, అసలు సంఖ్యతో పోలిస్తే వాటి స్థానం(లు) మారని అంకెల మొత్తాన్ని లెక్కించండి.

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 9
☒ C. 14
☒ D. 12

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో DI 2 అనేది UZ 8 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MR 4 అనేది DI 64 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, OT 3 అనేది క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. GK 16
☒ B. LE 18
☒ C. FK 27
☒ D. NW 21

Q.60 'E' అంటే '+', 'F' అంటే '-', 'G' అంటే 'x' మరియు 'H' అంటే '÷' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

96 H 12 G 2 E 15 F 9 = ?

- Ans ☒ A. 24
☒ B. 20
☒ C. 26
☒ D. 22

Q.61 A, B, C, R, S, T మరియు U లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. R కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. U మరియు B ఇద్దరికీ R తక్షణ పొరుగువాడు. A కి T తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. S కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు S మరియు B మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.62 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 582 128 563 183 592 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక - అన్ని పరిక్రియలను ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 3

☒ B. 6

☒ C. 4

☒ D. 7

Q.63 రామ్, శ్యామ్, రవి, జాన్, నోయేల్ మరియు రోహన్ అనే ఆరుగురు క్యాడెట్లు ఒక గుండ్లని జెండా ఎగురవేసే స్తంభం చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా నిలబడి ఉన్నారు. రామ్ మరియు రోహన్లకు నోయేల్ తక్షణ పొరుగువాడు. రామ్ కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో జాన్ కూర్చున్నాడు. రవి మరియు శ్యామ్లు ఒకరి పక్కన మరొకరు కూర్చున్నారు. శ్యామ్ మరియు రోహన్ ఇద్దరికీ జాన్ పొరుగువాడు. శ్యామ్ కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు, రామ్ మరియు శ్యామ్ల మధ్య ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. రామ్

☒ B. రవి

☒ C. నోయేల్

☒ D. రోహన్

Q.64 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక-అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 3 1 6 9 6 2 1 5 8 5 3 3 8 2 6 1 7 3 7 8 7 4 9 1 5 7 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సరి అంకె ఉండేటటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఒకటి

☒ B. రెండు

☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ

☒ D. మూడు

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

87 75 63 51 39 ?

Ans ☒ A. 25

☒ B. 24

☒ C. 27

☒ D. 26

Q.66 RBUL అనేది ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో VXYH కి సంబంధించిన విధంగానే, ZTCD అనేది DPGZ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో HLKV అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. KGPS

☒ B. LHOR

☒ C. LIPS

☒ D. MINQ

Q.67 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని ఉష్ణపక్షులు గ్రద్దలు. ఉష్ణపక్షి ఏదీ నెమలి కాదు.

తీర్మానం (I): గ్రద్ద ఏదీ నెమలి కాదు.

తీర్మానం (II): కొన్ని నెమళ్ళు ఉష్ణపక్షులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.

Q.68 సహాస పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 6 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 4 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 7 km
☒ C. ఉత్తరం వైపు 4 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 6 km

Q.69 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

CMN KUV SCD AKL ?

- Ans ☒ A. IST
☒ B. IDE
☒ C. ISD
☒ D. STI

Q.70 B, C, D, I, J, K, మరియు L అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండనవసరం లేదు. I మాత్రమే L కి పైన ఉంచబడింది. I మరియు B మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. K మాత్రమే C కి క్రింద ఉంచబడింది. B కి తక్షణమే పైన D ఉంచబడింది. J మరియు K ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. ఒకటి

Q.71 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$131 - 7 \div 32 + 362 \times 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 765
☒ B. 767
☒ C. 766
☒ D. 768

Q.72 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(13, 39, 3)

(15, 75, 5)

- Ans ☒ A. (64, 8, 4)
☒ B. (10, 35, 3)
☒ C. (12, 36, 3)
☒ D. (5, 25, 15)

Q.73 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
P # Q అంటే 'Q కి తండ్రి P',
P % Q అంటే 'Q కి సోదరి P',
P @ Q అంటే 'Q కి భార్య P' మరియు
P & Q అంటే 'Q కి సోదరుడు P' అని అర్థం.
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'G @ D # B @ K # J' అయితే J కి G ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రికి తల్లి
☒ B. భర్తకి సోదరి
☒ C. తల్లికి తల్లి
☒ D. తండ్రికి సోదరి

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. TWX
☒ B. ILM
☒ C. KOO
☒ D. WZA

Q.75 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి D కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి A మరియు B లకి తక్షణ పొరుగువాడు. E అనే వ్యక్తి G కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు B ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఐదుగురు

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'desk round mom' ను 'md ei wx' అని మరియు 'mom wheat bell' ను 'um ac ei' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'mom' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. um
☒ B. wx
☒ C. md
☒ D. ei

Q.77 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(గమనిక: సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 4 1 8 7 1 5 3 4 2 9 7 3 9 1 9 4 4 4 9 2 9 2 9 8 1 4 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 2

Q.78 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు. J మరియు B మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. I పైన K మాత్రమే ఉంచబడింది. K మరియు J మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. L క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ Dకి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో C ఉంచబడింది. C మరియు L మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. నాలుగు
 - ☒ B. ఒకటి
 - ☒ C. రెండు
 - ☒ D. మూడు

Q.79 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. DHI
 - ☒ B. UXZ
 - ☒ C. EHJ
 - ☒ D. KNP

Q.80 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

7P25 10Q20 ? 16S10 19T5

- Ans
- ☒ A. 13R15
 - ☒ B. 16R15
 - ☒ C. 15R13
 - ☒ D. 14R15

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (IIT) మద్రాస్ మరియు ఇస్రో ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడిన IRIS చిప్ ఏ స్వదేశీ మైక్రోప్రాసెసర్ ఆర్కిటెక్చర్ పై ఆధారితమైనది?

- Ans
- ☒ A. ARM కార్టెక్స్ (Cortex)
 - ☒ B. MIPS
 - ☒ C. శక్తి (SHAKTI)
 - ☒ D. ఇంటెల్ x86 (Intel x86)

Q.82 2025 మేలో ఐక్యరాజ్యసమితి అభివృద్ధి కార్యక్రమం (UNDP) మానవాభివృద్ధి సూచిక (HDI), 2024 నివేదికను విడుదల చేసింది. HDI జాబితాలో భారతదేశపు స్థానం ఎంత?

- Ans ☒ A. 143వ
☒ B. 134వ
☒ C. 130వ
☒ D. 132వ

Q.83 మే 2025 నాటికి నరేంద్ర మోడీ భారత ప్రధానమంత్రిగా ఎన్ని సంవత్సరాలు పూర్తి చేసుకున్నారు?

- Ans ☒ A. పదిహేను
☒ B. ఎనిమిది
☒ C. పదకొండు
☒ D. పది

Q.84 సంస్థలలో అమలుపై ప్రజల అభిప్రాయాన్ని అహ్వానిస్తూ, 2025 ఏప్రిల్ 1న ఒక ముసాయిదా బాలల రక్షణ విధానాన్ని విడుదల చేసిన భారతీయ రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☒ A. కేరళ
☒ B. రాజస్థాన్
☒ C. మహారాష్ట్ర
☒ D. గుజరాత్

Q.85 జూలై 1, 2025న ప్రారంభ ASEAN-ఇండియా క్రూయిజ్ డైలాగ్ కి ఏ భారతీయ నగరం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. పాండిచ్చేరి
☒ B. విశాఖపట్నం
☒ C. చెన్నై
☒ D. ముంబై

Q.86 భారతీయ ఏజెన్సీలకు రియల్-టైమ్ ఇంటర్పోల్ కమ్యూనికేషన్ ని క్రమబద్ధీకరించడానికి 2025 జనవరిలో భారత్ పోల్ (Bharatpol)ని ఏ ఏజెన్సీ ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. నీతి ఆయోగ్
☒ B. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు
☒ C. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్
☒ D. సెంట్రల్ విజిలెన్స్ కమిషన్

Q.87 2025 లో పద్మశ్రీ అవార్డు గ్రహీతలలో ఏ భారతీయ క్రికెటర్ ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. రవిచంద్రన్ అశ్విన్
☒ B. రోహిత్ శర్మ
☒ C. విరాట్ కోహ్లా
☒ D. KL రాహుల్

Q.88 2025 వాతావరణ మార్పుల పనితీరు సూచీ (CCPI) లో భారతదేశం స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 11వ
☒ B. 13వ
☒ C. 10వ
☒ D. 7వ

Q.89 2025 మార్చిలో జరిగిన G20 విదేశాంగ మంత్రుల(ఫారిన్ మినిస్టర్స్) సమావేశానికి ఏ దేశం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. దక్షిణాఫ్రికా
☒ B. ఇటలీ
☒ C. జర్మనీ
☒ D. భారత్

Q.90 విపత్తు ప్రమాద తగ్గింపు కోసం ఐక్యరాజ్యసమితి ససకావా(Sasakawa) అవార్డు 2025 గెలుచుకున్న భారతీయుడుని ప్రముఖంగా ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans
- ☒ A. రెయిన్ మ్యాన్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☒ B. క్లెమెట్ ఛాంపియన్
 - ☒ C. స్టోప్ ట్రాకర్
 - ☒ D. సైక్లోన్ మ్యాన్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.91 జూన్ 2025లో జరిగిన 2025 ప్రపంచ జూడ్ ఛాంపియన్ షిప్ లు ఏ ప్రదేశంలో నిర్వహించబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. బుడాపెస్ట్, హంగేరీ
 - ☒ B. బాకు, అజర్బైజాన్
 - ☒ C. దోహా, ఖతార్
 - ☒ D. టోక్యో, జపాన్

Q.92 2025లో ప్రయోగశాలలో పెంచిన మానవ ఊపిరితిత్తుల సూక్ష్మ కణజాలాలు(ల్యాబ్-గ్రోన్డ్ హ్యూమన్ లంగ్ మైక్రోటిస్యూస్)ని రూపొందించడానికి ఏ సాంకేతికతను ఉపయోగించారు?

- Ans
- ☒ A. ఫైమ్ సెల్స్(కణాలు)తో 3D బయోప్రింటింగ్
 - ☒ B. AI-ఆధారిత ఆర్గానోయిడ్ మోడలింగ్
 - ☒ C. CRISPR ఎడిటింగ్
 - ☒ D. క్వాంటం ప్రోటీన్ ఫోల్డింగ్ సిమ్యులేషన్

Q.93 భారత ప్రధాన మంత్రి 11 అక్టోబర్ 2025న 2025-26 నుండి 2030-31 కాలానికి ₹11,440 కోట్ల రూపాయల బడ్జెట్ కేటాయింపుతో _____ అని పిలువబడే పథకాన్ని ప్రారంభించారు.

- Ans
- ☒ A. పప్పుధాన్యాలు(పల్సెస్)లో ఆత్మనిర్భరత మిషన్
 - ☒ B. PM కృషి సింఛాయ్ యోజన
 - ☒ C. పత్తి ఉత్పాదకత కోసం మిషన్
 - ☒ D. PM ఫసల్ బీమా యోజన

Q.94 FIG అప్పరేటస్ ప్రపంచ కప్ 2025లో కాంస్య పతకాన్ని గెలుచుకోవడం ద్వారా చరిత్ర సృష్టించిన భారతీయ జిమ్నాస్ట్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. మేఘనా రెడ్డి
 - ☒ B. అరుణ రెడ్డి
 - ☒ C. ప్రణతి నాయక్
 - ☒ D. దీపా కర్నాకర్

Q.95 జూలై 2025లో, భారత ప్రభుత్వ నివేదిక ప్రకారం, 2024-25లో అత్యధిక పరిమాణంలో ఈ-వ్యర్గాలు(e-waste)ను ప్రాసెస్ చేసిన రాష్ట్రం ఏది?

- Ans
- ☒ A. కేరళ
 - ☒ B. మధ్యప్రదేశ్
 - ☒ C. గుజరాత్
 - ☒ D. ఉత్తర ప్రదేశ్

Q.96 2025 ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ లో పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్ ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. జానిక్ సిన్నర్(Jannik Sinner)
 - ☒ B. కార్లోస్ అల్కరాజ్ (Carlos Alcaraz)
 - ☒ C. నోవాక్ జోకోవిచ్ (Novak Djokovic)
 - ☒ D. డేనియల్ మెద్వెదేవ్(Daniil Medvedev)

Q.97 2025-27 సంవత్సరానికి గాను ఆఫ్రికన్-ఆసియన్ గ్రామీణాభివృద్ధి సంస్థ (AARDO)కి అధ్యక్షత (ప్రెసిడెంట్) వహించడానికి ఏ దేశం ఎన్నికైంది?

- Ans
- ☐ A. సింగపూర్
 - ☐ B. ఘనా
 - ☐ C. మలేషియా
 - ☒ D. భారతదేశం

Q.98 క్రింది బీమా కంపెనీలలో, 2025 అంతర్జాతీయ మహిళా దినోత్సవం సందర్భంగా 'షీతార' (SheTARA) ఆరోగ్య ప్రచారాన్ని ఏది ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. యునైటెడ్ ఇండియా ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ
 - ☐ B. ICICI లోబార్డ్ జనరల్ ఇన్సూరెన్స్
 - ☐ C. HDFC ERGO జనరల్ ఇన్సూరెన్స్
 - ☒ D. స్టార్ హెల్త్ అండ్ అలైడ్ ఇన్సూరెన్స్

Q.99 ఏప్రిల్ 2025లో దృవీకృత ఆర్థిక నవీకరణల కోసం క్రింది వాటిలో ఏ సంస్థ వాట్సాప్ ఛానెల్(WhatsApp Channel)ను ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☐ B. ఇండియన్ బ్యాంక్
 - ☐ C. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్
 - ☒ D. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు

Q.100 మహిళల ఆరోగ్యాన్ని ప్రోత్సహించడానికి, జూలై 2025లో, శాస్త్రి భవన్ లో 'మహిళా ఆరోగ్యం కక్ష' ని ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☐ A. రాజీవ్ చంద్రశేఖర్
 - ☒ B. అర్జున్ రామ్ మేఘవల్
 - ☐ C. స్మృతి ఇరానీ
 - ☐ D. నిర్మలా సీతారామన్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	05/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక మొక్క దేహంలో మెరిస్టెమాటిక్(విభాజ్య) కణజాల స్థానాన్ని ఏ వాక్యం సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. కొన్ని నిర్దిష్ట ప్రాంతాలలో
 - ☒ B. పత్రాల కొనల వద్ద
 - ☒ C. కాండం యొక్క బేస్(ఆధారం) వద్ద
 - ☒ D. మొక్క దేహం అంతటా

Q.2 క్రింది పరిశీలనలలో, రూథర్ఫోర్డ్ యొక్క పరమాణు నమూనాచే వివరించబడినది ఏది?

- Ans
- ☒ A. పెద్ద కోణాలలో ఆల్ఫా కణాల విక్షేపం
 - ☒ B. త్వరణం చెందే ఎలక్ట్రాన్లు ఉన్నప్పటికీ పరమాణువు యొక్క స్థిరత(స్థిరత్వం)
 - ☒ C. పరమాణువులో ధనావేశ కేంద్రం యొక్క ఉనికి
 - ☒ D. కేంద్రం చుట్టూ ఎలక్ట్రాన్ల పంపిణీ

Q.3 ఇచ్చిన నిశ్చితవాక్యం (A) మరియు కారణం (R) లను జాగ్రత్తగా చదివి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

(A): మెండెల్ తన ప్రయోగాలకు బతానీ మొక్కలను ఎంచుకోవడానికి కారణం, వాటిని పెంచడం సులభం మరియు విభిన్నమైన వైరుధ్య లక్షణాలను ప్రదర్శిస్తాయి.

(R): బతానీ మొక్కలు అలైంగికంగా ప్రత్యుత్పత్తి చేస్తాయి, దీని వలన మెండెల్ సంకరీకరణను సులభంగా నియంత్రించవచ్చు.

- Ans
- ☒ A. A సత్యం, కానీ R అసత్యం
 - ☒ B. A మరియు R రెండూ సత్యం, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
 - ☒ C. A అసత్యం, కానీ R సత్యం
 - ☒ D. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.

Q.4 క్రింది వాటిలో, ఒక నీటిపారుదల పద్ధతి కానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. కాలువలు
 - ☒ B. చెక్ డ్యామ్లు
 - ☒ C. రివర్ లిఫ్ట్ వ్యవస్థలు
 - ☒ D. బావులు

Q.5 ఒక వాహకంలో విద్యుత్ప్రవాహ దిశను త్రిప్పివేస్తే(రివర్స్ చేస్తే), దానిపై ఉండే బలం దిశ:

- Ans ☒ A. సున్నా అవుతుంది
☒ B. త్రిప్పివేయబడుతుంది(రివర్స్ చేయబడుతుంది)
☒ C. అలాగే ఉంటుంది
☒ D. రెట్టింపు అవుతుంది

Q.6 ఒక వస్తువును, ఒక పుటాకార దర్పణం ముందు 10 cm లో ఉంచినప్పుడు 20 cm దూరంలో ఒక ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. ఈ దర్పణం యొక్క నాభ్యంతరం ఎంత?

- Ans ☒ A. 20 cm
☒ B. 40 cm
☒ C. 30 cm
☒ D. 10 cm

Q.7 గాలి చొరబడని స్థాపర్తో కూడిన ఒక ఖాళీ ప్లాస్టిక్ బాటిల్ ఒక బకెట్ నీటిలోకి లోతుగా నెట్టబడినప్పుడు, డౌన్ వర్డ్ పుష్(అధోముఖ నెట్టుడు)ని నిరోధించే పెరుగుతున్న ఊర్ధ్వముఖ బలాన్ని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. తల తన్యత
☒ B. గురుత్వాకర్షణ బలం
☒ C. ఉత్ప్లవన బలం(లేదా అప్ థ్రస్ట్)
☒ D. వాతావరణ పీడనం

Q.8 క్రింది పద్ధతులలో మొక్కలలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. అంకురోత్పత్తి
☒ B. శాఖీయ వ్యాప్తి
☒ C. ఫలదీకరణం
☒ D. పరాగ సంపర్కం

Q.9 సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం అనేది సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ తో చర్య జరిపినప్పుడు, క్రింది పరిశీలనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. నిమ్మరసాన్ని పాలవంటి దానిగా మార్చే రంగురహిత వాయువు యొక్క వేగవంతమైన ఉద్భవనం
☒ B. పాప్ శబ్దంతో హైడ్రోజన్ వాయువు ఏర్పడటం
☒ C. లవణం మరియు నీటి నిర్మాణం మాత్రమే
☒ D. నైట్రోజన్ డయాక్సైడ్ యొక్క గోధుమ రంగు పొగలు ఏర్పడటం

Q.10 క్రింది వాటిలో, జనాభాలో ఎక్కువ వైవిధ్యాన్ని సృష్టించు పునరుత్పత్తి పద్ధతి ఏది?

- Ans ☒ A. ఫ్రాగ్మంటేషన్(ముక్కలగుట)
☒ B. కోరకీభవనం
☒ C. ద్విధా విచ్ఛిత్తి
☒ D. లైంగిక పునరుత్పత్తి.

Q.11 క్రింది సమాసాలలో సరైన కటక సూత్రాన్ని ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. $1/v + 1/u = f$
☒ B. $1/v - 1/u = 1/f$
☒ C. $1/v + 1/u = 1/f$
☒ D. $1/v - 1/u = f$

Q.12 10 m/s తో కదిలే 1000 kg గల ఒక కారుని ఒక స్థిరమైన బ్రేకింగ్ బలం ద్వారా 5 s లో నిశ్చల స్థితికి తీసుకువచ్చినచో, ఆ బలం పరిమాణం ఎంత?

- Ans ☒ A. 1500 N
☒ B. 2000 N
☒ C. 3000 N
☒ D. 2500 N

Q.13 భారీ వ్యాయామం తర్వాత మనం కండరాల తిమ్మిరిని ఎందుకు అనుభవిస్తాము?

- Ans ☒ A. శరీర ఉష్ణోగ్రత తగ్గడం వలన
☒ B. వ్యాయామం చేసేటప్పుడు రక్త ప్రవాహం పూర్తిగా ఆగిపోవడం వలన
☒ C. కండరాల సంకోచం ఆగిపోవడం వలన
☒ D. లాక్టిక్ ఆమ్లం పేరుకుపోవడం వలన

Q.14 ఒక వస్తువు A బిందువు నుండి B బిందువుకు (50 m తూర్పున) కదిలి 10 సెకన్లలో A బిందువుకు తిరిగి వస్తే, దాని సగటు గమనవేగం:

- Ans ☒ A. 10 m/s
☒ B. -10 m/s
☒ C. 5 m/s
☒ D. 0 m/s

Q.15 ఒక తరంగం యొక్క వేగం 300 m/s మరియు దాని తరంగదైర్ఘ్యం 0.75 m అయితే, తరంగం యొక్క పౌనఃపున్యం _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. 75 Hz
☒ B. 400 Hz
☒ C. 300 Hz
☒ D. 225 Hz

Q.16 రెండు కార్బన్ పరమాణువులు మరియు హైడ్రాక్సిల్ (-OH) క్రియాత్మక(ఫంక్షనల్) సమూహం కలిగిన కర్బన సమ్మేళనానికి IUPAC నామం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రొపనోన్(Propanone)
☒ B. ఇథనాల్(Ethanol)
☒ C. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం(Ethanoic acid)
☒ D. మెథనాల్(Methanal)

Q.17 లోహపు కార్బోనేట్ హైడ్రాక్సైడ్ ఆమ్లంతో చర్య జరిపినప్పుడు విడుదల అయ్యే వాయువు సున్నపు నీటిని పాల రంగులోకి మారుస్తుంది. విడుదల అయిన వాయువు:

- Ans ☒ A. క్లోరిన్
☒ B. కార్బన్ మోనాక్సైడ్
☒ C. హైడ్రోజన్
☒ D. కార్బన్ డయాక్సైడ్

Q.18 ఒక విద్యుత్ బల్బుకు 110 Watt - 220 Volt రేటింగ్ ఇవ్వబడింది. బల్బ్ తీసుకునే విద్యుత్ ప్రవాహం:

- Ans ☒ A. 0.5 A
☒ B. 24,200 A
☒ C. 2 A
☒ D. 20 A

Q.19 అణు ద్రవ్యరాశి గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

ప్రకటన 1: ఒక పదార్థం యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి అనేది ఆ పదార్థం యొక్క ఒక అణువులోని పరమాణువులన్నింటి పరమాణు ద్రవ్యరాశుల మొత్తం.

ప్రకటన 2: దీనిని అణువు యొక్క సాపేక్ష ద్రవ్యరాశి అని కూడా పిలుస్తారు.

ప్రకటన 3: ఇది పరమాణు ద్రవ్యరాశి యూనిట్లు (u) లో వ్యక్తీకరించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. ప్రకటనలు 1,2 మరియు 3 సరైనవి.
☒ B. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు మాత్రమే సరైనవి.
☒ C. 2 మరియు 3 ప్రకటనలు మాత్రమే సరైనవి.
☒ D. 1 మరియు 3 ప్రకటనలు మాత్రమే సరైనవి.

Q.20 ఒక వ్యక్తి 22 kgల ద్రవ్యరాశి గల ఒక రాయిని 4 m క్షితిజలంబ ఎత్తు గుండా ఎత్తినచో, జరిగిన పనిని లెక్కించండి. ($g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 880 J
☒ B. 220 J
☒ C. 400 J
☒ D. 55 J

Q.21 డిటర్జెంట్లు క్రింది వాటిలో దేనిలో పని చేయగలవు?

- Ans ☒ A. కఠిన(హార్డ్) మరియు వ్యుడు(సాఫ్ట్) నీరు రెండింటిలో
☒ B. వ్యుడు(సాఫ్ట్) నీరులో మాత్రమే
☒ C. వేడి నీరులో మాత్రమే
☒ D. స్వేదనజలంలో మాత్రమే

Q.22 పంటల పెరుగుదల చక్రం (గ్రోత్ సైకిల్)లో సరైన సమయాల్లో నీటిని అందించడం వల్ల నేరుగా ఏ ఫలితం లభిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఆలస్యమైన పరిపక్వత
☒ B. ఆశించిన అధిక దిగుబడి
☒ C. తెగుళ్లకు గురయ్యే అవకాశం పెరగడం
☒ D. పోషకాల శోషణ తగ్గడం

Q.23 ప్లాస్మా త్వచాన్ని సెలెక్టివ్ పర్మియబుల్(ఎంచుకున్న పారగమ్య) అని ఎందుకు పిలుస్తారు?

- Ans ☒ A. ఇది కొన్ని పదార్థాలను మాత్రమే లోపలికి లేదా బయటకు వెళ్ళడానికి అనుమతిస్తుంది.
☒ B. ఇది అన్ని పదార్థాలను లోపలికి రాకుండా అడ్డుకుంటుంది.
☒ C. ఇది అవాంఛిత పదార్థాలను కరిగించుకుంటుంది.
☒ D. ఇది అన్ని పదార్థాలను స్వేచ్ఛగా వెళ్ళడానికి అనుమతిస్తుంది.

Q.24 అవలంబనాలు ద్రావణాలకి భిన్నంగా ఉంటాయి, ఎందుకనగా:

- Ans ☒ A. అవి పారదర్శకంగా ఉంటాయి.
☒ B. వాటి ద్రావితం పూర్తిగా కరిగిపోతుంది.
☒ C. వాటిని మామూలు కళ్ళతో చూడవచ్చు.
☒ D. వాటి కణాలు స్టాండింగ్లో ఉన్నప్పుడు స్థిరపడవు.

Q.25 అలిఫాటిక్ కార్బన్ సమ్మేళనాల్లో ఏర్పడిన బంధం యొక్క స్వభావం:

- Ans ☒ A. సమయోజనీయ
☒ B. నిరూపక
☒ C. అయానిక
☒ D. హైడ్రోజన్

Q.26 $\frac{2}{90}$ లో $\frac{1}{20}$ ఎంత శాతం?

Ans ☒ A. 225%

☐ B. 240%

☐ C. 235%

☐ D. 450%

Q.27 20 m పొడవైన భవనం పైభాగంలో ఒక పరిశీలకుడు నేలపై ఉన్న ఒక బిందువును చూస్తాడు. ఆ బిందువుకి దృష్టి రేఖ(లైన్ ఆఫ్ సైట్) 45° నిమ్న కోణం(డౌన్ వర్డ్ ఫేసింగ్ యాంగిల్)ని ఏర్పరిస్తే, భవనం యొక్క భూమి(బేస్) నుండి ఆ బిందువుకు క్షితిజ సమాంతర దూరం ఎంత?

Ans ☐ A. 10 m

☐ B. 40 m

☒ C. 20 m

☐ D. $20\sqrt{2}$ m

Q.28 Two banks, A and B, offered loans at 3.5% and 7.5% per annum, respectively. Chetan borrowed an amount of ₹2,00,000 from each bank. Find the positive difference (in ₹) between the amounts of simple interest paid to the two banks by Chetan after 3 years.

Ans ☐ A. 25,000

☒ B. 24,000

☐ C. 23,500

☐ D. 25,500

Q.29 ఒక క్రమ వృత్తాకార స్తూపం యొక్క ఘన పరిమాణం $13,860 \text{ cm}^3$ మరియు దాని భూమి చుట్టుకొలత 66 cm. ఆ స్తూపం యొక్క ఎత్తు అనేది:

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ని ఉపయోగించండి})$$

Ans ☐ A. 39 cm

☐ B. 45 cm

☒ C. 40 cm

☐ D. 53 cm

Q.30 ఒక రైలు రైల్వే ట్రాక్ పక్కన నడుస్తున్న ఇద్దరు వ్యక్తులను చాటుతుంది. మొదటి వ్యక్తి 10.8 km/hr వేగంతో, రెండవ వ్యక్తి 21.6 km/hr వేగంతో నడుస్తాడు. వారిని పూర్తిగా చాటడానికి రైలుకి వరుసగా 15 సెకన్లు మరియు 20 సెకన్లు పడుతుంది. ఇద్దరు వ్యక్తులు రైలు వెళ్ళే అదే దిశలోనే నడుస్తున్నట్లయితే రైలు వేగం ఎంత?

Ans ☐ A. 45 km/hr

☒ B. 54 km/hr

☐ C. 64 km/hr

☐ D. 50 km/hr

Q.31 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 96 కి కలిపితే, ఫలితం అనేది అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 70% అనేది:

Ans ☒ A. 84

☐ B. 104

☐ C. 114

☐ D. 94

Q.32 9 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఘనాకార లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, ప్రతిదీ 3cm వ్యాసార్థం కలిగిన చిన్న గోళాకార బంతులుగా తయారుచేసినచో, అలా ఏర్పడిన చిన్న బంతుల సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 24
☒ C. 27
☒ D. 21

Q.33 మోహన్ ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమారుడు రాకేష్ వయస్సుకు మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, మోహన్ వయస్సు ఆ సమయంలో అతని కుమారుని వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి 7 సంవత్సరాల తర్వాత రాకేష్ వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 20
☒ C. 19
☒ D. 36

Q.34 సంచిత పాఠశాలలో 45 అయితే, ఇచ్చిన దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

తరగతి	1-11	11-21	21-31	31-41
అంతరం				
పాఠశాల	10	11	X	11

- Ans ☒ A. $22\frac{3}{13}$
☒ B. $22\frac{4}{13}$
☒ C. $22\frac{2}{13}$
☒ D. $22\frac{1}{13}$

Q.35 $2^x = 8$ మరియు $3^y = 27$ అయినచో, $(2^{x+1} \times 3^{y-2})$ విలువ కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 144
☒ B. 81
☒ C. 121
☒ D. 48

Q.36 53, 63, 79, 40, 34, 88, 34, 25 మరియు 25 పరిశీలనల యొక్క అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 49
☒ C. 42
☒ D. 44

Q.37 25 పెన్నుల కొనుగోలు ధరకు 20 పెన్నులను అమ్మినచో, లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 35%
☒ B. 28%
☒ C. 20%
☒ D. 25%

Q.38 1200 మంది సైనికులతో కూడిన ఒక రక్షణ దళంలో 12 రోజుల పాటు సరిపోయే సరుకులు ఉన్నాయి. రక్షణ సైనికుల దళాన్ని 600 కి పెంచితే ఆ సరుకులు ఎంత కాలం (రోజుల్లో) సరిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 28
☒ B. 18
☒ C. 8
☒ D. 3

Q.39 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 9 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 36 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, సగం ట్యాంక్ నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 7
☒ C. 12
☒ D. 6

Q.40 ఒక దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత 54 cm. దాని పొడవు అనేది వెడల్పుకి రెండింతలు కంటే 3 cm ఎక్కువ అయినచో, వెడల్పును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8 cm
☒ B. 10 cm
☒ C. 9 cm
☒ D. 6 cm

Q.41 A ఒక పనిని 90 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. B అనే వ్యక్తి A కంటే 75% తక్కువ సమర్థుడు. C అనే వ్యక్తి B కంటే 80% ఎక్కువ సమర్థుడు. B మరియు C కలిసి 30 రోజులు పనిచేస్తే, A ఒక్కడే మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. 68 రోజులు
☒ B. 71 రోజులు
☒ C. 73 రోజులు
☒ D. 69 రోజులు

Q.42 ₹8,118 ని రవీన మరియు సరితల మధ్య 3:15 నిష్పత్తిలో విభజించినచో, సరిత వాటాను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹6,763
☒ B. ₹6,768
☒ C. ₹6,765
☒ D. ₹6,767

Q.43 భరత్ తన తల్లి కోసం బంగారు ఉంగరాన్ని కొంటాడు. ఆ ఉంగరం ₹96,000గా ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది) మరియు వరుసగా 25% మరియు Q% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్లు అందించబడినచో, రెండు డిస్కాంట్లను పొందిన తర్వాత, అతను ₹18,000 చెల్లించినచో, Q విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 75
☒ B. 77
☒ C. 76
☒ D. 74

Q.44 $a - b = 6$ మరియు $ab = 135$ అయితే, $(a + b)$ యొక్క సాధ్య విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 24
☒ C. 23
☒ D. 26

Q.45 ఒక టైపిస్ట్‌కి 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పడుతుంది. 87 పేజీలు టైప్ చేయడానికి అతను ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) తీసుకుంటాడు?

- Ans ☒ A. 1730
☒ B. 1745
☒ C. 1740
☒ D. 1750

Q.46 2622 m పొడవైన ఒక రైలు ఒక స్తంభాన్ని 57 సెకన్లలో దాటితే, 736 m పొడవైన ప్లాట్‌ఫారమ్‌ని దాటడానికి రైలుకి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి(సెకన్లలో).

- Ans ☒ A. 83
☒ B. 63
☒ C. 74
☒ D. 73

Q.47 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 16% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 80% పెరిగి, TV ధర 44% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 38% తగ్గుదల
☒ B. 43% పెరుగుదల
☒ C. 40% పెరుగుదల
☒ D. 37% తగ్గుదల

Q.48 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 85 cm, 13 cm మరియు 84 cm గా ఉన్నాయి. 13 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా(అనుగుణంగా) గల ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 126 cm
☒ B. 101 cm
☒ C. 55 cm
☒ D. 84 cm

Q.49 ఒక వస్తువును 44% డిస్కాంట్‌తో అమ్మక పొందే లాభ శాతం 12% అయినచో, మార్కప్(markup) శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 102%
☒ B. 100%
☒ C. 97%
☒ D. 101%

Q.50 అక్షత్ మరియు నేహా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹57,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹8,000 లో, అక్షత్ వాటా ₹2,200 అయితే, అక్షత్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹17,445
☒ B. ₹16,645
☒ C. ₹15,355
☒ D. ₹15,675

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా YPMW అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో CLPT కి సంబంధించిన విధంగానే, GHSQ అనేది KDVNకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో OZYK అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. RWAI
☒ B. TVAG
☒ C. UWCH
☒ D. SVBH

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

4 6 12 14 28 ?

- Ans ☒ A. 31
☒ B. 30
☒ C. 32
☒ D. 29

Q.53 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

GLO NSV UZC BGJ ?

- Ans ☒ A. IOP
☒ B. INQ
☒ C. IQW
☒ D. INO

Q.54 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 2 8 4 6 9 5 8 8 7 9 2 6 6 5 8 6 3 1 1 4 4 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటవంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.55 NHRX అనేది ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో RFVVకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, VDZT అనేది ZBDRకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనికి DZHP సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. GWKM
☒ B. GYMO
☒ C. HXLN
☒ D. IYLO

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో GKNE అనేది KHRB కి సంబంధించిన విధంగానే, OEVS అనేది SBZV కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి WYDS అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. ZWIQ
☒ B. BVIO
☒ C. AVHP
☒ D. BUGQ

Q.57 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మారిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(17, 34, 2)

(13, 39, 3)

- Ans ☒ A. (12, 60, 5)
☒ B. (14, 42, 4)
☒ C. (15, 25, 2)
☒ D. (11, 55, 3)

Q.58 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$168 + 42 \times 14 - 9 \div 207 = ?$$

- Ans ☒ A. 81
☒ B. 85
☒ C. 72
☒ D. 77

Q.59 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KG-LI
☒ B. MI-NL
☒ C. IE-JG
☒ D. OK-PM

Q.60 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. C మరియు D ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు G ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. F కి తక్షణమే కుడి వైపున B కూర్చున్నాడు. B కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 2

Q.61 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.). లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 3 1 4 6 9 3 5 7 7 9 3 8 6 3 4 4 2 4 7 3 3 8 7 2 2 7 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. సున్నా
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.62 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి.

ప్రకటనలు:

కివీలన్నీ అరటిపండ్లు.

అరటిపండ్లన్నీ మామిడిపండ్లు.

తీర్మానాలు:

(I): కివీలన్నీ మామిడిపండ్లు.

(II): కొన్ని మామిడిపండ్లు అరటిపండ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించవు.

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'bring hot food' ని 'cf tk rg' అని మరియు 'food is good' ని 'ml do cf' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'food' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. do
☒ B. ml
☒ C. tk
☒ D. cf

Q.64 ఇచ్చిన సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) 6 2 5 4 7 3 9 1 6 7 4 2 1 8 6 4 9 8 3 9 2 7 1 5 1 7 2 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

11 14 19 26 ?

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 31
☒ C. 32
☒ D. 30

Q.66 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటన(ల) నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

అన్ని పిల్లలు క్షీరదాలు.

క్షీరదాలు ఏవీ పెంపుడుజంతువులు కావు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని పెంపుడుజంతువులు పిల్లలు.

(II) పిల్లి ఏదీ పెంపుడుజంతువు కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.

Q.67 మిస్టర్ అకాయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 2 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 23 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 19 km డ్రైవ్ చేసి మరియు పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 7 km
☒ B. పశ్చిమానికి 11 km
☒ C. ఉత్తరానికి 11 km
☒ D. తూర్పుకి 7 km

Q.68 'E' అంటే '+', 'F' అంటే '-', 'G' అంటే 'x' మరియు 'H' అంటే '÷' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$72 H 8 G 2 E 10 F 5 = ?$$

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 25
☒ C. 27
☒ D. 23

Q.69 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

$$(\text{ఎడమ}) * + 9 \setminus / ? > @ 5 5 / ? / 9 * 1 ? \# + 6 \# (\text{కుడి})$$

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉంటేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. ఏదీ లేదు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'STAR' ను '3451' గా మరియు 'RATE' ను '4375' గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.71 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు.
D పైన ఏ పెట్టె ఉంచబడలేదు. D మరియు F మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. G మరియు E మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. F కి తక్షణ పైన E ఉంచబడింది. G మరియు A మధ్య నాలుగు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. B పైన ఏదో ఒక స్థానంలో C ఉంచబడింది.
C పైన ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.72 సరిత పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 8 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి, 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆమె చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 11 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 8 km
☒ C. తూర్పు వైపు 5 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 16 km

Q.73 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు B మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. B కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు A మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. F కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు E మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D అనువ్యక్తి C కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు G మధ్య ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.74 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. X కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు X మరియు C ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. W కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు W ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి D తక్షణ పొరుగువాడు. Y కి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. C
☒ B. W
☒ C. A
☒ D. D

Q.75 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, కింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$50 C 30 B 4 A 12 D 27 = ?$$

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 34
☒ C. 36
☒ D. 33

Q.76 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. X కి పైన పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. W మరియు V ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. E కి క్రింద U మాత్రమే ఉంచబడింది. E మరియు W మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. V కి తక్షణమే పైన D ఉంచబడలేదు. F మరియు U ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.77 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

CUM150, MEW136, WOG122, GYQ108, ?

- Ans ☒ A. QCA94
☒ B. QIB94
☒ C. OIA94
☒ D. QIA94

Q.78 In a certain code language,
'A + B' means 'A is the father of B'
'A - B' means 'A is the mother of B'
'A * B' means 'A is the sister of B'
'A ÷ B' means 'A is the wife of B'
Based on the above, how is X related to Q if 'X ÷ Y + Z * P - Q'?

- Ans ☒ A. Mother's mother
☒ B. Mother
☒ C. Father's mother
☒ D. Sister

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
27 51 77 105 135 ?

- Ans ☒ A. 163
☒ B. 162
☒ C. 167
☒ D. 170

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. JMP
☒ B. XAD
☒ C. CGI
☒ D. ILO

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 మే 2025లో, క్రింది సంస్థలలో, ఆరుగురు సభ్యుల ప్యానెల్ తో దేశ చెల్లింపు వ్యవస్థలను పర్యవేక్షించే ఫేమెంట్స్ రేగులేటరీ బోర్డు (PRB) ఏర్పాటును ఏది అధికారికంగా ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. జాతీయ వ్యవసాయ మరియు గ్రామీణాభివృద్ధి బ్యాంకు
☒ B. భారత చిన్న పరిశ్రమల అభివృద్ధి బ్యాంకు
☒ C. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు
☒ D. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.82 2025లో, శుభాన్లు శుక్లా అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రం (ISS)లో మూంగ్(పెసర) మరియు మెంతి విత్తనాలతో ఒక ప్రయోగాన్ని దేనిని అధ్యయనం చేయడానికి నిర్వహించారు?

- Ans ☒ A. మైక్రోగ్రావిటీ(నూక్ల్యుగురుత్వాకర్షణ) పరిస్థితులలో విత్తనాల అంకురోత్పత్తి
☒ B. భూమిపై అధిక దిగుబడినిచ్చే నూనెగింజల ఉత్పత్తి
☒ C. సాధారణ పురుగుమందులకు చిక్కుళ్ళు(లెగ్యూమ్స్) నిరోధకత
☒ D. అంతరిక్ష పరిస్థితులలో మృత్తిక పోషక చక్రం (సాయిల్ న్యూట్రీయెంట్ సైకిల్)

Q.83 ఫిబ్రవరి 2025లో, టెక్నాలజీ డెవలప్ మెంట్ బోర్డ్ గుండ్రటి ప్లాస్టిక్ మరియు సుస్థిర రసాయనాలను తయారు చేయడానికి శుద్ధి చేసిన(ప్యూరిఫైడ్) ఫైరోలిసిస్ ఆయిల్ ఉత్పత్తి చేయడానికి ఏ కంపెనీతో ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☒ A. ఏపీ కెమి పైప్ లిమిటెడ్, నవీ ముంబై(APChem Pvt. Ltd, Navi Mumbai)
☒ B. అదానీ కెమికల్స్ లిమిటెడ్, అహ్మదాబాద్(Adani Chemicals Ltd, Ahmedabad)
☒ C. టాటా కెమికల్స్ లిమిటెడ్, ముంబై(Tata Chemicals Ltd, Mumbai)
☒ D. జేపీ కెమికల్స్, జైపూర్(Jaypee Chemicals, Jaipur)

Q.84 జనవరి 2025లో, న్యూఢిల్లీలో జరిగిన ఇండియా ఓపెన్ 2025 బ్యాడ్మింటన్ టోర్నమెంట్ లో పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్ ను ఎవరు కైవసం చేసుకున్నారు?

- Ans ☒ A. విక్టర్ అక్సెల్సెన్(Viktor Axelsen)
☒ B. లీ చెయక్ యియు (Lee Cheuk Yiu)
☒ C. కెంటో మోమోటా(Kento Momota)
☒ D. చెన్ లాంగ్ (Chen Long)

Q.85 2వ గ్లోబల్ సర్వైకల్ క్యాన్సర్ ఎలిమినేషన్ ఫోరం ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. కార్టజెనా, కొలంబియా
☒ B. జకార్తా, ఇండోనేషియా
☒ C. కిగాలి, రువాండా
☒ D. బాలి, ఇండోనేషియా

Q.86 మార్చి 2025లో, స్థానిక కరెన్సీలలో క్రాస్-బోర్డర్ ట్రాన్సాక్షన్లు(సీమాంతర లావాదేవీలు)ను ప్రారంభించడానికి ఏ దేశ సెంట్రల్ బ్యాంకు, భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI)తో ఒక అవగాహనపూర్వక ఒప్పందం (MoU) కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☒ A. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్
☒ B. శ్రీలంక
☒ C. సింగపూర్
☒ D. మారిషస్

Q.87 భారతదేశ దేశీయ రక్షణ తయారీ సామర్థ్యాలను బలోపేతం చేసే లక్ష్యంతో ఏప్రిల్ 2025లో భారతదేశం ఏ దేశంతో ముఖ్యమైన రక్షణ అవగాహనా పూర్వక ఒప్పందం (MoU) (JCBL గ్రూప్ ద్వారా) కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☒ A. ఖతార్
☒ B. ఈజిప్ట్
☒ C. జపాన్
☒ D. స్లోవేకియా

Q.88 రెండు సంవత్సరాల సివిల్ యుద్ధం తర్వాత మే 2025లో సూడాన్ సైన్యం క్రింది వారిలో ఎవరిని నూతన ప్రధానమంత్రిగా నియమించింది?

- Ans ☒ A. దఫల్లా అల్-హజ్ అలీ(Dafallah al-Haj Ali)
☒ B. కామిల్ అల్-తైబ్ ఇద్రిస్(Kamil al-Taib Idris)
☒ C. ఉస్మాన్ హుస్సేన్(Osman Hussein)
☒ D. అబ్దుల్లా హమ్డోక్(Abdalla Hamdok)

Q.89 2025 జూలైలో గంగా నది ఒడ్డున వారణాసిలో జరిగిన యువజన ఆధ్యాత్మిక శిఖరార్గ సమావేశం యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. నదీ సంరక్షణపై అవగాహన పెంచడం
☒ B. అక్షరాస్యత కోసం డిజిటల్ సాధనాల వినియోగాన్ని ప్రోత్సహించడం
☒ C. మాదకద్రవ్యాల దుర్వినియోగానికి వ్యతిరేకంగా జాతీయ సంకల్పాన్ని పెంపొందించడం
☒ D. గ్రామీణ వ్యవస్థాపకతలో స్థానిక యువతకు మద్దతు ఇవ్వడం

Q.90 2025 మేలో, ప్రపంచ టేబుల్ టెన్నిస్ ఛాంపియన్ షిప్ యొక్క 58వ ఎడిషన్ ఎక్కడ నిర్వహించబడినది?

- Ans ☒ A. దోహా, ఖతార్
☒ B. టోక్యో, జపాన్
☒ C. బెర్లిన్, జర్మనీ
☒ D. పారిస్, ఫ్రాన్స్

Q.91 క్రింది వారిలో, 2025లో పద్మశ్రీని గెలుచుకున్న మొదటి ఢాకీ(dhaki)గా నిలిచిన జానపద కళాకారులు ఎవరు?

- Ans ☒ A. అనంత్ నాగ్
☒ B. లియాండర్ పేస్
☒ C. మేరీ కోమ్
☒ D. గోకుల్ చంద్ర దాస్

Q.92 జూన్ 2025లో కేంద్ర హోంమంత్రి అమిత్ షా ప్రారంభించిన జాతీయ పసుపు బోర్డు ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ నెలకొని ఉంది?

- Ans ☒ A. మైసూరు, కర్ణాటక
☒ B. నిజామాబాద్, తెలంగాణ
☒ C. కాన్పూర్, ఉత్తరప్రదేశ్
☒ D. భోపాల్, మధ్యప్రదేశ్

Q.93 ఏప్రిల్ 2025లో, ప్రధాన విమాన అంతరాయాలను కలిగిస్తూ, ఒక ఇసుక తుఫాను ఏ నగరాన్ని తాకింది?

- Ans ☒ A. న్యూఢిల్లీ, భారతదేశం
☒ B. దుబాయ్, యుఎఇ
☒ C. బస్తా, ఇరాక్
☒ D. బీజింగ్, చైనా

Q.94 28వ జాతీయ ఇ-గవర్నెన్స్ సమావేశం (NCeG) జూన్ 2025లో _____లో నిర్వహించబడినది.

- Ans ☒ A. కోల్ కతా
☒ B. చెన్నై
☒ C. విశాఖపట్నం
☒ D. బెంగళూరు

Q.95 జనవరి 2025లో ప్రచురించబడిన 'వైల్డ్ ఫిక్షన్స్: ఎసేస్(Wild Fictions: Essays)' పుస్తక రచయిత ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. నందిని పురందరీ
 - ☐ B. శాంతాను భట్టాచార్య
 - ☒ C. అమితవ్ ఘోష్
 - ☐ D. అరియా అబెర్

Q.96 క్రింది వారిలో, AIFF అవార్డ్స్ 2025 లో ఉమెస్ స్లేయర్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. పాంథోయ్ చాను(Panthoi Chanu)
 - ☒ B. సౌమ్య గుగులోత్(Soumya Guguloth)
 - ☐ C. తోయిజం తోయిబిసన చాను (Toijam Thoibisana Chanu)
 - ☐ D. సుజాత కర్(Sujata Kar)

Q.97 2025 మేలో 7వ థేలో ఇండియా యూత్ గేమ్స్ ఎక్కడ నిర్వహించబడ్డాయి?

- Ans
- ☐ A. న్యూఢిల్లీ
 - ☐ B. ఉత్తర ప్రదేశ్
 - ☐ C. మహారాష్ట్ర
 - ☒ D. బీహార్

Q.98 2023 నాటికి, భారతదేశంలో వన్యప్రాణుల అభయారణ్యాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☐ A. 655
 - ☐ B. 623
 - ☒ C. 573
 - ☐ D. 585

Q.99 26 రాఫెల్-మెరైన్ యుద్ధ విమానాల కొనుగోలు కోసం 2025 ఏప్రిల్ 28న భారతదేశం ఏ దేశంతో ₹63,000 కోట్ల రూపాయల విలువైన ప్రధాన రక్షణ ఒప్పందంపై సంతకం చేసింది?

- Ans
- ☒ A. ఫ్రాన్స్
 - ☐ B. బ్రెజిల్
 - ☐ C. డెన్మార్క్
 - ☐ D. రష్యా

Q.100 క్రింది వాటిలో, జూన్ 2025లో విద్యార్థుల కొరకు ఒక విపత్తు సంసిద్ధత కార్యక్రమం అయినట్టి సురక్షిత శనివార్(సేఫ్ సాటర్డే)ను ఏ రాష్ట్రం ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. అస్సాం
 - ☐ B. ఉత్తర ప్రదేశ్
 - ☒ C. బీహార్
 - ☐ D. జార్ఖండ్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone iDZ Zoo Park Tirupathi
Test Date	08/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక బ్లాక్ 0.25 m^2 వైశాల్యం గల ఒక ఉపరితలంపై 500 N ఢ్రస్ట్(ఒత్తిడి)ని ప్రయోగించినచో, బ్లాక్‌చే ప్రయోగించబడు పీడనం _____.

- Ans ☒ A. 2000 N/m^2
☒ B. 250 N/m^2
☒ C. 125 N/m^2
☒ D. 500 N/m^2

Q.2 ఈ రోజుల్లో, రోడ్లను మెటలింగ్ చేయడానికి బొగ్గు-తారుకు బదులుగా ఈ క్రింది పెట్రోలియం ఉత్పత్తులలో ఏది ఉపయోగించబడుతోంది?

- Ans ☒ A. బిటుమెన్
☒ B. నాఫ్థలీన్
☒ C. పారాఫిన్ వ్యాక్స్
☒ D. కోక్

Q.3 వారసత్వ నియమాలను రూపొందించడంలో మెండెల్ విజయవంతమవడానికి క్రింది వాటిలో దేనిని ఒక కారణంగా పరిగణించవచ్చు?

- Ans ☒ A. ఆయనకి అతీంద్రియ శక్తి ఉంది.
☒ B. ఆయనకి గణిత శాస్త్ర పరిజ్ఞానం ఉంది.
☒ C. ఆయన ఒక సన్యాసి.
☒ D. ఆయన సుశిక్షణ పొందిన ఒక శాస్త్రవేత్త.

Q.4 మానవులు ఒక వేడి వస్తువును చేతితో తాకినప్పుడు, దీని కారణంగా వెంటనే తమ చేతిని దాని నుంచి తీసివేయగలుగుతారు:

- Ans ☒ A. అలా ప్రతి జీవి చేయగలదు
☒ B. మానవులు జైవిక ప్రపంచంలో సర్వోత్కృష్ట జీవులు
☒ C. మానవులు స్పర్శ యొక్క ఉద్దీపనకు స్పందిస్తారు
☒ D. మానవులు ఇతరులకన్నా మరింత తెలివైనవారు

Q.5 క్లోర్-క్షార(Chlor-Alkali) ప్రక్రియలో, క్రింది క్రియాజన్యాలలో లవణ జలం యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ నుండి నేరుగా పొందబడనిది ఏది?

- Ans ☒ A. కాథోడ్ వద్ద నిక్షేపం చెందబడిన సోడియం లోహం
☒ B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణం
☒ C. యానోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు
☒ D. కాథోడ్ వద్ద హైడ్రోజన్ వాయువు

Q.6 ఒక తుపాకీ క్షితిజసమాంతరంగా ఒక బుల్లెట్‌ని కాలుస్తుంది. క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. రీకాయిల్ గురుత్వాకర్షణపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ B. తుపాకీ బుల్లెట్ యొక్క ఫార్వర్డ్(పురోగామి) బలం కంటే తక్కువ బ్యాక్‌వర్డ్(తిరోగమన) బలాన్ని అనుభూతి చెందుతుంది
☒ C. తుపాకీ బుల్లెట్‌పై గల ఫార్వర్డ్(పురోగామి) బలానికి సమానమైన బ్యాక్‌వర్డ్(తిరోగమన) బలాన్ని అనుభూతి చెందుతుంది
☒ D. తుపాకీపై బుల్లెట్ ఎటువంటి బలాన్నీ ఉపయోగించదు.

Q.7 ఏ అలోహం లోహాల వలె ప్రకాశవంతమైన మెరుపును ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans ☒ A. క్లోరిన్
☒ B. ఫ్లోరిన్
☒ C. అయోడిన్
☒ D. సల్ఫర్

Q.8 రెండు వస్తువులు త్వరణం చెందుతున్నాయి-అందులో ఒకటి 3 kgల ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది మరియు 4 m/s^2 వద్ద త్వరణం చెందుతుంది, మరియు మరొకటి 5 kgల ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది మరియు 2 m/s^2 వద్ద త్వరణం చెందుతుంది. చలనం చెందడానికి దేనికి అధిక బలం అవసరం?

- Ans ☒ A. 3 kgల వస్తువుకి
☒ B. 5 kgల వస్తువుకి
☒ C. రెండింటికీ ఒకే బలం అవసరం.
☒ D. దూరం తెలియకుండా దీనిని నిర్ణయించలేము.

Q.9 పుష్పించే మొక్కలలో తైలగిక ప్రత్యుత్పత్తి ప్రక్రియలో, పిస్టిల్ యొక్క ప్రాథమిక పాత్ర ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పుష్పాడిని పొందుతుంది మరియు ఫలదీకరణం కోసం అండాలను కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. పుష్పాడి రేఖువులను ఉత్పత్తి చేస్తుంది
☒ C. పోషకాలతో పుష్పానికి మద్దతు ఇస్తుంది.
☒ D. రంగురంగుల ఆకర్షక పత్రాలతో పరాగసంపర్కులను ఆకర్షిస్తుంది

Q.10 చాలా కర్బన(ఆర్గానిక్) సమ్మేళనాలలో ఏ రకమైన బంధం(బాండింగ్) ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. అయానిక్
☒ B. సమయోజనీయ
☒ C. మెటాలిక్
☒ D. నిరూపక

Q.11 తెల్లని కాంతి ఒక గాజు పట్టకంపై వక్రంగా పతనం చెందితే , క్రింది ప్రకటన(లు)లో ఏది సత్యం?

- (i) ఎరుపు రంగు గరిష్ట విచలనానికి లోనవుతుంది.
(ii) పట్టకం గుండా ప్రయాణించేటప్పుడు వైలెట్ రంగు వేగం అతి తక్కువగా ఉంటుంది.
(iii) వైలెట్ రంగు యొక్క వక్రీభవన గుణకం కనిష్టంగా ఉంటుంది.
(iv) ఎరుపు రంగు యొక్క వక్రీభవన గుణకం కనిష్టంగా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. (i) మరియు (iii) రెండూ
☒ B. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ C. (ii) మరియు (iv) రెండూ
☒ D. (i) మరియు (iv) రెండూ

Q.12 కింది వాటిలో, జీర్ణక్రియ ప్రక్రియలో జీర్ణాశయంలో ప్రవించబడు ఎంజైమ్ ఏది?

- Ans ☐ A. ట్రిప్సిన్ (Trypsin)
☐ B. మ్యూసిన్ (Mucus)
☒ C. పెప్సిన్ (Pepsin)
☐ D. అమైలేస్ (Amylase)

Q.13 విద్యుత్ ప్రవాహం గల లూప్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశను నిర్ణయించడానికి ఏ నియమం సహాయపడుతుంది?

- Ans ☐ A. ఎడమ చేతి బొటనవేలు నియమం
☐ B. ఫ్లెమింగ్ యొక్క ఎడమ చేతి నియమం
☒ C. కుడి చేతి బొటనవేలు నియమం
☐ D. ఫ్లెమింగ్ యొక్క కుడి చేతి నియమం

Q.14 ఒక లోహం యొక్క నిష్కర్షణ పద్ధతి దాని _____ పై ఆధారపడి ఉంటుంది.

- Ans ☐ A. పరమాణు సంఖ్య.
☐ B. ద్రవ్యరాశి సంఖ్య.
☐ C. రంగు.
☒ D. చర్యాశీలత శ్రేణిలో స్థానం.

Q.15 అనుదైర్ఘ్య తరంగంలో ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. కణాలు వాటి నిశ్చల(స్వచ్ఛ) స్థానం నుండి ముందుకు వెనుకకు డోలనం చెందుతాయి.
☐ B. కణాలు వాటి విశ్రాంతి స్థానం చుట్టూ వృత్తాలుగా కదులుతాయి.
☐ C. తరంగం దాటినప్పుడు కణాలు పూర్తిగా నిశ్చలంగా ఉంటాయి.
☐ D. కణాలు వాటి మధ్యస్థ స్థానం నుండి పైకి క్రిందికి డోలనం చెందుతాయి.

Q.16 పర్యావరణ ఉద్దీపనకు మొక్కల ప్రతిస్పందనకి సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిలో సరైన ప్రకటన ఏది?

- Ans ☐ A. మొక్కలు పర్యావరణ ఉద్దీపనలకు ప్రతిస్పందించడానికి చాలా బలహీనమైన కండరాలను కలిగి ఉంటాయి.
☐ B. మొక్కలు పర్యావరణ ఉద్దీపనను స్వీకరించడానికి చాలా సూక్ష్మమైన నాడులను కలిగి ఉంటాయి.
☐ C. పర్యావరణ ఉద్దీపనను స్వీకరించడానికి మొక్కలు ప్రత్యేక బంధన కణజాలాలను కలిగి ఉంటాయి.
☒ D. కొన్ని మొక్కలు స్పర్శ ఉద్దీపనకు ప్రతిస్పందించగలవు.

Q.17 150 kg ల ద్రవ్యరాశి గల కారు 36 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నచో, దాని వేగం 72 km/hr కి పెంచడానికి ఎంత పని అవసరం?

- Ans ☐ A. 7500 J
☒ B. 22,500 J
☐ C. 37,500 J
☐ D. 30,000 J

Q.18 ఒక వాయువుపై పీడనాన్ని ప్రయోగిస్తే, అంతరాణు అంతరాళం మరియు బలాలకు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☐ A. అంతరాణు అంతరాళాలు మరియు బలాలు రెండూ పెరుగుతాయి.
☒ B. అంతరాణు అంతరాళాలు తగ్గుతాయి, అంతరాణు బలాలు పెరుగుతాయి.
☐ C. అంతరాణు అంతరాళాలు మరియు బలాలు రెండూ మారవు.
☐ D. అంతరాణు అంతరాళాలు పెరుగుతాయి, అంతరాణు బలాలు తగ్గుతాయి.

Q.19 స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలోని ఏ భాగంలో అండం శుక్రకణము ద్వారా ఫలదీకరణం చెందుతుంది?

- Ans ☐ A. గర్భాశయం(యుటరస్)
☐ B. అండాశయం(ఓవరీ)
☒ C. స్త్రీ బీజవాహిక(ఫెలోపియన్ ట్యూబ్)
☐ D. యోని(వాజినా)

Q.20 మొక్కలలో పెరుగుదల నిర్దిష్ట ప్రాంతాలలో మాత్రమే ఎందుకు జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. మెరిస్టమాటిక్(విభాజ్య) కణజాలాలు నిర్దిష్ట ప్రాంతాలలో మాత్రమే నెలకొని ఉంటాయి కనుక
- ☒ B. ఎందుకంటే మొక్క అంతటా శాశ్వత కణజాలాలు విభజింపబడుతూనే ఉంటాయి కనుక.
- ☒ C. మొక్కల కణజాలాలన్నీ ఒకసారి మాత్రమే విభజింపబడగలవు కనుక
- ☒ D. మొక్కల కణాలన్నీ పరిపక్వత తర్వాత పెరగడం ఆగిపోతాయి కనుక

Q.21 బోర్(Bohr) నమూనా దీనికి మాత్రమే వర్తిస్తుంది:

- Ans ☒ A. బెరీలియం
- ☒ B. హైడ్రోజన్
- ☒ C. లిథియం
- ☒ D. సీలియం

Q.22 క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకం చుట్టూ త్రిభుజాకార మార్గాల్లో తిరుగుతాయి.
- ☒ B. పరమాణువు పరిమాణంతో పోలిస్తే కేంద్రకం పరిమాణం పెద్దది.
- ☒ C. ఎలక్ట్రాన్లు అనేవి ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్ల కంటే చాలా తక్కువ ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటాయి.
- ☒ D. ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకం చుట్టూ వృత్తాకార మార్గాల్లో తిరగవు.

Q.23 ఈ క్రింది వాటిల్లో బేకింగ్ సోడా యొక్క సాధారణ ఉపయోగం ఏది?

- Ans ☒ A. అదనపు జీర్ణాశయ ఏసీడ్ ని తటస్థీకరించడం
- ☒ B. బాక్టీరియా కుళ్ళిపోకుండా నిరోధించడం
- ☒ C. నేల మళ్ళలో (సాయిల్ బెడ్స్) ఆమ్లాత్వాన్ని పెంచడం
- ☒ D. సబ్బును తయారు చేయడానికి ఆల్కహాల్తో చర్మ జరపడం

Q.24 ఒక గృహ విద్యుత్ వలయం(ఎలక్ట్రిక్ సర్క్యూట్) గురించి తప్పు ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. ఫ్యూజ్ ఎల్లప్పుడూ లైవ్ వైర్లో అనుసంధానించబడి ఉంటుంది.
- ☒ B. అన్ని పరికరాలు సమాంతరంగా అనుసంధానించబడి ఉంటాయి.
- ☒ C. ఫ్యూజ్ అధిక కరెంట్ నుండి వలయాన్ని రక్షిస్తుంది.
- ☒ D. ప్రతి పరికరం ద్వారా కరెంట్ ఒకే విధంగా ఉంటుంది.

Q.25 ఒక విద్యార్థి దూరంలో ఉంచిన వస్తువులను స్పష్టంగా చూడలేడు, కానీ ఒక పుస్తకాన్ని సౌకర్యవంతంగా చదవగలడు. కంటిలో ఉన్న లోపం:

- Ans ☒ A. అసమద్భృష్టి (అస్టిగ్మాటిజం)
- ☒ B. హైస్టర్టిసి
- ☒ C. దీర్ఘదృష్టి
- ☒ D. చత్యారం

Section : Mathematics

Q.26 $x^{2m} \times y^5 \times \frac{x^2}{y^{m-1}} = (y^2 x^3)^2$ అయినచో, m విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2
- ☒ B. 3
- ☒ C. 4
- ☒ D. 1

Q.27 పైపు P ఒక ట్యాంక్‌లో $\frac{4}{5}$ భాగాన్ని 28 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు Q అదే ట్యాంక్‌లో $\frac{2}{3}$ భాగాన్ని 42 గంటల్లో నింపగలదు. P మరియు Qలు రెండింటినీ 7 గంటల పాటు తెరిచి ఉంచి, ఆపై రెండూ మూసివేయబడ్డాయి. తర్వాత పైపు R మాత్రమే తెరిస్తే ఇది 14 గంటల్లో ట్యాంక్‌లోని నీటిని ఖాళీ చేసింది. P, Q మరియు R పైపులు కలిసి ఖాళీ ట్యాంక్‌ను నింపగలిగే సమయం :

- Ans ☒ A. 26 గంటలు
☒ B. 53 గంటలు
☒ C. 45 గంటలు
☒ D. 64 గంటలు

Q.28 10 m, 15 m ఎత్తు ఉన్న రెండు స్తంభాల అడుగుభాగాన్ని కలిపే రేఖపై నిలబడి ఉన్న ఒక వ్యక్తి వరుసగా 45° మరియు 60° ఊర్ధ్వ కోణాలతో స్తంభాల పై చివరి భాగాలని గమనిస్తాడు. రెండు స్తంభాల అడుగుభాగాల మధ్య దూరం (మీటర్లలో) ఎంత ($\sqrt{3} = 1.73$ గా తీసుకోండి)?

- Ans ☒ A. 15.75
☒ B. 16.54
☒ C. 18.65
☒ D. 20.25

Q.29 మొదటి 7 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 8
☒ C. 3.5
☒ D. 6

Q.30 ఒక పిల్లవాడు బెల్మాన్‌ను గాలితో నింపి, దాని పరిమాణాన్ని 50% పెంచుతాడు. తరువాత, దానిని కట్టిబిట్లుగా, బెల్మాన్ పరిమాణం 20% తగ్గుతుంది. బెల్మాన్ పరిమాణంలో మొత్తం మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 20% (పెరుగుదల)
☒ B. 10% (తగ్గుదల)
☒ C. 20% (తగ్గుదల)
☒ D. 10% (పెరుగుదల)

Q.31 టవల్స్ అమ్మే దుకాణంలో ఇస్తున్న ఆఫర్‌లో కస్టమర్లు 2 టవల్స్ కొంటే 3 ఉచితంగా పొందవచ్చు. కస్టమర్ పొందే డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 60%
☒ B. 65%
☒ C. 55%
☒ D. 70%

Q.32 శ్రేయ మరియు ఆమె తల్లి ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 3: 5 మరియు ఆమె తల్లి మరియు ఆమె అమ్మమ్మల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 10: 13. శ్రేయ, ఆమె తల్లి మరియు ఆమె అమ్మమ్మల సగటు వయస్సు 58 సంవత్సరాలు అయితే, ఆమె తల్లి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 84 సంవత్సరాలు
☒ B. 78 సంవత్సరాలు
☒ C. 60 సంవత్సరాలు
☒ D. 36 సంవత్సరాలు

Q.33 ఒక వస్తువును 37% డిస్కాంట్‌తో అమ్మకం పొందే లాభ శాతం 50% అయినచో, మార్క్-అప్ (mark-up) శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

- Ans ☒ A. 138.10%
☒ B. 140.41%
☒ C. 136.35%
☒ D. 140.46%

Q.34 రెండు సంఖ్యలు 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటి గ.సా.భా 23 అయితే, ఆ సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 236
 - ☒ B. 284
 - ☒ C. 276
 - ☒ D. 258

Q.35 ఒక ఎన్నికల్లో, నలుగురు అభ్యర్థులు వరుసగా 1242, 832, 1426 మరియు 1100 ఓట్లు పొందారు. గెలిచిన అభ్యర్థి ఓట్ల శాతం మరియు రెండవ స్థానంలో నిలిచిన అభ్యర్థి ఓట్ల శాతం మధ్య వ్యత్యాసం:

- Ans
- ☒ A. 4%
 - ☒ B. 6%
 - ☒ C. 3%
 - ☒ D. 5%

Q.36 ఒక తరగతిలోని 44 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 35 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుని వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans
- ☒ A. 76
 - ☒ B. 77
 - ☒ C. 79
 - ☒ D. 78

Q.37 P మార్కులు Q మార్కుల కంటే 10 ఎక్కువ. Q మార్కులు P మార్కులలో సగం కంటే 10 ఎక్కువ అయినచో, Q మార్కులు ____.

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 20
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 36

Q.38 12 యూనిట్లు, 5 యూనిట్లు మరియు 13 యూనిట్లు భుజాలుగా గల ఒక త్రిభుజంలో, అన్ని శీర్షాల నుండి లంబాలు గీయబడినచో, అతిచిన్న లంబం పొడవు (యూనిట్లలో):

- Ans
- ☒ A. $\frac{50}{13}$
 - ☒ B. $\frac{73}{13}$
 - ☒ C. $\frac{40}{13}$
 - ☒ D. $\frac{60}{13}$

Q.39 సూక్ష్మీకరించండి: $\left(\frac{4}{7}\right)^2 - \frac{1}{7} + \frac{1}{3.5} + 5\frac{2}{7}$

- Ans
- ☒ A. $4\frac{1}{7}$
 - ☒ B. $4\frac{37}{49}$
 - ☒ C. $5\frac{2}{49}$
 - ☒ D. $5\frac{37}{49}$

Q.40 $\frac{4x}{0.75^2 - 0.25^2} = 0.5$ అయినచో, x విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 0.125
☒ B. 0.03125
☒ C. 0.0625
☒ D. 0.0975

Q.41 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 10 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 20 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 10
☒ C. 20
☒ D. 11

Q.42 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 25% తగ్గి 6 cm అయితే, దాని ఘనపరిమాణంలో తగ్గుదలను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $450\frac{1}{4}\pi \text{ cm}^3$
☒ B. $574\frac{3}{4}\pi \text{ cm}^3$
☒ C. $394\frac{2}{3}\pi \text{ cm}^3$
☒ D. $662\frac{1}{3}\pi \text{ cm}^3$

Q.43 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹2,500 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో, మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. ₹3,025
☒ B. ₹3,714
☒ C. ₹3,623
☒ D. ₹2,895

Q.44 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹520 అయితే, అతని ఆదాయం (₹ లో):

- Ans ☒ A. 1300
☒ B. 1312
☒ C. 1340
☒ D. 1208

Q.45 ఒక అర్థగోళాకార గిన్నె వ్యాసం 11.2 cm. అది ఎన్ని లీటర్ల ద్రవాన్ని నింపిస్తుందని గణించండి?

($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించి మీ సమాధానాన్ని మూడు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans ☒ A. 0.368 లీటర్లు
☒ B. 3.168 లీటర్లు
☒ C. 0.525 లీటర్లు
☒ D. 2.380 లీటర్లు

Q.46 133 m మరియు 227 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 93 km/hr మరియు 51 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో వెళ్తున్నాయి. వేగంగా ప్రయాణించే రైలు వెనుకనుండి ప్రయాణించే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans ☒ A. 18 సెకన్లు

☒ B.

$30\frac{6}{7}$ సెకన్లు

☒ C. 9 సెకన్లు

☒ D.

$25\frac{5}{7}$ సెకన్లు

Q.47 రెండు రైళ్లు 50 km/hr మరియు 90 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో ప్రయాణిస్తున్నాయి. ఒక రైలు పొడవు 430 m. అవి ఒకదానికొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం 31 సెకన్లు అయినచో, మరొక రైలు పొడవు కనుగొనండి (m లలో) మరియు 2 దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి?

Ans ☒ A. 775.56

☒ B. 786.76

☒ C. 781.49

☒ D. 765.66

Q.48 ఒక వ్యాపారి ఒక గడియారాన్ని 28% నష్టానికి అమ్ముతాడు. అతను దానిని ₹280 ఎక్కువకి అమ్మి ఉంటే, అతనికి లాభం లేదా నష్టం ఏదీ వచ్చేది కాదు. గడియారం యొక్క కొనుగోలు ధర ఎంత?

Ans ☒ A. ₹1,400

☒ B. ₹800

☒ C. ₹1,200

☒ D. ₹1,000

Q.49 330 లీటర్ల ఆవుల మరియు నీటి ద్రావణంలో, ఆవుల మరియు నీటి నిష్పత్తి 1:2. ఆవుల మరియు నీటి నిష్పత్తి 8:5 గా ఉన్న ద్రావణాన్ని పొందడానికి దానికి ఎన్ని లీటర్ల ఆవుల జోడించాలి?

Ans ☒ A. 242

☒ B. 241

☒ C. 240

☒ D. 243

Q.50 9 మరియు 60 యొక్క తృతీయ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x యొక్క విలువ ఎంత?

Ans ☒ A. 401

☒ B. 402

☒ C. 398

☒ D. 400

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

EWR ASN WOJ SKF ?

Ans ☒ A. OGB

☒ B. OBC

☒ C. OVB

☒ D. OGY

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'some good questions' అనేది 'jm ik cd' అని మరియు 'many good problems' అనేది 'cd rc gh' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'good' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ik
 - ☒ B. jm
 - ☒ C. rc
 - ☒ D. cd

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'speak the truth' అనేది 'pc rd st' గా మరియు 'truth always wins' అనేది 'mo st kl' గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'truth' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. mo
 - ☒ B. kl
 - ☒ C. st
 - ☒ D. pc

Q.54 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 8 4 2 8 3 5 1 4 1 5 1 1 9 8 3 5 5 9 4 6 9 6 1 1 9 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య ఉంటేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 0
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 2

Q.55 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(15, 28, 64)
(63, 76, 112)

- Ans
- ☒ A. (159, 172, 207)
 - ☒ B. (74, 87, 123)
 - ☒ C. (82, 95, 132)
 - ☒ D. (44, 57, 83)

Q.56 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

8, 64, 9, 81, 10, 100, 11, 121, ?, 144

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 9

Q.57 ఏడుగురు వ్యక్తులు, A, B, C, D, E, F మరియు Gలు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు B మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు, వారిలో ఎవరూ కూడా ఎడమ చివరన కూర్చోలేరు. F కి తక్షణ ఎడమ వైపున D కూర్చున్నాడు. G మరియు B మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F మరియు G మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. 2

☒ B. 3

☒ C. 4

☒ D. 1

Q.58 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ అది వాస్తవమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

ఆపిళ్ళన్నీ పండ్లే.

కొన్ని పండ్లు తియ్యబేవి.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని ఆపిళ్ళు తియ్యనివి.

(II) తియ్యనివన్నీ ఆపిళ్లే.

Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.59 రాజేష్ తన తరగతిలో పై నుండి 38వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 27వ ర్యాంకు సాధిస్తే, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 62

☒ B. 65

☒ C. 64

☒ D. 63

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో MU 4 అనేది PO -10 కి సంబంధించిన విధంగానే, DL 8 అనేది GF -6 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, HP 12 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. KJ -2

☒ B. NJ 5

☒ C. RT -1

☒ D. UH -4

Q.61 A, B, C, R, S, T మరియు U లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C మరియు T ఇద్దరికీ R తక్షణ పొరుగువాడు. T అనే వ్యక్తి U కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి U కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. S అనే వ్యక్తి T కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. A కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. C

☒ B. S

☒ C. U

☒ D. B

Q.62 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

LNT 81, PKP 75, THL 69, XEH 63, ?

- Ans ☐ A. CAE 57
☐ B. BAC 55
☒ C. BBD 57
☐ D. ACD 55

Q.63 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

64 A 8 C 4 B 11 D 3 = ?

- Ans ☐ A. 47
☐ B. 50
☒ C. 49
☐ D. 48

Q.64 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☐ A. MI-FK
☐ B. HD-AF
☐ C. JF-CH
☒ D. PL-IM

Q.65 A, B, C, D, I, J మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. I కి పైన B మాత్రమే ఉంచబడింది. I మరియు J ల మధ్య C మాత్రమే ఉంచబడింది. K కి క్రింద A మాత్రమే ఉంచబడింది. D మరియు A ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. నాలుగు
☐ B. రెండు
☐ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.66 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☐ A. MR-OK
☐ B. OT-QM
☒ C. SX-UR
☐ D. QV-SO

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భర్త', మరియు
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'.
పై దాని ఆధారంగా, 'P - Q ÷ R * S + T' అయితే P అనే వ్యక్తి T కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రి
☒ B. తండ్రికి తండ్రి
☒ C. తండ్రికి సోదరుడు
☒ D. తల్లికి తండ్రి

Q.68 క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 3 @ 2 ^ @ % \ 8 9 \ / ? 8 7 6 # & # + 7 \ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు
☒ B. ఒకటి
☒ C. మూడు
☒ D. రెండు

Q.69 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక-అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 2 1 6 9 1 9 6 4 2 4 4 6 7 6 4 1 8 7 9 2 4 4 7 6 8 7 2 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.70 క్రింద ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

IC-LF-NP
KE-NH-PR

- Ans ☒ A. MG-PJ-RU
☒ B. MG-PJ-RT
☒ C. NG-PJ-RU
☒ D. NG-PI-RU

Q.71 నగరం V కి ఉత్తరాన నగరం U ఉంది. నగరం U కి తూర్పున నగరం W ఉంది. నగరం W కి దక్షిణాన నగరం X ఉంది. నగరం X కి పశ్చిమాన నగరం Y ఉంది. నగరం Y కి నైరుతి దిశలో నగరం V ఉంది. నగరం Y కి సంబంధించి నగరం U స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వాయువ్యం
☒ B. ఆగ్నేయం
☒ C. నైరుతి
☒ D. ఈశాన్యం

Q.72 8312467 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 6
☒ C. 7
☒ D. 9

Q.73 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 8 5 9 6 5 4 1 7 1 6 7 8 6 6 3 5 3 6 9 4 4 9 2 7 2 7 (కుడి)

ఏటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 9
☒ D. 7

Q.74 7123458 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, ఆ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 6
☒ C. 9
☒ D. 8

Q.75 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
రోడ్లన్నీ ట్రక్కులు.
ట్రక్కు ఏదీ గొర్రె కాదు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని రోడ్లు గొర్రెలు.
(II) ట్రక్కులన్నీ గొర్రెలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.76 హిమాంగి పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 2 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేశాక చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 4 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 4 km
☒ C. తూర్పు వైపు 3 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 3 km

Q.77 క్రింద ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

NH-PJ-RT
LF-NH-PR

- Ans ☒ A. ID-LF-NO
☒ B. JD-LF-NP
☒ C. ID-LE-NO
☒ D. JD-LF-NO

Q.78 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

3 13 24 36 49 ?

- Ans ☒ A. 53
☒ B. 60
☒ C. 56
☒ D. 63

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

191 177 163 149 135 ?

- Ans ☒ A. 121
☒ B. 130
☒ C. 117
☒ D. 133

Q.80 O, P, Q, R, W, X, మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. P కి ఎడమ వైపు ఎవరూ కూర్చోలేదు. P మరియు Q ల మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి కుడి వైపున ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X అనే వ్యక్తి R కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. W అనే వ్యక్తి Y కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. W కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. O
☒ B. R
☒ C. Y
☒ D. Q

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 సైబర్-మోసం కేసుల కోసం MHA ఆధ్వర్యంలో e-జిరో FIR వ్యవస్థను ఏ సంస్థ ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. స్టేట్ పోలీస్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ B. ఇండియన్ సైబర్ క్రైమ్ కోఆర్డినేషన్ సెంటర్ (I4C)
☒ C. సైబర్ అప్లికేట్ ట్రీబ్యునల్
☒ D. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్

Q.82 ICC అండర్-19 మహిళల T20 ప్రపంచ కప్ 2025 జనవరి 2025లో మలేషియాలో జరిగింది. టోర్నమెంట్‌ను ఏ జట్టు గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. ఇంగ్లాండ్
☒ B. భారతదేశం
☒ C. దక్షిణాఫ్రికా
☒ D. ఆస్ట్రేలియా

Q.83 2025లో నీరజ్ చోప్రా తన జాతీయ రికార్డు 90.23 m తోని ఎక్కడ సాధించాడు?

- Ans ☒ A. బొక్కో బలింపిక్స్
☒ B. దోహ్ డైమండ్ లీగ్
☒ C. కామన్వెల్త్ గేమ్స్
☒ D. ప్రపంచ అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్

Q.84 2025 ఆగస్టులో పారదర్శకమైన, డేటా ఆధారిత చట్రం ద్వారా రాష్ట్ర ఔషధ నియంత్రణ వ్యవస్థలను ప్రామాణీకరించి మరియు బలోపేతం చేయడానికి క్రింది మంత్రిత్వ శాఖలలో రాష్ట్ర ఆరోగ్య నియంత్రణ శ్రేష్ఠత సూచిక (SHRESTH) ని ఏది ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. ఆయుష్ మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. రసాయనాలు మరియు ఎరువుల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. ఆరోగ్య మరియు కుటుంబ సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ

Q.85 మే 2025లో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ప్రకటించిన క్రొత్త ₹20 నోటు _____ లో భాగం.

- Ans ☒ A. మహాత్మా గాంధీ (పాత) సీరీస్
☒ B. మహాత్మా గాంధీ (కొత్త) సీరీస్
☒ C. ఆజాదీ కా అమృత్ మహోత్సవ్ సీరీస్
☒ D. గాంధీ హెరిటేజ్ సీరీస్

Q.86 మే 2025లో భారతదేశపు మొట్టమొదటి స్వదేశంలో తయారు చెయ్యబడిన సెమికండక్టర్ చిప్ను ప్రారంభించినట్లు ఎవరు ప్రకటించారు?

- Ans ☒ A. రాజీవ్ చంద్రశేఖర్
☒ B. నిర్మలా సీతారామన్
☒ C. పియూష్ గోయల్
☒ D. అశ్విని చైప్లెష్

Q.87 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్ ప్రకారం, 2047 నాటికి భారతదేశ న్యూక్లియర్ పవర్ కెపాసిటీ (అణు విద్యుత్ సామర్థ్యం) లక్ష్యం ఎంత?

- Ans ☒ A. 100GW
☒ B. 150GW
☒ C. 50GW
☒ D. 80GW

Q.88 2024-25 ఆర్థిక సర్వే ప్రకారం, MSMEల కోసం ఆత్మనిర్భర్ భారత్ (SRI) నిధి కింద ఎంత కార్పస్(మూల నిధి) మొత్తాన్ని ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. ₹75,000 కోట్లు
☒ B. ₹1 లక్ష కోట్లు
☒ C. ₹25,000 కోట్లు
☒ D. ₹50,000 కోట్లు

Q.89 జూన్ 2025లో ఐక్యరాజ్యసమితి జనరల్ అసెంబ్లీ (UNGA) 80వ అధ్యక్షునిగా క్రింది వారిలో ఎవరు ఎన్నికయ్యారు?

- Ans ☒ A. వోల్కాన్ బోజ్కీర్(Volkan Bozkır)
☒ B. ఫిలేమోన్ యాంగ్(Philemon Yang)
☒ C. డెన్నిస్ ఫ్రాన్సిస్(Dennis Francis)
☒ D. అన్నాలెనా బేర్బాక్(Annalena Baerbock)

Q.90 భారత నావికాదళం ఇండో-ఇండోనేషియన్ ద్వైపాక్షిక సముద్ర విన్యాసం అయిన 'సముద్ర శక్తి - 2025' యొక్క ఐదవ ఎడిషన్‌ని 2025 అక్టోబర్ 14 మరియు 17ల మధ్య _____ వద్ద నిర్వహించింది.

- Ans
- ☐ A. కొచ్చి
 - ☐ B. ముంబై
 - ☐ C. చెన్నై
 - ☒ D. విశాఖపట్నం

Q.91 2025 లో ఓలా కృత్రిమ్(Krutrim) ప్రారంభించిన “కృతి” (Krutu) యొక్క ప్రత్యేక లక్షణం ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. ఇది ఆంగ్ల భాషా ఇంటర్ఫేస్‌లకు మాత్రమే ఆప్టిమైజ్ చేయబడింది.
 - ☐ B. ఇది ఓలా అందించే యాజమాన్య హార్డ్‌వేర్‌తో మాత్రమే పనిచేస్తుంది.
 - ☐ C. ఇది గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో నావిగేషన్ సేవల కోసం మాత్రమే రూపొందించబడింది.
 - ☒ D. ఇది బహుళ భారతీయ భాషలలో వాయిస్ మరియు టెక్స్ట్‌కు మద్దతు ఇస్తుంది.

Q.92 జూన్ 2025లో, ప్రపంచ ఉద్రిక్తతల నడుమ సహకారాన్ని బలోపేతం చేయడానికి కెనడా క్రింది వాటిలో దేనితో ఒక చారిత్రాత్మక రక్షణ ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☐ A. బ్రిక్స్(BRICS)
 - ☒ B. యూరోపియన్ యూనియన్(European Union)
 - ☐ C. ఆసియాన్(ASEAN)
 - ☐ D. ఆఫ్రికన్ యూనియన్(African Union)

Q.93 జూన్ 2025లో చైనా ఓడరేవు నగరమైన కింగ్‌డావోలో షాంఘై సహకార సంస్థ (SCO) కాంక్లెవ్ లో, వాస్తవ నియంత్రణ రేఖ (LAC) వెంబడి శాంతి మరియు ప్రశాంతతను కాపాడుకోవడంపై దృష్టి సారీస్తూ, చైనాకు చెందిన డాంగ్ జాన్‌తో ద్వైపాక్షిక చర్చలు జరిపిన భారత క్యాబినెట్ మంత్రి ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. గజేంద్ర సింగ్ షేకావత్
 - ☒ B. రాజ్ నాథ్ సింగ్
 - ☐ C. మనోహర్ లాల్
 - ☐ D. అమిత్ షా

Q.94 2025 ఆసియా ఇండోర్ గేమ్స్‌లో భారత క్రీడాకారులు ఏ క్రీడలో మిక్స్డ్ రిలే మెడల్‌ని సాధించారు?

- Ans
- ☐ A. స్విమ్మింగ్
 - ☐ B. రెజ్లింగ్
 - ☒ C. మిక్స్డ్ రిలే
 - ☐ D. షూటింగ్

Q.95 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరానికి భారతదేశపు క్రీడా బడ్జెట్ కేటాయింపు ఎంత?

- Ans
- ☐ A. ₹1,794.30 కోట్లు
 - ☒ B. ₹3,794.30 కోట్లు
 - ☐ C. ₹4,394.20 కోట్లు
 - ☐ D. ₹2,594.30 కోట్లు

Q.96 2025 సెప్టెంబరులో కేంద్ర హోంమంత్రి అమిత్ షా ప్రారంభించిన వీర్ సావర్కర్ క్రీడా సముదాయం గుజరాత్‌లోని క్రింది ఏ నగరంలో ఉంది?

- Ans
- ☐ A. రాజ్‌కోట్
 - ☒ B. అహ్మదాబాద్
 - ☐ C. సూరత్
 - ☐ D. వడోదర

Q.97 2023లో ప్రారంభించబడిన కేంద్రం యొక్క 'MISHTI' పథకం కింద కేవలం రెండు సంవత్సరాలలో 19020 హెక్టార్లని కవర్ చేస్తూ, 2025లో మడ అడవుల పెంపకంలో నేషనల్ లీడర్గా నిలిచిన రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☒ A. గుజరాత్
☒ B. మహారాష్ట్ర
☒ C. కేరళ
☒ D. ఉత్తర ప్రదేశ్

Q.98 క్రింది ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం 2025 సెప్టెంబరులో అన్ని రెసిడెన్షియల్ పాఠశాలలు మరియు వసతి గృహాలలో ఒక బాలల రక్షణ విధానం (చైల్డ్ ప్రొటెక్షన్ పాలసీ)ని ఉండాలని ఆదేశించింది?

- Ans ☒ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
☒ B. తమిళనాడు
☒ C. కర్ణాటక
☒ D. కేరళ

Q.99 22 మార్చి 2025 అనునది బీహార్‌లో ఏ ముఖ్యమైన ప్రాంతీయ దినోత్సవాన్ని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. బీహార్ రాష్ట్ర అవతరణ దినోత్సవం
☒ B. బీహార్ పునర్వ్యవస్థీకరణ దినోత్సవం
☒ C. బీహార్ సామ్రాజ్యత్వ దినోత్సవం
☒ D. బీహార్ విముక్తి దినోత్సవం

Q.100 భారతదేశంలోనే అతి పొడవైన మరియు కేరళలోని రామ్‌సర్ సైట్‌గా పిలువబడే ఏ సరస్సు ప్రస్తుతం తీవ్రమైన పర్యావరణ అధోగతిని ఎదుర్కొంటోంది?

- Ans ☒ A. వెంబనాడ్ సరస్సు
☒ B. చిలికా సరస్సు
☒ C. లోక్‌తక్ సరస్సు
☒ D. పులికాట్ సరస్సు



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone IDZ Luthergeri
Test Date	08/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 పరిపక్వత దశలో, ఒక జీవి చిన్న ముక్కలుగా విడిపోయి, అవి కొత్త జీవులుగా పెరుగుతాయి. ఈ ప్రక్రియను ఏమంటారు?

- Ans
- ☒ A. విచ్ఛిత్తి
 - ☒ B. సంయోగం
 - ☒ C. ముక్కలగుట
 - ☒ D. కోరకీభవనం

Q.2 నెప్టూన్(మూత్రనాళిక)లో ఏ పదార్థాలు ఎంచుకోబడి పునఃశోషించబడతాయి?

- Ans
- ☒ A. ఫ్లోటోలెట్లు మరియు ఎంజైమ్లు
 - ☒ B. యూరియా మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్
 - ☒ C. ఫైట్రోసం మరియు హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
 - ☒ D. గ్లూకోజ్, అమైనో ఆమ్లాలు మరియు నీరు

Q.3 క్రింది వాటిలో, జంతు కణాలలో ఉండనిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. ప్లాస్మా త్వచం
 - ☒ B. సెటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)
 - ☒ C. క్లోరోప్లాస్ట్(హరిత రేణువు)
 - ☒ D. కేంద్రకం

Q.4 తక్కువ క్రియాశీలత(రియాక్టివిటీ) కారణంగా క్రింది లోహాలలో ఏది స్వేచ్ఛా స్థితి(ప్రీ స్టేట్)లో కనిపించే అవకాశం ఉంది?

- Ans
- ☒ A. ఇనుము
 - ☒ B. రాగి
 - ☒ C. బంగారం
 - ☒ D. జింక్

Q.5 సమరీతి వృత్తాకార చలనంను ప్రదర్శించే ఒక సైక్లిస్ట్ తన దిశలో ఒక ఆపిల్ని విసురుతాడు, ఆ ఆపిల్ _ _ _ _ _ లో కదులుతుంది.

- Ans
- ☒ A. సైక్లిస్ట్ లాగా వృత్తాకార మార్గంలో
 - ☒ B. ఆ పాయింట్లో వృత్తాకార మార్గానికి స్పర్శరేఖీయ మార్గంలో
 - ☒ C. సైక్లిస్టుకు వ్యతిరేకంగా ఉన్న సరళ రేఖ మార్గం
 - ☒ D. సైక్లిస్టుకు వ్యతిరేకంగా వృత్తాకార మార్గంలో

Q.6 ఒక సూక్ష్మదర్శిని ఉపయోగించి ప్రతి కణంలో క్రింది ఫీచర్(లక్షణాలు)లలో ఏది చూడబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. లైసోజోమ్.
 - ☒ B. క్రోమోజోమ్.
 - ☒ C. కణ త్వచం.
 - ☒ D. మైటోకాండ్రీయా.

Q.7 ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ కారణంగా ఒక వాహకంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans
- ☒ A. ఓం నియమం
 - ☒ B. విద్యుద్విశ్లేషణ
 - ☒ C. జూల్ తాపనం
 - ☒ D. విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ

Q.8 ఒక వస్తువును u వేగంతో నిలువుగా ఊర్ధ్వ దిశలో(పైకి) విసిరివేసినపుడు, గురుత్వాకర్షణ ప్రభావం కింద, త్వరణం:

- Ans
- ☒ A. ఊర్ధ్వ దిశ వేగాన్ని పెంచుతుంది
 - ☒ B. చలన దిశలో పనిచేస్తుంది
 - ☒ C. చలన దిశకు విరుద్ధంగా పనిచేస్తుంది
 - ☒ D. అత్యధిక బిందువు వద్ద సున్నా అవుతుంది

Q.9 బోర్ పరమాణువు నమూనా ప్రకారం, పరమాణువులోని ఎలక్ట్రాన్లు:

- Ans
- ☒ A. పరమాణువులో స్థిరంగా ఉంటాయి మరియు ఫోటాన్లు తాకినప్పుడు శక్తిని విడుదల చేస్తాయి
 - ☒ B. పుడ్డింగ్ లోని స్లమ్స్ మాదిరిగా ధనాత్మక ఆవేశం ఉన్న గోళంలో పొందుపరచబడి ఉంటాయి.
 - ☒ C. కేంద్రకం చుట్టూ దీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలలో భ్రమణం చేస్తూ నిరంతరం శక్తిని విడుదల చేస్తాయి
 - ☒ D. స్థిర వృత్తాకార కక్ష్యలలో భ్రమణం చేస్తాయి మరియు ఈ కక్ష్యలలో ఉన్నప్పుడు శక్తిని ప్రసరింపజేయవు

Q.10 క్రింది వాటిలో, గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ద్రవంగా కనిపించు అలోహం ఏది?

- Ans
- ☒ A. బ్రోమిన్
 - ☒ B. నైట్రోజెన్
 - ☒ C. అయోడిన్
 - ☒ D. ఫాస్ఫరస్

Q.11 ఒక వస్తువు యొక్క స్థితి శక్తి క్రింది వాటిలో దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. వడి
 - ☒ B. ద్రవ్యరాశిపై మాత్రమే
 - ☒ C. ద్రవ్యరాశి మరియు ఎత్తు రెంటిపై
 - ☒ D. ఎత్తు మాత్రమే

Q.12 లోహ హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ తో ఒక ఆమ్లం చర్య జరిపినప్పుడు ఏర్పడే క్రియాజన్యాలు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. లవణం + ఆక్సిజన్ + కార్బన్
 - ☒ B. క్షారము + హైడ్రోజన్ వాయువు
 - ☒ C. లవణం + హైడ్రోజన్ వాయువు
 - ☒ D. లవణం + నీరు + కార్బన్ డయాక్సైడ్

Q.13 పదార్థ కణాల నిరంతర చలనాన్ని క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. పదార్థ కణాలు వాటి గతిశక్తి కారణంగా నిరంతరంగా కదులుతూ ఉంటాయి.
 - ☒ B. బలాన్ని అనువర్తించేదాకా పదార్థ కణాలు స్థిరంగా ఉంటాయి.
 - ☒ C. పదార్థ కణాలు కదలడానికి చాలా బరువుగా ఉంటాయి.
 - ☒ D. పదార్థ కణాలు వాయువులలో మాత్రమే కదులుతాయి కానీ ఘన లేదా ద్రవపదార్థాలలో కాదు.

Q.14 ఒక కారు డ్రైవర్ తన ఇంట్లో పేవింగ్ మిర్చర్గా ఒక పుటాకార దర్పణాన్ని ఉపయోగిస్తాడు. అతని ముఖాన్ని దర్పణానికి దగ్గరగా ఉంచితే, ప్రతిబింబం ఎలా ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. నిజ, తలక్రిందులుగా మరియు ముఖం కంటే పెద్దదిగా
☒ B. మిథ్య, నిటారుగా మరియు ఆవర్తితంగా
☒ C. మిథ్య, నిటారుగా మరియు చిన్నదిగా
☒ D. నిజ, తలక్రిందులుగా మరియు ముఖం కంటే చిన్నదిగా

Q.15 ఒక సరళ పట్టాలపై (ట్రాక్) 54 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న ఒక రైలు, 150 m ప్రయాణించిన తర్వాత ఆగినచో, దాని త్వరణ పరిమాణం:

- Ans ☒ A. 0.75 m/s^2
☒ B. 1.5 m/s^2
☒ C. 2 m/s^2
☒ D. 1 m/s^2

Q.16 రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత)ని స్థిరంగా ఉంచుతూ ఒక వలయంలో విద్యుత్ప్రవాహాన్ని రెట్టింపు చేస్తే, రెసిస్టర్(నిరోధకం)లో డిసిపేట్ అయ్యే(వ్యర్థమగు) పవర్:

- Ans ☒ A. సగం అవుతుంది
☒ B. నాలుగింట ఒక వంతు అవుతుంది
☒ C. రెట్టింపు అవుతుంది
☒ D. నాలుగు రెట్లు అవుతుంది

Q.17 కార్బన్ డయాక్సైడ్ యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 42
☒ C. 22
☒ D. 44

Q.18 స్వ-పరాగసంపర్కం కంటే పరపరాగసంపర్కం యొక్క ప్రాథమిక ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సంతానంలో మనుగడ అవకాశాలను మెరుగుపరుస్తు, జన్యు వైవిధ్యాలను పరిచయం చేస్తుంది
☒ B. పేరెంట్ ని పోలి ఉండే సంతానాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది
☒ C. సంతానాన్ని ఉత్పత్తి చేయడానికి తక్కువ శక్తి (ఎనర్జీ ఇన్పుట్) అవసరం.
☒ D. సంతానాన్ని ఉత్పత్తి చేయడానికి పరాగసంపర్క కారకాలపై ఆధారపడదు.

Q.19 క్రింది వాటిలో ఏది నేరుగా రక్తంలోకి ప్రవించబడి మరియు శరీరంలోని వివిధ భాగాలకు తీసుకువెళ్ళబడుతుంది?

- Ans ☒ A. అడ్రినలిన్
☒ B. లాలాజలం
☒ C. పైత్య రసం
☒ D. క్లోమ రసం

Q.20 పొడి స్లేట్ లైమ్ (Ca(OH)_2) పై క్లోరిన్ చర్య వలన క్రియాజన్యంగా ఉత్పత్తి అయ్యే సమ్మేళనం ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

- Ans ☒ A. వాషింగ్ సోడా
☒ B. ఫ్లీచింగ్ సోడా
☒ C. ఫ్లీచింగ్ పౌడర్
☒ D. సాధారణ లవణం

Q.21 క్రింది మానవ పురుష క్రోమోజోమ్ జతలలో, పరిమాణంలో సరిపోలనిది ఏది?

- Ans ☒ A. సెక్స్ క్రోమోజోములు.
☐ B. పదమూడవ జత ఆటోసోమ్లు.
☐ C. ఇరవయ్యవ జత ఆటోసోమ్లు.
☐ D. మొదటి జత ఆటోసోమ్లు.

Q.22 క్రింది వాటిలో, ఇథనాల్ (C_2H_5OH) యొక్క సాధారణ నామం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇథైల్ ఆల్కహాల్ (Ethyl alcohol)
☐ B. మీథైల్ ఆల్కహాల్ (Methyl alcohol)
☐ C. బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్ (Butyl alcohol)
☐ D. ఐసోప్రాపైల్ ఆల్కహాల్ (Isopropyl alcohol)

Q.23 ఒక కాంతి ఒక సాంద్రతర యానకం A నుండి ఒక విరళ యానకం B కి ప్రయాణిస్తుంది. యానకం A కి సంబంధించి యానకం B యొక్క వక్రీభవన సూచిక యూనిట్(ప్రమాణం) ఏమిటి?

- Ans ☐ A. (మీటర్) 2
☒ B. యూనిట్ ఉండదు
☐ C. (మీటర్) -1
☐ D. మీటర్

Q.24 ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరికానిది ఏది?

- Ans ☐ A. మృదు ధ్వని చిన్న కంపన పరిమితిని కలిగి ఉంటుంది.
☐ B. బిగ్గరైన ధ్వని పెద్ద కంపన పరిమితిని కలిగి ఉంటుంది.
☐ C. శబ్ద తీవ్రత అనేది కంపన పరిమితిపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ D. ధ్వని బిగ్గరితనం అనేది పౌనఃపున్యంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

Q.25 పాఠశాల ప్రాంగణాన్ని శుభ్రపరిచేటప్పుడు, విద్యార్థులకి జీవఅధోకరణం చెందే వ్యర్థాలను వేరు చేయమని చెప్పారు. క్రింది వాటిలో దేనిని జీవఅధోకరణం చెందే వస్తువుల డబ్బాలో ఉంచాలి?

- Ans ☐ A. క్రష్ చేయబడిన కూల్ డ్రింక్ క్యాన్
☐ B. పాలిథిన్ బ్యాగ్
☐ C. గాజు సిసా
☒ D. చెక్క పెన్సిల్ ముక్కలు

Section : Mathematics

Q.26 ఒక తొట్టి సాధారణంగా 12 గంటల్లో నిండిపోతుంది కానీ దాని అడుగున లీక్ ఉండటం వల్ల అది నిండడానికి 2 గంటలు ఎక్కువ సమయం పడుతుంది. తొట్టి నిండుగా ఉంటే, ఆ లీక్ అనేది ట్యాంకును ఎంత సమయంలో ఖాళీ చేస్తుంది?

- Ans ☐ A. 124 గంటలు
☐ B. 120 గంటలు
☐ C. 48 గంటలు
☒ D. 84 గంటలు

Q.27 ఏడు వరుస సంఖ్యల మొత్తం 168. గరిష్ట మరియు కనిష్ట సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☐ A. 49
☐ B. 45
☐ C. 46
☒ D. 48

Q.28 అమన్ మరియు యోగితా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹59,200 లు పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹8,000 లో, అమన్ వాటా ₹1,400 అయినచో, అమన్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹8,610
☒ B. ₹11,915
☒ C. ₹10,360
☒ D. ₹11,385

Q.29 ఒక పనిని, A, B, మరియు C లు వరుసగా 3, 3 మరియు 3 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. కలిసి పనిచేస్తే, వారు అదే పనికి మూడు రెట్ల పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 6

Q.30 ABC మరియు XYZ అనే రెండు త్రిభుజాలను పరిగణించండి. త్రిభుజం ABCలో, భూమి(బేస్) 21 cm మరియు మిగిలిన రెండు భుజాలు వరుసగా 17 cm మరియు 10 cm. త్రిభుజం XYZలో, భూమి అనేది త్రిభుజం ABC భూమిలో మూడింట రెండు వంతులు మరియు 5 cm ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది. ABC మరియు XYZ త్రిభుజాల వైశాల్యాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 108 cm²
☒ B. 119 cm²
☒ C. 124.5 cm²
☒ D. 136.5 cm²

Q.31 27, 54 మరియు 108 ల యొక్క గ.సా.భా ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 27
☒ C. 54
☒ D. 18

Q.32 రైలు P అనేది 51 km/hr వేగంతో వెళుతూ, సమాంతర పట్టాలపై అదే దిశలో 22 km/hr వేగంతో వెళుతున్న 225 m పొడవు గల రైలు Q ని 7.5 నిమిషాల్లో పూర్తిగా దాటుతుంది. వ్యతిరేక దిశలో 21 km/hr వేగంతో వెళుతున్న 420 m పొడవు గల రైలు R ని పూర్తిగా దాటడానికి రైలు P కి ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 181
☒ B. 196
☒ C. 191
☒ D. 193

Q.33 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓట్లలో 20% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. గెలిచిన అభ్యర్థి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 70% పొంది 12,400 ఓట్ల మార్జిన్‌తో గెలిచాడు. నమోదైన ఓటర్ల మొత్తం సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 11,625
☒ B. 38,000
☒ C. 27,125
☒ D. 38,750

Q.34 సీమా మరియు జ్యోతిల ప్రస్తుత వయస్సుల లబ్ధం 3,952 సంవత్సరాలు, మరియు వారి ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 19:13. సీమా మరియు జ్యోతిల వయస్సులలో భేదాన్ని కనుగొనండి(సంవత్సరాలలో).

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 18
☒ C. 24
☒ D. 22

Q.35 A మరియు 50 ల మధ్యమ అనుపాతం 40 అయితే, A విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 33
 - ☒ B. 30
 - ☒ C. 32
 - ☒ D. 31

Q.36 25% మరియు 20% అను వరుస తగ్గింపులతో పాటు కార్డు చెల్లింపుపై మరో 13% అదనపు తగ్గింపుతో, ఒక్కో మిక్సర్ కు ₹1,000 చొప్పున 383 మిక్సర్ల బిల్లుకు క్రెడిట్ కార్డుతో చెల్లించాల్సిన మొత్తం:

- Ans
- ☒ A. ₹1,99,918
 - ☒ B. ₹1,99,908
 - ☒ C. ₹1,99,915
 - ☒ D. ₹1,99,926

Q.37 సూక్ష్మీకరించండి: $21^3 + 13^3 - 34^3 + 3 \times 21 \times 13 \times 34$

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 68
 - ☒ C. 9282
 - ☒ D. 0

Q.38 ఒక తరగతిలో 50 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 29 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 30 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans
- ☒ A. 85
 - ☒ B. 82
 - ☒ C. 83
 - ☒ D. 80

Q.39 రామన్ ఆదాయం ₹70,900. అతను తన ఆదాయంలో 12% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 39% పెరిగి మరియు వ్యయం 50% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- Ans
- ☒ A. ₹3,548 పెరుగుతుంది
 - ☒ B. ₹3,546 పెరుగుతుంది
 - ☒ C. ₹3,545 తగ్గుతుంది
 - ☒ D. ₹3,550 తగ్గుతుంది

Q.40 $\left(\frac{0.896 \times 0.763 + 0.896 \times 0.237}{0.7 \times 0.064 + 0.7 \times 0.936} \right)$ విలువ:

- Ans
- ☒ A. 0.128
 - ☒ B. 128
 - ☒ C. 12.8
 - ☒ D. 1.28

Q.41 మనోజ్ కి 20% డిస్కాంట్ తో కొత్త కర్డెన్ కొన్నాడు. మనోజ్ కి డిస్కాంట్ రాకపోతే, మనోజ్ ₹664 అదనంగా చెల్లించాల్సి వచ్చేది. మనోజ్ కర్డెన్ కి ఎంత చెల్లించాడు?

- Ans
- ☒ A. ₹2,657
 - ☒ B. ₹2,655
 - ☒ C. ₹2,654
 - ☒ D. ₹2,656

Q.42 ఒక ఉబర్ ఆటో 17 గంటల్లో 680 km దూరాన్ని ప్రయాణించినచో, km/hrలో దాని వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 34
☒ B. 40
☒ C. 32
☒ D. 43

Q.43 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 75 cm, 44 cm మరియు 35 cm గా ఉన్నాయి. 44cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా(అనుగుణంగా) గల ఉన్నతి(అల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 26 cm
☒ B. 45 cm
☒ C. 21 cm
☒ D. 50 cm

Q.44 $3 \times 5 + 8 - 15 \div 3 - 12 + 72 \div 8 \times 5 - 32$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 19
☒ C. 28
☒ D. 72

Q.45 సోహన్ 25 డజన్ల బొమ్మలను డజనుకు ₹480 చొప్పున కొన్నాడు. వాటిలో ఒక్కొక్కదాన్ని ₹45 చొప్పున అమ్మినచో, అతని శాతం లాభం ఎంత?

- Ans ☒ A. 12.5%
☒ B. 11.5%
☒ C. 10.5%
☒ D. 14.5%

Q.46 క్షితిజ సమాంతర సమతలంపై ఒక చెట్టు అడుగు భాగం నుండి 60 m దూరంలో దాని పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 30° గా కనుగొనబడింది. చెట్టు ఎత్తును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $20\sqrt{3}$ m
☒ B. $15\sqrt{3}$ m
☒ C. $10\sqrt{3}$ m
☒ D. $40\sqrt{3}$ m

Q.47 ఒక ఘన దీర్ఘఘనము యొక్క మూడు ఆసన్న ముఖాల వైశాల్యాలు 108 cm^2 , 60 cm^2 మరియు 45 cm^2 . దీర్ఘఘనము యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 540
☒ B. 686
☒ C. 332
☒ D. 296

Q.48 కొంత మొత్తం డబ్బు బారు వడ్డీపై, 2 సంవత్సరాలలో ₹7,040 మరియు 5 సంవత్సరాలలో ₹8,000 అయినచో, అసలును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹6,400
☒ B. ₹6,200
☒ C. ₹6,550
☒ D. ₹5,800

Q.49 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{40}$ లో ఎంత శాతం? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. 28.18%
☒ B. 33.18%
☒ C. 18.18%
☒ D. 36.36%

Q.50 మొదటి 5 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 2.5
☒ D. 6

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

DRA111, NBK97, XLU83, HVE69, ?

- Ans ☒ A. RFQ55
☒ B. SFO55
☒ C. RGO55
☒ D. RFO55

Q.52 A, B, C, D, I, J మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి చెప్పిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు. K క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచబడుతుంది. K మరియు I ల మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. K కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో D ఉంచబడుతుంది. I మరియు J ల మధ్య B మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. I కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో A ఉంచబడుతుంది. C మరియు D ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.53 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'X', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

14 B 2 D 18 A 9 C 12 = ?

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 40
☒ C. 36
☒ D. 39

Q.54 Mr. అకాయ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి పశ్చిమం వైపు 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 20 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 28 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపుకు 10 km
☒ B. ఉత్తరం వైపుకు 15 km
☒ C. దక్షిణం వైపుకు 13 km
☒ D. ఉత్తరం వైపుకు 12 km

Q.55 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.
(గమనిక: సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 3 7 2 4 2 8 2 5 3 2 9 4 5 5 9 6 5 3 3 4 6 3 3 5 3 6 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.56 A, B, C, E, F, P మరియు Q లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. P కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు P ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు E ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి A తక్షణ పొరుగువాడు. Q కి తక్షణ ఎడమ మరియు కుడి వైపున వరుసగా ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. C మరియు P
☒ B. P మరియు B
☒ C. F మరియు A
☒ D. P మరియు C

Q.57 కింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.) (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 1 3 5 8 5 5 4 8 9 4 2 8 9 7 6 7 6 3 5 8 5 7 2 5 6 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 8
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.58 A, B, C, D, E, F మరియు G లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చుని ఉన్నారు. D అనే వ్యక్తి G మరియు A లకి తక్షణ పొరుగువాడు. F అనే వ్యక్తి G కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి C మరియు A లకి తక్షణ పొరుగువాడు. B కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు B ల మధ్య ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఒకరు
☒ D. నలుగురు

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'the chef cooks' ను 'ae tr ds' అని మరియు 'she cooks food' ను 'fp qz tr' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'cooks' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. qz
☒ B. tr
☒ C. ds
☒ D. ae

Q.60 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 39 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, సంగీత ఎడమ చివర నుండి 14వ స్థానంలో ఉంది. మేఘనా సంగీతకి కుడివైపుకి 11 వ స్థానంలో కూర్చుంటే, అప్పుడు వరుసకి కుడి చివర నుండి మేఘనా స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 17
☒ C. 11
☒ D. 10

Q.61 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని చొక్కాలు త్రోజర్లు. అన్ని త్రోజర్లు ప్యాంట్లు. ప్యాంట్లు ఏదీ కోటు కాదు.
తీర్మానం (I) : చొక్కా ఏదీ కోటు కాదు.
తీర్మానం (II) : త్రోజర్ ఏదీ కోటు కాదు.

- Ans ☒ A. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.62 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. Y కి ఎడమవైపు నాల్గవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. C కి కుడివైపు నాల్గవ స్థానంలో W కూర్చున్నాడు. Y కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు Y మరియు C మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W లేదా Y ల ఇద్దరికీ X తక్షణ పొరుగునాడు కాదు. X కి D తక్షణ పొరుగునాడు కాదు. B కి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. C
☒ C. Y
☒ D. A

Q.63 క్రింది సంఖ్యా సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా 13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(2, 30, 15)
(21, 189, 9)

- Ans ☒ A. (46, 969, 21)
☒ B. (4, 40, 10)
☒ C. (45, 543, 12)
☒ D. (13, 263, 20)

Q.64 Mr. Z పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 17 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 41 km డ్రైవ్ చేశాక, అతను ఎడమవైపు తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, చివరగా ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్ని 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపుకు 16 km
☒ B. తూర్పు వైపుకు 17 km
☒ C. పశ్చిమం వైపుకు 17 km
☒ D. తూర్పు వైపుకు 16 km

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
283 261 239 217 195 ?

- Ans ☒ A. 169
☒ B. 165
☒ C. 173
☒ D. 180

Q.66 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని కేకులు సమోసాలు.

అన్ని సమోసాలు బన్నులు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని కేకులు బన్నులు.

(II): అన్ని బన్నులు సమోసాలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించవు
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి'
'A × B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
'A ÷ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
పైన పేర్కొన్న దాని ఆధారంగా, 'P - Q ÷ R + S × T' అయితే, T కి P ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రికి సోదరి
☒ B. సోదరి
☒ C. తండ్రికి తల్లి
☒ D. తల్లికి సోదరి

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. BM - FJ
☒ B. KP - ON
☒ C. QL - UJ
☒ D. RD - VB

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా XYBX అనేది WXAWEకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QRUQ అనేది PQTPకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో RSVR అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. QSTZ
☒ B. QQTQ
☒ C. QRUQ
☒ D. QRTQ

Q.70 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమాహం ఏది?

DTM44, HQJ40, LNG36, ?

- Ans ☒ A. PKD32
☒ B. QJC33
☒ C. QJD32
☒ D. PKC34

Q.71 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷, ÷ అంటే + అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

19 - 16 ÷ 128 + 32 x 4 = ?

- Ans ☒ A. 429
☒ B. 433
☒ C. 424
☒ D. 413

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమాహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. LKO
☒ B. VVY
☒ C. TSW
☒ D. DCG

Q.73 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

OPT-XYC
DEI-MNR

- Ans ☒ A. CDH-LMQ
☒ B. CDH-KMP
☒ C. CCF-KLP
☒ D. CCF-LMQ

Q.74 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 4 2 1 5 8 6 1 5 4 7 3 6 6 4 9 1 4 3 1 5 6 3 4 2 2 8 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.75 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

5 6 10 19 35 60 ?

- Ans ☒ A. 93
☒ B. 99
☒ C. 69
☒ D. 96

Q.76 క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్లు మరియు అనుసరించే నిబంధనల ప్రకారం అక్షరాల కోడ్లు ఉపయోగించి సంఖ్యలు/సంకేతాల సమూహం కోడ్ చేయబడుతుంది. గమనిక: నిబంధనలేవీ వర్తించకపోతే, సంబంధిత సంఖ్య/సంకేతం కోసం కోడ్లను పట్టికలో ఇచ్చిన విధంగా నేరుగా అనుసరించాలి.

Numbers/symbols	%	8	2	\$	9	3	&	7	@	6	+	5	#	4
Codes	T	P	G	R	W	S	C	N	L	J	H	K	A	Y

అనువాద సూచిక:

(Numbers/symbols - సంఖ్యలు/సంకేతాలు
Codes - కోడ్లు)

నిబంధనలు:

- (i) మొదటి మూలకం ఒక సంకేతంగా మరియు చివరి మూలకం ఒక సంఖ్యగా ఉంటే, ఈ రెండింటికీ (మొదటి మరియు చివరి మూలకాలు) కోడ్లను పరస్పరం మార్చాలి.
(ii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు రెండూ 2 యొక్క గుణిజాలు అయితే, మూడవ మూలకాన్ని రెండవ మూలకానికి కోడ్గా కోడ్ చేయాలి.
(iii) రెండవ మూలకం బేసి సంఖ్య మరియు చివరి మూలకం సంకేతం అయితే, రెండవ మరియు చివరి మూలకాలను * గా కోడ్ చేయాలి.

క్రింది సమూహానికి కోడ్ ఏమిటి?

& 4 8 \$ #

- Ans ☒ A. AYPRC
☒ B. C * PR *
☒ C. CPPRA
☒ D. CYRA

Q.77 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 551 214 483 409 581 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

అతిపెద్ద సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను అతిచిన్న సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 12
☒ C. 11
☒ D. 16

Q.78 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2 4 12 48 ? 1440

- Ans ☒ A. 224
☒ B. 422
☒ C. 240
☒ D. 420

Q.79 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు జతని ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GHK-JKN
TUX-WXA

- Ans ☒ A. QRU-TUX
☒ B. QQS-STW
☒ C. QQS-TUX
☒ D. QRU-SUW

Q.80 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

6 C 8 B 8 A 32 D 1 = ?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 9

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఫిబ్రవరి 2025లో, భారతదేశంలో సెల్స్-సాంప్లింగ్ HPV DNA పరీక్ష కోసం రోషె(Roche) డయాగ్నోస్టిక్స్ తో భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకున్న కంపెనీ ఏది?

- Ans ☒ A. ఫోర్టిస్ హెల్త్ కేర్
☒ B. అపోలో హాస్పిటల్స్
☒ C. మ్యాక్స్ హెల్త్ కేర్
☒ D. మెట్రోపాలిస్ హెల్త్ కేర్

Q.82 మే 2025లో సముద్రపు నీటి అధిక పీడన డీశాలినేషన్(నిర్లవణీకరణ) కోసం రూపొందించిన ఒక అధునాతన పాలిమెరిక్ మెంబ్రేన్ ని ఏ నగరంలోని రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) ల్యాబ్ సృష్టించింది?

- Ans ☒ A. కాన్పూర్
☒ B. హైదరాబాద్
☒ C. బెంగళూరు
☒ D. పూణే

Q.83 2025 వింబుల్డన్ టెన్నిస్ టోర్నమెంట్ ఎక్కడ నిర్వహించబడినది?

- Ans ☒ A. లండన్, యునైటెడ్ కింగ్డమ్
☒ B. పారిస్, ఫ్రాన్స్
☒ C. న్యూయార్క్, అమెరికా
☒ D. మెల్బోర్న్, ఆస్ట్రేలియా

Q.84 2025 అక్టోబరులో, ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం జిల్లా స్థాయి డీకార్బనైజేషన్ కార్యచరణ ప్రణాళికలతో పాటు స్టేట్ క్లైమేట్ యాక్షన్ ప్లాన్ ని ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. మేఘాలయ
☒ B. కేరళ
☒ C. తమిళనాడు
☒ D. గుజరాత్

Q.85 భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు _____ నుండి అమలులోకి వచ్చేలా PRAVAAH పోర్టల్ను ప్రారంభించింది.

- Ans ☒ A. 1 జూలై 2025
☒ B. 1 మే 2025
☒ C. 1 జూన్ 2025
☒ D. 1 ఏప్రిల్ 2025

Q.86 2025లో ప్రారంభించబడిన, బ్లాక్ బాస్ అఫ్ ఇండియా యొక్క 60 సంవత్సరాల డాక్యుమెంటింగ్ అయిన 'మెమరీస్ అండ్ మైల్స్టోన్స్(Memories and Milestones)' పుస్తకాన్ని ఎవరు రచించారు?

- Ans ☒ A. జస్టిస్ PN ప్రకాష్ మరియు V శ్రీరామ్
☒ B. లక్ష్మణ్ మరియు మేనకా గాంధీ
☒ C. V శ్రీరామ్ మరియు లక్ష్మణ్
☒ D. మేనకా సంజయ్ గాంధీ మరియు AL సోమయాజి

Q.87 అంతర్జాతీయ కార్మిక దినోత్సవం 2025 ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఈ క్రింది ఏ తేదీన జరుపుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మే 1
☒ B. ఏప్రిల్ 30
☒ C. మే 2
☒ D. మే 3

Q.88 2025 IIHF మహిళల ఆసియా కప్ లో ఏ జాతీయ జట్టు తొలిసారి ఫైనల్ ను గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. భారతదేశం
☒ B. ఫిలిప్పీన్స్
☒ C. చైనా
☒ D. జపాన్

Q.89 ఆగ్నియమ్-4 లో ఏ శాస్త్రీయ కార్యకలాపాలు ప్రణాళిక చేయబడలేదు?

- Ans ☒ A. మెదడు మరియు అభిజ్ఞాపరమైన ప్రమాదాలపై మైక్రోగ్రావిటీ ప్రభావాన్ని పరిశీలించడం
☒ B. అంతరిక్ష ప్రయాణ సమయంలో రక్త మూల కణాలపై ప్రభావాలను అర్థం చేసుకోవడం
☒ C. కీళ్ళు మరియు రక్త ప్రవాహంపై చిన్న అంతరిక్ష ప్రయాణాల ప్రభావాలను అధ్యయనం చేయడం
☒ D. భారత అంతరిక్ష కేంద్రంలో చాంద్రమాన్ స్థానరంలో సిబ్బందితో కలిసి డాక్ చెయ్యడం (క్రూడ్ డాకింగ్)ని పరీక్షించడం

Q.90 జనవరి 2025లో కృష్ణా నదీ జలాల్లో 50 : 50 వాటా కోసం తెలంగాణ చేసిన డిమాండ్ ను ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వం తిరస్కరించింది. ప్రస్తుతం, ఆంధ్రప్రదేశ్ మరియు తెలంగాణ మధ్య జలాలు పంచుకునే నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 66 : 34
☒ B. 60 : 40
☒ C. 70 : 30
☒ D. 55 : 45

Q.91 2025 ప్రపంచ ఘనత ప్రదర్శనలో కేంద్ర మంత్రి ధర్మేంద్ర ప్రధాన్ ద్వారా ఆవిష్కరించబడిన ఏ ఘనత PM YUVA 2.0 పథకంలో భాగం?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ రినైసాన్స్: ది మోడి డికేడ్ (Indian Renaissance: The Modi Decade)
☒ B. ద సాగా ఆఫ్ కుడోపాలి (The Saga of Kudopali)
☒ C. డెత్ ఆఫ్ ఏ జెంటిల్ మన్ (Death of a Gentleman)
☒ D. ది ఎల్స్వేరెయిన్స్ (The Elsewhereans)

Q.92 విజ్ఞానం మరియు అధ్యాత్మికతలను ప్రోత్సహించినందుకు గాను 2025 టెంపుల్స్ బహుమతిని అందుకున్న ప్రఖ్యాత వ్యక్తి ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. జీన్ వానియర్ పాట్రియార్క్ బార్డోలోమ్యూ
 - ☒ B. ఫ్రాన్సిస్ కొలిన్స్
 - ☒ C. ఎక్యూమెనికల్ పాట్రియార్క్ బార్డోలోమ్యూ
 - ☒ D. విలియం లేన్ క్లైగ్

Q.93 స్కిప్పర్ గా తన డెబ్యూ సీజన్ లో ఐపిఎల్ 2025 ను గెలుచుకున్న భారత కెప్టెన్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. సాయి సుధర్శన్
 - ☒ B. రజత్ పాటిదార్
 - ☒ C. కృనాల్ పాండ్యా
 - ☒ D. సూర్యకుమార్ యాదవ్

Q.94 2025 మే 31న, భారతదేశపు క్రింది ఏ బ్యాంకు అన్ని సేవింగ్స్ అకౌంట్లపై కనీస బాలెన్స్ ఆవశ్యకతని మాఫీ చేసింది?

- Ans
- ☒ A. బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☒ B. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్
 - ☒ C. కెనరా బ్యాంకు
 - ☒ D. ఇండియన్ బ్యాంక్

Q.95 విపత్తు సంసిద్ధత మరియు ప్రతిస్పందన యంత్రాంగాలను బలోపేతం చేయడానికి 2025 జూన్ లో భారత ప్రభుత్వం ద్వారా ప్రారంభించబడిన అత్యాధునిక మౌలిక సదుపాయాలు, విపత్తు నిరోధక సౌకర్యం ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans
- ☒ A. సెంట్రలైజ్డ్ క్రైసిస్ మానేజ్మెంట్ సెంటర్
 - ☒ B. అత్యవసర ప్రతిస్పందన కోసం ఇంటిగ్రేటెడ్ కంట్రోల్ రూమ్
 - ☒ C. నేషనల్ డిజాస్టర్ కొఆర్డినేషన్ హబ్
 - ☒ D. అడ్వాన్స్డ్ డిజాస్టర్ రెస్పాన్స్ ఆండ్ మానిటరింగ్ ఫెసిలిటీ

Q.96 2025 లో, సైబర్, AI మరియు ఇంటిగ్రేటెడ్ కమాండోలో సాయుధ దళాలను ఆధునికీకరించడాన్ని లక్ష్యంగా పెట్టుకున్న రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ యొక్క కార్యక్రమం ఏది?

- Ans
- ☒ A. మేక్ ఇన్ ఇండియా(Make in India)
 - ☒ B. ఆపరేషన్ కోల్డ్ స్టార్ట్(Operation Cold Start)
 - ☒ C. ఇయర్ ఆఫ్ రిఫార్మ్స్(Year of Reforms)
 - ☒ D. డిజిటల్ ఇండియా ఇన్ డిఫెన్స్(Digital India in Defence)

Q.97 క్రింది వాటిలో, మే 2025లో ముంబైలో నేషనల్ మైనారిటీస్ డెవలప్మెంట్ అండ్ ఫైనాన్స్ కార్పొరేషన్ నిర్వహించిన సదస్సు యొక్క ప్రధాన థీమ్(ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. చిన్న వ్యాపారాల కోసం ఆర్థిక ప్రణాళిక(Financial Planning for Small Businesses)
 - ☒ B. మతపరమైన సంస్థలలో అవిష్కరణలు(Innovation in Religious Institutions)
 - ☒ C. మైనారిటీ మహిళలకు నాయకత్వ శిక్షణ(Leadership Training for Minority Women)
 - ☒ D. మైనారిటీలకు వ్యవస్థాపకత(Entrepreneurship for Minorities)

Q.98 స్పార్ట్స్ స్టార్ ఏసెస్ అవార్డ్స్ 2025లో స్పార్ట్స్ స్టార్ ఆఫ్ ది ఇయర్ (పురుషులు) అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. నీరజ్ చోప్రా
 - ☒ B. PR శ్రీజేష్
 - ☒ C. విరాట్ కోహ్లా
 - ☒ D. రోహిత్ శర్మ

Q.99 ఏప్రిల్ 2025 లో, DRDO యొక్క డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ లాబొరేటరీ (DRDL) యూనిట్ _____ లో అధునాతన స్క్రామ్జెట్ కంబస్టర్ యొక్క దీర్ఘకాలిక గ్రౌండ్ టెస్ట్స్ను విజయవంతంగా పూర్తి చేసింది.

- Ans ☒ A. హైదరాబాద్
☐ B. భోపాల్
☐ C. అహ్మదాబాద్
☐ D. లక్నో

Q.100 జూలై 2025 నాటికి, 2025 లో విడుదల చేసిన సవరించబడిన గ్రీన్ ఇండియా మిషన్ (GIM) ప్రణాళిక వ్యవధి ఎంత?

- Ans ☐ A. 2022-2029
☐ B. 2020-2025
☐ C. 2025-2035
☒ D. 2021-2030



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Zoo Park Tirupathi
Test Date	08/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 నాడీ కణజాలంలోని న్యూరాన్ యొక్క ఏ భాగం ప్రోటీన్ సంశ్లేషణకు బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. సినాప్టిక్ బల్బ్ (నాడీ సంధి)
 - ☒ B. నిస్సెల్ కణికలు
 - ☒ C. డెండ్రైట్లు
 - ☒ D. తంత్రీకాక్షము

Q.2 రసాయన ద్వంద్వ వియోగ చర్యలన్నింటిలో ఒక ఉమ్మడి లక్షణం:

- Ans
- ☒ A. ఒక క్రియాజన్యం మాత్రమే ఏర్పడుతుంది.
 - ☒ B. చర్య ప్రారంభమవ్వడానికి ఉష్ణం అవసరం
 - ☒ C. రెండు లోహపు లవణాల మధ్య లోహపు అయాన్ల మార్పిడి
 - ☒ D. చర్య మిశ్రమం ఎల్లప్పుడూ రంగులేనిది.

Q.3 కాల్షియం ఆక్సైడ్ నీటితో చర్య జరిపినప్పుడు, ఏర్పడే క్రియాజన్యం:

- Ans
- ☒ A. కాల్షియం క్లోరైడ్
 - ☒ B. కాల్షియం కార్బోనేట్
 - ☒ C. కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్
 - ☒ D. కాల్షియం సల్ఫేట్

Q.4 ఒక కణం నిశ్చల స్థితి నుండి ప్రారంభమై ఏకరీతి త్వరణంతో కదులుతుంది. క్రింది వాటిలో కణానికి సరైన వేగం-కాలం రేఖాచిత్రాన్ని ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఒక క్షితిజ సమాంతర రేఖ
 - ☒ B. ఋణాత్మక వాలుతో ఆరిజిన్(మూలబిందువు) గుండా వెళ్ళే ఒక సరళ రేఖ.
 - ☒ C. ఒక పరావలయం
 - ☒ D. ధనాత్మక వాలుతో ఆరిజిన్(మూలబిందువు) గుండా వెళ్ళే ఒక సరళ రేఖ.

Q.5 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ పదార్థం మంట లేకుండానే మండుతుంది?

- Ans
- ☒ A. బొగ్గు
 - ☒ B. పెట్రోల్
 - ☒ C. LPG
 - ☒ D. వ్యాక్స్

Q.6 క్రింది వాటిలో, అమీబాలో పోషకాహార ప్రక్రియను ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అంతర్గహణం → విసర్జనం → శోషణ → జీర్ణక్రియ (Ingestion → Egestion → Absorption → Digestion)
- ☒ B. అంతర్గహణం → జీర్ణక్రియ → శోషణ → విసర్జనం (Ingestion → Digestion → Absorption → Egestion)
- ☒ C. శోషణ → అంతర్గహణం → జీర్ణక్రియ → విసర్జనం (Absorption → Ingestion → Digestion → Egestion)
- ☒ D. వ్యాపనం → అంతర్గహణం → జీర్ణక్రియ → శోషణ (Diffusion → Ingestion → Digestion → Absorption)

Q.7 ప్రత్యుత్పత్తి రహిత కణాలతో పోలిస్తే సూక్ష్మక్రిమి కణాలు (జెన్స్ సెల్స్) సగం DNA ని పొందే కణ విభజన విధానాన్ని _____ అంటారు.

- Ans ☒ A. క్షయకరణ విభజన
- ☒ B. అసమ విభజన
- ☒ C. కోరికీభవనం
- ☒ D. సమవిభజన

Q.8 HNO_3 యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి అనేది 63 పరమాణు ద్రవ్యరాశి యూనిట్ (u). ఆక్సిజన్ (O) యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

- Ans ☒ A. 32u
- ☒ B. 8u
- ☒ C. 48u
- ☒ D. 16u

Q.9 ఒక వస్తువు భూమికి సమీపాన స్వేచ్ఛగా పడిపోయినప్పుడు, దాని చలన దిశ:

- Ans ☒ A. అలాగే ఉంటుంది
- ☒ B. గురుత్వాకర్షణకి వ్యతిరేకంగా మారుతుంది
- ☒ C. నిరంతరం మారుతుంది
- ☒ D. క్షితిజ సమాంతరంగా మారుతుంది

Q.10 రెండు వేర్వేరు రకాల పదార్థాల కణాలు యాదృచ్ఛికంగా కణాల యొక్క స్వాభావిక యాదృచ్ఛిక చలనాల కారణంగా కలిసినప్పుడు, ఆ ప్రక్రియను ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans ☒ A. డిఫ్యూషన్ (వ్యాపనం)
- ☒ B. ఇంటర్మిక్సింగ్
- ☒ C. ఎఫ్ఫ్యూషన్ (ప్రవణం)
- ☒ D. హోమోజీనైజేషన్ (సజాతీయీకరణ)

Q.11 ఒక కాంతి కిరణం ఒక విరళ యానకం నుండి ఒక సాంద్రతర యానకానికి వెళ్ళినప్పుడు, అది _____ .

- Ans ☒ A. అస్పలు వంగి ఉండదు
- ☒ B. అభిలంబం వైపు వంగి ఉంటుంది
- ☒ C. 90° కోణంలో వంగి ఉంటుంది
- ☒ D. అభిలంబం నుండి దూరంగా వంగి ఉంటుంది

Q.12 క్రింది ప్రకటనలని పరిశీలించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన 1: ఒక విద్యుత్ వలయంలో ఒక ఫ్యూజ్ శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉంటుంది.
ప్రకటన 2: కరెంట్ ఒక సురక్షిత పరిమితిని దాటినప్పుడు ఫ్యూజ్ వైర్ కరిగిపోతుంది.

- Ans ☒ A. ప్రకటనలు 1 మరియు 2 రెండూ సరైనవి కాదు
- ☒ B. ప్రకటనలు 1 మరియు 2 రెండూ సరైనవి
- ☒ C. ప్రకటన 1 మాత్రమే సరైనది
- ☒ D. ప్రకటన 2 మాత్రమే సరైనది

Q.13 ఒక మూలకం యొక్క పరమాణు సంఖ్య దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక పరమాణువులోని ప్రోటాన్ల సంఖ్య
☐ B. ఒక పరమాణువులోని న్యూట్రాన్ల సంఖ్య
☐ C. ఎలక్ట్రాన్లు మరియు ప్రోటాన్ల మొత్తం సంఖ్య
☐ D. పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి సంఖ్య

Q.14 ఒక శుద్ధ రెసిస్టివ్(నిరోధక) వలయంలో, బ్యాటరీ ద్వారా సరఫరా చేయబడిన విద్యుత్ శక్తి:

- Ans ☐ A. కాంతిగా మాత్రమే మార్చబడుతుంది
☒ B. పూర్తిగా ఉష్ణంగా వ్యాప్తి చెందుతుంది(చెల్లాచెదురవుతుంది)
☐ C. స్థితి శక్తిగా నిల్వ చేయబడుతుంది
☐ D. అయస్కాంత శక్తిగా నిల్వ చేయబడుతుంది

Q.15 10.0 kg ల ద్రవ్యరాశి ఉన్న ఒక వస్తువు మొదట్లో 3.0 m/s వేగం (తొలి వేగం) తో కదులుతోంది. దాని చలనానికి వ్యతిరేక దిశలో 5.0 s ల పాటు 30.0 N స్థిర బలం ప్రయోగించబడుతుంది. వస్తువు యొక్క తుది వేగం ఎంత?

- Ans ☐ A. +12.0 m/s
☐ B. 0 m/s
☐ C. +18.0 m/s
☒ D. -12.0 m/s

Q.16 ధ్వని తరంగాల ప్రసరణానికి క్రింది వాటిలో ఏది అవసరం?

- Ans ☐ A. అయస్కాంతం
☐ B. శూన్యం
☐ C. కాంతి జనకం
☒ D. యానకం

Q.17 హైడ్రా వంటి జీవులలో కోరకీభవనం ప్రక్రియను క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☐ A. విరిగిన శరీర భాగం నుండి మొగ్గ ఏర్పడి కొత్త జీవిగా పెరుగుతుంది.
☒ B. పునరావృత కణ విభజన కారణంగా ఒక మొగ్గ పెరుగుదల(బెట్ట్రోత్)గా ఏర్పడి, పరిపక్వం చెందినప్పుడు విడిపోతుంది.
☐ C. జీవి లోపల ప్రత్యేక కణాల నుండి ఒక మొగ్గ ఏర్పడుతుంది మరియు జీవితాంతం జతచేయబడి ఉంటుంది.
☐ D. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి సమయంలో మాత్రమే మొగ్గ ఏర్పడుతుంది మరియు పేరెంట్(జనక) జీవితో కలిసిపోతుంది.

Q.18 ఈ క్రింది ఏ కణ కణాంగాలు కణ ప్రత్యుత్పత్తిలో సహాయపడతాయి?

- Ans ☐ A. ప్లాస్టిడ్లు
☒ B. కేంద్రకం
☐ C. లైసోజోములు
☐ D. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం

Q.19 మిమోసా పుడికా ఆకులను తాకినప్పుడు అవి మడత పడటానికి ఏ యంత్రాంగం (మెకానిజం) చారిత్రస్తుంది?

- Ans ☐ A. ఆకు ఉపరితలంపై కాంతి తీవ్రతలో మార్పు
☒ B. ఆకు కణాల్లో నీటి పరిమాణం యొక్క మార్పు
☐ C. ఆకు కణాల pH లో మార్పు
☐ D. ఆకుల ఉష్ణోగ్రతలో మార్పు

Q.20 మెండెల్ తన ప్రయోగాలు ఏ మొక్కపై నిర్వహించాడు?

- Ans ☐ A. టొమాటో
☐ B. చిక్కుడు మొక్క
☒ C. బఠానీ మొక్క
☐ D. ప్రొద్దుతిరుగుడు పువ్వు

Q.21 ఒక వస్తువు యొక్క ఎత్తు రెట్టింపు అయినప్పుడు, దాని స్థితి శక్తి:

- Ans ☒ A. సగం అవుతుంది
☒ B. రెట్టింపు అవుతుంది
☒ C. మూడింతలు అవుతుంది
☒ D. సున్నా అవుతుంది

Q.22 కార్బన్ అయానిక్ బంధాలకు బదులుగా సమయోజనీయ బంధాలను ఎందుకు ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. 4 ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోవడం లేదా పొందడానికి ఇది శక్తివంతంగా అననుకూలమైనది.
☒ B. కార్బన్ 4 ఎలక్ట్రాన్లను సులభంగా పొందగలదు లేదా కోల్పోగలదు
☒ C. ఇది చాలా పెద్ద పరమాణు వ్యాసార్థం కలిగి ఉంటుంది
☒ D. కార్బన్ 8 వాలెన్స్ ఎలక్ట్రాన్లను కలిగి ఉంటుంది.

Q.23 వస్తువును అనంతం వద్ద ఉంచినప్పుడు పుటాకార దర్పణం ద్వారా ఏ రకమైన ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. విస్తరించిన, మిథ్యా మరియు నిటారుగా
☒ B. వస్తువుకు సమానమైన పరిమాణం మరియు నిజమైనది
☒ C. చాలా తగ్గిన, నిజ మరియు విలోమ
☒ D. చాలా విస్తరించిన మరియు మిథ్యా

Q.24 గత 10 సంవత్సరాలలో ఒక నగరంలో ప్లాస్టిక్ వ్యర్థాలు బాగా పెరిగాయి. ప్రజల ఏ అలవాటు దీనికి ఎక్కువగా కారణమవుతోంది?

- Ans ☒ A. ప్లాస్టిక్ సంచులను నిషేధించారు.
☒ B. ప్రజలు పునర్వినియోగించదగిన వస్తువులను ఎంచుకుంటున్నారు.
☒ C. ఎక్కువ మంది బస్సులు మరియు రైళ్లను ఉపయోగిస్తున్నారు.
☒ D. ప్రజలు ఎక్కువ కాలం మన్నికైన వస్తువులకు బదులుగా వాడి పారేసే వస్తువులను ఎక్కువగా ఉపయోగిస్తున్నారు.

Q.25 క్రియాశీలత శ్రేణి(రియాక్టివిటీ సీరీస్)లో రాగి పైన ఏ లోహం ఉంచబడుతుంది?

- Ans ☒ A. అల్యూమినియం
☒ B. జింక్
☒ C. లేడ్ (సీసం)
☒ D. ఇనుము

Section : Mathematics

Q.26 555, 703, 999 మరియు 1147 లను భాగించి, ప్రతి సందర్భంలోనూ ఒకే శేషాన్ని మిగిల్చే గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 74
☒ B. 137
☒ C. 89
☒ D. 148

Q.27 ఒక భాగం మరొకదాని కంటే 10 ఎక్కువ అయ్యేలా ఒక సంఖ్యను రెండు భాగాలుగా విభజించారు. రెండు భాగాలు 5:3 నిష్పత్తిలో ఉంటే, ఆ సంఖ్యలోని రెండు భాగాలను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 26 మరియు 16
☒ B. 25 మరియు 15
☒ C. 24 మరియు 14
☒ D. 27 మరియు 17

Q.28 రెండు రైళ్లు వరుసగా 130 km/hr మరియు 60 km/hr వేగంతో వ్యతిరేక దిశల్లో వెళ్తున్నాయి. ఒక రైలు పొడవు 360 m. అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం 12 సెకన్లు. మరొక రైలు పొడవు (m లలో), 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించి:

- Ans ☒ A. 277.92
☒ B. 273.33
☒ C. 282.54
☒ D. 269.96

Q.29 20, 21, 15, 16, 20, 17, 18, 16, 15, 14, 19, 20, 18, 14, మరియు 20 దత్తాంశం యొక్క బాహుళ్యం ఎంత?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 18
☒ C. 20
☒ D. 19

Q.30 C అనేది 16 మరియు B ల మూడవ అనుపాతం. B అనేది మొదటి మూడు సరి సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయితే, C యొక్క విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 7.55
☒ B. 8.49
☒ C. 9.0
☒ D. 11.74

Q.31 చతుర్భుజం ABCD అనేది భుజాలు AB = 9 m, BC = 12 m, CD = 14 m మరియు DA = 13 m కలిగి ఉంటుంది, వరుసగా తీసుకున్నప్పుడు. $\angle ABC = 90^\circ$ అయితే, చతుర్భుజం ABCD వైశాల్యాన్ని (m^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 128
☒ B. 148
☒ C. 138
☒ D. 135

Q.32 ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే X% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), వాటిని 40% డిస్కాంట్తో అమ్ముతాడు. అతను 62% లాభం పొందితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 168
☒ B. 170
☒ C. 169
☒ D. 171

Q.33 A : B = 4 : 6 మరియు B : C = 7 : 10 అయితే, A : B : C అనేది:

- Ans ☒ A. 14 : 23 : 40
☒ B. 14 : 12 : 30
☒ C. 14 : 21 : 30
☒ D. 14 : 31 : 21

Q.34 DMART '2 కొంటే 29 ఉచితం'గా కిరాణా సామగ్రిని అందిస్తోంది. DMART అందిస్తున్న నికర డిస్కాంట్ శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans ☒ A. 97.4%
☒ B. 95.63%
☒ C. 93.55%
☒ D. 92.67%

Q.35 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 2, 6 మరియు 12 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ, అదే పనికి మూడింతల పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రోజుల్లో)?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.36 ఒక ట్రేపీజియం వైశాల్యం 54 చదరపు యూనిట్లు. దాని సమాంతర భుజాలు వరుసగా $3x + 1$ యూనిట్లు మరియు $2x + 2$ యూనిట్లు. సమాంతర భుజాల మధ్య దూరం $3y$ యూనిట్లు మరియు $x - y = 1$. సమాంతర భుజాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18 యూనిట్లు
☒ B. 12 యూనిట్లు
☒ C. 16 యూనిట్లు
☒ D. 22 యూనిట్లు

Q.37 $x + \frac{1}{x} = 13$ అయినచో, $(x^2 + \frac{1}{x^2})$ విలువ:

- Ans ☒ A. 167
☒ B. 169
☒ C. 163
☒ D. 171

Q.38 x లో 16% లో 13% విలువ 59.28 అయినచో, x విలువ:

- Ans ☒ A. 2690
☒ B. 2580
☒ C. 2760
☒ D. 2850

Q.39 18 cm భుజం కలిగిన ఒక సమబాహు త్రిభుజం ABCలో, త్రిభుజం భుజాల నుండి కేంద్రాభాసం(గురుత్వకేంద్రం) G యొక్క లంబ దూరాల మొత్తం ఎంత(cm లో)?

- Ans ☒ A. $12\sqrt{3}$
☒ B. $3\sqrt{3}$
☒ C. $9\sqrt{3}$
☒ D. $6\sqrt{3}$

Q.40 మొదటి 12 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

- Ans ☒ A. 202
☒ B. 201
☒ C. 199
☒ D. 197

Q.41 ఇచ్చిన దత్తాంశము యొక్క బాహుళికము $133\frac{2}{11}$ cm అయినచో, X విలువని కనుగొనండి.

ఎత్తు(cm లలో)	125-130	130-135	135-140	140-145	145-150
బాలికల సంఖ్య	7	14	X	10	9

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 15
☒ C. 12
☒ D. 11

Q.42 వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 57% పెరిగి, TV ధర 74% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో ఎంత శాతం మార్పు వస్తుంది?

- Ans ☒ A. 1% తగ్గుతుంది
☒ B. 5% తగ్గుతుంది
☒ C. 4.6% పెరుగుతుంది
☒ D. 5.2% పెరుగుతుంది

Q.43 ఒక తండ్రి తన కుమారుని కంటే 30 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. 5 సంవత్సరాల తర్వాత, అతని వయస్సు అతని కుమారుని వయస్సుకి రెండింతలు ఉంటే, కుమారుని ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 20 సంవత్సరాలు
☒ B. 25 సంవత్సరాలు
☒ C. 27 సంవత్సరాలు
☒ D. 22 సంవత్సరాలు

Q.44 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ చొప్పున రుణాలు అందించాయి. విజయ్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,80,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత విజయ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 49,900
☒ B. 51,400
☒ C. 51,900
☒ D. 50,400

Q.45 $\tan 30^\circ \times \cos 30^\circ$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1
☒ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
☒ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
☒ D. $\frac{1}{2}$

Q.46 275 మీటర్ల పొడవు గల ఒక రైలు దాని పొడవుకి మూడు రెట్లు పొడవు గల ఒక ప్లాట్‌ఫారమ్‌ను 44 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం km/hr లో ఎంత?

- Ans ☒ A. 81
☒ B. 85
☒ C. 90
☒ D. 98

Q.47 ఒక కళాశాల ఎన్నికలో, X మరియు Y అభ్యర్థుల చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు 7:2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. కళాశాలలో 1800 మంది నమోదిత ఓటర్లు ఉన్నారు, వారిలో 20% మంది తమ ఓట్లు వేయలేదు మరియు పోలైన ఓట్లలో 20% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. X మరియు Y అభ్యర్థులు పొందిన ఓట్ల సంఖ్యలో భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 640.
☒ B. 896.
☒ C. 459.
☒ D. 256.

Q.48 ఈ క్రింది దానిని సరళీకరించండి.

$$\frac{8^{21} \div 4^{28} \times 2^5}{(4^{14})^{\frac{1}{7}} \times 8^2}$$

Ans ☒ A. 16

☒ B. 2

☒ C. 4

☒ D. 8

Q.49 A మరియు B పైపులు ఒక తొట్టిలో 50 శాతంని వరుసగా 15 మరియు 10 నిమిషాల్లో నింపగలవు. ఆ తొట్టికి ఒక ఖాళీ చేసే పైప్ C కూడా జతచేయబడి ఉంటుంది. మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, ఆ తొట్టి 15 నిమిషాల్లో నింపబడుతుంది. ఆ తొట్టి మూడింట రెండు వంతులు నిండి ఉంటే, అప్పుడు C ఒక్కటే ఎంత సమయంలో (నిమిషాల్లో) ఆ తొట్టిని పూర్తిగా ఖాళీ చేస్తుంది?

Ans ☒ A. 30

☒ B. 20

☒ C. 40

☒ D. 60

Q.50 ఒక వ్యాపారి 15 నోట్‌బుక్‌లు గల ఒక బండిలోను ₹1,200 కి కొనుగోలు చేసి, మొత్తం బండిలోను ₹1,040 కి అమ్మినచో, జరిగిన నష్టం ఎన్ని నోట్‌బుక్‌ల కొనుగోలు ధరకి సమానం?

Ans ☒ A. 2

☒ B. 1

☒ C. 3

☒ D. 4

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 SGHE అనేది అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో XCMAకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, CYRW అనేది HUWSకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఈ క్రింది వాటిలో MQBO దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. SNHL

☒ B. QLFJ

☒ C. RMGK

☒ D. SLGM

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

20 25 15 20 10 ?

Ans ☒ A. 15

☒ B. 25

☒ C. 20

☒ D. 5

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'iron hip cheek' ను 'nn nu qw' అని మరియు 'mud iron globe' ను 'nu yx mt' అని కోడ్ చేస్తే, ఇచ్చిన భాషలో 'iron' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☒ A. qw

☒ B. nn

☒ C. nu

☒ D. yx

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య రావాలి?

10 20 31 43 56 ?

- Ans ☒ A. 62
☒ B. 63
☒ C. 66
☒ D. 70

Q.55 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$223 \div 4 + 164 \times 2 - 37 = ?$

- Ans ☒ A. 811
☒ B. 847
☒ C. 837
☒ D. 826

Q.56 P, Q, R, S, T మరియు U లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. U కి తక్షణమే ఎడమ వైపున R కూర్చున్నాడు. T కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో S కూర్చున్నాడు. R కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో P కూర్చున్నాడు. R కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు R మరియు Q ల మధ్య ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 0
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.57 A, B, C, D, I, J మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.
I కి పైన A మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. I మరియు C ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. J కి క్రింద K మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. C కి తక్షణమే పైన D ఉంచబడదు.
B మరియు K ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. ఒకటి
☒ C. నాలుగు
☒ D. రెండు

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'D + F - G + H x J' అయితే J కి D ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్య తల్లికి సోదరుడి కుమార్తె
☒ B. భార్య తండ్రికి సోదరుడి కుమార్తె
☒ C. భార్య తల్లికి సోదరుడి భార్య
☒ D. భార్య తండ్రికి సోదరుడి భార్య

Q.59 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. SV-ZT
☒ B. PS-WR
☒ C. JM-QK
☒ D. MP-TN

Q.60 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KH-MI
☒ B. HE-JF
☒ C. FC-HE
☒ D. NK-PL

Q.61 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 1 8 3 3 1 5 4 8 5 1 4 4 9 5 9 6 8 7 3 5 3 6 6 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక పరిపూర్ణ వర్గం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక పరిపూర్ణ వర్గం ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి? (గమనిక: 1 కూడా పరిపూర్ణ వర్గమే.)

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. ఐదు
☒ C. మూడు
☒ D. నాలుగు

Q.62 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని మామిడి పండ్లు అరటిపండ్లు.
ఏ అరటిపండు కూడా కివి కాదు.

తీర్మానాలు:
(I): అన్ని అరటిపండ్లు మామిడి పండ్లు.
(II): ఏ మామిడి పండు కూడా కివి కాదు.

- Ans ☒ A. రెండూ అనుసరించవు
☒ B. రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.63 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

MP33 KN41 IL49 GJ57 ?

- Ans ☒ A. EG65
☒ B. EH65
☒ C. EH66
☒ D. EG66

Q.64 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి అపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(5, 22, 26)
(11, 40, 44)

- Ans ☒ A. (16, 66, 70)
☒ B. (16, 55, 59)
☒ C. (13, 32, 36)
☒ D. (17, 58, 54)

Q.65 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే)

(ఎడమ) 7 8 7 4 1 3 5 2 3 2 6 9 3 6 1 7 1 1 8 8 6 2 6 (కుడి)

వీటిలో దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.66 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక -అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 7 3 6 1 9 8 4 4 8 6 1 9 1 6 5 5 5 5 1 4 1 8 4 4 3 3 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.67 A, B, C, E, F, P మరియు Q లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి ఎడమవైపున నాల్గవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B కి కుడివైపున నాల్గవ స్థానంలో P కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు B ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P లేదా B ల ఎవ్వరికీ E తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. P కి F తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Q కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. C
☒ B. F
☒ C. B
☒ D. P

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో YPMG అనేది VKJBకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MVAM అనేది JOXHకి సంబంధించినది. అదే తర్వాన్ని అనురించి, DGRX అనేది క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. APLO
☒ B. ABOS
☒ C. ABOI
☒ D. ABPO

Q.69 అమన్ పాయింట్ M నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 8 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపుకి తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ M కి సంబంధించి పాయింట్ P ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ఉంది? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 9 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 11 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 6 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 3 km

Q.70 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు సింగిల్-డిజిట్ సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 8 3 5 8 4 7 3 3 4 9 9 1 8 5 4 9 2 6 4 7 2 5 1 2 1 4 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.71 A, B, C, D, I, J మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.

A మరియు C ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. K కి పైన B మాత్రమే ఉంచబడింది. C కి క్రింద పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. D కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ I కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో J ఉంచబడింది.

I కి పైన మూడవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

Ans ☒ A. D
☒ B. A
☒ C. C
☒ D. K

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

IDR GEO EFL CGI ?

- Ans ☒ A. BHE
☒ B. AHE
☒ C. AHF
☒ D. BGF

Q.73 ఒక వ్యక్తి పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 23 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపు 8 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 6 km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 7 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 5 km

Q.74 51784563 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. ఏదీ కాదు
☒ D. రెండు

Q.75 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

73 63 53 43 33 ?

- Ans ☒ A. 24
☒ B. 23
☒ C. 21
☒ D. 22

Q.76 3728645 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 9
☒ C. 11
☒ D. 7

Q.77 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దాని కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. X కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు X మరియు C ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. W కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు W మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి D తక్షణ పొరుగువాడు. Y కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. A
☒ B. C
☒ C. W
☒ D. D

Q.78 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమితులు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి.
రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

QUT-XBA
YCB-FJI

- Ans ☒ A. ILJ-PTS
☒ B. ILJ-OSR
☒ C. IML-OTR
☒ D. IML-PTS

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'OVAL' ను '9573' గా మరియు 'LAVS' ను '3657' గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'S' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 7

Q.80 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని గుమ్మడికాయలు తెల్లగడ్డలు.
అన్ని తెల్లగడ్డలు ముల్లంగిలు.
కొన్ని ముల్లంగిలు సెలెరీలు.

తీర్మానాలు:
(I) అన్ని తెల్లగడ్డలు సెలెరీలు.
(II) కొన్ని ముల్లంగిలు గుమ్మడికాయలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 హిమాన్ని జోషి రాసిన తేరే లియేను పంజాబీలోకి తేరే లాయీగా అనువదించినందుకు సాహిత్య అకాడమీ అనువాద బహుమతిని (మార్చి 2025లో ప్రధానం చెయ్యబడినది) ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. అంజన్ శర్మ
☒ B. శ్రీనివాస్ ముర్ము
☒ C. చందన్ నేగి
☒ D. సువాష్ సత్పతి

Q.82 జూన్ 2025లో, అధునాతన రక్షణ సాంకేతికతలపై సహకరించడానికి VRDEతో ఏ విద్యా సంస్థ అవగాహన ఒప్పందం (MoU) పై సంతకం చేసింది?

- Ans ☒ A. COEP టెక్నోలాజికల్ యూనివర్సిటీ, పూణే
☒ B. రాజస్థాన్ టెక్నికల్ యూనివర్సిటీ
☒ C. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్, బెంగళూరు
☒ D. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, వరంగల్

Q.83 జూన్ 2025 లో, 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరానికిగాను భారతదేశపు వినియోగదారుల ధరల సూచిక (CPI) ద్రవ్యోల్బణం ఎంతగా అంచనా వేయబడింది(ప్రాజెక్ట్ చేయబడింది):

- Ans ☒ A. 6.7%
☒ B. 5.7%
☒ C. 3.7%
☒ D. 4.7%

Q.84 మార్చి 2025లో విడుదల చేసిన ప్రపంచ వాయు నాణ్యత నివేదిక, 2024లో ప్రపంచవ్యాప్తంగా అత్యంత కలుషితమైన నగరంగా ఏ భారతీయ నగరం నిలిచింది?

- Ans ☒ A. బైర్హూత్
☒ B. గురుగ్రామ్
☒ C. ఢిల్లీ
☒ D. ముంబై

Q.85 2025లో అడ్మినిస్ట్రేటివ్ కోసం, SAI చెన్నైలో బాలురు మరియు బాలికల ఎంపిక ప్రయత్నకు వయస్సు అర్హత పరిధి ఎంత?

- Ans ☒ A. 14 నుండి 20 సంవత్సరాల వరకు
☒ B. 12 నుండి 18 సంవత్సరాల వరకు
☒ C. 11 నుండి 19 సంవత్సరాల వరకు
☒ D. 10 నుండి 16 సంవత్సరాల వరకు

Q.86 సెప్టెంబర్ 2025లో, పర్యావరణ సమ్మతి మరియు పాలనను మెరుగుపరచడానికి పర్యావరణ, అటవీ, శీతోష్ణస్థితి మార్పు మంత్రిత్వ శాఖ క్రింది వాటిలో దేనిని ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☒ A. పర్యావరణ సుస్థిరత మరియు సమ్మతి నియమాలు, 2025
☒ B. సుస్థిర ఆచరణలు మరియు ఆడిట్ మార్గదర్శకాలు, 2025
☒ C. ఎన్విరాన్మెంట్ ఆడిట్ రూల్స్, 2025
☒ D. గ్రీన్ బిజినెస్ సర్టిఫికేషన్ ప్రేమ్వర్క్, 2025

Q.87 జూన్ 2025లో ప్రచురించబడిన 'ఇండియా: 5,000 ఇయర్స్ ఆఫ్ హిస్టరీ ఆన్ ది సబ్కాంటినెంట్(India: 5,000 Years of History on the Subcontinent)' పుస్తక రచయిత ఎవరు?

- Ans ☒ A. జాన్ జుబ్రియ్కి (John Zubrzycki)
☒ B. విలియం డాల్రింపిల్ (William Dalrymple)
☒ C. ఆడ్రీ ట్రుష్కే (Audrey Truschke)
☒ D. పాట్రిక్ ఫ్రెంచ్ (Patrick French)

Q.88 భారతదేశ ఆర్థిక మరియు ద్రవ్య విధానాన్ని రూపొందించడంలో కీలక వ్యక్తులలో ఒకరు అయినట్టి ఏప్రిల్ 2025లో RBI డిప్యూటీ గవర్నర్ గా నియమితులయ్యారు.

- Ans ☒ A. పూనమ్ గుప్తా
☒ B. అరుంధతి భట్టాచార్య
☒ C. నిర్మలా సీతారామన్
☒ D. శక్తికాంత దాస్

Q.89 అవినీతి అవగాహన సూచిక (కరప్షన్ పర్సెప్షన్ ఇండెక్స్ CPI), 2024లో భారతదేశం యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 96వ
☒ B. 101వ
☒ C. 93వ
☒ D. 85వ

Q.90 2025లో ప్రచురించబడిన 'కేర్లెస్ పీపుల్: ఏ కాషనరీ టేల్ ఆఫ్ పవర్, గ్రీడ్ అండ్ లాస్ట్ ఐడియలిజం(Careless People: A Cautionary Tale of Power, Greed, and Lost Idealism)' రచయిత ఎవరు?

- Ans ☐ A. అలెగ్జాండ్రా వినోన్స్లె-మేయర్ (Alexandra Winslow-Meyer)
☐ B. సమంతా విన-విలియమ్సన్ (Samantha Wynne-Williamson)
☐ C. సుసన్నా విన-వాలెస్ (Susannah Wynn-Wallace)
☒ D. సారా విన-విలియమ్స్ (Sarah Wynn-Williams)

Q.91 ఆగస్టు 2025లో, నీతి ఆయోగ్, రాష్ట్రాలు మరియు కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు తమ ఎలక్ట్రిక్ మొబిలిటీ లక్ష్యాల వైపు సాధించిన పురోగతిని అంచనా వేయడానికి మరియు పోల్చడానికి _____ అని పిలువబడే విచారణ ప్రేమ్ వర్క్స్‌ని ఆవిష్కరించింది.

- Ans ☒ A. ఇండియా ఎలక్ట్రిక్ మొబిలిటీ ఇండెక్స్
☐ B. నేషనల్ ఇ-మొబిలిటీ మిషన్ ప్లాన్ ఇండెక్స్
☐ C. ఎలక్ట్రిక్ వెహికల్ అడ్వాన్స్‌మెంట్ ఇండెక్స్
☐ D. సస్టైనబుల్ ట్రాన్స్‌పోర్ట్ ఇండెక్స్

Q.92 జూన్ 2025లో, రాష్ట్రంలోకి ప్రవేశించే కాలుష్య కారకాలను అడ్డుకుంటూ, క్రింది ఏ రాష్ట్రం వెంబడి 800 km గ్రీన్ వాల్ నిర్మించాలని పశ్చిమ బెంగాల్ ప్రణాళిక వేసింది?

- Ans ☐ A. అస్సాం
☐ B. మిజోరం
☒ C. జార్ఖండ్
☐ D. ఛత్తీస్‌గఢ్

Q.93 2025 ఆసియా రెజ్లింగ్ ఛాంపియన్షిప్‌లో ఏ దేశ రెజ్లింగ్తో జరిగిన పోటీలో ఆంటీమ్ పంగల్ తన కాంస్య పతకాన్ని గెలుచుకుంది?

- Ans ☐ A. చైనా
☐ B. జపాన్
☐ C. కజకిస్తాన్
☒ D. చైనీస్ టైపీ

Q.94 నవంబర్ 2024 నాటికి, ఎంతమంది ఖేలో ఇండియా అథ్లెట్స్ కోచింగ్, సాధన సామగ్రి, వైద్య సంరక్షణ మరియు అవుట్ ఆఫ్ పాకెట్ అలవెన్స్(వ్యక్తిగత భత్యం) (OPA) పొందారు?

- Ans ☐ A. 2000
☐ B. 2509
☒ C. 2781
☐ D. 3087

Q.95 జూన్ 2025లో జరిగిన 2025 ఫ్రెంచ్ ఓపెన్‌లో పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్‌ని ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☐ A. జన్నిక్ సిన్నర్
☐ B. నోవాక్ జోకోవిచ్
☐ C. అలెగ్జాండర్ జ్వెరెవ్
☒ D. కార్లోస్ అల్కరాజ్

Q.96 జూన్ 2025లో, ఒక ద్వైవాధిక శిక్షణా కార్యక్రమం అయిన ఎక్సర్సైజ్ శక్తి (Exercise SHAKTI)లో ఏ రెండు దేశాలు పాల్గొన్నాయి?

- Ans ☐ A. ఆఫ్ఘనిస్తాన్ మరియు చైనా
☐ B. శ్రీలంక మరియు మాల్దీవులు
☒ C. భారతదేశం మరియు ఫ్రాన్స్
☐ D. నేపాల్ మరియు భూటాన్

Q.97 2025 లో విడుదలైన 'వ్యవసాయ భూములలో చెట్ల నరికివేతకి నమూనా నియామకం(Model Rules for Felling Trees in Agricultural Lands)' యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. వ్యవసాయ ఉత్పత్తులపై పన్ను పెంపు
 - ☐ B. పట్టణ వ్యవసాయాన్ని మాత్రమే ప్రోత్సహించడం
 - ☐ C. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో వ్యవసాయ అడవి(ఆగ్రోఫారెస్ట్) పెంపకాన్ని నిషేధించడం
 - ☒ D. నియమాలను క్రమబద్ధీకరించడం ద్వారా వ్యవసాయ అడవి(ఆగ్రోఫారెస్ట్)లో వ్యాపారాన్ని సులభతరం చేయడం

Q.98 భారతదేశంలోని క్రింది బ్యాంకుల్లో ఏది జూలై 1, 2025 నుండి కాల మనీ మార్కెట్ యొక్క ఆపరేటింగ్ గంటలను సాయంత్రం 7 గంటల వరకు పొడిగించింది?

- Ans
- ☒ A. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
 - ☐ B. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
 - ☐ C. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☐ D. బంధన్ బ్యాంక్

Q.99 ఒడిశా తీరానికి దూరంగా గల చాందీపూర్ లోని ఇంటిగ్రేటెడ్ టెక్స్టైల్ రేంజ్ (ITR) నుండి డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO) మరియు భారత నావికాదళం దేశీయంగా అభివృద్ధి చేసిన వర్షికల్లీ లాండ్ ఫార్మ్-రేంజ్ సర్వేస్-టు-ఎయిర్ మిసైల్ (VLSRSAM) యొక్క విజయవంతమైన వైమానిక పరీక్షణను ఎప్పుడు నిర్వహించాయి?

- Ans
- ☐ A. జనవరి 2, 2025
 - ☐ B. జూలై 16, 2025
 - ☐ C. మే 20, 2025
 - ☒ D. మార్చి 26, 2025

Q.100 ప్రధాని నరేంద్ర మోడీ హాజరు అయినట్టి భారతదేశపు మొట్టమొదటి PM మిత్ర(MITRA) పార్కు శంకుస్థాపన వేడుకకి మధ్యప్రదేశ్ లోని ఏ నగరం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans
- ☐ A. ఇండోర్
 - ☐ B. గ్వాలియర్
 - ☒ C. ధార్
 - ☐ D. భోపాల్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	National Council for the Church Social Action India
Test Date	09/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 అన్నీ ఒకే మెటీరియల్‌తో తయారు చేయబడితే క్రింది తీగలలో ఏది అతి తక్కువ రెసిస్టివ్‌(నిరోధకత)ని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. చిన్న మరియు మందపాటి తీగ
☒ B. పొడవైన మరియు సన్నని తీగ
☒ C. పొడవైన మరియు మందపాటి తీగ
☒ D. చిన్న మరియు సన్నని తీగ

Q.2 గరుకు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం మరియు సునుపు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం మధ్య ప్రధాన వ్యత్యాసం ఏటి ఉంది:

- Ans ☒ A. రైబోజోమ్‌లు
☒ B. సైటోసోల్
☒ C. సెంట్రోజోమ్‌లు
☒ D. మైటోకాండ్రీయా

Q.3 క్రింది వాటిలో, పరమాణు సంఖ్య 11 ని కలిగివుండే మూలకం ఏది?

- Ans ☒ A. సోడియం
☒ B. మెగ్నీషియం
☒ C. నైట్రోజన్
☒ D. పొటాషియం

Q.4 ఇథనాల్(ethanol) గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ఇథనాల్ నీటిలో కరగదు
☒ B. ఇథనాల్ సోడియంతో చర్యజరిపి కార్బన్ డయాక్సైడ్‌ను ఏర్పరుస్తుంది.
☒ C. ఇథనాల్ అనేది అస్థిరత లేని ఒక ఘనపదార్థం.
☒ D. ఇథనాల్ ఒక ఆహ్లాదకరమైన వాసన కలిగిన ద్రవం మరియు నీటితో కలిసిపోతుంది.

Q.5 ఒక ఆక్సిజన్ పరమాణువులోని న్యూట్రాన్ల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 8
☒ C. 32
☒ D. 7

Q.6 రెండు యుగ్మ వికల్పాలు రిసెసివ్(అంతర్గత)లో ఉన్నప్పుడు మాత్రమే బఠానీ మొక్కలలో మరుగుజ్జును సూచించే 't' వంటి రిసెసివ్ ట్రైబిట్స్(అంతర్గత లక్షణాంశాలు) ఎందుకు కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. రిసెసివ్(అంతర్గత) యుగ్మ వికల్పాలను వెళ్లనీయలేము
☒ B. రిసెసివ్(అంతర్గత) యుగ్మ వికల్పాలు బలంగా ఉంటాయి.
☒ C. రిసెసివ్(అంతర్గత) యుగ్మ వికల్పాలు ఎప్పుడూ వ్యక్తీకరించబడవు.
☒ D. డామినెంట్(బహిర్గత) యుగ్మ వికల్పాలు రిసెసివ్(అంతర్గత) యుగ్మ వికల్పాలను కప్పివేస్తాయి.

Q.7 ఈ క్రింది ప్రకటనలని జాగ్రత్తగా చదివి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చితవాక్యం (A): రసాయన వియోగ చర్యలకి ఉష్ణం, కాంతి లేదా విద్యుత్ రూపంలో శక్తి అవసరం.
కారణం (R): క్రియాజనక(రియాక్టెంట్) అణువులను సరళ క్రియాజన్యాలుగా విచ్ఛిన్నం చేయడానికి శక్తి శోషించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
☒ B. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ C. A సత్యం, కానీ R అసత్యం
☒ D. A అసత్యం, కానీ R సత్యం

Q.8 ఒక కర్చన సమ్మేళనం ఎల్లప్పుడూ క్రింది వాటిలో దేనిని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్ మరియు నైట్రోజన్
☒ B. కనీసం ఒక కార్బన్ పరమాణువు
☒ C. హలోజెన్లు మరియు ఉత్కృష్ట వాయువులు
☒ D. సిలికాన్ మరియు ఫాస్ఫరస్ పరమాణువులు

Q.9 ఒక మొక్క తన కోల్పోయిన భాగాలను ఎదుగుదల ద్వారా తిరిగి పొందే సామర్థ్యాన్ని వివరించడానికి క్రింది వాటిలోని ఏ పదం ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. రీజెనరేషన్(పునరుత్పత్తి)
☒ B. ఫెర్టిలైజేషన్(ఫలదీకరణం)
☒ C. బడ్డింగ్(కోరికీభవనం)
☒ D. బైనరీ ఫిజన్(ద్విదావిచ్ఛిత్తి)

Q.10 క్రింది వాటిలో, కణాల మధ్య దృఢమైన ఆకర్షణ బలాన్ని ఏది చూపుతుంది?

- Ans ☒ A. నీరు
☒ B. ఆక్సిజన్ వాయువు
☒ C. ఆల్కహాల్
☒ D. ఇనుప కడ్డీ

Q.11 ఒక ద్రవం దాని మరుగు స్థానం కంటే ఏదైనా తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్ద అవిరిగా మారే దృగ్విషయాన్ని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. ఘనీభవనము
☒ B. బాష్పీభవనం
☒ C. సాంద్రీకరణం
☒ D. ఉత్పతనము

Q.12 మాంసం ఉత్పత్తి కోసం పెంచే పౌల్ట్రీ పక్షులను _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. కోళ్ళు
☒ B. కోడి పుంజులు
☒ C. లేయర్లు
☒ D. బ్రాయిలర్లు

Q.13 క్రింది వాటిలో, ఏ నీటిపారుదల పద్ధతిలో పంపుల ద్వారా లోతైన రాతిపొరల నుండి నీటిని పంపుతారు?

- Ans ☒ A. గొట్టపు బావులు(ట్యూబ్ వెల్స్)
☒ B. కాలువలు(కెనాల్స్)
☒ C. వర్షపు నీరు(రెయిన్ ఫెడ్)
☒ D. నదీ జీవన వ్యవస్థ(రివర్ లైఫ్ సిస్టమ్)

Q.14 ఒక కుంభాకార కటకం యొక్క ప్రధాన నాభి గుండా వెళుతున్న కాంతి కిరణం ఇలా ఉద్భవిస్తుంది:

- Ans ☒ A. ధృక్ కేంద్రం వైపు
☒ B. విచలనం లేకుండా
☒ C. ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా
☒ D. సోర్స్(జనకం)కి తిరిగి వెళ్తుంది

Q.15 ఒక కుంభాకార కటకం అంచుల వద్ద పోలిస్తే మధ్యలో మందంగా ఉంటుంది. ఈ ఆకారం కారణంగా, అది దాని గుండా వెళ్ళే సమాంతర కాంతి కిరణాలను ఎలా ప్రభావితం చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇది కిరణాలు అదే మార్గంలో తిరిగి పరావర్తనం చెందేలా చేస్తుంది.
☒ B. అభిసరణ (కన్వర్జింగ్) చర్యను నిర్వహిస్తూ ఇది కిరణాలు ఒక బిందువు వద్ద కలవడానికి కారణమవుతుంది.
☒ C. అపసరణ(డైవర్జింగ్) చర్యను నిర్వహిస్తూ ఇది కిరణాలు వ్యాప్తి చెందడానికి కారణమవుతుంది.
☒ D. ఇది కిరణాలు యాదృచ్ఛికంగా పరిక్షేపణ చెందడానికి కారణమవుతుంది.

Q.16 సమాన పొడవు గల కానీ వేర్వేరు నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)లు కలిగిన రెండు తీగల ద్వారా ఒకే విధమైన విద్యుత్ప్రవాహం ప్రవహించినప్పుడు, అధిక నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) కలిగిన తీగ:

- Ans ☒ A. అదే ఉష్ణాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది
☒ B. తక్కువ ఉష్ణం ఉత్పత్తి చేస్తుంది
☒ C. ఎక్కువ ఉష్ణం ఉత్పత్తి చేస్తుంది
☒ D. ఉష్ణం ఉత్పత్తి చేయదు

Q.17 తన తలపై ఒక భారాన్ని మోసుకెళ్ళే ఒక పోర్టర్ ఏకరీతి వేగంతో క్షితిజ సమాంతర రహదారిపై కదులుతున్నట్లయితే, భారంపై గురుత్వాకర్షణ బలంచే 'జరిగిన పని':

- Ans ☒ A. సున్నా
☒ B. నిర్ణయించలేము
☒ C. కనిష్టంగా ఉంటుంది
☒ D. గరిష్టంగా ఉంటుంది

Q.18 10 kgల వస్తువుపై నికర బలం సున్నా అయితే, దాని త్వరణం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. 0 m/s²
☒ B. 9.8 m/s²
☒ C. దాని గమనవేగంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ D. 10 m/s²

Q.19 గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద గాలిలో ధ్వని వేగం 343 m/s ఉంటుంది. అది నీటి గుండా ప్రయాణించినప్పుడు దాని వేగానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. అది అలాగే ఉంటుంది.
☒ B. ఇది సున్నా అవుతుంది.
☒ C. అది తగ్గుతుంది.
☒ D. అది పెరుగుతుంది

Q.20 రెండు వస్తువుల ద్రవ్యరాశి సగానికి తగ్గిపోయి, వాటి మధ్య దూరం కూడా సగానికి తగ్గితే, గురుత్వాకర్షణ బలం _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. ముందరిలాగే ఉంటుంది.
☒ B. సగం అవుతుంది
☒ C. రెట్టింపు అవుతుంది
☒ D. నాలుగింట ఒక వంతు అవుతుంది

Q.21 వేగం-కాలం రేఖాచిత్రం క్రింద ఏరియా(వైశాల్యం) ఏమి సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. స్థానభ్రంశం
☒ B. జరిగిన పని
☒ C. బలం
☒ D. త్వరణం

Q.22 ఈ క్రింది వాటిలో బహుశా మొక్కలలో మెండెల్ అధ్యయనం చేసిన లక్షణం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. మొక్క ఎత్తు
☒ B. పుష్పం ఉన్న స్థానం
☒ C. విత్తనం ఆకారం
☒ D. ఆకు పరిమాణం

Q.23 ఈ క్రింది వాటిల్లో అస్థి (రేఖిత) కండరాలను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. శాఖీయమైన, ఏకకేంద్రక కణాలు, అనియంత్రిత నియంత్రణ
☒ B. పొడవైన, స్థూపాకార, శాఖ రహితమైన, బహుళ కేంద్రక కణాలు, సంకల్పిత నియంత్రణ
☒ C. కాండ ఆకారంలో, ఏకకేంద్రక కణాలు, అనియంత్రిత నియంత్రణ
☒ D. అంతర్ సంధాయక చక్రికలతో కూడిన పొట్టి, స్థూపాకార, శాఖాయుత కణాలు

Q.24 ఎస్టర్(ester)ను సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ తో ట్రీట్ చేసినప్పుడు, ఆల్కహాల్ మరియు కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లం యొక్క సోడియం లవణం ఏర్పడతాయి. ఈ ప్రక్రియను ఏమంటారు?

- Ans ☒ A. ఆమ్లికరణ(Acidification)
☒ B. సాపొనిఫికేషన్(Saponification)
☒ C. హైడ్రోజనేషన్(Hydrogenation)
☒ D. ఎస్టరిఫికేషన్(Esterification)

Q.25 క్రింది వాటిలో, స్టార్చ్(పిండిపదార్థం), నూనె మరియు ప్రోటీన్ కణుపులను నిల్వ చేయు కణ కణాంగం ఏది?

- Ans ☒ A. ల్యూకోప్లాస్ట్(Leucoplast)
☒ B. ప్లాస్టిడ్లన్నీ
☒ C. క్రోమోప్లాస్ట్(Chromoplast)
☒ D. క్లోరోప్లాస్ట్(Chloroplast)

Section : Mathematics

Q.26 ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 80% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 5% డిస్కాంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 71.3% లాభం
☒ B. 72% నష్టం
☒ C. 74.2% నష్టం
☒ D. 71% లాభం

Q.27 73318x4 అనే సంఖ్య 8 ద్వారా భాగించబడేలా x యొక్క కనిష్ట విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.28 ఒక విశ్రేణి బ్యూటీ ప్రొడక్ట్లపై తన కస్టమర్లకు 15% డిస్కాంట్ని ఇచ్చినప్పటికీ అమె 5% లాభం పొందుతుంది. ₹273 వద్ద ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) బ్యూటీ ప్రొడక్ట్ యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 219
☒ B. 221
☒ C. 166
☒ D. 247

Q.29 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 6 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 24 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ కలిపి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగంట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.30 95 మంది విద్యార్థులు ఉన్న ఒక తరగతిలో భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష జరిగింది. 47 మంది విద్యార్థులు సగటు స్కోరు 93 పొందగా, మిగతా విద్యార్థులు సగటు స్కోరు 54 పొందినచో, మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 65.6
☒ B. 79.7
☒ C. 83.7
☒ D. 73.3

Q.31 $\alpha + \beta = 14$ మరియు $\alpha\beta = 20$ అయితే, అప్పుడు $(\alpha^2 + \beta^2)^{\frac{1}{2}}$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. $39\sqrt{2}$
☒ B. 156
☒ C. $2\sqrt{39}$
☒ D. 236

Q.32 $\cot A = \frac{3}{4}$ అయినచో, $3\sin 2A - \cos 3A$ విలువ:

- Ans ☒ A. 437/125
☒ B. 497/125
☒ C. 477/125
☒ D. 417/125

Q.33 50 మరియు 30 యొక్క మూడవ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 15
☒ C. 21
☒ D. 20

Q.34 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹480 అయినచో, అతని ఆదాయం (₹లలో):

- Ans ☒ A. 2880
☒ B. 1920
☒ C. 1240
☒ D. 1200

Q.35 భవేష్ తన ఇంటి నుండి సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వంతు వేగంతో నడుస్తే, తన కార్యాలయానికి 15 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. అతను తన ఇంటి నుండి కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి సాధారణంగా పట్టే సమయం:

- Ans ☒ A. 45 నిమిషాలు
☒ B. 38 నిమిషాలు
☒ C. 54 నిమిషాలు
☒ D. 43 నిమిషాలు

Q.36 రోహిత్ ఒక సైకిల్ ని ₹3,200 కి కొనుగోలు చేసి ₹3,840 కి అమ్మినచో, లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 25%
☒ B. 22%
☒ C. 20%
☒ D. 18%

Q.37 ఒక బాస్కెట్ బాల్ జట్టు వరుస మ్యాచ్ లలో సాధించిన పాయింట్లు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి:

17, 2, 7, 27, 25, 5, 14, 18, 10, 24, 10, 8, 7, 10.

ఈ దత్తాంశం బాహుళికము విలువ:

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 10
☒ C. 7
☒ D. 4

Q.38 సగం దూరం 84 km/hr వేగంతో, మిగిలిన సగం దూరం 63 km/hr వేగంతో ప్రయాణించే కారు సగటు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 69 km/hr
☒ B. 72 km/hr
☒ C. 68 km/hr
☒ D. 79 km/hr

Q.39 $\triangle MNR$ లో, MN మరియు MR భుజాలు వరుసగా P మరియు Q లకి విస్తరించి ఉంటాయి.

$\angle PNR$ మరియు $\angle QRN$ ల సమద్విఖండన రేఖలు X బిందువు వద్ద ఖండించుకుంటాయి.

$\angle X = 75^\circ$ అయితే, $2\angle M$ విలువ:

- Ans ☒ A. 66°
☒ B. 50°
☒ C. 60°
☒ D. 56°

Q.40 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 146 cm, 96 cm, మరియు 110 cm అయితే, దాని వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 5296
 - ☒ B. 5275
 - ☒ C. 5280
 - ☒ D. 5290

Q.41 సూక్ష్మీకరించండి: $3 \times 2 + 12 \div (6 - 2) \times 2$

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 21
 - ☒ C. 15
 - ☒ D. 18

Q.42 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక టీవీ ధర కంటే 10% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 55% పెరిగి, టీవీ ధర 71% తగ్గితే, అప్పుడు 6 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 3 టీవీల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 12% పెరుగుదల
 - ☒ B. 11% తగ్గుదల
 - ☒ C. 13% తగ్గుదల
 - ☒ D. 10% పెరుగుదల

Q.43 ఆరోన్ అనువ్యక్తి రాన్ కంటే 5 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు. ఇప్పటి నుండి నాలుగు సంవత్సరాల తరువాత, రాన్ వయస్సు ఆరోన్ వయస్సుకి రెండు రెట్లు అయినచో, రాన్ ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 6 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 5 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 7 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 8 సంవత్సరాలు

Q.44 ఒక సంఖ్యను మొదట 35% తగ్గించి, ఆపై 25% తగ్గించారు. అసలు సంఖ్యను మొత్తంగా ఎంత శాతం వరకు తగ్గించారు?

- Ans
- ☒ A. 50%
 - ☒ B. 53.25%
 - ☒ C. 55%
 - ☒ D. 51.25%

Q.45 ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార తోట 50 m పొడవు మరియు 40 m వెడల్పు ఉంటుంది. తోట లోపల దాని సరిహద్దు వెంబడి ఏకరీతి వెడల్పు గల ఒక మార్గం వేయబడింది. ఆ మార్గం వైశాల్యం 344 m^2 అయితే, లోపలి(అంతర) దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 164 m
 - ☒ B. 136 m
 - ☒ C. 148 m
 - ☒ D. 140 m

Q.46 ఒక కారుని కొనుగోలు చేయడానికి తానియా, సంవత్సరానికి 8% బారు వడ్డీ చొప్పున 27 నెలలకి ₹75,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నచో, ఆమె ఎంత వడ్డీని చెల్లిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ₹12,500
 - ☒ B. ₹14,000
 - ☒ C. ₹13,000
 - ☒ D. ₹13,500

Q.47 1058 మరియు 1550 రెండింటినీ భాగించి, వరుసగా 5 మరియు 11 శేషాలను ఇచ్చే అతిపెద్ద సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 81
☒ B. 88
☒ C. 86
☒ D. 83

Q.48 ఆదిత్య ఒక పనిలో $\frac{1}{6}$ వ వంతు పనిని 13 రోజుల్లో చేయగలడు మరియు భగవాన్ అదే పనిలో $\frac{1}{9}$ వ వంతు పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరు కలిసి పనిచేస్తే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.
(మీ సమాధానాన్ని ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి.)

- Ans ☒ A. 51.4
☒ B. 45.3
☒ C. 41.9
☒ D. 47.5

Q.49 A: B = 1:3, B: C = 4:3 మరియు C: D = 5:7 అయితే, అప్పుడు A: B: C: D:

- Ans ☒ A. 20 : 60 : 45 : 63
☒ B. 20 : 58 : 45 : 63
☒ C. 20 : 60 : 43 : 63
☒ D. 18 : 60 : 45 : 63

Q.50 ఒక సంఖ్యను రెట్టింపు చేసి మరియు 7 పెంచినప్పుడు అది 29 అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 15
☒ C. 14
☒ D. 11

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని ప్యాటీలు కేకులు.
అన్ని కేకులు సమోసాలు.

తీర్మానాలు:
(I): కొన్ని సమోసాలు కేకులు.
(II): అన్ని ప్యాటీలు సమోసాలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.52 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$67 - 13 \div 104 \times 26 + 93 = ?$$

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 29
☒ C. 27
☒ D. 25

Q.53 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. OJ-MQ
☒ B. ID-GL
☒ C. RM-PT
☒ D. LG-JN

Q.54 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

INFO - NFIO - OFNI
 OATH - ATOH - HTAO

- Ans ☒ A. ALSO - ASLO - OSLA
☒ B. TINS - INTS - INST
☒ C. REST - ESRT - TSER
☒ D. PLAY - LPAY - YLAP

Q.55 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
 A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
 A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
 A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
 మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'O + P @ T # G - V' అయితే O అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్యకి సోదరి
☒ B. భార్య తండ్రికి సోదరి
☒ C. భార్య తండ్రికి తల్లి
☒ D. భార్యకి తల్లి

Q.56 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని హోటళ్లు రెస్టారెంట్లు.

అన్ని రెస్టారెంట్లు కేఫ్లు.

కొన్ని రెస్టారెంట్లు వంటశాలలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని కేఫ్లు వంటశాలలు.

(II) కొన్ని హోటళ్లు వంటశాలలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండు అనుసరిస్తాయి.

Q.57 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1001 1000 997 992 985 ?

- Ans ☒ A. 976
☒ B. 977
☒ C. 978
☒ D. 975

Q.58 C, D, E, G, H, I మరియు J లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దానికి కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. G కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు G మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. C అనే వ్యక్తి J కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. D అనే వ్యక్తి J కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చుంటాడు. D అనే వ్యక్తి E కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. I అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. H కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. J
☒ B. D
☒ C. I
☒ D. G

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట సంతక భాషలో, 'morning sun rises' అనేది 'at bp kj' గా మరియు 'rises every day' అనేది 'lm at vv' గా కోడ్ చేయబడింది. అదే భాషలో 'rises' అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. bp
☒ B. kj
☒ C. at
☒ D. lm

Q.60 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మారిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(24, 12, 2)

(70, 5, 14)

Ans ☒ A. (19, 5, 45)

☒ B. (60, 6, 12)

☒ C. (32, 16, 2)

☒ D. (13, 39, 3)

Q.61 ప్రీతికా తన తరగతిలో పై నుండి 12వ ర్యాంక్ మరియు కింది నుండి 26వ ర్యాంక్ సాధించినచో, తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 47

☒ B. 45

☒ C. 35

☒ D. 37

Q.62 M, N, O, P, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

P కి తక్షణ కుడివైపున O కూర్చున్నాడు. O కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు O మరియు Y మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు P మరియు N మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M కి తక్షణ కుడివైపున W కూర్చున్నాడు. M కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు X మరియు M మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. ముగ్గురు

☒ B. ఒక్కరు

☒ C. ఇద్దరు

☒ D. నలుగురు

Q.63 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 6 3 6 9 9 4 4 1 7 5 6 2 1 6 6 6 6 8 8 2 9 1 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. రెండు

☒ B. ఒకటి

☒ C. నాలుగు

☒ D. మూడు

Q.64 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 8 2 9 7 6 2 4 8 3 4 6 1 9 4 2 7 4 3 5 9 8 3 5 2 4 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ

☒ B. రెండు

☒ C. ఒకటి

☒ D. మూడు

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట భాషలో, 'basket is green' ను 'ns tu nm' అని మరియు 'the green planet' ను 'ti ns fd' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'green' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ti
☒ B. ns
☒ C. fd
☒ D. nm

Q.66 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) 3 % * 2 @ & 5 1 @ 6 7 1 6 # # £ 8 8 # \$ £ € (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉన్న సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 5

Q.67 L, M, N, O, P మరియు Q అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు, ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి ఎడమ చివరన N కూర్చున్నారు. N మరియు Q మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో L కూర్చున్నారు. L కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో M కూర్చున్నారు. ఇచ్చిన అమరిక ఆధారంగా ఈ క్రింది నాల్గింటిలో మూడు ఒకేలా ఉన్నాయి, సంబంధం లేని దాన్ని కనుగొనండి?

- Ans ☒ A. LM
☒ B. PL
☒ C. NO
☒ D. OP

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే .

(ఎడమ) 3 2 5 4 6 2 5 3 9 7 4 5 1 1 1 5 2 3 3 8 8 4 4 6 3 1 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 2

Q.69 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2001 2010 2018 2025 2031 ?

- Ans ☒ A. 2034
☒ B. 2037
☒ C. 2036
☒ D. 2035

Q.70 ఆయన్ తన తరగతిలో పై నుండి 28వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 46వ ర్యాంకు సాధించినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 71
☒ B. 73
☒ C. 72
☒ D. 74

Q.71 టౌన్ N కి తూర్పున టౌన్ M ఉంది. టౌన్ M కి దక్షిణాన టౌన్ O ఉంది. టౌన్ O కి పశ్చిమాన టౌన్ P ఉంది. టౌన్ P కి ఉత్తరాన టౌన్ Q ఉంది. టౌన్ Q కి వాయువ్యంగా టౌన్ N ఉంది. టౌన్ Q కి సంబంధించి టౌన్ M యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. తూర్పు
☒ B. ఉత్తరం
☒ C. వాయువ్యం
☒ D. ఈశాన్యం

Q.72 ధన్య పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. అప్పుడు ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. అప్పుడు ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 7 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 7 km
☒ C. తూర్పు వైపు 8 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 9 km

Q.73 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$141 \div 8 + 384 \times 2 - 43 = ?$$

- Ans ☒ A. 953
☒ B. 982
☒ C. 912
☒ D. 979

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో SDVT అనేది WIAX కి సంబంధించిన విధంగానే, IXPJ అనేది MCUNకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో UMEV అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. TZXS
☒ B. YRZS
☒ C. YUIO
☒ D. YRJZ

Q.75 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. TQR
☒ B. XUV
☒ C. LJ
☒ D. OMM

Q.76 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$221 - 5 \div 47 + 842 \times 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 711
☒ B. 731
☒ C. 741
☒ D. 721

Q.77 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

ELN 55, HPK 62, KTH 69, NXE 76, ?

- Ans ☒ A. RAB 81
☒ B. PBC 83
☒ C. QBB 83
☒ D. QCA 81

Q.78 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

VMN SNP POR MPT ?

- Ans ☒ A. JQV
☒ B. IQV
☒ C. IQU
☒ D. JQU

Q.79 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో VQLG అనేది ZUPK కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, UPKF అనేది YTOJ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి RMHC అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. UPKF
☒ B. VPLF
☒ C. UQKG
☒ D. VQLG

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

12,23,45,78,122, ?

- Ans ☒ A. 176
☒ B. 177
☒ C. 179
☒ D. 178

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 లా పేరోస్ (La Pérouse) 2025 రక్షణ విన్యాసంలో పాల్గొన్న భారతీయ నావికాదళ సౌత్తు ఏది?

- Ans ☒ A. INS విక్రాంత్
☒ B. INS ముంబై
☒ C. INS అరిహంత్
☒ D. INS సాత్పురా

Q.82 2025 లారెస్(Laureus) వేడుకలో స్పర్డింగ్ ఐకాన్ అవార్డును ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. నోవాక్ జోకోవిచ్
☒ B. సెరెనా విలియమ్స్
☒ C. రఫేల్ నాదల్
☒ D. ఉసేన్ బోస్ట్

Q.83 వక్స్ (సవరణ) చట్టం, 2025 లోని ఏ సెక్షన్, మహిళలు వక్స్ ఆస్తి వారసత్వం నుండి మినహాయించబడకుండా ఉండేలా చూస్తుంది?

- Ans ☒ A. సెక్షన్ 2C (2)
☒ B. సెక్షన్ 4B
☒ C. సెక్షన్ 3A(2)
☒ D. సెక్షన్ 9F

Q.84 అత్యవసర పరిస్థితులకు ప్రజలని సంసిద్ధం చేయడానికి మే 2025లో 'ఆపరేషన్ అభ్యాస్(Operation Abhyaas)' అనే భారీ భద్రతా డ్రీల్ను ఏ సంస్థ ప్రణాళిక చేసింది?

- Ans ☒ A. రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ (DRDO)
☒ B. జాతీయ విపత్తు నిర్వహణ అథారిటీ (NDMA)
☒ C. రక్షణ సామగ్రి ఎగుమతిదారుల సంఘం (DEEA)
☒ D. సైనిక వ్యవహారాల విభాగం (DMA)

Q.85 జనవరి 2025లో, భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) ఏ రెండు నాన్-బ్యాంకింగ్ ఫైనాన్షియల్ కంపెనీలపై (NBFCs) ఆంక్షలను ఎత్తివేసింది?

- Ans ☒ A. ఆశిర్వాద్ మైక్రోఫైనాన్స్ మరియు DMI ఫైనాన్స్
☒ B. అరోహన్ అండ్ ముత్తూట్ ఫైనాన్స్
☒ C. నవీ ఫిన్సర్వ్ మరియు శ్రీరామ్ ఫైనాన్స్
☒ D. DMI ఫైనాన్స్ మరియు ముత్తూట్ ఫైనాన్స్

Q.86 2025లో, రాష్ట్ర ఆరోగ్య శాఖచే ప్రారంభించబడిన రాజస్థాన్ యొక్క మధునేత్ర DR-AI సిస్టమ్ (MadhuNetr DR-AI) యొక్క ప్రాథమిక విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. డయాబెటిక్ రెటినోపతి స్క్రీనింగ్ కోసం ఒక AI సిస్టమ్
☒ B. రోగి రికార్డులను నిర్వహించడానికి ఒక బ్లాక్చెయిన్ సిస్టమ్
☒ C. గుండె ఆరోగ్యాన్ని రిమోట్గా పర్యవేక్షించడానికి ఒక AI సాధనం
☒ D. గ్రామీణ టెలికన్సల్టేషన్ కోసం టెలిమెడిసిన్ ప్లాట్ఫామ్

Q.87 2025 జనవరి 22-29 వరకు ఆల్ ఇండియా మాస్టర్స్ ర్యాంకింగ్ బ్యాడ్మింటన్ టోర్నమెంట్ 2025 ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. హైదరాబాద్, తెలంగాణ
☒ B. ముంబై, మహారాష్ట్ర
☒ C. పంచకుల, హర్యానా
☒ D. బెంగళూరు, కర్ణాటక

Q.88 స్వదేశీ AI ఫౌండేషన్-మోడల్ అభివృద్ధిని పెంచడానికి భారతదేశం యొక్క 'కామన్ కంప్యూట్ కెపాసిటీ' 34,000 GPUలను దాఖిందని ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ (MeitY) యొక్క క్రింది కార్యక్రమాలలో ఏది ప్రత్యేకంగా ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. ఇండియాAI మిషన్
☒ B. డిజిటల్ ఇండియా AI కార్యక్రమం
☒ C. ఎలక్ట్రానిక్స్ పరికరాల తయారీ పథకం
☒ D. అత్యుత్పర్ణ భారత్ అభియాన్

Q.89 2025 లో వచ్చిన వార్తా నివేదికల ప్రకారం 'బ్లూ వాషింగ్(Blue Washing)' అనే పదం దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. నీటి శుద్ధి యొక్క కొత్త పద్ధతి
☒ B. పరిశ్రమలలో నీలి రంగు రసాయనాలను ఉపయోగించడం
☒ C. కాలుష్య కారక పరిశ్రమలను పర్యావరణానుకూలమైనవిగా చిత్రించడం
☒ D. నదులను నీలి రంగులోకి మార్చడానికి శుభ్రపరచడం

Q.90 జూలై 2025లో జాతీయ విపత్తు నిర్వహణ అథారిటీ వర్చువల్గా నిర్వహించిన 4వ BIMSTEC విపత్తు నిర్వహణ ఎక్స్‌ర్‌సైజ్ యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. తుఫానులు మరియు వరదల కోసం ప్రాంతీయ సంసిద్ధతను అంచనా వేసి, మెరుగుపరచడం
☒ B. సభ్య దేశాలలో ప్రకృతి వైపరీత్యాల కోసం ఉమ్మడి ప్రతిస్పందన ప్రోటోకాల్‌లను పరీక్షించడం
☒ C. పునర్నిర్మాణ ప్రణాళిక కోసం ఏకీకృత చట్టాన్ని అభివృద్ధి చేయడం
☒ D. ముందుస్తు హెచ్చరిక వ్యవస్థలలో ప్రాంతీయ సహకారాన్ని బలోపేతం చేయడం

Q.91 క్రిడల సందర్భంలో PYKKA అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. Primary Youth Khel Ka Abhiyan (ప్రైమరీ యూత్ ఖేల్ కా అభియాన్)
☒ B. Public Youth Krida Kendra Abhiyan (పబ్లిక్ యూత్ క్రీడా కేంద్ర అభియాన్)
☒ C. Panchayat Yojana Kendra for Kids Activities (పంచాయత్ యోజన కేంద్ర ఫర్ కిడ్స్ యక్టివిటీస్)
☒ D. Panchayat Yuva Krida Aur Khel Abhiyan (పంచాయతీ యువ క్రీడా ఔర్ ఖేల్ అభియాన్)

Q.92 2 నవంబర్ 2025న, భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ఇస్రో) అధునాతన నావికాదళ కమ్యూనికేషన్ శాటిలైట్ GSAT-7R (CMS-03) ని ఏ ప్రయోగ స్థలం(లాండ్ సైట్) నుండి కక్ష్యలోకి నియోగించారు?

- Ans ☒ A. సతీష్ ధావన్ అంతరిక్ష కేంద్రం, శ్రీహరికోట
☒ B. విక్రమ్ సారాభాయ్ అంతరిక్ష కేంద్రం, తిరువనంతపురం
☒ C. UR రావు శాటిలైట్ సెంటర్, బెంగళూరు
☒ D. తుంబా ఈక్వటోరియల్ రాకెట్ ప్రయోగ కేంద్రం, తుంబా

Q.93 భారత సాయుధ దళాలు ఏ దేశంలో జరిగిన బహుపాక్షిక విన్యాసం జపాడ్(ZAPAD) 2025లో పాల్గొన్నాయి?

- Ans ☒ A. రష్యా
☒ B. చైనా
☒ C. యునైటెడ్ స్టేట్స్
☒ D. యునైటెడ్ కింగ్‌డమ్

Q.94 ఫిబ్రవరి 2025లో, మిల్రోస్(Millrose) లో 1:43.90 సమయంతో ప్రపంచ ఇండోర్ 800 m అమెరికన్ రికార్డును ఎవరు బద్దలు కొట్టారు?

- Ans ☒ A. బ్రెన్ హోపెల్
☒ B. విల్ సమ్నర్
☒ C. కూపర్ లుట్జెన్హాస్
☒ D. జోష్ హోయ్

Q.95 2025లో దక్షిణాఫ్రికాలో జరిగిన రెండవ G20 డిజిటల్ ఎకానమీ వర్కింగ్ గ్రూప్ సమావేశంలో సూచించియాన్ విధంగా, 'G20' అనే పదంలో 'G' అక్షరం దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. గ్లోబల్(Global)
☒ B. గవర్నమెంట్(Government)
☒ C. గ్రూప్(Group)
☒ D. గ్రోత్(Growth)

Q.96 జూన్ 2025లో ఫీడింగ్ ఇండియా (ఒక NGO) నివేదించినట్లుగా, బిగ్ ఫ్యాట్ ఇండియన్ వెడ్జింగ్ (భారతదేశంలో ధనికుల వివాహాలు) వాతావరణంలో ఈ క్రింది వాయువులలో దేనిని జోడించడం ద్వారా వాతావరణ గందరగోళాన్ని నిశ్శబ్దంగా ప్రేరేపిస్తున్నాయి?

- Ans ☒ A. మీథేన్
☒ B. హైడ్రోఫ్లోరోకార్బన్లు
☒ C. నైట్రస్ ఆక్సైడ్
☒ D. కార్బన్ మోనాక్సైడ్

Q.97 భారతదేశంలో మహిళా శ్రామిక శక్తి భాగస్వామ్యాన్ని మెరుగుపరచడంపై 2025 మార్చిలో కార్మిక మరియు ఉపాధి మంత్రిత్వ శాఖ మరియు లాల్ బహదూర్ శాస్త్రి నేషనల్ అకాడమీ ఆఫ్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ నిర్వహించిన రౌండ్ టేబుల్ చర్చ క్రింది ఏ ప్రదేశంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. షివ్గా
☒ B. ముస్సోరీ
☒ C. డల్ హౌసీ
☒ D. చైనిటాల్

Q.98 ఇంటర్నెషనల్ ఫైనాన్స్ ఫోరం(అంతర్జాతీయ ఆర్థిక ఫోరం) మార్చి 2025లో సమర్పించిన ఏ కొత్త సూచిక ప్రపంచ AI కాంపిటిటివ్నెస్(పోటీతత్వం)ని అంచనా వేస్తుంది?

- Ans ☒ A. గ్లోబల్ AI వైబ్రెన్సీ ఇండెక్స్
☒ B. గ్లోబల్ AI కాంపిటిటివ్నెస్ ఇండెక్స్
☒ C. AGILE ఇండెక్స్
☒ D. AI గవర్నెన్స్ ఇండెక్స్

Q.99 మార్చి 2025లో విడుదలైన "కేరెస్ పీపుల్: ఎ కాషనరీ టేల్ ఆఫ్ పవర్, గ్రీడ్ అండ్ లాస్ట్ ఐడియలిజం(Careless People: A Cautionary Tale of Power, Greed, and Lost Idealism)" పుస్తకాన్ని ఎవరు రచించారు?

- Ans ☒ A. బోరియా మజుందార్(Boria Majumdar)
☒ B. సైమన్ సినిక్(Simon Sinek)
☒ C. షెరిల్ శాండబర్గ్ (Sheryl Sandberg)
☒ D. సారా వైన్-విలియమ్స్ (Sarah Wynn-Williams)

Q.100 ఏప్రిల్ 2025లో, డిజిటల్ భద్రత మరియు అక్షరాస్యతను ప్రోత్సహించడానికి భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు తన అధికారిక వాట్సాప్ ఛానెల్ని ఏ ప్రచారం కింద ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. RBI కెహతా హై (RBI Kehta Hai)
☒ B. RBI కేర్స్ (RBI Cares)
☒ C. అందరికీ RBI (RBI for All)
☒ D. RBI సెక్యూర్ (RBI Secure)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	09/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక వస్తువు ప్రయాణించిన దూరాన్ని వివరించడానికి అవసరమైనది ఏంటి?

- Ans
- ☒ A. గమన దిశ మాత్రమే
 - ☒ B. పరిమాణం మరియు దిశ రెండూ
 - ☒ C. దాని పరిమాణం అయిన సంఖ్యా విలువ మాత్రమే
 - ☒ D. ప్రారంభ మరియు ముగింపు పాయింట్లు మాత్రమే

Q.2 5 kgల ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు 2 m/s^2 త్వరణంతో కదిలినచో, దానిపై ప్రయోగించబడే బలం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 7 N
 - ☒ B. 10 N
 - ☒ C. 2 N
 - ☒ D. 5 N

Q.3 pH స్కేల్ పరిధి(రేంజ్) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 0 నుండి 7 వరకు
 - ☒ B. 0 నుండి 14 వరకు
 - ☒ C. 0 నుండి 10 వరకు
 - ☒ D. -1 నుండి 14 వరకు

Q.4 టెస్టోస్టెరాన్ అనే హార్మోన్ మానవునిలోని ఏ భాగం నుండి స్రవించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. మూత్ర నాళం
 - ☒ B. వృషణాలు
 - ☒ C. గర్భాశయం
 - ☒ D. ఫెలోపియన్ ట్యూబ్

Q.5 కింది వాటిలో, ద్రవ్యరాశి సంఖ్యకు దోహదపడు కణం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఎలక్ట్రాన్లు మాత్రమే
 - ☒ B. ఎలక్ట్రాన్లు మరియు ప్రోటాన్లు
 - ☒ C. ప్రోటాన్లు మాత్రమే
 - ☒ D. ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు

Q.6 జంతు కణంలో వివిధ జీవక్రియ విధులను ప్రారంభించడానికి ATP రూపంలో శక్తిని విడుదల చేయడానికి ఏ కణ అవయవము బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. మైటోకాండ్రీయా
☒ B. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం (ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం)
☒ C. మైటోకాండ్రీయా
☒ D. కేంద్రకం

Q.7 క్రింది వాటిలో, ఒక సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్ ఏది?

- Ans ☒ A. బ్యూటీన్(Butene)
☒ B. బెంజీన్(Benzene)
☒ C. ప్రొపీన్(Propene)
☒ D. బ్యూటీన్(Butane)

Q.8 కుంభాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడే ప్రతిబింబం ఎల్లప్పుడూ _____.

- Ans ☒ A. మిథ్యా మరియు నిటారు
☒ B. మిథ్యా మరియు విలోమ
☒ C. నిజ మరియు నిటారు
☒ D. నిజ మరియు విలోమ

Q.9 క్రింది పరిస్థితులలో, ఇనుము యొక్క కోరోజన్(లోహ క్షయం)ని అత్యంత ప్రభావవంతంగా వేగవంతం చేయనది ఏది?

- Ans ☒ A. కరిగేడు ఆక్సిజన్ లేకుండా, స్వచ్ఛమైన నీటిలో ముంచబడిన ఇనుము.
☒ B. జింక్ యొక్క పలుచని పొరతో కోట్ చేయబడిన ఇనుము (గాల్వనీకరణం)
☒ C. కరిగేడు లవణాలు కలిగిన తేమతో కూడిన గాలికి బహిర్గతమయ్యే ఇనుప ఉపరితలం
☒ D. మలినాలు లేకుండా పొడి గాలిలో ఇనుప ఉపరితలం

Q.10 ఎప్పుడూ కరువుతో బాధపడే ఒక గ్రామం, వ్యవసాయ క్షేత్రానికి సాగునీరు అందించడానికి పొడి కాలాలకు నీటిని నిల్వ చేసుకోవాలనుకుంటుంది. వీరికి ఏ పద్ధతి అన్నింటికంటే ఎక్కువగా సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. పురుగుమందులను పిచికారీ చేయడం
☒ B. స్ప్రింక్లర్ ఇరిగేషన్
☒ C. స్వల్పకాలిక పంటలను పండించడం
☒ D. వర్షపు నీటి సంరక్షణ మరియు వాటర్షెడ్ నిర్వహణ

Q.11 మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి విధానంగా ఫ్రాగ్మెంటేషన్(ముక్కలగుట) వల్ల కలిగే ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వ్యాప్తి కోసం సిద్ధబీజాలను ఏర్పరుస్తుంది
☒ B. జన్యు వైవిధ్యాన్ని పెంచుతుంది
☒ C. మొగ్గల నిర్మాణాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది
☒ D. వేగవంతమైన మల్టిప్లికేషన్(వృద్ధి)కి దారితీస్తుంది

Q.12 పరమాణు ద్రవ్యరాశి యొక్క సరైన నిర్వచనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది కిలోగ్రాములలో ఒక పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి.
☒ B. ఇది గ్రాములలో ఒక పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి.
☒ C. ఇది కార్బన్-12 పరమాణువుకు సాపేక్షమైన(సంబంధించిన) ద్రవ్యరాశి.
☒ D. ఇది ఒక హైడ్రోజన్ పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి.

Q.13 100 Hz గల ఒక ధ్వనిని 500 Hz ధ్వనితో పోల్చినప్పుడు, క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. రెండూ ఒకే రకమైన పిచ్(కీచుదనం) కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. పిచ్(కీచుదనం)ను పోల్చలేము.
☒ C. 500 Hz ధ్వని అధిక పిచ్(కీచుదనం) కలిగి ఉంటుంది.
☒ D. 100 Hz ధ్వని అధిక పిచ్(కీచుదనం) కలిగి ఉంటుంది.

Q.14 ఒక విద్యార్థి ఒక వస్తువును కుంభాకార కటకం నుండి నాభ్యంతరానికి రెండు రెట్ల కంటే ఎక్కువ దూరంలో ఉంచినప్పుడు ఎలాంటి ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. నిజ, విలోమ మరియు వస్తువు కంటే పెద్దదైన
☒ B. వర్చువల్, నిటారు మరియు వస్తువు కంటే పెద్దదైన
☒ C. నిజ, విలోమ, మరియు వస్తువు కంటే చిన్నదైన
☒ D. వర్చువల్, నిటారు మరియు వస్తువు కంటే చిన్నదైన

Q.15 96 kgల బరువున్న ఒక వ్యోమగామి భూమిపై నిలబడి ఉన్నచో, చంద్రునిపై అతని బరువు ఎంత?
(భూమిపై $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- Ans ☒ A. 16 N
☒ B. 96 N
☒ C. 960 N
☒ D. 160 N

Q.16 పోషక కణజాలంలో ఏ భాగం ప్రాథమికంగా ఆహారం యొక్క స్థానాంతరణానికి బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. పోషక కణజాల తంతువులు
☒ B. స్ట్రీప్ ఎలిమెంట్స్(చాలనీ మూలకాలు)
☒ C. పోషక కణజాలం పారెన్కిమా(వృద్ధు) కణజాలం
☒ D. సహ కణాలు

Q.17 ఒక కార్బన్ పరమాణువు ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో బంధాలను ఏర్పరచడానికి వీలు కల్పించు ఒక కార్బన్ పరమాణు ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. కాటెనేషన్(శృంఖల ధర్మం).
☒ B. వాలెన్సీ(సంయోజకత).
☒ C. పాలిమరైజేషన్.
☒ D. ఐసోమరైజేషన్(సదృశీకరణం).

Q.18 క్రింది వాటిలో, అది పనిచేయడానికి విద్యుత్ప్రవాహపు తాపన ప్రభావాన్ని ఉపయోగించని పరికరం ఏది?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రిక్ గీజర్
☒ B. ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యూజ్
☒ C. ఎలక్ట్రిక్ ఐరన్
☒ D. ఎలక్ట్రిక్ మిక్సర్ గ్రైండర్

Q.19 ల్యూకోప్లాస్ట్లు క్రింది ఏ రంగుని కలిగి ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. నారింజ
☒ B. తెలుపు
☒ C. ఊదా
☒ D. ఇండిగో

Q.20 కొరోజన్(లోహక్షయం)ను సాధారణంగా దేనిలో గమనించవచ్చు?

- Ans ☒ A. బల్బు వెలగడం
☒ B. ఇనుప వస్తువులపై తుప్పు ఏర్పడటం
☒ C. కెటిల్లో నీటిని మరిగించడం
☒ D. వేడి చేసినప్పుడు లోహం కరగడం

Q.21 మిమోసా పుడికా (టచ్-మీ-నాట్) మొక్క అనునది స్పర్శ ఉద్దీపన(టచ్ స్టిములస్)ను స్పర్శ స్థానం(పాయింట్ ఆఫ్ కాంటాక్ట్) నుండి కదలికకు బాధ్యత వహించే చాలక కణాలకు ఎలా ప్రసారం చేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. పాయింట్లను అనుసంధానించే ప్రత్యేక నరాల కణజాలాల ద్వారా
 - ☒ B. టచ్ సైట్ వద్ద కొత్త సహాయక కణాల పెరుగుదల ద్వారా
 - ☒ C. ప్రత్యేక గొట్టాల ద్వారా ప్రయాణించే హార్వేన్లను విడుదల చేయడం ద్వారా
 - ☒ D. సాధారణ మొక్కల కణాల మధ్య ప్రసారం చేయబడిన విద్యుత్ మరియు రసాయన సంకేతాల ద్వారా

Q.22 క్రింది వాటిలో శక్తి నిత్యత్వ నియమం యొక్క ఒక పర్యవసానం కానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. గతి శక్తి స్థితి శక్తిగా మారగలదు
 - ☒ B. సంవృత వ్యవస్థ(క్లోజ్డ్ సిస్టమ్) యొక్క మొత్తం శక్తిని పెంచడానికి శక్తిని సృష్టించవచ్చు
 - ☒ C. శక్తిని ఒక రూపం నుండి మరొక రూపంలోకి మార్చవచ్చు
 - ☒ D. ఒక సంవృత వ్యవస్థ(క్లోజ్డ్ సిస్టమ్)లో మొత్తం శక్తి స్థిరంగా ఉంటుంది

Q.23 డోమెస్టిక్(గృహ సంబంధ) సర్క్యూట్లో ఎర్త్ వైర్ యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశ్యం:

- Ans
- ☒ A. విద్యుత్ షాక్ల నుండి రక్షించడానికి
 - ☒ B. కరెంట్ సరఫరా చేయడానికి
 - ☒ C. వోల్టేజ్ పెంచడానికి
 - ☒ D. నిరోధకతను(రెసిస్టెన్స్) తగ్గించడానికి

Q.24 రసాయన శాస్త్రంలో 'అవలంబనం' అంటే ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఒక సజాతీయ మిశ్రమం
 - ☒ B. ఒక కాంజికాభ కణాల విక్షేపణం
 - ☒ C. పెద్ద కణాలతో కూడిన విజాతీయ మిశ్రమం
 - ☒ D. ఒక నిజ ద్రావణం

Q.25 జీవులలో జన్యు వైవిధ్యం యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటనగా _____.

- Ans
- ☒ A. ఇది సంతానంలో ఏకరూపతకు దారితీస్తుంది.
 - ☒ B. ఇది లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని అనుమతిస్తుంది
 - ☒ C. ఇది ఆధిపత్య మరియు తిరోగమన(రిసెసివ్) లక్షణాంశాలని కలిగిస్తుంది.
 - ☒ D. ఇది ఒక జీవి మనుగడ అవకాశాలను పెంచుతుంది

Section : Mathematics

Q.26 ఒక త్రిభుజం యొక్క సరైన కోణాల సమితిని గుర్తించండి.

- Ans
- ☒ A. $\{95^\circ, 40^\circ, 85^\circ\}$
 - ☒ B. $\{120^\circ, 35^\circ, 25^\circ\}$
 - ☒ C. $\{65^\circ, 45^\circ, 80^\circ\}$
 - ☒ D. $\{85^\circ, 30^\circ, 75^\circ\}$

Q.27 రాబర్ట్ క్రిస్ మరియు జెరెమీ ఒక పనిని వరుసగా 16, 48 మరియు 32 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. మొత్తం ముగ్గురూ కలిసి పనిని ప్రారంభించారు. రాబర్ట్ 2 రోజుల తర్వాత పనిని విడిచిపెట్టాడు మరియు క్రిస్ పని పూర్తి కావడానికి కేవలం 4 రోజుల ముందు పనిని విడిచిపెట్టాడు. పని పూర్తి కావడానికి పట్టే మొత్తం రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 18.4
 - ☒ B. 16.2
 - ☒ C. 17.7
 - ☒ D. 24.3

Q.28 ₹1,675 వద్ద ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువుని ₹1,273 కి అమ్మినచో, డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 25%
☒ B. 24%
☒ C. 22%
☒ D. 26%

Q.29 ఒక రెండంకెల సంఖ్య దాని అంకెల మొత్తానికి 7.75 రెట్లు ఉంటుంది. దాని అంకెలను రివర్స్ చేస్తే(త్రిప్పివేస్తే), ఆ సంఖ్య 54 తగ్గుతుంది. అసలు సంఖ్య ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 71
☒ B. 93
☒ C. 82
☒ D. 60

Q.30 30 మంది విద్యార్థులు ఉన్న తరగతిలో ఒక భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష జరిగింది. పద్నాలుగు మంది విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 98. మిగతా విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 54. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 71.6
☒ B. 74.5
☒ C. 64.6
☒ D. 76.9

Q.31 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(0.36)^2 - (0.04)^2}{1.6}$.

- Ans ☒ A. 0.08
☒ B. 0.8
☒ C. 1.8
☒ D. 1.2

Q.32 72.1 m ఎత్తైన భవనం పై నుండి, నేలపై ఉన్న కారుకు నిమ్మ కోణం 45° . భవనం అడుగుభాగం నుండి కారుకి దూరాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 81.2m
☒ B. 72.1m
☒ C. 124.73m
☒ D. 41.6m

Q.33 ఒక దుకాణదారుడు ₹750 కి ఒక కుర్చీని కొనుగోలు చేసి, దానిని 10% నష్టానికి అమ్మినచో, కుర్చీ అమ్మకపు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹710
☒ B. ₹640
☒ C. ₹675
☒ D. ₹740

Q.34 ఒక ట్రెపిజియం ఆకారపు క్షేత్రం 720 m^2 వైశాల్యం కలిగివుంది మరియు దాని సమాంతర భుజాల మధ్య లంబ దూరం 16 m. సమాంతర భుజాలలో ఒకటి మరొక సమాంతర భుజం కంటే 25% ఎక్కువగా ఉంటే, చిన్న సమాంతర భుజం పొడవు ____.

- Ans ☒ A. 30 m
☒ B. 50 m
☒ C. 40 m
☒ D. 60 m

Q.35 ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ఉద్యానవనం 34 m పొడవు మరియు 24 m వెడల్పు ఉంటుంది. దాని లోపల ఏకరీతి వెడల్పు గల మార్గం చుట్టూ గడ్డితో కూడిన పచ్చిక ఉంటుంది. మార్గం యొక్క వైశాల్యం 216 m^2 అయితే, గడ్డితో కూడిన పచ్చిక చుట్టుకొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 112 m
☒ B. 104 m
☒ C. 96 m
☒ D. 100 m

Q.36 అమిత్ మరియు దీక్ష కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹56,100 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹9,200 లో, అమిత్ వాటా ₹2,300 అయినచో, అమిత్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹12,370
☒ B. ₹14,870
☒ C. ₹14,025
☒ D. ₹14,690

Q.37 ఒక పుస్తకంలోని వరుసలలో ముద్రించబడిన 4 లైన్లలో 63 పదాలు ఉన్నచో, వేరే వరుసలలోని 64 లైన్లలో ఎన్ని పదాలు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 1012
☒ B. 1008
☒ C. 1018
☒ D. 1004

Q.38 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{80}$ లో ఎంత శాతం? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

- Ans ☒ A. 51.36%
☒ B. 72.73%
☒ C. 36.36%
☒ D. 46.36%

Q.39 35, 21, 25, 21, 35, 32, 32, 30, 20, 35, 34, 35, 34, 25, 35, 33 మరియు 25 అనే పరిశీలనల బాహుళికము:

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 35
☒ C. 21
☒ D. 32

Q.40 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేటుతో రుణాలు ఇచ్చాయి. రూపేష్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹5,00,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత రూపేష్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 71,000
☒ B. 71,500
☒ C. 69,500
☒ D. 70,000

Q.41 C అనేది 6 మరియు B ల తృతీయ అనుపాతం అని ఇవ్వబడినది. B అనేది మొదటి మూడు సరి సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయితే, C విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 21.9
☒ B. 23.39
☒ C. 24.0
☒ D. 26.31

Q.42 ఒక సంఖ్యలోని 20% ని 78 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. ఆ సంఖ్యలో 60%:

- Ans ☒ A. 68.5
☒ B. 78.5
☒ C. 88.5
☒ D. 58.5

Q.43 A, B మరియు Cలు ఒక పనిని వరుసగా 2, 12 మరియు 6 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేస్తే, అదే పనికి మూడింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.44 ఒక వ్యక్తి కొంత నిర్దిష్ట దూరంలో, నాలుగింట ఒక భాగంని 1 గంట 24 నిమిషాల్లో 5 km/hr వేగంతో మరియు మిగిలిన దూరాన్ని 6 km/hr వేగంతో పూర్తిచేస్తాడు. మొత్తం దూరాన్ని (km లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 6
☒ C. 8
☒ D. 10

Q.45 సూక్ష్మీకరించండి: $100^{0.25} \times 5^2 \times 2^4 \times \frac{1}{800^{0.5}} \times \sqrt{\frac{1}{5}}$

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 40
☒ C. 10
☒ D. 20

Q.46 సూక్ష్మీకరించండి: $37^2 - 36^2 + 35^2 - 34^2 + 33^2 - 32^2$

- Ans ☒ A. 211
☒ B. 207
☒ C. 197
☒ D. 200

Q.47 వాషింగ్ మెషిన్ ధర TV ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 64% పెరిగి, TV ధర 28% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 29.4% పెరుగుదల
☒ B. 30% తగ్గుదల
☒ C. 27.2% పెరుగుదల
☒ D. 27% తగ్గుదల

Q.48 793 m పొడవైన రైలు 90 km/hr వేగంతో నడుస్తోంది. 782 m పొడవైన ప్లాట్‌ఫామ్‌ను పూర్తిగా క్షయిం చేయడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 60 సెకన్లు
☒ B. 66 సెకన్లు
☒ C. 63 సెకన్లు
☒ D. 61 సెకన్లు

Q.49 రమేష్ మరియు సురేష్ వయస్సుల మొత్తం 52 సంవత్సరాలు. రమేష్ వయస్సు సురేష్ వయస్సుకి రెండు రెట్ల కంటే 4 సంవత్సరాలు ఎక్కువ అయినచో, సురేష్ వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 12 సంవత్సరాలు
☒ B. 15 సంవత్సరాలు
☒ C. 14 సంవత్సరాలు
☒ D. 16 సంవత్సరాలు

Q.50 ఒక డీలర్ ఒక బైక్ పై ప్రకటించిన ధర (అడ్వర్టైజ్డ్ ప్రైస్)పై 26% డిస్కంట్ ఇచ్చాక కూడా 40% లాభం పొందుతాడు. అతను బైక్ అమ్మకంపై ₹5,698 లాభం పొందితే, ప్రకటించిన ధర (అడ్వర్టైజ్డ్ ప్రైస్) ఎంత (₹ లో)?

- Ans ☒ A. 26,846
☒ B. 27,014
☒ C. 26,952
☒ D. 26,950

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$351 \div 3 + 284 \times 4 - 11 = ?$$

- Ans ☒ A. 996
☒ B. 999
☒ C. 993
☒ D. 991

Q.52 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు సంఖ్య ఏది?

$$24, 27, 35, 59, 107, 227, ?$$

- Ans ☒ A. 421
☒ B. 321
☒ C. 358
☒ D. 395

Q.53 టౌన్ A టౌన్ B కి ఉత్తరాన ఉంది. టౌన్ C టౌన్ A కి పశ్చిమాన ఉంది. టౌన్ D టౌన్ C కి దక్షిణాన ఉంది. టౌన్ E టౌన్ D కి తూర్పున ఉంది. టౌన్ B టౌన్ E కి ఆగ్నేయంలో ఉంది. టౌన్ A కి సంబంధించి టౌన్ E యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఆగ్నేయం
☒ B. నైరుతి
☒ C. ఈశాన్యం
☒ D. వాయువ్యం

Q.54 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

$$\text{LEX 14, OHA 23, RKD 32, UNG 41, XQJ 50, ?}$$

- Ans ☒ A. AMT 59
☒ B. AQM 59
☒ C. ATM 57
☒ D. ATM 59

Q.55 O, P, Q, R, W, X మరియు Y అనే వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరాసరి వరుసలో కూర్చున్నారు.

P కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P మరియు W మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W మరియు X మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. O కి తక్షణ ఎడమ వైపున R కూర్చున్నాడు. W కి Y తక్షణ పొరుగువాడు కాదు.
Q కి కుడివైపు ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☐ B. నలుగురు
☐ C. ముగ్గురు
☐ D. ఇద్దరు

Q.56 అభిషేక్ తన తరగతిలో పై నుండి 17వ ర్యాంక్ మరియు క్రింది నుండి 49వ ర్యాంక్ సాధిస్తే, అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☐ A. 66
☐ B. 64
☐ C. 63
☒ D. 65

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

58 51 44 37 30 ?

- Ans ☐ A. 21
☐ B. 25
☒ C. 23
☐ D. 22

Q.58 B, D, E, P, S, T మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు.
T కి తక్షణమే పైన W ఉంచబడింది. S కి తక్షణమే పైన D ఉంచబడింది. B కి పైన P మాత్రమే ఉంచబడింది.
W కి పైన రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. క్రింద నుండి మూడవ స్థానంలో D ఉంచబడలేదు.
E మరియు P మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. ఒకటి
☐ B. రెండు
☐ C. నాలుగు
☒ D. మూడు

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

12 23 34 45 56 ?

- Ans ☒ A. 67
☐ B. 61
☐ C. 65
☐ D. 63

Q.60 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు.
D కి ఎడమ వైపున A మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A మరియు C ల మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G మరియు F ల మధ్య B మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C కి G తక్షణ పొరుగువాడు కాదు.
G కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 4
☐ B. 2
☐ C. 3
☐ D. 1

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. EI-DG
☒ B. IM-HK
☒ C. MQ-LO
☒ D. BF-AC

Q.62 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

KIO : LFK
PER : QBN

Ans ☒ A. OGT : PDP
☒ B. KQL : LMH
☒ C. BGW : CDR
☒ D. UJK : VGF

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'by the way' ను 'ts rd ui' అని మరియు 'a long way' ను 'kl ui za' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'way' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

Ans ☒ A. ui
☒ B. rd
☒ C. kl
☒ D. ts

Q.64 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

HZC, LDG, PHK, TLO, ?

Ans ☒ A. XPR
☒ B. XQR
☒ C. XPS
☒ D. XQS

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'BIRD' ని '2739' గా మరియు 'DRIP' ని '3978' గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'P' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 9
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 3

Q.66 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని గుడ్లు కళాకారులు.

కొన్ని మామిడిపండ్లు కళాకారులు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని గుడ్లు మామిడిపండ్లు.

(II): కొందరు కళాకారులు గుడ్లు.

Ans

✓ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

✗ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

✗ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

✗ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.67 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

జాములన్నీ కోబ్రాలే.

కోబ్రాలన్నీ మ్యాట్లే.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని మ్యాట్లు కోబ్రాలు.

(II) జాములన్నీ మ్యాట్లే.

Ans

✗ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

✓ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

✗ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

✗ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans

✗ A. HFE

✓ B. MLJ

✗ C. GED

✗ D. ZXW

Q.69 టౌన్ F టౌన్ G కి ఉత్తరాన ఉంది. టౌన్ H టౌన్ F కి తూర్పున ఉంది. టౌన్ I టౌన్ H కి దక్షిణాన ఉంది. టౌన్ J టౌన్ I కి పశ్చిమాన ఉంది. టౌన్ G టౌన్ J కి నైరుతి దిశలో ఉంది. టౌన్ J కి సంబంధించి టౌన్ F స్థానం ఏమిటి?

Ans

✗ A. ఈశాన్యం

✓ B. వాయువ్యం

✗ C. నైరుతి

✗ D. ఆగ్నేయం

Q.70 8563546 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 3 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి నాల్గవ స్థానంలో ఏ అంకె ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 8
☒ D. 2

Q.71 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఇచ్చిన సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$22 D 55 A 5 C 14 B 8 = ?$$

- Ans ☒ A. 121
☒ B. 124
☒ C. 123
☒ D. 122

Q.72 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి తక్షణమే కుడి వైపు B కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు A ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు D ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి తక్షణమే కుడి వైపున G కూర్చున్నాడు. C కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు C ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 4.
☒ B. 3.
☒ C. 2.
☒ D. 1.

Q.73 క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 3 9 7 8 9 8 4 3 1 3 4 3 3 1 7 2 2 9 7 8 3 1 6 2 4 3 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 6
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.74 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 715, 906, 570, 853, 418 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక - పరిశీలించిన ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 13

Q.75 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో AHKO అనేది EKORకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QTAA అనేది UWEDకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, CCMJ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. GQWE
☒ B. GMJU
☒ C. GFQM
☒ D. GFQK

Q.76 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మొదటిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(10, 150, 5)
(8, 96, 4)

- Ans ☒ A. (12, 288, 6)
☒ B. (5, 54, 3)
☒ C. (7, 98, 3)
☒ D. (9, 162, 6)

Q.77 క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

WORD - WDRO - DROW
OATS - OSTA - STAO

- Ans ☒ A. GIVE - GEVI - EVIG
☒ B. PART - PRAT - TRAP
☒ C. HERD - EHRD - DERH
☒ D. FOUR - FORU - OURF

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'O - P # T @ G + V' అయితే O అనే వ్యక్తి Vకి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. కుమార్తె.
☒ B. తల్లి.
☒ C. భార్య.
☒ D. సోదరి.

Q.79 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 8 3 2 6 7 5 4 3 9 1 8 2 5 (కుడి)

ఏటిలో దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ D. ఒకటి

Q.80 క్రింది అక్షర, సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) £ \$ 9 3 4 9 7 £ % & # 7 3 1 8 7 5 * @ 4 £ \$ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంకేతం ఉంటేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 0
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 1

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 రాష్ట్ర దేశీయ మరియు ప్రపంచ వెదురు ఉత్పాదనని పెంచుతూ, రైతులకు సుస్థిర మరియు పర్యావరణానుకూల ఆదాయ వనరును అందించాలనే లక్ష్యంతో వెదురు పరిశ్రమ విధానం(బేంబూ ఇండస్ట్రీ పాలసీ), 2025ని అక్టోబర్ 2025లో ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఆమోదించింది?

- Ans
- ☒ A. పశ్చిమ బెంగాల్
 - ☒ B. మహారాష్ట్ర
 - ☒ C. త్రిపుర
 - ☒ D. తమిళనాడు

Q.82 2024 అవినీతి అవగాహన సూచికలో US కు ట్రాన్స్పారెన్సీ ఇంటర్నేషనల్ స్కోరు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 70
 - ☒ B. 62
 - ☒ C. 67
 - ☒ D. 65

Q.83 క్రింది వాటిలో, 2025 జూన్ లో అన్ని సేవింగ్స్ అకౌంట్ లకి కనీస బ్యాలెన్స్ ఆవశ్యకతని ఏ బ్యాంకు తొలగించింది?

- Ans
- ☒ A. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
 - ☒ B. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☒ C. కెనరా బ్యాంక్
 - ☒ D. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్

Q.84 మార్చి 2025లో నోటిఫై చేయబడినట్లుగా, దేశవ్యాప్తంగా IITలు, IISc మరియు కేంద్ర విశ్వవిద్యాలయాలు వంటి ప్రముఖ సంస్థలలో ఎన్ని DRDO ఇండస్ట్రీ అకాడెమియా సెంటర్స్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ (DIA-CoEలు) ఏర్పాటు చేయబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 15
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 5

Q.85 ఆర్థిక మరియు బీమా ప్రయోజనాలను అందించడానికి 2025 ఫిబ్రవరిలో ఇండో-టిబెటన్ బోర్డర్ పోలీసులతో ఈ క్రింది వాటిలో ఏ బ్యాంకు అవగాహన ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☒ A. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్
 - ☒ B. కెనరా బ్యాంక్
 - ☒ C. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☒ D. ఇండస్ ఇండ బ్యాంక్

Q.86 ఏప్రిల్ 2025లో నిర్వహించిన టైగర్ ట్రయంఫ్ డిఫెన్స్(Tiger Triumph defense) విన్యాసం భారతదేశం మరియు ఏ దేశం మధ్య నిర్వహించిన ఒక ఉమ్మడి విన్యాసం?

- Ans ☒ A. UK
☒ B. ఆస్ట్రేలియా
☒ C. ఫ్రాన్స్
☒ D. US

Q.87 జూన్ 2025లో, ది టెక్ ఫెయిర్ వివాటెక్(The tech fair VivaTech), 2025 క్రింది ఏ యూరోపియన్ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. బార్సిలోనా
☒ B. లిస్బన్
☒ C. బెర్లిన్
☒ D. పారిస్

Q.88 క్రింది వారిలో, విపత్తు ప్రమాద తగ్గింపు కోసం ఐక్యరాజ్యసమితి ససకావా(Sasakawa) అవార్డు 2025 ని ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. Dr. శేఖర్ మండే
☒ B. Dr. మృత్యుంజయ్ మోహాపాత్ర
☒ C. రణదీప్ గులేరియా
☒ D. Dr. సౌమ్య స్వామినాథన్

Q.89 వక్స్ (సవరణ) చట్టం, 2025 ప్రకారం, రాష్ట్ర వక్స్ బోర్డులలో ఎంతమంది ముస్లిం మహిళలను తీసుకోవాలి?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఒకరు

Q.90 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో రాబోయే ఐదు సంవత్సరాలలో ప్రభుత్వ పాఠశాలల్లో ఎన్ని అటల్ టీంకరింగ్ ల్యాబ్‌లను ఏర్పాటు చేయనున్నట్లు ప్రకటించారు?

- Ans ☒ A. 50,000
☒ B. 20,000
☒ C. 30,000
☒ D. 40,000

Q.91 మే 2025లో, నావికా సాగర్ పరిక్రమ II మిషన్ కింద భారత నావికాదళానికి చెందిన ఇద్దరు మహిళా అధికారులు ప్రపంచాన్ని చుట్టివచ్చిన ఒక మైలురాయి ప్రయాణాన్ని పూర్తి చేసిన నౌక పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. INS ఇందిరా
☒ B. INS భాగమతి
☒ C. INS తారినీ
☒ D. INS సరోజిని

Q.92 అహల్యాబాయి హోల్కర్ జన్మించిన ఏ గ్రామంలో ఆమె 300వ జయంతిని పురస్కరించుకుని 2025 మేలో మహారాష్ట్ర మంత్రివర్గం ప్రత్యేక సమావేశాన్ని నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. పైథాన్(Paithan)
☒ B. నాసిక్(Nashik)
☒ C. చోండి(Chondi)
☒ D. మహేశ్వర్(Maheshwar)

Q.93 జూన్ 2025 నాటికి, ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రానికి ఉప ముఖ్యమంత్రిగా అయినటువంటి నటుడు మరియు రాజకీయ నాయకుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. పవన్ కళ్యాణ్
☐ B. బాలకృష్ణ
☐ C. చిరంజీవి
☐ D. ప్రకాష్ రాజ్

Q.94 తోషికాజు యమనిసి ఫిబ్రవరి 2025లో ఏ ఈవెంట్లో క్రొత్త ప్రపంచ రికార్డును నెలకొల్పారు?

- Ans ☐ A. 10 km రేస్ వాక్
☒ B. 20 km రేస్ వాక్
☐ C. 5 km రేస్ వాక్
☐ D. 50 km రేస్ వాక్

Q.95 మేజర్ థ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డును 2025లో భారత రాష్ట్రపతి ద్రౌపది ముర్ము క్రింది ప్రముఖ షూటర్లలో ఎవరికి ప్రధానం చేశారు?

- Ans ☒ A. మనూ భాకర్
☐ B. రుబీనా ప్రాస్నిన్
☐ C. సరబ్జిత్ సింగ్
☐ D. మోనా అగర్వాల్

Q.96 క్రింది వాటిలో, ఏప్రిల్ 2025లో భారతదేశంలో 107వ జాతీయ ఉద్యానవనంగా అయినది ఏది?

- Ans ☒ A. సిమిలిపాల్ (Similipal)
☐ B. గోరుమారా (Gorumara)
☐ C. భితర్కానికా (Bhitarkanika)
☐ D. దుధ్వా (Dudhwa)

Q.97 2025 ఆసియా రెజ్లింగ్ ఛాంపియన్షిప్లో మనీషా భన్వాలా క్రింది ఏ బరువు(వెయిట్) విభాగంలో స్వర్ణ పతకాన్ని గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. 62 kgలు
☐ B. 59 kgలు
☐ C. 53 kgలు
☐ D. 76 kgలు

Q.98 మే 2025లో, అరుణాచల్ ప్రదేశ్లోని లెపరాడా(Leparada) జిల్లాలో అధికారికంగా నమోదు చేయబడిన యుథాలియా మలక్కాన(Euthalia malaccana), క్రింది వాటిలో దేనికి చెందిన ఒక కొత్త జాతి?

- Ans ☐ A. డ్రాగన్ ఫ్లై(తూనీగ)
☐ B. గ్రాస్ హాపర్(మిడత)
☐ C. లోకస్ట్(జిట్టిమిడత)
☒ D. సీతాకోకచిలుక

Q.99 ఇస్రో తన మానవ అంతరిక్షయాన ప్రయత్నాలను ప్రాముఖ్యపరుస్తూ 2025 ని ఏ ప్రత్యేక సంవత్సరంగా ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. గగన్యాన్ సంవత్సరం(గగన్యాన్ ఇయర్)
☐ B. అంగారక సంవత్సరం(మార్స్ ఇయర్)
☐ C. సౌర సంవత్సరం(సోలార్ ఇయర్)
☐ D. చంద్ర సంవత్సరం(మూన్ ఇయర్)

Q.100 2025 జూన్ 10 నాటికి, భారతదేశం అంతటా ₹3,124.12 కోట్ల విలువ చేసే ఎన్ని నూతన క్రీడా మౌలిక సదుపాయాల ప్రాజెక్టులు ఆమోదించబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. 250
 - ☒ B. 326
 - ☒ C. 300
 - ☒ D. 350



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	09/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 3 kgల ద్రవ్యరాశి ఉన్న బంతిని 6 m ఎత్తుకు ఎత్తినచో, దాని స్థితి శక్తి _____.
 $g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి.

- Ans ☒ A. 1.8 J
☒ B. 20 J
☒ C. 180 J
☒ D. 200 J

Q.2 క్రింది వాటిలో చర్య-ప్రతిచర్య(యాక్షన్-రియాక్షన్) జతకు ఒక ఉదాహరణ కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. తుపాకీ వెనుకకు రీకాయిల్ అయి, బుల్లెట్ ముందుకు కదలడం
☒ B. ఈతగాడు నీటిని వెనుకకు నెట్టివేయడం మరియు నీరు ఈతగాడిని ముందుకు నెట్టివేయడం.
☒ C. బ్యాట్ బంతిపై బలం విడుదల చేయడం మరియు బంతి బ్యాట్ను బలాన్ని విడుదల చేయడం.
☒ D. కారు మీద ఇంజన్ బలం మరియు కారు ముందుకు కదలడం

Q.3 ఒక విద్యార్థి ఒక గాఢ అమ్మనికీ త్వరితగతిన నీటిని కలిపితే, ఏమి జరిగే అవకాశం ఉంది?

- Ans ☒ A. ద్రావణం చింది కాలే గాయాలకు కారణం కావచ్చు.
☒ B. ద్రావణం చల్లగా మారుతుంది.
☒ C. అష్టం ఘనీభవిస్తుంది.
☒ D. ఏమీ జరగదు.

Q.4 కొబ్బరి పొట్టులో ఏ మొక్కల కణజాలం ఎక్కువగా కనిపిస్తుంది, మరియు దాని ప్రధాన విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దారువు-నీరు మరియు ఖనిజాలను నిర్వహిస్తుంది
☒ B. కోలెన్కిమా(స్థూలకోణ కణజాలం)-వశ్యతను అందిస్తుంది
☒ C. పారెన్కిమా(మృదు) కణజాలం - ఆహార నిల్వ కొరకు
☒ D. స్క్లెరెన్కిమా(ధృఢకణ సంతతి) - బలం మరియు కారిన్యము(రిజిడిటీ)ని అందిస్తుంది

Q.5 కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ అనేది గాలిలోని కార్బన్ డయాక్సైడ్ తో నెమ్మదిగా చర్యని జరిపి వెల్ల వేసే (వైట్ వాషింగ్) ప్రయోజనానికి ఉపయోగించబడే ఏ సమ్మేళనం యొక్క పలుచని పొరను ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. CaO
☒ B. Ca(HCO₃)₂
☒ C. CaCO₃
☒ D. CaSO₄

Q.6 మొక్కలపై దాడి చెయ్యడానికి చీడపురుగులు ఉపయోగించని విధానాన్ని గుర్తించండి.

- Ans ☒ A. వేరు, కాండం మరియు పత్రాలను కత్తిరించడం ద్వారా
☒ B. కణ రసాన్ని పీల్చుకోవడం ద్వారా.
☒ C. కాండం మీద పాకడం ద్వారా
☒ D. కాండం మరియు పండ్లలోకి తోలుచుకొని వెళ్ళడం ద్వారా

Q.7 ఒక పక్షి పైచైపుకి ఎగరడానికి తన రెక్కలను క్రిందివైపుకి ఊపినప్పుడు నిమగ్నమయ్యే బలాలను ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. రెక్కలు కొట్టడం అనేది చర్య, మరియు పక్షిని క్రిందికి లాగే గురుత్వం అనేది ప్రతిచర్య
☒ B. పక్షి బరువు చర్య బలంగా పనిచేస్తుంది, మరియు గాలి ప్రతిచర్య బలాన్ని అందిస్తుంది.
☒ C. పక్షి గాలిని క్రిందికి నెట్టివేస్తుంది, కానీ దానిపై సమానం కానీ మరియు వ్యతిరేక బలం పనిచేయదు
☒ D. గాలిలో రెక్కలను క్రిందివైపుకి నెట్టడం(పుష్) అనేది చర్య, మరియు రెక్కలపై గాలి ఉత్పత్తి చేసే లిఫ్ట్ అనేది ప్రతిచర్య.

Q.8 ఒక వస్తువు భూమి వైపు పడిపోతున్నప్పుడు దాని త్వరణానికి కారణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అయస్కాంత బలం
☒ B. భూమి యొక్క గురుత్వాకర్షణ బలం(శక్తి)
☒ C. గాలి నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)
☒ D. ఘర్షణ

Q.9 ఘనపదార్థాలకు సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది సరైనది?

- a. ఖచ్చితమైన ఆకారం
b. స్థిరీకరించబడిన దృఢత్వం(రిజిడిటీ)
c. ఘనపరిమాణం

- Ans ☒ A. a మరియు b మాత్రమే
☒ B. a, b మరియు c
☒ C. a మరియు c మాత్రమే
☒ D. b మరియు c మాత్రమే

Q.10 ఒక యానకం యొక్క పరమ వక్రీభవన గుణకం ఇలా నిర్వచించబడింది:

- Ans ☒ A. యానకంలో కాంతి వేగం మరియు గాలిలో కాంతి వేగం నిష్పత్తిగా
☒ B. ఒక యానకంలో కాంతి వేగం మరియు మరొక యానకంలో కాంతి వేగం నిష్పత్తిగా
☒ C. శూన్యంలో కాంతి వేగం మరియు యానకంలో కాంతి వేగం నిష్పత్తిగా
☒ D. యానకంలో కాంతి వేగం మరియు శూన్యంలో కాంతి వేగం నిష్పత్తిగా

Q.11 ఓమ్ నియమం ఏ పరిస్థితి కింద చెల్లుబాటు అవుతుంది?

- Ans ☒ A. ఏదైనా ఉష్ణోగ్రత వద్ద అన్ని పదార్థాల కోసం
☒ B. అర్ధవాహకాలకి మాత్రమే
☒ C. అధిక ఉష్ణోగ్రతల వద్ద ఇన్సులేటర్(విద్యుద్బంధకం) కోసం మాత్రమే
☒ D. స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద లోహపు వాహకాలకి మాత్రమే

Q.12 కటక సూత్రం దేనిచే ఇవ్వబడుతుంది:

- Ans ☒ A. $1/f = 1/v - 1/u$
☒ B. $f = v + u$
☒ C. $1/f = u/v$
☒ D. $f = uv$

Q.13 ఒక ద్రవని తరంగం యొక్క ఆవర్తన కాలం T అయితే, $1/T$ దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. తరంగదైర్ఘ్యం (λ)
☒ B. కంపన పరిమితి (A)
☒ C. వడి (V)
☒ D. పౌనఃపున్యం (V)

Q.14 కార్బన్ పొడవైన గొలుసులు(చెయిన్లు)ను ఏర్పరచగలదు ఎందుకనగా, ఇది _____ని ప్రదర్శిస్తుంది మరియు _____ని చూపుతుంది.

- Ans ☒ A. ద్వి బంధం; త్రి బంధం
☒ B. ట్రైవాలెంట్; శృంఖల సామర్థ్యం(కేటేనేషన్)
☒ C. చతుస్సంయోజనీయత(టెట్రావాలెన్స్); శృంఖల సామర్థ్యం(కేటేనేషన్)
☒ D. రుణవిద్యుదాత్మకత(ఎలక్ట్రోనెగిటివిటీ); చతుస్సంయోజనీయత(టెట్రావాలెన్స్)

Q.15 హైడ్రోజన్ పరమాణువు యొక్క సుమారు వ్యాసార్థాలు(వ్యాసార్థం):

- Ans ☒ A. 10 -8 m
☒ B. 10 -9 m
☒ C. 10 -10 m
☒ D. 10 -7 m

Q.16 పుష్పించే మొక్కలలో, బీజాకోశంలోని మగ మరియు ఆడ సంయోగబీజాల సంతానాన్ని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. అంకురోత్పత్తి
☒ B. ఫలదీకరణం
☒ C. బాప్టోత్సేకం
☒ D. పరాగసంపర్కం

Q.17 ముడిఖనిజం నుండి మలినాలను తొలగించడానికి ప్రసిద్ధిగాంచిన ప్రక్రియ ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రగలనం.
☒ B. సాంద్రీకరణం.
☒ C. శోధనం
☒ D. భర్జనం.

Q.18 పుష్పించే మొక్కలలో విత్తనాలు ఏర్పడుట మరియు మెచ్చ్యరేషన్(పరిపక్వత)కి తక్షణమే తరువాత ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. విత్తన విక్షేపణం(సీడ్ డిస్పర్సల్)
☒ B. విత్తనాల అంకురోత్పత్తి(సీడ్ జెర్మినేషన్)
☒ C. పరాగసంపర్కం
☒ D. ఫలదీకరణం

Q.19 మానవ శరీరంలో అతి పొడవైన కణం _____.

- Ans ☒ A. ఫ్లెట్టెట్
☒ B. మజిల్ ఫైబర్ (కండర కణజాలాలు)
☒ C. న్యూరాన్(నాడీ కణం)
☒ D. ఆప్టియోసైట్స్ (ఎముక కణము)

Q.20 ప్లాస్మా త్వచం _____ తో కూడి ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. DNA మరియు లిపిడ్లు
☒ B. లిపిడ్లు మరియు ప్రోటీన్లు(మాంసకృత్తులు)
☒ C. ప్రోటీన్లు(మాంసకృత్తులు) మరియు చక్కెరలు
☒ D. చక్కెరలు మరియు లిపిడ్లు

Q.21 ఒక తుల్య రసాయన సమీకరణంలో, ప్రతి మూలకం యొక్క మొత్తం పరమాణువుల సంఖ్య అనునది:

- Ans ☒ A. రెండు వైపులా సమానంగా ఉంటుంది
☒ B. క్రియాజనకం వైపు ఎక్కువగా ఉంటుంది
☒ C. ఎల్లప్పుడూ మారుతూ ఉంటుంది
☒ D. క్రియాజన్యం వైపు ఎక్కువగా ఉంటుంది

Q.22 నీటిలో చక్కెరను కరిగించినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. చక్కెర కణాలు అడుగున స్థిరపడతాయి.
☒ B. చక్కెర కణాలు నీటి కణాల మధ్య ఖాళీలని ఆక్రమిస్తాయి.
☒ C. నీరు ఆవిరైపోతుంది
☒ D. చక్కెర నీటితో చర్య జరుపుతుంది

Q.23 క్రింది గర్భనిరోధక సాధనాలు/పద్ధతులలో ఏది ఎయిడ్స్ వంటి STDలు (లైంగికంగా సంక్రమించే వ్యాధులు) వ్యాప్తి చెందకుండా నిరోధిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వాస్టెక్స్/ట్యూబెక్స్
☒ B. కాపర్ T
☒ C. కండోమ్లు
☒ D. నోటి మాత్రలు

Q.24 ఒక విద్యుత్ బల్బు 8 నిమిషాలకి 0.15A కరెంట్ తీసుకుంటుంది(ద్రా చేస్తుంది). ఈ సమయంలో వలయం గుండా ఎంత విద్యుదావేశం ప్రవహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. 72C
☒ B. 72A
☒ C. 720C
☒ D. 1. 2C

Q.25 జైవిక ప్రక్రియల ద్వారా విచ్ఛిన్నమయ్యే పదార్థాలు ఇలా పిలువబడతాయి:

- Ans ☒ A. జీవవిచ్ఛిన్నకర రహిత
☒ B. జీవవిచ్ఛిన్నకర
☒ C. సింథటిక్
☒ D. లోహ

Section : Mathematics

Q.26 అలీ మరియు అహ్మద్ ల మొత్తం వయస్సు కంటే హసన్ మరియు అలీల మొత్తం వయస్సు 12 సంవత్సరాలు ఎక్కువ అయినచో, హసన్ కంటే అహ్మద్ ఎన్ని సంవత్సరాలు చిన్నవాడు?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 11

Q.27 130 m మరియు 190 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 96 km/hr మరియు 48 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగంగా ప్రయాణించే రైలుకి నెమ్మదిగా ప్రయాణించే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 24 సెకన్లు
☒ B. 18 సెకన్లు
☒ C. 8 సెకన్లు
☒ D. 9 సెకన్లు

Q.28 చతుర్భుజి PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజి లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 28^\circ$. $\angle P$ నుండి $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 3 : 4 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 13°
☒ B. 6°
☒ C. 8°
☒ D. 3°

Q.29 ఒక వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర మరియు అమ్మకపు ధరల మధ్య భేదం ₹480. కొనుగోలు ధరపై లాభం 20% అయితే, వస్తువు యొక్క అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹2,000
☒ B. ₹2,880
☒ C. ₹2,500
☒ D. ₹2,400

Q.30 రైల్వే ట్రాక్ పక్కన పరుగెత్తుతున్న ఇద్దరు వ్యక్తులను ఒక రైలు దాటుతుంది. మొదటి వ్యక్తి 12.6 km/hr వేగంతో, రెండవ వ్యక్తి 25.2 km/hr వేగంతో పరిగెడుతున్నాడు. రైలుకి మొదటి వ్యక్తిని దాటడానికి 16.8 సెకన్లు మరియు రెండవ వ్యక్తిని దాటడానికి 22.4 సెకన్లు పడుతుంది. ఇద్దరూ రైలు వెళ్ళే అదే దిశలో పరుగెడుతున్నట్లైతే, రైలు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 62 km/hr
☒ B. 63 km/hr
☒ C. 60 km/hr
☒ D. 59 km/hr

Q.31 కిరణ్ మరియు మహేష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉంది మరియు వారు ప్రతి నెలా ₹78,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, కిరణ్ నెలవారీ ఆదాయం (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 1,94,000
☒ B. 2,73,000
☒ C. 1,96,000
☒ D. 1,95,000

Q.32 ఒక భిన్నం యొక్క లవానికి 3 కలిపితే అది 1 అవుతుంది మరియు భిన్నం యొక్క హారానికి 4 కలిపితే అది $\frac{4}{5}$ అవుతుంది. అసలు భిన్నం యొక్క లవ హారాల లబ్ధం ఎంత?

- Ans ☒ A. 886
☒ B. 688
☒ C. 896
☒ D. 868

Q.33 10 మంది మహిళల బృందం 20 రోజుల్లో ఒక డిజైన్ చేరను నేయగలదు. 4 రోజుల తర్వాత, 20 మంది మహిళల మరొక బృందం వారితో కలిసి అదే చీరపై పని చేస్తుంది. ఇంకా ఎన్ని రోజుల్లో చీర పూర్తిగా నేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. $5\frac{1}{3}$ రోజులు
☒ B. 10 రోజులు
☒ C. $10\frac{1}{2}$ రోజులు
☒ D. $6\frac{4}{11}$ రోజులు

Q.34 210 m ఎత్తున్న ఒక ఓడ తెరచాప శీర్ష భాగం నుండి, పడవ యొక్క నిమ్న కోణం 60° గా గమనించినట్లయితే, ఓడ నుంచి పడవకు ఉన్న దూరాన్ని (m లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $70\sqrt{2}$
☒ B. $60\sqrt{2}$
☒ C. $60\sqrt{3}$
☒ D. $70\sqrt{3}$

Q.35 ఒక వస్తువు యొక్క మార్కెడ్ ప్రైస్ (ప్రకటిత ధర) దాని కొన్ని ధర కంటే 41% ఎక్కువగా నిర్ణయించబడింది. వ్యాపారి ఆ వస్తువును మార్కెడ్ ప్రైస్ (ప్రకటిత ధర) కంటే 13% తక్కువకు అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం (1 దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి):

- Ans ☒ A. 21.8%
☒ B. 25.4%
☒ C. 22.7%
☒ D. 26.3%

Q.36 A మరియు B కలిసి పనిచేస్తూ ఒక పనిని 4 రోజుల్లో చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 36 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 4.5
☒ C. 9
☒ D. 12

Q.37 ఫలిత సంఖ్య 12 ద్వారా భాగించబడేలా, 3×760 సంఖ్యలో * కి అతి తక్కువ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 5
☒ D. 0

Q.38 58, 13, 74, 38, 98, 36, 43, 39 మరియు 42 అనే పరిశీలనల యొక్క అంకగణిత సగటు:

- Ans ☒ A. 43
☒ B. 53
☒ C. 49
☒ D. 51

Q.39 మొదటి 9 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

- Ans ☒ A. 101
☒ B. 96
☒ C. 100
☒ D. 102

Q.40 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{90}$ లో ఎంత శాతం? (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. 40.91%
☒ B. 81.82%
☒ C. 55.91%
☒ D. 50.91%

Q.41 క్రింది దత్తాంశం నుండి బాహుళికముని లెక్కించండి.

నిర్బంధ రోజులు	7	8	9	10	11
రోగుల సంఖ్య	5	7	8	6	4

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 9
☒ C. 10
☒ D. 11

Q.42 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 11% డిస్కాంట్ ని ఇచ్చాక, దానిని ₹41,207 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ని కనుగొనండి(₹ లో).

- Ans ☒ A. 46,148
☒ B. 46,276
☒ C. 46,300
☒ D. 46,363

Q.43 A మరియు B అను రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% చొప్పున రుణాలు అందించాయి. రాకేష్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹2,20,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తరువాత రాకేష్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 36 700
☒ B. 36 200
☒ C. 35 200
☒ D. 34 700

Q.44 $(2x-1)^2 - (x-4)(x+4)$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. $3x^2 - 4x + 17$
☒ B. $3x^2 + 4x + 17$
☒ C. $2x^2 - 4x + 17$
☒ D. $3x^2 - 4x + 15$

Q.45 మూడు సంఖ్యలు 2 : 17 : 19 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఈ సంఖ్యల మొత్తం 7752 అయినచో, మధ్యలోని సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3470
☒ B. 3468
☒ C. 3465
☒ D. 3469

Q.46 విలువ కట్టండి: $60 - [12 \div (2 + 1) + 4 \times 2]$

- Ans ☒ A. 49
☒ B. 50
☒ C. 48
☒ D. 46

Q.47 వాషింగ్ మెషిన్ ధర TV ధర కంటే 40% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 51% పెరిగి, TV ధర 15% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 7 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8% తగ్గుదల
☒ B. 5% తగ్గుదల
☒ C. 4.8% పెరుగుదల
☒ D. 5.2% పెరుగుదల

Q.48 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు దాని వెడల్పుకు రెట్టింపు. దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 12 cm అయితే, పొడవు మరియు వెడల్పులని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. పొడవు = 6 cm మరియు వెడల్పు = 3 cm
☒ B. పొడవు = 2 cm మరియు వెడల్పు = 4 cm
☒ C. పొడవు = 3 cm మరియు వెడల్పు = 6 cm
☒ D. పొడవు = 4 cm మరియు వెడల్పు = 2 cm

Q.49 అతిపెద్ద సంభావ్య శంకువు అనేది 21 cm భుజం కలిగి ఉన్న ఘనమైన ఘనాకార చెక్క నుండి చెక్కబడింది. మిగిలిన చెక్క ఘన పరిమాణం (cm³ లలో) ఎంత?

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ ని ఉపయోగించండి}\right)$$

- Ans ☒ A. 6125.5
☒ B. 6835.5
☒ C. 5940.5
☒ D. 7240.3

Q.50 మొత్తం కలర్ బ్లాకుల సంఖ్య 8360. ఎరుపు బ్లాకు మరియు నీలం బ్లాకుల నిష్పత్తి 1 : 3 మరియు నీలం బ్లాకు మరియు పసుపు బ్లాకు నిష్పత్తి 7 : 4 అయితే, ఎన్ని పసుపు బ్లాకులు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2508
☒ B. 2495
☒ C. 2598
☒ D. 2494

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 రవీంద్ర పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేశాక, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 5 km
☒ B. తూర్పు వైపు 7 km
☒ C. ఉత్తరం వైపు 5 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 15 km

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో KOJM అనేది QUPS కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, OSNQ అనేది UYTW కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో GKFI అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. MQLO
☒ B. QMLO
☒ C. QMOL
☒ D. MQOL

Q.53 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

79 104 129 154 179 ?

- Ans ☒ A. 215
☒ B. 210
☒ C. 204
☒ D. 199

Q.54 ఇచ్చిన సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 8 2 6 4 7 3 5 1 9 8 3 7 2 6 5 9 1 4 8 7 2 6 9 3 5 8 (కుడి).

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి అంకె ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. మూడు
 - ☒ B. ఐదు
 - ☒ C. రెండు
 - ☒ D. నాలుగు

Q.55 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులైన A, B, C, D, E, F, G మరియు H లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు E మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. H కి ఎడమ వైపున నుండి లెక్కించినప్పుడు H మరియు E మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. H కి తక్షణ ఎడమ వైపున D కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ పొరుగు కాదు. G కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. H కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans
- ☒ A. F
 - ☒ B. B
 - ☒ C. G
 - ☒ D. A

Q.56 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని వాలెట్లు బ్యాంకులు.

అన్ని బ్యాంకులు వాల్టలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని వాల్టలు బ్యాంకులు.

(II): అన్ని వాలెట్లు వాల్టలు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ రెండూ అనుసరించవు.
 - ☒ B. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
 - ☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
 - ☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.57 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. B కి పైన C మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. B మరియు F మధ్య E మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. A కి క్రింద G మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. F కి క్రింద ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 1

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షరాల సమూహం ఏది?

గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. VZS
 - ☒ B. SWP
 - ☒ C. EIB
 - ☒ D. PTN

Q.59 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 783 791 531 563 594 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక - అన్ని పరిక్రియలను ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 11
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 12

Q.60 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో KOJL అనేది RVQS కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MQLN అనేది TXSU కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో OSNP అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. ZVWU
 - ☒ B. VZUW
 - ☒ C. ZVUW
 - ☒ D. VZWU

Q.61 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 41 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, మోహన్ ఎడమ చివర నుండి 10వ స్థానంలో ఉన్నాడు. రాహుల్ మోహన్ కి కుడివైపున 9వ స్థానంలో కూర్చుంటే, వరుసలో కుడి చివర నుండి రాహుల్ ఏ స్థానంలో ఉన్నాడు?

- Ans
- ☒ A. 21వ
 - ☒ B. 22వ
 - ☒ C. 24వ
 - ☒ D. 23వ

Q.62 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

అన్ని హ్యూమర్లు సూక్ష్మద్రైవర్లు.

కొన్ని సూక్ష్మద్రైవర్లు రెంచ్లు.

రెంచ్లు ఏవీ ప్లయర్లు కావు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని ప్లయర్లు సూక్ష్మద్రైవర్లు.

(II): కొన్ని రెంచ్లు హ్యూమర్లు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే సత్యం
 - ☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ సత్యం కాదు
 - ☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే సత్యం
 - ☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ సత్యం

Q.63 క్రింద ఇచ్చిన త్రయాలలో, ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

CLUB - LCUB - CUBL

SEAT - ESAT - SATE

- Ans
- ☒ A. TWIN - WTIN - WINT
 - ☒ B. HOME - OHME - EOMH
 - ☒ C. PALE - APLE - PLEA
 - ☒ D. GROW - GORW - WORG

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు'
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
'A × B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B భార్య'
'A ÷ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'D × F + G + H - J' అయితే D అనే వ్యక్తి J కి ఏమవుతారు?

Ans ☒ A. సోదరుని కుమార్తె
☒ B. కుమార్తె
☒ C. భార్య
☒ D. సోదరుని భార్య.

Q.65 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి ఎడమ చివరన W కూర్చున్నాడు. Z మరియు W మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు కూర్చున్నారు. Z కి V తక్షణ పొరుగువాడు. V కి X తక్షణ పొరుగువాడు. W మరియు Y మధ్య సరిగ్గా ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ఎవ్వరూ లేరు
☒ D. ఒక్కరు

Q.66 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

7 16 27 40 55 ?

Ans ☒ A. 60
☒ B. 70
☒ C. 72
☒ D. 62

Q.67 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలు అన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 8 3 7 1 2 5 9 6 3 7 8 2 4 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. VR-WU
☒ B. PL-QN
☒ C. TP-UR
☒ D. RN-SP

Q.69 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$15 + 17 \div 27 \times 3 - 10 = ?$$

- Ans ☒ A. -126
☒ B. -130
☒ C. -127
☒ D. -128

Q.70 తోపి పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపుగా 70 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 45 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 78 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 76 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపుకి 32 km
☒ B. దక్షిణం వైపుకి 33 km
☒ C. ఉత్తరం వైపుకి 30km
☒ D. ఉత్తరం వైపుకి 31km

Q.71 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$92 D 9 C 96 A 12 B 7 = ?$$

- Ans ☒ A. 193
☒ B. 143
☒ C. 139
☒ D. 133

Q.72 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఇచ్చిన సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$41 C 12 A 6 D 5 B 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 34
☒ C. 33
☒ D. 31

Q.73 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

FGH BCD XYZ TUV ?

- Ans ☒ A. PRO
☒ B. POR
☒ C. PRQ
☒ D. PQR

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'elbow yield apple' ను 'tr ss jw' అని మరియు 'apple case barn' ను 'ss rz jn' అని కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'apple' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. rz
☒ B. tr
☒ C. ss
☒ D. jw

Q.75 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాల ఆధారంగా ఉంటుంది.

COP, TIK, ANY, CAN, OWN

ప్రతి పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో తదుపరి అక్షరానికి మార్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన ఎన్ని పదాలలో అచ్చు ఏదీ ఉండదు?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. ఒకటి

Q.76 A, B, C, D, W, X మరియు Y అనే వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. W మరియు Y ల మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి తక్షణమే ఎడమ వైపు A కూర్చున్నాడు. B కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చలేదు. B మరియు A ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి తక్షణమే కుడి వైపు X కూర్చున్నాడు. C మరియు X ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'lime card river' ను 'du kt bv' గా మరియు 'river child judge' ను 'rr xi kt' గా కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'river' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. bv
☒ B. du
☒ C. rr
☒ D. kt

Q.78 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

OSW 24, GKO 35, YCG 46, QUY 57, IMQ 68, ?

- Ans ☒ A. AEI 78
☒ B. AEI 79
☒ C. AOI 79
☒ D. AIE 79

Q.79 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

710 712 708 714 706 716 ?

- Ans ☒ A. 720
☒ B. 704
☒ C. 718
☒ D. 708

Q.80 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(18, 324, 1)

(7, 71, 23)

- Ans ☒ A. (22, 501, 13)
☒ B. (1, 30, 25)
☒ C. (44, 1955, 15)
☒ D. (22, 505, 22)

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025లో కన్నుమూసిన ప్రముఖ ఫ్యాషన్ డిజైనర్ జార్జియో అర్మానీ(Giorgio Armani) జాతీయత ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అమెరికన్
☒ B. స్పానిష్
☒ C. ఫ్రెంచ్
☒ D. ఇటాలియన్

Q.82 క్రింది వాటిలో, 2025 లో శామిక శక్తికి సాధికారత కల్పించడానికి 'నెక్స్ట్ లీప్' ('Next LEAP) అనే అతిపెద్ద సిబ్బంది అరోజిమెంటు(నిమగ్న) కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించిన బ్యాంకు ఏది?

- Ans ☒ A. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
☒ B. ఇండియన్ బ్యాంక్
☒ C. కెనరా బ్యాంకు
☒ D. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.83 జూన్ 2025లో చెన్నైలో కేంద్ర గ్రామీణాభివృద్ధి సహాయ మంత్రి ఎన్ని సెంటర్స్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ (CoE) లను ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. 300
☒ B. 200
☒ C. 400
☒ D. 100

Q.84 ఆరోగ్య మంత్రిత్వ శాఖ ప్రకారం, ఏప్రిల్ 2025 నాటికి 36 కోట్లకు పైగా రోగులకు సేవలందించిన టెలిమెడిసిన్ ప్లాట్‌ఫామ్ ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రాక్టో (Practo)
☒ B. అపోలో టెలిహెల్త్ (Apollo Telehealth)
☒ C. ఈసంజీవని (eSanjeevani)
☒ D. ఎంఫైన్ (Mfine)

Q.85 ఫిబ్రవరి 2025లో, NDRF ఏ జిల్లాలో హిమపాత రక్షణ కార్యకలాపాలను ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. సిమ్లా
☒ B. షిల్లాంగ్
☒ C. చమోలి
☒ D. ఉత్తరకాశి

Q.86 SMILE-B (సప్లై ఫర్ మాస్టినలైజ్ ఇండివిజ్యువల్స్ ఫర్ లైఫ్ సుడ్ ఆండ్ ఎంటర్ప్రైజ్-బెగింగ్) పథకం అమలును బలోపేతం చేయడానికి కేంద్ర సామాజిక న్యాయం మరియు సాధికారత మంత్రిత్వ శాఖ జూలై 2025లో నిర్వహించిన జాతీయ వర్క్ షాప్ క్రింది ఏ నగరంలో నిర్వహించబడినది?

- Ans
- ☐ A. లక్నో
 - ☐ B. జైపూర్
 - ☐ C. పాట్నా
 - ☒ D. ఇండోర్

Q.87 2025 మే 24న 10వ నీతి ఆయోగ్ పాలక మండలి(గవర్నింగ్ కౌన్సిల్) సమావేశానికి ఎవరు అధ్యక్షత వహించారు?

- Ans
- ☐ A. మనోహర్ లాల్ ఖట్టర్
 - ☐ B. అమిత్ షా
 - ☐ C. జె. పి. నడ్డా
 - ☒ D. నరేంద్ర మోడీ

Q.88 2025 ఆగస్టులో, భారతదేశ ఎలక్ట్రిక్ మొబిలిటీ ట్రాన్సిషన్ కు సవాళ్లు మరియు కీలక దశలను అంచనా వేస్తూ 'అన్ లాకింగ్ ఎ \$200 బిలియన్ ఆపర్చునిటీ: ఎలక్ట్రిక్ వెహికల్స్ ఇన్ ఇండియా' అనే నివేదికను _____ విడుదల చేసింది.

- Ans
- ☒ A. నీతి ఆయోగ్
 - ☐ B. భారీ పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ C. బ్యూరో ఆఫ్ ఎనర్జీ ఎఫిషియెన్సీ
 - ☐ D. రోడ్డు రవాణా మరియు రహదారుల మంత్రిత్వ శాఖ

Q.89 2025లో 'వికసిత్ భారత్ సంకల్ప యాత్ర' ప్రచారానికి ప్రసిద్ధి చెందిన భారతీయ రాజకీయ నాయకుడు ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. యోగి ఆదిత్యనాథ్
 - ☐ B. మల్లికార్జున్ ఖర్గే
 - ☒ C. శివరాజ్ సింగ్ చౌహాన్
 - ☐ D. రాహుల్ గాంధీ

Q.90 2025లో అవిష్కరించబడిన అస్సాం యొక్క AI- పవర్డ్ వర్చువల్ న్యూస్ యాంకర్ పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. అర్పిత
 - ☐ B. ఆశా
 - ☒ C. అంకిత
 - ☐ D. అనన్య

Q.91 జూన్ 5, 2025న భారతదేశ 'చిరుతపులుల రాజధాని' (లెపర్డ్ క్యాపిటల్) గా ఏ నగరాన్ని ప్రకటించారు?

- Ans
- ☒ A. బెంగళూరు
 - ☐ B. డెహ్రాడూన్
 - ☐ C. ఉదయపూర్
 - ☐ D. మైసూరు

Q.92 చరిత్రలో 11 వరుస సంవత్సరాలు 100 m లో సబ్-10 s ని పరిగెత్తిన మొదటి అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. అకాని సింబైన్(Akani Simbine)
 - ☐ B. ఆండ్రీ డి గ్రాస్ (Andre De Grasse)
 - ☐ C. ఉసేన్ బోల్ట్(Usain Bolt)
 - ☐ D. ట్రేవన్ బ్రోమెల్ (Trayvon Bromell)

Q.93 వాతావరణంపై దృష్టి సారించిన తొలి ఎవరెస్ట్ అధిరోహకుల శిఖరార్ర సమావేశం 2025లో ఇక్కడ నిర్వహించబడినది:

- Ans ☒ A. ఢాకా, బంగ్లాదేశ్
☒ B. ధర్మశాల, భారతదేశం
☒ C. ఖాట్మండు, నేపాల్
☒ D. లాసా, టిబెట్

Q.94 సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు - నేషనల్ ఇండికేటర్ ఫ్రేమ్వర్క్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, క్రింది వాటిలో 2024-25లో 99.62%కి పెరుగుదలను ఏది చూపించింది?

- Ans ☒ A. సామాజిక రక్షణ వ్యవస్థలు/స్లోర్ల పరిధిలోకి వచ్చే జనాభా శాతం
☒ B. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో మెరుగైన తాగునీటి వనరులను ఉపయోగిస్తున్న జనాభా శాతం
☒ C. మొత్తం స్థాపిత విద్యుత్ ఉత్పత్తిలో పునరుత్పాదక ఇంధన వాటా
☒ D. GDPలో ఉద్ధారాల తీవ్రత తగ్గింపు

Q.95 ఏ దిగ్గజ స్క్వింటర్ జూన్ 2025లో గిన్నిస్ వరల్డ్ రికార్డ్స్ ఐకాన్(ICON)గా ఎంపికయ్యాడు?

- Ans ☒ A. కార్ల్ లూయిస్
☒ B. మైఖేల్ జాన్సన్
☒ C. జస్టిన్ గాటల్
☒ D. ఉసేన్ బోర్లే

Q.96 2025 జనవరి 19న ప్రారంభమైన ఖో ఖో ప్రపంచ కప్లో భారత మహిళల జట్టు ఏ జట్టును ఓడించి ఛాంపియన్ గా నిలిచింది?

- Ans ☒ A. పాకిస్తాన్
☒ B. చైనా
☒ C. నేపాల్
☒ D. బంగ్లాదేశ్

Q.97 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థ 2025లో బక్షి కప్ ను గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. ఎయిర్ ఫోర్స్ అకాడమీ (AFA)
☒ B. ఇండియన్ నావల్ అకాడమీ (INA)
☒ C. నేషనల్ డిఫెన్స్ అకాడమీ (NDA)
☒ D. ఇండియన్ మిలిటరీ అకాడమీ (IMA)

Q.98 2025 లూథియానా వెస్ట్ ఉప ఎన్నికలో, ఏ పార్టీ విజయం సాధించింది?

- Ans ☒ A. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
☒ B. శిరోమణి అకాలీ దళ్
☒ C. ఆమ్ ఆద్మీ పార్టీ
☒ D. భారతీయ జనతా పార్టీ

Q.99 మే 2025లో, ఫైనాన్షియల్ సర్వీసెస్ ఇన్ స్టిట్యూషన్స్ బ్యూరో (FSIB) అశీష్ పాండేను ఏ బ్యాంకుకి నూతన మేనేజింగ్ డైరెక్టర్ (MD) మరియు చీఫ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ఆఫీసర్ (CEO)గా సిఫార్సు చేసింది?

- Ans ☒ A. కెనరా బ్యాంకు
☒ B. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. యూనియన్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ D. సెంట్రల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.100 వక్స్ (సవరణ) చట్టం, 2025 ను _____ అని కూడా పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. ఉమీద్ చట్టం (UMEED Act)
☒ B. ఫరీద్ చట్టం (FARID Act)
☒ C. తాహిబ్ చట్టం (TAHIB Act)
☒ D. సాహిబ్ చట్టం (SAHIB Act)

"

Blackbook



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	CORE TECHNOLOGIES
Test Date	10/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 నోటిలోని pH ____ కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు పంటి ఎనామిల్ క్షయం చెందడం ప్రారంభమవుతుంది.

- Ans ☒ A. 5.5
☒ B. 6.5
☒ C. 4.5
☒ D. 7.5

Q.2 స్వేచ్ఛా పతన (ప్రీ ఫాల్) సమయంలో గురుత్వాకర్షణ స్థితి శక్తిని గతి శక్తిగా మార్చడం వంటి, శక్తిని ఒక రూపం నుండి మరొక రూపానికి మార్చేటప్పుడు, _____.

- Ans ☒ A. నియమానికి కట్టుబడి, మొత్తం యాంత్రిక శక్తి పెరుగుతుంది
☒ B. అసలు రూపం యొక్క నష్టాన్ని సమతుల్యం చేస్తు, కొత్త శక్తి నిరంతరం సృష్టించబడుతుంది
☒ C. నియమాన్ని ఉల్లంఘిస్తూ శక్తి క్రమంగా పర్యావరణానికి కోల్పోతుంది
☒ D. పరివర్తనకు ముందు మరియు తరువాత మొత్తం శక్తి అలాగే ఉంటుంది.

Q.3 ఐరన్ సల్ఫేట్ ద్రావణం నుండి ఇనుమును ఏ లోహం స్థానభ్రంశం చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. జింక్
☒ B. వెండి
☒ C. రాగి
☒ D. క్రోమియం

Q.4 క్రింది వాటిలో ఒక కణ కణాంగం(సెల్ ఆర్గానెల్స్) కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. గాల్జీ ఉపకరణం
☒ B. సైటోస్టాజెమ్(కణ ద్రవ్యం)
☒ C. మైటోకాండ్రియా
☒ D. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం

Q.5 చెట్టు కొమ్మలు తీవ్రంగా ఊగినప్పుడు చెట్టు నుండి పండ్లు పడిపోవడానికి క్రింది వాటిలో ఏది సరైన కారణం?

- Ans ☒ A. చర్య ప్రతిచర్య బలాల కారణంగా పండ్లు పడిపోతాయి.
☒ B. జడత్వం కారణంగా పండ్లు పడిపోతాయి.
☒ C. ద్రవ్యవేగంలో మార్పు కారణంగా పండ్లు పడిపోతాయి.
☒ D. ఘర్షణ బలం కారణంగా పండ్లు పడిపోతాయి.

Q.6 హైడ్రా వంటి జీవులు కోరకీభవన ప్రక్రియలో పునరుత్పత్తికై ఏ రకమైన కణాలను ఉపయోగిస్తాయి?

- Ans
- ☒ A. గేమెటిక్(సంయోగ బీజ) కణాలు
 - ☒ B. స్టోమాటల్(పత్రరంధ్ర) కణాలు
 - ☒ C. రీజనరేటివ్(పునరుత్పత్తి) కణాలు
 - ☒ D. ఫోటోసింథటిక్(కిరణజన్య సంయోగ) కణాలు

Q.7 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఒక సమ్యేళనం నుండి ఒక ద్రావణాన్ని ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా వేరు చేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఒక సమ్యేళనాన్ని భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా వేరు చేయవచ్చు, అయితే ఒక ద్రావణాన్ని వేరు చేయలేము.
 - ☒ B. సమ్యేళనాలు ఎల్లప్పుడూ ద్రవంగా ఉంటాయి, కానీ ద్రావణాలు ఏ స్థితిలోనైనా ఉండవచ్చు.
 - ☒ C. ఒక సమ్యేళనం ద్రావణం వలె కాకుండా స్థిరమైన కూర్పు మరియు ఖచ్చితమైన లక్షణాలను కలిగి ఉంటుంది.
 - ☒ D. సమ్యేళనాలు రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ మూలకాల మిశ్రమాలు, అయితే ద్రావణాలు సమ్యేళనాల మిశ్రమాలు మాత్రమే.

Q.8 "మొక్కలకు ఒక నాడీ వ్యవస్థ ఉండదు, కాబట్టి అవి దేనికీ స్పందించలేవు." అని ఒక విద్యార్థి అన్నచో, సరైన శాస్త్రీయ ప్రతిస్పందన ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. విద్యార్థి చెప్పింది నిజమే; మొక్కలు నిర్జీవమైనవి.
 - ☒ B. మొక్కలు జంతువుల మాదిరిగానే నాడీలను ఉపయోగిస్తాయి.
 - ☒ C. జంతువులు మాత్రమే ప్రతిస్పందనలను చూపించగలవు.
 - ☒ D. మొక్కలు హార్మోన్ల మరియు విద్యుత్-రసాయన సంకేతాలను ఉపయోగించి ప్రతిస్పందిస్తాయి.

Q.9 కుంభాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడిన ప్రతిబింబం యొక్క పరిమాణం _____ .

- Ans
- ☒ A. ఎల్లప్పుడూ వస్తువు కంటే పెద్దది
 - ☒ B. ఎల్లప్పుడూ వస్తువుకు సమానంగా ఉంటుంది
 - ☒ C. వస్తువు స్థానాన్ని బట్టి పెద్దది లేదా చిన్నది కావచ్చు
 - ☒ D. ఎల్లప్పుడూ వస్తువు కంటే చిన్నదిగా ఉంటుంది

Q.10 పూల మొక్కల ప్రత్యుత్పత్తిలో జరిగే ఘటనల సరైన క్రమం ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఫలదీకరణం → పరాగసంపర్కం → పిండం → మొలక
 - ☒ B. పరాగసంపర్కం → ఫలదీకరణం → మొలక → పిండం
 - ☒ C. పిండం → మొలక → పరాగసంపర్కం → ఫలదీకరణం
 - ☒ D. పరాగసంపర్కం → ఫలదీకరణం → పిండం → మొలక

Q.11 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది బ్రాండ్-చెయిన్ హైడ్రోకార్బన్లను కలిగి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. ఈథేన్
 - ☒ B. బ్యూటేన్
 - ☒ C. ఐసోబ్యూటేన్
 - ☒ D. ప్రొపేన్

Q.12 వేసెక్ట్మీ గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans
- ☒ A. ఇది టెస్టోస్టెరాన్ ఉత్పత్తిని ఆపుతుంది.
 - ☒ B. ఇది గర్భాశయాన్ని చేరే శుక్రకణాలను నిర్దీవం చేస్తుంది.
 - ☒ C. ఇది శుక్ర కోశాన్ని తొలగిస్తుంది.
 - ☒ D. ఇది శుక్ర కణాల విడుదలను నిరోధించడానికి శుక్రనాళాన్ని అడ్డుకుంటుంది.

Q.13 ఒక పాఠశాల తోటలో, సీతాకోకచిలుకలు తరచుగా పుష్పాలని సందర్శిస్తూండగా, ఉడుతలు గింజలను తింటూ ఉంటాయి. ఈ జీవులు ఏ రకమైన వినియోగదారులు?

- Ans
- ☒ A. సీతాకోకచిలుకలు-పరాన్నజీవులు, ఉడుతలు-చిచ్చిన్నకారులు
 - ☒ B. సీతాకోకచిలుకలు-మాంసాహారులు, ఉడుతలు-సర్వభక్షకులు
 - ☒ C. సీతాకోకచిలుకలు-శాకాహారులు, ఉడుతలు-శాకాహారులు
 - ☒ D. సీతాకోకచిలుకలు-సర్వభక్షకులు, ఉడుతలు-మాంసాహారులు

Q.14 ఒక వలయం రేఖాచిత్రంలో, సెల్ యొక్క సంకేతం క్రింది వాటిలో దేనితో సూచించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా ఉన్న రెండు సమాన రేఖలు
☒ B. ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా ఉన్న ఒక పొడవైన మరియు ఒక చిన్న రేఖ.
☒ C. లోపల క్రాస్ చిహ్నం ఉన్న ఒక వృత్తం
☒ D. వికర్ణ రేఖ కలిగిన దీర్ఘచతురస్రం

Q.15 ఒక ధ్వని తీవ్రత(లోడ్ నెస్)ను నిర్ణయించే తరంగ లక్షణం ఏది?

- Ans ☒ A. పిచ్(కీచుదనం)
☒ B. పౌనఃపున్యం
☒ C. తరంగదైర్ఘ్యం
☒ D. కంపన పరిమితి

Q.16 నామీకరణంలోని "ప్రిఫిక్స్(పూర్వపదం)" లేదా "సఫిక్స్(పరపదం)" కలిగిన మూల రూపాంతరణం(మూడిఫికేషన్) దీని సూచిక:

- Ans ☒ A. ప్రమేయ సమూహం(ఫంక్షనల్ గ్రూప్) యొక్క స్వభావం
☒ B. ఉపరితల వైశాల్యం(సర్ఫేస్ ఏరియా) యొక్క స్వభావం
☒ C. మరిగే స్థానం యొక్క స్వభావం
☒ D. ద్రవీభవన స్థానం యొక్క స్వభావం

Q.17 5 kgల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక వస్తువు ప్రారంభంలో విశ్రాంతి స్థితి(నిశ్చల స్థితి)లో ఉంటుంది. 20 N అను ఒక స్థిర బలం దానిపై 4 s పాటు పనిచేసినచో, వస్తువు యొక్క తుది గమనవేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8 m/s
☒ B. 12 m/s
☒ C. 16 m/s
☒ D. 20 m/s

Q.18 క్రింది వాటిలో, ఏ రకమైన మానవ కండరాలు తగిన విధంగా స్ట్రెయిన్ అయినప్పుడు ప్రత్యామ్నాయ లైట్ మరియు డార్క్ బ్యాండ్లని చూపుతాయి?

- Ans ☒ A. అన్నవాహిక కండరాలు
☒ B. అస్థిపంజర కండరాలు(స్కెలెటల్ మజిల్స్)
☒ C. విసెరల్ కండరాలు
☒ D. అనియంత్రిత కండరాలు(ఇన్ వాలంటరీ మజిల్స్)

Q.19 పీడనానికి SI ప్రమాణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. mmHg
☒ B. టోర్ (Torr)
☒ C. అటాస్ఫియర్ (Atmosphere)
☒ D. పాస్కల్ (Pascal)

Q.20 నీటి ఉపరితలంపై మంచు ఎందుకు తేలుతుంది?

- Ans ☒ A. అది దాని బరువుకు సమానమైన నీటిని స్థానభ్రంశం చేస్తుంది కనుక
☒ B. మంచు సాంద్రత నీటి సాంద్రత కంటే తక్కువగా ఉంటుంది కనుక
☒ C. మంచు తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉంటుంది కనుక
☒ D. మంచు బరువు చాలా తక్కువ కనుక

Q.21 ఐసోబార్లు ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్యను కలిగి ఉన్నప్పటికీ, వేర్వేరు రసాయన లక్షణాలను ఎందుకు ప్రదర్శిస్తాయి?

- Ans ☒ A. ఎందుకంటే వాటి పరమాణు సంఖ్యలు మరియు ఎలక్ట్రానిక్ విన్యాసాలు భిన్నంగా ఉంటాయి
☒ B. ఎందుకంటే వాటిల్లో ప్రొటాన్లు ఒకే సంఖ్యలో ఉంటాయి
☒ C. ఎందుకంటే వాటి కేంద్రకాలలో ఒకే సంఖ్యలో న్యూట్రాన్లు ఉంటాయి
☒ D. ఎందుకంటే అవి ఆవర్తన పట్టికలో ఒకే సమూహానికి చెందినవి

Q.22 ఒక లోహం ఒక అలోహంతో చర్య జరిపినప్పుడు ఏ రకమైన బంధం ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. అయానిక బంధం
☒ B. హైడ్రోజన్ బంధం
☒ C. మెటాలిక్ బంధం
☒ D. సమయోజనీయ బంధం

Q.23 తరగతి గదిలో వెనుకన కూర్చుని బ్లాక్ బోర్డును స్పష్టంగా చదవడంలో ఇబ్బంది ఉందని ఒక విద్యార్థి ఫిర్యాదు చేశాడు, కానీ 25 cm వద్ద ఉన్న పుస్తకాన్ని ఎటువంటి ఇబ్బంది లేకుండా చదవగలడు. అతని పరిస్థితికి ఏ ప్రకటన సరైనది?

- Ans ☒ A. అతనికి ప్రాస్ట్రోఫియా ఉంది మరియు అతనికి పుటాకార కటకం అవసరం.
☒ B. అతనికి దీర్ఘదృష్టి ఉంది మరియు అతనికి కుంభాకార కటకం అవసరం.
☒ C. అతనికి చత్యారం ఉంది మరియు బైఫోకల్స్ (ద్విదృశ్య) అవసరం.
☒ D. అతనికి కంటిశుష్కం ఉంది మరియు శస్త్రచికిత్స అవసరం

Q.24 రెసిస్టర్లు (నిరోధకాలు)ని శ్రేణిలో అనుసంధానించినప్పుడు, అన్ని రెసిస్టర్లు (నిరోధకాలు)లో ఏ రాశి ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ ప్రవాహం
☒ B. పవర్
☒ C. నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్)
☒ D. వోల్టేజ్

Q.25 కణ రకం మరియు ఆకారానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ఎర్ర రక్త కణాలు (RBC) సెంట్రల్ డిప్రెషన్ తో డిస్క్ ఆకారంలో ఉంటాయి.
☒ B. తెల్ల రక్త కణాలు (WBC) ఒక గుండ్రని మరియు స్థిరమైన ఆకారాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. కండరాల కణం స్పిండిల్ ఆకారంలో ఉంటుంది.
☒ D. నాడి కణం పొడవుగా మరియు శాఖీయ ఆకారంలో ఉంటుంది.

Section : Mathematics

Q.26 షార్ప్ షాప్స్ కొనుగోలు ధర ₹2,400. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 41% తగ్గింపు ఇస్తే, అమ్మకపు ధర (₹లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 1,242
☒ B. 1,494
☒ C. 1,496
☒ D. 1,416

Q.27 ఒక దుకాణదారుడు కొన్ని వస్తువులను ₹2,500 కి కొని వాటిని ₹3,250 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 40%
☒ B. 30%
☒ C. 20%
☒ D. 25%

Q.28 గోపాల్ మరియు అక్షయ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయం 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉంది మరియు వారు ప్రతి నెలా ₹78,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, గోపాల్ నెలవారీ ఆదాయం (₹ లో) ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 97,500
☒ B. 1,36,500
☒ C. 96,500
☒ D. 98,500

Q.29 $1 - \sin^2 B = K \cdot \sin^2 B$ అయితే, K విలువ కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\operatorname{cosec}^2 B$
☒ B. $\tan^2 B$
☒ C. $\sec^2 B$
☒ D. $\cot^2 B$

Q.30 ఫలిత సంఖ్యను 56, 80, 16 మరియు 60 లలో ప్రతిదానితో భాగించినప్పుడు 2 శేషంగా మిగిలిపోయే విధంగా 4478 కు జోడించవలసిన కనిష్ట సహజ సంఖ్య ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 574
☒ B. 584
☒ C. 549
☒ D. 564

Q.31 Mr. గుప్తా ప్రస్తుత వయస్సు అనేది ఆయన కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సుకు మూడు రెట్లు. ఇప్పటినుంచి ఆరు సంవత్సరాలకి, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 5:2 అయినచో, కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 20 సంవత్సరాలు
☒ B. 18 సంవత్సరాలు
☒ C. 22 సంవత్సరాలు
☒ D. 24 సంవత్సరాలు

Q.32 20 మంది పురుషులు 18 రోజుల్లో ఒక పంటని కోయగలరు. 30 రోజుల్లో పంటని కోయడం పూర్తి చేయడమనేది లక్ష్యం అయితే, ఎన్ని రోజుల తర్వాత 9 మంది పురుషులు పనిని ఆపివేయాలి?

- Ans ☒ A. $4\frac{1}{2}$ రోజులు.
☒ B. $3\frac{1}{2}$ రోజులు.
☒ C. $1\frac{1}{2}$ రోజులు.
☒ D. $2\frac{1}{2}$ రోజులు.

Q.33 $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 71^\circ$. $\angle CAE = 57^\circ$ అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 68°
☒ B. 62°
☒ C. 71°
☒ D. 76°

Q.34 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేటుతో రుణాలు ఇచ్చాయి. సలీల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,60,000 మొత్తాలని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత సలీల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 48,300
☒ B. 49,300
☒ C. 47,800
☒ D. 49,800

Q.35 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(x^4 - 1)(x^2 + x + 1)}{(x^3 - 1)(x^2 + 1)}$

- Ans ☒ A. $x - 1$
☒ B. $x + 1$
☒ C. $x^2 - 1$
☒ D. $x^2 + 1$

Q.36 9000 చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు ఉన్న ఒక పోలింగ్ బూత్‌లో, నలుగురు అభ్యర్థులు P, Q, R మరియు S లు పోటీ పడ్డారు మరియు NOTA ఎంపిక కూడా అందుబాటులో ఉంది. మొత్తం ఓట్లలో సరిగ్గా 1% NOTA కి వచ్చాయి. అభ్యర్థి P పొందిన ఓట్లలో 25% అభ్యర్థి Q కి వచ్చాయి. R మరియు S ల ఓట్లు కలిపి మొత్తం 5,830 కాగా అవి వారి మధ్య 3: 2 నిష్పత్తిలో విభజించబడ్డాయి. గెలిచిన అభ్యర్థికి ఎన్ని ఓట్లు వచ్చాయి?

- Ans ☒ A. 3984
☒ B. 3894
☒ C. 4398
☒ D. 3498

Q.37 రెండు పూర్ణాంకాల మొత్తం 40. వాటి మధ్య భేదం 14 అయితే, గరిష్ట పూర్ణాంకాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 27
☒ C. 17
☒ D. 25

Q.38 ఒక స్త్రీ 20 m/min వేగంతో 80 నిమిషాల పాటు, మరియు 50 m/min వేగంతో 70 నిమిషాల పాటు ప్రయాణించింది. ఆమె సగటు వేగం (m/minలో):

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 27
☒ C. 34
☒ D. 40

Q.39 532 లీటర్ల ఆవుల మరియు నీటి ద్రావణంలో, ఆవుల మరియు నీటి నిష్పత్తి 4:3. ఆవుల మరియు నీటి నిష్పత్తి 8:4 గా ఉన్న ద్రావణాన్ని పొందడానికి దానికి ఎన్ని లీటర్ల ఆవుల జోడించాలి?

- Ans ☒ A. 151
☒ B. 154
☒ C. 152
☒ D. 153

Q.40 A మరియు 112 ల మధ్యమ అనుపాతం 28 అయితే, A విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 7
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.41 25% మరియు 25% అను వరుస డిస్కంట్‌లతో పాటు నగదు చెల్లింపుపై 28% అను మరొక(అదనపు) డిస్కంట్‌తో ఒక్కో జతకి ₹91 చొప్పున 600 జతల చెప్పుల బిల్లుకి చెల్లించవలసిన నగదు:

- Ans ☒ A. ₹22,101
☒ B. ₹22,111
☒ C. ₹22,104
☒ D. ₹22,113

Q.42 ఒక టైపిస్టు 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు తీసుకుంటే, 96 పేజీలు టైప్ చేయడానికి అతను ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) తీసుకుంటాడు?

- Ans ☒ A. 1925
☒ B. 1920
☒ C. 1930
☒ D. 1910

Q.43 సరాసరి మరియు బాహుళకముల లబ్ధము 24 మరియు మధ్యగతం మరియు సరాసరిల లబ్ధము 32. సరాసరి, 3 రెట్ల మధ్యగతం మరియు బాహుళకముల వర్గాల మొత్తం యొక్క వర్గమూలం $a \times \sqrt{b \times 11}$ అయితే, $\sqrt{a + b}$ కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 6
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.44 $90 - [36 \div 3 + 2 \times (P^2 - 21)] \div 3 = \frac{70}{3}$ అయితే, P యొక్క ధనాత్మక విలువ కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4
☒ B. $\sqrt{115}$
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.45 ఒక తరగతిలో 57 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 19 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సుని కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు(సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 77
☒ B. 75
☒ C. 79
☒ D. 71

Q.46 14 cm వ్యాసం కలిగిన ఒక గోళాన్ని 4 సమాన భాగాలుగా కత్తిరిస్తే, నాలుగు భాగాల సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత?
($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 3606
☒ B. 2464
☒ C. 1232
☒ D. 4408

Q.47 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{100}$ లో ఎంత శాతం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

- Ans ☒ A. 90.91%
☒ B. 60.45%
☒ C. 55.45%
☒ D. 45.45%

Q.48 A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 3, 24 మరియు 8 రోజుల్లో చెయ్యగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే అదే పనికి రెట్టింపు పని చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 12
☒ D. 8

Q.49 ఒక క్యూబాయిడ్(ద్విర్వపునం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 1 : 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు వరుసగా 100%, 50% మరియు 80% పెరిగితే, క్యూబాయిడ్(ద్విర్వపునం) యొక్క ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 450%
☒ B. 402%
☒ C. 404%
☒ D. 440%

Q.50 60 km దూరంలో ఉన్న రెండు రైళ్ల ఇంజిన్లు ఒకదానికొకటి ఎదురుగా వరుసగా 16 km/hr మరియు 29 km/hr వేగాలతో ప్రారంభమయినచో, అవి ఎంత సమయం తర్వాత ఒకదానినొకటి కలుస్తాయి? (ఇంజిన్ పొడవు ఉపేక్షణీయమని భావిద్దాం)

- Ans ☒ A. 80 నిమిషాలు
☒ B. 86 నిమిషాలు
☒ C. 90 నిమిషాలు
☒ D. 72 నిమిషాలు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

131 102 73 44 15 ?

- Ans ☒ A. -13
☒ B. -14
☒ C. -10
☒ D. -11

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'he fix gadgets' ను 'pd rt ds' అని మరియు 'fix this pen' ను 'nq uz pd' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'fix' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. pd
☒ B. uz
☒ C. ds
☒ D. nq

Q.53 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తొక్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

OSW 24, GKO 35, YCG 46, QUY 57, IMQ 68, ?

- Ans ☒ A. AIE 79
☒ B. AOI 79
☒ C. AEI 79
☒ D. AEI 78

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో GM 14 అనేది EJ 16 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, KQ 22 అనేది IN 24 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, OU 27 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PR 29
☒ B. MR 29
☒ C. PT 28
☒ D. QT 29

Q.55 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి తక్షణ కుడివైపున E కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమవైపున నాల్గవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. B మరియు D ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. B కి తక్షణ ఎడమవైపున C కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు.
క్రింది నాలుగు జతల వ్యక్తులలో మూడు జతలు ఇచ్చిన అమరిక ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, తద్వారా ఒక సమూహంగా ఏర్పడుతారు. ఆ సమూహానికి చెందని జత ఏది?

Ans ☒ A. AD
☒ B. CB
☒ C. BA
☒ D. FE

Q.56 ఒక తరగతిలోని మొత్తం 30 మంది విద్యార్థులు ఉత్తరభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. అరుణ్ కుడి చివర నుండి 7వ స్థానంలో అలాగే హరీష్ ఎడమ చివర నుండి 8వ స్థానంలో ఉన్నచో, అరుణ్ మరియు హరీష్ మధ్య ఎంతమంది నిలబడి ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 17
☒ B. 15
☒ C. 13
☒ D. 14

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'students are learning' అనేది 'ab mn pq' గా మరియు 'learning is fun' అనేది 'st mn xy' గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన భాషలో 'learning' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

Ans ☒ A. ab
☒ B. xy
☒ C. mn
☒ D. st

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

721 723 727 733 741 ?

Ans ☒ A. 748
☒ B. 749
☒ C. 751
☒ D. 753

Q.59 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1, 3, 16, 5, 7, 144, 9, 11, ?

Ans ☒ A. 169
☒ B. 196
☒ C. 400
☒ D. 324

Q.60 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని చెట్లు పొదలు.

అన్ని పొదలు మూలికలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని మూలికలు పొదలు.

(II): అన్ని చెట్లు మూలికలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.61 2175684 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, అసలు సంఖ్యతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానాలు మారవు?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు.
☒ B. ఒకటి.
☒ C. రెండు.
☒ D. మూడు.

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GK-NH
☒ B. IM-PK
☒ C. CG-JD
☒ D. EI-LF

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో IJ 8 అనేది KE -1 కి సంబంధించిన విధంగానే, TP 3 అనేది VK -6 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో PQ 12 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. RK 3
☒ B. RL 3
☒ C. SL 5
☒ D. SK 5

Q.64 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 8 1 3 4 3 5 1 8 1 9 1 2 7 1 5 8 9 7 3 8 8 2 3 3 2 1 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక బేసి సంఖ్యని కూడా కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 7
☒ D. 6

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా ఉండి తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహా జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది అనేది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడి ఉండదు)

- Ans
- ☒ A. JMO
 - ☒ B. PSU
 - ☒ C. XBC
 - ☒ D. HKM

Q.66 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 3 5 2 8 7 4 6 2 5 1 4 9 8 2 6 8 4 1 6 7 3 4 5 2 4 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి అంకె ఉండేటవంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
 - ☒ B. రెండు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. మూడు

Q.67 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని రోడ్లు ఫ్యాన్లు.

ఫ్యాన్ ఏదీ కారు కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని రోడ్లు కాదు.

(II) కొన్ని ఫ్యాన్లు రోడ్లు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.68 4635923 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 10

Q.69 2134567 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 6

Q.70 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మారిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(9, 31, 26)

(13, 43, 38)

Ans ☒ A. (12, 32, 27)

☒ B. (20, 56, 51)

☒ C. (15, 49, 44)

☒ D. (14, 38, 33)

Q.71 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి B కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి F కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. D అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. A నుండి ప్రారంభించి (A తో సహా) వ్యక్తులందరినీ సవ్యదిశలో అంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎంత మంది వ్యక్తుల స్థానం(లు) మారదు/మారవు?

Ans ☒ A. ముగ్గురు

☒ B. ఒక్కరు

☒ C. నలుగురు

☒ D. ఇద్దరు

Q.72 ఆరుగురు విద్యార్థులైనట్టి S1, S2, S3, S4, S5 మరియు S6 లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. S5 మరియు S2 ఇద్దరికీ పక్కన విద్యార్థి S6 కూర్చున్నాడు. S1 మరియు S3 లు ఒకరికొకరు పక్కపక్కన కూర్చున్నారు. S2 మరియు S3 లకి ఇద్దరికీ S4 ఉమ్మడి పొరుగువాడు. S4 కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో S1 కూర్చున్నాడు. క్రింది వారిలో S1 కి కుడివైపున నాల్గవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. S2

☒ B. S3

☒ C. S4

☒ D. S6

Q.73 ఒక తరగతిలోని 37 మంది విద్యార్థులు ఉత్తరభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. నిషా ఎడమ చివర నుండి 13వ స్థానంలో అలాగే మానస కుడి చివర నుండి 15వ స్థానంలో ఉన్నచో, నిషా మరియు మానస మధ్య ఎంత మంది నిలబడి ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 7

☒ B. 9

☒ C. 10

☒ D. 12

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
P + Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తల్లి',
P # Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరుడు',
P & Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరి',
మరియు P % Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తండ్రి'.

'G & H % I & T # S' అయితే G అనే వ్యక్తి S కి ఏమవుతారు?

Ans ☒ A. తల్లికి తల్లి

☒ B. తండ్రికి సోదరుడు

☒ C. తండ్రికి సోదరి

☒ D. తల్లికి సోదరుడు

Q.75 జతెన్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, దక్షిణం వైపు 28 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపుకి తిరిగి 71 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 69 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 44 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపుకి తిరిగి 51 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. దక్షిణం వైపు 44 km
 - ☒ B. దక్షిణం వైపు 49 km
 - ☒ C. ఉత్తరం వైపు 48 km
 - ☒ D. ఉత్తరం వైపు 46 km

Q.76 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 2 8 + 7 5 > 9 2 @ 3 = 4 6 % 3 & 8 4 % 9 1 8 3 # 7 6 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. మూడు
 - ☒ B. ఒకటి
 - ☒ C. నాలుగు
 - ☒ D. రెండు

Q.77 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమితులు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

JHK-IGJ
LJM-KIL

- Ans
- ☒ A. DBE-BAC
 - ☒ B. DBE-CAD
 - ☒ C. DAC-CAD
 - ☒ D. DAC-BZC

Q.78 దేవేష్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, తూర్పు వైపు 21 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను ఎడమవైపు తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 67 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 29 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 46 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 41 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans
- ☒ A. దక్షిణం వైపు 97 km
 - ☒ B. ఉత్తరం వైపు 91 km
 - ☒ C. దక్షిణం వైపు 95 km
 - ☒ D. దక్షిణం వైపు 93 km

Q.79 క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయగల అక్షర-సమూహాన్ని ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి.

IXB GWE EVH CUK ?

- Ans
- ☒ A. ASM
 - ☒ B. ATN
 - ☒ C. BSN
 - ☒ D. BTM

Q.80 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 1 5 3 7 2 8 4 9 6 1 3 7 5 4 2 8 9 6 3 7 1 5 4 9 8 2 6 (కుడి)

ఇచ్చిన శ్రేణిలో పరిపూర్ణ ఘనం ఎన్నిసార్లు కనిపిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. పదకొండు
 - ☒ B. తొమ్మిది
 - ☒ C. ఏడు
 - ☒ D. ఆరు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఇంగ్లీష్ ఛానల్ దాటిన ప్రపంచంలోనే అతి పిన్న వయస్కురాలైన మహిళా పారా స్విమ్మర్ అయినట్టి మరియు అడాప్టివ్ పెర్ఫార్మెన్స్ కోసం వరల్డ్ ఓపెన్ వాటర్ స్విమ్మింగ్ అసోసియేషన్ (WOWSA) అవార్డు, 2024 గ్రహీత ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. ప్రాచి యాదవ్
 - ☒ B. దేవాంగి సతీజా
 - ☒ C. జియా రాయ్
 - ☒ D. దీపా మాలిక్

Q.82 2025 మే 12న బ్రెస్నెల్స్ లో స్వీడ్లా వాణిజ్య ఒప్పందం కోసం భారతదేశం మరియు యూరోపియన్ యూనియన్ మధ్య ఏ రౌండ్ చర్చలు ప్రారంభమయ్యాయి?

- Ans
- ☒ A. 9వ
 - ☒ B. 13వ
 - ☒ C. 11వ
 - ☒ D. 7వ

Q.83 ఆస్ట్రేలియాలో జరిగిన విన్యాసం AUSTRALHIND 2025 యొక్క నాలుగో ఎడిషన్ లో పాల్గొన్న భారత ఆర్మీ దళానికి (కంటింజెంట్) _____ యొక్క బెటాలియన్ నాయకత్వం వహించింది.

- Ans
- ☒ A. గూర్ఖా రైఫిల్స్
 - ☒ B. మద్రాస్ రెజిమెంట్
 - ☒ C. రాజ్ పుత్ రెజిమెంట్
 - ☒ D. సిఖ్ రెజిమెంట్

Q.84 జూన్ 2025లో, ప్యాసింజర్ ప్లాట్ ఫామ్ లపై రియల్-టైమ్ ట్రాన్స్ లేషన్ ని ఏకీకృతం చేయడానికి భాషిని(Bhashini) ఏ ప్రభుత్వ సంస్థతో ఒక అవగాహనపూర్వక ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☒ A. హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ B. కమ్యూనికేషన్స్ మరియు ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ C. భారత విశిష్ట గుర్తింపు ప్రాధికార సంస్థ
 - ☒ D. సెంటర్ ఫర్ రైల్వే ఇన్ఫర్మేషన్ సిస్టమ్స్

Q.85 దక్షిణాసియా టెలికమ్యూనికేషన్ రెగ్యులేటర్స్ కౌన్సిల్ (SATRC-25) యొక్క 25వ సమావేశాన్ని భారతదేశంలోని ఏ ప్రాధికార సంస్థ నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. కమ్యూనికేషన్స్ మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ B. నేషనల్ ఇన్ఫర్మేటిక్స్ సెంటర్
 - ☒ C. టెలికమ్యూనికేషన్స్ విభాగం
 - ☒ D. టెలికాం రెగ్యులేటరీ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా

Q.86 జూలై 2025లో నివేదించబడినట్లుగా, కర్ణాటకలోని కోలార్ జిల్లాకు చెందిన ఒక మహిళలో కనుగొనబడిన నూతన అట్టా-రేర్ బ్లడ్ యాంటిజెన్ పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. క్రాబ్ (CROB)
 - ☐ B. బ్రిబ్ (BRIB)
 - ☒ C. క్రిబ్ (CRIB)
 - ☐ D. క్రాబ్ (CRAB)

Q.87 ఫిబ్రవరి 2025లో ట్రాన్స్పరెన్సీ ఇంటర్నేషనల్ ద్వారా విడుదల చేయబడిన అవినీతి అవగాహన సూచిక (కరప్షన్ పర్సెప్షన్స్ ఇండెక్స్) 2024 ప్రకారం, ఏ దేశం అతి తక్కువ అవినీతి దేశంగా నిలిచింది?

- Ans
- ☐ A. సింగపూర్
 - ☐ B. స్విట్జర్లాండ్
 - ☐ C. ఫిన్లాండ్
 - ☒ D. డెన్మార్క్

Q.88 జనవరి 2025లో, ఏ నగరంలో పడవ బోల్తా పడిన తర్వాత NDRF రక్షణ కార్యకలాపాలను ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. నాసిక్
 - ☐ B. పాట్నా
 - ☒ C. వారణాసి
 - ☐ D. ఉజ్జయిని

Q.89 జూన్ 2025లో, కుర్నియాంగ్లో టాయ్-ట్రైన్ కోచ్‌లను స్క్రినింగ్ వేదికగా మార్చడం ద్వారా ఏ దర్శకుడు సినిమాలను మార్చారు?

- Ans
- ☐ A. రోహిత్ శెట్టి
 - ☒ B. రిషన్ చౌదరి
 - ☐ C. రవి శంకర్
 - ☐ D. గిరిజా దేవి

Q.90 2025 జనవరిలో, రాష్ట్రపతి భవన్‌లో రాష్ట్రపతి ద్రౌపది ముర్ము ఏ ప్రత్యేక పారా-అథ్లెట్‌ను మేజర్ థ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డుతో సత్కరించారు?

- Ans
- ☐ A. దేవేంద్ర రుజారియా
 - ☐ B. నిషాద్ కుమార్
 - ☒ C. ప్రవీణ్ కుమార్
 - ☐ D. ప్రీతి పాల్

Q.91 జూన్ 2025లో ₹2.5 లక్షల కంటే తక్కువ రుణాలకు భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు నిర్ణయించిన కొత్త లోన్-టు-వాల్యూ (LTV) నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 80%
 - ☐ B. 70%
 - ☐ C. 75%
 - ☒ D. 85%

Q.92 2023 నాటికి ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ రాష్ట్రాలు / కేంద్రపాలిత ప్రాంతాల్లో అత్యధిక సంఖ్యలో వన్యప్రాణుల అభయారణ్యాలు ఉన్నాయి?

- Ans
- ☐ A. ఉత్తర ప్రదేశ్
 - ☒ B. అండమాన్ & నికోబార్
 - ☐ C. కేరళ
 - ☐ D. పశ్చిమ బెంగాల్

Q.93 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ దేశం మే 2025లో జాతీయ అభివృద్ధి బ్యాంకులో సభ్యత్వం పొందింది?

- Ans ☒ A. ఈజిప్ట్
☒ B. అల్జీరియా
☒ C. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్
☒ D. బంగ్లాదేశ్

Q.94 జూన్ 2025లో భారత రైల్వేలు ఎటువంటి బీమా ప్రీమియం చెల్లించకుండానే తన ఉద్యోగులకు ఎంత ప్రమాద పరిహారం (యాక్సిడెంట్ కాంపెన్సేషన్) ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. ₹25 లక్షలు
☒ B. ₹50 లక్షలు
☒ C. ₹1.5 కోట్లు
☒ D. ₹1 కోటి

Q.95 జనబుదార్ పాలనను లక్ష్యంగా పెట్టుకుంటూ ఆది కర్మయోగి (Aadi KARMAYOGI) కార్యక్రమం కింద ఎంతమంది గిరిజన అట్టడుగు స్థాయి కార్యకర్తలు మరియు గ్రామ స్థాయి మార్పు నాయకులని తయారుచేయనున్నారు?

- Ans ☒ A. 20 లక్షలు
☒ B. 10 లక్షలు
☒ C. 15 లక్షలు
☒ D. 25 లక్షలు

Q.96 2025లో టైప్ చెస్ రేటింగ్స్లో ప్రపంచ నంబర్ 1 స్థానంలో నిలిచిన మొదటి భారతీయ చెస్ ఆటగాడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. విశ్వనాథన్ ఆనంద్
☒ B. అర్జున్ ఎరిగైసీ
☒ C. D గుకేష్
☒ D. R ప్రజ్ఞానంద

Q.97 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, "మేక్ ఫర్ ఇండియా, మేక్ ఫర్ ది వరల్డ్" తయారీకి అవసరమైన నైపుణ్యాలతో భారతీయ యువతను సన్నద్ధం చేయడానికి ప్రపంచ నైపుణ్యం మరియు భాగస్వామ్యాలతో ఎన్ని 'నేషనల్ సెంటర్స్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ ఫర్ స్కెల్లింగ్'ను ఏర్పాటు చేయనున్నారు?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 5

Q.98 జనవరి 2025లో ప్రవాస భారతీయుల (NRI) కోసం TAB-ఆధారిత డిజిటల్ ఆన్బోర్డింగ్ ప్రక్రియను ప్రారంభించిన బ్యాంకు ఏది?

- Ans ☒ A. ICICI బ్యాంక్
☒ B. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్
☒ C. HDFC బ్యాంక్
☒ D. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.99 ఏప్రిల్ 2025లో నోటిఫై చేసినట్లుగా, ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థ యొక్క పరిశోధనా అధ్యయనం ఉపరితల ఓజోన్ నిశ్శబ్దంగా భారతదేశ ఆహార పంటలకు ముప్పుగా విస్తృతంని వెల్లడించింది?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, కాన్పూర్
☒ B. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, ఖరగ్పూర్
☒ C. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, ముంబై
☒ D. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, ఢిల్లీ

Q.100 2025 డెప్యూడన్ జాతీయ క్రీడలలో బింద్యారాణి దేవి ఏ ఈవెంట్‌లో కొత్త జాతీయ రికార్డును నెలకొల్పారు?

- Ans
- ☐ A. క్లీన్ అండ్ జెర్క్ (మహిళల 55 కేజీలు)
 - ☒ B. స్నాచ్ (మహిళల 55 కేజీలు)
 - ☐ C. టోటల్ లిఫ్ట్ (మహిళల 55 కేజీలు)
 - ☐ D. స్నాచ్ (మహిళల 49 కేజీలు)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kandrika
Test Date	10/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 బట్టలు ఉతికేటప్పుడు నీటిలో వాషింగ్ సోడాని ఎందుకు కలుపుతారు?

- Ans
- ☒ A. బట్టలకు సువాసన జోడించడానికి.
 - ☒ B. బట్టలు ముడతలు పడకుండా ఉండటానికి.
 - ☒ C. బట్టలు బ్లీచ్ చేయడానికి.
 - ☒ D. కఠిన జలాన్ని మృదువుగా చేయడానికి.

Q.2 క్రింది వాటిలో, ఒక అవలంబనం యొక్క ధర్మం ఏది?

- Ans
- ☒ A. కణాలను మామూలు కళ్ళతో చూడలేము.
 - ☒ B. ద్రావిడ కణాలను గాలనం ప్రక్రియ ద్వారా వేరు చేయలేము.
 - ☒ C. కణాలు స్థిరపడవు
 - ☒ D. అవలంబనం అనేది ఒక విజాతీయ మిశ్రమం.

Q.3 ఒక సమాంతర కలయికలో తత్సమాన నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్):

- Ans
- ☒ A. గరిష్ట నిరోధకతకు సమానం
 - ☒ B. కనిష్ట నిరోధకత కంటే తక్కువ
 - ☒ C. అన్ని నిరోధకతల మొత్తం
 - ☒ D. గరిష్ట నిరోధకత కంటే ఎక్కువ

Q.4 క్రింది వాటిలో, ఒక అవక్షేప చర్యను ఏది వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. రంగు మార్పు మాత్రమే కలిగి ఉన్న ఒక చర్య
 - ☒ B. వాయువు ఏర్పడే చర్య
 - ☒ C. ఉష్ణం విడుదల అయ్యే చర్య
 - ☒ D. కరగని ఘనపదార్థం ఏర్పడే ఒక చర్య

Q.5 క్రింది వాటిలో, తేనె ఉత్పాదనకి ఏ రకమైన పశుపోషణ సహాయపడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. కల్చర్డ్ ఫిషరీ(Culture fishery)
 - ☒ B. పౌల్ట్రీ(Poultry)
 - ☒ C. బీ-కిపింగ్(Bee-keeping)
 - ☒ D. క్యాటిల్ ఫార్మింగ్(Cattle farming)

Q.6 విభాజ్య కణజాలాల గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. మొక్కలలో జీవితకాల పొడవులను ప్రారంభించడం.
☒ B. విభాజ్య కణాలు పరిపక్వ దశ చెందాక చనిపోవడం.
☒ C. విభాజ్య కణజాలాలు చురుకుగా విభాజనం చెందే కణాలను కలిగి ఉంటాయి.
☒ D. కణాలు చిన్నవిగా ఉండి, సన్నని కవచాలతో మరియు పెద్ద కేంద్రకాలతో దట్టమైన సైటోప్లాస్మిక్ (కణ ద్రవ్యం)గా ఉంటాయి.

Q.7 ఇచ్చిన ప్రకటనలను చదివి వాటిలో అత్యంత సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటనలు:

A: ఈస్ట్ కణం నుండి చిన్న బల్బులాగా ఉబికి వచ్చేదానికి మొగ్గ అంటారు.

B: ఈస్ట్ యొక్క కోరకీభవన నిర్మాణంలో మొగ్గల గొలుసు ఏర్పడుతుంది.

- Ans ☒ A. ప్రకటన A మరియు ప్రకటన B రెండూ సరైనవి
☒ B. ప్రకటన B సరైనది మరియు ప్రకటన A సరికానిది
☒ C. ప్రకటన A సరైనది మరియు ప్రకటన B సరికానిది
☒ D. ప్రకటన A మరియు ప్రకటన B రెండూ సరికానివి

Q.8 ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ యొక్క రసాయనిక సూత్రం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. CaSO_4
☒ B. CaCO_3
☒ C. $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
☒ D. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Q.9 అవలంబనానికి సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- a. అవలంబనం అనేది ఒక విజాతీయ మిశ్రమం.
b. ఒక అవలంబనం యొక్క కణాలు దాని గుండా వెళుతున్న ఒక కాంతి పుంజాన్ని ప్రతిక్షేపణం చెందిస్తాయి.
c. అవలంబనం యొక్క కణాలను మామూలు కంటితో చూడవచ్చు.

- Ans ☒ A. a మరియు c మాత్రమే
☒ B. a, b మరియు c
☒ C. a మాత్రమే
☒ D. a మరియు b మాత్రమే

Q.10 క్రింది వాటిలో, పరపరాగసంపర్కం యొక్క ఒక కారకం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. జంతువులు
☒ B. నీరు
☒ C. గాలి
☒ D. కాంతి

Q.11 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ బంధం అధిక సంఖ్యలో సేంద్రీయ సమ్మేళనాలతో తయారవుతుంది?

- Ans ☒ A. సమయోజనీయ బంధం
☒ B. అయానిక బంధం
☒ C. ద్విధృవ బంధం
☒ D. లోహ బంధం

Q.12 ఒక కటకం యొక్క దృక్ కేంద్రం గుండా వెళ్ళినప్పుడు ఒక కాంతి కిరణానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా బహిర్గతం అవుతుంది.
☒ B. ఇది ఎటువంటి విచలనం లేకుండా బహిర్గతం అవుతుంది.
☒ C. ఇది కటకం యొక్క మరొక వైపున ఉన్న ప్రధాన నాభి గుండా వెళుతుంది.
☒ D. ఇది ప్రధాన అక్షం వైపు వంగి ఉంటుంది.

Q.13 ఒక పాఠశాల 'జీరో వేస్ట్' దినోత్సవాన్ని నిర్వహిస్తుంది. ఈ కార్యక్రమానికి క్రింది పద్ధతుల్లో ఏది ఉత్తమంగా మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans ☒ A. అరటి ఆకులు లేదా పునర్వినియోగించదగిన ప్లేట్లలో ఆహారాన్ని వడ్డించడం
☐ B. ప్లాస్టిక్ ఫాయిల్లో స్నాక్స్ను చుట్టడం
☐ C. ఆహార వ్యర్థాలను సాధారణ చెత్త డబ్బాల్లో పారవేయడం
☐ D. సింగిల్ యూజ్ ప్లాస్టిక్ పాత్రలను ఉపయోగించడం

Q.14 వేడి ఆహారం యొక్క వాసన దీని కారణంగా కొంత దూరం చేరుతుంది:

- Ans ☐ A. ధ్వని తరంగాలు ఆహార వాసనను కలిగి ఉండడం వల్ల
☒ B. కణాలు నిరంతరం కదులుతూ ఉండడం వల్ల
☐ C. ఉష్ణోగ్రత ఆహార బరువును పెంచడం వల్ల
☐ D. కాంతి శక్తి సుగంధ కణాలను వ్యాపింపజేయడం వల్ల

Q.15 ఈ క్రింది మూలకాలలో + 2 సంయోజకతను ఏది చూపుతుంది?

- Ans ☐ A. హీలియం
☐ B. లిథియం
☒ C. బెరీలియం
☐ D. హైడ్రోజన్

Q.16 విశ్వ గురుత్వాకర్షణ స్థిరాంకం G విషయంలో క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

- Ans ☐ A. ఇది గురుత్వ త్వరణానికి సమానంగా ఉంటుంది.
☒ B. ఇది విశ్వ స్థిరాంకం, ప్రతిచోటా ఒకేలా ఉంటుంది.
☐ C. ఇది రెండు ద్రవ్యరాశుల మధ్య ఉన్న యానకంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☐ D. ఇది భూమిపై ప్రదేశాన్ని బట్టి మారుతూ ఉంటుంది.

Q.17 వస్తువును ఎక్కడ ఉంచినప్పుడు ఒక పుటాకార దర్పణం నిజ మరియు విలోమ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☐ A. నాభి వద్ద
☐ B. దర్పణానికి చాలా దగ్గరగా
☒ C. వక్రత కేంద్రానికి అవతల(దాటి)
☐ D. నాభి మరియు ధ్రువం మధ్యలో

Q.18 నిజాకేంద్రక(యాకారియోటిక్) కణాల కణద్రవ్యంలో కనిపించే చిన్న ట్యూబ్యులార్ (నాళాలు) నిర్మాణాల నెట్వర్క్ని ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans ☐ A. గాల్జీ సంక్లిష్టాలు
☐ B. మైటోకాండ్రియా
☒ C. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం
☐ D. లైసోసోమ్

Q.19 ఒక తుపాకీ పేలినప్పుడు, బుల్లెట్ ముందుకు కదిలినప్పటికీ తుపాకీ ఎందుకు వివర్తనం చెందుతుంది?

- Ans ☐ A. ఎందుకంటే తుపాకీ ద్రవ్యరాశి బుల్లెట్ కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
☒ B. ఎందుకంటే బుల్లెట్ తుపాకీపై సమానమైన మరియు వ్యతిరేక బలాన్ని ప్రయోగిస్తుంది.
☐ C. ఎందుకంటే బుల్లెట్ యొక్క త్వరణం తుపాకీ కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
☐ D. ఎందుకంటే తుపాకీ తక్కువ బలంతో బుల్లెట్ను ముందుకు నెడుతుంది

Q.20 విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న (కరెంట్-క్యారియింగ్) వృత్తాకార లూప్ కేంద్రం వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశను దీనిచే నిర్ణయించవచ్చు:

- Ans ☐ A. ఫ్లెమింగ్ యొక్క ఎడమ చేతి నియమం
☐ B. కుడి చేతి అరచేతి నియమం
☐ C. ఎడమ చేతి బొటనవేలి నియమం
☒ D. కుడి చేతి నియమం (విద్యుత్ ప్రవాహం వెంట వేళ్లను ముడవడం)

Q.21 ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతి కబ్ చేయబడిన లేదా విరిగిన శరీర భాగం నుండి కొత్త జీవి అభివృద్ధి చెందడానికి అనుమతిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కోరకీభవనం
☒ B. ఫ్రాగ్మంటేషన్(ముక్కలగుట)
☒ C. సిద్ధబీజ నిర్మాణం
☒ D. ద్విధా విచ్ఛిత్తి

Q.22 మీరు కుర్చీపై కూర్చున్నప్పుడు, కుర్చీ మీపై ఊర్చి దిశగా బలాన్ని వినియోగిస్తుంది. ఈ సందర్భంలో ప్రతిచర్య బలం(రియాక్షన్ ఫోర్స్):

- Ans ☒ A. కుర్చీలో అధోముఖ దిశలో పనిచేస్తున్న మీ బరువు
☒ B. భూమి యొక్క గురుత్వాకర్షణ
☒ C. మీ దుస్తులు మరియు కుర్చీ మధ్య ఘర్షణ
☒ D. కుర్చీపై గాలి బలం

Q.23 ఒక వస్తువుపై పని జరగడానికి సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అవసరం లేదు?

- Ans ☒ A. వస్తువుపై ఒక బలం ప్రయోగించబడాలి
☒ B. వస్తువు స్థానభ్రంశం చెందాలి.
☒ C. వస్తువు ఒక స్థిర వడితో కదలాలి.
☒ D. ఆ బలానికి స్థానభ్రంశం దిశలో ఒక కాంపొనెంట్ ఉండాలి.

Q.24 ఒక ధ్వని తరంగం 250 Hz పౌనఃపున్యాన్ని కలిగి ఉన్నచో, ఒక పూర్తి కంపనానికి పట్టే సమయం:

- Ans ☒ A. 0.004 s
☒ B. 0.25 s
☒ C. 4.0 s
☒ D. 0.40 s

Q.25 ఈ క్రింది వాటిల్లో సంద్యాయక కణజాలం యొక్క సరికాని లక్షణం ఏది?

- Ans ☒ A. రక్తం ఒక రకమైన సంద్యాయక కణజాలం.
☒ B. మాత్రిక జెల్లీ లాంటిది, ద్రవం, దట్టమైనది లేదా దృఢమైనది కావచ్చు.
☒ C. కణాలు కణాంతర మాత్రికలో పొందుపరచబడి ఉంటాయి.
☒ D. కణాలు దగ్గర దగ్గరగా అమర్చబడి ఉంటాయి.

Section : Mathematics

Q.26 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{2}{40}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 110%
☒ B. 100%
☒ C. 115%
☒ D. 200%

Q.27 $p : q : r = 8 : 5 : 12$ మరియు $r : s = 36 : 18$ అయినచో, $p : q : r : s$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 24:15:36:18
☒ B. 23:18:38:24
☒ C. 21:21:39:22
☒ D. 22:18:40:19

Q.28 రెండు స్థూపాల వ్యాసార్థాలు 3 : 4 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వాటి ఎత్తులు 5 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటి ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి:

- Ans ☒ A. 22 : 17
☒ B. 8 : 15
☒ C. 28 : 41
☒ D. 45 : 32

Q.29 10 m ఎత్తు గల ఒక టవర్ పై నుండి, నేలపై టవర్ యొక్క భూమి నుండి ఆవలకి కదులుతున్న ఒక కారును ఒక బాలుడు గమనిస్తాడు. కారు యొక్క నిమ్నకోణం 60° నుండి 30° కి మారితే, ఈ సమయంలో కారు ఎంత దూరం కదిలింది?

- Ans ☒ A. 10 m
☒ B. $10(\sqrt{3} + 1)$ m
☒ C. $(10\sqrt{3} + 1)$ m
☒ D. $(10\sqrt{3} - \frac{10}{\sqrt{3}})$ m

Q.30 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క రెండు భుజాల నిష్పత్తి 2 : 3. దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 2646 cm^2 అయితే, దాని చుట్టుకొలత ____ cm.

- Ans ☒ A. 212
☒ B. 210
☒ C. 200
☒ D. 220

Q.31 అభిజీత్ తన సాధారణ వేగంలో $\frac{2}{3}$ వంతు వేగంతో నడిస్తే, తన ఆఫీసుకు 18 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇంటికి మరియు ఆఫీసుకు మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతనికి సాధారణంగా పట్టే సమయం:

- Ans ☒ A. 37 నిమిషాలు
☒ B. 36 నిమిషాలు
☒ C. 41 నిమిషాలు
☒ D. 35 నిమిషాలు

Q.32 రెండు అవుట్లెట్ పైపులైన A మరియు Bలు ఒక్కొక్కటి వరుసగా 17 గంటలు మరియు 15 గంటల్లో పూర్తి ట్యాంకును ఖాళీ చేయగలవు. రెండు అవుట్లెట్ పైపులు 'X' గంటల పాటు కలిసి తెరవబడతాయి. అవుట్లెట్ పైప్ B ఒక్కటే తెరిచి ఉంటే, ట్యాంక్ నుండి అదే పరిమాణంలోని నీటిని ఖాళీ చేయడానికి $(X + 5)$ గంటలు పట్టింది. X విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. $4\frac{2}{3}$
☒ B. $5\frac{1}{3}$
☒ C. $5\frac{2}{3}$
☒ D. $4\frac{1}{3}$

Q.33 295 m మరియు 215 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. మొదటిది 61 km/hr వేగంతో మరియు రెండవది 47 km/hr వేగంతో నడుస్తుంది. అవి ఒకదానికొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 23 సెకన్లు
☒ B. 17 సెకన్లు
☒ C. 24 సెకన్లు
☒ D. 12 సెకన్లు

Q.34 $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{27}{16}$ మరియు $\frac{81}{64}$ ల గ.సా.భా అనేది:

- Ans
- ☒ A. $\frac{243}{256}$
 - ☒ B. $\frac{81}{64}$
 - ☒ C. $\frac{1}{64}$
 - ☒ D. $\frac{9}{64}$

Q.35 తల్లి వయస్సు తన కుమార్తె వయస్సుకి మూడు రెట్లు. 12 సంవత్సరాల తరువాత, తల్లి వయస్సు కుమార్తె వయస్సుకి రెండు రెట్లు అయినచో, తల్లి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 48 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 40 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 36 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 44 సంవత్సరాలు

Q.36 ఒక తరగతిలోని 38 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 21 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 22 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans
- ☒ A. 57
 - ☒ B. 59
 - ☒ C. 60
 - ☒ D. 62

Q.37 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 123$ అయితే, అప్పుడు $(x - \frac{1}{x})$ యొక్క సాధ్య విలువ:

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 13
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 11

Q.38 A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 6 మరియు 4 రోజుల్లో ఒక పనిని చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ అదే పనిని మూడుసార్లు చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 4

Q.39 ఒక భిన్నం యొక్క లవం నుండి 9 తీసివేస్తే అది $\frac{2}{9}$ అవుతుంది, మరియు భిన్నం యొక్క హారానికి 12 కలిపితే అది $\frac{1}{3}$ అవుతుంది. అసలు భిన్నం యొక్క లవ హారాల మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 64
 - ☒ B. 61
 - ☒ C. 63
 - ☒ D. 62

Q.40 ఒక తరగతిలోని 78 మంది విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష వ్రాశారు. 17 మంది విద్యార్థులకు 70 సగటు స్కోరు వచ్చింది. మిగిలిన విద్యార్థులకు 90 సగటు స్కోరు వచ్చింది. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 80.7
☒ B. 92.1
☒ C. 84.4
☒ D. 85.6

Q.41 రామన్ ఆదాయం ₹49,000. అతను తన ఆదాయంలో 27.5% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 34% పెరిగి, వ్యయం 20% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- Ans ☒ A. ₹9,550 తగ్గుదల
☒ B. ₹9,555 పెరుగుదల
☒ C. ₹9,556 తగ్గుదల
☒ D. ₹9,559 పెరుగుదల

Q.42 ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే X% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), వాటిని 48% డిస్కంట్ తో అమ్ముతాడు. అతను 82% లాభం పొందితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 248
☒ B. 251
☒ C. 249
☒ D. 250

Q.43 5 వడ్డంగి కార్మికులకు వారానికి 2 రోజులకు చెల్లించే వేతనం ₹1,220 అయినచో, ఒక వడ్డంగి యొక్క 1 రోజు వేతనం (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 123
☒ B. 245
☒ C. 244
☒ D. 122

Q.44 త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 77 cm, 36 cm మరియు 85 cm అయినచో, 36 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(అల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 77 cm
☒ B. 89 cm
☒ C. 53 cm
☒ D. 43 cm

Q.45 క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$(\sqrt{6} \times \sqrt{15} - 5\sqrt{10}) + 3\sqrt{10}$$

- Ans ☒ A. $\sqrt{10}$
☒ B. $\sqrt{5}$
☒ C. $\sqrt{15}$
☒ D. 10

Q.46 ఒక వస్తువు 30% లాభంతో అమ్ముడైంది. అది ₹48 ఎక్కువకు అమ్ముడుపోయి ఉంటే లాభం 35% అయి ఉన్నచో, వస్తువు కొనుగోలు ధర:

- Ans ☒ A. ₹480
☒ B. ₹318
☒ C. ₹636
☒ D. ₹960

Q.47 ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{9}$ లో 90% లో 20% అనేది 345 అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 6790
 - ☒ B. 7190
 - ☒ C. 5790
 - ☒ D. 3450

Q.48 వారి వారి వాటాల నుండి ₹10, ₹45 మరియు ₹39 తీసివేశాక వారి వద్ద 3 : 6 : 2 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, అర్జున్, నిషా మరియు గౌరవ్ ల మధ్య ₹567 విభజించబడినచో, నిషా యొక్క అసలు వాటాను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹303
 - ☒ B. ₹358
 - ☒ C. ₹408
 - ☒ D. ₹308

Q.49 నూతన సంవత్సర అమ్మకం సందర్భంగా, ఒక కంపెనీ కస్టమర్లకు '9 స్వెటర్లు కొంటే 1 ఉచితం' అనే ఆఫర్ ఇచ్చినచో, ఈ డీల్ లో గల డిస్కౌంట్ శాతం:

- Ans
- ☒ A. 8%
 - ☒ B. 10%
 - ☒ C. 15%
 - ☒ D. 12%

Q.50 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీ రేటుతో రుణాలు ఇచ్చాయి. మంజిత్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,20,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత మంజిత్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని(₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 17,100
 - ☒ B. 19,100
 - ☒ C. 18,600
 - ☒ D. 17,600

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

127 135 145 157 171 ?

- Ans
- ☒ A. 191
 - ☒ B. 189
 - ☒ C. 185
 - ☒ D. 187

Q.52 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

LR21 MS30 NT39 OU48 ?

- Ans
- ☒ A. PU58
 - ☒ B. PV58
 - ☒ C. PU57
 - ☒ D. PV57

Q.53 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

PPE NOH LNK JMN ?

Ans ☒ A. HLQ

☐ B. YHT

☐ C. HYU

☐ D. LPI

Q.54 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A కి కుడి వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు C ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E వరుసలో అత్యంత ఎడమ చివర నుండి రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A కి B తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. B కి తక్షణమే ఎడమ వైపు F కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణమే కుడి వైపు F కూర్చున్నాడు. వరుసలో అత్యంత ఎడమ చివరలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☐ A. D

☐ B. B

☐ C. E

☒ D. C

Q.55 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని ప్లాస్టిక్ లోహాలు.

అన్ని అద్దాలు లోహాలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని ప్లాస్టిక్ అద్దాలు.

(II) అన్ని లోహాలు అద్దాలు.

Ans ☐ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☐ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

☐ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో HM 16 అనేది JQ 19 కి సంబంధించిన విధంగానే, CH 22 అనేది EL 25 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో MR 27 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☐ A. QV 30

☐ B. QZ 29

☒ C. OV 30

☐ D. QV 29

Q.57 క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 & 8 2 * 1 © \$ 1 4 % £ 6 © 3 % 9 # 8 9 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☐ A. 0

☒ B. 1

☐ C. 3

☐ D. 2

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'bat fan world' ను 'vd ru ua' అని మరియు 'world olive union' ను 'ru bi rl' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'world' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. vd
☒ B. bi
☒ C. ru
☒ D. ua

Q.59 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అదే క్రమంలో ఉండనవసరం లేదు. J మరియు B ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. K మాత్రమే I కి పైన ఉంచబడింది. K మరియు J మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. C అనేది L కి క్రింద ఒకానొక ప్రదేశంలో కానీ D కి పైన ఒకానొక ప్రదేశంలో ఉంచబడింది. C మరియు L ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. ఒకటి
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 3 2 2 4 6 1 7 7 5 8 7 6 9 5 2 4 7 8 5 3 7 8 4 2 6 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.61 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు సంఖ్య ఏది?

20, 20, 400, 23, 23, 529, 26, 26, ?

- Ans ☒ A. 761
☒ B. 661
☒ C. 676
☒ D. 861

Q.62 అమిత్ తన తరగతిలో పై నుండి 14వ ర్యాంక్ మరియు క్రింది నుండి 55వ ర్యాంక్ సాధిస్తే, అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 69
☒ B. 68
☒ C. 66
☒ D. 67

Q.63 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

6 D 18 A 9 C 3 B 4 = ?

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 17
☒ C. 14
☒ D. 15

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో RL 12 అనేది VQ 16 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, NH 15 అనేది RM 19 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, IC 24 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. KJ 28
 - ☒ B. KH 29
 - ☒ C. MH 28
 - ☒ D. LG 29

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. JN-QL
 - ☒ B. DH-KF
 - ☒ C. GK-NI
 - ☒ D. AE-HD

Q.66 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని టైటానియంలు టంగ్స్టన్లు.

కొన్ని టంగ్స్టన్లు లెడ్లు.

కొన్ని లెడ్లు కాడ్మియంలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని లెడ్లు టైటానియంలు.

(II) కాడ్మియం ఏదీ టంగ్స్టన్ కాదు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
 - ☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
 - ☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
 - ☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.67 ఆశిస్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 62 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 58 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 64 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 78 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?
(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరానికి 19 km
 - ☒ B. దక్షిణానికి 17 km
 - ☒ C. ఉత్తరానికి 20 km
 - ☒ D. దక్షిణానికి 18 km

Q.68 క్రింది సంఖ్యా సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా 13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, అపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(24, 480, 10)

(12, 552, 23)

Ans ☒ A. (4, 80, 10)

☐ B. (13, 293, 11)

☐ C. (19, 691, 18)

☐ D. (11, 51, 2)

Q.69 రామన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, తూర్పు వైపు 44 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 20 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 52 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 30 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90° మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☐ A. దక్షిణం వైపు 8 km

☒ B. దక్షిణం వైపు 10 km

☐ C. ఉత్తరం వైపు 9 km

☐ D. దక్షిణం వైపు 7 km

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

11 13 16 20 ' ? ' 31

Ans ☐ A. 28

☒ B. 25

☐ C. 23

☐ D. 29

Q.71 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తర్వాతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు.

(ఎడమ) 5 * 1 & 16 \$ © * 3 8 # © € 1 & © 1 © 8 % 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☐ A. 5

☐ B. 1

☒ C. 2

☐ D. 4

Q.72 XQ 4 is related to ZV -10 in a certain way. In the same way, OH 8 is related to QM -6. To which of the given options is SL 12 related, following the same logic?

Ans ☐ A. JA -8

☐ B. VQ -3

☐ C. QX -6

☒ D. UQ -2

Q.73 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) 8 4 1 9 2 5 8 1 4 6 8 7 2 4 1 6 8 7 2 6 4 9 3 5 1 7 1 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ D. రెండు

Q.74 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి A కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి B కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ పొరుగు కాదు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. A నుండి ప్రారంభించి అంగ్ల అక్షర క్రమంలో వ్యక్తులందరినీ సవ్యదిశలో (A తో సహా) అమర్చినట్లయితే, ఎంతమంది వ్యక్తుల స్థానం(లు) మారకుండా ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒకరు

Q.75 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$81 \times 9 - 11 \div 2 + 6 = ?$$

- Ans ☒ A. 24
☒ B. 25
☒ C. 26
☒ D. 23

Q.76 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు బల్ల కేంద్రానికి అభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. I అనే వ్యక్తి D కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. J అనే వ్యక్తి B మరియు K ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. K అనే వ్యక్తి D కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. L అనే వ్యక్తి K కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. C కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. K
☒ B. D
☒ C. I
☒ D. J

Q.77 7894562 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 13
☒ C. 17
☒ D. 15

Q.78 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సమదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సమదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. ILE
☒ B. ORL
☒ C. GJC
☒ D. LOH

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'D + F - G x H ÷ J' అయితే D అనే వ్యక్తి J కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లి సోదరుడికి భార్య.
☒ B. తండ్రి సోదరుడికి కుమార్తె
☒ C. తల్లి సోదరుడికి కుమార్తె
☒ D. తండ్రి సోదరుడికి భార్య

Q.80 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'tree third woman' ను 'hw gw aa' అని మరియు 'ivy tree army' ను 'aa hi wz' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'tree' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. aa
☒ B. gw
☒ C. hi
☒ D. hw

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 మే 2025లో, రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) తన స్ట్రాటోస్పిరిక్ ఎయిర్షిప్ ప్లాట్‌ఫామ్ యొక్క మొట్టమొదటి విమాన పరీక్షను ఏ రాష్ట్రంలో విజయవంతంగా నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. మధ్యప్రదేశ్
☒ B. రాజస్థాన్
☒ C. ఆంధ్రప్రదేశ్
☒ D. మహారాష్ట్ర

Q.82 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-2026 లో యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖకు కేటాయించబడిన మొత్తం డబ్బు ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹5,000 కోట్లు
☒ B. ₹1,000 కోట్లు
☒ C. ₹3,794 కోట్లు
☒ D. ₹2,500 కోట్లు

Q.83 ఫిబ్రవరి 2025లో జరిగిన AI యాక్షన్ సమ్మిట్ 2025కి క్రింది ఏ దేశం అతిథ్యమిచ్చినది?

- Ans ☒ A. భారతదేశం
☒ B. జపాన్
☒ C. యునైటెడ్ స్టేట్స్
☒ D. పారిస్

Q.84 రామ్సర్ ప్రదేశాలకు కొత్తగా కలుపబడిన చిత్తడి నేలలలో ఒకటైన మెనార్(Menar) ఏ రాష్ట్రంలో నెలకొని ఉంది?

- Ans ☒ A. మహారాష్ట్ర
☒ B. గోవా
☒ C. గుజరాత్
☒ D. రాజస్థాన్

Q.85 జూన్ 2025లో క్రింది వారిలో, MI6 యొక్క మొదటి మహిళా చీఫ్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. స్టెల్లా రిమింగ్టన్ (Stella Rimington)
☒ B. అన్నె కీస్ట్-బట్లర్ (Anne Keast-Butler)
☒ C. బార్బరా వుడ్వార్డ్ (Barbara Woodward)
☒ D. బ్లైస్ మెట్రెవెలి (Blaise Metreweli)

Q.86 2025 జూన్/జూలైలో ప్రారంభించిన స్టాప్ డయేరియా క్యాంపెన్ కింద ఈ క్రింది నిర్దిష్ట ఉప సమూహాలలో డయేరియా చికిత్సను ఎవరు పొందుతున్నారు?

- Ans ☒ A. విరేచనాలతో బాధపడుతున్న ఆరు సంవత్సరాల కంటే ఎక్కువ వయస్సు ఉన్న గ్రామీణ పిల్లలు
☒ B. విరేచనాలతో బాధపడుతున్న గర్భిణీ స్త్రీలు
☒ C. విరేచనాలతో బాధపడుతున్న పాఠశాలకు వెళ్లే పిల్లలు
☒ D. విరేచనాలతో బాధపడుతున్న ఐదు సంవత్సరాల కంటే తక్కువ వయస్సు ఉన్న పిల్లలు

Q.87 ఏప్రిల్ 2025లో ప్రతిష్టాత్మకమైన ఫ్రెడ్ డారింగ్టన్ శాండ్ మాస్టర్(Fred Darrington Sand Master) అవార్డును అందుకున్న మొదటి భారతీయుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. సుదర్శన్ పట్నాయక్
☒ B. సుబోధ్ గుప్తా
☒ C. రఘునాథ్ మొహాపాత్ర
☒ D. MF హుస్సేన్

Q.88 గోల్డ్లో ఆవిష్కరణ మరియు సుస్థిరతకి ఇనాగ్యురల్ 2025 డౌ ఇంపాక్ట్ అవార్డు(inaugural 2025 Dow Impact Award) విజేతకు అందించిన నగదు బహుమతి ఎంత?

- Ans ☒ A. \$25,000
☒ B. \$48,000
☒ C. \$35,000
☒ D. \$20,000

Q.89 జూలై 2025లో మెక్డెల్ సానిటేషన్ ఎకోసిస్టం(యాంత్రికరించిన పారిశుధ్య పర్యావరణ వ్యవస్థ) దినోత్సవం సందర్భంగా సామాజిక న్యాయం మరియు సాధికారత మంత్రిత్వ శాఖ నుండి క్రింది సమూహాలలో వ్యక్తిగత రక్షణ పరికరాల కిట్లు(PPE)లని ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ప్రభుత్వ పాఠశాలల్లో పనిచేసే ఉపాధ్యాయులు
☒ B. మురుగునీటి మరియు సెప్టిక్ ట్యాంక్ కార్మికులు
☒ C. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో పనిచేసే రైతులు
☒ D. కమ్యూనిటీ సెంటర్లలో అంగన్వాడీ వర్కర్లు

Q.90 2025 లారెన్ వరల్డ్ స్పోర్ట్స్మాన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మాక్స్ వెర్స్టాపెన్(Max Verstappen)
☒ B. కార్లోస్ అల్కరాజ్(Carlos Alcaraz)
☒ C. అర్మాండ్ 'మోండ్' డుప్లాంటిస్(Armand 'Mondo' Duplantis)
☒ D. తడేజ్ పోగాకార్(Tadej Pogačar)

Q.91 క్రింది వాటిలో, మార్చి 2025లో సూపర్వైజరీ డేటా క్వాలిటీ ఇండెక్స్ (sDQI) నివేదికను ఏ సంస్థ విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (SBI)
☒ B. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI)
☒ C. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (SEBI)
☒ D. నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (NPCI)

Q.92 ISS లో Ax-4 మిషన్ యొక్క ప్రణాళికాబద్ధమైన వ్యవధి ఎంత?

- Ans ☒ A. 24-31 రోజులు
☒ B. 44-51 రోజులు
☒ C. 64-71 రోజులు
☒ D. 14-21 రోజులు

Q.93 2025 PSA ఉమెన్స్ యంగ్ ప్లేయర్ ఆఫ్ ది సీజన్ అవార్డు గ్రహీత ఎవరు?

- Ans ☒ A. అనాహత్ సింగ్
☐ B. దీపికా పట్లకల్
☐ C. జోష్న చిన్నప్ప
☐ D. అనకా అలంకమోని

Q.94 2024-25 ఆర్థిక సర్వే ప్రకారం, 2024-25 ఆర్థిక సంవత్సరం ఏప్రిల్-సెప్టెంబర్ కాలంలో, బీమా రంగం ఎంత శాతం విదేశీ ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులను (FDI) సేవా రంగంలోకి ఆకర్షించింది?

- Ans ☒ A. 62%
☐ B. 68%
☐ C. 76%
☐ D. 55%

Q.95 జూన్ 2025లో నిర్వహించబడిన బహుళజాతి శాంతి పరిరక్షక విన్యాసం ఖాన్ క్వెస్ట్ (Khaan Quest) 2025లో భారత సైన్యం ఏ దేశంలో పాల్గొంది?

- Ans ☐ A. బెలారస్
☐ B. దక్షిణాఫ్రికా
☐ C. తుర్కమెనిస్తాన్
☒ D. మంగోలియా

Q.96 ఏప్రిల్ 2025లో ఆరోగ్య మరియు కుటుంబ సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ ద్వారా పాన్-ఇండియా ఫైర్ సేఫ్టీ విక్(అఖిల భారత అగ్నిమాపక భద్రతా వారోత్సవం) ఎప్పుడు జరుపుకోబడినది?

- Ans ☒ A. ఏప్రిల్ 21-25
☐ B. ఏప్రిల్ 25-29
☐ C. ఏప్రిల్ 18-22
☐ D. ఏప్రిల్ 14-18

Q.97 2025 సుస్థిరాభివృద్ధి నివేదిక ప్రకారం, భారతదేశంలో విద్యుత్ సదుపాయం గల జనాభా శాతం ఎంత?

- Ans ☐ A. 95.8%
☐ B. 89.8%
☒ C. 99.2%
☐ D. 97.3%

Q.98 భారతదేశంతో పాటు అంతర్జాతీయంగా సైక్లింగ్ను సుస్థిరమైన రవాణా విధానంగా ప్రోత్సహించడానికి ఏ రోజును గుర్తించారు?

- Ans ☐ A. ఫిబ్రవరి 13
☐ B. ఏప్రిల్ 12
☐ C. 12 మే
☒ D. 3 జూన్

Q.99 2025 ఆగస్టులో రూపొందించబడిన ఏ చట్టం భారతదేశంలో సురక్షితమైన ఆన్ లైన్ గేమింగ్ కోసం రెగ్యులేటరీ ఫ్రేమ్వర్క్ని అందిస్తుంది మరియు ఆన్లైన్ మనీ-గేమింగ్ కార్యకలాపాల ముప్పు నుండి పౌరులను రక్షిస్తుంది?

- Ans ☐ A. ఆన్లైన్ గేమింగ్ (కంట్రోల్ మరియు రెగ్యులేషన్) బిల్లు, 2025
☐ B. ఇంటర్నెట్ భద్రత మరియు గేమింగ్ బిల్లు, 2025
☒ C. ప్రమోషన్ అండ్ రెగ్యులేషన్ ఆఫ్ ఆన్లైన్ గేమింగ్ బిల్లు, 2025
☐ D. రెస్పాన్సిబుల్ డిజిటల్ గేమింగ్ బిల్లు, 2025

Q.100 క్వాంటం కంప్యూటింగ్, కమ్యూనికేషన్ మరియు సెన్సింగ్ వంటి అభివృద్ధి చెందుతున్న రంగాలలో పరిశోధన మరియు అభివృద్ధిని ముందుకు తీసుకెళ్లడంపై సుమారు ₹6,000 కోట్ల బడ్జెట్ వ్యయంతో క్రింది ఏ భారత ప్రభుత్వ కార్యక్రమం దృష్టి సారించింది?

- Ans
- ☒ A. నేషనల్ సూపర్ కంప్యూటింగ్ మిషన్ (NSM)
 - ☒ B. నేషనల్ క్వాంటం మిషన్ (NQM)
 - ☒ C. నేషనల్ నానోటెక్నాలజీ మిషన్ (NNM)
 - ☒ D. డిజిటల్ ఇండియా మిషన్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone iDZ Zoo Park Tirupathi
Test Date	10/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ పని జరగడం అంటే ఎక్కువ పవర్(సామర్థ్యం) అని అర్థం
☒ B. పవర్(సామర్థ్యం) మరియు పని ఒకదానికొకటి స్వతంత్రమైనవి.
☒ C. జరిగిన పని పవర్(సామర్థ్యం)ని ప్రభావితం చేయదు.
☒ D. పని పెరిగినప్పుడు పవర్(సామర్థ్యం) తగ్గుతుంది.

Q.2 In sexually reproducing organisms, how many versions of each trait does a child inherit?

- Ans ☒ A. Two versions from the mother only
☒ B. One version from each parent
☒ C. One version from father only
☒ D. One version in total

Q.3 క్రింది పదార్థాలలో, బయోలాజికల్ మ్యాగ్నిఫికేషన్ (జైవిక వృద్ధీకరణ) దృగ్విషయానికి దోహదపడే అవకాశం ఎక్కువగా గల పదార్థం ఏది?

- Ans ☒ A. నారింజ తొక్క
☒ B. పెప్టైస్టైడ్(కీటకనాశిని)
☒ C. గులాబీ రేకులు
☒ D. వేప బెరడు

Q.4 సంక్లిష్ట శాస్త్రీయ కణజాలం (కాంప్లెక్స్ పర్మనెంట్ టిష్యూ) గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. సంక్లిష్ట కణజాలాలు నిల్వ కోసం వదులుగా ప్యాక్ చేయబడిన పారెన్కిమా(వృదు) కణాలను కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. సంక్లిష్ట కణజాలాలు వేర్వేరు విధులను నిర్వహించే ఒకేలాంటి కణాలతో తయారవుతాయి.
☒ C. సంక్లిష్ట కణజాలాలు జంతువులలో ఆక్సిజన్ను ప్రసరణ చేయడానికి మాత్రమే కనిపిస్తాయి.
☒ D. రైలెం (దారువు) మరియు ప్లూయమ్ (పోషక కణజాలం) అనేవి సంక్లిష్ట కణజాలాలు, ఇవి ప్రసరణకు సహాయపడతాయి మరియు వాస్కులర్ బండిల్స్(రక్తనాళముల కట్టలు) ఏర్పరుస్తాయి.

Q.5 ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ఒక వస్తువు పూర్తిగా లేదా పాక్షికంగా ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ముంచినప్పుడు, అది దాని ద్వారా స్థానభ్రంశం చెందిన ప్లూయిడ్(ప్రవాహి) బరువుకు సమానమైన ఊర్ధ్వ దిశ(పైకి)లో బలాన్ని అనుభవిస్తుంది
- ☒ B. ఒక వస్తువు పూర్తిగా లేదా పాక్షికంగా ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ముంచినప్పుడు, అది దాని ద్వారా స్థానభ్రంశం చెందిన ప్లూయిడ్(ప్రవాహి) బరువు కంటే చాలా తక్కువ అధోదిశ (క్రిందికి) బలాన్ని అనుభవిస్తుంది.
- ☒ C. ఒక వస్తువు పూర్తిగా లేదా పాక్షికంగా ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ముంచినప్పుడు, అది దాని ద్వారా స్థానభ్రంశం చెందిన ప్లూయిడ్(ప్రవాహి) బరువు కంటే చాలా తక్కువ ఊర్ధ్వదిశలో బలాన్ని అనుభవిస్తుంది.
- ☒ D. ఒక వస్తువు పూర్తిగా లేదా పాక్షికంగా ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ముంచినప్పుడు, అది దాని ద్వారా స్థానభ్రంశం చెందిన ప్లూయిడ్(ప్రవాహి) బరువుకు సమానమైన అధోదిశ బలాన్ని అనుభవిస్తుంది.

Q.6 ఏ సమ్మేళనాన్ని వేడి చేయడం ద్వారా వాషింగ్ సోడా తయారుచేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. కాల్షియం కార్బోనేట్
- ☒ B. సోడియం క్లోరైడ్
- ☒ C. కాల్షియం ఆక్సైడ్
- ☒ D. సోడియం బైకార్బోనేట్ (బేకింగ్ సోడా)

Q.7 క్రింది వాటిలో, ఒక గోళాకార దర్పణం యొక్క ప్రధానాక్షాన్ని ఏ ప్రకటన సరిగ్గా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ద్రువం నుండి గీసిన లంబ రేఖ
- ☒ B. నాభి మరియు వస్తువు గుండా వెళ్ళే రేఖ
- ☒ C. ద్రువం వద్ద ఉన్న స్పర్శరేఖ
- ☒ D. వక్రతా కేంద్రం మరియు ద్రువం గుండా వెళ్ళే రేఖ

Q.8 Na_2SO_4 యొక్క లెక్కించిన ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి:

- Ans ☒ A. 148 u
- ☒ B. 140 u
- ☒ C. 142 u
- ☒ D. 146 u

Q.9 ఈ క్రింది ఏ జీవుల సమూహాల్లో పర్యావరణ ఉష్ణోగ్రత కారణంగా లింగ నిర్ధారణ జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. మానవులు
- ☒ B. అన్ని చేపలు
- ☒ C. కొన్ని సరీసృపాలు
- ☒ D. అన్ని పక్షులు

Q.10 క్రింది వాటిలో, చలనాన్ని కలిగించడానికి సంకోచం చెంది మరియు సడలించు కాంట్రాక్టైల్(సంకోచ) ప్రోటీన్లను కలిగివుండే కణజాలం ఏది?

- Ans ☒ A. నాడీ కణజాలం
- ☒ B. పొలుసుల(శల్కల) ఉపకళా కణజాలం
- ☒ C. కండర కణజాలం
- ☒ D. ఘనాకార ఉపకళా కణజాలం

Q.11 క్రింది వాటిలో శాఖీయ వ్యాప్తి యొక్క ఒక ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అన్ని కొత్త మొక్కలు జన్యుపరంగా పేరెంట్(జనకులు) నుండి భిన్నంగా ఉంటాయి.
- ☒ B. ఇది అరటి వంటి విత్తనాలు లేని మొక్కలను వ్యాప్తి చేయడానికి(వ్యాపనానికి) వీలు కల్పిస్తుంది.
- ☒ C. ఈ విధంగా పెరిగిన మొక్కలు ఫలాలను ఇవ్వడానికి ఎక్కువ సమయం పడుతుంది.
- ☒ D. దీనికి పరపరాగ సంపర్కం అవసరం.

Q.12 చిప్స్ తయారీదారులు చిప్స్ బ్యాగులను ప్యాకింగ్ చేసే ముందు నైట్రోజన్ తో ఎందుకు ఫ్లష్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. నైట్రోజన్ ఆయిల్ తగ్గుదలని నిరోధిస్తుంది.
☒ B. నైట్రోజన్ సంరక్షణకారిగా పనిచేస్తుంది.
☒ C. నైట్రోజన్ రాన్సిడిటీ(దుర్వాసన)ని నివారిస్తుంది.
☒ D. నైట్రోజన్ రుచిని పెంచేదిగా పనిచేస్తుంది.

Q.13 బలానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. బలం అనేది జౌల్ లో కొలవబడు ఒక సదిశ రాశి.
☒ B. బలం అనేది న్యూటన్ లో కొలవబడు ఒక సదిశ రాశి.
☒ C. బలం అనేది న్యూటన్ లో కొలవబడు ఒక అదిశ రాశి.
☒ D. బలం అనేది జౌల్ లో కొలవబడు ఒక అదిశ రాశి.

Q.14 కణాన్ని కృశింపజేస్తూ, ప్లాస్మా పొర ద్వారా కణం నుండి నీరు బయటకు వెళ్లడానికి ఏ రకమైన ద్రావణం కారణమవుతుంది?

- Ans ☒ A. విలీన ద్రావణం
☒ B. ఎక్కువ గాఢతగల (హైపర్ టోనిక్) ద్రావణం
☒ C. ఐసోటోనిక్ ద్రావణం
☒ D. తక్కువ గాఢతగల (హైపోటోనిక్) ద్రావణం

Q.15 ప్రోపానోన్(Propanone) ఏ సమజాత శ్రేణికి చెందినది?

- Ans ☒ A. ఆల్డిహైడ్(Aldehyde)
☒ B. కీటోన్(Ketone)
☒ C. ఆల్కహాల్(Alcohol)
☒ D. ఎస్టర్(Ester)

Q.16 ఒక పట్టకం నుండి పతన కిరణానికి మరియు బహిర్గత కిరణానికి మధ్య గల కోణాన్ని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. సందిగ్ధ కోణం
☒ B. పట్టక కోణం
☒ C. పతన కోణం
☒ D. విచలన కోణం

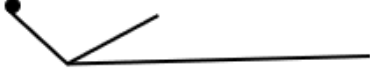
Q.17 ధాతువులో ఉండే మట్టి మరియు ఇసుక వంటి అనవసరమైన మలినాలను ఏమంటారు?

- Ans ☒ A. స్లాగ్
☒ B. గ్యాంగ్వూ
☒ C. మిశ్రధాతువు
☒ D. ఫ్లక్స్

Q.18 ధ్వని తరంగం యొక్క పౌనఃపున్యం 250 Hz అయినచో, దాని కాల వ్యవధి ఎంత?

- Ans ☒ A. 40 s
☒ B. 0.25 s
☒ C. 25 s
☒ D. 0.004 s

Q.19 ఒక నునుపైన బంతి రెండు వైపులా వాలుగా ఉన్న ఒక అనువైన ఘర్షణ రహిత తలంపై నిశ్చల స్థితిలో ఉంది. బంతి ఎడమవైపు నుండి విడుదల చేయబడుతుంది మరియు కుడి తలం యొక్క వాలు కోణం కేస్-Iలో తక్కువగా ఉంటుంది మరియు కేస్-II (చదునుగా)లో సున్నాగా ఉంటుంది. సమానంగా వాలుగా ఉన్న కేసుతో పోలిస్తే బంతి _____ ప్రయాణిస్తుంది.



- Ans
- ☒ A. కేస్-I లో సమాన దూరం మరియు కేస్-II లో ఎక్కువ దూరం
 - ☒ B. కేస్-Iలో సమాన దూరం మరియు కేస్-IIలో శాశ్వతంగా కదులుతూనే ఉంటుంది
 - ☒ C. కేస్-I లో ఎక్కువ దూరం మరియు కేస్-II లో శాశ్వతంగా కదులుతూనే ఉంటుంది
 - ☒ D. కేస్-I లో తక్కువ దూరం మరియు కేస్-II లో సమాన దూరం

Q.20 $4\ \Omega$, $8\ \Omega$, మరియు $12\ \Omega$ అను మూడు నిరోధకం(రెసిస్టర్)లు ఒక $12\ V$ బ్యాటరీకి శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉన్నచో, వలయంలో విద్యుత్ప్రవాహం:

- Ans
- ☒ A. $1\ A$
 - ☒ B. $2\ A$
 - ☒ C. $4\ A$
 - ☒ D. $0.5\ A$

Q.21 నిరోధకాలు(రెసిస్టర్లు) శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉంటే, మొత్తం లేదా తత్సమాన నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్)_____ అవుతుంది.

- Ans
- ☒ A. వ్యుత్క్రమాల మొత్తం యొక్క వ్యుత్క్రమం
 - ☒ B. విడివిడి నిరోధకతల(రెసిస్టెన్స్) మొత్తం
 - ☒ C. విడివిడి నిరోధకతల(రెసిస్టెన్స్) లబ్ధం
 - ☒ D. ఎల్లప్పుడూ ఏకైక నిరోధకం(రెసిస్టర్) కంటే తక్కువ

Q.22 రూథర్ఫోర్డ్ యొక్క ఆల్ఫా-పార్టికల్ స్క్యాటరింగ్ ప్రయోగం (రూథర్ఫోర్డ్ బంగారు రేకు ప్రయోగం) యొక్క ఈ క్రింది పరిశీలనల్లో పరమాణువు యొక్క పరిమాణంలో ఎక్కువ భాగం ఖాళీగా ఉందని నిర్ధారణకు దారితీసింది ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఆల్ఫా కణాలు పరమాణువులోని ఎలక్ట్రాన్ల వైపు ఆకర్షించబడ్డాయి.
 - ☒ B. చాలా వరకు ఆల్ఫా కణాలు బంగారు రేకు గుండా నేరుగా వెళ్ళాయి.
 - ☒ C. కొన్ని ఆల్ఫా కణాలు చిన్న కోణాలతో విక్షేపించబడ్డాయి.
 - ☒ D. కొన్ని ఆల్ఫా కణాలు 180° లో విక్షేపించబడ్డాయి.

Q.23 క్రింది వాటిలో, జీవవిచ్ఛిన్నకర పదార్థానికి ఒక ఉదాహరణ కానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. వ్యర్థ కాగితం
 - ☒ B. ప్లాస్టిక్ సంచులు
 - ☒ C. చెడిపోయిన ఆహారం
 - ☒ D. కూరగాయల తొక్కలు

Q.24 రసాయన శాస్త్రంలో అయాన్ అంటే ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. రేడియోధార్మిక స్థిర కణం
 - ☒ B. ఒక అవేశిత పరమాణువు లేదా అణువు
 - ☒ C. పరమాణువు యొక్క తటస్థ అణువు
 - ☒ D. న్యూట్రాన్లు మాత్రమే ఉన్న పరమాణువు

Q.25 క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: బలమైన ఆమ్లాలు మరియు బలమైన క్షారాల లవణాలు pH 7తో తటస్థంగా ఉంటాయి.
ప్రకటన B: సోడియం క్లోరైడ్ తటస్థ లవణానికి ఒక ఉదాహరణ.

- Ans ☒ A. ప్రకటన A సరైనది కానీ B సరికానిది.
☒ B. ప్రకటన A సరికానిది కానీ B సరైనది.
☒ C. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరైనవి.
☒ D. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరికానివి.

Section : Mathematics

Q.26 ఒక శిబిరంలో 42 మంది విద్యార్థులకు 12 రోజుల పాటు సరిపోయే సరుకులు ఉన్నాయి. శిబిరం 63 మంది విద్యార్థులకు పెరిగితే ఆ సరుకులు ఎన్ని రోజులకు సరిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 9
☒ C. 7
☒ D. 8

Q.27 క్రింది పథకాలను వాటి డిస్కంట్ల పరంగా ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి.

- A. 3 కొంటే 2 ఉచితం.
B. 65% అను ఒకే డిస్కంట్.
C. 31% మరియు 40% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లు.

- Ans ☒ A. A, C, B
☒ B. C, B, A
☒ C. B, A, C
☒ D. A, B, C

Q.28 అమిత్ మరియు దీక్ష కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹46,800 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం ₹8,700 లాభంలో, అమిత్ వాటా ₹2,900 అయితే అమిత్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹15,225
☒ B. ₹17,445
☒ C. ₹16,730
☒ D. ₹15,600

Q.29 రామన్ ఆదాయం ₹68,500. అతను తన ఆదాయంలో 22.5% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 14% పెరిగి, వ్యయం 40% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు:

- Ans ☒ A. ₹11,645 తగ్గుతుంది
☒ B. ₹11,647 తగ్గుతుంది
☒ C. ₹11,647 పెరుగుతుంది
☒ D. ₹11,642 పెరుగుతుంది

Q.30 ఒక ఉత్పత్తి ధరను మొదట 18% పెంచి, తరువాత 22% తగ్గిస్తే, ధరలో మార్పు శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

- Ans ☒ A. 7.96% పెరుగుతుంది
☒ B. 5.85% తగ్గుతుంది
☒ C. 5.85% పెరుగుతుంది
☒ D. 7.96% తగ్గుతుంది

Q.31 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 2, 5 మరియు 20 రోజుల్లో చేయగలరు. కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడురెట్లు పనిని చేయడానికి వారికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రోజుల్లో)?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 12
☒ C. 4
☒ D. 8

Q.32 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ చొప్పున రుణాలు ఇస్తాయి. కేశవ్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,80,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత కేశవ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 34,600
☒ B. 33,100
☒ C. 33,600
☒ D. 35,100

Q.33 10 cm బాహ్య వ్యాసార్థం మరియు 6 cm అంతర్గత వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక బోలు లోహపు గోళాన్ని కరిగించి, 8 cm భూ(బేస్) వ్యాసార్థం కలిగిన ఘనాకార శంఖువుగా తిరిగి తయారు చేసినచో, శంఖువు ఎత్తు ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 45cm
☒ B. 49cm
☒ C. 52cm
☒ D. 42cm

Q.34 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 72 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 60%:

- Ans ☒ A. 64
☒ B. 84
☒ C. 54
☒ D. 74

Q.35 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 79$ అయితే, అప్పుడు $(x + \frac{1}{x})$ సాధ్య విలువ:

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 9

Q.36 ఒక సంఖ్యను 3 తో గుణించి, ఆపై 8 కి కలిపితే 29 వచ్చినచో, ఆ సంఖ్య ఎంత?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 8
☒ D. 7

Q.37 299 m పొడవున్న ఒక రైలు, వ్యతిరేక దిశ నుండి వచ్చే 101 m పొడవున్న మరొక రైలును 12 సెకన్లలో దాటుతుంది. మొదటి రైలు వేగం 71 km/hr అయితే, రెండవ రైలు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 41 km/hr
☒ B. 49 km/hr
☒ C. 56 km/hr
☒ D. 48 km/hr

Q.38 A baker sells 100 cupcakes and earns a profit equal to the selling price of 20 cupcakes. What is his profit percentage?

- Ans ☒ A. 20%
☒ B. 25%
☒ C. 18%
☒ D. 33.33%

Q.39 ఐదేళ్ల క్రితం, రెండు భవనాల వయస్సుల నిష్పత్తి 7:2 గా ఉండేది. ఇప్పటినుండి, ఐదేళ్లకి, నిష్పత్తి 3:1 అయినచో, కొత్త భవనం యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 55 సంవత్సరాలు
☒ B. 40 సంవత్సరాలు
☒ C. 50 సంవత్సరాలు
☒ D. 45 సంవత్సరాలు

Q.40 30 మంది కార్మికులు 4 రోజుల్లో ₹4140 సంపాదిస్తే, 55 మంది కార్మికులు 10 రోజుల్లో ఎంత (₹లలో) సంపాదిస్తారు?

- Ans ☒ A. 18,475
☒ B. 18,975
☒ C. 19,175
☒ D. 18,725

Q.41 100 cm × 80 cm × 120 cm కొలతలు కలిగిన ఒక తొట్టిలో ఒక ఇన్లెట్ పైపు మరియు ఒక అవుట్లెట్ పైపు అమర్చబడి ఉంటాయి. ఈ ఇన్లెట్ పైపు నిమిషానికి 2000 cm³ నీటిని నింపగలదు మరియు ఔట్లెట్ పైపు 3 గంటల 20 నిమిషాలలో పూర్తిగా నిండి ఉన్న తొట్టిని ఖాళీ చేయగలదు. నిండుగా ఉన్న తొట్టి యొక్క రెండు పైపులు తెరిచి ఉంటే, ఆ తొట్టి ఖాళీ అవ్వడానికి ఎన్ని గంటలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. $5\frac{5}{7}$
☒ B. 4
☒ C. $4\frac{5}{7}$
☒ D. 5

Q.42 ఒక విమానం 3 గంటల్లో 1,200 km దూరం ప్రయాణిస్తుంది. విమాన వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 425 km/hr
☒ B. 400 km/hr
☒ C. 200 km/hr
☒ D. 382 km/hr

Q.43 ఒక మంచం యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹744, ఇది కొనుగోలు ధర కంటే 36% ఎక్కువ. లాభ శాతం 20% అయితే, డిస్కౌంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

- Ans ☒ A. 12.89%
☒ B. 11.76%
☒ C. 11.27%
☒ D. 10.39%

Q.44 P అనేది ABCD దీర్ఘచతురస్రం లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 86 cm, PB = 49 cm మరియు PC = 79 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 107
☒ B. 106
☒ C. 105
☒ D. 104

Q.45 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{2^3 \times 3^{-2} \times 5^4}{6^{-1} \times 10^2}$

- Ans ☒ A. $2^4 \times 3^{-1} \times 5^2$
☒ B. $2^1 \times 3^{-2} \times 5^2$
☒ C. $2^2 \times 3^{-1} \times 5^2$
☒ D. $2^2 \times 3^{-3} \times 5^3$

Q.46 నిమ్మ చాక్లెట్ మరియు స్ట్రాబెర్రీ చాక్లెట్ యొక్క ప్రతి యూనిట్ ధర నిష్పత్తి 22 : 6, మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణపరంగా 14 : 23 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. స్ట్రాబెర్రీ చాక్లెట్ మరియు నిమ్మ చాక్లెట్ ఖర్చు నిష్పత్తిని నిర్ణయించండి.

- Ans ☒ A. 69 : 154
☒ B. 71 : 159
☒ C. 68 : 157
☒ D. 67 : 156

Q.47 $\frac{\sin 15^\circ}{\cos 75^\circ} + \frac{\cos 78^\circ}{\sin 12^\circ} - 1$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 0
☒ D. 3

Q.48 7 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక ఘనాకార గోళాన్ని పెయింట్తో ఒక పొర పూత వేయడం వలన దాని వ్యాసార్థం 7.5 cm కి పెరిగినచో, పెయింట్ చేయబడిన పొర(లేయర్) ఘనపరిమాణం కనుగొనండి. ($\pi = 22/7$ ఉపయోగించి మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి)

- Ans ☒ A. 331 cm³
☒ B. 330 cm³
☒ C. 440 cm³
☒ D. 442 cm³

Q.49 ఒక తరగతిలోని 25 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 27 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చినట్లయితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 28 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 56
☒ C. 53
☒ D. 55

Q.50 ఒక తరగతిలోని 69 మంది విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష రాశారు. 17 మంది విద్యార్థులకు సగటు స్కోరు 94 వచ్చింది. మిగతా విద్యార్థులకు సగటు స్కోరు 84 వచ్చినచో, మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

- Ans ☒ A. 95.7
☒ B. 86.5
☒ C. 82.8
☒ D. 89.3

Q.51 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans** ☒ A. VS-DV
☐ B. MJ-TM
☐ C. LI-SL
☐ D. DA-KD

Q.52 In a certain code language, 'LOVE' is coded as '4958' and 'VALE' is coded as '3589'. What is the code for 'A' in the given code language?

- Ans** ☐ A. 5
☒ B. 3
☐ C. 8
☐ D. 9

Q.53 In the following triads, each group of letters is related to the subsequent one following a certain logic. Select from the given options, the one that follows the same logic.

RAGE - ARGE - EARG
QUIZ - UQIZ - ZUQI

- Ans** ☐ A. COLD - OCLD - DOLC
☐ B. KIND - KNID - DNIK
☐ C. SAME - ASME - AMES
☒ D. HERD - EHRD - DEHR

Q.54 A, B, C, D, I, J మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. K ను దిగువ నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచారు. K మరియు I మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచారు. K కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో D ని ఉంచారు. I మరియు J ల మధ్య B ని మాత్రమే ఉంచారు. I కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో A ని ఉంచారు. C మరియు D ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచారు?

- Ans** ☐ A. నాలుగు
☒ B. ఒకటి
☐ C. రెండు
☐ D. మూడు

Q.55 4651783 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని అతిపెద్ద అంకె మరియు ఎడమ నుండి రెండవ అంకె మరియు కుడి నుండి మొదటి అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans** ☒ A. 16
☐ B. 14
☐ C. 19
☐ D. 12

Q.56 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some rabbits are fans.
No fan is a car.

Conclusions:

(I): Some rabbits are cars.

(II): Some fans are rabbits.

- Ans ☒ A. Only conclusion (II) follows
☒ B. Neither conclusion (I) nor (II) follows
☒ C. Both conclusions (I) and (II) follow
☒ D. Only conclusion (I) follows

Q.57 TQKG is related to XUOK in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, SPJF is related to WTNJ. To which of the given options is ROIE related, following the same logic?

- Ans ☒ A. VSMI
☒ B. UQKI
☒ C. VPMF
☒ D. UPKF

Q.58 O, P, Q, R, W, X మరియు Y అనే వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. P కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Q కి కుడి వైపున R మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Q మరియు O మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ W కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో X కూర్చున్నాడు. W మరియు Y మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ముగ్గురు

Q.59 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయి అక్షర-సంఖ్యా సమూహం ఏది?

ECP 1 GEM -2 IGJ 4 KIG -8 ?

- Ans ☒ A. MKD 16
☒ B. KMD 15
☒ C. MKK -13
☒ D. LKM -19

Q.60 రఘు పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, 18 km పశ్చిమం వైపు డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపుకి తిరిగి 26 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 30 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 68 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 31 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 42 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పువైపు 95 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 89 km
☒ C. తూర్పువైపు 97 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 91 km

Q.61 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 1 3 1 8 9 3 1 9 9 3 4 8 6 3 2 4 7 9 5 5 9 7 5 4 1 5 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.62 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

SWAP - WSAP - PAWS
ALSO - LASO - OSLA

- Ans ☒ A. CROW - CORW - WORC
☒ B. USER - SUER - RESU
☒ C. EARN - AERN - ARNE
☒ D. TIDE - ITDE - EIDT

Q.63 తన తరగతిలో శ్రీనివాస్ పై నుండి 2వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 19వ ర్యాంకు పొందినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 18
☒ C. 21
☒ D. 19

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'CORM' ను '9518' గా, 'MORE' ను '5831' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 5
☒ C. 8
☒ D. 1

Q.65 ఇవ్వబడిన సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

(ఎడమ) 7 \$ 5 @ 3 ! 3 5 6 7 & % \$ 3 # 2 7 + ? > < (కుడి)

ఈ శ్రేణి నుండి అన్ని సంఖ్యలను తొలగిస్తే, క్రింది వాటిలో కుడివైపు నుండి ఏడవది ఏది?

- Ans ☒ A. #
☒ B. \$
☒ C. @
☒ D. %

Q.66 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(6, 72, 12)
(5, 60, 12)

- Ans ☒ A. (2, 24, 14)
☒ B. (4, 48, 13)
☒ C. (7, 82, 12)
☒ D. (3, 36, 12)

Q.67 Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.

(Left) ? * + ? \ & 3 # 9 % 4 1 6 * @ 5 4 8 8 \$ \ (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by another number and also immediately followed by a symbol?

- Ans ☒ A. Three
☒ B. Four
☒ C. One
☒ D. Two

Q.68 'A' అంటే 'x', 'B' అంటే '+', 'C' అంటే '-' మరియు 'D' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

14 B 2 D 10 A 5 C 12 = ?

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 45
☒ C. 43
☒ D. 50

Q.69 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య రావాలి?

20 34 21 35 22 36 ?

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 37
☒ C. 24
☒ D. 23

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

5 8 14 23 35 50 ?

- Ans ☒ A. 65
☒ B. 69
☒ C. 68
☒ D. 67

Q.71 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దాని కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు A మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. Y కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో W కూర్చున్నాడు. A మరియు X ఇద్దరికీ C తక్షణ పొరుగువాడు. D కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు C మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. నలుగురు

Q.72 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. DH-KF
☒ B. HL-OJ
☒ C. FJ-MH
☒ D. BF-IE

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

10, 23, 49, 88, 140, ?

Ans ☒ A. 207
☒ B. 205
☒ C. 206
☒ D. 204

Q.74 అదితి పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 10 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపుకి తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపుకి తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపుకి తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ D వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A నుండి పాయింట్ D ఎంత దూరంలో (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ఉంది?

(పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90° మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☒ A. తూర్పు వైపు 11 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 18 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 20 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 16 km

Q.75 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ అది వాస్తవమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని పుస్తకాలు నవలలు.

నవలలన్నీ కథలే.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని కథలు పుస్తకాలు.

(II): ఏ పుస్తకాలు కూడా కథలు కావు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.76 క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నాపిర్వకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయగల అక్షర-సమూహాన్ని ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి.

IDR LGQ OJP RMO ?

- Ans ☒ A. VPO
☒ B. UPN
☒ C. VON
☒ D. UOO

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A ? B' అంటే 'B కి కుమార్తె A',
'A = B' అంటే 'B కి కుమారుడు A',
'A @ B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A √ B' అంటే 'B కి సోదరి A'.

'C ? D = E @ F √ L' అయితే, L కి C ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. కుమార్తె
☒ B. సోదరుడి కుమార్తె
☒ C. సోదరుడి భార్య
☒ D. సోదరి కుమార్తె

Q.78 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 316 562 149 379 433 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్యలో రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలో మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 9
☒ C. 13
☒ D. 11

Q.79 P, Q, R, S, T మరియు U లు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. S అనే వ్యక్తి Q కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. P అనే వ్యక్తి Q కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. U అనే వ్యక్తి P కి తక్షణ కుడి వైపున కానీ T కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. S మరియు R లు వరుసకి చివరలన కూర్చున్నారు కానీ చెప్పిన ఇదే క్రమంలో కూర్చోవలసిన అవసరం లేదు. T కి తక్షణ కుడి వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. P
☒ B. R
☒ C. S
☒ D. Q

Q.80 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷, ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$12 - 15 \div 143 + 98 \times 7 = ?$$

- Ans ☒ A. 303
☒ B. 309
☒ C. 306
☒ D. 312

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 క్రింది వాటిలో, 2025 జూలైలో గిరిజన జీనోమ్ సీక్వెన్సింగ్ ప్రాజెక్టును ప్రారంభించిన మొదటి రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☒ A. ఛత్తీస్‌ఘడ్
☒ B. జార్ఖండ్
☒ C. గుజరాత్
☒ D. ఒడిశా

Q.82 జనవరి 2025లో భారతదేశం ఏ యూరోపియన్ డ్రోన్ కార్యక్రమంలో పరిశీలక దేశంగా చేరింది?

- Ans ☒ A. గ్లోబల్ హాక్
☒ B. ప్రిడేటర్ XP
☒ C. యూరోడ్రోన్
☒ D. nEUROn

Q.83 క్రింది వారిలో, 2025లో లారన్ వరల్డ్ యాక్షన్ స్పోర్ట్స్ పర్ఫర్మెన్స్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. క్లోయ్ కిమ్(Chloe Kim)
☒ B. యుటో హొరిగోమ్(Yuto Horigome)
☒ C. టామ్ పిడ్కోక్(Tom Pidcock)
☒ D. కెల్లీ స్లేటర్(Kelly Slater)

Q.84 భారతదేశంలో ఫార్మాస్యూటికల్ మరియు మెడ్-టెక్ రంగాలలో పరిశోధన మరియు అవిష్కరణలను ప్రోత్సహించడానికి ₹5,000 కోట్ల రూపాయల అర్థిక వ్యయాన్ని క్రింది పథకాల్లో ఏది ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. స్పార్ట్ సిటీల మిషన్
☒ B. PRIP పథకం
☒ C. ఆత్మనిర్భర్ భారత్ అభియాన్
☒ D. స్పార్ట్స్ ఇండియా

Q.85 2025లో జైపూర్‌లో జరిగిన ఇండియన్ పోలో అవార్డులలో వరుసగా నాలుగో సంవత్సరం ప్రధాన అవార్డులన్నింటినీ కైవసం చేసుకుని చరిత్ర సృష్టించిన పోలో జట్టు ఏది?

- Ans ☒ A. డిజర్ట్ స్టాలియన్లు(Desert Stallions)
☒ B. రాయల్ రైడర్స్(Royal Riders)
☒ C. అచీవర్స్(Achievers)
☒ D. జైపూర్ వారియర్స్(Jaipur Warriors)

Q.86 మే 2025లో, భూ పరిశీలన ఉపగ్రహం EOS-09ను మోసుకెళ్తున్న PSLV-C61, శ్రీహరికోటలోని సతీష్ ధావన్ అంతరిక్ష కేంద్రం నుండి బయలుదేరిన కొద్ది నిమిషాల తరువాత, అంతరిక్ష సంస్థ _____ లో లోపం ఉన్నట్లు నివేదించింది.

- Ans ☒ A. ప్రయోగ వాహనం యొక్క మొదటి దశ
☒ B. ప్రయోగ వాహనం యొక్క మూడవ దశ
☒ C. ప్రయోగ వాహనం యొక్క రెండవ దశ
☒ D. ప్రయోగ వాహనం యొక్క నాలుగో దశ

Q.87 కానరీస్ ఆటోమేషన్స్ లిమిటెడ్(Canarys Automations Ltd) ద్వారా ప్రాయోజితమైన భారతదేశపు మొట్టమొదటి అర్బన్ ఫ్లడ్ మేనేజ్మెంట్ సెల్ (UFMC) జూలై 2025లో క్రింది ఏ నగరంలో ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☒ A. గువహటి
☒ B. భోపాల్
☒ C. పూణే
☒ D. గోరఖ్ పూర్

Q.88 2025 ఆగస్టులో, కేంద్ర ఆరోగ్య కార్యదర్శి పుణ్య సలీల శ్రీవాస్తవ, _____ అనే బహిరంగ మరియు సాక్ష్యాల ఆధారిత విధానం ద్వారా రాష్ట్ర ఔషధ నియంత్రణ చట్టాలను అంచనా వేయడం మరియు మెరుగుపరచడం లక్ష్యంగా ఒక వినూత్న జాతీయ యంత్రాంగాన్ని వర్చువల్ గా ప్రారంభించారు.

- Ans ☒ A. జాతీయ ఔషధ నియంత్రణ సంస్కరణ సూచిక(నేషనల్ డ్రగ్ రెగ్యులేటరీ రిఫార్మ్ ఇండెక్స్)
☒ B. ఆరోగ్య మౌలిక సదుపాయాల పనితీరు సూచిక(హెల్త్ ఇన్ ఫాస్టర్ క్లర్ పెర్ఫార్మెన్స్ ఇండెక్స్)
☒ C. ఫార్మాస్యూటికల్ కంప్లైయన్స్ మానిటరింగ్ ఇండెక్స్
☒ D. రాష్ట్ర ఆరోగ్య నియంత్రణ శ్రేష్ఠత సూచిక(స్టేట్ హెల్త్ రెగ్యులేటరీ ఎక్సలెన్స్ ఇండెక్స్)

Q.89 జూన్ 2025లో సువర్ణరేఖ(Subarnarekha), బుదాబిలంగా (Budhabalanga) మరియు జలక(Jalaka) నదులు ఉప్పొంగిన తర్వాత క్రింది ఏ రాష్ట్రం 24x7 వరద నియంత్రణ గదిని యాక్టివేట్ చేసింది?

- Ans ☒ A. బీహార్
☒ B. పశ్చిమ బెంగాల్
☒ C. అస్సాం
☒ D. ఒడిశా

Q.90 2025 ఆసియా రెజ్లింగ్ ఛాంపియన్ షిప్ లో మహిళల ఫ్రీస్టైల్ రెజ్లింగ్ లో భారతదేశం తరపున ఏకైక స్వర్ణ పతకాన్ని ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. వినేష్ ఫోగట్(Vinesh Phogat)
☒ B. మనీషా భన్వాలా(Manisha Bhanwala)
☒ C. రీతికా హుడా(Reetika Hooda)
☒ D. అంతిమ్ పంగల్(Antim Panghal)

Q.91 2025లో కొరియర్ల ద్వారా హైబ్రిడ్ గంజాయి అక్రమ రవాణాకు పాల్పడినందుకు భారతదేశం ఏ దేశ అధికారులను హెచ్చరించింది?

- Ans ☒ A. నైజీరియా
☒ B. ఆఫ్ఘనిస్తాన్
☒ C. మయన్మార్
☒ D. థాయిలాండ్

Q.92 2025 ఏప్రిల్ 2న RBI డిప్యూటీ గవర్నర్ గా ఎవరు పదవీ బాధ్యతలు స్వీకరించారు?

- Ans ☒ A. పూనమ్ గుప్తా
☒ B. అశ్వనీ భాటియా
☒ C. మైఖేల్ పాత్రా
☒ D. మైఖేల్ డేవ్ రాయ్

Q.93 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, 2025-26లో జిల్లా అనుపత్రులలో ఎన్ని కొత్త డే కేర్ క్యాన్సర్ కేంద్రాలు ఏర్పాటు చేయబడతాయి?

- Ans ☒ A. 100
☒ B. 175
☒ C. 200
☒ D. 150

Q.94 క్రిడకు చేసిన కృషికిగాను 2025 లో పద్మశ్రీ అందుకున్న భారతీయ ఘట్ బాల్ క్రిడాకారుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. సందీప్ జింగాన్
☒ B. బైచుంగ్ భూటియా
☒ C. సునీల్ ఛెత్రి
☒ D. IM విజయన్

Q.95 2024లో గ్రాండ్ ప్రిక్స్ గెలుచుకున్న తర్వాత కేన్స్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్ 2025కి ప్రధాన జ్యూరీ సభ్యునిగా తిరిగి వచ్చిన ఫిల్మ్ మేకర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. పాయల్ కపాడియా
☒ B. నీరజ్ ఘయాన్
☒ C. అనురాధ రాయ్
☒ D. విక్రమాదిత్య మోత్యానే

Q.96 2025లో అస్ట్రావా గోల్డెన్ స్పైక్ ఈవెంట్ ను గెలుచుకున్న భారతీయ జావెలిన్ త్రోయర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. రోహిత్ యాదవ్
☒ B. అన్నూ రాణి
☒ C. కిషోర్ కుమార్
☒ D. నీరజ్ చోప్రా

Q.97 2025 లో ప్రచురించబడిన కౌన్సిల్ ఆన్ ఎనర్జీ, ఎన్విరాన్మెంట్ అండ్ వాటర్ (CEEW) మరియు అలయన్స్ ఫర్ ఆన్ ఎనర్జీ ఎఫిషియంట్ ఎకానమీ (AEEE) నివేదిక ప్రకారం, భారతదేశం యొక్క 2030 శీతోష్ణస్థితి లక్ష్యం అనునది ఉద్ధారాల తీవ్రతను ఎంత శాతం తగ్గించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans ☒ A. 45%
☒ B. 20%
☒ C. 60%
☒ D. 35%

Q.98 ఏప్రిల్ 2025లో భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) ప్రకటించిన విధంగా ఆర్థిక సంవత్సరం 2025-26 కొరకు కార్పొరేట్ బాండ్లలో ఫారన్ పోర్ట్ ఫోలియో ఇన్వెస్టుర్లు (FPIలు)కి సవరించిన ఇన్వెస్ట్ మెంట్ క్యాప్స్ (గరిష్ట పెట్టుబడి వడ్డీ రేటు) ఎంత?

- Ans ☒ A. 12%
☒ B. 15%
☒ C. 18%
☒ D. 10%

Q.99 నవంబర్ 2025లో జరిగిన ఎమర్జింగ్ సైన్స్, టెక్నాలజీ అండ్ ఇన్నోవేషన్ కాన్ఫ్లెన్స్ (ESTIC) 2025 _____ లో నిర్వహించబడినది.

- Ans ☒ A. న్యూ ఢిల్లీ
☒ B. ఉత్తరప్రదేశ్
☒ C. మహారాష్ట్ర
☒ D. హర్యానా

Q.100 వరల్డ్ ఇంటెక్చువల్ ప్రొపర్టీ ఆర్గనైజేషన్ (WIPO) విడుదల చేసిన ప్రపంచ నవకల్పన సూచిక (GII), 2025లో భారతదేశం ర్యాంకు ఎంత?

- Ans ☒ A. 38వ
☐ B. 33వ
☐ C. 28వ
☐ D. 43వ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Pottepalem Village
Test Date	11/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 కాల్షియం కార్బోనేట్ కార్బోనాట్ (సున్నపుతేట) తో చర్యనొందినపుడు క్రింది క్రియాజన్యాలలో ఏది ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. కార్బోనాట్
☒ B. కార్బోనాట్
☒ C. కార్బోనాట్
☒ D. సోడియం కార్బోనేట్

Q.2 ద్రవ్యరాశి M మరియు వ్యాసార్థం R కలిగిన ఒక గ్రహం యొక్క ఉపరితలంపై గురుత్వత్వరణంకి వ్యక్తీకరణ:

- Ans ☒ A. $g = GM/R^2$
☒ B. $g = GR/M^2$
☒ C. $g = R/GM^2$
☒ D. $g = GM^2/R$

Q.3 మానవ స్త్రీలో, అండం ఫలదీకరణం చెందనప్పుడు, క్రింది ఏ ప్రక్రియ సంభవిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ప్రసవం.
☒ B. జైగోట్(సంయుక్త బీజం) నిర్మాణం.
☒ C. ఋతుస్రావం.
☒ D. పిండ అభివృద్ధి.

Q.4 ఒక పదార్థం యొక్క ఫార్ములా యూనిట్ మాస్(ద్రవ్యరాశి) అనేది ఒక _____ యొక్క ఫార్ములా యూనిట్లోని పరమాణువులన్నింటి పరమాణు ద్రవ్యరాశుల మొత్తం.

- Ans ☒ A. మూలకం
☒ B. సమ్మేళనం
☒ C. మిశ్రమం
☒ D. పరమాణువు

Q.5 బయటి చర్మం ఏ రకమైన ఎపిథిలియల్(ఉపకళా) కణజాలంతో తయారవుతుంది?

- Ans ☒ A. ఘనాకార ఉపకళా కణజాలం(క్యూబాయిడల్ ఎపిథిలియమ్)
☒ B. సరళ పొలుసుల ఉపకళా కణజాలం(సింపుల్ స్క్వామస్ ఎపిథిలియమ్)
☒ C. స్తంభాకార ఉపకళా కణజాలం(కాలమ్నర్ ఎపిథిలియమ్)
☒ D. స్తరిత పొలుసుల ఉపకళా కణజాలం(స్ట్రాటిఫైడ్ స్క్వామస్ ఎపిథిలియమ్)

Q.6 సెంద్రియ సమ్మేళనాల సమజాత శ్రేణిని ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. శాఖీయ శృంఖలాలను కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి.
☒ B. సారూప్య భౌతిక ధర్మాలు కలిగిన మూలకాల శ్రేణి
☒ C. ఒకే సాధారణ సూత్రం, సారూప్య రసాయన ధర్మాలు మరియు -CH₂- సమూహం ద్వారా విభిన్నమైన వరుస మెంబర్లని కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి.
☒ D. వేర్వేరు ప్రమేయ సమూహాలు కలిగినా కానీ ఒకే అణు సూత్రాన్ని కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి.

Q.7 ఒక కణం యొక్క వేగం-కాలం రేఖాచిత్రం ఒక ఋణాత్మక వాలుతో కూడిన ఒక సరళ రేఖ అయినచో, ఇది కణం యొక్క చలనం గురించి ఏమి సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కణం పెరుగుతున్న త్వరణంతో కదులుతుంది.
☒ B. కణం నిశ్చల స్థితిలో ఉంది
☒ C. కణం ధనాత్మక దిశలో వేగాన్ని పెంచుతుంది.
☒ D. ధనాత్మక దిశలో కదులుతున్నట్లయితే కణం నెమ్మదిస్తుంది.

Q.8 పురుష మరియు స్త్రీ సంయోగ బీజాల సంతానం నుండి ప్రారంభమయ్యే పునరుత్పత్తి రకాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans ☒ A. లైంగిక పునరుత్పత్తి
☒ B. క్లోనింగ్
☒ C. ద్విధా విచ్ఛిత్తి
☒ D. కోరకీభవనం

Q.9 కేంద్రకానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. కేంద్రకంలో క్రోమోజోములు ఉంటాయి
☒ B. కేంద్రక త్వచం అనేది రెండు పొరల నిర్మాణం
☒ C. కణ పునరుత్పత్తిలో కేంద్రకం కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది
☒ D. కేంద్రక త్వచం అనేది రంధ్రాలు లేని(నాన్-పోరస్) మరియు దృఢమైన నిర్మాణం

Q.10 ఒక చుక్క అమ్లా వర్షపు నీటిని నీలం లిట్మస్ కాగితంపై ఉంచినట్లయితే ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. నీలం లిట్మస్ కాగితం పసుపు రంగులోకి మారుతుంది.
☒ B. లిట్మస్ కాగితంలో ఎలాంటి రంగు మార్పులు ఉండవు
☒ C. నీలం లిట్మస్ కాగితం నలుపు రంగులోకి మారుతుంది.
☒ D. నీలం లిట్మస్ కాగితం ఎరుపు రంగులోకి మారుతుంది.

Q.11 ఒక రైతు నది దగ్గర నివసిస్తున్నాడు, కానీ అతని ప్రాంతంలోని కాలువ వ్యవస్థకు రిజర్వాయర్ నుండి సక్రమంగా నీరు సరఫరా చేయబడదు. అతను నీటిపారుదల కోసం దేనిని అవలంబించాలి(స్వీకరించాలి)?

- Ans ☒ A. బావులు
☒ B. స్ప్రింగ్ల వాడకం మాత్రమే
☒ C. నదీ లిఫ్ట్ వ్యవస్థ
☒ D. వరద నీటిపారుదల

Q.12 ఈ క్రింది వాటిలో ఒక సమ్మేళనం యొక్క అణువు ఏది?

- Ans ☒ A. H₂
☒ B. H₂O
☒ C. N₂
☒ D. O₂

Q.13 గోళాకార కటకముల సంజ్ఞా సాంప్రదాయం ప్రకారం ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. వస్తువును ప్రధానాక్షం పైన ఉంచినప్పుడు వస్తువు ఎత్తు ఋణాత్మకంగా ఉంటుంది.
☒ B. పుటాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరము ఋణాత్మకంగా ఉంటుంది.
☒ C. కుంభాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరము ధనాత్మకంగా ఉంటుంది.
☒ D. వస్తు దూరం ఋణాత్మకంగా ఉంటుంది.

Q.14 ఒకే పదార్థానికి చెందిన రెండు వైర్లు, A మరియు B, ఒకే పొడవును కలిగి ఉంటాయి, కానీ వైర్ A యొక్క మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం వైర్ B కంటే రెట్టింపు ఉంటుంది. వాటి నిరోధాల మధ్య నిష్పత్తి $R_A : R_B$:

- Ans
- ☒ A. 4 : 1
 - ☒ B. 2 : 1
 - ☒ C. 1 : 1
 - ☒ D. 1 : 2

Q.15 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ చర్య ఇథనోయిక్ ఆమ్లం యొక్క ఆమ్ల స్వభావాన్ని వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఇథనాయిక్ ఆమ్లం + సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ $\rightarrow$ సోడియం ఇథనోయేట్ + నీరు
 - ☒ B. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం + మిథనోల్ $\rightarrow$ మెథనోయిక్ ఆమ్లం + ఈథేన్
 - ☒ C. ఇథనాయిక్ ఆమ్లం + ఇథనాల్ $\rightarrow$ ఈస్థర్ + నీరు
 - ☒ D. ఇథనాయిక్ ఆమ్లం + సోడియం $\rightarrow$ సోడియం ఇథనోయేట్ + హైడ్రోజన్ వాయువు

Q.16 క్రింది వాటిలో సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

- A) వాయు కణాల మధ్య ఉన్న పెద్ద ఖాళీలు వాటిని చిన్న ఘనపరిమాణాలుగా సులభంగా స్క్విజ్ చేయడానికి (అదమడానికి) అనుమతిస్తాయి.
B) వాయు కణాలు అధిక సగటు గతిశక్తిని కలిగి ఉంటాయి.

- Ans
- ☒ A. A కానీ లేదా B కానీ ఏదీ కాదు
 - ☒ B. A మరియు B రెండూ
 - ☒ C. A మాత్రమే
 - ☒ D. B మాత్రమే

Q.17 ఒక విద్యార్థి ఒక వోల్ట్ మీటర్ ను ఒక ప్రకాశించే బల్బు టెర్మినల్స్ లో కలుపుతాడు. వోల్ట్ మీటర్ దేనిని కొలుస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. బల్బ్ ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం
 - ☒ B. బల్బ్ అంతటా పొటెన్షియల్ భేదం
 - ☒ C. బల్బ్ యొక్క నిరోధకత
 - ☒ D. బల్బ్ ద్వారా విద్యుత్

Q.18 క్లోరిన్ పరమాణువు యొక్క K, L మరియు M షెల్ లోని ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్యలు:

- Ans
- ☒ A. 2, 8, 7
 - ☒ B. 2, 6, 5
 - ☒ C. 2, 7, 8
 - ☒ D. 2, 7, 7

Q.19 ధ్వని యొక్క వేగం (v) అనునది ఏ రెండు తరంగ ధర్మాలని గుణించడం ద్వారా లెక్కించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. తరంగదైర్ఘ్యం మరియు పౌనఃపున్యం
 - ☒ B. కంపన పరిమితి మరియు ఆవర్తన కాలం
 - ☒ C. కంపన పరిమితి మరియు పౌనఃపున్యం
 - ☒ D. తరంగదైర్ఘ్యం మరియు కంపన పరిమితి

Q.20 ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, జనక(పేరెంట్) మొక్క యొక్క విరిగిన భాగం నుండి కొత్త మొక్క ఏర్పడటానికి అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి యొక్క ఏ పద్ధతి ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. సిద్ధబీజ నిర్మాణం
 - ☒ B. ద్విధావిచ్ఛత్తి (బైనరీ ఫిజన్)
 - ☒ C. ముక్కలగుట (ప్రాగ్మిటేషన్)
 - ☒ D. ఫలదీకరణం

Q.21 ఒక కుంభాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం ఎక్కడ ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. దర్పణం యొక్క ప్రధాన నాభి వద్ద
☒ B. దర్పణం వెనుక
☒ C. దర్పణం ముందు
☒ D. దర్పణం యొక్క ధృవం వద్ద

Q.22 న్యూటన్ రెండవ గమన నియమం ప్రకారం, ఒక వస్తువుపై అసమతుల్య బలాన్ని ప్రయోగించినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. వస్తువు వెంటనే నిశ్చల స్థితికి వస్తుంది.
☒ B. వస్తువు యొక్క ద్రవ్యవేగం మారుదు.
☒ C. వస్తువు యొక్క ద్రవ్యవేగం వర్తిత బలం దిశలో మారుతుంది.
☒ D. వస్తువు వృత్తాకార మార్గంలో కదులుతుంది.

Q.23 క్రింది వాటిలో, ఏ మానవ కార్యకలాపాలు ఓజోన్ పొర క్షీణతకు దోహదం చేస్తాయి?

- Ans ☒ A. CFC ఆధారిత రిఫ్రిజెరెంట్లు మరియు స్ప్రే డబ్బాలను ఉపయోగించడం
☒ B. సెండ్రీయ వర్షాలను కంపోస్ట్(ఎరువులుగా మార్చడం) చేయడం
☒ C. సౌరశక్తి వినియోగం
☒ D. నీటిని ఆదా చేయడం

Q.24 న్యూరాన్ యొక్క ప్రధాన కాంపొనెంట్లు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. డెండ్రైట్లు, కణ దేహం మరియు ఆక్సాన్
☒ B. డెండ్రైట్లు, కణ శరీరం, ఆక్సాన్ మరియు నాడీ చివరలు
☒ C. డెండ్రైట్లు, కణ దేహం మరియు నాడీ చివరలు
☒ D. కణ దేహం, డెండ్రైట్లు, నాడీ చివరలు మరియు సినాప్స్

Q.25 ఒక కణానికి శూన్య గతిశక్తి ఉన్నచో, ఆ కణ చలనం గురించి ఏమి తీర్మానించవచ్చు?

- Ans ☒ A. ఇది విస్త్రాంతి(నిశ్చల) స్థితిలో ఉండాలి.
☒ B. దీని ద్రవ్యవేగం గరిష్టంగా ఉంటుంది.
☒ C. ఇది అధిక త్వరణంతో కదులుతోంది.
☒ D. ఇది ఏకరీతి వేగంతో కదులుతోంది.

Section : Mathematics

Q.26 239 m పొడవున్న ఒక రైలు, వ్యతిరేక దిశ నుండి వచ్చే 161 m పొడవున్న మరొక రైలును 20 సెకన్లలో దాటుతుంది.

మొదటి రైలు వేగం 43 km/hr అయితే, రెండవ రైలు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32 km/hr
☒ B. 25 km/hr
☒ C. 38 km/hr
☒ D. 29 km/hr

Q.27 క్రింది వాటిలో ఒక ప్రధాన సంఖ్య కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. 31
☒ B. 79
☒ C. 51
☒ D. 67

Q.28 C అనేది 59 మరియు B ల తృతీయ అనుపాతం అని ఇవ్వబడినది. B అనేది మొదటి మూడు సరి సహజ సంఖ్యల మొత్తం అయితే, C విలువను కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సమాధానాన్ని సరి చేయండి)

- Ans
- ☒ A. 6.32
 - ☒ B. 0.14
 - ☒ C. 1.44
 - ☒ D. 2.44

Q.29 309 మరియు 320 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 3

Q.30 R అనువ్యక్తి వయస్సు S వయస్సుకు రెండు రెట్లు మరియు T వయస్సుకు మూడు రెట్లు. T కంటే S 5 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. R మరియు T మధ్య వయస్సులలో (సంవత్సరాలలో) భేదం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 28
 - ☒ C. 30
 - ☒ D. 20

Q.31 2023 లో కంపెనీ A వ్యయం ₹660 కోట్లు మరియు లాభ శాతం 35% అయితే, 2023 లో దాని ఆదాయం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹665 కోట్లు
 - ☒ B. ₹435 కోట్లు
 - ☒ C. ₹891 కోట్లు
 - ☒ D. ₹231 కోట్లు

Q.32 నోట్‌బుక్‌ల పెట్టె యొక్క కొనుగోలు ధర ₹7,400. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 28% డిస్కాంట్ ఇచ్చినచో, అమ్మకపు ధర (₹లలో) ఎంత ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. 5,406
 - ☒ B. 5,377
 - ☒ C. 5,328
 - ☒ D. 5,348

Q.33 ఒక తరగతిలోని 43 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 14 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans
- ☒ A. 57
 - ☒ B. 58
 - ☒ C. 56
 - ☒ D. 54

Q.34 X మంది వ్యక్తులకు ఒక పనిని 36 రోజుల్లో పూర్తి చేసే ఒక కాంట్రాక్ట్ ఇచ్చారు. 3 మంది వ్యక్తులు అనారోగ్యం కారణంగా పనికి రాలేదు మరియు మిగిలిన వ్యక్తులు 39 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేస్తే, X విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 44
 - ☒ B. 39
 - ☒ C. 48
 - ☒ D. 40

Q.35 15 m ఎత్తు ఉన్న భవనం పైభాగం నుండి, నేలపై ఉన్న ఒక బిందువు వరకు గల నిమ్మ కోణం 45 డిగ్రీలు. భవనం నుండి ఆ బిందువు వరకు గల క్షితిజ సమాంతర దూరాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 7.5 m
☒ B. 45 m
☒ C. 30 m
☒ D. 15 m

Q.36 ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువును కొని దానిని 25% లాభంతో అమ్ముతాడు. కొనుగోలుదారు మళ్ళీ దానిని 10% నష్టానికి అమ్ముతాడు. తుది అమ్మకపు ధర ₹9,900 అయితే, మొదటి వ్యాపారి కొరకు వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 8,400
☒ B. 8,000
☒ C. 9,000
☒ D. 8,800

Q.37 మాయ తన బిడ్డ కోసం ఒక మొబైల్ ఫోన్ కొంటుంది. ఆ ఫోన్ ధర ₹21,000గా ప్రకటించబడి, 5% మరియు Z% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్లతో అందించబడుతుంది. రెండు డిస్కంట్లను పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹11,172 చెల్లిస్తే, Z విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 44
☒ C. 45
☒ D. 43

Q.38 75 మంది విద్యార్థులు ఉన్న తరగతిలో భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష జరిగింది. 22 మంది విద్యార్థులు పొందిన సగటు స్కోరు 85. మిగతా విద్యార్థులు పొందిన సగటు స్కోరు 95. మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 92.1
☒ B. 96.7
☒ C. 82.4
☒ D. 88.3

Q.39 ఒక స్థూపాకార గొట్టం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం మరియు ఘనపరిమాణం అనేవి వరుసగా 565.2 m^2 మరియు $1,695.6 \text{ m}^3$. పైపు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

($\pi = 3.14$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 428.36 m²
☒ B. 548.29 m²
☒ C. 658.76 m²
☒ D. 791.28 m²

Q.40 రామన్ ఆదాయం ₹43,800. అతను తన ఆదాయంలో 20% ఆదా చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 36% పెరిగి, ఖర్చు 40% పెరిగితే, అతని పొదుపులు:

- Ans ☒ A. ₹1,752 పెరుగుతుంది
☒ B. ₹1,748 తగ్గుతుంది
☒ C. ₹1,753 తగ్గుతుంది
☒ D. ₹1,757 పెరుగుతుంది

Q.41 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 11 నిమిషాల్లో నింపగలదు, కాగా మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 22 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే(కలిపి తెరిస్తే), ట్యాంకులో సగం వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 12
☒ C. 11
☒ D. 23

Q.42 170 మీటర్లు మరియు 220 మీటర్ల పొడవులు ఉన్న రెండు రైళ్లు, వ్యతిరేక దిశలలో నడుస్తున్నాయి. మొదటిది 45 km/hr మరియు రెండవది 63 km/hr వేగంతో నడుస్తుంది. అవి ఒకదానికొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 23 సెకన్లు
☒ B. 17 సెకన్లు
☒ C. 13 సెకన్లు
☒ D. 20 సెకన్లు

Q.43 క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$\frac{(a^3 - b^3)}{(a^2 + ab + b^2)} + \frac{(a^3 + b^3)}{(a^2 - ab + b^2)}$$

- Ans ☒ A. 2a2
☒ B. 2b
☒ C. 2a
☒ D. 2b2

Q.44 ఒక చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 42.5^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 8 : 9 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 5°
☒ B. 2°
☒ C. 7°
☒ D. 6°

Q.45 డేవిడ్ మరియు అజయ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారు ప్రతి నెలా ₹72,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, డేవిడ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 90,000
☒ B. 1,26,000
☒ C. 89,000
☒ D. 91,000

Q.46 సరళీకరించండి: $72 - [49 - (81 \div 9 - (14 - 24 \div 4) \div 8)]$

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 27
☒ C. 31
☒ D. 39

Q.47 3 కప్పులు మరియు 4 గ్లాసుల ధర ₹270. మరో 2 గ్లాసులని కొనుగోలు చేస్తే, మొత్తం ₹330 అయినచో, ఒక కప్పు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹45
☒ B. ₹30
☒ C. ₹50
☒ D. ₹40

Q.48 ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ(బేస్) వ్యాసార్థం 15% తగ్గి, దాని ఎత్తు 149% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత(సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 109%
☒ B. 80%
☒ C. 53%
☒ D. 73%

Q.49 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹4,400 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీ చొప్పున, 2 సంవత్సరాలలో మొత్తం(అమౌంట్):

- Ans ☒ A. ₹6,336
☒ B. ₹5,989
☒ C. ₹7,289
☒ D. ₹5,729

Q.50 10, 14, 38 మరియు 28 లలో ప్రతీదానికి x ని కలిపినప్పుడు, ఈ క్రమంలో పొందిన అట్టి సంఖ్యలు అనుపాతంలో ఉంటాయి. అప్పుడు, $3x : y :: y : (5x - 6)$, మరియు $y > 0$ అయితే, y విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 78
☒ B. 65
☒ C. 72
☒ D. 79

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'dirt is there' ను 'mp rc gp' గా మరియు 'clean the dirt' ను 'hk mp bo' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'dirt' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. mp
☒ B. bo
☒ C. hk
☒ D. gp

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

18, 22, 30, 42, 58, ?

- Ans ☒ A. 78
☒ B. 77
☒ C. 76
☒ D. 79

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
 P + Q అంటే 'Q కి తండ్రి P',
 P # Q అంటే 'Q కి తల్లి P',
 P & Q అంటే 'Q కి భార్య P',
 మరియు P % Q అంటే 'Q కి సోదరి P'.

'V% L & C + B % D' అయితే D కి V ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్యకి సోదరుడు
☒ B. తల్లికి తల్లి
☒ C. తల్లికి సోదరి
☒ D. భర్తకి సోదరుడు

Q.54 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువాడు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. వరుసలో అత్యంత కుడి చివరలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. F
☒ C. E
☒ D. B

Q.55 క్రింద ఇచ్చిన త్రయాలలో, ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

DIVE - DEVI - EVID
BEAR - BRAE - RAEB

- Ans ☒ A. MUST - MUTS - USTM
☒ B. ICED - IEC D - DECI
☒ C. COLD - CDLO - DLOC
☒ D. SOUP - OSUP - POUS

Q.56 మిస్టర్ అకాయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, ఉత్తర దిశగా 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపుకి తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 23 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపుకి తిరిగి 26 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపుకి తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 6 km
☒ B. తూర్పునకి 6 km
☒ C. తూర్పునకి 8 km
☒ D. పశ్చిమానికి 8 km

Q.57 సతీష్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి 47 km దక్షిణం వైపు డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 65 km డ్రైవ్ చేసి, కుడికుడివైపు తిరిగి 65 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడికుడివైపు తిరిగి 77 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడికుడివైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే ఉంటాయి.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 10 km
☒ B. పశ్చిమానికి 12 km
☒ C. తూర్పునకి 13 km
☒ D. పశ్చిమానికి 11 km

Q.58 54286379 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1ని కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2ని తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. మూడు.
☒ B. రెండు.
☒ C. ఒకటి.
☒ D. ఏదీ లేదు.

Q.59 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 2 8 4 6 9 5 8 8 7 9 2 6 6 5 8 6 3 1 1 4 4 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. రెండు
 - ☒ B. ఒకటి
 - ☒ C. నాలుగు
 - ☒ D. మూడు

Q.60 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని సమోసాలు బగ్గర్లు.

కొన్ని బగ్గర్లు పిజ్జాలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని సమోసాలు పిజ్జాలు.

(II): అన్ని పిజ్జాలు బగ్గర్లు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించవు
 - ☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.61 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(12, 20, 45)

(18, 26, 57)

- Ans
- ☒ A. (13, 21, 47)
 - ☒ B. (11, 20, 45)
 - ☒ C. (15, 7, 19)
 - ☒ D. (9, 17, 29)

Q.62 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

BMV, EOT, HQR, KSP, ?

- Ans
- ☒ A. NUN
 - ☒ B. MUN
 - ☒ C. QVM
 - ☒ D. RUQ

Q.63 A, B, C, D, E మరియు F లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి F కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి C కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణమే కుడి వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. B
☒ B. D
☒ C. F
☒ D. C

Q.64 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో CEID అనేది JLPK కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, EGKF అనేది LNRM కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో GIMH అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. NPTO
☒ B. NPOT
☒ C. PNOT
☒ D. PNTD

Q.65 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷, ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$21 - 4 \div 371 + 111 \times 3 = ?$$

Ans ☒ A. 411
☒ B. 418
☒ C. 406
☒ D. 409

Q.66 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. UR-WS
☒ B. WT-YU
☒ C. QN-SP
☒ D. SP-UQ

Q.67 B, C, D, I, J, K, మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కూర్చుని ఉన్నారు. L కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు L మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చుంటారు. K కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు K మరియు I మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చుంటారు. B అనే వ్యక్తి D కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చుంటాడు. J అనే వ్యక్తి L మరియు I లకి తక్షణ పొరుగువాడు. C కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

Ans ☒ A. L
☒ B. I
☒ C. K
☒ D. J

Q.68 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 515 758 761 726 579 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలను ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans ☒ A. 6

☒ B. 9

☒ C. 7

☒ D. 13

Q.69 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

12 28 45 63 ? 102

Ans ☒ A. 88

☒ B. 72

☒ C. 76

☒ D. 82

Q.70 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 6 6 4 5 2 2 4 5 1 4 7 7 4 5 9 6 9 2 4 3 8 1 2 8 3 7 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగిన బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 3

☒ B. 4

☒ C. 5

☒ D. 2

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'royal snow blue' ను 'tl zw cr' అని మరియు 'blue two web' ను 'rg iq zw' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'blue' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☒ A. zw

☒ B. tl

☒ C. rg

☒ D. cr

Q.72 రాకేష్ తన తరగతిలో పై నుండి 13 వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 18 వ ర్యాంకు సాధిస్తే, తరగతిలో మొత్తం ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 19

☒ B. 30

☒ C. 20

☒ D. 15

Q.73 ఇవ్వబడిన సంఖ్య శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 2 6 9 1 2 5 7 2 5 2 2 4 7 9 3 2 5 4 1 4 9 9 1 8 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న సరి అంకె(లు) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. నాలుగు
 - ☒ B. రెండు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. మూడు

Q.74 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని ఎర్రజర్లు పెన్నులు.

కొన్ని పెన్నులు సంచులు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని ఎర్రజర్లు సంచులు.

(II) అన్ని సంచులు పెన్నులు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.75 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమాహం ఏది?

ZSL 18, VOH 29, RKD 40, NGZ 51, JCV 62, ?

- Ans
- ☒ A. FYL 73
 - ☒ B. FYI 73
 - ☒ C. FOR 73
 - ☒ D. FYR 73

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమాహ జతలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమాహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమాహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. QA-KG
 - ☒ B. HR-CX
 - ☒ C. UE-PK
 - ☒ D. BL-WR

Q.77 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. M మరియు O ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. S కి పైన N మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. O కి క్రింద పెట్టె ఏదీ ఉంచబడదు. P కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ Q కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో R ఉంచబడుతుంది. Q కి పైన మూడవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. S
 - ☒ B. P
 - ☒ C. N
 - ☒ D. M

Q.78 258671543 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో మధ్యలో ఉన్న అంకె విలువ ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.79 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు సంఖ్య ఏది?

1, 2, 6, 15, 31, 56, ?

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 86
☒ C. 72
☒ D. 92

Q.80 ఈ క్రింది త్రయాల్లో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించి ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

RAMP - PRMA - RPAM
SEND - DSNE - SDEN

- Ans ☒ A. KEPT - TKPE - KETP
☒ B. QUAD - DQAU - QDUA
☒ C. HALT - THAL - ALTH
☒ D. CODE - OCDE - EODC

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 భారతదేశం డిసెంబర్ 2024లో UNFCCCకి తన 4^వ ద్వైవార్షిక నవీకరణ నివేదికను సమర్పించింది. UNFCCC యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. యునైటెడ్ నేషన్స్ ఫారం ఫర్ క్లైమేట్ కోఆర్డినేషన్ (United Nations Forum for Climate Coordination)
☒ B. యూనియన్ నెట్వర్క్ ఫర్ ఫ్యూచర్ క్లైమేట్ కంట్రోల్ (Union Network for Future Climate Control)
☒ C. యునైటెడ్ నేషన్స్ ఫ్రేమ్వర్క్ కన్వెన్షన్ ఆన్ క్లైమేట్ ఛేంజ్ (United Nations Framework Convention on Climate Change)
☒ D. యునైటెడ్ నేషన్స్ ఫౌండేషన్ ఫర్ క్లైమేట్ కోఆపరేషన్ (United Nations Foundation for Climate Cooperation)

Q.82 రోలాండ్ గారోస్ అని కూడా పిలువబడే 2025 ఫ్రెంచ్ ఓపెన్ ఏ రకమైన కోర్టు సర్ఫేస్పై జరిగింది?

- Ans ☒ A. కృత్రిమ టర్ఫ్
☒ B. క్లెయిడ్
☒ C. హార్డ్ కోర్ట్
☒ D. గడ్డి(గ్రాస్)

Q.83 ఏ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ యొక్క మొత్తం APEలో ULIPల వాటా గత సంవత్సరం ఇదే త్రైమాసికంలో 51.4% తో పోల్చితే Q1 FY26లో 46.8% కి పడిపోయింది?

- Ans ☒ A. ICICI ప్రుడెన్షియల్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్
☒ B. యాక్సిస్ మాక్స్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కో. లిమిటెడ్.
☒ C. బజాజ్ అలియండ్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కో. లిమిటెడ్
☒ D. లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.84 స్పార్ట్స్స్టార్ ఏసెస్ అవార్డ్స్ 2025 లో నేషనల్ టీమ్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును గెలుచుకున్న జట్టు ఏది?

- Ans ☒ A. భారత పురుషుల హాకీ జట్టు
☒ B. భారత పురుషుల ఫుట్ బాల్ జట్టు
☒ C. భారత మహిళా క్రికెట్ జట్టు
☒ D. భారత చెస్ జట్టు

Q.85 డిసెంబర్ 2024లో భారతదేశ సరిహద్దు భద్రతా దళం (BSF) ఎన్నో వ్యవస్థాపక దినోత్సవాన్ని జరుపుకుంది?

- Ans ☒ A. 50వ
☒ B. 20వ
☒ C. 60వ
☒ D. 25వ

Q.86 2025లో, అరుణాచల్ ప్రదేశ్ లో ఖేలో ఇండియా మల్టీపర్ఫర్మన్ హాల్ ప్రారంభం ద్వారా ఏ ప్రభుత్వ నిబద్ధతను నొక్కిచెప్పారు?

- Ans ☒ A. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
☒ B. స్థానిక పంచాయతీ
☒ C. గిరిజన మండలి
☒ D. కేంద్ర ప్రభుత్వం

Q.87 ముసల్మాన్ వక్ఫ్ (రద్దు) బిల్లు, 2025, _____ నాటి కాలం చెల్లిన ముసల్మాన్ వక్ఫ్ చట్టాన్ని తొలగించాలని చూస్తోంది.

- Ans ☒ A. 1933
☒ B. 1953
☒ C. 1923
☒ D. 1943

Q.88 తుఫానులు మరియు పర్యావరణ క్షీణతల నుండి తీరప్రాంతాన్ని రక్షించడానికి, 2030 నాటికి 'గ్రేట్ గ్రీన్ వాల్' నిర్మించే ప్రణాళికలను ఏ భారతీయ రాష్ట్రం ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. తమిళనాడు
☒ B. ఆంధ్ర ప్రదేశ్
☒ C. ఒడిశా
☒ D. పశ్చిమ బెంగాల్

Q.89 2025 సెప్టెంబర్ లో జరుపుకున్న అంతర్జాతీయ ప్రజాస్వామ్య దినోత్సవం 2025 యొక్క థీమ్ (ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అచీవింగ్ జెండర్ ఈక్వాలిటీ, యాక్షన్ బై యాక్షన్ (పని తరువాత పనిచే, లింగ సమానత్వాన్ని సాధించడం)
☒ B. డెమోక్రసీ ఫర్ డెవలప్ మెంట్ (అభివృద్ధికి ప్రజాస్వామ్యం)
☒ C. స్ట్రాంగ్ నింగ్ డెమోక్రసీ, ఇన్ స్పైరింగ్ పార్టిసిపేషన్ (ప్రజాస్వామ్యాన్ని బలోపేతం చేయడం, భాగస్వామ్యాన్ని ప్రేరేపించడం)
☒ D. వాయిసెస్ ఫర్ ఛేంజ్ (మార్పుకై గళమెత్తడం)

Q.90 2025 అక్టోబర్ లో భారతీయ నగరాల్లో PM2.5 గాలి నాణ్యత అంచనాను నిర్వహించి, అత్యంత కలుషితమైన పది నగరాలు జాతీయ రాజధాని ప్రాంతం (NCR) పరిధిలో ఉన్నాయని కనుగొన్న సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. సెంటర్ ఫర్ సస్టెనబుల్ అర్బన్ క్వేమెంట్ రీసెర్చ్
☒ B. సెంటర్ ఫర్ రీసెర్చ్ ఆన్ ఎనర్జీ అండ్ క్లీన్ ఎయిర్
☒ C. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఫర్ అట్యూస్టియరిక్ ప్లడీస్ అండ్ పాలసీ
☒ D. ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఫర్ ఎన్విరాన్మెంటల్ డేటా అండ్ అనాలిసిస్

Q.91 బాల సాహిత్య పురస్కార విజేతలకు ఇచ్చే బహుమతి మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹1,00,000
☒ B. ₹75,000
☒ C. ₹25,000
☒ D. ₹50,000

Q.92 నిర్మాణాత్మక బయోటెక్ మెంటర్షిప్ను అందించడానికి సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ 2025 మార్చి 21న క్రింది వాటిలో ఏ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. బయోసారథి మెంటర్షిప్ ఇనిషియేటివ్ (BioSaarthi Mentorship Initiative)
☒ B. బయోఇన్నోవేట్ ఇండియా (BioInnovate India)
☒ C. బయోటెక్ స్టార్టప్ మిషన్ (Biotech Startup Mission)
☒ D. బయోనర్చర్ మెంటర్షిప్ ప్రోగ్రామ్ (BioNurture Mentorship Programme)

Q.93 జూన్ 16, 2025 నుండి మొదలై 'సైబర్ సురక్ష' అనే 12 రోజుల సైబర్ భద్రతా విన్యాసాన్ని ఏ సంస్థ ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. సైబర్ సెక్యూరిటీ అసోసియేషన్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ B. ఇండియన్ డిఫెన్స్ సైబర్ ఏజెన్సీ
☒ C. భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ
☒ D. ఇండియన్ ఎయిర్ ఫోర్స్ సైబర్ ఏజెన్సీ

Q.94 2025లో, BNS కింద దాని ప్రతిపాదిత శిక్షలను చాలా కఠినమైనవి మరియు అసమానమైనవిగా పేర్కొంటూ, అపరాధి బిల్లు 2024పై ఏ అధారిటీ తీవ్రమైన అభ్యంతరాలను లేవనెత్తింది?

- Ans ☒ A. సుప్రీంకోర్టు
☒ B. భారత లా కమిషన్
☒ C. కేంద్ర ప్రభుత్వం
☒ D. జాతీయ మహిళా కమిషన్

Q.95 2025లో జరిగిన ISSF ప్రపంచ కప్లో సురుచి సింగ్ 10 m ఎయిర్ పిస్టల్ పోటీలో ఎన్ని బంగారు పతకాలు గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.96 క్రింది వాటిలో, ఎన్నికల సమయంలో ఇండెక్స్ కార్డుల ప్రచురణపై భారత ఎన్నికల సంఘం నెట్వర్క్ (ECINET) ప్రభావం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రచురణ మరికొన్ని వారాలు ఆలస్యం అయింది.
☒ B. కొత్త డిజిటల్ సంస్కరణల్లో భాగంగా కార్డులను నిలిపివేశారు.
☒ C. ఫలితాలు వచ్చిన 72 గంటల్లోపు కార్డులు అందుబాటులోకి వచ్చాయి.
☒ D. స్థానిక పోలింగ్ కేంద్రాలలో అధికారులు కార్డులను చేతితో రాశారు.

Q.97 దాదాపు ఆరు సంవత్సరాల కనిష్ట స్థాయికి చేరుతూ, భారతదేశంలో ఏప్రిల్ 2025లో CPI ద్రవ్యోల్బణం ఎంత శాతాన్ని తాకింది?

- Ans ☒ A. 6.2%
☒ B. 4.2%
☒ C. 3.16%
☒ D. 5.26%

Q.98 బెంగళూరు ఇంటర్నేషనల్ ఫిల్మ్ ఫెస్టివల్, 2025లో జీవిత సాఫల్య పురస్కారాన్ని ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. అనుపమ్ ఖేర్
☒ B. షబానా అజ్మీ
☒ C. అదూర్ గోపాలకృష్ణన్
☒ D. మనోజ్ బాజ్పేయి

Q.99 DRDO నిర్వహించిన VLSRSAM విమాన పరీక్ష ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans
- ☒ A. DRDO క్షిపణి సముదాయం, హైదరాబాద్
 - ☒ B. సూర్య లంక, ఆంధ్రప్రదేశ్
 - ☒ C. పోర్టాన్ టెస్ట్ రేంజ్, రాజస్థాన్
 - ☒ D. ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్, ఒడిశా

Q.100 మే 2025లో ప్రపంచపు మొట్టమొదటి AI-ఆధారిత ఉపగ్రహాన్ని ప్రయోగించిన దేశం ఏది?

- Ans
- ☒ A. రష్యా
 - ☒ B. జపాన్
 - ☒ C. USA
 - ☒ D. చైనా



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	11/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక అయస్కాంత క్షేత్రంలో విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై బలం గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. బలం అనేది వాహకంలోని విద్యుత్ప్రవాహానికి స్వతంత్రంగా ఉంటుంది
- ☒ B. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై బలం అనునది అయస్కాంత క్షేత్రంలోని వాహకం పొడవుకు అనుపాతంలో ఉంటుంది
- ☒ C. బలం అనేది వాహకం యొక్క నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)పై ఆధారపడి ఉంటుంది
- ☒ D. వాహకంపై బలం అనేది అయస్కాంత క్షేత్రం గుండా ఉంటుంది

Q.2 మానవ పురుషులలో వృషణాలు ఉదర కుహరం(అబ్డామినల్ క్యావిటీ) వెలుపల ఎందుకు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. భౌతిక నష్టం నుండి వాటిని రక్షించడానికి
- ☒ B. శుక్రకణము ఏర్పడటానికి ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత అవసరం కనుక
- ☒ C. టెస్టోస్టెరాన్ శరీరం వెలుపల మాత్రమే ఉత్పత్తి అవుతుంది కనుక
- ☒ D. శుక్రకణము ఏర్పడటానికి శరీర ఉష్ణోగ్రత కంటే తక్కువ ఉష్ణోగ్రత అవసరం కనుక

Q.3 రూథర్ఫోర్డ్ బంగారు రేకు ప్రయోగం పరమాణు నమూనా యొక్క ప్రధాన సవరణకు దారితీసింది. క్రింది పరిశీలనలు మరియు తీర్మానాలలో ప్రయోగం ప్రకారం అత్యంత ఖచ్చితమైనది ఏది?

- Ans ☒ A. రేకు గుండా వెళ్ళే ఆల్ఫా కణాలలో ఎక్కువ భాగం విక్షేపం చెందకుండా ఉంటాయి, ఇది పరమాణువులు ఎక్కువగా ఖాళీ స్థలం అని సూచిస్తుంది.
- ☒ B. ఆల్ఫా కణాలు ఎలక్ట్రాన్లతో ఢీకొని పరమాణువు అంతటా ఏకరీతిలో వ్యాపించడం వలన విక్షేపం చెందుతాయి.
- ☒ C. ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకంలో ఉంటాయి మరియు పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశికి కారణమవుతాయి.
- ☒ D. కేంద్రకం ధనావేశంగా మరియు పరమాణువు యొక్క ఘనపరిమాణంలో ఎక్కువ భాగాన్ని ఆక్రమిస్తుంది.

Q.4 ఒక కుంభాకార దర్పణం విషయంలో, పరావర్తనం చెందిన తర్వాత ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా ఉన్న ఒక కిరణం దీని నుండి అపసరిస్తున్నట్టు కనిపిస్తుంది:

- Ans ☒ A. వక్రతా కేంద్రం
- ☒ B. అనంతం
- ☒ C. ధృవం
- ☒ D. ప్రధాన నాభి

Q.5 నీటిలో చక్కెరను కరిగించినప్పుడు, చక్కెర కణాలు:

- Ans ☐ A. ఎక్కువ స్థలాన్ని ఆక్రమిస్తాయి
☐ B. చిన్న ముక్కలుగా మాత్రమే విడిపోతాయి
☐ C. శాశ్వతంగా అదృశ్యం అవుతాయి
☒ D. నీటి కణాల మధ్య ఖాళీలలోకి ప్రవేశిస్తాయి

Q.6 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది వేడిచేసినప్పుడు విచ్ఛిన్నమై పొడి సున్నం అవుతుంది?

- Ans ☐ A. KClO_3
☐ B. NaOH
☒ C. CaCO_3
☐ D. CaCl

Q.7 వాయువులను ద్రవీకరించే పరిస్థితులు ఇలా ఉంటాయి:

- Ans ☐ A. పీడనం తగ్గడం మరియు ఉష్ణోగ్రత తగ్గడం
☐ B. పీడనం తగ్గడం మరియు ఉష్ణోగ్రత పెరగడం
☒ C. పీడనం పెరగడం మరియు ఉష్ణోగ్రత తగ్గడం
☐ D. పీడనం పెరగడం మరియు ఉష్ణోగ్రత పెరగడం

Q.8 2 kgల బరువున్న వస్తువు 3 m/s² తో త్వరణం చెందుతుంది. దానిపై పనిచేసే బలం:

- Ans ☒ A. 6 N
☐ B. 3 N
☐ C. 2 N
☐ D. 5 N

Q.9 క్రింది వాటిలో ఒక ప్రతిధ్వనిని ఉత్పత్తి చేయనిది ఏది?

- Ans ☐ A. 100 m దూరంలో ఉన్న ఒక కొండ
☒ B. 10 m దూరంలో ఉన్న ఒక గోడ
☐ C. 30 m దూరంలో ఉన్న ఒక ఎత్తైన భవనం
☐ D. 50 m దూరంలో ఒక పర్వతం

Q.10 ఒక వస్తువు యొక్క బరువు భూమిపై కంటే చంద్రునిపై తక్కువగా ఉంటుంది, ఎందుకనగా:

- Ans ☐ A. చంద్రునిపై వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి తగ్గుతుంది కనుక
☒ B. భూమి కంటే చంద్రుడు తక్కువ గురుత్వ త్వరణాన్ని కలిగి ఉంటాడు కనుక
☐ C. చంద్రుడు ఎక్కువ బలంతో ఉన్న వస్తువులను ఆకర్షిస్తాడు కనుక
☐ D. గాలి రెసిస్టెన్స్(నిరోధం) కారణంగా వస్తువు తేలికగా మారుతుంది కనుక

Q.11 ఒక రైఫిల్ తేలికపాటి బుల్లెట్‌ను పేల్చినప్పుడు, ఆ బుల్లెట్ అధిక పురోగామి త్వరణంతో ముందుకు వెళుతుంది మరియు రైఫిల్ కనీస తిరోగమన రికాయిల్ త్వరణం చెందుతుంది. బలాలు సమానంగా మరియు వ్యతిరేకం అయితే (చర్య/ప్రతిచర్య), రైఫిల్ యొక్క త్వరణం బుల్లెట్ కంటే చాలా తక్కువగా ఎందుకు ఉంటుంది?

- Ans ☐ A. తక్షణమే పనిచేస్తాయి కాబట్టి చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాలు రద్దు చేయబడతాయి.
☐ B. బుల్లెట్ పై తుపాకీ యొక్క చర్య బలం అనేది తుపాకీపై బుల్లెట్ యొక్క ప్రతిచర్య బలం కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.
☐ C. బుల్లెట్ యొక్క ప్రతిచర్య బలం, చర్య బలం కంటే తక్కువ వ్యవధి పాటు పనిచేస్తుంది.
☒ D. త్వరణం ద్రవ్యరాశికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది, మరియు తుపాకీ బుల్లెట్ కంటే చాలా ఎక్కువ ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది.

Q.12 ఏ కార్బన్ రూపాంతరంలో పొరల మధ్య బలహీనమైన బలాలతో పరమాణువులు షట్కోణ పొర నిర్మాణంలో అమర్చబడి ఉంటాయి?

- Ans ☐ A. డైమండ్
☐ B. కోక్
☒ C. గ్రాఫైట్
☐ D. ఫుల్లెరీన్

Q.13 క్రింది వాటిలో, క్లోర్-క్లార్(క్లోర్-ఆల్కలై) ప్రక్రియలో ఏది ఏర్పడదు?

- Ans ☐ A. క్లోరిన్ వాయువు
☐ B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
☐ C. హైడ్రోజన్ వాయువు
☒ D. సోడియం కార్బోనేట్

Q.14 బహుకణ జీవులలో, ప్రతి కణం ఆ జీవి మనుగడకు ఎలా తోడ్పడుతుంది?

- Ans ☐ A. అన్ని జీవిత విధులను స్వయంగా నిర్వహించడానికి ప్రయత్నించడం ద్వారా
☐ B. తనను తాను పూర్తి అవయవంగా మార్చుకోవడం ద్వారా
☐ C. ఇతర కణాలతో సంపర్కం చెందకుండా స్వతంత్రంగా పనిచేయడం ద్వారా
☒ D. శ్రమ విభజనను అనుసరించడం ద్వారా

Q.15 మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. పరాగ రేణువులు నేరుగా అండాశయంలో ప్రయాణిస్తాయి
☐ B. ఒక పుష్పం నుండి మరొక పుష్పంకు పరాగ రేణువుల బదిలీని వివిధ ఏజెంట్ల ద్వారా సాధించవచ్చు.
☐ C. పరాగ రేణువులు కేసరం నుండి కీలార్గంకి బదిలీ చేయాలి.
☐ D. అండాశయంలో ఆడ సూక్ష్మక్రిమి కణాలు ఉంటాయి.

Q.16 విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై ఒక అయస్కాంతం సమాన మరియు వ్యతిరేక బలాన్ని ప్రయోగిస్తుందని సూచించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?

- Ans ☐ A. ఆయిర్స్టెడ్(Oersted)
☐ B. మాక్స్వెల్(Maxwell)
☒ C. అంపియర్(Ampere)
☐ D. ఫారడే(Faraday)

Q.17 క్రింది వాటిలో, నీటిలో కరిగినప్పుడు ఆమ్లాలు మరియు క్షారాలు రెండింటి యొక్క ఒక ఉమ్మడి లక్షణం ఏది?

- Ans ☐ A. లోహ కార్బోనేట్లతో చర్య జరిపినప్పుడు రెండూ కార్బన్ డయాక్సైడ్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
☐ B. రెండూ నీలం లిట్మస్ని ఎరుపు రంగులోకి మార్చతాయి
☒ C. రెండూ జల ద్రావణాలలో విద్యుత్తును నిర్వహించే(కండక్ట్ చేసే) అయాన్లను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
☐ D. రెండూ జింక్ వంటి లోహాలతో చర్య జరిపినప్పుడు హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తాయి.

Q.18 'v' m/s ఏకరీతి వేగంతో కదులుతున్న, 'm' kg ద్రవ్యరాశి ఉన్న వస్తువు గతిశక్తికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన సూత్రం ఏది?

- Ans ☐ A. $\frac{1}{4} mv^2$
☒ B. $\frac{1}{2} mv^2$
☐ C. mv
☐ D. $\frac{1}{2} mv$

Q.19 క్రింది వాటిలో, ఏ రసాయన స్రావాలు మన శరీరానికి నియంత్రణ మరియు సమన్వయంలో సహాయపడతాయి?

- Ans ☐ A. సెబం
☒ B. హార్మోన్లు
☐ C. లాలాజలం
☐ D. జఠర శ్లేష్మస్తరం

Q.20 ఈ క్రింది సందాయక కణజాలాలని వాటి సరైన లక్షణాలతో జతపరచండి.

- | | |
|--------------------------|--|
| a. ఏరియోలార్ కణజాలం | i. అవయవాల మధ్య ఖాళీలను నింపుతుంది |
| b. అస్థిపంజర కణజాలాలు | ii. నిర్మాణాత్మక మద్దతును అందించడం మరియు ఘర్షణను తగ్గించడం |
| c. స్నాయువులు | iii. కండరాల నుండి ఎముక వరకు నిర్వహించే పీచు (ఫైబ్రస్) కణజాలాలు |
| d. టెండన్స్ (స్నాయుబంధం) | iv. ఎముక నుండి ఎముకకు అనుసంధానాన్ని నిర్వహించే పీచు కణజాలాలు |

- Ans ☒ A. a i, b iv, c iii, d ii
☒ B. a i, b ii, c iv, d iii
☒ C. a i, b iv, c ii, d iii
☒ D. a iv, b i, c iii, d ii

Q.21 బైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ఇది ఒకేలాంటి క్లోన్లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
☒ B. ఇది ఇద్దరు జనకుల DNA ని మిళితం చేస్తుంది.
☒ C. ఇది జాతుల మనుగడకు వైవిధ్యాలను సృష్టిస్తుంది.
☒ D. ఇది జీవులను మారుతున్న వాతావరణాలకు అనుగుణంగా మారడానికి సహాయపడుతుంది.

Q.22 క్రింది వాటిలో జైవిక వృద్ధీకరణం(బయోలాజికల్ మాగ్నిఫికేషన్)కి ఏది కారణం కాగలదు?

- Ans ☒ A. అరటి తొక్క
☒ B. పురుగుమందులు(పెస్టిసైడ్స్)
☒ C. గడ్డి
☒ D. కుళ్ళిపోయే కూరగాయలు

Q.23 మానవులలో ఎదుగుదల హార్మోన్ (GH) ను ప్రవించే గ్రంథి ఏది?

- Ans ☒ A. అడ్రినల్ గ్రంథి
☒ B. పిట్యూటరీ గ్రంథి
☒ C. థైరాయిడ్ గ్రంథి
☒ D. క్లోమం

Q.24 లోహాల రియాక్టివిటీ సిరీస్ (క్రియాశీలత శ్రేణి) దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వాటి ద్రవీభవన స్థానాల పరంగా ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చబడిన లోహాల జాబితా.
☒ B. వాటి సాంద్రత పరంగా ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చబడిన లోహాల జాబితా.
☒ C. అయాన్లను ఏర్పరచే సామర్థ్యం ఆధారంగా అమర్చబడిన అలోహాల జాబితా.
☒ D. వాటి రియాక్టివిటీ(క్రియాశీలత) పరంగా అవరోహణ క్రమంలో అమర్చబడిన లోహాల జాబితా.

Q.25 ముందు ఉన్న వస్తువు వలె దర్పణం వెనుక(దర్పణంలో) అంతే దూరంలో ఒక ప్రతిబింబం ఏర్పడితే, దర్పణం ఖచ్చితంగా:

- Ans ☒ A. సమతల దర్పణం
☒ B. కుంభకార దర్పణం
☒ C. పరావలయ దర్పణం
☒ D. పుటాకార దర్పణం

Section : Mathematics

Q.26 ఒక సంఖ్యలోని $\frac{2}{7}$ లో 60% లో 50% అనేది 618 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 7210
☒ B. 10350
☒ C. 8450
☒ D. 7400

Q.27 ఒక వస్తువును 4% డిస్కాంట్తో అమ్మక పొందే లాభ శాతం 20% అయితే, మార్కప్(markup) శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 19%
☒ B. 25%
☒ C. 27%
☒ D. 28%

Q.28 M మరియు N అనే రెండు పంపులు, ఒక ట్యాంకును వరుసగా 36 గంటలు మరియు 45 గంటల్లో నింపగలవు. మరొక పంపు P ట్యాంకును 30 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మొదట M మరియు N తెరవబడతాయి, మరియు 8 గంటల తరువాత, P కూడా తెరవబడుతుంది. ట్యాంక్ మొత్తం T గంటలలో నింపబడుతుంది. T విలువ:

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 32
☒ C. 36
☒ D. 44

Q.29 17, 9, 26 మరియు 14 లలో ప్రతిదానికి x ని కలిపినప్పుడు, అలా ఈ క్రమంలో పొందిన సంఖ్యలు అనుపాతంలో ఉంటాయి. అప్పుడు, $8x : y :: y : (4x-2)$, మరియు $y > 0$ అయితే, y యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 12
☒ C. 4
☒ D. 14

Q.30 1386 m పొడవున్న ఒక రైలు 18 km/hr వేగంతో నడుస్తోంది. 564 m పొడవున్న ప్లాట్‌ఫామ్‌ను పూర్తిగా దాటడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 385 సెకన్లు
☒ B. 393 సెకన్లు
☒ C. 390 సెకన్లు
☒ D. 386 సెకన్లు

Q.31 ఒక తరగతిలోని 37 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 42 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 43 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 83
☒ B. 77
☒ C. 80
☒ D. 81

Q.32 సూక్ష్మీకరించండి: $(3x-2)^2 - (x+4)^2$

- Ans ☒ A. $8x^2 + 20x - 12$
☒ B. $8x^2 - 16x - 12$
☒ C. $8x^2 - 20x - 12$
☒ D. $8x^2 - 20x - 4$

Q.33 ఒక క్రమ వృత్తాకార స్తూపం యొక్క భూ(బేస్) వ్యాసార్థం 12% తగ్గించబడి, దాని ఎత్తు 169% పెంచితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం (సమీప పూర్ణాంకానికి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 134%
☒ B. 111%
☒ C. 108%
☒ D. 110%

Q.34 దత్తాంశం 30, 33, 49, 51, x , $x + 4$, 73, 79, 85, 96 అనేది ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చబడింది మరియు దాని మధ్యగతం 64 అయినచో, X విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 64
☒ B. 62
☒ C. 61
☒ D. 63

Q.35 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ధరను ₹1,980గా ప్రకటించాడు. 12% తగ్గింపు ఇచ్చిన తర్వాత కూడా అతను కొనుగోలు ధరపై 32% లాభపడితే, కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,283
☒ B. ₹1,320
☒ C. ₹1,349
☒ D. ₹1,209

Q.36 ₹8,404 మొత్తం రిషి మరియు యష్ల మధ్య 7 : 15 నిష్పత్తిలో విభజించబడితే, యష్ వాటాను (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5,733
☒ B. 5,730
☒ C. 5,732
☒ D. 5,731

Q.37 A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పనిని 2 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 2.5
☒ D. 5

Q.38 సోమవారం 1 kg క్యారెట్ ధర ₹40. తరువాతి రెండు వరుస రోజులలో అది 5% మరియు 3% పెరిగితే, బుధవారం వాటి ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 46.32
☒ B. 49.25
☒ C. 43.26
☒ D. 36.43

Q.39 రెండు రైళ్లు 110 km/hr మరియు 150 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో కదులుతున్నాయి. ఒక రైలు పొడవు 500 m. అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం 10 సెకన్లు. 2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించి, మరొక రైలు పొడవు (m లలో):

- Ans ☒ A. 225.93
☒ B. 233.21
☒ C. 228.02
☒ D. 222.22

Q.40 ఒక గోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం అనేది ఒక అర్ధగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం కంటే 6006 cm^2 తక్కువ. అర్ధగోళం మరియు గోళం యొక్క వ్యాసార్థాల మధ్య నిష్పత్తి 5 : 3 అయితే, ఆ గోళం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని కనుగొనండి.

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి}\right)$$

- Ans
- ☒ A. 42 cm
 - ☒ B. 28 cm
 - ☒ C. 35 cm
 - ☒ D. 21 cm

Q.41 ఒక సైకిల్ 10% నష్టానికి ₹2,700 కి అమ్మబడినచో, దాని కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹3,600
 - ☒ B. ₹3,000
 - ☒ C. ₹3,200
 - ☒ D. ₹2,800

Q.42 వాషింగ్ మెషిన్ (కొనుగోలు) ధర టీవీ (కొనుగోలు) ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ (కొనుగోలు) ధర 76% పెరిగి, టీవీ (కొనుగోలు) ధర 28% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 టీవీల మొత్తం (కొనుగోలు) ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 27% తగ్గుదల
 - ☒ B. 31% పెరుగుదల
 - ☒ C. 24% పెరుగుదల
 - ☒ D. 25% తగ్గుదల

Q.43 ఒక మామ అతని మేనల్లుడి కన్నా 6 రెట్లు పెద్దవాడు. 6 సంవత్సరాలలో, వారి వయసుల మధ్య భేదం 30 సంవత్సరాలు అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయసుల మొత్తం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 36
 - ☒ C. 42
 - ☒ D. 48

Q.44 సూక్ష్మీకరించండి:

$$\frac{1 - \sec x}{\csc x \cdot \cot x}$$

- Ans
- ☒ A. $(\cos x + 1)\cot^2 x$
 - ☒ B. $(\cos x - 1)\tan^2 x$
 - ☒ C. $(\cos x - 1)\cot^2 x$
 - ☒ D. $(\cos x + 1)\tan^2 x$

Q.45 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. ముకుంద్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹2,00,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత ముకుంద్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 16,000
 - ☒ B. 17,500
 - ☒ C. 17,000
 - ☒ D. 15,500

Q.46 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 68 cm, 31 cm, మరియు 87 cm గా ఉన్నాయి. 31 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా(అనుగుణంగా) గల ఉన్నతి(అల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 103 cm
☒ B. 60 cm
☒ C. 40 cm
☒ D. 85 cm

Q.47 ఒక నిర్దిష్ట సంఖ్యలోని $\frac{5}{13}$ ని అదే సంఖ్యలోని $\frac{7}{39}$ కి కలిపితే, ఫలితం 132 అవుతుంది. ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 224
☒ B. 238
☒ C. 228
☒ D. 234

Q.48 సూక్ష్మీకరించండి: $[24 - \{6 + 3^2 - (4 \times 2 + 1)\}] \div 3 + 5 \times 2$

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 20
☒ C. 16
☒ D. 18

Q.49 రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 2 : 5 అయ్యి, వాటి గ.సా.భా 29 అయితే, వాటి క.సా.గు:

- Ans ☒ A. 319
☒ B. 283
☒ C. 281
☒ D. 290

Q.50 ఒక దుకాణదారుడు ఒక పెన్నును ₹150 కి అమ్మి ₹30 లాభం పొందినచో, పెన్ను కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹120
☒ B. ₹130
☒ C. ₹110
☒ D. ₹100

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింది సంఖ్యా సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా 13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(35, -34, 1)
(35, 14, 7)

- Ans ☒ A. (23, 266, 17)
☒ B. (15, -17, 1)
☒ C. (31, 47, 9)
☒ D. (9, -8, 2)

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
P + Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి భర్త',
P # Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి భార్య',
P & Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరుడు' మరియు
P % Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తండ్రి'.

'G # V % M & H + E' అయితే G అనే వ్యక్తి E కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భర్తకి తల్లి
☒ B. భర్తకి సోదరి
☒ C. భర్తకి తండ్రి
☒ D. భార్యకి సోదరుడు

Q.53 గగన పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 5 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద అగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 10 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 8 km
☒ C. తూర్పు వైపు 16 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 10 km

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

ANF 17, DQI 21, GTL 25, JWO 29, ?

- Ans ☒ A. MYR 32
☒ B. MZR 33
☒ C. MZR 32
☒ D. MYR 33

Q.55 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

44 A 11 B 25 D 28 C 1 = ?

- Ans ☒ A. 78
☒ B. 73
☒ C. 77
☒ D. 74

Q.56 టౌన్ Q కి పశ్చిమాన టౌన్ P ఉంది. టౌన్ P కి దక్షిణాన టౌన్ R ఉంది. టౌన్ R కి తూర్పున టౌన్ S ఉంది. టౌన్ S కి ఉత్తరాన టౌన్ T ఉంది. టౌన్ T కి ఈశాన్యంలో టౌన్ Q ఉంది. టౌన్ T కి సంబంధించి టౌన్ P యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వాయువ్యం
☒ B. నైరుతి
☒ C. ఆగ్నేయం
☒ D. ఈశాన్యం

Q.57 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(ఎడమ) 8 7 7 4 2 1 5 4 8 9 4 1 1 1 9 9 3 7 9 5 4 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత బేసి అంకె ఉండేటటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 4

Q.58 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా BGLQ అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో EJOT కి సంబంధించిన విధంగానే, FKPU అనేది INSX కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో HMRW అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. KPUZ
☒ B. LPUY
☒ C. KQVX
☒ D. LQVX

Q.59 A, B, C, D, W, X, మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక తిన్నని వరుసలో కూర్చున్నారు. X కి కుడి వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X మరియు C మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు D ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X కి తక్షణమే ఎడమ వైపున D కూర్చున్నాడు. Y కి తక్షణమే కుడి వైపున B కూర్చున్నాడు. వరుసకి అత్యంత ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. C
☒ B. W
☒ C. D
☒ D. A

Q.60 ఏడు పెట్టెలు B, C, D, I, J, K, మరియు L లు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉంచినవనరం లేదు. C మాత్రమే I కి క్రింద ఉంచబడింది. C మరియు J మధ్య నాలుగు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. L మాత్రమే J మరియు D ల మధ్య ఉంచబడింది. J కి పైన ఒకానొక స్థానంలో B ఉంచబడింది. K మరియు C ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☒ A. రెండు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.61 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) $\Omega 9 \% 6 1 * £ 5 \# 2 8 \$ 7 \& + @ 3 4$ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు మరొక సంకేతం మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 2

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

37 49 61 73 85 ?

- Ans ☒ A. 105
☒ B. 97
☒ C. 91
☒ D. 101

Q.63 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

121 123 127 133 141 ?

- Ans ☒ A. 147
☒ B. 153
☒ C. 151
☒ D. 149

Q.64 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. EJD
☒ B. MRL
☒ C. QVP
☒ D. TYR

Q.65 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి C కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి F కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి B కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు D మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ఒక్కరు
☒ D. ఎవ్వరూ లేరు

Q.66 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దాని కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. J కి కుడివైపున నాల్గవ స్థానంలో I కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు C ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. K కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. K మరియు C లకి L తక్షణ పొరుగువాడు. L కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు I మరియు L ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. నలుగురు

Q.67 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

CFE10, GJI14, KNM18, ?

- Ans ☒ A. RVQ24
☒ B. SVU24
☒ C. ORU22
☒ D. ORQ22

Q.68 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ అది వాస్తవమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: టోపీలు అన్నీ రాట్నెట్లు. రాట్నెట్లు ఏవీ పిల్లులు కాదు. కొన్ని పిల్లులు ఏంజెల్స్.

తీర్మానం (I): టోపీలు ఏవీ పిల్లులు కాదు

తీర్మానం (II): ఏంజెల్స్ ఏవీ రాట్నెట్లు కాదు

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో DR 12 అనేది FK -6 కి సంబంధించిన విధంగానే, JM 18 అనేది LF 0 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, KN 3 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. LP -10
☒ B. HU -12
☒ C. MK -11
☒ D. MG -15

Q.70 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

16 B 3 D 36 A 18 C 18 = ?

- Ans ☒ A. 62
☒ B. 65
☒ C. 64
☒ D. 66

Q.71 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 1 1 7 2 4 1 2 7 4 4 9 6 3 9 1 6 1 9 2 2 8 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి అంకె ఉండేటటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. ఒకటి
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. OR - NQ
☒ B. LO - KN
☒ C. QT - PT
☒ D. EH - DG

Q.73 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కర్ణాటక బ్యాంక్.

కర్ణాటక డివైజర్.

కర్ణాటక గోడలే.

తీర్మానాలు:

(I) బ్యాంక్ కర్ణాటక గోడలే.

(II) కొన్ని గోడలు డివైజర్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.74 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) \$ # # £ 9 % £ 7 * & € 1 3 4 5 6 4 9 € 2 5 & (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక చిహ్నం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక చిహ్నం కలిగి ఉన్న సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.75 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా GENU అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో KZRP కి సంబంధించిన విధంగానే, OUVK అనేది SPZF కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో WKDA అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. BEGU
☒ B. BFIW
☒ C. AFHV
☒ D. ZGHW

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'mall tree army'ని 'vg ur ua' అని మరియు 'plant army cup' ని 'ti ud vg' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'army' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. ua
☒ B. ti
☒ C. ur
☒ D. vg

Q.77 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$195 + 3 \times 22 - 6 \div 117 = ?$$

- Ans ☒ A. 43
☒ B. 50
☒ C. 57
☒ D. 51

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'photo vet scale' ను 'zk jh kv' అని మరియు 'urn photo kin' ను 'jh zn fl' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'photo' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. zn
☒ B. kv
☒ C. zk
☒ D. jh

Q.79 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.
O కి పైన P మాత్రమే ఉంచబడింది. O మరియు R ల మధ్య Q మాత్రమే ఉంచబడింది. S కి క్రింద N మాత్రమే ఉంచబడింది.
M మరియు N ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.80 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

319 320 323 328 335 ?

- Ans ☒ A. 346
☒ B. 344
☒ C. 348
☒ D. 342

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 నేషనల్ ఏరోనాటిక్స్ అండ్ స్పేస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ (NASA) మరియు ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ISRO) సంయుక్తంగా జూలై 2025లో భారతదేశం నుండి ప్రయోగించిన NISAR (NASA-ISRO సింథటిక్ ఎపర్చర్ రాడార్) అనునది ఒక ____.

- Ans ☒ A. \$3.5 బిలియన్ల మిషన్
☒ B. \$1.5 బిలియన్ల మిషన్
☒ C. \$2.5 బిలియన్ల మిషన్
☒ D. \$4.5 బిలియన్ల మిషన్

Q.82 ఆగస్టు 2024 వరకు క్యాబినెట్ కార్యదర్శిగా పనిచేసిన తరువాత, మార్చి 2025లో నీతి ఆయోగ్ లో పూర్తి సమయం సభ్యుడిగా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. S మహేంద్ర దేవ్
☒ B. BVR సుబ్రహ్మణ్యం
☒ C. అరవింద్ పనగారియా
☒ D. రాజీవ్ గౌబా

Q.83 జూన్ 2025లో స్టాటిస్టిక్స్ మరియు ప్రోగ్రామ్ ఇంప్లిమెంటేషన్ మంత్రిత్వ శాఖ (MoSPI) ____లో మొట్టమొదటిసారిగా దేశవ్యాప్తంగా గృహ ఆదాయ సర్వేను ప్రారంభించే ప్రణాళికను ప్రకటించింది.

- Ans ☒ A. 2027
☒ B. 2028
☒ C. 2026
☒ D. 2029

Q.84 ఏప్రిల్ 2025లో ప్రకటించిన 2025 లారెస్ వరల్డ్ స్పోర్ట్స్ ఉమెన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును అందుకున్న మహిళా అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. ఇగా స్విటేక్ (Iga Swiatek)
☒ B. కేటీ లెడెక్సీ(Katie Ledecky)
☒ C. సిమోన్ బైల్స్(Simone Biles)
☒ D. అథింగ్ ము (Athing Mu)

Q.85 జనవరి 6-10 వరకు ఆల్ ఇండియా ఇంటర్-యూనివర్సిటీ వాలీబాల్ ఛాంపియన్షిప్ 2025 ఎక్కడ నిర్వహించబడినది?

- Ans ☒ A. సెయింట్ థామస్ కళాశాల, పాలా
☒ B. బనారస్ హిందూ విశ్వవిద్యాలయం, వారణాసి
☒ C. ఢిల్లీ విశ్వవిద్యాలయం, ఢిల్లీ
☒ D. ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయం, హైదరాబాద్

Q.86 2025 ఏప్రిల్ 12న, క్రింది ఏ బ్యాంకు దాని 131వ వ్యవస్థాపక దినోత్సవాన్ని జరుపుకుంటూ 34 కొత్త బ్యాంకింగ్ ఉత్పత్తులు మరియు సేవలను ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ B. కెనరా బ్యాంకు
☒ C. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్
☒ D. ఇండియన్ బ్యాంక్

Q.87 కేంద్ర బడ్జెట్, 2025-26 ప్రకారం, భారతదేశ సైనిక సామర్థ్యాలను బలోపేతం చేయడానికి రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖకు కేటాయించబడిన మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹7,81,210.27 కోట్లు
☒ B. ₹6,81,210.27 కోట్లు
☒ C. ₹8,81,210.27 కోట్లు
☒ D. ₹5,81,210.27 కోట్లు

Q.88 జూలై 2025లో, బాల్య వివాహాల నివారణ చట్టాల క్రింద మైనర్ల నిశ్చితార్థాలను కూడా నేరంగా పరిగణించబడే బిల్లును ఏ భారత రాష్ట్ర మంత్రివర్గం ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. కర్ణాటక
☒ B. కేరళ
☒ C. మహారాష్ట్ర
☒ D. తెలంగాణ

Q.89 2025 లో స్పోర్ట్స్ స్టార్ ఆఫ్ ది ఇయర్ (మహిళలు) అవార్డును అందుకున్న మహిళా అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. మనూ భాకర్
☒ B. సైనా నెహ్రూ
☒ C. మేరీ కోమ్
☒ D. పివి సింధు

Q.90 2025లో దక్షిణాఫ్రికాలో జరిగిన జి20 డిజిటల్ ఎకానమీ వర్కింగ్ గ్రూప్స్ రెండవ సమావేశాన్ని క్రింది నగరాల్లో ఏది నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. ఈస్టర్న్ కేప్
☒ B. ప్రెటోరియా
☒ C. డర్బన్
☒ D. కేప్ టౌన్

Q.91 2025 ఆగస్టులో, ఓజోన్ అధ్యయన కమిటీకి నిబంధనలను రూపొందించాలని భారత ప్రభుత్వ పర్యావరణ, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖను (MoEF&CC) ఏ సంస్థ ఆదేశించింది?

- Ans ☒ A. కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు
☒ B. నీతి ఆయోగ్
☒ C. నేషనల్ గ్రీన్ ట్రీబ్యూనల్
☒ D. భారత సర్వోచ్చ న్యాయస్థానం

Q.92 క్రింది వాటిలో, 2025 ప్రపంచ ఆక్వాటిక్స్ ఛాంపియన్ షిప్ లను ఏ నగరం నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. మెల్బోర్న్
☒ B. సింగపూర్
☒ C. డోహా
☒ D. బుడాపెస్ట్

Q.93 2025 జనవరి 26న జరుపుకున్న గణతంత్ర దినోత్సవం భారతదేశపు ____ గణతంత్ర దినోత్సవం.

- Ans ☒ A. 75వ
☒ B. 74వ
☒ C. 77వ
☒ D. 76వ

Q.94 క్రింది వారిలో, మే 2025లో తన 31వ ఎవరెస్ట్ శిఖరం అధిరోహణను ఎవరు పూర్తి చేశారు?

- Ans ☒ A. చోప్టెన్ అంగ్మో (Chonzin Angmo)
☒ B. అపా షెర్పా (Apa Sherpa)
☒ C. నైమా గ్యాల్జెన్ డోర్జే (Nyima Gyalzen Dorje)
☒ D. కామి రీటా (Kami Rita)

Q.95 2025 ఆగస్టులో, ఏ రాష్ట్రం తన రాష్ట్ర విపత్తు నిర్వహణ ప్రణాళికను ఆవిష్కరించింది మరియు సాంకేతిక ప్రదర్శన విభాగం, పౌర రక్షణ శిక్షణా పథకం, స్వయంచాలక వాతావరణ కేంద్రాలు మరియు వర్షమాపకాలు సహా అనేక కార్యక్రమాలను ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. మధ్యప్రదేశ్
☒ B. ఉత్తరప్రదేశ్
☒ C. మేఘాలయ
☒ D. త్రిపుర

Q.96 2025 జూలైలో ముంబైలో నేషనల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఫర్ ఎంపవర్మెంట్ ఆఫ్ పర్సన్స్ విత్ ఇంటెలెక్చువల్ డిసెబిలిటీస్ (దివ్యాంగజన్) మరియు జై వకీల్ ఫౌండేషన్ మధ్య కుదుర్చుకోబడిన అవగాహనా పూర్వక ఒప్పందం యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దృష్టి మరియు వినికిడి లోపం ఉన్న విద్యార్థులకు సంకేత భాషలో మరియు బ్రెయిలీలో ఉపాధ్యాయులకు శిక్షణ ఇవ్వడం
☒ B. దివ్యాంగుల కోసం దేశవ్యాప్తంగా ఆరోగ్య బీమా పథకాన్ని ఏర్పాటు చేయడం
☒ C. దివ్యాంగుల పిల్లల కోసం దేశవ్యాప్తంగా రోగనిరోధకత కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించడం
☒ D. మేథో వైకల్యాలున్న పిల్లల కోసం నిర్మాణాత్మక మరియు ఏకరీతి(ఒకేలాంటి) పాఠ్యాంశాలు(కరిక్యులం)ను రూపొందించడం

Q.97 భారతదేశంలోని ఏ ప్రదేశంలో, ఇంటర్నేషనల్ పోటాటో సెంటర్-సౌత్ ఏషియా రీజనల్ సెంటర్ (CSARC) ఏర్పాటుకు జూన్ 2025లో భారత కేంద్ర మంత్రివర్గం ఆమోదం తెలిపింది?

- Ans ☒ A. లక్నో
☒ B. ఆగ్రా
☒ C. కాన్పూర్
☒ D. నోయిడా

Q.98 2025 UEFA ఛాంపియన్స్ లీగ్ ని ఏ క్లబ్ గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. పారిస్ సెయింట్-జర్మైన్(Paris Saint-Germain)
☐ B. బేయర్న్ మ్యూనిచ్(Bayern Munich)
☐ C. రియల్ మాడ్రిడ్(Real Madrid)
☐ D. మాంచెస్టర్ సిటీ(Manchester City)

Q.99 మార్చి 2025లో భూ శాస్త్ర మంత్రిత్వ శాఖ విడుదల చేసిన డేటా ప్రకారం, భారతదేశంలో ఎంత శాతం ప్రాంతం భూకంపాలకు గురయ్యే అవకాశం ఉంది?

- Ans ☐ A. 89%
☒ B. 59%
☐ C. 40%
☐ D. 30%

Q.100 స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా జనవరి 2025లో ప్రారంభించిన ఈ క్రింది పథకాలలో ఏది వినియోగదారులు ప్రతి నెలా చిన్న పొదుపులను జమ చేయడం ద్వారా వారి ఖాతాల్లో ₹1 లక్ష లేదా అంతకంటే ఎక్కువ జమ చేసుకోవడానికి వీలు కల్పిస్తుంది?

- Ans ☐ A. హార్ ఘర్ బచత్
☐ B. లక్ష్మి పోషకులు
☐ C. సురక్ష నివేష్
☒ D. హార్ ఘర్ లక్ష్మి



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	11/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 DNA రెండు సమరూప అణువులుగా నకిలీ(డూప్లికేట్) అయ్యే సెమికన్సర్వేటివ్ ప్రక్రియ పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. మ్యుటేషన్(ఉత్పరివర్తనం)
 - ☒ B. ట్రాన్స్క్రిప్షన్(ప్రతిలేఖనం)
 - ☒ C. రెప్లికేషన్(ప్రతికృతి)
 - ☒ D. ట్రాన్స్లేషన్(స్థానాంతరణం)

Q.2 సాధారణ శరీర ఉష్ణోగ్రత కంటే స్కోర్టామ్(ముప్పు గోణి) ఉష్ణోగ్రత ఎన్ని డిగ్రీల సెల్సియస్ తక్కువగా ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. దాదాపు 6°C
 - ☒ B. దాదాపు 12°C
 - ☒ C. దాదాపు 7°C
 - ☒ D. దాదాపు 3°C

Q.3 క్రింది వాటిలో, కాంతి వక్రీభవనం వల్ల ఏది సంభవించదు?

- Ans
- ☒ A. కుంభాకార కటకం ద్వారా ప్రతిబింబం ఏర్పడటం
 - ☒ B. నక్షత్రాల మిణుకుమిణుకుమనడం
 - ☒ C. ఆలస్యమైన సూర్యాస్తమయం
 - ☒ D. కుంభాకార దర్పణం ద్వారా ప్రతిబింబం ఏర్పడటం

Q.4 What physical quantity is obtained by multiplying the velocity of an object by the time it travels, assuming the object moves with a uniform velocity?

- Ans
- ☒ A. Force
 - ☒ B. Acceleration
 - ☒ C. Displacement
 - ☒ D. Momentum

Q.5 మైటోకాండ్రియాను 'కణం యొక్క పవర్ హౌస్(కణ శక్తి కర్మాగారం)' అని పిలవడానికి ఏ ప్రాథమిక లక్షణం అనుమతిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. వీటిలో జిర్గ ఎంజైమ్లు ఉంటాయి.
 - ☒ B. అవి ప్రోటీన్ సంశ్లేషణను నియంత్రిస్తాయి.
 - ☒ C. ఇవి కార్బియం అయాన్లను నిల్వ చేస్తాయి.
 - ☒ D. అవి శక్తిని ATP గా సంశ్లేషణ చేస్తాయి.

Q.6 క్రింది వాటిలో, ఏ మానవ స్త్రీ శరీర భాగం ప్రతి నెలా ఫలదీకరణ అండాన్ని స్వీకరించడానికి తనను తాను సిద్ధం చేసుకుంటుంది?

- Ans ☒ A. గర్భాశయం(యూటెరస్)
☐ B. మూత్రపిండం
☐ C. గ్రసని(ఫారింక్స్)
☐ D. క్లోమం

Q.7 క్రింది వాటిలో, వేరియబుల్ కంపోజిషన్ (అస్థిర సంఘటనం)ని ఏది కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☐ A. నీరు
☐ B. హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్
☐ C. మీథేన్
☒ D. ఇత్తడి

Q.8 పంట మొక్కల పత్రాల నుండి కీటకాలు రసాన్ని పీల్చినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☐ A. మొక్క బలంగా పెరుగుతుంది
☒ B. మొక్కల ఆరోగ్యం ప్రభావితమవుతుంది
☐ C. మొక్క పరాగసంపర్కం చెందుతుంది
☐ D. మొక్క ఎక్కువ పుష్పాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Q.9 పరిశ్రమలలో, యంత్ర భాగాలు మరియు వంతెనల వంటి లోహపు భాగాల నిర్మాణాత్మక సమగ్రతను నిర్ధారించడానికి అల్ట్రాసోనిక్ వేప్స్(అతిధ్వనుల తరంగాలు)ని ప్రధానంగా ఏ విధంగా ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. బ్లాక్(డిమ్మె) లోపల పగుళ్లు మరియు లోపాలను గుర్తించడం
☐ B. లోహపు ఉపరితలాన్ని పాలిష్ చేయడం
☐ C. మలినాలను తొలగించడానికి లోహాన్ని వేడి చేయడం
☐ D. లోహం యొక్క సాంద్రతను మార్చడం

Q.10 conc H₂SO₄ సమక్షంలో ఇథనాల్(ethanol) అనేది ఇథనోయిక్(ethanoic) ఆమ్లంతో చర్య జరిపినప్పుడు అది _____ ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

- Ans ☐ A. కీటోన్(ketone)
☒ B. ఎస్టర్(esters)
☐ C. ఆల్డిహైడ్(aldehyde)
☐ D. ఆల్కహాల్(alcohol)

Q.11 సమాంతరంగా మరియు ప్రధాన అక్షానికి దగ్గరగా ఉన్న మూడు కాంతి కిరణాలు కుంభాకార కటకంపై పతనం చెందుతాయి, ఈ కిరణాలు కటకం గుండా వెళ్ళిన తర్వాత ఏ బిందువు వద్ద అభిసరిస్తాయి?

- Ans ☐ A. నాభిని మించిన ఏ బిందువు వద్దనైనా
☒ B. కటకం యొక్క నాభి వద్ద
☐ C. ధృక్ కేంద్రం మరియు నాభి మధ్య ఏ బిందువు వద్దనైనా
☐ D. ధృక్ కేంద్రం వద్ద

Q.12 పరమాణు ద్రవ్యరాశిని నిర్ణయించడానికి ఒక ప్రామాణిక రిఫరెన్స్(ఉపప్రమాణం)గా క్రింది వాటిలో ఏది ఎంచుకోబడుతుంది?

- Ans ☐ A. నైట్రోజన్-14
☐ B. కార్బన్-13
☒ C. కార్బన్-12
☐ D. నైట్రోజన్-15

Q.13 ఒక కారు 62 km/hr వేగంతో 2.5 గంటలు ప్రయాణించి, తరువాత 48 km/hr వేగంతో 1.5 గంటలు ప్రయాణించినచో, దాని సగటు వేగం సుమారుగా _____.

- Ans ☒ A. 56.8 km/hr
☒ B. 27.5 km/hr
☒ C. 55 km/hr
☒ D. 58 km/hr

Q.14 క్రింది వాటిలో, దైనందిన జీవితంలో బేకింగ్ సోడా (సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్) యొక్క సరైన ఉపయోగం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దీనిని తినదగిన లవణాలను తయారు చేయడానికి ఉపయోగిస్తారు.
☒ B. సబ్బులు జిడ్డు లేనివిగా చేయడానికి దీనిని ఉపయోగిస్తారు.
☒ C. లెడ్-యాసిడ్ బ్యాటరీలలో బలమైన ఆమ్లాలను తటస్థీకరించడానికి దీనిని ఉపయోగిస్తారు.
☒ D. దీనిని నురుగు ఉత్పత్తి చేయడానికి అగ్నిమాపక యంత్రాలలో ఉపయోగిస్తారు.

Q.15 Every section of a current-carrying circular wire contributes to the magnetic field at the centre of the loop in _____.

- Ans ☒ A. the perpendicular direction
☒ B. the opposite direction
☒ C. a random direction
☒ D. the same direction

Q.16 చలనంలోని ఒక వస్తువు యొక్క గతిశక్తి 450 J మరియు దాని వేగం 15 m/s అయితే, ఆ వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. 3 kgలు
☒ B. 4 kgలు
☒ C. 5 kgలు
☒ D. 2 kgలు

Q.17 ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. చిన్న వస్తువులలో గురుత్వాకర్షణ బలం(శక్తి) అత్యంత బలంగా ఉంటుంది.
☒ B. G యొక్క విలువ ప్రతిచోటా స్థిరాంకంగా ఉంటుంది.
☒ C. గురుత్వాకర్షణ బలం(శక్తి) ఎల్లప్పుడూ ఆకర్షిస్తుంది
☒ D. ప్రతి వస్తువు విశ్వంలోని ప్రతి ఇతర వస్తువును ఆకర్షిస్తుంది.

Q.18 A molecule of ozone has:

- Ans ☒ A. 4 oxygen atoms
☒ B. 3 oxygen atoms
☒ C. 1 oxygen atom
☒ D. 2 oxygen atoms

Q.19 Which of the following is an organic compound?

- Ans ☒ A. C₂H₆
☒ B. CaCO₃
☒ C. Na₂CO₃
☒ D. NaCl

Q.20 Which of the following parts of a plant has the dividing tissue region which helps in growth?

- Ans ☒ A. Vessels
☒ B. Apical meristem
☒ C. Sieve tube
☒ D. Sclerenchyma

Q.21 చేపల ఉత్పాదనలో, క్రింది వాటిలో షేల్ ఫిష్ వర్గంలోకి ఏది వస్తుంది?

- Ans ☒ A. సిల్వర్ కార్ప్(Silver carp)
☒ B. ట్యూనా(Tuna)
☒ C. మొలస్క్స్(Molluscs)
☒ D. బాంబే డక్(Bombay duck)

Q.22 సెలక్టివ్(వరణాత్మక) పారగమ్య త్వచం ద్వారా నీటి వ్యాపనాన్ని ____ అంటారు.

- Ans ☒ A. వ్యాపనం
☒ B. భాష్పోత్సేకం
☒ C. ద్రవాభిసరణ
☒ D. క్రియాశీల రవాణా

Q.23 H₂O లో ఆక్సిజన్ యొక్క వేలన్నీ(సంయోజకత) ఎంత?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 0

Q.24 ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. అయస్కాంత క్షేత్ర బలరేఖలు దక్షిణ ద్రువం నుండి ప్రారంభమై అయస్కాంతం వెలుపల ఉత్తర ద్రువం వద్ద ముగుస్తాయి.
☒ B. సరళ విద్యుత్ ప్రవాహం వాహకం చుట్టూ ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్రం దిశను కుడిచేతి బొటనవేలు నియమం ద్వారా తెలుపవచ్చు.
☒ C. అయస్కాంత క్షేత్ర బలరేఖలు ఎల్లప్పుడూ సరళ రేఖలుగా ఉంటాయి.
☒ D. విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగ ఉపరితలం వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రం సున్నా.

Q.25 బేకింగ్ సోడా (సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్) గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరికానిది ఏది?

- A. సోడియం క్లోరైడ్, అమ్మోనియా, కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీటిని చర్య జరపడం ద్వారా దీనిని పారిశ్రామికంగా తయారు చేస్తారు.
B. బేకింగ్ సోడాని వేడి చేసినప్పుడు, కార్బన్ డయాక్సైడ్ వాయువును విడుదల చేస్తుంది, ఇది బేకింగ్లో ఉపయోగపడుతుంది.
C. బేకింగ్ సోడాను యాంటాసిడ్లలో ఉపయోగిస్తారు ఎందుకంటే ఇది అదనపు జీర్ణాశయ ఆమ్లాన్ని తటస్థీకరించి, లవణం మరియు నీటిని మాత్రమే ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

- Ans ☒ A. A మరియు C రెండూ
☒ B. A మాత్రమే
☒ C. A మరియు B రెండూ
☒ D. C మాత్రమే

Section : Mathematics

Q.26 సూక్ష్మీకరించండి: $\left(\frac{16^{-1} \times 8^2}{4^{-3} \times 2^5}\right)^{\frac{1}{3}}$

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.27 ఇద్దరు సోదరుల ప్రస్తుత వయసుల మధ్య భేదం 4 సంవత్సరాలు. ఇరవై సంవత్సరాల క్రితం, పెద్ద సోదరుని వయస్సు చిన్న సోదరుని వయసుకు 1.25 రెట్లు అయినచో, పెద్ద సోదరుని ప్రస్తుత వయసు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 36
☒ C. 34
☒ D. 38

Q.28 24 cm × 16 cm × 10 cm కొలతలు కలిగిన ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం)ని కరిగించి 4 cm భుజాలు కలిగిన చిన్న సమఘనాలను ఏర్పరిస్తే, ఎన్ని సమఘనాలను ఏర్పరచవచ్చో కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 64
☒ B. 60
☒ C. 62
☒ D. 58

Q.29 18, a మరియు 8a ల నాల్గవ అనుపాతం 16 అయినచో, a యొక్క ధనాత్మక విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3
☒ C. 8
☒ D. 9

Q.30 210 m మరియు 390 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 120 km/hr మరియు 150 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

- Ans ☒ A. 9.3
☒ B. 1.2
☒ C. 2
☒ D. 11.1

Q.31 The total number of colour blocks is 6409. If the ratio of red blocks to blue blocks is 7 : 5 and the ratio of blue blocks to yellow blocks is 8 : 4, then how many yellow blocks are there?

- Ans ☒ A. 1102
☒ B. 1105
☒ C. 1098
☒ D. 1099

Q.32 The arithmetic mean of the observations 96, 70, 85, 52, 40, 88, 63, 40 and 60 is:

- Ans ☒ A. 56
☒ B. 66
☒ C. 74
☒ D. 65

Q.33 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికలో, నమోదైన ఓటర్లలో 80% మంది తమ ఓట్లను వేశారు. వీటిలో, 2% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. ఒక అభ్యర్థికి 8,820 ఓట్లు వచ్చాయి, అవి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 75%. నమోదైన ఓటర్ల మొత్తం సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15,200
☒ B. 15,800
☒ C. 16,200
☒ D. 15,000

Q.34 ఒక టైపిస్ట్ కు 2 పేజీలను టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పడుతుంది. 101 పేజీలను టైప్ చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 2020
☒ B. 2030
☒ C. 2010
☒ D. 2025

Q.35 1768 m పొడవైన ఒక రైలు ఒక స్తంభాన్ని 68 సెకన్లలో దాటితే, 338 m పొడవైన ప్లాట్ ఫారమ్ ని దాటడానికి రైలుకి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి(సెకన్లలో).

- Ans ☒ A. 76
☒ B. 81
☒ C. 77
☒ D. 82

Q.36 ఒక క్రికెటర్ 10 ఇన్నింగ్స్ లలో సగటున 57 పరుగులు చేస్తాడు. అతను 11వ ఇన్నింగ్స్ లో 195 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది (సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచెయ్యండి)?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 16
☒ C. 13
☒ D. 8

Q.37 ఒక టైపిస్ట్ కి 4 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పట్టినచో, 112 పేజీలు టైప్ చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 1120
☒ B. 1110
☒ C. 1130
☒ D. 1125

Q.38 Ravi sells only pens and pencils. A pen costs ₹12 and a pencil costs ₹4. A student buys a total of 25 items and spends ₹180. How many pens did the student buy?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 20
☒ C. 15
☒ D. 5

Q.39 కలిసి పనిచేస్తూ, A మరియు B ఒక పనిని 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 7 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 87
☒ B. 84
☒ C. 42
☒ D. 85

Q.40 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{50}$ లో ఎంత శాతం? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. 37.73%
☒ B. 32.73%
☒ C. 22.73%
☒ D. 45.45%

Q.41 రెండు బ్యాంకులు, A మరియు B, వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీ చొప్పున రుణాలు అందించాయి. అతుల్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,20,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తరువాత అతుల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారువడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని(₹ లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 27,400
☒ B. 25,900
☒ C. 26,400
☒ D. 27,900

Q.42 ఒక అమ్మకపుదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 75% ఎక్కువగా ప్రకటించి, వాటిపై 52% తగ్గింపు ఇస్తే, ఇందులో ఉన్న లాభం లేదా నష్టం శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 16% నష్టం
☒ B. 18% లాభం
☒ C. 15% నష్టం
☒ D. 19% నష్టం

Q.43 సూక్ష్మీకరించండి: $(5x + 11y)^2 + (5x - 11y)^2$

- Ans ☒ A. $50x^2 + 242y^2$
☒ B. $-220xy$
☒ C. $50x^2 - 242y^2$
☒ D. $220xy$

Q.44 ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 32% డిస్కాంటును ఇచ్చినప్పటికీ 57% లాభాన్ని పొందగలిగాడు. కొనుగోలు ధరకి మరియు లిస్టెడ్ ప్రైస్(జాబితా ధర)కి నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 69 : 160
☒ B. 71 : 162
☒ C. 68 : 157
☒ D. 65 : 161

Q.45 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 39 cm, 62 cm, మరియు 85 cm. 62 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 18 cm
☒ B. 12 cm
☒ C. 36 cm
☒ D. 57 cm

Q.46 ఒక వ్యక్తి ఒక గోపురం అడుగు భాగం నుండి 36 మీటర్ల దూరంలో నిల్చుని ఉంటాడు. గోపురం పైభాగానికి ఊర్ధ్వ కోణం θ , మరియు $\tan \theta = 5/3$. గోపురం యొక్క ఎత్తు (మీటర్లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 54
☒ B. 60
☒ C. 45
☒ D. 48

Q.47 ఒక దీర్ఘచతురస్రం రూపంలో ఉన్న భూమి యొక్క ఒక భాగం $240 \text{ m} \times 180 \text{ m}$ కొలతలు కలిగి ఉంటుంది. దాని చుట్టూ (వెలుపల) 10 m వెడల్పు గల ఒక ఇరుకైన దారిని తవ్వి, దాని ఉపరితల స్థాయిని 25 cm పెంచుతూ, తవ్వి తీసిన మట్టిని భూమిపై సమానంగా చల్లుతారు. రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేస్తూ, ఆ దారి యొక్క లోతును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1.11m
☒ B. 1.23m
☒ C. 1.43m
☒ D. 1.34m

Q.48 ఒక జత చెవిపోగులని ₹27,650 కి కొని 5% లాభంతో అమ్మినచో, లాభం (₹లో) కనుగొనండి. (మీ సమాధానాన్ని సమీప రూపాయికి సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. ₹1,450
☒ B. ₹1,362
☒ C. ₹1,462
☒ D. ₹1,383

Q.49 రామన్ ఆదాయం ₹68,800. అతను తన ఆదాయంలో 18.5% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 17% పెరిగి, వ్యయం 25% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు:

- Ans ☒ A. ₹2,325 తగ్గుతుంది
☒ B. ₹2,322 తగ్గుతుంది.
☒ C. ₹2,319 పెరుగుతుంది.
☒ D. ₹2,325 పెరుగుతుంది.

Q.50 11 men and 17 women can complete a piece of work in 6 days, and 18 men and 15 women can complete the same work in 4 days. The work of how many women is equivalent to that of one man?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 7
☒ C. 4
☒ D. 6

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'lab bird set' ను 'ef xo ej' గా మరియు 'set web hall' ను 'ot ef hs' గా కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'set' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ef
☒ B. ej
☒ C. ot
☒ D. xo

Q.52 దక్ష పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 5 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. అప్పుడు ఆమె కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 15 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 13 km
☒ C. తూర్పువైపు 11 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 11 km

Q.53 క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత ప్రక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్యను పొందవచ్చు. క్రింది జతల సంఖ్యల మాదిరిగానే సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా-జతను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

74, 43
98, 55

- Ans ☒ A. 122, 66
☒ B. 64, 39
☒ C. 142, 76
☒ D. 46, 29

Q.54 7381564 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1ని కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2ని తీసివేస్తే, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ అంకె ఏది అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.55 M, N, O, P, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. P కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు P మరియు O మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. O కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు O మరియు X మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. W కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు P మరియు W మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. N కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు N మరియు X మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు M మరియు W మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Yకి కుడి వైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. W
☒ B. O
☒ C. M
☒ D. P

Q.56 Mr. Zzz పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 19 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 24 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 7 km
☒ B. దక్షిణానికి 2 km
☒ C. ఉత్తరానికి 5 km
☒ D. పశ్చిమానికి 4 km

Q.57 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. AZB
☒ B. TTU
☒ C. CBD
☒ D. VUU

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'keep turning pages' ని 'kd vt fg' అని మరియు 'count the pages' ని 'kl vt za' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'pages' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

- Ans
- ☒ A. kl
 - ☒ B. kd
 - ☒ C. vt
 - ☒ D. fg

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో HR 15 అనేది KU 12 కి సంబంధించిన విధంగానే, SK 18 అనేది VN 15 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, EW 21 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. HA 18
 - ☒ B. HZ 15
 - ☒ C. HZ 18
 - ☒ D. IA 18

Q.60 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

36 B 8 C 528 A 22 D 55 = ?

- Ans
- ☒ A. 239
 - ☒ B. 261
 - ☒ C. 257
 - ☒ D. 244

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

IHT KJS MLR ONQ ?

- Ans
- ☒ A. QPP
 - ☒ B. HYU
 - ☒ C. PTR
 - ☒ D. OPP

Q.62 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. B కి పైన E మాత్రమే ఉంచబడింది. B మరియు A మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. G కి క్రింద C మాత్రమే ఉంచబడింది. A కి తక్షణమే పైన F ని ఉంచలేదు. A కి క్రింద ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 3

Q.63 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 6 7 8 9 & 5 £ & \$ £ \$ 1 * * # * € 8 % 8 © 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఐదు
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. నాలుగు
 - ☒ D. ఆరు

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

532 542 550 556 560 ?

- Ans ☒ A. 568
☒ B. 564
☒ C. 562
☒ D. 566

Q.65 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B కి తక్షణ ఎడమ వైపు C కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణ ఎడమ వైపు W కూర్చున్నాడు. X కి ఎడమ వైపు రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. Y కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. A
☒ B. D
☒ C. W
☒ D. C

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

5 10 10 20 20 40 40 ?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 80
☒ C. 40
☒ D. 50

Q.67 A, B, C, E, F, P మరియు Q లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు E మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమ వైపు మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. E మరియు P ఇద్దరికీ Q తక్షణ పొరుగువాడు. A కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు Q మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ముగ్గురు

Q.68 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(గమనిక: సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 6 2 7 2 6 4 8 4 7 4 3 3 4 2 6 7 1 9 7 4 7 9 1 6 5 8 5 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.69 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 1 © % £ 8 8 @ % 4 # 1 © 3 7 6 3 % * & € 9 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉన్న చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 5
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో PI 13 అనేది SM 17 కి సంబంధించిన విధంగానే, HA 24 అనేది KE 28 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో RK 35 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. UO 39
☒ B. VQ 39
☒ C. UN 38
☒ D. VO 38

Q.71 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 8 9 4 6 7 3 9 6 1 9 8 3 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఒకటి
☒ C. నాలుగు
☒ D. మూడు

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

UDB VEC WFD XGE ?

- Ans ☒ A. YHZ
☒ B. YHF
☒ C. YHL
☒ D. YHW

Q.73 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$26 \times 2 - 8 \div 4 + 9 = ?$

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 35
☒ C. 36
☒ D. 39

Q.74 క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన బచ్చికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

OWES - WOES - OESW
LITE - ILTE - LTEI

- Ans ☒ A. EARN - AERN - ERNA
☐ B. JUTE - UJTE - EUTJ
☐ C. VAST - VSAT - TSAV
☐ D. PAIN - APIN - AINP

Q.75 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All phones are cars.
All phones are lights.

Conclusions:

(I) Some cars are lights.
(II) All lights are phones.

- Ans ☐ A. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
☐ B. Both conclusions (I) and (II) follow.
☒ C. Only conclusion (I) follows.
☐ D. Only conclusion (II) follows.

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో
P # Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తల్లి',
P @ Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి భర్త',
P & Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరి', మరియు
P % Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తండ్రి'.

పై దాని ఆధారంగా 'R @ V # E & K % O' అయితే R అనే వ్యక్తి O కి ఏమవుతారు?

- Ans ☐ A. తల్లికి తండ్రి
☒ B. తండ్రికి తండ్రి
☐ C. సోదరికి భర్త
☐ D. తండ్రికి తల్లి

Q.77 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షరాల సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. OSM
☐ B. MQL
☐ C. KOJ
☐ D. JNI

Q.78 సౌరభ్ తన తరగతిలో పై నుండి 17వ ర్యాంకు మరియు దిగువ నుండి 28వ ర్యాంకు సాధించినచో, తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☐ A. 35
☒ B. 44
☐ C. 33
☐ D. 34

Q.79 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All golds are hives.
No hive is a cow.

Conclusions:

(I): No gold is a cow.

(II): Some cows are hives.

- Ans ☒ A. Only conclusion (II) follows
☒ B. Both conclusions (I) and (II) follow
☒ C. Neither conclusion (I) nor (II) follows
☒ D. Only conclusion (I) follows

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

97 80 63 46 29 ?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 14
☒ C. 8
☒ D. 12

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025 మే 26 నుండి జూన్ 10 వరకు తమ మొట్టమొదటి ఉమ్మడి స్పెషల్ ఆపరేషన్ల విన్యాసమైనట్టి 'టైగర్ క్లా'(Tiger Claw)'ని భారత వైమానిక దళంతో కలిసి ఏ దేశం నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్
☒ B. రష్యా
☒ C. జర్మనీ
☒ D. యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా

Q.82 ల్యాండ్ లాక్ డెవలప్మెంట్ కంట్రీస్(భూపరివేష్టిత అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలు (2025)) పై మూడవ UN సదస్సు వేదిక అయిన అవాజా(Awaza) నగరం ఏ దేశంలో ఉంది?

- Ans ☒ A. కిర్గిజ్ రిపబ్లిక్ (Kyrgyz Republic)
☒ B. ఉజ్బెకిస్తాన్(Uzbekistan)
☒ C. కజకిస్తాన్ (Kazakhstan)
☒ D. తుర్కమెనిస్తాన్(Turkmenistan)

Q.83 ఐక్యరాజ్యసమితి పర్యావరణ కార్యక్రమం (UNEP) ద్వారా 2025లో నిర్దేశించబడిన, ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవాన్ని దక్షిణ కొరియా ఎప్పుడు నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. ఏప్రిల్ 22
☒ B. జూన్ 5
☒ C. మే 5
☒ D. జూన్ 8

Q.84 సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు-నేషనల్ ఇండికేటర్ ఫ్రేమ్వర్క్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, దేశంలో సామాజిక భద్రతా కవరేజీలో గణనీయమైన విస్తరణను సూచిస్తూ, సామాజిక రక్షణ వ్యవస్థల పరిధిలోకి వచ్చే జనాభా 2025లో ఏ స్థాయికి పెరిగింది?

- Ans ☒ A. 81.6%
☒ B. 59.8%
☒ C. 64.3%
☒ D. 72.7%

Q.85 'దివ్యాంగుల కోసం ఆటలు (స్పార్ట్స్) మరియు క్రీడలు (గేమ్స్)' పథకం అమలుకు సాధారణంగా ఏ సంస్థ మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans ☒ A. భారతీయ రైల్వే
☒ B. యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు

Q.86 22 సెప్టెంబర్ 2025 నుండి అమలయ్యేలా, GST కౌన్సిల్ వ్యక్తిగత జీవిత మరియు ఆరోగ్య బీమా పాలసీలపై ఎంత శాతం పన్నును తొలగించింది?

- Ans ☒ A. 12%
☒ B. 18%
☒ C. 14%
☒ D. 16%

Q.87 కేంద్ర స్టాయిలో మెరుగైన డేటా ఏకీకరణ ద్వారా సంక్షేమ పథకాలను బలోపేతం చేయడానికి మరియు బలహీన వర్గాలకు మద్దతు ఇవ్వడానికి మార్చి 2025లో భారతదేశ సోషల్ ప్రొటెక్షన్ డేటా పూలింగ్ ఎక్స్ ప్రిజెక్ట్ యొక్క ఫేజ్ 01ని ప్రారంభించిన మంత్రిత్వ శాఖ ఏది?

- Ans ☒ A. హో వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. కార్మిక మరియు ఉపాధి మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ

Q.88 క్రింది వాటిలో, మిషన్ సక్లమ్ అంగన్ వాడీ మరియు పోషన్ 2.0 పై ఆగస్టు 2025 పార్లమెంటరీ కన్ఫరెన్స్ కమిటీ సమావేశం యొక్క ఎజెండాలో హైలైట్ చేయబడిన ముఖ గుర్తింపు వ్యవస్థ(ఫేస్ రికగ్నిషన్ సిస్టమ్ (FRS)) యొక్క ప్రధాన ప్రయోజనం ఏది?

- Ans ☒ A. అంగన్ వాడీ సిబ్బంది హాజరును రియల్ టైమ్ లో పర్యవేక్షించడం
☒ B. ప్రైవేట్ పాఠశాల పిల్లలకు పోషకాహార కవరేజీని విస్తరించడం
☒ C. అంగన్ వాడీ కార్యకర్తలందరికీ డిజిటల్ టాబ్లెట్లను అందించడం.
☒ D. ప్రయోజనాలు నిజమైన లబ్ధిదారులకు మాత్రమే చేరేలా చూసుకోవడం

Q.89 2024 సంవత్సరానికిగాను ఇందిరా గాంధీ శాంతి, నిరాయుధీకరణ మరియు అభివృద్ధి బహుమతికి ఎవరు ఎంపికయ్యారు?

- Ans ☒ A. మిచెల్ బచెలెట్(Michelle Bachelet)
☒ B. మలాలా యూసఫ్ జాయి(Malala Yousafzai)
☒ C. ఏంజెలా మెర్కెల్(Angela Merkel)
☒ D. గ్రెటా థనబర్గ్(Greta Thunberg)

Q.90 భారత సాయుధ దళాల కోసం క్లోజ్ క్వార్టర్స్ బ్యాటిల్ (CQB) కార్పెస్ ని అభివృద్ధి చేయడానికి ఏ రెండు సంస్థలు కలిసి పని చేశాయి?

- Ans ☒ A. BEL మరియు L&T
☒ B. ISRO మరియు BEML
☒ C. DRDO మరియు భారత్ ఫోర్స్
☒ D. HAL మరియు టాటా అడ్వాన్స్డ్ సిస్టమ్స్

Q.91 ఫిబ్రవరి 20, 2025న రాంలీలా మైదానంలో ఢిల్లీకి తొమ్మిదవ ముఖ్యమంత్రిగా ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు?

- Ans ☒ A. అరవింద్ కేజ్రీవాల్
☒ B. రేఖా గుప్తా
☒ C. రవీందర్ ఇంద్రజ్
☒ D. మంజీందర్ సింగ్ సిర్సా

Q.92 మార్చి 2025లో, క్రింది వారిలో, ప్రేగ్ మాస్టర్స్(Prague Masters) (మాస్టర్స్ విభాగం) 2025 చెస్ టైటిల్ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. R ప్రజ్ఞానంద
☒ B. అరవింద్ చిదంబరం
☒ C. అనిష్ గిరి
☒ D. ఎడిజ్ గురెల్(Ediz Gürel)

Q.93 ఏప్రిల్ 2025లో, టోర్నమెంట్ చరిత్రలో 150 విజయాలు సాధించిన మొదటి జట్టుగా ఏ IPL ప్రాంవైజీ నిలిచింది?

- Ans ☒ A. కోల్కతా నైట్ రైడర్స్
☒ B. చెన్నై సూపర్ కింగ్స్
☒ C. ముంబై ఇండియన్స్
☒ D. రాయల్ ఛాలెంజర్స్ బెంగళూరు

Q.94 2025 కళింగ సాహిత్య ఉత్సవంలో, _____ రచించిన కథలు అనువదించినందుకుగాను ప్రొఫెసర్ అరుణవ సిన్హా ఒక అవార్డును గెలుచుకున్నారు.

- Ans ☒ A. వికాస్ స్వరూప్
☒ B. సందీపన్ చటోపాధ్యాయ
☒ C. సాపి కర్మల్
☒ D. జీత్ తాయిల్

Q.95 క్రింది ఏ దేశంలో, మహేంద్ర గుర్టార్ 2025లో పారా జావెలిన్లో ప్రపంచ రికార్డును నెలకొల్పారు?

- Ans ☒ A. స్వీట్జర్లాండ్
☒ B. జర్మనీ
☒ C. భారతదేశం
☒ D. బ్రెజిల్

Q.96 జూన్ 2025లో విడుదల చేసిన SDG సూచిక ప్రకారం భారతదేశ సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాల (SDG) సూచిక స్కోరు ఎంత?

- Ans ☒ A. 53
☒ B. 67
☒ C. 58
☒ D. 72

Q.97 ద్రవ్య విధాన కమిటీ యొక్క 56వ సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?

- Ans ☒ A. 4, 5 మరియు 6 ఆగస్టు 2025
☒ B. 4, 5 మరియు 6 సెప్టెంబర్ 2025
☒ C. 4, 5 మరియు 6 అక్టోబర్ 2025
☒ D. 4, 5 మరియు 6 జూలై 2025

Q.98 ఏ దేశ పార్లమెంట్ వక్స్ (సవరణ) బిల్లు, 2025 ను ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. నేపాల్
☒ B. కెన్యా
☒ C. భారతదేశం
☒ D. చైనా

Q.99 ఫిబ్రవరి 2025లో ట్రాన్స్లేషనల్ హెల్త్ సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ ఇన్స్టిట్యూట్ (THSTI) వద్ద ప్రారంభించబడిన GARBH-INI-DRISHTI, 12,000 మందికి పైగా _____ నుండి సేకరించబడిన అపూర్వమైన క్లినికల్ డేటా, ఇమేజ్లు మరియు బయోస్పెసిమెన్ల సంపదకు అందుబాటును అందిస్తుంది.

- Ans
- ☒ A. గర్భిణీ స్త్రీలు, నవజాత శిశువులు మరియు ప్రసవానంతర తల్లులు
 - ☐ B. హిమోఫిలియా మరియు ఇతర రక్త వ్యాధులతో బాధపడుతున్న రోగులు
 - ☐ C. క్యాన్సర్ మరియు ఎయిడ్స్ రోగులు
 - ☐ D. COVID-19 నుండి బయటపడిన రోగులు

Q.100 2025 లో ప్రకటించిన విధంగా, సిమిలిపాల్ జాతీయ ఉద్యానవనం ఏ రాష్ట్రంలో నెలకొని ఉంది?

- Ans
- ☒ A. ఒడిశా
 - ☐ B. కర్ణాటక
 - ☐ C. మధ్యప్రదేశ్
 - ☐ D. బీహార్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	12/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 గర్భధారణ సమయంలో పోషకాహార లోపంతో బాధపడే తల్లికి ఇది జరిగే అవకాశం ఉంది:

- Ans
- ☒ A. ప్రసవం వేగంగా జరుగుతుంది
 - ☒ B. పాల ఉత్పత్తి ఎక్కువ అవుతుంది
 - ☒ C. రోగనిరోధక శక్తి అధికంగా ఉంటుంది
 - ☒ D. తక్కువ బరువున్న బిడ్డకు జన్మనిస్తుంది

Q.2 మొదటి గమన నియమం ప్రకారం క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans
- ☒ A. గురుత్వాకర్షణ క్రింద స్వేచ్ఛగా పడే రాయి.
 - ☒ B. ఇంజన్ స్టార్ట్ అయినప్పుడు త్వరణం చెందు ఒక కారు
 - ☒ C. కారు అకస్మాత్తుగా ఆగినప్పుడు ముందుకు కదులుతున్న ఒక వ్యక్తి.
 - ☒ D. పైడిశకి ప్రయోగించబడిన రాకెట్.

Q.3 ఒక మొక్క కణంలోని మైటోకాండ్రియాకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన ప్రకటన ఏది?

- Ans
- ☒ A. మైటోకాండ్రియాకు దాని స్వంత DNA లేదు.
 - ☒ B. మైటోకాండ్రియా ఒకే త్వచపు పొర(మెంబ్రేన్ కవరింగ్)ను కలిగి ఉంటుంది.
 - ☒ C. మైటోకాండ్రియా కిరణజన్య సంయోగక్రియను నిర్వహిస్తుంది.
 - ☒ D. మైటోకాండ్రియల్ లోపలి త్వచం లోతుగా ముడుచుకొని ఉంటుంది.

Q.4 ఒక 4 Ω గల రెసిస్టర్(నిరోధకం) ప్రతి సెకనుకు 64 J వేడిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది. దాని అంతటా పొటెన్షియల్ భేదం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 8 V
 - ☒ B. 16 A
 - ☒ C. 16 V
 - ☒ D. 64 A

Q.5 ఆధునిక చేపల పెంపకం(ఫిష్ ఫార్మింగ్) గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans
- ☒ A. చేపల సీడ్స్(గుడ్డు) నదుల నుండి సేకరించబడతాయి
 - ☒ B. చేపలు పెద్దవిగా పెరగడానికి ఎంజైమ్లను ఉపయోగిస్తారు
 - ☒ C. కొలనులలో చేపల పెంపకం సాధ్యం కాదు
 - ☒ D. చేపల బ్రిడింగ్(ప్రజననం) కోసం హార్మోన్లను ఉపయోగిస్తారు

Q.6 క్రింది వాటిలో ఒక అయాన్‌ను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. న్యూట్రాన్ల కంటే ఎక్కువ ప్రోటాన్లు కలిగిన పరమాణువు
☒ B. అయానిక్ బంధం ద్వారా ఏర్పడిన తటస్థమైన అణువు
☒ C. న్యూట్రాన్లను పొందిన లేదా కోల్పోయిన అణువు
☒ D. నికర విద్యుత్ ఆవేశం కలిగిన పరమాణువు లేదా పరమాణువుల సమూహం.

Q.7 క్రింది ఏ మీడియాలో ధ్వని యొక్క వడి అత్యధికంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. శూన్యం
☒ B. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద గాలి
☒ C. ఇసుము
☒ D. నీరు

Q.8 క్రింది మొక్కలలో ఏకలింగ మొక్క ఏది?

- Ans ☒ A. బొప్పాయి
☒ B. బఠానీ
☒ C. ఆవాలు
☒ D. చైనా రోజ్

Q.9 రెండు అయస్కాంత క్షేత్ర బల రేఖలు ఒకే పాయింట్ వద్ద ఒకదానికొకటి దాటడం ఎందుకు సాధ్యం కాదు?

- Ans ☒ A. ఎందుకంటే అవి సజాతి ద్రువణత కారణంగా ఒకదానికొకటి వికర్షించుకుంటాయి
☒ B. ఎందుకంటే అవి అయస్కాంతం లోపల ఎల్లప్పుడూ సమాంతరంగా ఉంటాయి
☒ C. ఎందుకంటే అయస్కాంత క్షేత్ర బలం ఆ పాయింట్ వద్ద సున్నాగా ఉంటుంది
☒ D. ఎందుకంటే దిక్కుచి సూది ఏకకాలంలో రెండు దిశలను సూచించగలదని ఇది సూచిస్తుంది

Q.10 వాక్యాయోల్స్ (రిక్తికలు) గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☒ A. మొక్క కణాలలోని వాక్యాయోల్స్ (రిక్తికలు) కణ సాప్ (రసం) తో నిండి ఉంటాయి, ఇది టర్బిడిటీ(గట్టిదనం) మరియు దృఢత్వాన్ని అందించడంలో సహాయపడుతుంది.
☒ B. మొక్క కణాలు సాధారణంగా పెద్ద సెంట్రల్ వాక్యాయోల్(కేంద్ర రిక్తికలు)లని కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. వాక్యాయోల్స్ (రిక్తికలు) అమైబో ఆమ్లాలు, చక్కెరలు, సేంద్రీయ ఆమ్లాలు మరియు ప్రోటీన్లు వంటి ముఖ్యమైన పదార్థాలను నిల్వ చేస్తాయి.
☒ D. కణంలో ప్రోటీన్ సంశ్లేషణకు వాక్యాయోల్స్(రిక్తికలు) బాధ్యత వహిస్తాయి.

Q.11 ఆక్సిజన్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

- Ans ☒ A. 18 u
☒ B. 8 u
☒ C. 16 u
☒ D. 12 u

Q.12 వాటికి నీటితో సంకర్షణ(సంపర్కం) చెందడానికి సహాయపడే సబ్బులోని మైసెల్స్ యొక్క సరైన ధర్మాన్ని ఎంచుకోండి:

- Ans ☒ A. హైడ్రోఫిలిక్ హెడ్
☒ B. హైడ్రోకార్బన్
☒ C. హైడ్రోఫోబిక్ టెయిల్
☒ D. హైడ్రోఫిలిక్ హెడ్ మరియు హైడ్రోఫోబిక్ టెయిల్ రెండూ

Q.13 మానవ స్త్రీలలో ఫలదీకరణం విఫలమైతే ఫెలోపియన్ ట్యూబ్‌లో అండం యొక్క దీర్ఘాయుర్రాయ కాలం ఎంత?

- Ans ☒ A. 1-2 రోజులు
☒ B. 6-7 రోజులు
☒ C. 4-5 రోజులు
☒ D. 3-4 రోజులు

Q.14 ఒక పసుపుపచ్చ ప్రకాశిత జ్వాల సాధారణంగా క్రింది వాటిలో దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. పూర్తి దహనచర్య(కంబషన్)
☒ B. లోహాల దహనచర్య(కంబషన్)
☒ C. కార్బన్ డయాక్సైడ్ ఏర్పడడం
☒ D. కాలని కార్బన్ కణాలతో అసంపూర్ణ దహనచర్య(కంబషన్)

Q.15 కాల వ్యవధులు(టైమ్ ఇంటర్వెల్స్) చాలా తక్కువగా ఉన్నప్పటికీ, సమాన కాల వ్యవధులలో సమాన దూరాలు ప్రయాణించే వస్తువు యొక్క చలనాన్ని మనం ఏమని పిలుస్తాము?

- Ans ☒ A. వృత్తాకార చలనం
☒ B. అసమరీతి చలనం
☒ C. సమరీతి చలనం
☒ D. త్వరణ చలనం

Q.16 క్రింది వాటిలో, ఏ అలోహం రసాయనికంగా అలోహంగా ఉన్నప్పటికీ లోహపు దృఢత(మెరుపు)ని ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అయోడిన్
☒ B. ఫాస్ఫరస్
☒ C. సల్ఫర్
☒ D. నైట్రోజన్

Q.17 ఒక కాంతి కిరణం కుంభాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం గుండా వెళుతుంది. పరావర్తనం చెందిన తర్వాత దానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది నాభి వద్ద అభిసరిస్తుంది
☒ B. అది శోషించబడుతుంది.
☒ C. అది తన సొంత మార్గానికి తిరిగి వెళ్తుంది(రీట్రెన్ అవుతుంది)
☒ D. ఇది ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా మారుతుంది.

Q.18 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థ మరియు శరీరంలోని ఇతర భాగాల మధ్య సమాచార ప్రసారాన్ని సులభతరం చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. అనియంతృత కండరాలు
☒ B. వెన్నుపాము
☒ C. సంకల్ప కండరాలు
☒ D. పరిధీయ నాడీవ్యవస్థ

Q.19 ఒక పుటాకార దర్పణం ఒక వస్తువు యొక్క మిథ్యా, నిటారు మరియు పెద్దదిగా ఉండే ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరిస్తే, ఆ వస్తువు యొక్క స్థానం ఎలా ఉండాలి?

- Ans ☒ A. వస్తువును దర్పణం యొక్క నాభి వద్ద ఉంచాలి.
☒ B. వస్తువును నాభి మరియు వక్రతా కేంద్రం మధ్య ఉంచాలి.
☒ C. వస్తువును దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం వద్ద ఉంచాలి.
☒ D. వస్తువును దర్పణం యొక్క ధృవం మరియు నాభి మధ్య ఉంచాలి

Q.20 ప్యాక్ చేసిన ఆహార పదార్థాల ముక్కిపోవడాన్ని(కుళ్లిపోవడం) నివారించడానికి సాధారణంగా ఏ వాయువును ఫ్లష్ చేయడం మంచిది?

- Ans ☒ A. నైట్రోజన్ డయాక్సైడ్
☒ B. నైట్రోజన్
☒ C. డైనైట్రోజన్ ట్రైయాక్సైడ్
☒ D. నైట్రిక్ ఆక్సైడ్

Q.21 క్రింది వాటిలో, మొక్కను గట్టిగా మరియు దృఢంగా చేయు కణజాలం ఏది?

- Ans ☒ A. ఏరెన్కిమా
☒ B. కోలెన్కిమా(స్థూలకోణ కణజాలం)
☒ C. క్లోరెన్కిమా(హరిత కణజాలం)
☒ D. స్క్లెరెన్కిమా(దృఢకణ సంతతి)

Q.22 క్రింది వాటిలో, లోహాలను వాటి ధాతువుల నుండి నిష్కర్షణ చేసే ప్రక్రియ ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రగలనం
☒ B. మైనింగ్
☒ C. రిఫైనింగ్(శోధనం)
☒ D. మెటల్లరీ(లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం)

Q.23 క్రింది వాటిలో ఏ వస్తువు నీటిలో మునిగిపోతుంది? (నీటి సాంద్రతను 1 g/cm^3 గా తీసుకోండి)

- (i) 2.5 g/cm^3 సాంద్రత కలిగిన ఒక ఇనుప మేకు
(ii) 0.83 g/cm^3 సాంద్రత కలిగిన ఒక ఇనుప దిమ్మె
(iii) 2 g/cm^3 సాంద్రత కలిగిన ఒక ఇనుప బంతి

- Ans ☒ A. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ B. (ii) మాత్రమే
☒ C. (iii) మాత్రమే
☒ D. (i) మరియు (iii) రెండూ

Q.24 మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 40
☒ C. 35
☒ D. 32

Q.25 60 km/hr గమనవేగంతో కదులుతున్న 1500 kg ల ద్రవ్యరాశి గల ఒక కారును విశ్రాంత స్థితికి తీసుకురావడానికి దాదాపుగా అవసరమైన కనీస పని ఎంత?

- Ans ☒ A. $4.68 \times 10^5 \text{ J}$
☒ B. $1.56 \times 10^5 \text{ J}$
☒ C. $6.25 \times 10^5 \text{ J}$
☒ D. $2.08 \times 10^5 \text{ J}$

Section : Mathematics

Q.26 ఒక త్రిభుజం యొక్క రెండు లంబ భుజాల పొడవులు 4 cm మరియు 5 cm అయితే, దాని వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 25 cm^2
☒ B. 30 cm^2
☒ C. 10 cm^2
☒ D. 20 cm^2

Q.27 $60 \text{ cm} \times 45 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$ కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రాకార అక్షేరియం దాని ఎత్తులో 80% వరకు నీటితో నిండి ఉంటుంది. 20 cm అంచు(ఎడ్జ్) గల ఘన లోహపు సమఘనాన్ని పూర్తిగా అందులో ముంచినట్లయితే, నీటి మట్టం ఎంత పెరుగుతుంది (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 2.76 cm
☒ B. 2.36 cm
☒ C. 2.96 cm
☒ D. 2.56 cm

Q.28 వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 75% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 72% పెరిగి, TV ధర 20% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 3 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 1% తగ్గుదల
 - ☒ B. 8% తగ్గుదల
 - ☒ C. 3% పెరుగుదల
 - ☒ D. 6% పెరుగుదల

Q.29 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(2x^2y^{-1})^3}{(4xy)^4} \times \frac{(4x^{-3}y^4)^3}{(2x^2y)^3}$

- Ans
- ☒ A. $\frac{y^2}{2x^{13}}$
 - ☒ B. $\frac{y^2}{4x^{13}}$
 - ☒ C. $\frac{3y^2}{2x^{11}}$
 - ☒ D. $\frac{y^2}{x^{11}}$

Q.30 27, 36, 12, 24, 48, 59, 60, 80 మరియు 14 అను పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans
- ☒ A. 38
 - ☒ B. 31
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 36

Q.31 ఒక డీలర్ ఒక స్కూటీపై ప్రకటించిన ధర (అడ్వర్టైజ్డ్ ప్రైస్)పై 24% డిస్కంట్ ఇచ్చాక కూడా 52% లాభం పొందుతాడు. అతను స్కూటీ అమ్మకంపై ₹6,526 లాభం పొందితే, ప్రకటించిన ధర (అడ్వర్టైజ్డ్ ప్రైస్) ఎంత (₹ లో)?

- Ans
- ☒ A. 25,065
 - ☒ B. 25,103
 - ☒ C. 25,100
 - ☒ D. 25,132

Q.32 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 24 cm, 32 cm మరియు 40 cm అయినచో, 32 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 33 cm.
 - ☒ B. 55 cm.
 - ☒ C. 24 cm.
 - ☒ D. 43 cm.

Q.33 ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{3}$ లో 60% లో 10% అనేది 841 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 22530
 - ☒ B. 21500
 - ☒ C. 21025
 - ☒ D. 20110

Q.34 $\frac{9}{90}$ లో $\frac{1}{20}$ ఎంత శాతం?

- Ans
- ☒ A. 65%
 - ☒ B. 50%
 - ☒ C. 60%
 - ☒ D. 100%

Q.35 ₹6,250 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹250 కి అమ్మితే, డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 98%
☒ B. 96%
☒ C. 95%
☒ D. 97%

Q.36 కొంత మొత్తాన్ని ఒక నిర్దిష్ట రేటు వద్ద భార వడ్డీకి 9 సంవత్సరాల పాటు పెట్టుబడి పెట్టారు. దానిని సంవత్సరానికి 8% అధిక రేటుకి పెట్టుబడి పెట్టి ఉంటే, అది ₹7,992 ఎక్కువ ఇచ్చి ఉండేది. అసలును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹11,200
☒ B. ₹10,200
☒ C. ₹12,200
☒ D. ₹11,100

Q.37 ఒక పెద్ద గోడ గడియారం యొక్క నిమిషం ముల్లు 63 cm పొడవు ఉంటుంది. $\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించి, నిమిషం ముల్లు కొన(టిప్) ద్వారా 11 సెకన్లలో ట్రేస్ చేయు(గీయు) చాపం యొక్క పొడవుని కనుగొనండి (cm లలో).

- Ans ☒ A. 1.21
☒ B. 1.10
☒ C. 1.74
☒ D. 1.59

Q.38 ఒక హెలికాప్టర్ 575 m ఎత్తులో ఎగురుతుంది. నేలపై ఉన్న వ్యక్తి దానిని 30° ఊర్ధ్వ కోణంలో గమనిస్తాడు. ఆ వ్యక్తి నుండి హెలికాప్టర్ కి సరిగ్గా క్రింద నేలపై ఉన్న బిందువుకి మధ్య క్షితిజ సమాంతర దూరం ఎంత?

$\sqrt{3} = 1.73$ ని ఉపయోగించండి

- Ans ☒ A. 990.75 m
☒ B. 994.75 m
☒ C. 896.75 m
☒ D. 895.75 m

Q.39 సోహన్ ఒక నీటి బాటిల్ ని రోసక్ కి 28% లాభానికి అమ్ముతాడు. రోసక్ ఆ నీటి బాటిల్ ని రాహుల్ కి 12.5% లాభానికి అమ్ముతాడు. రాహుల్ ఆ నీటి బాటిల్ కోసం ₹288 చెల్లిస్తే, సోహన్ దానిని ఎంతకు కొన్నాడు?

- Ans ☒ A. ₹ 220
☒ B. ₹150
☒ C. ₹ 180
☒ D. ₹ 200

Q.40 $[3 \div 2 \times (7 - 2)] - (3 \div 2 \text{ of } 6) - 2$ విలువ:

- Ans ☒ A. 5.75.
☒ B. 4.75.
☒ C. 6.25.
☒ D. 5.25.

Q.41 ఇప్పటి నుండి 10 సంవత్సరాలలో, A వయస్సు అనేది 10 సంవత్సరాల క్రితం B వయస్సుకి రెండింతలు ఉంటుంది. A అనే వ్యక్తి B కంటే 9 సంవత్సరాలు పెద్దవాడైతే, A ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 40 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 38 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 44 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 48 సంవత్సరాలు

Q.42 పైపు P ఒక ట్యాంక్ లో $\frac{2}{5}$ భాగాన్ని 42 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు Q అదే ట్యాంక్ లో $\frac{2}{5}$ భాగాన్ని 30 గంటల్లో నింపగలదు. P మరియు Qలు రెండింటినీ 5 గంటల పాటు తెరిచి ఉంచి, ఆ తరువాత రెండూ మూసివేయబడ్డాయి. తర్వాత పైపు R మాత్రమే తెరిస్తే ఇది 12 గంటల్లో ట్యాంక్ లోని నీటిని నింపగలిగే ఖాళీ చేసింది. P, Q మరియు R పైపులు అన్ని కలసి ఖాళీ ట్యాంక్ ను నింపగలిగే సమయం :

- Ans
- ☒ A. 71 గంటలు
 - ☒ B. 92 గంటలు
 - ☒ C. 75 గంటలు
 - ☒ D. 94 గంటలు

Q.43 $54x^2$ మరియు $18xy$ ల మూడవ అనుపాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $4y^2$
 - ☒ B. $7y^2$
 - ☒ C. $6y^2$
 - ☒ D. $5y^2$

Q.44 290 మీటర్ల పొడవున్న రైలు దాని పొడవుకు మూడు రెట్లు ఉన్న ఒక ప్లాట్ ఫారమ్ ను 29 సెకన్లలో దాటినచో, రైలు వేగం ఎంత (km/hr)?

- Ans
- ☒ A. 144
 - ☒ B. 138
 - ☒ C. 147
 - ☒ D. 153

Q.45 సూక్ష్మీకరించండి: $(x + 7)^2$

- Ans
- ☒ A. $x^2 + 7x + 49$
 - ☒ B. $x^2 + 49$
 - ☒ C. $x^2 + 14x + 49$
 - ☒ D. $x^2 + 2x + 49$

Q.46 A : B = 4 : 6 మరియు B : C = 7 : 11 అయితే, A : B : C:

- Ans
- ☒ A. 4 : 31 : 21
 - ☒ B. 11 : 23 : 40
 - ☒ C. 4 : 12 : 33
 - ☒ D. 14 : 21 : 33

Q.47 రెండు సంఖ్యల మధ్య భేదం 92. రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 7:3 అయినచో, రెండు సంఖ్యలలో చిన్న సంఖ్య ఏది?

- Ans
- ☒ A. 63
 - ☒ B. 69
 - ☒ C. 96
 - ☒ D. 79

Q.48 ఒక తరగతిలోని 93 మంది విద్యార్థులు భౌతికశాస్త్ర పరీక్ష రాశారు. 10 మంది విద్యార్థులకు సగటు స్కోరు 90 వచ్చింది. మిగిలిన విద్యార్థులకు సగటు స్కోరు 75 వచ్చినచో, మొత్తం తరగతి సగటు స్కోరు ఎంత (ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

- Ans ☒ A. 86.7
☒ B. 71.8
☒ C. 76.6
☒ D. 74.9

Q.49 18, 54, మరియు 72 ల గ.సా.భా ను కనుగొనండి:

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 18
☒ C. 6
☒ D. 27

Q.50 ఒక పనిని A మరియు B కలిసి 6 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని B ఒక్కడే 14 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజులలో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 24
☒ B. 21
☒ C. 10.5
☒ D. 22

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 7362984 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 9
☒ C. 11
☒ D. 10

Q.52 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.
(గమనిక: సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 1 1 4 3 4 8 2 5 2 4 8 3 1 3 8 3 3 4 3 2 8 9 7 3 4 2 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 2

Q.53 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నాల శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే జరుగుతుంది.

(ఎడమ) 7 \$ 5 @ 3 ! 3 5 6 7 & % \$ 3 # 2 7 + ? > < (కుడి)

ఈ శ్రేణి నుండి అన్ని సంఖ్యలను తొలగిస్తే, ఈ క్రింది వాటిల్లో కుడి వైపు నుండి ఏడవది ఏది అవుతుంది?

- Ans ☒ A. #
☒ B. @
☒ C. %
☒ D. \$

Q.54 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

CKT60, GMS54, KOR48, ?

- Ans ☒ A. ORQ42
☒ B. PQR41
☒ C. OQQ42
☒ D. PRR41

Q.55 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'hold it together' ను 'gt df za' అని మరియు 'do it together' ను 'kl df za' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'hold' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

- Ans ☒ A. za
☒ B. df
☒ C. gt
☒ D. kl

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KJN
☒ B. VUY
☒ C. UUX
☒ D. CBF

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'star bag magic' ను 'bk kk sm' అని మరియు 'wheat star poem' ను 'kk tj ew' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'star' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. bk
☒ B. kk
☒ C. sm
☒ D. tj

Q.58 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 5 7 1 8 4 2 3 9 5 7 6 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

42 55 68 81 94 ?

- Ans ☒ A. 95
☒ B. 105
☒ C. 107
☒ D. 125

Q.60 టౌన్ K టౌన్ L కి తూర్పున ఉంది. టౌన్ M టౌన్ K కి దక్షిణంగా ఉంది. టౌన్ N టౌన్ M కి పశ్చిమాన ఉంది. టౌన్ O టౌన్ N కి ఉత్తరాన ఉంది. టౌన్ L టౌన్ O కి వాయువ్యంగా ఉంది. టౌన్ O కి సంబంధించి టౌన్ K స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. నైరుతి
☒ B. ఆగ్నేయం
☒ C. వాయువ్యం
☒ D. ఈశాన్యం

Q.61 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

LAKE - ALKE - EKAL
UGLY - GULY - YLGU

- Ans ☒ A. RUNS - URNS - UNSR
☒ B. SINK - ISNK - KNIS
☒ C. PLAY - PALY - YALP
☒ D. MEAT - EMAT - TEAM

Q.62 కావ్య తన తరగతిలో పై నుండి 32వ ర్యాంక్ మరియు కింది నుండి 15వ ర్యాంకుని సాధించింది. తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 36
☒ C. 46
☒ D. 40

Q.63 O, P, Q, R, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. P కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Q కి కుడి వైపున R మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Q మరియు O మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X అనే వ్యక్తి Y కి ఎడమ వైపున ఒకానొక ప్రదేశంలో కానీ W కి కుడి వైపున ఒకానొక ప్రదేశంలో కూర్చున్నాడు. W మరియు Y మధ్య ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ముగ్గురు

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

17 24 38 59 87 ?

- Ans ☒ A. 123
☒ B. 121
☒ C. 120
☒ D. 122

Q.65 O, P, Q, R, W, X, మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. W మరియు Y మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P అనే వ్యక్తి Y కి తక్షణమే ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. Q కి కుడివైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. Q మరియు P లకి మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X అనే వ్యక్తి O కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు. R మరియు X ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఒకరు

Q.66 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. PG - NS

☐ B. WN - TZ

☐ C. XO - UA

☐ D. VM - SY

Q.67 మిస్సర్ అకాయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, ఉత్తర దిశగా 16 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను ఎడమవైపుకి తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 19 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపుకి తిరిగి 30 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపుకి తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A ని చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☐ A. తూర్పుకి 16 km

☐ B. ఉత్తరానికి 12 km

☒ C. పశ్చిమానికి 16 km

☐ D. దక్షిణానికి 20 km

Q.68 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు జతని ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

OSO-SWS

IMI-MQM

Ans ☐ A. QTO-TXT

☐ B. QTO-UYU

☐ C. QUQ-TYT

☒ D. QUQ-UYU

Q.69 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ అది వాస్తవమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని పండ్లు కూరగాయలు.

కూరగాయలన్ని జంతువులే.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని జంతువులు పండ్లు.

(II): కొన్ని పండ్లు జంతువులు కావు.

Ans ☐ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

☐ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☐ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.70 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E కి ఎడమ వైపున ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E మరియు F ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి D కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. G అనే వ్యక్తి A కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. F మరియు D ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A మరియు E ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. 4

☒ B. 3

☒ C. 1

☒ D. 2

Q.71 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు. N కి క్రింద మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. N మరియు P ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. O కి పైన Q మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. R కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో మరియు M కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో S ఉంచబడుతుంది. క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడుతుంది?

Ans ☒ A. P

☒ B. S

☒ C. M

☒ D. O

Q.72 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి అపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(25, 21, 38)

(43, 39, 56)

Ans ☒ A. (9, 5, 24)

☒ B. (32, 36, 53)

☒ C. (39, 35, 18)

☒ D. (26, 22, 39)

Q.73 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని రాబిన్లు పెంగ్విన్లు

అన్ని పెంగ్విన్లు మ్యాగ్ పైలు.

అన్ని మ్యాగ్ పైలు గడ్డలు

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని పెంగ్విన్లు గడ్డలు

(II): కొన్ని మ్యాగ్ పైలు రాబిన్లు

Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.74 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 5 5 4 3 8 3 2 8 2 4 4 5 8 2 6 4 9 7 8 4 2 2 9 6 1 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.75 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

8 10 7 12 '?' 16

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 11
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A ? B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె'

A = B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',

A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి' మరియు

A √ B అంటే 'A అనే పూర్వయక్తి B కి సోదరి'

'C √ D ? E @ F = L' అయితే C అనే వ్యక్తి L కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లి.
☒ B. సోదరి.
☒ C. కుమార్తె.
☒ D. భార్య.

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?
BJR 18 CKS 20 DLT 22 EMU 24 ?

- Ans ☒ A. GPV 26
☒ B. GOY 26
☒ C. FOW 26
☒ D. FNV 26

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో HO 2 అనేది IJ -12 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, FI 5 అనేది GD -9 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో HU 3 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. JP -13
☒ B. JQ -13
☒ C. IP -11
☒ D. IQ -11

Q.79 3412687 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకె ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, ఆ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 6
☒ C. 8
☒ D. 9

Q.80 2716495 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మొదటి మరియు కుడి నుండి మొదటి అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 7
☒ C. 9
☒ D. 10

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 క్రికెట్ సందర్భంలో ICC యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇంటర్నేషనల్ క్రికెట్ కన్సెడరేషన్
☒ B. ఇంటర్నేషనల్ కౌన్సిల్ ఫర్ క్రికెట్
☒ C. ఇంటర్నేషనల్ క్రికెట్ కౌన్సిల్
☒ D. ఇండియన్ క్రికెట్ కౌన్సిల్

Q.82 2025 మే 16న, ఏ రకమైన పర్యావరణ క్లియరెన్సులని అనుమతించే ప్రభుత్వ నిబంధనలను సుప్రీంకోర్టు కొట్టివేసింది?

- Ans ☒ A. రెట్రోస్పెక్టివ్ (గతానికి సంబంధించిన) పర్యావరణ క్లియరెన్సులు
☒ B. చిన్న తరహా ప్రాజెక్టులకు అనుమతులు
☒ C. తొందరపడి ఆమోదించిన క్లియరెన్సులు
☒ D. ఫాస్ట్-ట్రాక్ క్లియరెన్సులు

Q.83 2025 ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ లో పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్ ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. అలెగ్జాండర్ జెవరెవ్(Alexander Zverev)
☒ B. జానిక్ సిన్నర్(Jannik Sinner)
☒ C. కార్లోస్ అల్కరాజ్(Carlos Alcaraz)
☒ D. నోవాక్ జోకోవిచ్(Novak Djokovic)

Q.84 కుటుంబ దత్తత కార్యక్రమం క్రింద 2025 లో పుదుచ్చేరి దాని నూతన స్క్రినింగ్ కార్యక్రమం ద్వారా ఈ క్రింది ప్రధాన ఆరోగ్య సమస్యల్లో దేనిని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans ☒ A. డయాబెటిస్
☒ B. డెంగ్యూ
☒ C. మలేరియా
☒ D. క్షయవ్యాధి

Q.85 ప్రపంచ సామాజిక శిఖరార్థ సమావేశం (సామాజిక అభివృద్ధి కోసం రెండవ శిఖరార్థ సమావేశం) 2025 నవంబర్ 4-6 తేదీల్లో ఎక్కడ జరగాల్సి ఉంది:

- Ans ☒ A. దోహా, ఖతార్
☒ B. నైరోబీ, కెన్యా
☒ C. జెనీవా, స్విట్జర్లాండ్
☒ D. న్యూయార్క్, అమెరికా

Q.86 2025లో షూటింగ్ కొరకు ద్రోణాచార్య అవార్డును అందుకున్న కోచ్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. S మురళీధరన్
☒ B. సుభాష్ రాణా
☒ C. దీపాలి దేవ్ పాండే
☒ D. సందీప్ సంగ్వాన్

Q.87 భారతీయ భాషా పుస్తకాలను డిజిటల్ రూపంలో ప్రోత్సహించడానికి 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో ప్రకటించబడిన పథకం పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. డిజిటల్ భారత్ గ్రంథ పథకం(Digital Bharat Granth Scheme)
 - ☒ B. విద్యా వాణి ప్రాజెక్ట్(Vidya Vani Project)
 - ☒ C. భారతీయ భాషా పుస్తక పథకం(Bharatiya Bhasha Pustak Scheme)
 - ☒ D. భాషా శిక్షా అభియాన్(Bhasha Shiksha Abhiyan)

Q.88 ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాలు, మాడ్యూల్స్ మరియు సబ్-అసెంబ్లీల తయారీ కోసం భారతదేశ పర్యావరణ వ్యవస్థను బలోపేతం చేయడానికి క్రింది ప్రభుత్వ పథకాలలో ఏది ప్రారంభించబడింది?

- Ans
- ☒ A. డిజిటల్ ఇండియా కార్యక్రమం
 - ☒ B. ఉత్పత్తి ఆధారిత ప్రోత్సాహక (PLI) పథకం(ప్రాడక్షన్ లింక్డ్ ఇన్వెంటివ్(PLI) స్కీమ్)
 - ☒ C. మేక్ ఇన్ ఇండియా కార్యక్రమం
 - ☒ D. ఎలక్ట్రానిక్ పరికరాల తయారీ పథకం(ఎలక్ట్రానిక్స్ కాంపొనెంట్ మాన్యుఫ్యాక్చరింగ్ స్కీమ్)

Q.89 ఆదాయపు పన్ను దాఖలును సులభతరం చేయడానికి 2025లో 'డిజిటల్ ట్యాక్స్ పేయర్ ఇంటర్ ఫేస్ సిస్టమ్' (DTIS)ని ప్రారంభించిన సంస్థ ఏది?

- Ans
- ☒ A. GST కౌన్సిల్
 - ☒ B. నీతి ఆయోగ్
 - ☒ C. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
 - ☒ D. సెంట్రల్ బోర్డ్ ఆఫ్ డైరెక్ట్ ట్యాక్స్ (CBDT)

Q.90 క్రింది వాటిలో, జూన్ 2025లో, అన్ని మంత్రిత్వ శాఖలలో బహుళ వ్యవసాయ పథకాలను ఏకీకృతం చేసిన పోర్టల్ ఏది?

- Ans
- ☒ A. కృషి నివేష్(Krishi Nivesh)
 - ☒ B. అగ్రికనెక్ట్(AgriConnect)
 - ☒ C. కిసాన్ సేతు(Kisan Setu)
 - ☒ D. ఫార్మ్ వన్(FarmOne)

Q.91 ఫిట్ ఇండియా కార్నివాలి, 2025 ను ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. మన్మథ్ మాండవియా
 - ☒ B. అమిత్ షా
 - ☒ C. నరేంద్ర మోడి
 - ☒ D. అనురాగ్ ఠాకూర్

Q.92 భారతదేశంలోని క్రింది నగరాలలో, మార్చి 2025లో మొదటి బ్యాచ్ ట్రయల్ ఉత్పాదనను ప్రారంభిస్తూ స్వచ్ఛ భారత్ మిషన్-అర్బన్ కింద గ్రీన్ వేస్ట్ ప్రాసెసింగ్ ప్లాంట్ ఆధారిత పబ్లిక్-ప్రైవేట్ పార్టనర్షిప్ (PPP) మోడల్ ని స్థాపించిన నగరం ఏది?

- Ans
- ☒ A. చండీగడ్
 - ☒ B. మైసూరు
 - ☒ C. చెన్నై
 - ☒ D. ఇండోర్

Q.93 జూన్ 2025లో, FY26 సంవత్సరానికి సగటు వినియోగదారుల ధరల సూచిక (CPI) ద్రవ్యోల్బణంపై రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) అంచనా ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 3.5%
 - ☒ B. 4.1%
 - ☒ C. 3.7%
 - ☒ D. 3.1%

Q.94 2025 మే 21న, భారత నావికాదళం కార్వార్ నావల్ బేస్‌లో ప్రత్యేకంగా నిర్మించిన ఏన్‌యంట్ స్పిచ్ షిప్ (పురాతన కాలంలో నిర్మించిన ఓడ)ను అధికారికంగా ప్రవేశపెట్టింది. దీనికి సాంకేతిక భాగస్వామిగా వ్యవహరిస్తున్న IIT ఏది?

- Ans ☒ A. IIT మద్రాస్
☒ B. IIT ఖరగ్‌పూర్
☒ C. IIT హైదరాబాద్
☒ D. IIT కాన్పూర్

Q.95 ఫిబ్రవరి 2025లో నివేదించబడినట్లుగా, ఫారెస్ట్ క్లియరెన్సులని వేగంగా ప్రాసెస్ చేయడానికి ఏ ప్లాట్‌ఫామ్‌పై భారత ప్రభుత్వ కేంద్ర పర్యావరణ మంత్రిత్వ శాఖ, నూతన ఫీచర్‌ను అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☒ A. పరివేష్ 2.0 (PARIVESH 2.0)
☒ B. సమర్పణ 2.0 (SAMARPAN 2.0)
☒ C. ఎకోసియా 2.0 (Ecosia 2.0)
☒ D. పరివర్తన 2.0 (PARIVARTAN 2.0)

Q.96 2025 మే నెలలో జరిగిన ఆసియా ఉత్పాదకత సంస్థ (ఏషియన్ ప్రొడక్షన్ టీ ఆర్గనైజేషన్) సమావేశంలో, భారతదేశం ఏ నాయకత్వ భూమికను స్వీకరించింది?

- Ans ☒ A. 2025-26 కు అధ్యక్షత (చైర్మన్‌షిప్)
☒ B. సెక్రటరీయట్‌ను న్యూఢిల్లీకి మార్చినట్లు ప్రకటించింది
☒ C. సెక్రటరీ జనరల్‌గా ఎన్నికయ్యింది
☒ D. 2025-26 కోసం వైస్-చైర్‌గా

Q.97 అక్టోబర్ 2025లో విడుదల చేసిన క్రింది నివేదికలలో ఏది, 2022లో భారతదేశంలో 1.7 మిల్లియన్లకి పైగా మరణాలకు మానవ-కారణమైన PM2.5 కాలుష్యానికి కారణమని పేర్కొంది?

- Ans ☒ A. వాయు కాలుష్యం మరియు ఆరోగ్యంపై UNEP గ్లోబల్ అసెస్మెంట్ నివేదిక
☒ B. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ గాలి నాణ్యత అంచనా నివేదిక, 2025
☒ C. ఇండియా స్టేట్ ఆఫ్ ఎన్విరాన్మెంట్ అండ్ హెల్త్ ఓవర్వ్యూ నివేదిక, 2025
☒ D. ఆరోగ్యం మరియు వాతావరణ మార్పులపై లాన్సెట్ కంట్రీడౌన్

Q.98 డిఫ్‌కనెక్ట్ (DefConnect) 2024లో ప్రకటించిన ADITI (ఏసింగ్ డెవలప్మెంట్ ఆఫ్ ఇన్‌స్టేటివ్ టెక్నాలజీస్) పథకం కింద, రక్షణ సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో అవిష్కరణలను ప్రోత్సహించడానికి క్రింది వాటిలో కార్పస్ సైజ్ (మూలనిధి పరిమాణం) ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹750 కోట్లు
☒ B. ₹250 కోట్లు
☒ C. ₹1,000 కోట్లు
☒ D. ₹500 కోట్లు

Q.99 నవంబర్ 2025లో, బ్రహ్మ కుమారీస్ ఆధ్యాత్మిక అభ్యసనం, శాంతి మరియు ధ్యానం కోసం ఆధునిక కేంద్రమైన 'శాంతి శిఖర్' ను నరేంద్ర మోడి భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రంలోని నవ రాయ్‌పూర్‌లో ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. మధ్యప్రదేశ్
☒ B. ఛత్తీస్‌ఘడ్
☒ C. ఒడిశా
☒ D. జార్ఖండ్

Q.100 2025లో, ఎకనామిక్ కమ్యూనిటీ ఆఫ్ సెంట్రల్ ఆఫ్రికన్ స్టేట్స్ (ECCAS) నుండి వైదొలగుతున్నట్లు ఏ దేశం ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. కామెరూన్ (Cameroon)
☒ B. రువాండా (Rwanda)
☒ C. బురుండి (Burundi)
☒ D. గాబన్ (Gabon)

Blackbook



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	12/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 బసోబాధు ఒకే _____ కలిగి ఉన్న పరమాణువులు.

- Ans
- ☒ A. పరమాణు సంఖ్య మరియు ద్రవ్యరాశి
 - ☒ B. ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య మాత్రమే
 - ☒ C. న్యూట్రాన్ల సంఖ్య మాత్రమే
 - ☒ D. ద్రవ్యరాశి సంఖ్య, వేర్వేరు మూలకాలు

Q.2 $g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకుని, 75 kgల ద్రవ్యరాశి గల ఒక వ్యక్తి 8 m మెట్లని 25 s లో ఎక్కితే, అతని సగటు పవర్(సామర్థ్యం) _____.

- Ans
- ☒ A. 150 W
 - ☒ B. 240 W
 - ☒ C. 120 W
 - ☒ D. 24 W

Q.3 ఈ క్రింది జీవుల్లో ఏది ద్వీదావిచ్ఛిత్తి (బైనరీ ఫిషన్) ద్వారా పునరుత్పత్తి చేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ప్లానేరియా
 - ☒ B. అమీబా
 - ☒ C. స్పైరోగైరా
 - ☒ D. హైడ్రా

Q.4 ఒక బాలుడు 10 m వ్యాసార్థం గల వృత్తాకార ట్రాకులో పరుగెత్తుతున్నాడు. అతను 1 నిమిషంలో ఒక వృత్తాన్ని పూర్తి చేసినచో, అతని సగటు వేగం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 10. 4 m/s
 - ☒ B. 5. 2 m/s
 - ☒ C. 0 m/s
 - ☒ D. 1. 04 m/s

Q.5 'మానవ శరీరంలోని వివిధ భాగాలు వేర్వేరు విధులను నిర్వహిస్తాయి' అంటే ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. అన్ని కణాలు ఒకే విధమైన పనితీరును నిర్వహిస్తాయి
 - ☒ B. శ్రమ విభజన ఉనికి
 - ☒ C. శ్రమ విభజన లేకపోవడం
 - ☒ D. వేర్వేరు కణాలు ఒకే విధమైన పనితీరును నిర్వహిస్తాయి

Q.6 క్రింది వాటిలో, జీర్ణ ఎంజైమ్‌లతో నిండి ఉండి, ఏదైనా అన్య పదార్థాన్ని అలాగే అరిగిపోయిన కణ కణాంగాలను జీర్ణం చేయడం ద్వారా కణాన్ని శుభ్రంగా ఉంచడంలో సహాయపడు కణ కణాంగం ఏది?

- Ans ☒ A. క్లోమోస్టాస్ట్
☒ B. రైబోజోమ్
☒ C. క్లోరోప్లాస్ట్
☒ D. లైసోజోములు

Q.7 ఏకరీతి వేగంతో చలనంలో ఉన్న ఒక వస్తువు యొక్క వేగం-కాలం రేఖాచిత్రం యొక్క ముఖ్య లక్షణాన్ని క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇది వేగం అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే ఒక సరళ రేఖ.
☒ B. ఇది కాల అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే ఒక సరళ రేఖ.
☒ C. ఇది ఒక వక్ర రేఖ.
☒ D. ఇది కాల అక్షానికి వాలుగా ఉండే ఒక సరళ రేఖ.

Q.8 ధాతువు ఎన్‌రిచ్‌మెంట్(సాంద్రీకరణం)కి క్రింది వాటిలో ఏ పద్ధతి ఉపయోగించబడదు?

- Ans ☒ A. హైడ్రాలిక్ వాషింగ్
☒ B. ఫ్లవన ప్రక్రియ
☒ C. డ్రెడ్జింగ్
☒ D. లీచింగ్

Q.9 $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ అనేది ఏ రకమైన చర్య?

- Ans ☒ A. వియోగ(డికంపోజిషన్)
☒ B. సంయోగ(కాంబినేషన్)
☒ C. తటస్థీకరణ
☒ D. స్థానభ్రంశం

Q.10 ఒక వోల్టేజీ టర్ బక వలయంలో ఎల్లప్పుడూ ఈ విధంగా అనుసంధానించబడి ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. స్విచ్ స్థానంలో
☒ B. వికర్ణంలో
☒ C. శ్రేణిలో
☒ D. సమాంతరంగా

Q.11 మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో పౌరుష గ్రంథి మరియు శుక్ర గ్రాహికల పాత్ర ఏమిటి?

- Ans ☒ A. శుక్ర కణ ప్రసరణ (ట్రాన్స్‌స్పర్ట్) కోసం ద్రవాలను అందించడానికి
☒ B. టెస్టోస్టెరాన్ ప్రవించడానికి
☒ C. శుక్రకణాలను ఉత్పత్తి చేయడానికి
☒ D. ముష్కాల ఉష్ణోగ్రతను తగ్గించడానికి

Q.12 ఆక్సిజన్ యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ఏమిటి (పరమాణు సంఖ్య = 8)?

- Ans ☒ A. 2, 4, 6
☒ B. 2, 8
☒ C. 4, 4
☒ D. 2, 6

Q.13 వివిధ కణ రకాల ఆకారం మరియు పనితీరుకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. తెల్ల రక్త కణాలు కణజాలాల ద్వారా కదలడానికి ఆకారాన్ని మార్చగలవు.
☒ B. కండర కణాలు రక్తంలో ప్రవహించడం కొరకు చదునుగా మరియు వృత్తాకారంలో ఉంటాయి.
☒ C. ఎర్ర రక్త కణాలు ప్రాణవాయువును మోసుకెళ్లే సామర్థ్యాన్ని పెంచడానికి ద్విపుటాకారంగా ఉంటాయి.
☒ D. నాడీ కణాలు పొడవుగా ఉంటాయి మరియు శరీరం అంతటా సందేశాలను తీసుకెళ్లడానికి శాఖీయంగా ఉంటాయి.

Q.14 ప్రభుత్వ పథకం కృత్రిమ నియంత్రిత మంచినీటి కొలనులలో చేపల పెంపకాన్ని ప్రోత్సహించినప్పుడు, ఈ రకంగా చేపలు పట్టడాన్ని(చేపల పెంపకాన్ని) ఏమంటారు?

- Ans ☒ A. మెరైన్ ఫిషింగ్
☒ B. క్యాప్చర్ ఫిషింగ్
☒ C. కల్చర్ ఫిషింగ్
☒ D. సాల్ట్‌వాటర్ ఫిషింగ్

Q.15 దీని కారణంగా వాయువులు సులభంగా సంపీడనం చెందగల సామర్థ్యం కలిగి ఉంటాయి:

- Ans ☒ A. కణాల మధ్య ధృఢమైన బలాలు
☒ B. కణాలు లేకపోవడం
☒ C. కణాల అధిక ద్రవ్యరాశి
☒ D. కణాల మధ్య పెద్ద ఖాళీలు

Q.16 సంక్లిష్ట ఆకారాలు గల వస్తువులను శుభ్రపరచడానికి అల్జాసాండ్లకి ఎందుకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడుతుంది?

- Ans ☒ A. వాటి అధిక పొనఃపున్యం ధూళి కణాలను తొలగిస్తుంది.
☒ B. అవి ద్రవాలలో అత్యధిక వేగాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. అవి ద్రావణం యొక్క ఉష్ణోగ్రతను పెంచుతాయి.
☒ D. అవి అయస్కాంత ప్రభావాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

Q.17 జోల్ తాపన నియమం ప్రకారం, ఉత్పత్తి చేయబడిన ఉష్ణం (H) క్రింది వాటిలో దేనికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) యొక్క వర్గం (R2)
☒ B. విద్యుత్ప్రవాహం యొక్క వర్గం(I2)
☒ C. విద్యుత్ప్రవాహం (I)
☒ D. కాలం యొక్క వర్గం (t2)

Q.18 ఒక నీటి అణువులో ఎన్ని పరమాణువులు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.19 మొదటి వక్రీభవన ఉపరితలం వద్ద గాలి నుండి కాంతి గాజు పట్టకంలోకి ప్రవేశించినప్పుడు, కాంతి కిరణం _____.

- Ans ☒ A. అది సాంద్రతర యానకంలోకి ప్రవేశించినప్పుడు అభిలంబం వైపు వంగి ఉంటుంది.
☒ B. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం చెందుతుంది
☒ C. పతన కోణాన్ని పెంచుతూ, అభిలంబం నుండి దూరంగా వంగి ఉంటుంది
☒ D. వంపు లేకుండా ఋజు మార్గంలో వెళుతుంది

Q.20 బొగ్గు మరియు పెట్రోలియంను మనం ఎందుకు సంరక్షించుకోవాలి?

- Ans ☒ A. అవి పునరుత్పాదక రహిత శక్తి(ఇంధన) వనరులు.
☒ B. అవి అపరిమిత వనరులు.
☒ C. అవి పునరుత్పాదక శక్తి(ఇంధన) వనరులు.
☒ D. అవి కర్మాగారాల్లో ప్రతిరోజూ తయారవుతాయి.

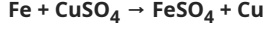
Q.21 ప్రత్యుత్పత్తి సమయంలో DNA కాపీలలో చిన్న మార్పులు ముఖ్యమైనవి, ఎందుకంటే అవి _____.

- Ans ☒ A. తరువాతి తరంలో ప్రత్యుత్పత్తిని ఆపుతుంది
☒ B. ఎల్లప్పుడూ హానికరమైన ప్రభావాలు కలిగిస్తుంది
☒ C. ఫలదీకరణం జరగకుండా నిరోధిస్తుంది
☒ D. మనుగడలో సహాయపడే వైవిధ్యాలను అందిస్తుంది

Q.22 ఒక యానకం యొక్క పరమ వక్రీభవన గుణకం _____ యొక్క నిష్పత్తిగా నిర్వచించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. శూన్యతలో కాంతి వేగం మరియు యానకంలో కాంతి వేగంకు
☒ B. గాజులో కాంతి వేగం మరియు నీటిలో కాంతి వేగంకు
☒ C. యానకంలో కాంతి వేగం మరియు శూన్యతలో కాంతి వేగంకు
☒ D. నీటిలో కాంతి వేగం మరియు యానకంలో కాంతి వేగంకు

Q.23 క్రింది చర్యలో, ఏ రంగు మార్పుని గమనించవచ్చు?



- Ans ☒ A. నీలం నుండి ఆకుపచ్చకి
☒ B. ఆకుపచ్చ నుండి నీలంకి
☒ C. నీలం నుండి ఎరుపుకి
☒ D. ఎరుపు నుండి ఆకుపచ్చకి

Q.24 భూ ఉపరితలం వద్ద గురుత్వాకర్షణ త్వరణం (g) యొక్క సూత్రం _____.

- Ans ☒ A. $g = R^2/GM$
☒ B. $g = GM/R^2$
☒ C. $g = G/MR^2$
☒ D. $g = GM/R$

Q.25 బేరియం క్లోరైడ్ అల్యూమినియం సల్ఫేట్ తో చర్య జరిపినప్పుడు, అది అల్యూమినియం క్లోరైడ్ తో పాటు _____ ని ఇస్తుంది.

- Ans ☒ A. బేరియం క్లోరైడ్ యొక్క తెలుపు రంగు అవక్షేపం
☒ B. బేరియం ఆక్సైడ్ యొక్క తెలుపు రంగు అవక్షేపం
☒ C. బేరియం సల్ఫేట్ యొక్క పసుపు రంగు అవక్షేపం
☒ D. బేరియం సల్ఫేట్ యొక్క తెలుపు రంగు అవక్షేపం

Section : Mathematics

Q.26 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 2, 6 మరియు 3 రోజుల్లో చేయగలరు. కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడు రెట్లు పనిని చేయడానికి వారికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రోజులలో)?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3
☒ C. 9
☒ D. 4

Q.27 ఒక శిబిరంలోని 55 మందికి 14 రోజులకు సరిపడా సరుకులు ఉన్నాయి. శిబిరంలో వ్యక్తుల సంఖ్య 70 కి పెరిగితే, ఆ సరుకులు ఎన్ని రోజులకు సరిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 14
☒ C. 9
☒ D. 11

Q.28 A మరియు B, B మరియు C, మరియు C మరియు D ల వాటాలు వరుసగా 4 : 5, 4 : 5, మరియు 6 : 7 నిష్పత్తులలో ఉండేలా ₹3,246 ని A, B, C మరియు D ల మధ్య విభజించినచో, A వాటా(₹ లో):

- Ans ☒ A. 576
☒ B. 532
☒ C. 612
☒ D. 508

Q.29 A పైపు ఒక ట్యాంకును 32 నిమిషాల్లో నింపగలడు మరియు B పైపు దానిని 48 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలడు. రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకు 60 నిమిషాల్లో నిండిపోయేలా, ఎన్ని నిమిషాల తర్వాత B పైపును ఆపివేయాలి?

- Ans ☒ A. 42
☐ B. 36
☐ C. 40
☐ D. 48

Q.30 $\left(8.5 \div 0.25 + \frac{26}{3} \div \frac{1}{3}\right)$ of $\frac{3}{50} = 0.01$ of P, అయితే P విలువ:

- Ans ☐ A. 354
☒ B. 360
☐ C. 340
☐ D. 348

Q.31 $x^2 + \frac{1}{x^2} = 47$ అయితే, అప్పుడు $\left(x + \frac{1}{x}\right)$ యొక్క సాధ్య విలువ:

- Ans ☐ A. 9
☒ B. 7
☐ C. 6
☐ D. 8

Q.32 $\frac{9}{100}$ లో $\frac{1}{20}$ ఎంత శాతం?(రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)?

- Ans ☐ A. 65.55%
☒ B. 55.56%
☐ C. 111.11%
☐ D. 70.55%

Q.33 12, a, మరియు 6a లకు నాలుగవ అనుపాతం 50 అయినచో, 'a' యొక్క ధనాత్మక విలువ ఎంత?

- Ans ☐ A. 12
☒ B. 10
☐ C. 13
☐ D. 8

Q.34 సరాసరి 35 మరియు మధ్యగతం 33.5 అయితే, బాహుళికం విలువ:

- Ans ☒ A. 30.5
☐ B. 31
☐ C. 32
☐ D. 31.5

Q.35 రెండు వరుస సంఖ్యల మొత్తం 51 అయినచో, ఆ సంఖ్యలు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 24, 25
☐ B. 27, 28
☒ C. 25, 26
☐ D. 26, 27

Q.36 ఒక పెన్సుల బాక్స్ కొనుగోలు ధర ₹5,400. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 62% తగ్గింపు ఇస్తే, అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 2,052
☒ B. 1,986
☒ C. 2,138
☒ D. 2,095

Q.37 ఒక వస్తువును 15% లాభంతో అమ్ముతారు. దానిని ₹90 ఎక్కువకు అమ్మి ఉంటే, లాభం 25% ఉండి ఉండేది. వస్తువు కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹800
☒ B. ₹900
☒ C. ₹850
☒ D. ₹950

Q.38 B వద్ద లంబకోణంలో గల ఒక లంబకోణ త్రిభుజం ABCలో, AB = 8 cm. AO = OC = 10 cm అయ్యేలా O వద్ద BCని కలిసేలా ఒక రేఖ AO గీయబడుతుంది. త్రిభుజం ABC వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 36 cm²
☒ B. 50 cm²
☒ C. 64 cm²
☒ D. 40 cm²

Q.39 ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{6}$ లో 20% లో 60% అనేది 343 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8575
☒ B. 10610
☒ C. 11400
☒ D. 11240

Q.40 తండ్రి మరియు అతని కుమార్తెల సగటు వయస్సు 27 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 4 సంవత్సరాలకి వారి వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి 23:8 అయినచో, కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సుని కనుగొనండి(సంవత్సరాలలో).

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 16
☒ C. 20
☒ D. 15

Q.41 భూ(బేస్) వ్యాసార్థం 12 cm మరియు ఎత్తు 72 cm కలిగిన ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం:

($\pi = 22/7$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 528 cm²
☒ B. 905 cm²
☒ C. 6336 cm²
☒ D. 5430 cm²

Q.42 రెండు కార్లు ఒకే పాయింట్ నుండి బయలుదేరి వ్యతిరేక దిశల్లో ప్రయాణిస్తాయి. ఒక కారు 60 km/hr వేగంతో మరియు మరొకటి 75 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 3 గంటల తర్వాత వాటి మధ్య దూరం ఎంత?

- Ans ☒ A. 395 km
☒ B. 445 km
☒ C. 405 km
☒ D. 425 km

Q.43 ఒక నిచ్చెనని గోడకి ఆనించినప్పుడు అది నేలతో 60° కోణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. గోడ నుండి నిచ్చెన అడుగుభాగం 2 m దూరంలో ఉంటే, నిచ్చెన పొడవు:

- Ans ☒ A. 4 m
☒ B. 6 m
☒ C. $2\sqrt{3}$ m
☒ D. $3\sqrt{2}$ m

Q.44 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 20 cm, 51 cm, మరియు 37 cm. 51 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 49 cm
☒ B. 53 cm
☒ C. 30 cm
☒ D. 12 cm

Q.45 రామన్ ఆదాయం ₹70,000. అతను తన ఆదాయంలో 26% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 32% పెరిగి, వ్యయం 45% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- Ans ☒ A. ₹913 పెరుగుతుంది
☒ B. ₹910 తగ్గుతుంది
☒ C. ₹909 పెరుగుతుంది
☒ D. ₹908 తగ్గుతుంది

Q.46 41 m/sec వేగంతో నడుస్తున్న X m పొడవు గల రైలు 34 సెకన్లలో ఒక రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటుతుంది. రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్ పొడవు 301 m అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1089
☒ B. 1088
☒ C. 1093
☒ D. 1090

Q.47 90, 94, 44, 97, 46, 72, 62, 44 మరియు 54 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 57
☒ B. 67
☒ C. 71
☒ D. 72

Q.48 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేటుతో రుణాలు ఇచ్చాయి. ఆశిష్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,40,000 మొత్తాలని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత ఆశిష్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 63,100
☒ B. 61,100
☒ C. 61,600
☒ D. 62,600

Q.49 ఒక డీలర్ ₹57,000 రూపాయలకు ఒక మైక్రోవేవ్ కొన్నాడు. అతను దాని ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 64% డిస్కంట్‌ని ఇచ్చి 38% లాభం పొందినచో, మైక్రోవేవ్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹2,18,500
☒ B. ₹2,18,310
☒ C. ₹2,18,398
☒ D. ₹2,18,514

Q.50 క్రింది సమాసానికి సూక్ష్మీకరించిన విలువని కనుగొనండి.

$$(3^4 \times 3^{-2}) \div (3^3 \times 3^{-5}) \times (3^6)^{-1}$$

Ans

- ✓ A. $\frac{1}{9}$
✗ B. $\frac{1}{27}$
✗ C. $\frac{1}{3}$
✗ D. $\frac{1}{81}$

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్యా సమూహం ఏది?

ICG23 JDH31 KEI39 LFJ47 ?

Ans

- ✓ A. MGK55
✗ B. MGL56
✗ C. MGK56
✗ D. MGL55

Q.52 + అంటే ÷, - అంటే ×, × అంటే -, మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$608 + 76 \times 6 - 37 \div 259 = ?$$

Ans

- ✗ A. 39
✓ B. 45
✗ C. 41
✗ D. 33

Q.53 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 8 5 1 7 3 5 2 8 7 6 9 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans

- ✗ A. నాలుగు
✓ B. ఒకటి
✗ C. రెండు
✗ D. మూడు

Q.54 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.) (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 1 8 9 1 3 8 3 8 9 9 5 9 6 5 5 1 7 7 4 2 3 1 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans

- ✓ A. ఏదీ లేదు
✗ B. మూడు
✗ C. రెండు
✗ D. ఒకటి

Q.55 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'may i sit' ను 'pt sq ac' అని మరియు 'please sit here' ను 'pt hm rf' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'sit' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. rf
☒ B. pt
☒ C. sq
☒ D. hm

Q.56 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది ఉండాలి?
31 51 71 91 111 ?

- Ans ☒ A. 130
☒ B. 129
☒ C. 131
☒ D. 132

Q.57 క్రింద ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

UN-RK-OQ
SL-PI-MO

- Ans ☒ A. QJ-NG-KL
☒ B. RJ-NH-KL
☒ C. QJ-NG-KM
☒ D. RJ-NG-KL

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

617 627 635 641 645 ?

- Ans ☒ A. 647
☒ B. 644
☒ C. 643
☒ D. 641

Q.59 క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన విభిన్నతల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

WASP - WPSA - PSAW
GUTS - GSTU - STUG

- Ans ☒ A. POND - PNOD - DNOP
☒ B. HUGE - UHGE - EUGH
☒ C. NICE - NECI - ECIN
☒ D. GROW - GRWO - ROWG

Q.60 మోనిత్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 43 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 54 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 58 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 67 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశకి డ్రైవ్ చేయాలి? (గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 10 km
☒ B. పశ్చిమానికి 13 km
☒ C. పశ్చిమానికి 12 km
☒ D. తూర్పుకి 11 km

Q.61 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(18, 162, 9)

(21, 189, 9)

Ans ☒ A. (12, 120, 9)

☒ B. (9, 90, 9)

☒ C. (15, 135, 9)

☒ D. (16, 144, 8)

Q.62 D, E, F, G, H మరియు I అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. I కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. I కి కుడి వైపు మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. F మరియు D ల ఇద్దరికీ H తక్షణ పొరుగువాడు. G కి తక్షణ కుడి వైపున E కూర్చున్నాడు. ఇచ్చిన అమరిక ఆధారంగా ఈ క్రింది నలుగురు జతలలో మూడు జతల వ్యక్తులు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటూ, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తారు. ఆ సమూహానికి చెందని జత ఏది?

Ans ☒ A. FH

☒ B. ED

☒ C. EI

☒ D. IF

Q.63 టీను పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 55 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 57 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 61 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 66 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☒ A. దక్షిణానికి 8km

☒ B. దక్షిణానికి 9 km

☒ C. ఉత్తరానికి 10km

☒ D. దక్షిణానికి 7km

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

612 610 606 600 592 ?

Ans ☒ A. 582

☒ B. 581

☒ C. 584

☒ D. 591

Q.65 అంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

SWE ZDL GKS NRZ ?

Ans ☒ A. UYG

☒ B. UIG

☒ C. UGI

☒ D. UGY

Q.66 B, D, E, P, S, T మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు. B కి క్రింద రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. W కి పైన ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. W మరియు E ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. S కి తక్షణమే పైన T ఉంచబడుతుంది. D కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో P ఉంచబడుతుంది. D మరియు T ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. ఒకటి
☒ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.67 7214365 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. ఏదీ లేదు
☒ C. మూడు
☒ D. రెండు

Q.68 క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) % 4 6 1 * @ 8 \$ 7 & Ω 9 # 2 + 3 £ 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా మరొక సంఖ్య ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 6
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.69 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. VS - CH
☒ B. SP - ZE
☒ C. PN - WB
☒ D. HE - OT

Q.70 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. A కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు A ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. G కి తక్షణ కుడి వైపున E కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. C కి F తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి. G కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు G ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఒక్కరు

Q.71 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని ఒంటెలు పడవలు.

కొన్ని పడవలు నక్షత్రాలు.

తీర్మానం (I): కొన్ని ఒంటెలు నక్షత్రాలు.

తీర్మానం (II): కొన్ని పడవలు ఒంటెలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.72 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో FK 14 అనేది CG 16 కి సంబంధించిన విధంగానే, QV 22 అనేది NR 24 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో OT 27 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. LP 29
☒ B. JQ 28
☒ C. LS 28
☒ D. JS 29

Q.73 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటన(ల) నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

అన్ని కప్పులు గ్లాసులు.

అన్ని గ్లాసులు టైల్స్.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని టైల్స్ గ్లాసులు.

(II) అన్ని కప్పులు టైల్స్

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి,
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.

Q.74 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున ఆరుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి ఎడమ వైపున నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ వైపున కానీ B కి కుడి వైపున D కూర్చున్నాడు. G కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. E కి కుడి వైపు ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.75 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం చాటులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. VZU
☐ B. RUQ
☐ C. YBX
☐ D. SVR

Q.76 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.). లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 9 3 8 9 8 9 3 4 4 4 5 1 2 3 6 8 3 2 9 6 2 9 1 4 9 2 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☐ A. ఏడు
☐ B. తొమ్మిది
☒ C. ఐదు
☐ D. ఎనిమిది

Q.77 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 39 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, వందన ఎడమ చివర నుండి 16వ స్థానంలో ఉంది. నయన వందనకి కుడివైపుకి 7వ స్థానంలో కూర్చుంటే, అప్పుడు వరుసకి కుడి చివర నుండి నయన స్థానం ఏమిటి?

Ans ☐ A. 15వ
☒ B. 17వ
☐ C. 13వ
☐ D. 16వ

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A ? B అంటే 'B కి కుమార్తె A' అని అర్థం.
A = B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A @ B అంటే 'B కి తండ్రి A',
మరియు A √ B అంటే 'B కి సోదరి A' అని అర్థం.

'C ? D @ E √ F = L' అయితే, L కి C ఏమవుతారు?

Ans ☐ A. తల్లి
☐ B. సోదరి
☐ C. భార్య
☒ D. కుమార్తె

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'moving through life' ని 'gt df za' అని మరియు 'life is short' ని 'kl td za' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'life' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

Ans ☐ A. kl
☐ B. df
☒ C. za
☐ D. gt

Q.80 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$112 \times 4 \div 8 - 2 + 23 = ?$$

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 21
☒ C. 26
☒ D. 18

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ట్రాన్స్పరెన్సీ ఇంటర్నేషనల్ ఫిబ్రవరి 2025లో విడుదల చేసిన 2024 అవినీతి అవగాహన సూచిక (కరప్షన్ పర్సెప్షన్స్ ఇండెక్స్ CPI)లో భారతదేశం ఎంత స్కోరు సాధించింది?

- Ans ☒ A. 24
☒ B. 40
☒ C. 38
☒ D. 31

Q.82 మోనికా గుసైన్ (Monika Gusain) క్రింది ఏ భారతీయ సంఘంలో సీనియర్ ఎగ్జిక్యూటివ్ పదవిని గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఆర్కిటెక్చర్
☒ B. సుప్రీంకోర్టు బార్ అసోసియేషన్
☒ C. ఆసియా గ్రామీణాభివృద్ధి సంస్థ
☒ D. నేషనల్ అసోసియేషన్ ఆఫ్ రియల్టర్స్ - ఇండియా

Q.83 గ్లోబల్ పీస్ ఇండెక్స్ 2025 ప్రకారం, ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన దేశాల్లో ఏది అతి తక్కువ శాంతియుత దేశంగా సూచించబడింది?

- Ans ☒ A. సిరియా
☒ B. యెమెన్
☒ C. సూడాన్
☒ D. రష్యా

Q.84 ఏప్రిల్ 2025లో నేషనల్ ఎన్విరాన్మెంటల్ ఇంజనీరింగ్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ (NEERI) కు సుప్రీంకోర్టు ఏ బాధ్యతను అప్పజెప్పింది?

- Ans ☒ A. తాజ్ మహల్ మరమ్మత్తు చేయమని
☒ B. తాజ్ మహల్ సమీపంలో గాజు కర్మాగారాలను మార్చమని
☒ C. తాజ్ మహల్పై గాజు పరిశ్రమల ప్రభావాన్ని అధ్యయనం చేయమని
☒ D. తాజ్ మహల్ సమీపంలో పర్యాటకాన్ని ప్రోత్సహించమని

Q.85 జూన్ 2025 నాటికి, క్రింది ఏ సంవత్సరానికి భారతదేశం నికర-సున్నా ఉద్ధారాలు(నెట్-జీరో ఎమిషన్)ను సాధించాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans ☒ A. 2070
☒ B. 2047
☒ C. 2057
☒ D. 2030

Q.86 క్రింది వాటిలో, 2025లో మానవ న్యాయనిర్ణేతలకు బదులుగా లైవ్ ఎలక్ట్రానిక్ లైవ్ కాలింగ్ను ఉపయోగించిన టెన్నిస్ టోర్నమెంట్ ఏది?

- Ans ☒ A. యుఎస్ ఓపెన్
☒ B. ఫ్రెంచ్ ఓపెన్
☒ C. ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్
☒ D. వింబుల్డన్

Q.87 సామాజిక సంస్కర్త జ్యోతిబా ఘోలే జయంతిని 2025 సంవత్సరంలో ఏ తేదీన జరుపుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. ఏప్రిల్ 14
 - ☐ B. సెప్టెంబర్ 5
 - ☒ C. ఏప్రిల్ 11
 - ☐ D. ఆగస్టు 15

Q.88 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్లో, శిలాజ ఇంధనాలపై ఆధారపడటాన్ని తగ్గించడానికి మరియు ఎనర్జీ విశ్వసనీయతను నిర్ధారించడానికి భారత ప్రభుత్వం ఈ క్రింది లక్ష్యాల్లో (మిషన్స్) దేనిని ప్రకటించింది?

- Ans
- ☐ A. హైడ్రో పవర్ మిషన్
 - ☐ B. హైడ్రోజన్ మిషన్
 - ☐ C. EV మిషన్
 - ☒ D. న్యూక్లియార్ ఎనర్జీ మిషన్

Q.89 జూలై 4, 2025 నాటికి, భారతదేశ విదేశీ మారక నిల్వలు _____ వద్ద నిలిచాయి.

- Ans
- ☐ A. ₹54,68,048 కోట్లు
 - ☐ B. ₹56,58,048 కోట్లు
 - ☒ C. ₹59,68,048 కోట్లు
 - ☐ D. ₹67,68,048 కోట్లు

Q.90 మార్చి 2025లో, మయన్మార్లో జాతీయ విపత్తు ప్రతిస్పందన దళం ద్వారా ఏ భూకంప సహాయక చర్య ప్రా?

- Ans
- ☐ A. ఆపరేషన్ విష్ణు
 - ☐ B. ఆపరేషన్ నాగ్
 - ☒ C. ఆపరేషన్ బ్రహ్మ
 - ☐ D. ఆపరేషన్ సుదర్శన్

Q.91 గ్రామీణ ప్రజలకు జీవితం, ఆరోగ్యం మరియు అస్తులని కవర్ చేసే బీమా ఉత్పత్తి అయిన బీమా విస్తార్(Bima Vistaar) _____ వరకు ప్రారంభించబడే అవకాశం ఉంది.

- Ans
- ☐ A. నవంబర్ 2025
 - ☒ B. డిసెంబర్ 2025
 - ☐ C. మార్చి 2026
 - ☐ D. జనవరి 2026

Q.92 2025 లారియస్ (Laureus) అవార్డులలో బ్రేక్ థ్రూ ఆఫ్ ది ఇయర్ ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. విక్టర్ వెంబన్యామా
 - ☐ B. సమ్మర్ మెకింతోష్ (Summer McIntosh)
 - ☒ C. లామినే యమల్ (Lamine Yamal)
 - ☐ D. కోకో గోఫ్

Q.93 మే 2025లో, సంయుక్త మానవతావాద సహాయ మరియు విపత్తు ఉపశమనం(హ్యూమానిటేరియన్ ఆసిస్టెన్స్ అండ్ డిజాస్టర్ రిలీఫ్ (HADR)) విన్యాసాన్ని భారతదేశం ఏ దేశంతో నిర్వహించింది?

- Ans
- ☐ A. శ్రీలంక
 - ☐ B. ఫిలిప్పీన్స్
 - ☐ C. జపాన్
 - ☒ D. మాలీవులు

Q.94 31 మార్చి 2026 తర్వాత ఆసియాసాట్(AsiaSat) యొక్క AS-5 మరియు AS-7 ఉపగ్రహాలను భారతదేశం నిషేధించనున్నది. _____ పై ఆందోళనల కారణంగా ఇండియన్ నేషనల్ స్పేస్ ప్రమోషన్ అండ్ ఆథరైజేషన్ సెంటర్ నుండి ఈ నిర్ణయం వచ్చింది.

- Ans ☒ A. జపాన్ అధారిటీ(పెత్తనం)
☒ B. చైనా అధారిటీ(పెత్తనం)
☒ C. దక్షిణ కొరియా అధారిటీ(పెత్తనం)
☒ D. సింగపూర్ అధారిటీ(పెత్తనం)

Q.95 జనవరి 2025లో రాష్ట్రపతి భవన్‌లో రాష్ట్రపతి ద్రౌపది ముర్ముచే మేజర్ థ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డుతో సత్కరించబడిన పారా అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. అజిత్ సింగ్
☒ B. ప్రవీణ్ కుమార్
☒ C. ప్రీతి పాల్
☒ D. సుభాష్ రాణా

Q.96 జాతీయ సాంకేతిక దినోత్సవం, 2025 యొక్క అధికారిక ఇతివృత్తం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పంత్రా (PANTRA) - ప్రపంచ ఫర్ అడ్వాన్సింగ్ న్యూ టెక్నాలజీ, రీసర్చ్ & ఆక్సెలరేషన్
☒ B. తంత్రా (TANTRA) - తపస్య ఫర్ అడ్వాన్సింగ్ న్యూ టెక్నాలజీ, రీసర్చ్ & ఆక్సెలరేషన్
☒ C. యంత్రా (YANTRA) - యుగాంతర్ ఫర్ అడ్వాన్సింగ్ న్యూ టెక్నాలజీ, రీసర్చ్ & ఆక్సెలరేషన్
☒ D. మంత్రా (MANTRA) - మనోవికాస్ ఫర్ అడ్వాన్సింగ్ న్యూ టెక్నాలజీ, రీసర్చ్ & ఆక్సెలరేషన్

Q.97 క్రింది హాకీ క్రీడాకారులలో జనవరి 2025లో అర్జున అవార్డును ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. సలీమా టెటే(Salima Tete)
☒ B. గుర్జిత్ కౌర్(Gurjit Kaur)
☒ C. సవితా పునియా(Savita Punia)
☒ D. డీప్ గ్రేస్ ఎక్కా(Deep Grace Ekka)

Q.98 ఆయుష్స్ మంత్రిత్వ శాఖ ప్రకటించిన 2025 ఆయుర్వేద దినోత్సవం థీమ్(ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఆయుర్వేద ఫర్ వెల్‌నెస్
☒ B. ఆయుర్వేద ఫర్ పీపల్ & ప్లానెట్
☒ C. ట్రిడిషనల్ రెమెడిస్ ఇన్ మోడర్న్ టైమ్స్
☒ D. ఆయుర్వేద, ఎన్విరాన్‌మెంట్ & యూ

Q.99 జూలై 17-20 వరకు 2025 ఓపెన్ ఛాంపియన్‌షిప్ (గోల్ఫ్) ఎక్కడ నిర్వహించబడినది?

- Ans ☒ A. సెయింట్ ఆండ్రూస్, స్కాట్లాండ్
☒ B. రాయల్ ట్రూన్, స్కాట్లాండ్
☒ C. రాయల్ లివర్‌పూల్, ఇంగ్లాండ్
☒ D. రాయల్ పోర్ట్‌రౌట్, ఉత్తర ఐర్లాండ్

Q.100 ప్రధాన మంత్రి భారతీయ జనశైలి పరియోజన కింద, ఎండ్-టు-ఎండ్ ఐటి-ఎనేబుల్డ్ సప్లయ్ చెయిన్ వ్యవస్థను కలిగి, భారతదేశం అంతటా 28 ఫిబ్రవరి 2025 వరకు ఎన్ని జనశైలి కేంద్రాలు (JAKs) ప్రారంభించబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 14,057
☒ B. 13,007
☒ C. 16,507
☒ D. 15,057



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	CORE TECHNOLOGIES
Test Date	12/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ద్రవాలలో, ఇతర కణాల ఆకర్షణ బలాల నుండి విడిపోగల, అధిక గతిశక్తిని కలిగిన, ఉపరితలం వద్ద ఉన్న కణాల ఒక చిన్న భాగం చివరికి ఏ స్థితికి మారుతుంది?

- Ans
- ☒ A. నిక్షేపణ
 - ☒ B. ఆవిరి
 - ☒ C. ఉత్పతనం
 - ☒ D. ఘన

Q.2 అండం శుక్రకణంతో ఫలదీకరణం చెందకపోతే ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

- Ans
- ☒ A. గర్భాశయ లైనింగ్ ప్రభావితం కాదు.
 - ☒ B. గర్భాశయ లైనింగ్(పొర) మందంగా మరియు స్పాంజిగా మారుతుంది.
 - ☒ C. గర్భాశయ లైనింగ్ (పొర) నెమ్మదిగా విరిగిపోతుంది, రక్తం మరియు శ్లేష్మం రూపంలో బయటకు వస్తుంది.
 - ☒ D. గర్భాశయ లైనింగ్(పొర) సన్నగా మారుతుంది

Q.3 మూత్రపిండ నాళాల్లో ఏ రకమైన ఉపకళా కణజాలం కనిపిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. గ్రంథియుత కణజాలం
 - ☒ B. స్థంభాకార ఉపకళా కణజాలం
 - ☒ C. అస్థి ఉపకళా కణజాలం
 - ☒ D. ఘనాకార ఉపకళా కణజాలం

Q.4 15 Ω రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) కలిగిన ఎలక్ట్రిక్ ఐరన్ 220 V సప్లయ్ కి అనుసంధానించబడి ఉన్నచో, ఒక నిమిషంలో ఎంత ఉష్ణం ఉత్పత్తి అవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 194 kJ
 - ☒ B. 200 kJ
 - ☒ C. 1.94 kJ
 - ☒ D. 500 kJ

Q.5 క్రింది వాటిలో ఏ మార్గాల ద్వారా శాస్త్రవేత్తలు పంట రకాల్లో కావాల్సిన లక్షణాలు(క్వాలిటీస్)ను చేర్చగలరు?

- Ans
- ☒ A. సంకరీకరణ
 - ☒ B. కలుపు నియంత్రణ
 - ☒ C. నీటిపారుదల
 - ☒ D. ఎరువులు

Q.6 రెండు ప్రత్యేక ధర్మాల కారణంగా కార్బన్ చాలా పెద్ద సంఖ్యలో సమ్మేళనాలను ఏర్పరుస్తుంది. క్రింది వాటిలో ఈ ధర్మాలను ఏది సరిగ్గా గుర్తిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అధిక ద్రవీభవన స్థానం మరియు తాపతవత
☒ B. మంచి వాహకత్వం మరియు ధ్వని స్వభావం
☒ C. రూపాంతరత మరియు ఐసోమెరిజమ్(ధృవణ సాదృశ్యం)
☒ D. క్యాటినేషన్(శృంఖల ధర్మం) మరియు (చతుర్థ సంయోజనీయత)టెట్రావాలెన్స్

Q.7 క్రింది వాటిలో ఏ కణాలు ద్రవ్యరాశి సంఖ్యకు దోహదం చేస్తాయి?

- Ans ☒ A. ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు
☒ B. ఎలక్ట్రాన్లు మరియు ప్రోటాన్లు
☒ C. ప్రోటాన్లు మాత్రమే
☒ D. ఎలక్ట్రాన్లు మాత్రమే

Q.8 ఒక బంతి 2 m/s వేగంతో నిలువుగా పైకి విసరబడింది. వరుసగా, బంతి పొందిన గరిష్ట ఎత్తు మరియు ఎత్తైన బిందువు వద్ద వస్తువు(బంతి) గమనవేగం ఎంత?
($g = 10 \text{ m/s}^2$ తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 0.2 m మరియు 2 m/s
☒ B. 5 m మరియు 0 m/s
☒ C. 5 m మరియు 2 m/s
☒ D. 0.2 m మరియు 0 m/s

Q.9 కటకాల సంజ్ఞా సాంప్రదాయం ప్రకారం, పతన కాంతి దిశలో కొలువబడే అన్ని దూరాలు ఇలా తీసుకోబడతాయి:

- Ans ☒ A. సున్నా
☒ B. కటకం రకంపై ఆధారపడి ఉంటుంది
☒ C. ధనాత్మకంగా
☒ D. రుణాత్మకంగా

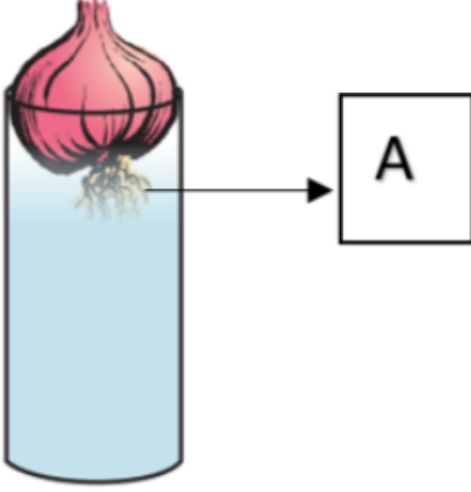
Q.10 ఒక కారు నిశ్చల స్థితి నుండి ప్రారంభమై 5 నిమిషాల్లో 60 km/hr వేగానికి త్వరణం చెందినచో, కారు త్వరణం ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.055 m/s²
☒ B. 1 m/s²
☒ C. 12 m/s²
☒ D. 0.025 m/s²

Q.11 గాలిలో ధ్వని వేగం 344 m/s అయితే, ఒక పరిశీలకుడు ఒక ప్రత్యేక ప్రతిధ్వని వినడానికి అవసరమైన కనీస దూరం ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.1 m
☒ B. 344 m
☒ C. 34.4 m
☒ D. 17.2 m

Q.12 నీటితో నిండిన జాడీ మరియు పెరుగుతున్న వేర్లు నిలువుగా అమర్చబడిన ఉల్లిపాయను కలిగి ఉన్న ప్రయోగాత్మక సెటప్ ను అధ్యయనం చేయండి. వేర్ల కొనల యొక్క భాగం A లో ఏ రకమైన కణజాలం ఉంటుంది?



- Ans ☒ A. పారెన్కిమా (వృద్ధుల కణజాలం)
☒ B. మెరిస్టెమాటిక్ (విభాజ్య) కణజాలం
☒ C. స్క్లెరోన్కిమా (దృఢకణ సంతతి)
☒ D. కోలెన్కిమా (స్థూలకోణ కణజాలం)

Q.13 అధిక నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) మరియు అధిక ద్రవీభవన స్థానం కలిగి ఉండటం వలన సాధారణంగా నిరోధకత తీగలు(రెసిస్టెన్స్ వైర్లు)ని తయారు చేయడానికి ఏ మెటీరియల్ ని ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. నిక్రోమ్
☒ B. కాపర్
☒ C. అల్యూమినియం
☒ D. వెండి

Q.14 ఇచ్చిన బచ్చికాల నుండి, పుష్పించే మొక్కలో పుష్పంలోని ఏ భాగం చివరికి ఒక పండుగా మారుతుంది?

- Ans ☒ A. పుష్పం
☒ B. అండాశయం
☒ C. విత్తనం
☒ D. అండం

Q.15 కోళ్ళ పెంపకంలో, మెరుగైన జాతులను అభివృద్ధి చెయ్యడానికి గల ప్రాథమిక ఉద్దేశ్యాలు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఎరువుల ఉత్పత్తి మాత్రమే
☒ B. ఉన్ని మరియు పాల ఉత్పత్తి
☒ C. గుడ్డు మరియు మాంసం ఉత్పత్తి
☒ D. అలంకరణ మరియు క్రీడలు

Q.16 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ప్రకటన ఒక సమ్మేళనాన్ని ద్రావణం నుండి సరిగ్గా వేరు చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక సమ్మేళనం వేరియబుల్ (వైవిధ్య) అంశాలను కలిగి ఉంటుంది, అయితే ఒక ద్రావణం స్థిరమైన కూర్పును కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. సమ్మేళనం మరియు ద్రావణం రెండూ ఎల్లప్పుడూ సజాతీయంగా మరియు రసాయనికంగా బంధించబడి ఉంటాయి.
☒ C. ఒక సమ్మేళనాన్ని దాని అంశాలుగా భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా వేరు చేయవచ్చు, అయితే ఒక ద్రావణాన్ని వేరు చేయలేము.
☒ D. ఒక సమ్మేళనం ఒక ద్రావణంలా కాకుండా, దానిలోని మూలకాల నుండి భిన్నమైన స్థిర కూర్పు మరియు లక్షణాలను కలిగి ఉంటుంది.

Q.17 ఏదైనా సమాజాత శ్రేణిలోని అణు ద్రవ్యరాశిలో పెరుగుదల దీనిని సూచిస్తుంది:

- Ans ☒ A. ద్రవీభవన మరియు మరుగు స్థానాల్లో తగ్గుదల
☒ B. ద్రవీభవన స్థానంలో పెరుగుదల మరియు మరుగు స్థానంలో తగ్గుదల
☒ C. ద్రవీభవన స్థానంలో తగ్గుదల మరియు మరుగు స్థానంలో పెరుగుదల
☒ D. ద్రవీభవన మరియు మరుగు స్థానాల్లో పెరుగుదల

Q.18 3 kgల ద్రవ్యరాశి గల ఒక బంతిని నేల నుండి 2 m పైన ఉన్న ఒక షెల్ఫ్ మీద ఉంచారు. బంతి యొక్క గురుత్వ స్థితి శక్తి: (ఉపయోగించండి $g = 10 \text{ m/s}^2$):

- Ans ☒ A. 60 J
☒ B. 30 J
☒ C. 6 J
☒ D. 300 J

Q.19 మిగిలిపోయిన ఆహారం నుండి చెడు రుచి లేదా వాసన క్రింది దేని/వేటి కారణంగా కలుగుతుంది?

- Ans ☒ A. కార్బోహైడ్రేట్స్ ఆక్సీకరణం
☒ B. చక్కెర ఆక్సీకరణం
☒ C. కొవ్వులు మరియు నూనెల ఆక్సీకరణం
☒ D. ప్రోటీన్స్ ఆక్సీకరణం

Q.20 ఈ క్రింది వాటిలో బ్లీచింగ్ పౌడర్ యొక్క ఉపయోగం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. నీటి శాశ్వత కారిన్యాన్ని తొలగించడానికి
☒ B. వస్త్ర పరిశ్రమలో ప్రత్తి మరియు లెనిన్స్ బ్లీచింగ్ చేయడానికి
☒ C. అనేక రసాయన పరిశ్రమలలో ఆక్సీకరణ కారకంగా
☒ D. త్రాగునీటిని క్రిములు లేకుండా చేయడానికి

Q.21 ఈ క్రింది జంతు కణజాలాలను వాటి సరైన లక్షణాలతో జతపరచండి.

- a. స్క్వామస్ ఎపిథీలియం(శల్కల i. కణాలు సన్నని మరియు చదునైనవి మరియు ఉపకళా కణజాలం) అన్నవాహిక(ఈసోఫేగస్) యొక్క సున్నితమైన పొరను ఏర్పరుస్తాయి.
b. స్ట్రాటిఫైడ్ స్క్వామస్ ఎపిథీలియం ii. ఇది శ్వాసమార్గం లోపలి పొరను ఏర్పరుస్తుంది. (స్థిరత శల్కల ఉపకళా కణజాలం)
c. క్యూబాయిల్ ఎపిథీలియం iii. ఇది మూత్రపిండ నాళాలు మరియు లాలాజల (ఘనాకార ఉపకళా కణజాలం) గ్రంధుల నాళాల పొరను ఏర్పరుస్తుంది.
d. సీలియేటెడ్ కాలంనార్ iv. చర్మంలో వలె కణాలు అనేక పొరలలో ఎపిథీలియం(స్థిరకాయత అమర్చబడి ఉంటాయి. స్థంభాకార ఉపకళా కణజాలం)

- Ans ☒ A. a iv, b i, c iii, d ii
☒ B. a iv, b i, c ii, d iii
☒ C. a i, b iii, c ii, d iv
☒ D. a i, b iv, c iii, d ii

Q.22 హైడ్రాలో కోరకీభవనం క్రింది విధంగా ఉత్తమంగా వర్గీకరించబడింది:

- Ans ☒ A. విచ్ఛిత్తి
☒ B. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
☒ C. అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
☒ D. ముక్కులగుట

Q.23 ఏకరీతి వృత్తాకార చలనంలో, క్రింది వాటిలో ఏ భౌతిక పరిమాణం స్థిరంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. వేగం
☒ B. అభికేంద్ర బలం
☒ C. వడి
☒ D. త్వరణం

Q.24 కంటి లోపమైన ప్రాస్ట్ర దృష్టిని సరిచేయడానికి క్రింది కటకాలలో దేనిని ఉపయోగించవచ్చు?

- Ans ☒ A. కుంభాకార కటకం
☒ B. సమతల పుటాకార కటకం
☒ C. స్థూపాకార కటకం
☒ D. పుటాకార కటకం

Q.25 క్రింది లోహాలలో, గాలికి బహిర్గతమైనప్పుడు, మరింత కొరోజన్(లోహ క్షయం)ని నివారించడానికి దాని ఉపరితలంపై ఒక ప్రొటెక్టివ్(రక్షిత) అక్షైడ్ పొరను ఏది ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. మెగ్నీషియం
☒ B. అల్యూమినియం
☒ C. సోడియం
☒ D. కాల్షియం

Section : Mathematics

Q.26 259 m మరియు 231 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వ్యతిరేక దిశలలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. మొదటిది 55 km/hr వేగంతో మరియు రెండవది 71 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నచో, అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 17 సెకన్లు
☒ B. 16 సెకన్లు
☒ C. 11 సెకన్లు
☒ D. 14 సెకన్లు

Q.27 ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పెట్టె పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు 8 : 7 : 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఆ పెట్టె ఘనపరిమాణం 2240 cm³ అయితే, పెట్టె సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని (cm²లో, సమీప పడుల సంఖ్యకు సరి చేసి) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1250
☒ B. 1140
☒ C. 960
☒ D. 1050

Q.28 ఆదిత్య ఒక పనిలో $\frac{1}{6}$ వ వంతు పనిని 5 రోజుల్లో చేయగలడు మరియు భగవాన్ అదే పనిలో $\frac{1}{5}$ వ వంతును 11 రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి పని చేస్తే ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్యను కనుగొనండి.
(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)

- Ans ☒ A. 23.1
☒ B. 18.9
☒ C. 15.4
☒ D. 19.4

Q.29 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 2 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు 4 నిమిషాల్లో పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరచినట్లయితే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.30 ప్రఖర్ మరియు రియా కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹35,600 పెట్టుబడిగా పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹5,000 లో, ప్రఖర్ వాటా ₹2,300 అయినచో, ప్రఖర్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹16,235
☒ B. ₹16,390
☒ C. ₹16,675
☒ D. ₹16,376

Q.31 రెండు బ్యాంకులు, A మరియు B లు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% చొప్పున రుణాలు అందించాయి. మహేష్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,60,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తరువాత మహేష్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 33,200
☒ B. 33,700
☒ C. 32,200
☒ D. 31,700

Q.32 ఒక స్త్రీ 20 m/min వేగంతో 80 నిమిషాలు, మరియు 56 m/min వేగంతో 64 నిమిషాలు ప్రయాణించినచో, ఆమె సగటు వేగం (m/min లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 29
☒ B. 40
☒ C. 42
☒ D. 36

Q.33 ఒక వ్యక్తి జీతం మొదట 30% తగ్గించబడి, తరువాత 40% పెంచబడినచో, అతని జీతంలో మొత్తంగా తగ్గుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 5%
☒ B. 2%
☒ C. 1%
☒ D. 3%

Q.34 ఆర్థి, అనిల్ మరియు నవీన్ వరుసగా 17:6:17 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టి భాగస్వామ్యంతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరిలో, వారు ₹78,600 లాభం పొంది, ఇది వారి మొత్తం పెట్టుబడిలో 20% అయినచో, అనిల్ పెట్టుబడి ఎంత (₹ లో)?

- Ans ☒ A. 58,788
☒ B. 58,950
☒ C. 58,880
☒ D. 58,838

Q.35 ఈ క్రింది దత్తాంశ సమితిలో బాహుళకముని మార్పుకుండా ఇవ్వబడిన విలువలలో దేనిని x స్వీకరించలేదు?

{1, 2, 3, 3, 7, 8, 9, 3, 11, x , 17, 11, 13}

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 3
☒ C. 13
☒ D. 2

Q.36 మూడు సంఖ్యలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉండి, వాటి మొత్తం 510 అయితే, మూడు సంఖ్యలనూ నిశ్శేషముగా భాగించగల అతిపెద్ద సంఖ్య ఏది?

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 33
☒ C. 34
☒ D. 35

Q.37 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 45 మరియు వాటి మధ్య భేదం 13 అయితే, చిన్న సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 16
☒ C. 13
☒ D. 15

Q.38 $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 14^\circ$. $\angle CAE = 75^\circ$ అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయితే, $\angle AEB$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 151°
☒ B. 137°
☒ C. 136°
☒ D. 166°

Q.39 ఈ క్రింది సమీకరణంలో x విలువ ఎంత?

$$x \div 0.45 = 2660$$

- Ans ☒ A. 1179
☒ B. 1971
☒ C. 1195
☒ D. 1197

Q.40 సూర్యుని యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 60° ఉన్నప్పుడూ, ఒక భవనం 46m పొడవైన నీడని కలిగి ఉంటుంది. ఆ భవనం యొక్క ఎత్తుని కనుగొనండి. ($\sqrt{3} = 1.7$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 82.4 m
☒ B. 56.2 m
☒ C. 66.4 m
☒ D. 78.2 m

Q.41 $\frac{5}{14} \times \frac{14}{\frac{7}{5} \div \frac{7}{11} \text{ of } 2\frac{1}{5}}$ విలువ:

- Ans ☒ A. $\frac{5}{14}$
☒ B. 5
☒ C. 1
☒ D. $\frac{1}{5}$

Q.42 ₹4,820 గా ప్రకటించబడిన(మార్క్ చేయబడిన) ఒక వస్తువును ₹4,338 కి అమ్మినచో, డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 9%
☒ B. 10%
☒ C. 11%
☒ D. 8%

Q.43 ఒక క్రికెటర్ 5 ఇన్నింగ్స్ లలో సగటున 62 పరుగులు చేస్తాడు. అతను 6వ ఇన్నింగ్ లో 296 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. 39
☒ B. 30
☒ C. 36
☒ D. 37

Q.44 ఒక కుమారుని ప్రస్తుత వయస్సు అతని తండ్రి వయస్సులో ఐదింటు రెండవ వంతు ఉంటుంది. ఇప్పటి నుండి 8 సంవత్సరాల తరువాత అతని వయస్సు అతని తండ్రి వయస్సులో సగం ఉన్నచో, ప్రస్తుతం తండ్రి వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 42
☒ C. 44
☒ D. 45

Q.45 రామన్ ఆదాయం ₹43,500. అతను తన ఆదాయంలో 17% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 18% పెరిగి, వ్యయం 20% పెరిగితే, అప్పుడు అతని పొదుపు:

- Ans ☒ A. ₹606 పెరుగుతుంది
☒ B. ₹608 తగ్గుతుంది
☒ C. ₹609 పెరుగుతుంది
☒ D. ₹604 తగ్గుతుంది

Q.46 12 cm ఎత్తు ఉన్న స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 602.88 cm^2 . స్థూపం యొక్క వ్యాసార్థం రెట్టింపు చేయబడి, దాని ఎత్తు 25% పెరిగితే, స్థూపం యొక్క అసలు ఘనపరిమాణం మరియు కొత్త ఘనపరిమాణం మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

($\pi = 3.14$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 1 : 5
☒ B. 4 : 9
☒ C. 3 : 7
☒ D. 2 : 3

Q.47 $8x^2 + 2y^2 + 18z^2 - 4xy - 6yz - 12zx = 0$ అయితే, అప్పుడు $x : y : z$ ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3 : 6 : 2
☒ B. 7 : 6 : 4
☒ C. 2 : 3 : 5
☒ D. 3 : 4 : 5

Q.48 ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే X% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), వాటిని 35% డిస్కాంట్ తో అమ్ముతాడు. అతను 69% లాభం పొందితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 161
☒ B. 162
☒ C. 159
☒ D. 160

Q.49 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 78 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 70%:

- Ans ☒ A. 68.25
☒ B. 88.25
☒ C. 98.25
☒ D. 78.25

Q.50 రిజర్వ్ అన్నీ ఒకే ధర గల 3 గడియారాలను మొత్తం ₹4,800 కి కొంటాడు. అతను మొదటిదాన్ని ₹200 లాభంతో, రెండవదాన్ని ₹100 నష్టానికి, మరియు మూడవదాన్ని ₹150 లాభంతో అమ్మినచో, మొత్తం లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans ☒ A. 5.21% లాభం
☒ B. 5.21% నష్టం
☒ C. 4.31% నష్టం
☒ D. 4.31% లాభం

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

71 75 83 95 111 ?

- Ans ☒ A. 151
☒ B. 121
☒ C. 131
☒ D. 141

Q.52 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు జతని ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

OPM-KLI
YZW-UVS

- Ans ☒ A. BCZ-WYU
☒ B. BBX-WXU
☒ C. BBX-XYV
☒ D. BCZ-XYV

Q.53 దీపాలి తన తరగతిలో పై నుండి 9^వ మరియు క్రింది నుండి 43^వ ర్యాంకు సాధించినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 41
☒ B. 53
☒ C. 21
☒ D. 51

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LEASK' ను '76432' గా మరియు 'KASEY' ను '46837' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'L' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.55 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$25 \times 5 - 7 \div 8 + 10 = ?$$

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 53
☒ C. 50
☒ D. 49

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. VRN
☒ B. UQN
☒ C. TPL
☒ D. ROJ

Q.57 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 4 8 7 4 1 2 6 9 5 3 1 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. AFG
☒ B. TXZ
☒ C. WAC
☒ D. GKM

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో IB 15 అనేది NF 12కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, OH 20 అనేది TL 17కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, RK 26 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. WQ 24
☒ B. VN 23
☒ C. WO 23
☒ D. UN 24

Q.60 F, G, H, I, M, N, మరియు O లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు Gల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు G మరియు Mల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు Nల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. I కి తక్షణ కుడి వైపున H కూర్చున్నాడు. O కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. G
☒ B. F
☒ C. H
☒ D. I

Q.61 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక-అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 1 3 9 6 7 7 7 9 4 4 1 1 5 9 6 5 3 5 9 1 4 3 3 3 3 3 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1
☒ C. 0
☒ D. 3

Q.62 A, B, C, D, E మరియు F లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి A కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి B కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. F కి తక్షణమే కుడి వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. C
☒ B. D
☒ C. B
☒ D. E

Q.63 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. V కి తక్షణ పైన D ఉంచబడింది. F కి తక్షణ పైన W ఉంచబడింది. E పైన U మాత్రమే ఉంచబడింది. U మరియు D మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. దిగువ నుండి మూడవ స్థానంలో W ఉంచబడలేదు. X మరియు U మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.64 Town X is to the west of Town Y. Town Z is to the north of Town Y. Town W is to the west of Town Z. Town V is to the south of Town W. Town X is to the north-west of Town V. What is the position of Town X with respect to Town W?

- Ans ☒ A. North-east
☒ B. North-west
☒ C. South-east
☒ D. South-west

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్యా సమూహం ఏది?

HDP 1, JEM -2, LFJ 4, NGG -8, ?

- Ans ☒ A. PPO 11
☒ B. PHD 16
☒ C. HJP 14
☒ D. OPP 12

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
 $A \pm B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
 $A * B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
 $A \text{ ₹ } B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
 మరియు $A \# B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'.

'D # R * A ± C ₹ O' అయితే D అనే వ్యక్తి O కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లి
☒ B. కుమార్తె
☒ C. సోదరి
☒ D. భార్య

Q.67 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$34 - 7 \div 6 + 270 \times 9 = ?$$

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 44
☒ C. 46
☒ D. 42

Q.68 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'the dog barks' అనేది 'av ds tw' అని మరియు 'dog can run' అనేది 'rd te av' అని కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన భాషలో 'dog' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. av
☒ B. ds
☒ C. te
☒ D. tw

Q.69 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
 అన్ని బంగారాలు కోళ్ళు.
 కోడి ఏదీ ఆవు కాదు.

తీర్మానాలు:
 (I) బంగారం ఏదీ ఆవు కాదు.
 (II) కొన్ని ఆవులు కోళ్ళు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

110 109 111 108 112 107 ?

- Ans
- ☒ A. 117
 - ☒ B. 119
 - ☒ C. 113
 - ☒ D. 115

Q.71 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి.

ప్రకటనలు:

గాలిపటాలన్నీ బ్యాంకులు.

పెన్సిల్ ఏదీ గాలిపటం కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని బ్యాంకులు పెన్సిళ్ళు కావు.

(II) అన్ని బ్యాంకులు గాలిపటాలు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
 - ☒ B. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
 - ☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
 - ☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.72 + అంటే - , - అంటే x , x అంటే ÷ , ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

23 - 15 ÷ 246 + 318 x 6 = ?

- Ans
- ☒ A. 554
 - ☒ B. 562
 - ☒ C. 546
 - ☒ D. 538

Q.73 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున A మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C మరియు B ల మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X అనువ్యక్తి Y కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక ప్రదేశంలో మరియు W కి కుడి వైపున ఏదో ఒక ప్రదేశంలో కూర్చున్నాడు. W మరియు Y ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ముగ్గురు
 - ☒ B. నలుగురు
 - ☒ C. ఇద్దరు
 - ☒ D. ఒకరు

Q.74 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) # 9 & 5 1 © * * * @ # & 7 & # \$ 8 & 3 1 @ € (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 1

Q.75 Mr. Z పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకు తిరిగి 32 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్ని 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరం వైపు 7 km
 - ☒ B. దక్షిణం వైపు 6 km
 - ☒ C. దక్షిణం వైపు 7 km
 - ☒ D. ఉత్తరం వైపు 6 km

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GB 16 అనేది KE 13 కి సంబంధించిన విధంగానే, MH 25 అనేది QK 22 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో SN 28 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. WP 25
 - ☒ B. XP 26
 - ☒ C. WQ 25
 - ☒ D. YQ 26

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 6 9 7 3 6 9 8 4 3 8 5 4 5 2 8 6 7 2 8 6 2 6 9 5 1 9 1 (కుడి)

ఏటీలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 5

Q.78 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

RUY PSW NQU LOS ?

- Ans
- ☒ A. JMQ
 - ☒ B. JNQ
 - ☒ C. JMR
 - ☒ D. JNR

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

66 56 46 36 26 ?

- Ans
- ☒ A. 13
 - ☒ B. 14
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 15

Q.80 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(11, 110, 10)

(8, 64, 8)

Ans ☒ A. (9, 72, 9)
☒ B. (12, 120, 10)
☒ C. (7, 56, 7)
☒ D. (10, 80, 9)

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏప్రిల్ 2025లో కెల్లీ స్లేటర్ క్రీడకు చేసిన జీవితకాల కృషికి గుర్తింపుగా ఏ అవార్డు లభించింది?

Ans ☒ A. లారెన్స్ లైఫ్ టైమ్ అచీవ్మెంట్ అవార్డు
☒ B. ESPN లైఫ్ టైమ్ హానర్
☒ C. లారెన్స్ ప్రపంచ క్రీడాకారుడు
☒ D. ఒలింపిక్ ఆర్డర్

Q.82 జూన్ 2025లో సింగైల్స్కు జరిగిన మొట్టమొదటి అంతర్జాతీయ ఓపెన్-సీ నౌకాయానం నుండి భారత సైన్యం, నావికాదళం మరియు వైమానిక దళానికి చెందిన మొత్తం మహిళల బృందం విజయవంతంగా తిరిగి వచ్చింది. ఈ నౌకాయానం కోసం ఉపయోగించే దేశీయ నిర్మితమైన భారతీయ ఆర్మీడ్ సర్వీసెస్ వెసెల్(సాయుధ సేవల నౌక) పేరు ఏమిటి?

Ans ☒ A. త్రివేణి
☒ B. గంగా
☒ C. దుర్గా
☒ D. భాగీరథి

Q.83 బిల్లి జిన్ కింగ్ కప్ ఫైనల్స్ 2025-2027 వరకు ఎక్కడ నిర్వహించబడనున్నాయి?

Ans ☒ A. షెన్జెన్(Shenzhen), చైనా
☒ B. సియోల్, దక్షిణ కొరియా
☒ C. టోక్యో, జపాన్
☒ D. బీజింగ్, చైనా

Q.84 పిల్లలు ఎదుర్కొంటున్న తీవ్రమైన వాతావరణ ప్రమాదాలను ఎత్తిచూపుతూ UNICEF యొక్క 'ది స్టేట్ ఆఫ్ ది వరల్డ్స్ చిల్డ్రన్ 2024' నివేదికలో భారతదేశం ఏ ర్యాంకును పొందింది?

Ans ☒ A. 26వ
☒ B. 11వ
☒ C. 32వ
☒ D. 54వ

Q.85 అమెరికాలోని శాన్ జూవాన్ కాపిస్ట్రానో(San Juan Capistrano)లో జరిగిన టెన్ 2025 అడ్లెటిక్స్ మీట్లో పురుషుల 10,000 మీటర్లలో నూతన జాతీయ రికార్డును ఎవరు నెలకొల్పారు?

Ans ☒ A. గోపి T
☒ B. కార్తిక్ కుమార్
☒ C. గుల్షేష్ సింగ్
☒ D. అవినాష్ సావ్లే

Q.86 ఫిట్ ఇండియా కార్నివాల్ 2025 ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans
- ☒ A. ఇండియా గేట్, న్యూ ఢిల్లీ
 - ☒ B. ఇందిరా గాంధీ ఇండోర్ స్టేడియం, న్యూఢిల్లీ
 - ☒ C. జవహర్లాల్ నెహ్రూ స్టేడియం, న్యూఢిల్లీ
 - ☒ D. ఎర్ర కోట, న్యూ ఢిల్లీ

Q.87 2025 మేలో ప్రకటించినట్లుగా, మొదటి ఆర్థిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ స్పెషల్ ఎకనామిక్ జోన్ క్రింది ఏ భారతీయ రాష్ట్రంలో ఏర్పాటు చేయబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. గుజరాత్
 - ☒ B. హర్యానా
 - ☒ C. తెలంగాణ
 - ☒ D. ఛత్తీస్ఘడ్

Q.88 2025లో దునియాదారి (Duniyadari) అనే చిత్రంతో తన పునరాగమనాన్ని ప్రకటించిన బాలీవుడ్ నటుడు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. మిథున్ చక్రవర్తి
 - ☒ B. నీరజ్ షా
 - ☒ C. సంజయ్ దత్
 - ☒ D. గోవింద

Q.89 జూన్ 2025లో రాజీవ్ గాంధీ వన్ సంవర్షన్ యోజన ఏ రాష్ట్రంలో ప్రారంభించబడినది?

- Ans
- ☒ A. హర్యానా
 - ☒ B. ఉత్తరాఖండ్
 - ☒ C. పంజాబ్
 - ☒ D. హిమాచల్ ప్రదేశ్

Q.90 2025 జనవరిలో, ప్రభుత్వ ఉద్యోగులకు జీరో-ప్రీమియం బీమాను అందించడానికి స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా మరియు యూనియన్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియాతో క్రింది ఏ రాష్ట్రం ఒక అవగాహనపూర్వక ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☒ A. అస్సాం
 - ☒ B. గుజరాత్
 - ☒ C. మహారాష్ట్ర
 - ☒ D. ఉత్తరప్రదేశ్

Q.91 2025 వక్స్ (సవరణ) చట్టం, వితంతువులు మరియు అనాథల సంక్షేమంపై దృష్టి సారించడంతో, ఏ సాంప్రదాయ ఇస్లామిక్ లక్ష్యానికి అనుగుణంగా ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. మదర్సా(Madarsa) అభివృద్ధి
 - ☒ B. వక్ఫ్-అలాల్-అవులాద్(Waqf-alal-aulad) సూత్రం
 - ☒ C. నికాహ్(Nikah) నమోదు
 - ☒ D. జకాత్(Zakat) విరాళం

Q.92 భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO) 24 ఏప్రిల్ 2025న నిర్వహించిన సెమీ-క్రయోజెనిక్ ఇంజన్ యొక్క స్వల్పకాలిక హాట్ టెస్ట్లో, ఇంజన్ స్టార్టప్ క్రమాన్ని ధృవీకరించడానికి, ఇంజన్ పవర్ హెడ్ టెస్ట్ అర్థికల్_____ వ్యవధికి హాట్ టెస్ట్ చేయబడింది.

- Ans
- ☒ A. 6. 5 సెకన్లు
 - ☒ B. 3. 5 సెకన్లు
 - ☒ C. 5. 5 సెకన్లు
 - ☒ D. 4. 5 సెకన్లు

Q.93 2025 లో భారతదేశంలో బయోలాజికల్ రిసోర్స్ రెగ్యులేషన్(జీవ వనరుల నియంత్రణ) కోసం నవీకరించబడిన నియమాలను ఏ అధారిటీ ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ బయోడైవర్సిటీ అధారిటీ(జాతీయ జీవవైవిధ్య ప్రాధికార సంస్థ)
☒ B. సెంట్రల్ ప్యూల్వర్సన్ కంట్రోల్ బోర్డ్(కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు)
☒ C. ఇంటర్నేషనల్ ఎకో రిసోర్స్ ఫోరం(అంతర్జాతీయ పర్యావరణ పరిశోధన వేదిక)
☒ D. నేషనల్ ఎన్విరాన్మెంటల్ కౌన్సిల్(జాతీయ పర్యావరణ మండలి)

Q.94 క్రింది వాటిలో, ICC పురుషుల T20 ప్రపంచ కప్ 2026 కు కలిసి ఆతిథ్యం ఇవ్వనున్న దేశాలు ఏవి?

- Ans ☒ A. భారతదేశం మరియు శ్రీలంక
☒ B. భారతదేశం మరియు యుఎఇ
☒ C. భారతదేశం మరియు బంగ్లాదేశ్
☒ D. శ్రీలంక మరియు పాకిస్తాన్

Q.95 లారెన్ అవార్డులలో నాలుగోసారి స్పార్ట్స్ ఉమెన్ ఆఫ్ ది ఇయర్గా ఎంపికైన జిమ్నాస్ట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. సిఫాన్ హసన్(Sifan Hassan)
☒ B. సిమోన్ బైల్స్(Simone Biles)
☒ C. రెబెకా ఆండ్రేడ్(Rebeca Andrade)
☒ D. ఫెయిత్ కిప్యెగన్(Faith Kipyegon)

Q.96 ఎనిమిదవ తేతన సంఘాన్ని ఏర్పాటు చేయడానికి భారత ప్రభుత్వం ఎప్పుడు ఆమోదం తెలిపింది?

- Ans ☒ A. ఫిబ్రవరి 2025
☒ B. జనవరి 2025
☒ C. ఏప్రిల్ 2025
☒ D. మార్చి 2025

Q.97 భారత ప్రభుత్వం నేషనల్ క్రిటికల్ మినరల్ మిషన్ క్రింది ఏ సంవత్సరంలో ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. 2021
☒ B. 2023
☒ C. 2025
☒ D. 2017

Q.98 క్రింది వాటిలో, 2025 ఏప్రిల్ 15 నుండి అమలయ్యేలా 444 రోజుల కాలపరిమితితో 'అమృత్ వృష్టి' (Amrit Vrishti) అని పిలువబడే ప్రత్యేక ఫిక్స్డ్ డిపాజిట్ (FD) పథకాన్ని ఏ బ్యాంకు పునరుద్ధరించింది?

- Ans ☒ A. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్
☒ B. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
☒ D. కెనరా బ్యాంకు

Q.99 2025 అక్టోబరు 05న భారత నావికాదళం మరియు రాయల్ నావికాదళాల మధ్య, భారతదేశ పశ్చిమ సముద్ర తీరం వెంబడి ప్రారంభమైన ద్వైపాక్షిక సముద్ర విన్యాసాన్ని _____ అంటారు.

- Ans ☒ A. కొంకణ్-25 (KONKAN-25)
☒ B. జపాడ్ - 25 (ZAPAD-25)
☒ C. యుద్ధ అభ్యాస-25 (Yudh Abhyas-25)
☒ D. ఆపరేషన్ అభ్యాస-25 (Operation Abhyaas-25)

Q.100 'రాష్ట్రాలు మరియు రాష్ట్ర ప్రభుత్వ విశ్వవిద్యాలయాల ద్వారా నాణ్యమైన ఉన్నత విద్యను విస్తరించడం(Expanding Quality Higher Education through States and State Public Universities)' అనేది ఫిబ్రవరి 2025లో _____ విడుదల చేసిన నివేదిక.

- Ans
- ☒ A. యూనివర్సిటీ గ్రాంట్స్ కమిషన్
 - ☒ B. IIT బాంబే
 - ☒ C. సీతీ ఆయోగ్
 - ☒ D. విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	CORE TECHNOLOGIES
Test Date	15/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 బలం లాగే అదే దిశలో 5 N స్థిర బలం పనిచేసినప్పుడు ఒక వస్తువు 5 m స్థానభ్రంశం చెందినచో, ఈ బలం పనిచేసినప్పుడు ఎంత పని జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. 25 J
☒ B. 1/5 J
☒ C. 5 J
☒ D. 1 J

Q.2 ఒక గాజు పట్టకం ద్వారా తెల్లని కాంతి విక్షేపణం చెందడానికి కారణం:

- Ans ☒ A. పట్టకం కొన్ని రంగులను గ్రహిస్తుంది మరియు మరికొన్నింటిని ప్రసారం చేస్తుంది.
☒ B. పట్టకం లోపల పరావర్తనం కారణంగా తెల్లని కాంతి విడిపోతుంది.
☒ C. గాజులో వేర్వేరు రంగులు వేర్వేరు వేగాలతో ప్రయాణిస్తాయి.
☒ D. గాజులో వేర్వేరు రంగులు ఒకే వేగంతో ప్రయాణిస్తాయి.

Q.3 క్రింది వాటిలో పరపరాగసంపర్కాన్ని ఏది సరిగ్గా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. పరాగ రేణువుల బదిలీ లేకుండా అండాశయ(బీజాకోశం) ఫలదీకరణం
☒ B. పరాగ రేణువులని ఒక పుష్పం యొక్క పరాగకోశం నుండి మరొక పుష్పం యొక్క కీలాగ్రానికి బదిలీ చేయడం
☒ C. ఒకే పుష్పం లోపల పరాగ రేణువుల బదిలీ
☒ D. పరాగ రేణువులని ఒక మొక్క నుండి పుష్పంలేని మరొక మొక్కకు బదిలీ చేయడం

Q.4 క్రింది జతలలో 'దాని మూలకం యొక్క అణువు' కి ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. అమ్మోనియా మరియు ఆక్సిజన్ వాయువు
☒ B. అమ్మోనియా మరియు సల్ఫర్ డయాక్సైడ్
☒ C. హైడ్రోజన్ వాయువు మరియు నీరు
☒ D. హైడ్రోజన్ వాయువు మరియు ఆక్సిజన్ వాయువు

Q.5 ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ కి ఫార్ములా ఏమిటి?

- Ans ☒ A. $\text{CuSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
☒ B. $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$
☒ C. $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
☒ D. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

- Q.6** తీవ్రమైన మార్పుల ద్వారా ఒక లార్వా ఒక వయోజన కప్పగా రూపాంతరం చెందడాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?
- Ans** ☒ A. మెటామార్ఫిసిస్(రూపవిక్రీయ)
☒ B. గమేట్(సంయోగ బీజం) నిర్మాణం
☒ C. ఫెర్టిలైజేషన్(ఫలదీకరణం)
☒ D. జైగోట్(సంయుక్త బీజం) నిర్మాణం
- Q.7** ఒక ఆవు-క్షార చర్య అనునది ఏ రకమైన చర్య?
- Ans** ☒ A. ఉష్ణ గ్రాహక చర్య
☒ B. ఉష్ణమోచక చర్య
☒ C. రెడాక్స్ చర్య
☒ D. విఘటన చర్య
- Q.8** దారువు అని పిలువబడే వాస్కులర్(రక్తనాళమయ) కణజాలం యొక్క కాంపొనెంట్లను క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా జాబితా చేస్తుంది?
- Ans** ☒ A. చాలనీ నాళాలు, సహ కణాలు, పోషక కణజాల తంతువులు, పోషక కణజాల మృదుకణజాలం
☒ B. దారుకణాలు(ట్రాచిడ్లు), నాళాలు, దారువు మృదుకణజాలం, దారువు తంతువులు
☒ C. దారుకణాలు, నాళాలు, చాలనీ నాళాలు, దారువు మృదుకణజాలం
☒ D. సహ కణాలు, చాలనీ నాళాలు, నాళాలు, దారుకణాలు(ట్రాచిడ్లు)
- Q.9** విద్యుత్ సర్క్యూట్లలోని ఫ్యూజ్ వైర్ _____ సూత్రంపై పనిచేస్తుంది.
- Ans** ☒ A. కరెంట్ యొక్క ప్రేరణ ప్రభావం
☒ B. కరెంట్ యొక్క తాపన ప్రభావం
☒ C. కరెంట్ యొక్క అయస్కాంత ప్రభావం
☒ D. కరెంట్ యొక్క రసాయన ప్రభావం
- Q.10** క్రింది వాటిలో, ఎకోకార్డియోగ్రఫీలో అల్ట్రాసౌండ్ యొక్క ప్రాథమిక ఉపయోగం ఏమిటి?
- Ans** ☒ A. రక్తంలో చక్కెర స్థాయిలను కొలవడం
☒ B. శరీర బరువును నిర్ణయించడం
☒ C. గుండె యొక్క నిర్మాణం మరియు పనితీరును పరిశీలించడం
☒ D. ధమనుల అడ్డంకులను శుభ్రపరచడం లేదా తొలగించడం
- Q.11** క్రింది వాటిలో మానవ నిర్మిత పదార్థం అయినది మరియు బ్యాక్టీరియా చర్య ద్వారా విచ్ఛిన్నం కానిది ఏది?
- Ans** ☒ A. వరి
☒ B. బ్రెడ్
☒ C. వెన్న
☒ D. ప్లాస్టిక్
- Q.12** నాడీ (నర్వస్) కణజాలం గురించి క్రింది వాటిలో సరైనది కానిది ఏది?
- Ans** ☒ A. న్యూరాన్ అనునది ఆక్సాన్ మరియు డెండ్రైట్లతో రూపొందించబడింది
☒ B. నాడీ కణాలు చాలా చిన్న పొడవు కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. మెదడు మరియు వెన్నుపాము అనేవి ఉదాహరణలు
☒ D. కణాలను నాడీ కణాలు లేదా న్యూరాన్లు అంటారు.
- Q.13** ఒక వస్తువు సరళ మార్గంలో కదులుతున్నప్పుడు దాని వేగం మారుతూ ఉంటే, దాని చలన రేటును మనం ఎలా వివరించగలం?
- Ans** ☒ A. సగటు వేగం కంటే మొత్తం కాలాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా
☒ B. మొత్తం కాలంలో సగటు వేగాన్ని ఉపయోగించడం ద్వారా
☒ C. దాని స్థిర వేగాన్ని కొలవడం ద్వారా
☒ D. ప్రతి సెకను ఎంత దూరం వెళుతుందో తనిఖీ చేయడం ద్వారా

Q.14 లైంగిక సంపర్కం అనేది శరీరాల మధ్య చాలా సన్నిహిత సంబంధం మరియు దీనిలో లైంగికంగా సంక్రమించే అనేక వ్యాధులు ఉన్నాయి. క్రింది వాటిలో బ్యాక్టీరియా వల్ల కలిగే వ్యాధి/వ్యాధులు ఏది/ఏవి?

- Ans ☒ A. గనోరియా మరియు సిఫిలిస్ రెండూ
☒ B. గనోరియా మాత్రమే
☒ C. సిఫిలిస్ మాత్రమే
☒ D. పులిపిరికాయలు

Q.15 చంద్రుడు భూమి చుట్టూ ఒక సరళ రేఖలో కాకుండా వక్ర మార్గంలో కదులుతాడు, ఎందుకనగా:

- Ans ☒ A. చంద్రుడికి జడత్వం ఉండదు.
☒ B. భూమి యొక్క గురుత్వాకర్షణబలం అభికేంద్ర బలాన్ని అందిస్తుంది
☒ C. చంద్రుడు అధిక ద్రవ్యరాశి కలిగి ఉంటాడు.
☒ D. సూర్యుని కాంతి చంద్రుడిని నెట్టివేస్తుంది

Q.16 ఒక పరమాణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి సంఖ్యను ఎలా లెక్కిస్తారు?

- Ans ☒ A. పరమాణువులోని మొత్తం ప్రోటాన్లు ప్లస్ ఎలక్ట్రాన్లు
☒ B. పరమాణువులోని మొత్తం ఎలక్ట్రాన్లు ప్లస్ న్యూక్లియాన్లు
☒ C. పరమాణు కేంద్రకంలోని ప్రోటాన్లు ప్లస్ న్యూట్రాన్లు
☒ D. అంచనాగా పరమాణు సంఖ్యను 3తో గుణించి

Q.17 వాయువులను కొలవడానికి ఉపయోగించే పీడనానికి SI యూనిట్ ఏది?

- Ans ☒ A. న్యూటన్
☒ B. జౌల్
☒ C. కెల్విన్
☒ D. పాస్కల్

Q.18 క్రింది వాటిని జతపరచండి: లోహ కార్బోనేట్లు ఆమ్లాలతో చర్య జరిపినపుడు ఏర్పడు క్రియాజన్యాలు.

కాలమ్ A (క్రియాజనకాలు)

కాలమ్ B (క్రియాజన్యాలు)

A. సోడియం కార్బోనేట్ + HCl

1. CaCO_3 యొక్క తెల్లని అవక్షేపణను ఏర్పరుస్తుంది

B. కాల్షియం కార్బోనేట్ + H_2SO_4

2. కాల్షియం సల్ఫేట్ + CO_2 + H_2O

C. లోహపు కార్బోనేట్ + ఆమ్లం

3. లవణం + కార్బన్ డయాక్సైడ్ + నీరు

D. CO_2 సున్నపు నీటి ద్వారా

4. సోడియం క్లోరైడ్ + CO_2 + H_2O

పంపబడుతుంది

- Ans ☒ A. A-4; B-3; C-2; D-1
☒ B. A-2; B-1; C-4; D-3
☒ C. A-3; B-4; C-1; D-2
☒ D. A-4; B-2; C-3; D-1

Q.19 దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం అనేది ఒక సరళ రేఖ కంటే కూడా ఒక వక్రరేఖ. ఇది దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వస్తువు అసమరీతి వడితో కదులుతోంది.
☒ B. వస్తువు నిశ్చల స్థితిలో ఉంది.
☒ C. వస్తువు ఏకరీతి వడితో కదులుతోంది.
☒ D. వస్తువు ఏకరీతి త్వరణంతో కదులుతోంది.

Q.20 ఇచ్చిన ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

ప్రకటన 1: సౌర కొలిమి (సోలార్ ఫర్నేస్)లలో, వేడి చేయడం కొరకు ఒక బిందువు వద్ద సూర్యరశ్మిని కేంద్రీకరించడానికి పుటాకార దర్పణాలను ఉపయోగిస్తారు.

ప్రకటన 2: కుంభాకార దర్పణాలు ఎప్పటికీ వాస్తవ(రియల్) ప్రతిబింబాలను ఏర్పరచలేవు.

- Ans ☒ A. ప్రకటనలు 1 మరియు 2 రెండూ తప్పు.
☒ B. ప్రకటన 1 మాత్రమే సరైనది.
☒ C. ప్రకటన 2 మాత్రమే సరైనది.
☒ D. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు రెండూ సరైనవి.

Q.21 ఒక ఇచ్చిన మెటీరియల్ కి, ప్రతి యూనిట్ పొడవుకు నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) క్రింది వాటిలో దేనికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. వాహకత్వం
☒ B. నిరోధకత్వం(రెసిస్టివిటీ)
☒ C. మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం
☒ D. ఉష్ణోగ్రత

Q.22 మిశ్రమ పంట అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అన్ని కాలాల్లో పొలంలో ఒకే పంటను పండించడం
☒ B. ఒక కాలంలో పండించే పంటలను ఒకదాని తరువాత ఒకటిగా మార్చడం మరియు తరువాతి కాలంలో పొలాన్ని ఖాళీగా వదిలివెయ్యడం
☒ C. ఒకే కాలంలో పొలంలో బహుళ పంటలను పండించడం
☒ D. పొలంలో కాలానుగుణంగా పంట మార్పిడి చెయ్యడం

Q.23 క్రింది లోహాలను: K, Ca, Al లను పెరుగుతున్న రియాక్టివిటీ (చర్యాశీలత) క్రమంలో అమర్చండి.

- Ans ☒ A. $K < Ca < Al$
☒ B. $K < Al > Ca$
☒ C. $Ca < K < Al$
☒ D. $Al < Ca < K$

Q.24 లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రంలో 'ధాతు సాంద్రీకరణ' ప్రక్రియ యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. లోహాన్ని ఇతర మూలకాలతో కలిపి మిశ్రధాతువులను ఏర్పరచడం.
☒ B. ధాతువు నుండి అవాంఛనీయ ఖనిజమాలిన్యాలను (గ్యాంగుయా) తొలగించడం.
☒ C. లోహ ధాతువును దాని కరిగిన రూపంలోకి మార్చడం.
☒ D. నిష్కర్షించబడిన లోహాన్ని శుద్ధి చేసి దాని స్వచ్ఛతను పెంచడం.

Q.25 కండరాల కదలికకు వీలు కల్పించే వేగవంతమైన విద్యుత్ ప్రచోదనాలను ప్రసారం చేయడానికి ఏ కణజాలం ప్రత్యేకత కలిగి ఉంది?

- Ans ☒ A. ఎడిపోజ్ కణజాలం
☒ B. సంయోజక కణజాలం
☒ C. ఉపకళా కణజాలం
☒ D. నాడీ కణజాలం

Section : Mathematics

Q.26 822 m పొడవున్న రైలు 67 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. ఒక సారంగాన్ని దాటడానికి దానికి 133 సెకన్లు పడితే, ఆ సారంగం పొడవును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8086 m
☒ B. 8089 m
☒ C. 8097 m
☒ D. 8085 m

Q.27 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 75% తక్కువ ఉంటుంది. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 80% పెరిగి, TV ధర 14% తగ్గితే, అప్పుడు 8 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 30% తగ్గుదల
☒ B. 32% తగ్గుదల
☒ C. 29% పెరుగుదల
☒ D. 33% పెరుగుదల

Q.28 A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పనిని 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 9 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 4.5
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 9

Q.29 రోషన్ కంటే డానిష్ 9 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు. వారి వయస్సులు 4:5 నిష్పత్తిలో ఉంటే, డానిష్ వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 33 సంవత్సరాలు
☒ B. 36 సంవత్సరాలు
☒ C. 35 సంవత్సరాలు
☒ D. 34 సంవత్సరాలు

Q.30 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 50% డిస్కాంట్ ని ఇచ్చాక, దానిని ₹61,649 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ని కనుగొనండి(₹ లో).

- Ans ☒ A. 1,23,380
☒ B. 1,23,298
☒ C. 1,23,308
☒ D. 1,23,280

Q.31 $40 \times \left(\frac{0.74 + 1.48}{2\frac{4}{5} + 7\frac{1}{15}} \right)$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 8.4
☒ B. 8.7
☒ C. 9.5
☒ D. 9

Q.32 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹4,300 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలకు మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

- Ans ☒ A. ₹4,294
☒ B. ₹5,203
☒ C. ₹5,701
☒ D. ₹5,048

Q.33 పార్కింగ్ స్థలంలో కార్లు మరియు మోటార్ సైకిళ్ళు మొత్తం కలిపి 28 వాహనాలు ఉన్నాయి. మొత్తం 92 చక్రాలు ఉంటే, ఎన్ని కార్లు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 20
☒ C. 16
☒ D. 18

Q.34 ఇచ్చిన నిష్పత్తిలో 'A' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$\frac{112}{A} = \frac{8}{67}$$

- Ans ☒ A. 940
☒ B. 938
☒ C. 936
☒ D. 939

Q.35 ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 21 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చినట్లయితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 22 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 50
☒ C. 53
☒ D. 55

Q.36 సూక్ష్మీకరించండి: $(3x + 5y)^3 + (3x - 5y)^3$

- Ans ☒ A. $10y(9x^2 + 75y^2)$
☒ B. $6x(9x^2 + 75y^2)$
☒ C. $6x(9x^2 - 75y^2)$
☒ D. $10y(9x^2 - 75y^2)$

Q.37 ఒక దశాంశ సమితి యొక్క మధ్యగతము దాని బాహుళికానికి 3 రెట్లు. మధ్యగతము 9 అయితే, సగటు మరియు బాహుళికము యొక్క లబ్ధం యొక్క వర్గాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1432
☒ B. 1345
☒ C. 1296
☒ D. 1128

Q.38 ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$ అయినచో, దాని చుట్టుకొలతని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32 cm
☒ B. 12 cm
☒ C. 24 cm
☒ D. 16 cm

Q.39 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{70}$ లో ఎంత శాతం? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

- Ans ☒ A. 46.82%
☒ B. 63.64%
☒ C. 31.82%
☒ D. 41.82%

Q.40 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, ఆ సంఖ్యలో 70%:

- Ans ☒ A. 103.5
☒ B. 93.5
☒ C. 83.5
☒ D. 73.5

Q.41 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవును 5 m వరకు తగ్గించి, దాని వెడల్పును 3 m వరకు పెంచినప్పుడు దాని వైశాల్యం 9 m² వరకు తగ్గుతుంది. అయితే, పొడవును 3 m వరకు పెంచి, వెడల్పును 2 m వరకు పెంచినట్లయితే, వైశాల్యం 67 m² వరకు పెరుగుతుంది. ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క అసలు వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 152 m²
☒ B. 151 m²
☒ C. 153 m²
☒ D. 156 m²

Q.42 అమిత్ మరియు దీక్ష కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹17,400 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం ₹6,000 లాభంలో, అమిత్ వాటా ₹2,800 అయితే అమిత్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹7,325
☒ B. ₹8,120
☒ C. ₹8,010
☒ D. ₹7,910

Q.43 హర్జీత్ ఒక సెకండ్ హ్యాండ్ స్కూటర్ని ₹18,000 కి కొనుగోలు చేసి, దానిని మరమ్మత్తు చేయడానికి ₹8,000 ఖర్చు చేసినచో, 10% లాభం పొందడానికి అతను స్కూటర్ని ఏ ధరకు అమ్మాలి?

- Ans ☒ A. ₹ 25,600
☒ B. ₹ 28,600
☒ C. ₹ 24,600
☒ D. ₹ 27,600

Q.44 క్రింది దానిని సరళీకరించండి.

$$5^{15} \div 25^{\frac{13}{2}} \div 125^{\frac{2}{3}} + 5^{17} \div 125^{\frac{16}{3}} + 5^3$$

- Ans ☒ A. 125
☒ B. 126
☒ C. 131
☒ D. 130

Q.45 6 తగ్గించినప్పుడు, కనిష్ట సంఖ్య M అనేది 9, 12 మరియు 26 లచే భాగించబడితే, M యొక్క అంకెల మొత్తం:

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 6
☒ C. 7
☒ D. 15

Q.46 ఒక నిలువు స్తంభం యొక్క పొడవు అనేది నేలపై దాని నీడ కంటే $\sqrt{3}$ రెట్లు ఎక్కువ అయితే, అప్పుడు ఆ సమయంలో సూర్యుని ఊర్ధ్వ కోణం:

- Ans ☒ A. 30°
☒ B. 45°
☒ C. 60°
☒ D. 70°

Q.47 ఒక చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 10.5^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 3 : 4 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 3°
☒ B. 5°
☒ C. 7°
☒ D. 1°

Q.48 ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 57% ఎక్కువకి ప్రకటించి(మార్క్ చేసి) మరియు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 22% డిస్కాంట్ ని ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 19.94%
☒ B. 20.14%
☒ C. 25.98%
☒ D. 22.46%

Q.49 440 m మరియు 310 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 60 km/hr మరియు 90 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వెనుక నుండి వస్తున్న వేగవంతమైన రైలు మరొక రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో):

- Ans ☒ A. 10.1
☒ B. 6
☒ C. 1.5
☒ D. 7.2

Q.50 ఒక ట్యాంకును 24 గంటల్లో నింపేలా రెండు కుళాయిలు ఒకేసారి పనిచేస్తాయి. రెండవ కుళాయి మొదటి కుళాయి కంటే 14 గంటలు నెమ్మదిగా ట్యాంక్ ను నింపుతుంది. రెండవ కుళాయి మాత్రమే ట్యాంక్ నింపడానికి ఎన్ని గంటలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 28
☒ C. 56
☒ D. 70

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 రిషిక పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 49 km ప్రయాణిస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 51 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 54 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 64 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతితక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 13 km
☒ B. పశ్చిమానికి 10 km
☒ C. పశ్చిమానికి 12 km
☒ D. తూర్పునకి 11 km

Q.52 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

విద్యార్థి ఎవరూ ఉపాధ్యాయుడు కాడు.

విద్యార్థి ఎవరూ వడ్డంగి కాడు.

తీర్మానాలు:

(I) కొంతమంది ఉపాధ్యాయులు వడ్డంగులు.

(II) కొంతమంది విద్యార్థులు ఉపాధ్యాయులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.53 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయ అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

CKR 78, HHM 69, MEH 60, RBC 51, ?

- Ans ☒ A. XZY 41
☒ B. WYX 42
☒ C. VYZ 41
☒ D. VXY 42

Q.54 51 మంది ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. రోహిత్ ఎడమ చివర నుండి 19వ స్థానంలో ఉన్నాడు మరియు అనుపమ్ కుడి చివర నుండి 12వ స్థానంలో ఉన్నాడు. రోహిత్ మరియు అనుపమ్ మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 17
☒ C. 20
☒ D. 18

Q.55 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

123 133 142 150 157 ?

- Ans ☒ A. 163
☒ B. 161
☒ C. 165
☒ D. 164

Q.56 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణ కుడి వైపు B కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున B కూర్చున్నాడు. E మరియు A మధ్యలో సరిగ్గా ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ఎవ్వరూ లేరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.57 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి A కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ పొరుగువాడు. C అనే వ్యక్తి B కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D కి సంబంధించి E యొక్క స్థానం(D నుంచి E స్థానం) ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఎడమకి మూడవ స్థానం
 - ☒ B. కుడికి రెండవ స్థానం
 - ☒ C. ఎడమకి రెండవ స్థానం
 - ☒ D. తక్షణ కుడి

Q.58 క్రింది త్రయాలలో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

CAKE - ACKE - EKAC
KING - IKNG - GNIK

- Ans
- ☒ A. KEYS - KYES - SYEK
 - ☒ B. ROAD - ORAD - OADR
 - ☒ C. MUTE - UMTE - EUTM
 - ☒ D. POST - OPST - TSOP

Q.59 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 2 8 6 7 3 8 5 9 6 2 4 5 2 8 7 8 6 3 6 4 9 5 1 2 4 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి అంకె ఉండేటటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఒకటి
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
 - ☒ D. రెండు

Q.60 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తదవారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. XBW
 - ☒ B. WZV
 - ☒ C. SVR
 - ☒ D. DGC

Q.61 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మారిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను దాని విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా 13 - 13 పై పరిక్రియలు అంటే 13 కి జోడించడం / తీసివేయడం / గుణించడం మొదలైన పరిక్రియలని చేయవచ్చు. 13 ని 1 మరియు 3 గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(5, 31, 6)
(3, 16, 5)

- Ans
- ☒ A. (6, 13, 2)
 - ☒ B. (3, 2, 7)
 - ☒ C. (4, 7, 2)
 - ☒ D. (1, 6, 4)

Q.62 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$168 \times 7 - 66 + 5 \div 9 = ?$$

- Ans ☒ A. 47
☒ B. 42
☒ C. 45
☒ D. 49

Q.63 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$16 C 24 A 6 B 28 D 32 = ?$$

- Ans ☒ A. 98
☒ B. 87
☒ C. 58
☒ D. 96

Q.64 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.
(ఎడమ) 937, 228, 782, 175, 631 (కుడి)
(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక - పరిశీలించి ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 12
☒ C. 15
☒ D. 14

Q.65 ఏడుగురు వ్యక్తులు, A, B, C, D, E, F మరియు G, ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు.
F కి కుడి వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F మరియు A మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E మరియు C ఇద్దరూ G కి తక్షణ పొరుగువారు. B కి తక్షణ ఎడమ వైపున D కూర్చున్నాడు.
A కి C తక్షణ పొరుగువారు కాదు. D మరియు E మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
P + Q అంటే 'Q కి తండ్రి P',
P & Q అంటే 'Q కి భార్య P',
P @ Q అంటే 'Q కి సోదరి P' మరియు
P # Q అంటే 'Q కి భార్య P'.
పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'Y @ G & E + V @ Z' అయితే Z కి Y ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లికి సోదరి
☒ B. సోదరుడి భార్య
☒ C. తల్లికి తల్లి
☒ D. తండ్రికి తల్లి

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో MY 24 అనేది HT 27 కి సంబంధించిన విధంగానే, BL 21 అనేది WG 24 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, KT 36 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. GP 39
☒ B. GO 39
☒ C. FO 33
☒ D. FO 39

Q.68 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు. N కి క్రింద మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. N మరియు P ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. O కి పైన Q మాత్రమే ఉంచబడింది. R కి క్రింద ఏదో ఒక ప్రదేశంలో మరియు M కి పైన ఏదో ఒక ప్రదేశంలో S ఉంచబడింది. క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. O
☒ B. P
☒ C. M
☒ D. S

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో HP 16 అనేది JT 19 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, CK 22 అనేది EO 25 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి MU 27 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. OY 30
☒ B. QV 29
☒ C. QZ 29
☒ D. OV 30

Q.70 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$48 \div 16 + 366 \times 6 - 53 = ?$$

- Ans ☒ A. 760
☒ B. 790
☒ C. 780
☒ D. 770

Q.71 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.
(గమనిక: సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 2 3 6 7 3 1 4 2 3 1 3 1 4 8 8 1 7 4 8 8 9 2 7 2 8 1 3 (కుడి)

ఏటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 5

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

CWF59, FUK62, ISP65, ?

- Ans ☒ A. MQU69
☒ B. MRT69
☒ C. LQU68
☒ D. LRT68

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

7 8 12 21 37 ?'

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 62
☒ C. 63
☒ D. 56

Q.74 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె గల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 1 7 9 2 2 7 9 9 9 4 7 7 8 9 1 8 6 2 1 2 2 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకెని ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.75 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

6 17 29 42 56 71 ?

- Ans ☒ A. 87
☒ B. 88
☒ C. 86
☒ D. 90

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. PVU
☒ B. ELK
☒ C. LRQ
☒ D. MSR

Q.77 అక్షయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 21 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 11 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 21 km
☒ C. ఉత్తరం వైపు 5 km
☒ D. తూర్పు వైపు 5 km

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'give me bike' అనేది 'bn gt ry' గా మరియు 'who know me' అనేది 'ry fh vt' గా కోడ్ చేయబడినచో, ఆ భాషలో 'me' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. fh
☒ B. vt
☒ C. bn
☒ D. ry

Q.79 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని గుడిసెలు గుహలు.

గుహ ఏదీ బిలం కాదు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని గుడిసెలు బిలాలు.

(II): కొన్ని గుహలు గుడిసెలు.

Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.80 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'he eat lunch' ను 'rk yf gl' అని మరియు 'eat proper food' ను 'av gl tn' అని కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'eat' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☒ A. yf

☒ B. rk

☒ C. gl

☒ D. tn

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో, ఆరోగ్య మరియు కుటుంబ సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖకు కేటాయించిన మొత్తం ఎంత?

Ans ☒ A. ₹99,858.56 కోట్లు

☒ B. ₹79,200 కోట్లు

☒ C. ₹1,25,000 కోట్లు

☒ D. ₹85,300 కోట్లు

Q.82 2025లో పిఠాచిగడ్‌లోని శ్రీ హరి సింగ్ థాపా క్రీడా కళాశాలలో ఏ కార్యక్రమం నిర్వహించబడింది?

Ans ☒ A. రెజింగ్

☒ B. ఫెన్సింగ్

☒ C. బాక్సింగ్

☒ D. జూడో

Q.83 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో అంచనా వేయబడిన మొత్తం కేంద్ర ప్రభుత్వ రెసిస్ట్‌లు(రసీదులు) (అప్పులు మినహా) ఎంత?

Ans ☒ A. ₹34.96 లక్షల కోట్లు

☒ B. ₹40.26 లక్షల కోట్లు

☒ C. ₹38 లక్షల కోట్లు

☒ D. ₹30 లక్షల కోట్లు

Q.84 అంతరిక్ష ప్రయోగ సామర్థ్యంలో భారతదేశం యొక్క స్థానాన్ని పెంపొందిస్తూ క్రింది వాటిలో ఏ మిషన్ భారతదేశంలోని శ్రీహరికోట అంతరిక్ష సౌకర్యం నుండి 100వ ఇస్తో ప్రయోగంగా గుర్తించబడింది?

Ans ☒ A. GSLV-F15 పై NVS-02 నావిగేషన్ ఉపగ్రహ ప్రయోగం

☒ B. ఆదిత్య-L1 సోలార్ అబ్జర్వేటరీ ప్రయోగం

☒ C. చంద్రయాన్-3 ప్రయోగం

☒ D. INSAT-3DS వాతావరణ ఉపగ్రహ ప్రయోగం

Q.85 కేంద్ర విద్యుత్ మరియు పట్టణ వ్యవహారాల మంత్రి 2025 జూన్ లో ప్రకటించినట్లుగా, భారతదేశంలో కొత్త ఎయిర్ కండిషనర్లకు తప్పనిసరి కనీస ఉష్ణోగ్రత సెటింగ్ ఎంత?

- Ans ☒ A. 28°C
☒ B. 24°C
☒ C. 20°C
☒ D. 16°C

Q.86 క్రింది వారిలో, మార్చి 2025లో విడుదలైన 'మార్చ్ ఆఫ్ గ్లోరీ(March of Glory)' పుస్తకానికి సహ రచయిత(కో-ఆథర్) ఎవరు?

- Ans ☒ A. ఎర్లోల్ డి'క్రూజ్ (Errol D'Cruz) మరియు బోరియా మజుందార్
☒ B. గిడియన్ హే(Gideon Haigh) మరియు మైఖేల్ అథెర్టన్
☒ C. సైమన్ బర్న్స్(Simon Barnes) మరియు K ఆర్జుగం
☒ D. K ఆర్జుగం మరియు ఎర్లోల్ డి'క్రూజ్ (Errol D'Cruz)

Q.87 రెగ్యులేటెడ్ ఎంటిటీలు (REలు) తమ డిజిటల్ లెండింగ్ యాప్స్ (DLAలు) వివరాలను నివేదించడానికి మే 2025లో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ద్వారా ప్రారంభించబడిన పోర్టల్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. రెగ్యులేటెడ్ ఎంటిటీస్ ఇన్ఫర్మేషన్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టం (REIMS)
☒ B. సెంట్రలైజ్డ్ ఇన్ఫర్మేషన్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టం (CIMS)
☒ C. సెంట్రలైజ్డ్ ఎంటర్ప్రైజ్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టం (CEMS)
☒ D. డిజిటల్ లెండింగ్ యాప్స్ మేనేజ్మెంట్ సిస్టం (DLAMS)

Q.88 2025 ప్రపంచ పారా అథ్లెటిక్స్ గ్రాండ్ ప్రీక్స్ ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. కోల్కతా
☒ B. న్యూఢిల్లీ
☒ C. ముంబై
☒ D. బెంగళూరు

Q.89 2025 ఆసియా పారా బ్యాడ్మింటన్ ఛాంపియన్షిప్ లో మహిళల సింగిల్స్ SU5లో స్వర్ణ పతకాన్ని ఎవరు సాధించారు?

- Ans ☒ A. తుళసిమతి మురుగేసన్
☒ B. పాలక్ కోహ్లీ
☒ C. మనీషా రామదాస్
☒ D. మన్వీప్ శౌర్

Q.90 మే 2025లో, వాతావరణానికి సంబంధించిన స్టేజ్ I గ్రేడెడ్ రెస్పాన్స్ యాక్షన్ ప్లాన్ ను ఏ రాష్ట్రం/UT అమలు చేసింది?

- Ans ☒ A. ఢిల్లీ-ఎన్సీఆర్
☒ B. కేరళ
☒ C. పశ్చిమ బెంగాల్
☒ D. గోవా

Q.91 హైదరాబాద్ లోని కంచ గచ్చిబౌలి వద్ద గల ఎన్ని ఎకరాల భూమిలో చెట్ల నరికివేతపై విధించిన స్టేను సుప్రీంకోర్టు 2025 ఏప్రిల్ లో పొడిగించింది?

- Ans ☒ A. 400 ఎకరాలు
☒ B. 100 ఎకరాలు
☒ C. 600 ఎకరాలు
☒ D. 200 ఎకరాలు

Q.92 సూర్య VHF రాడార్‌ని అభివృద్ధి చేసిన సంస్థ ఎక్కడ ఉంది?

- Ans ☐ A. హైదరాబాద్
☐ B. పూణే
☐ C. చెన్నై
☒ D. బెంగళూరు

Q.93 సామూహిక వివాహ కార్యక్రమాల ద్వారా వివాహం చేసుకునే మైనారిటీ జంటల కోసం 2025 జూలైలో ₹50,000 ప్రోత్సాహక పథకాన్ని ఏ భారతీయ రాష్ట్రం ప్రారంభించింది?

- Ans ☐ A. కేరళ
☒ B. కర్ణాటక
☐ C. తమిళనాడు
☐ D. మహారాష్ట్ర

Q.94 జూన్ 2025లో న్యూయార్క్‌లోని మాడిసన్ స్క్వేర్ గార్డెన్ థియేటర్‌లో జరిగిన సూపర్ వెల్టర్‌వెయిట్ బాబ్‌లో భారత బాక్సర్ నిశాంత్ దేవ్ తన రెండవ ప్రాఫెషనల్ విజయాన్ని ఏ ప్రత్యర్థిపై సాధించాడు?

- Ans ☐ A. మిగ్యుల్ ఫ్లోర్స్ (Miguel Flores)
☒ B. జోసు సిల్వా (Josue Silva)
☐ C. విక్టర్ ఓర్టిజ్ (Victor Ortiz)
☐ D. ఎడ్యుర్డో రామిరేజ్ (Eduardo Ramirez)

Q.95 2025 బీహార్ అసెంబ్లీ ఎన్నికలలో భారతీయ జనతా పార్టీ (BJP) ఎన్ని సీట్లు గెలుచుకుంది?

- Ans ☐ A. 105
☒ B. 89
☐ C. 80
☐ D. 95

Q.96 కౌమారదశలో ఉన్న బాలికలకు వృత్తి శిక్షణపై దృష్టి సారించడం కొరకు, 2025 జూన్ 24న ఉత్తర ప్రదేశ్‌లోని సోన్‌భద్రలో, భారత ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన ప్రయోగాత్మక కార్యక్రమం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. ధరణి (DHARANI)
☒ B. నవ్య (NAVYA)
☐ C. అమృత (AMRUTA)
☐ D. మిత్ర (MITRA)

Q.97 భారతీయ నావికాదళం జూలై 1, 2025న మొహరించిన అత్యాధునిక స్టెల్త్ మల్టీ-రోల్ ఫ్రీగేట్ అయిన INS తమల్(Tamal) _____లో నిర్మించబడింది.

- Ans ☐ A. జపాన్
☐ B. దక్షిణాఫ్రికా
☒ C. రష్యా
☐ D. స్పెయిన్

Q.98 ప్రధాన మంత్రి నరేంద్ర మోదీ ముఖ్య అతిథిగా 2025 జూన్ 21న జాతీయ యోగా దినోత్సవ వేడుకను ఏ రాష్ట్రం నిర్వహించింది?

- Ans ☐ A. బీహార్
☐ B. హర్యానా
☒ C. ఆంధ్రప్రదేశ్
☐ D. గుజరాత్

Q.99 డాక్టర్ దువ్వూరు నాగేశ్వర్ రెడ్డి ఏ రంగంలో అతను చేసిన కృషికి గాను 2025లో పద్మవిభూషణ్ అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మెడిసిన్
- ☒ B. వాణిజ్యం మరియు పరిశ్రమలు
- ☒ C. ప్రజా వ్యవహారాలు
- ☒ D. కళ

Q.100 ఏ వర్గం నిపుణులను ఆకర్షించడానికి రూపొందించబడిన కొత్త K వీసా(K Visa) 2025 అక్టోబరు 1 నుండి అమలులోకి వస్తుందని చైనా ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. STEM గ్రాడ్యుయేట్లు
- ☒ B. పర్యాటక పెట్టుబడిదారులు
- ☒ C. సాంస్కృతిక కళాకారులు
- ☒ D. వైద్య పరిశోధకులు



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ LB Nagar
Test Date	15/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 సూచికకు (ఇండికేటర్) సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది/వి సరైనది/సరైనవి?

- పసుపు(టర్మరిక్) అనేది ఆమ్ల-క్షార అంశమాపనం (టైట్రేషన్) కోసం ఉపయోగించే సహజ సూచిక.
- ఫినోప్టలీన్ క్షార మాధ్యమంలో రంగులేనిదిగా మరియు ఆమ్ల మాధ్యమంలో గులాబీ రంగును ఇస్తుంది.
- లవంగం నూనెను పూణ సూచికగా వర్గీకరించారు.

Ans ☒ A. మాత్రమే
☒ B. మాత్రమే
☒ C. b మరియు c
☒ D. a మరియు c

Q.2 20 cm నాభ్యంతరం కలిగిన ఒక పుటాకార దర్పణం నుండి ఒక వస్తువును 30 cm దూరంలో ఉంచినచో, దర్పణ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి, ప్రతిబింబ దూరం ఎంత అవుతుంది?

Ans ☒ A. -40 cm
☒ B. -2.5 cm
☒ C. -60 cm
☒ D. -12 cm

Q.3 12 Ω , 6 Ω మరియు 4 Ω గల మూడు నిరోధకాలు(రెసిస్టర్లు) సమాంతరంగా కలుపబడి ఉన్నచో, తత్సమాన నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) _____.

Ans ☒ A. 0.05 Ω
☒ B. 2 Ω
☒ C. 1 Ω
☒ D. 22 Ω

Q.4 ద్రవాలు తక్కువ సంపీడనానికి గురవుతాయి, ఎందుకనగా:

Ans ☒ A. కణాలు మధ్యస్థ(మోడరేట్) ఖాళీలను కలిగి ఉంటాయి
☒ B. అవి కఠిన వాయువులను కలిగి ఉంటాయి
☒ C. వాటి సాంద్రత ఎల్లప్పుడూ ఘనపదార్థాల కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
☒ D. వాటికి ఎల్లప్పుడూ స్థిరమైన ద్రవ్యరాశి ఉంటుంది

Q.5 క్రింది వాటిలో కాంప్లెక్స్ పర్మనెంట్ టీష్యూ(సంక్లిష్ట శాశ్వత కణజాలం)కి ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. ప్లోయమ్(పోషక కణజాలం)
☒ B. ఏరెన్కిమా
☒ C. కొల్లెన్కిమా(స్థూల కణజాలం)
☒ D. పార్శ్వ మెరిస్టెమ్

Q.6 ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేయడానికి అవసరమైన ఒక వస్తువు యొక్క వేగవంతమైన పురోగామి మరియు తిరోగామి(టూ-అండ్-ఫ్రో) చలనాన్ని ఏ పదం వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. విరళీకరణం
☒ B. వక్రీభవనం
☒ C. సంపీడనం
☒ D. కంపనం

Q.7 F అనే బలం (a) అనే త్వరణాన్ని ఉత్పత్తి చేసే (m) అనే ద్రవ్యరాశి గల వస్తువుపై పని చేస్తుంది. బలం 3F అయితే మరియు వస్తువు ద్రవ్యరాశి m/2 కి తగ్గించబడితే, 'a' కి సంబంధించి కొత్త త్వరణం యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. a
☒ B. a/6
☒ C. 6a
☒ D. a/2

Q.8 జిప్సం నుండి ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ తయారీలో పాల్గొను రసాయన చర్య ఏమిటి?

- Ans ☒ A. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{ఉష్ణం} \rightarrow \text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
☒ B. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O} + \text{ఉష్ణం} \rightarrow \text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O} + 1\frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$
☒ C. $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O} + \text{నీరు} \rightarrow \text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
☒ D. $\text{CaCO}_3 + \text{ఉష్ణం} \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

Q.9 ఏ పాలిఅటామిక్ అయాన్ యొక్క 'n' విలువ 3 కి సమానం?

- Ans ☒ A. SO_4^{2-}
☒ B. CO_3^{2-}
☒ C. PO_4^{3-}
☒ D. HCO_3^-

Q.10 తండ్రి లింగ క్రోమోజోములు XY మరియు తల్లి లింగ క్రోమోజోములు XX అయితే మగ బిడ్డ జన్మించడానికి ఎంత శాతం అవకాశం ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 50%
☒ B. 25%
☒ C. 100%
☒ D. 75%

Q.11 క్రింది వాటిలో, ఒక సముద్ర చేప కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. పామ్ఫ్రెట్(Pomfret)
☒ B. భేత్కి(Bhetki)
☒ C. మాకరెల్(Mackerel)
☒ D. రోహు(Rohu)

Q.12 ఒక స్థిర బలంతో చేసిన పని క్రింది వాటిలో దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. స్థానభ్రంశం మాత్రమే
☒ B. బలం మరియు స్థానభ్రంశం రెండూ, మరియు వాటి మధ్య కోణం
☒ C. వస్తువు ద్రవ్యరాశి
☒ D. బలం పరిమాణంపై మాత్రమే

Q.13 ఇచ్చిన ప్రకటనలను చదివి, అత్యంత అనుకూలమైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన 1: సంజ్ఞా సంప్రదాయం(సైన్ కన్వెన్షన్)ని అనుసరించినట్లయితే, పుటాకార మరియు కుంభాకార దర్పణాలు రెండింటికీ దర్పణ సూత్రం వర్తిస్తుంది.
ప్రకటన 2: దర్పణ సూత్రం యొక్క చెల్లుబాటు(వ్యాతిడిటీ) వస్తువు యొక్క పరిమాణంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. ప్రకటన 1 మాత్రమే సరైనది.
☒ B. ప్రకటన 2 మాత్రమే సరైనది.
☒ C. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు రెండూ సరైనవి.
☒ D. 1 మరియు 2 అనే రెండు ప్రకటనలు సరైనవి కావు.

Q.14 మొదటి కార్బన్ పరమాణువు వద్ద ద్విబంధం మరియు -OH ప్రమేయ సమూహాలు లేని మూడు కార్బన్ పరమాణువుల శాఖారహిత శృంఖలాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans ☒ A. ప్రొపేన్ (Propane)
☒ B. ప్రొపనాల్ (Propanol)
☒ C. ప్రొపనల్ (Propanal)
☒ D. ప్రొపనోన్ (Propanone)

Q.15 ఒక బంతిని 12 m/s ప్రారంభ వేగంతో పైకి విసిరితే, 1 సెకను తర్వాత దాని వేగం ఎంత అవుతుంది? ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 0 m/s
☒ B. 21.8 m/s
☒ C. 2.2 m/s
☒ D. 12 m/s

Q.16 ఈ క్రింది వాటిలో ఆలోహాల యొక్క సాధారణ భౌతిక లక్షణం ఏది?

- Ans ☒ A. అవి స్తరణీయమైనవి మరియు ధ్వని గుణం కలవి.
☒ B. అవి ఆలోహాల వలె తాపవత కలిగి ప్రకాశవంతంగా ఉంటాయి.
☒ C. అవి పెళుసుగా ఉంటాయి మరియు విద్యుత్ బంధకాలు వాహకాలు.
☒ D. అవి ఉష్ణం మరియు విద్యుత్తును బాగా ప్రవహింపజేస్తాయి.

Q.17 క్రింది వృక్ష కణజాలాలలో, రెండు దిశలలోనూ పదార్థాల చలనాన్ని ఏది అనుమతిస్తుంది?

- Ans ☒ A. స్క్లెరెన్కిమా(ధృఢకణ సంతతి)
☒ B. దారువు (జైలెం)
☒ C. పోషక కణజాలం (ఫ్లోయమ్)
☒ D. తంతువులు (ఫైబర్స్)

Q.18 ఈ క్రింది లోహ ఆక్సైడ్ల స్వభావం మరియు పాత్రను జతపరచండి.

కాలమ్ A (పదార్థం) కాలమ్ B (చర్యలో పాత్ర)

- | | |
|----------------------|--|
| A. CuO | 1. చర్యలో ఏర్పడ్డ లవణం |
| B. HCl | 2. క్షార ఆక్సైడ్ తో ఆమ్లం చర్య జరపడం |
| C. CuCl ₂ | 3. ఆమ్లంతో క్షార ఆక్సైడ్ చర్య జరపడం |
| D. H ₂ O | 4. తటస్థీకరణ క్రియాజన్యం(న్యూట్రలైజేషన్ ప్రొడక్ట్) |

- Ans
- ☒ A. A - 4; B - 1; C - 2; D - 3
 - ☒ B. A - 3; B - 4; C - 1; D - 2
 - ☒ C. A - 3; B - 2; C - 1; D - 4
 - ☒ D. A - 2; B - 3; C - 4; D - 1

Q.19 ఈ క్రింది ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన-1: అవలంబనం అనేది ఒక సజాతీయ మిశ్రమం.

ప్రకటన-2: అవలంబనం యొక్క కణాలను మామూలు కంటితో చూడవచ్చు.

ప్రకటన-3: అవలంబనాన్ని కదిలించకుండా వదిలేసినప్పుడు ద్రావిత కణాలు అడుగు భాగానికి చేరతాయి, అనగా, అవలంబనం అస్థిరంగా ఉంటుంది.

- Ans
- ☒ A. ప్రకటనలు 1, 2 మరియు 3 సరైనవి
 - ☒ B. ప్రకటనలు 2 మరియు 3 సరైనవి
 - ☒ C. ప్రకటనలు 1, 2 మరియు 3 తప్పు
 - ☒ D. ప్రకటనలు 1 మరియు 2 సరైనవి

Q.20 మానవులలో, పిల్లల లింగాన్ని ఎలా నిర్ణయిస్తారు?

- Ans
- ☒ A. పిండం అభివృద్ధి సమయంలో ఉన్న పర్యావరణ పరిస్థితుల ద్వారా
 - ☒ B. తల్లి నుండి X క్రోమోజోమ్ వారసత్వంగా పొందడం ద్వారా
 - ☒ C. తండ్రి నుండి X లేదా Y క్రోమోజోమ్ వారసత్వంగా పొందడం ద్వారా
 - ☒ D. పిల్లల ద్వారా వారసత్వంగా పొందిన క్రోమోజోమ్ల సంఖ్యలోని వ్యత్యాసం ద్వారా

Q.21 ఒక నిర్దిష్ట మెటేరియల్ తో తయారుకాబడ్డ ఒక తీగ పొడవు 1 మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం A తో 12 Ω నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ను కలిగి ఉంటుంది. పొడవు 1/3 మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం 2A తో, అదే మెటేరియల్ తో తయారుకాబడ్డ మరొక తీగ యొక్క నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) ఎంత ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. 2 Ω
 - ☒ B. 4 Ω
 - ☒ C. 1 Ω
 - ☒ D. 0.5 Ω

Q.22 అనేక ప్రత్యేకమైన కణ ఆర్గనెల్స్ (కణాంగాలు) కూడా ఉన్న, ప్లాస్మా త్వచం లోపల ఉన్న ద్రవ పదార్థాన్ని, ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans
- ☒ A. కణద్రవ్యం (సైటోప్లాజం)
 - ☒ B. రిక్టికాద్రవ్యం (వాక్యూఓప్లాజమ్)
 - ☒ C. ప్లాస్మిన్
 - ☒ D. కేంద్రక ద్రవ్యం (న్యూక్లియోప్లాజమ్)

Q.23 క్రింది వాటిలో ఏ పదార్థాన్ని మృత్తికలోనికి విసిరినప్పుడు అది పర్యావరణంలో ఎక్కువ కాలం నిలుస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. బ్రెడ్ ముక్కలు
 - ☒ B. ఆపిల్ తొక్క
 - ☒ C. పగిలిన గాజు ముక్కలు
 - ☒ D. మామిడి గింజ

Q.24 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ గ్రంథి శుక్రకణాలకు పోషకాలను అందించడానికి మరియు ప్రసరణ(ట్రాన్స్పోర్ట్) సులభతరం చేయడానికి తమ స్రావాలను జోడిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ప్రోస్టేట్ మాత్రమే
☒ B. పీనియల్
☒ C. ప్రోస్టేట్ మరియు శుక్ర గ్రాహికలు
☒ D. శుక్ర గ్రాహికలు మాత్రమే

Q.25 ఒక పుస్తకం కదలకుండా ఒక టేబుల్ మీద పడి ఉంటే, ఏ బలాలు సమతుల్యంగా ఉన్నట్లు?

- Ans ☒ A. పుస్తకం యొక్క బరువు మరియు టేబుల్ యొక్క అభిలంబ చర్య(నార్మల్ రియాక్షన్)
☒ B. పుస్తకం యొక్క బరువు మరియు ఘర్షణ
☒ C. అభిలంబ చర్య(నార్మల్ రియాక్షన్) మరియు ఘర్షణ
☒ D. పుస్తకం యొక్క బరువు మాత్రమే పనిచేస్తుంది

Section : Mathematics

Q.26 ఒక టైప్సెట్ కి 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పట్టినచో, అతను 60 నిమిషాల్లో ఎన్ని పేజీలు టైప్ చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.27 రామన్ ఆదాయం ₹91,700. అతను తన ఆదాయంలో 20% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 19% పెరిగి, వ్యయం 35% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- Ans ☒ A. ₹8253 తగ్గుతుంది
☒ B. ₹8255 పెరుగుతుంది
☒ C. ₹8252 తగ్గుతుంది
☒ D. ₹8249 పెరుగుతుంది

Q.28 స్పార్ట్ బజార్ గృహోపకరణాలపై '2 కొంటే 8 ఉచితం' అనే పథకాన్ని అందిస్తోంది. స్పార్ట్ బజార్ అందిస్తున్న నికర తగ్గింపు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 80%
☒ B. 83%
☒ C. 82%
☒ D. 78%

Q.29 ఒక క్రికెటర్ 10 ఇన్నింగ్స్ లలో 88 సగటుతో పరుగులు చేస్తాడు. అతను 11వ ఇన్నింగ్స్ లో 219 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది(సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 6
☒ C. 12
☒ D. 19

Q.30 రఘు ఆదాయం మరియు వ్యయాల నిష్పత్తి 2: 1. అతని ఆదాయం 30% వరకు పెరిగింది మరియు వ్యయం 10% వరకు తగ్గింది. ప్రారంభ వ్యయం ₹35,000 అయితే, అతని తుది పొదుపు(సేవింగ్)ను కనుగొనండి (₹లో).

- Ans ☒ A. 58,500
☒ B. 68,500
☒ C. 59,500
☒ D. 69,500

Q.31 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 72 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 70%:

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 83
☒ C. 73
☒ D. 93

Q.32 $x + y = 10$ మరియు $xy = 24.96$ అయినచో, అప్పుడు $(x - y)^2$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 0.16
☒ B. 2.25
☒ C. 1.69
☒ D. 0.49

Q.33 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. సచిన్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,00,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత సచిన్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 33,500
☒ B. 31,500
☒ C. 32,000
☒ D. 33,000

Q.34 126 km/hr వేగం దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 35 m/sec
☒ B. 30 m/sec
☒ C. 32 m/sec
☒ D. 37 m/sec

Q.35 ఒక త్రిభుజాకార తోటకి A(2, 3), B(8, 11), మరియు C(14, 7) అనే నిరూపకాల వద్ద శిర్షాలను కలిగి ఉంటుంది. ఒక ల్యాండ్స్కేప్ డిజైనర్ ఈ త్రిభుజాకార ప్రాంతంలో సరిగ్గా సగం వరకు పూల మొక్కలు నాటాలని కోరుకుంటాడు. ఎంత ప్రాంతాన్ని పూల మొక్కలతో నింపాలి?

- Ans ☒ A. 24 చదరపు యూనిట్లు
☒ B. 36 చదరపు యూనిట్లు
☒ C. 18 చదరపు యూనిట్లు
☒ D. 12 చదరపు యూనిట్లు

Q.36 ఒక పనిని A, B మరియు C లు విడివిడిగా ఒక్కొక్కరు 2 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేస్తూ, అదే పనికి మూడింతల పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రోజుల్లో)?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.37 ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు ప్రతీదీ రెట్టింపు అయితే, దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం అనేది దాని అసలు సంపూర్ణతల వైశాల్యానికి _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. 3 రెట్లు
☒ B. 4 రెట్లు
☒ C. 2 రెట్లు
☒ D. 8 రెట్లు

Q.38 $\frac{2}{3} \div \frac{12}{11}$ of $8\frac{1}{4} + 4\frac{1}{7} - 5\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{7} + 5\frac{1}{3}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{389}{53}$
 - ☒ B. $\frac{131}{17}$
 - ☒ C. $\frac{511}{105}$
 - ☒ D. $\frac{617}{189}$

Q.39 $75x^2$ మరియు $30xy$ ల మూడవ అనుపాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $11y^2$
 - ☒ B. $12y^2$
 - ☒ C. $9y^2$
 - ☒ D. $13y^2$

Q.40 సమాసం $\sqrt{\frac{1 + \sin \theta}{1 - \sin \theta}}$ అనేది దీనికి సమానం:

- Ans
- ☒ A. $\sec \theta - \tan \theta$
 - ☒ B. $\sec \theta + \tan \theta$
 - ☒ C. $\sec \theta - \cot \theta$
 - ☒ D. $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta$

Q.41 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 34 cm, 88 cm, మరియు 78 cm గా ఉన్నాయి. 88 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 30 cm
 - ☒ B. 9 cm
 - ☒ C. 19 cm
 - ☒ D. 79 cm

Q.42 72 km/hr వేగంతో వెళ్ళే ఒక రైలు P అనేది అదే దిశలో సమాంతర పట్టాలపై 42 km/hr వేగంతో వెళ్తున్న 393 m పొడవున్న మరొక రైలు Q ని 1.5 నిమిషాలలో పూర్తిగా దాటినచో, 63 km/hr వేగంతో వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తున్న 468 m పొడవున్న రైలు R ని పూర్తిగా దాటడానికి దీనికి ఎంత సమయం (సెకన్లలో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 22
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 32

Q.43 61, 33, 94, 48, 36, 93, 73, 94 మరియు 53 పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

- Ans
- ☒ A. 65
 - ☒ B. 56
 - ☒ C. 71
 - ☒ D. 61

Q.44 నిషా తన తల్లి కోసం ఒక బంగారు ఉంగరాన్ని కొంటుంది. ఆ ఉంగరం ₹88,000 కి ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది) మరియు వరుసగా 25% మరియు Z% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్లతో అందించబడుతుంది. రెండు డిస్కాంట్లనూ పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹33,000 చెల్లించినచో, Z విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 50
☒ C. 49
☒ D. 51

Q.45 5 మంది పురుషులు మరియు 2 మంది మహిళలు 3 రోజుల్లో 48 హెక్టార్లను పండించగలరు మరియు 3 మంది పురుషులు మరియు 1 మహిళ 6 రోజుల్లో 54 హెక్టార్లను పండించగలిగితే, 14 రోజుల్లో 378 హెక్టార్లను పండించడానికి 6 మంది పురుషులకు ఎంత మంది మహిళలు సహాయం చేయాలి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 9
☒ C. 7
☒ D. 5

Q.46 నీలం, పసుపు మరియు నారింజ టోకెన్లు ఉన్న ఒక పర్సనల్, నీలం మరియు పసుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి 5: 2 కాగా, నారింజ మరియు నీలం టోకెన్ల నిష్పత్తి 11: 18 అయినచో, నారింజ మరియు పసుపు టోకెన్ల నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 59 : 40
☒ B. 55 : 36
☒ C. 63 : 39
☒ D. 51 : 32

Q.47 అమిత్ మరియు గీతల వయస్సులు 6: 5 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారి వయస్సుల మొత్తం 44 సంవత్సరాలు అయినచో, అమిత్ వయస్సుని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 24 సంవత్సరాలు
☒ B. 30 సంవత్సరాలు
☒ C. 20 సంవత్సరాలు
☒ D. 28 సంవత్సరాలు

Q.48 ప్రభదీప్ ఒకేలాంటి 60 పెన్నులను ₹900 కి కొంటుంది. ఆమె వాటిలో 45 పెన్నులను 20% లాభంతో, మిగిలిన వాటిని 40% నష్టంతో అమ్మినచో, మొత్తం లావాదేవీలో మొత్తం లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 9% నష్టం
☒ B. 5% నష్టం
☒ C. 5% లాభం
☒ D. 9% లాభం

Q.49 ఒక దుకాణదారుడి వద్ద ₹10 మరియు ₹5 విలువ గల నోట్లు మొత్తంగా ₹350 ఉంటుంది. అతని వద్ద మొత్తం 45 నోట్లు ఉంటే, అతని వద్ద ఎన్ని ₹10 నోట్లు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 29
☒ C. 27
☒ D. 31

Q.50 ఒక ట్రైసిప్ట్ 4 పేజీలను టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు పడుతుంది. 111 పేజీలను టైప్ చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 1110
☒ B. 1100
☒ C. 1115
☒ D. 1120

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

DRA120, OCL102, ZNW84, KYH66, ?

- Ans ☒ A. VAS48
☒ B. UJS48
☒ C. VJS48
☒ D. VJT48

Q.52 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
నక్కలన్నీ పిల్లులు.
పిల్లి ఏదీ ఎలుగుబంటి కాదు.

తీర్మానాలు:
(I): నక్క ఏదీ ఎలుగుబంటి కాదు.
(II): కొన్ని ఎలుగుబంటు పిల్లులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.53 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

5 D 4 C 40 B 3 A 1 = ?

- Ans ☒ A. 125
☒ B. 121
☒ C. 127
☒ D. 123

Q.54 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(16, 256, 16)
(9, 81, 9)

- Ans ☒ A. (4, 16, 6)
☒ B. (8, 64, 8)
☒ C. (25, 625, 20)
☒ D. (12, 144, 10)

Q.55 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'VALE' ను '6318' గా, 'OVAL' ను '3761' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'O' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3
☒ C. 7
☒ D. 1

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. CL - JO
☒ B. BK - HN
☒ C. LU - RX
☒ D. UD - AG

Q.57 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో EFJL అనేది HKMQ కి సంబంధించిన విధంగానే, QZVF అనేది TEYK కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ZOEU అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. CTHZ
☒ B. CTHU
☒ C. CHTY
☒ D. CHZW

Q.58 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.
(ఎడమ) 741 753 789 761 745 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక: అన్ని పరిశ్రయలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

రెండవ గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 7
☒ C. 11
☒ D. 6

Q.59 రియా పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 34km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆ తర్వాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 46 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 51 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 67 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?
(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 20 km
☒ B. పశ్చిమానికి 21 km
☒ C. తూర్పుకు 18 km
☒ D. తూర్పుకు 19 km

Q.60 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
పుస్తకాలన్నీ పెన్నులే.
కొన్ని పెన్నులు ఎర్రజర్లు.

తీర్మానాలు:
(I) ఎర్రజర్లు అన్నీ పెన్నులే.
(II) కొన్ని పుస్తకాలు ఎర్రజర్లు.

Ans ☒ A. I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.61 హిటెన్ తన తరగతిలో పై నుండి 39వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 24వ ర్యాంకు సాధిస్తే, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 60
☒ B. 62
☒ C. 63
☒ D. 61

Q.62 M, N, O, P, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. O కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో W కూర్చున్నాడు. Y కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో X కూర్చున్నాడు. N మరియు Xలు ఇద్దరికీ O తక్షణ పొరుగువాడు. W కి P తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Mకి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు M మరియు Xల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ఒక్కరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A ? B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె'.
A = B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి' మరియు
'A √ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి 'B'కి సోదరి'.

'C = D @ E √ F ? L' అయితే C అనే వ్యక్తి L కి ఏమవుతారు?

Ans ☒ A. తండ్రి.
☒ B. భర్త
☒ C. సోదరుడు.
☒ D. కుమారుడు

Q.64 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

MKD : IJG
PTF : LSI

Ans ☒ A. JHE : FFH
☒ B. OPA : KOC
☒ C. NKH : JJJ
☒ D. YUN : UTQ

Q.65 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 4 8 2 8 2 3 8 3 1 3 9 1 7 3 9 7 6 2 6 6 8 2 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. రెండు
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. నాలుగు
 - ☒ D. ఒకటి

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

351 335 319 303 287 ?

- Ans
- ☒ A. 273
 - ☒ B. 269
 - ☒ C. 275
 - ☒ D. 271

Q.67 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. D కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణమే కుడి వైపున F కూర్చున్నాడు. B కి తక్షణమే కుడి వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. A
 - ☒ B. D
 - ☒ C. E
 - ☒ D. C

Q.68 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

7 B 6 C 3 D 24 A 4 = ?

- Ans
- ☒ A. 39
 - ☒ B. 37
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 38

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో IK 6 అనేది KF -10 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, GI 8 అనేది ID -8 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో RT 12 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. SO -5
 - ☒ B. TP -4
 - ☒ C. UO -5
 - ☒ D. TO -4

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

321 323 327 333 341 ?

- Ans
- ☒ A. 353
 - ☒ B. 349
 - ☒ C. 355
 - ☒ D. 351

Q.71 ఎలుగుబంటి, నక్క, జిరాఫీ, సింహం, పాండా మరియు పులి అను ఆరు జంతువులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. పులి మరియు ఎలుగుబంటి రెండింటికీ నక్క తక్షణ పొరుగున ఉంది. సింహానికి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో పులి కూర్చుంది. పాండాకు ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో జిరాఫీ కూర్చుంది. సింహానికి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు సింహానికి మరియు పులికి మధ్య ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. పాండా
☒ B. నక్క
☒ C. జిరాఫీ
☒ D. ఎలుగుబంటి

Q.72 A, B, C, D, I, J, మరియు K అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు.
A మరియు C ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. K కి పైన B మాత్రమే ఉంచబడింది. C కి క్రింద పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. J అనే పెట్టె D కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో మరియు I కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో ఉంచబడింది. I కి పైన మూడవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. K
☒ B. A
☒ C. D
☒ D. C

Q.73 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

SAT OWP KSL GOH ?

- Ans ☒ A. CKI
☒ B. CDK
☒ C. CKD
☒ D. COK

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KQ - HV
☒ B. RD - OI
☒ C. MT - JZ
☒ D. SV - PA

Q.75 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 2 8 2 2 9 9 9 4 6 4 9 7 9 6 5 1 8 6 6 1 6 6 2 7 5 2 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.76 మిస్సర్ అకాయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 11 km
☒ B. పశ్చిమానికి 11 km
☒ C. ఉత్తరానికి 7 km
☒ D. తూర్పుకి 7 km

Q.77 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$22 - 13 \div 21 \times 39 + 48 = ?$$

- Ans ☒ A. -19
☒ B. -18
☒ C. -17
☒ D. -21

Q.78 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$3 \ 6 \ 11 \ 18 \ ?$$

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 22
☒ C. 24
☒ D. 27

Q.79 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 3 6 5 4 1 2 5 8 9 7 4 5 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.80 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'store what matters' అనేది 'bf yt xc' గా కోడ్ చేయబడుతుంది మరియు 'don't store it' అనేది 'hd ip xc' గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'store' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

- Ans ☒ A. xc
☒ B. ip
☒ C. hd
☒ D. bf

Q.81 IQ ఎయిర్ క్వాలిటీ(వాయు నివేదిక) 2024 ప్రకారం, ప్రపంచంలోని అత్యంత కలుషిత దేశాలలో భారతదేశపు ర్యాంకు ఎంత?

- Ans ☒ A. 5
☐ B. 9
☐ C. 3
☐ D. 7

Q.82 జూన్ 2025లో నీరజ్ చోప్రా ఆస్ట్రావా(Ostrava) గోల్డెన్ స్పైక్ జావెలిన్ ఈవెంట్‌ను ఏ దూరంతో గెలుచుకున్నాడు?

- Ans ☐ A. 86.50 m
☐ B. 87.00 m
☐ C. 84.10 m
☒ D. 85.29 m

Q.83 మే 2025లో శత్రు విమానాలు, డ్రోన్లు మరియు క్షిపణులను గుర్తించి, ట్రాక్ చేసి మరియు తటస్థీకరించడానికి రూపొందించబడిన భారతదేశ ఆటోమేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ కంట్రోల్ అండ్ రిపోర్టింగ్ సిస్టమ్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. అగ్నిధార్ (Agnidhar)
☐ B. ఆకాశభేద (Akashbhed)
☒ C. అకాష్తీర్ (Akashteer)
☐ D. నాగ్ (Naag)

Q.84 2025 జూలైలో రేపటి పంపిణీ కోసం ఆధార్తో ముఖ గుర్తింపును (ఫేస్ రికగ్నిషన్) అనుసంధానించి ఉపయోగించిన భారతదేశంలోని మొదటి రాష్ట్రం ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

- Ans ☒ A. హిమాచల్ ప్రదేశ్
☐ B. హర్యానా
☐ C. ఉత్తరాఖండ్
☐ D. పంజాబ్

Q.85 2025 లో IMD ఎన్ని సంవత్సరాల సేవ(సర్వీస్)ను ఉత్సవంగా జరుపుకుంది?

- Ans ☐ A. 100 సంవత్సరాలు
☐ B. 125 సంవత్సరాలు
☒ C. 150 సంవత్సరాలు
☐ D. 175 సంవత్సరాలు

Q.86 ఏప్రిల్ 2025లో, ప్రపంచ బ్యాంకు మరియు అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి (IMF) తమ వసంతకాల సమావేశాలను అమెరికాలోని ఏ నగరంలో నిర్వహించాయి?

- Ans ☐ A. చికాగో
☐ B. లాస్ ఏంజెలెస్
☒ C. వాషింగ్టన్, డిసి
☐ D. మియామి

Q.87 వక్స్ (సవరణ) చట్టం, 2025 అనునది వక్స్ బోర్డులలో ఎంతమంది ముస్లిం మహిళల ప్రాతినిధ్యం ఉండాలని ఆదేశించింది?

- Ans ☐ A. ముగ్గురు
☐ B. ఒకరు
☒ C. ఇద్దరు
☐ D. నలుగురు

Q.88 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, ప్రైవేట్ రంగం నేతృత్వంలోని పరిశోధన, అభివృద్ధి మరియు అవిష్కరణలకు ఆర్థిక సహాయం చేయడానికి సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖకు ఎంత నిధి కేటాయించబడింది?

- Ans ☒ A. ₹20,000 కోట్లు
☐ B. ₹25,000 కోట్లు
☐ C. ₹35,000 కోట్లు
☐ D. ₹50,000 కోట్లు

Q.89 2025 జూలైలో సామూహిక వివాహాల కోసం కర్ణాటక యొక్క ₹50,000 ప్రోత్సాహక పథకం కింద ఏ మత సముదాయాలు కవర్ చేయబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. ముస్లింలు మరియు క్రైస్తవులు మాత్రమే
☐ B. ఎస్సీ/ఎస్టీ మాత్రమే
☐ C. హిందువులు మరియు బౌద్ధులు
☒ D. ముస్లిం, క్రైస్టియన్, జైన, బౌద్ధ, పార్సీ మరియు సిక్కులు

Q.90 ఏప్రిల్ 2025లో బ్యాంకింగ్, ఫైనాన్షియల్ సర్వీసెస్ మరియు ఇన్సూరెన్స్ (BFSI) రంగానికి డిజిటల్ థ్రెట్ రిపోర్ట్ 2024ను ప్రారంభించేందుకు ఇండియన్ కంప్యూటర్ ఎమర్జెన్సీ రెస్పాన్స్ టీమ్ (CERT-In)తో కలిసి పనిచేసిన ప్రపంచ సైబర్ సెక్యూరిటీ కంపెనీ ఏది?

- Ans ☐ A. నార్టన్ సైబర్ సెక్యూర్ (Norton CyberSecure)
☐ B. మెకాఫీ ఇంటర్నేషనల్ (McAfee International)
☒ C. సిసా (SISA)
☐ D. కాస్పర్స్కీ ల్యాబ్స్ (Kaspersky Labs)

Q.91 2025 ప్రపంచ అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్ లో ఏ దేశం అత్యధిక పతకాలు గెలుచుకుంది?

- Ans ☐ A. కెన్యా
☒ B. అమెరికా
☐ C. చైనా
☐ D. గ్రేట్ బ్రిటన్

Q.92 జూన్ 2025 నాటికి, క్రింది వారిలో, భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రంలోనూ ముఖ్యమంత్రిగా లేనివారెవరు?

- Ans ☐ A. హిమంత బిశ్వు శర్మ
☐ B. నారా చంద్రబాబు నాయుడు
☒ C. కల్వకుంట్ల చంద్రశేఖర్ రావు
☐ D. భజన్ లాల్ శర్మ

Q.93 భారత దేశానికి చెందిన ప్రపంచ ఛాంపియన్షిప్ స్వర్ణ పతక విజేత మరియు 2025 లో అర్జున అవార్డు గ్రహీత అయిన స్వీటీ బూరా(Saweety Boora) ఏ క్రీడకి సంబంధించినవారు?

- Ans ☒ A. బాక్సింగ్
☐ B. బ్యాడ్మింటన్
☐ C. వెయిట్ లిఫ్టింగ్
☐ D. రెజ్లింగ్

Q.94 ట్రేగర్ ట్రయంఫ్ 2025 యొక్క ఉభయచర ల్యాండింగ్ దశకు ఏ భారతీయ సముద్రతీరం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☐ A. పూరి
☐ B. జుహు
☐ C. కన్యాకుమారి
☒ D. కాకినాడ

Q.95 మే 2025 నాటికి IIT హైదరాబాద్ మరియు జపాన్ యొక్క SSIC ఏ దీర్ఘకాలిక వైర్లెస్ మైలురాయిని సాధించాయి?

- Ans ☒ A. ప్రోటోటైప్ 7G
☒ B. టెస్ట్ ఆఫ్ బియాండ్ 5G మరియు 6G SDR SoC
☒ C. 5G ప్రసార టీవీ
☒ D. 100 Gbps లేజర్ ఉపగ్రహాలు

Q.96 2025 ఈసోప్టిస్ ప్రపంచ కప్ కు వేదికగా నిలిచిన దేశం ఏది?

- Ans ☒ A. బెర్లిన్
☒ B. రియాద్
☒ C. బీజింగ్
☒ D. దుబాయ్

Q.97 ఎన్వస్టాట్స్ ఇండియా(Envstats India) 2025 ప్రకారం, 2023-24లో ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఫిష్ ప్రొడక్షన్(లోతట్టు చేపల ఉత్పాదన) ఎంత?

- Ans ☒ A. 112.77 లక్షల టన్నులు
☒ B. 79.83 లక్షల టన్నులు
☒ C. 147.23 లక్షల టన్నులు
☒ D. 139.07 లక్షల టన్నులు

Q.98 2025 జూన్ లో ప్రధాన మంత్రి ఆర్థిక సలహా మండలి (EAC-PM) కి అధ్యక్షునిగా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. అరుణ్ కుమార్
☒ B. S మహేంద్ర దేవ్
☒ C. సుమన్ బెరీ
☒ D. వివేక్ దేవ్ రాయ్

Q.99 రిపోర్ట్స్ విటాల్ బోర్డర్స్ (RSF) వరల్డ్ వైస్ ఫ్రీడమ్ ఇండెక్స్ 2025 ప్రకారం, మే 2025లో విడుదలైన సూచికలో ఏ దేశం అగ్రస్థానంలో నిలిచింది?

- Ans ☒ A. స్విట్జర్లాండ్
☒ B. ఫిన్లాండ్
☒ C. నార్వే
☒ D. ఎస్టోనియా

Q.100 ఇండియా జస్టిస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, భారతదేశంలో పోలీసు మరియు న్యాయవ్యవస్థ రెండింటిలోనూ మొత్తం మూడు (SC, ST మరియు OBC) కోటాలను కలిగి ఉన్న ఏకైక రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☒ A. ఛత్తీస్ గఢ్
☒ B. కర్ణాటక
☒ C. కేరళ
☒ D. అస్సాం



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kandrika
Test Date	15/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది వాటిలో, సగటు వడి యొక్క స్వభావాన్ని ఏది వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఇది ఋణాత్మకంగా ఉండవచ్చు.
 - ☒ B. ఇది ఒక సదిశ రాశి (పరిమాణం మరియు దిశ).
 - ☒ C. ఇది అదిశ రాశి (పరిమాణం మాత్రమే).
 - ☒ D. ఇది ఎల్లప్పుడూ సగటు వేగానికి సమానంగా లేదా తక్కువగా ఉంటుంది.

Q.2 అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి మరియు లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తులకి మధ్య తేడాలు ఉన్నాయి. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని సూచించదు?

- Ans
- ☒ A. పురుష మరియు స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి భాగాలు రెండింటి ప్రమేయం
 - ☒ B. ముక్కలగుటు (ప్రాగ్నోటిషన్)
 - ☒ C. ద్విధావిచ్ఛిత్తి
 - ☒ D. పునరుద్ధరణ

Q.3 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ పదార్థం జడమైనది మరియు వాతావరణంలో ఎక్కువ కాలం ఉండి, పర్యావరణ వ్యవస్థలోని వివిధ సభ్యులకు హాని కలిగిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. డిస్సోజుబుల్ పేపర్ కప్పులు
 - ☒ B. డిస్సోజుబుల్ ప్లాస్టిక్ కప్పులు
 - ☒ C. తేయాకులు
 - ☒ D. తేనీటి మట్టి కుండలు

Q.4 క్రింది ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్ల సంఖ్యలకు అనుగుణంగా ఉండే మూలకాలను ఊహించండి.

A: 20 ప్రోటాన్లు మరియు 20 న్యూట్రాన్లు

B: 19 ప్రోటాన్లు మరియు 20 న్యూట్రాన్లు

- Ans
- ☒ A. A: మెగ్నీషియం, B: పొటాషియం
 - ☒ B. A: కాల్షియం, B: మెగ్నీషియం
 - ☒ C. A: కాల్షియం, B: పొటాషియం
 - ☒ D. A: పొటాషియం, B: కాల్షియం

Q.5 పదార్థ కణాలు నిరంతరం చలనంలో ఉన్నాయని ఏ కార్యకలాపం(యాక్టివిటీ) చూపుతుంది?

- Ans ☒ A. గదిలో వ్యాపించే పరిమళ ద్రవ్యాల సువాసన
☒ B. నీటిని మరుగు స్థానానికి వేడి చేయటం
☒ C. ఒక గ్లాసు నీటిలో అడుగున చక్కెర పేరుకుపోవడం
☒ D. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద మంచు ద్రవీభవించడం

Q.6 క్రింది వాటిలో ఒక విజాతీయ మిశ్రమం ఏది?

- Ans ☒ A. గాలి
☒ B. చక్కెర ద్రావణం
☒ C. మృత్తిక
☒ D. వెనిగర్

Q.7 ఒక సబ్బు అణువు యొక్క హైడ్రోఫిలిక్ ఎండ్(కొన) అనేది:

- Ans ☒ A. తటస్థమైనది మరియు ద్రువరహితమైనది
☒ B. అయానిక్ అయినది మరియు నీటితో సంకర్షణ(ఇంటరాక్ట్) చెందుతుంది
☒ C. అయానిక్ కానిది మరియు నీటిలో కరుగుతుంది
☒ D. అయానిక్ కానిది మరియు నూనెలో కరుగుతుంది

Q.8 విద్యుత్ బల్బ్ యొక్క ఫిలమెంట్ టంగ్స్టన్ తో తయారు చెయ్యబడుతుంది ఎందుకంటే ఇది:

- Ans ☒ A. తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం ఉంది
☒ B. ఉత్తమ వాహకం
☒ C. చవకైనది
☒ D. అధిక నిరోధకతను కలిగి ఉంది మరియు అధిక ఉష్ణోగ్రతలను తట్టుకోగలదు

Q.9 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. పనిని బలం లేకుండా చేయవచ్చు.
☒ B. పనికి బలం మరియు స్థానభ్రంశం రెండూ అవసరం.
☒ C. స్థానభ్రంశం లేకుండా పని చేయబడుతుంది.
☒ D. పని స్థానభ్రంశంతో సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది.

Q.10 క్రింది వాటిలో, నిర్మలమైన ఆకాశం యొక్క నీలి రంగుకు ఏది కారణమవుతుంది?

- Ans ☒ A. పరవర్తనం
☒ B. వక్రీభవనం
☒ C. విక్షేపణం
☒ D. పరిక్షేపణం

Q.11 ఒక రైలు 180 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తోంది. సమ త్వరణాన్ని (-1 m/s^2) పొందడానికి బ్రేకులు వెయ్యగా, రైలు నిశ్చల స్థితికి రావడానికి ముందు ఎంత దూరం ప్రయాణించగలదు?

- Ans ☒ A. 125 m
☒ B. 1250 m
☒ C. 16,200 m
☒ D. 1620 m

Q.12 క్రింది చర్యలలో బ్లీచింగ్ పౌడర్ యొక్క సంశ్లేషణను ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. $2\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{NaCl} \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{CaCl}_2 + 2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{O}$
☒ B. $2\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$
☒ C. $2\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{Cl}_2 \rightarrow \text{Ca(ClO)}_2 + \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
☒ D. $2\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{NaCl} \rightarrow \text{Ca(OC)}_2 + \text{CaCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Q.13 కరెంట్ ప్రవాహం వల్ల ఒక వాహకంలో ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం _____ పై ఆధారపడి ఉండదు.

- Ans ☒ A. కరెంట్ దిశ.
☒ B. కరెంట్ ప్రవాహం యొక్క వ్యవధి.
☒ C. కరెంట్ పరిమాణం(అమోంట్)
☒ D. ఇచ్చిన కరెంటుకి నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)

Q.14 ఫలదీకరణం కోసం, పుష్పాడి రేణువులు పుష్పంలోని ఏ తగిన భాగంపై వాలాలి?

- Ans ☒ A. ఆకర్షక పత్రావళి
☒ B. రక్షక పత్రావళి
☒ C. కీలార్గం
☒ D. కేసరం

Q.15 ఆనోడైజింగ్(Anodising) సాధారణంగా ఏ లోహంపై నిర్వహిస్తారు?

- Ans ☒ A. జింక్
☒ B. రాగి
☒ C. ఉక్కు
☒ D. అల్యూమినియం

Q.16 అలోహాల భౌతిక ధర్మాలు గురించి క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. అలోహాలు అధిక సాంద్రత మరియు అధిక ద్రవీభవన స్థానాలను కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. అలోహాలు స్వరణీయమైనవి మరియు తాంతావత కలవి.
☒ C. అలోహాలు ఉత్తమ విద్యుత్ వాహకాలు.
☒ D. అలోహాలు సాధారణంగా ఘన స్థితిలో పెళుసుగా ఉంటాయి.

Q.17 క్రింది వాటిలో ఏ సరళ శాశ్వత కణజాలం (సింపుల్ పర్మనెంట్ టిష్యూ) కణ కుడ్యాలు(సెల్ వాల్స్)ని లిగ్నిఫై(దృఢంగా) చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. స్క్లెరెన్ కిమా(Sclerenchyma)
☒ B. కొలెన్ కిమా(Collenchyma)
☒ C. పారెన్ కిమా(Parenchyma)
☒ D. పోషక కణజాలం

Q.18 కుంభాకార కటకం యొక్క F మరియు 2Fల మధ్య ఉంచిన వస్తువు ఒక _____ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

- Ans ☒ A. 2F వద్ద, నిజమైన, తలక్రిందులైన మరియు తగ్గించబడిన
☒ B. అనంతం వద్ద, నిజమైన, తలక్రిందులైన మరియు అదే పరిమాణంలో
☒ C. F మరియు కటకం మధ్య, మిథ్యమైన, నిటారుగా మరియు తగ్గించబడిన
☒ D. 2F కి మించిన, నిజమైన, తలక్రిందులైన మరియు విస్తరించబడిన

Q.19 పరమాణువులోని ప్రోటాన్ల లక్షణాలను ఏ ప్రకటన ఖచ్చితంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అవి పరమాణువు యొక్క కేంద్రకంలో ఉంటాయి.
☒ B. అవి స్థిర కక్ష్యల్లో కేంద్రకం చుట్టూ పరిభ్రమిస్తాయి.
☒ C. అవి ఋణాత్మక విద్యుద్వాచేశం కలిగిన కణాలు.
☒ D. ఎలక్ట్రాన్లతో పోలిస్తే అవి చాలా తక్కువ ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటాయి.

Q.20 చిన్న ప్రేగులలోని ఆంత్ర(నూక్లు)చూషకాల గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

ప్రకటనలు:

A: శోషణ కోసం ఉపరితల ప్రాంతం(సర్ఫేస్ ఏరియా)ని పెంచుతాయి.

B: రక్త నాళాలు కలిగి ఉంటాయి

C: విసర్జనలో సహాయపడతాయి

D: జీర్ణమైన పోషకాలను శోషిస్తాయి

Ans ☒ A. ప్రకటనలు A, B మరియు D మాత్రమే

☒ B. ప్రకటనలు A, B మరియు C మాత్రమే

☒ C. ప్రకటన A మాత్రమే

☒ D. ప్రకటన B మాత్రమే

Q.21 600 N బరువున్న ఒక వ్యక్తి మొత్తం స్పర్శా వైశాల్యం(టోటల్ కాంటాక్ట్ ఏరియా) 0.05 m^2 తో రెండు కాళ్ళపై నిలబడి ఉంటే, ఇసుకపై ప్రయోగించబడు పీడనం:

Ans ☒ A. 12,000 Pa

☒ B. 600 Pa

☒ C. 300 Pa

☒ D. 30,000 Pa

Q.22 మెదడులోని ఏ భాగం రక్తపోటు, లాలాజలం మరియు వాంతులు వంటి అనియంత్రిత(ఇన్ వాలంటరీ) చర్యలను నియంత్రిస్తుంది?

Ans ☒ A. అనుమస్తిష్కం(సెరెబెల్లం)

☒ B. బృహన్మస్తిష్కం(సెరెబ్రమ్)

☒ C. మజ్జా ముఖం(మెడ్యుల్లా ఒబ్లొంగేటా)

☒ D. థాలమస్(పర్యంకం)

Q.23 క్రింది జతలలో, పరికరం మరియు దాని ప్రధాన ఉపయోగంతో ఏది సరిగ్గా జతచేయబడింది?

Ans ☒ A. హార్న్ - రక్తపోటును కొలవడం

☒ B. స్టెతోస్కోప్ - ఎక్కువమంది ప్రేక్షకులకు ధ్వని వినిపించేలా చేయడం

☒ C. హార్న్ - సంగీత ధ్వనిని విస్తరింపజేయడం(యాంప్లిఫై చేయడం)

☒ D. మెగాఫోన్ - హృదయ స్పందనను వినడం

Q.24 మానవ శరీరంలోని ఏ గ్రంథి గ్రోత్(ఎదుగుదల) హార్మోన్ ను ప్రవిస్తుంది?

Ans ☒ A. పిట్యూటరీ గ్రంథి

☒ B. అడ్రినల్ గ్రంథి

☒ C. క్లోమం

☒ D. థైరాయిడ్ గ్రంథి

Q.25 బ్యాక్టీరియా మరియు ప్రోటోజోవా వంటి ఏకకణ జీవుల్లోని ద్వితీయ విచ్ఛిన్న ప్రక్రియలో, ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది సంభవించే అవకాశం అత్యంత తక్కువగా ఉంటుంది?

Ans ☒ A. రెండవ జనక యొక్క అవనరం ఉండదు

☒ B. అనుకూలమైన పరిస్థితులలో వేగవంతమైన జనాభా పెరుగుదల

☒ C. ఒకేలాంటి పిల్లకణాల నిర్మాణం

☒ D. జన్యు పదార్థం యొక్క అసమాన విభజన

Q.26 $\tan A = \frac{6}{7}$ అయినచో, $\frac{7\sin A + 2\cos A}{7\sin A - 2\cos A}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 5
☒ C. $\frac{9}{5}$
☒ D. $-\frac{19}{5}$

Q.27 నూతన సంవత్సర అమ్మకం సందర్భంగా, ఒక కంపెనీ కష్టమర్లకు '9 స్వెటర్లు కొంటే 3 స్వెటర్లు ఉచితం' అనే ఆఫర్ ఇచ్చినచో, ఈ డిల్లో ఉన్న డిస్కాంట్ శాతం:

- Ans ☒ A. 30%
☒ B. 27%
☒ C. 25%
☒ D. 23%

Q.28 మూడు సంఖ్యలు 7 : 20 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఈ సంఖ్యల మొత్తం 4830 అయితే, మధ్యలోని సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2760
☒ B. 2763
☒ C. 2761
☒ D. 2759

Q.29 A, B మరియు Cలు ఒక పనిని వరుసగా 2, 8 మరియు 8 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పని చేస్తే, అదే పనికి మూడింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 8
☒ C. 12
☒ D. 4

Q.30 12, 9, 10, 12, 13, (2K - 2), 13, 19, 15 మరియు 17 దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము 12 అయితే, అప్పుడు K విలువ కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 8

Q.31 A మరియు B, B మరియు C మరియు C మరియు D ల వాటాలు వరుసగా 4 : 5, 4 : 5, మరియు 6 : 7 నిష్పత్తులలో ఉండేలా, ₹3,787 ని A, B, C మరియు D ల మధ్య విభజించినచో, A వాటా(₹ లో):

- Ans ☒ A. 628
☒ B. 604
☒ C. 672
☒ D. 708

Q.32 1,206 మంది పురుషులతో కూడిన రక్షణసేన 24 రోజులకు సరిపడా కిరాణా సామాగ్రిని కలిగి ఉంటుంది. రక్షణసేనని 1,809 పురుషులకి పెంచితే ఈ కిరాణా సామాగ్రి ఎంతకాలంపాటు (రోజుల్లో) సరిపోతుంది?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 17
☒ C. 15
☒ D. 16

Q.33 ఒక సంఖ్యలో $\frac{1}{2}$ లో 80% లో 50% అనేది 442 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3630
☒ B. 1480
☒ C. 2210
☒ D. 3530

Q.34 ఒక దుకాణదారుడు 20 kgల ఆపిళ్ళను ₹3,600 కి కొనుగోలు చేసి, వాటిని kg కి ₹220 చొప్పున అమ్మినచో, అతను ఎంత లాభం (₹లో) పొందాడు?

- Ans ☒ A. 600
☒ B. 700
☒ C. 800
☒ D. 750

Q.35 ఒక వ్యక్తి కిరాణా వస్తువులకై ₹14,000, ఇంటి అద్దె కోసం ₹8,000, పిల్లల పాఠశాల ఫీజు కోసం ₹10,000 ఖర్చు చేస్తాడు మరియు మొత్తం ఆదాయంలో మిగిలిన 20% నగదుగా అతని వద్ద ఉంచుకున్నచో, అతని ఆదాయాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹50,000
☒ B. ₹52,000
☒ C. ₹46,000
☒ D. ₹40,000

Q.36 ఒక ఘనాకార స్తూపం యొక్క ఘన పరిమాణం $34,650 \text{ cm}^3$. ఎత్తు 25 cm అయితే, అప్పుడు ఆధారం(బేస్) యొక్క చుట్టుకొలత:

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ని ఉపయోగించండి})$$

- Ans ☒ A. 135 cm
☒ B. 121 cm
☒ C. 128 cm
☒ D. 132 cm

Q.37 $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 72^\circ$. $\angle CAE = 71^\circ$ అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 89°
☒ B. 92°
☒ C. 93°
☒ D. 88°

Q.38 రెండు కార్లు ఒకే పాయింట్ నుండి బయలుదేరి ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తాయి. ఒక కారు 55 km/hr వేగంతో మరియు మరొకటి 72 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 3 గంటల తర్వాత వాటి మధ్య దూరం ఎంత?

- Ans ☒ A. 61 km
☒ B. 57 km
☒ C. 45 km
☒ D. 51 km

Q.39 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 25. ఒక సంఖ్య మరొక సంఖ్య కంటే 9 ఎక్కువ అయినచో, ఆ సంఖ్యలను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 17 మరియు 8
☒ B. 11 మరియు 14
☒ C. 16 మరియు 9
☒ D. 10 మరియు 15

Q.40 కొంత మొత్తం డబ్బు 8 సంవత్సరాలలో బారు వడ్డీపై దానంతటదే మూడు రెట్లు అయినచో, ఎన్ని సంవత్సరాలలో అది నాలుగు రెట్లు అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 13

Q.41 సూక్ష్మీకరించండి: $(24 - 6 \times 3) + 18 \div 3 \times 2$

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 12
☒ C. 24
☒ D. 30

Q.42 ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది మూడు డిస్కంట్ పథకాలను ప్రకటిస్తాడు. ఏ పథకం కస్టమర్ కు అత్యంత ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?
A. 5 వస్తువులు కొంటే 22 అవే వస్తువులను ఉచితంగా పొందండి.
B. 13% మరియు 38%ల రెండు వరుస తగ్గింపులు
C. 21% యొక్క రెండు వరుస సమాన డిస్కంట్లు

- Ans ☒ A. A మాత్రమే
☒ B. A మరియు C రెండూ
☒ C. C మాత్రమే
☒ D. B మాత్రమే

Q.43 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 20% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 45% పెరిగి, TV ధర 38% తగ్గితే, 5 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 4 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 3.5% పెరుగుదల
☒ B. 2.5% పెరుగుదల
☒ C. 9% తగ్గుదల
☒ D. 10% తగ్గుదల

Q.44 8 సంవత్సరాల క్రితం తల్లి వయస్సు ఆమె కుమార్తె వయస్సుకు ఐదు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తర్వాత, తల్లి వయస్సు ఆమె కుమార్తె వయస్సుకు మూడు రెట్లు అయినచో, తల్లి మరియు కుమార్తెల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15 : 8
☒ B. 22 : 9
☒ C. 29 : 9
☒ D. 17 : 8

Q.45 $2a + b + c = 0$ మరియు $8a^3 + b^3 + c^3 = kabc$ అయినచో, అప్పుడు k^2 విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 49
☒ C. 36
☒ D. 16

Q.46 ఒక క్రికెటర్ 5 ఇన్నింగ్స్ లో 55 సగటుతో పరుగులు చేస్తాడు. అతను 6వ ఇన్నింగ్స్ లో 166 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది(సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 19
☒ C. 18
☒ D. 10

Q.47 సాక్షి ఒక ఫాపింగ్ మాలకు 36 km/hr వేగంతో వెళ్లి 24 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 23.5
☒ B. 36.4
☒ C. 37.8
☒ D. 28.8

Q.48 36 cm వ్యాసార్థం కలిగిన లోహపు గోళాన్ని, పాక్షికంగా నీటిలో నిండిన ఒక స్థూపాకార పాత్రలోకి వదులుతారు(డ్రాప్ చేస్తారు). పాత్ర యొక్క వ్యాసం 4.8 మీటర్లు. గోళం పూర్తిగా మునిగిపోతే, నీటి ఉపరితలం ఎంత పెరుగుతుందో కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2.08 cm
☒ B. 1.82 cm
☒ C. 2.82 cm
☒ D. 1.08 cm

Q.49 $\frac{(0.12)^2 + (0.123)^2 + (0.1234)^2}{(0.012)^2 + (0.0123)^2 + (0.01234)^2}$ విలువ:

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 100
☒ C. 1
☒ D. 1000

Q.50 ఒక పనిని 7 మంది పురుషులు లేదా 6 మంది మహిళలు 15 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. 7 మంది పురుషులు 8 రోజులు పని చేసి వెళ్ళిపోగా, మిగిలిన పనిని 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అవసరమైన మహిళల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 8
☒ C. 10
☒ D. 6

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.). (లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే చెయ్యాలి.)

(ఎడమ) 7 5 2 1 1 6 6 9 8 6 1 7 1 1 9 6 7 3 6 9 9 8 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. నాలుగు
☒ D. మూడు

Q.52 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$208 - 117 \times 9 \div 5 + 215 = ?$$

- Ans ☒ A. 55
☒ B. 58
☒ C. 59
☒ D. 53

Q.53 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

TLD, WOG, ZRJ, CUM, ?

Ans ☒ A. FXP

☐ B. FYP

☐ C. FXQ

☐ D. FYQ

Q.54 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(8, 26, 48)

(10, 28, 50)

Ans ☐ A. (9, 27, 48)

☐ B. (7, 25, 46)

☒ C. (25, 43, 65)

☐ D. (21, 3, 25)

Q.55 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి సత్యమైనవో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

పియానోలు ఏవీ గిటార్లు కావు.

అన్ని గిటార్లు వయోలిన్లు.

కొన్ని వయోలిన్లు డ్రమ్ములు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని పియానోలు వయోలిన్లు.

(II) కొన్ని గిటార్లు డ్రమ్ములు.

Ans ☐ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ సత్యం

☒ B. తీర్మానం(I) లేదా (II) ఏదీ సత్యం కాదు

☐ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే సత్యం

☐ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే సత్యం

Q.56 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷, మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$205 - 3 \div 262 + 212 \times 4 = ?$$

Ans ☒ A. 824

☐ B. 825

☐ C. 823

☐ D. 822

Q.57 మయాంక్ పాయింట్ A నుండి మొదలై దక్షిణం వైపుగా 45 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 46 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 54 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 63 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A ని చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 15km
☒ B. తూర్పుకి 16km
☒ C. పశ్చిమానికి 14km
☒ D. తూర్పుకి 17km

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GQ 14 అనేది EN 16 కి సంబంధించిన విధంగానే, KU 22 అనేది IR 24 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో OY 27 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. MR 29
☒ B. MV 29
☒ C. PT 29
☒ D. PU 28

Q.59 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున నాలుగో స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B మరియు F మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. F కి తక్షణ ఎడమ వైపున C కూర్చున్నాడు. A కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. ఈ క్రింది నాలుగు జతల వ్యక్తులలో మూడు జతల వ్యక్తులు ఇచ్చిన అమరిక ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తారు. ఆ సమూహానికి చెందని జత ఏది?

- Ans ☒ A. BA
☒ B. DE
☒ C. FD
☒ D. CF

Q.60 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. ABX
☒ B. RSO
☒ C. UWR
☒ D. KLH

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో MH 10 అనేది FA 20 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, PK 9 అనేది ID 18 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, UP 7 అనేది క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. XP 12
☒ B. NI 14
☒ C. DE 12
☒ D. SP 14

Q.62 A, D, E, M, N, Q మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు.
క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో N ఉంచబడింది. N మరియు A ల మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. N కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో Q ఉంచబడింది. A మరియు S ల మధ్య D మాత్రమే ఉంచబడింది. A కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో E ఉంచబడింది.
M మరియు A ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.63 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.). లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 8 1 5 3 8 5 2 5 2 3 3 7 4 4 5 2 7 8 7 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.64 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 437 504 395 482 273 (కుడి)

(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని పరిక్రియలను ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలో మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలో రెండవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఎంత?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 11
☒ C. 9
☒ D. 10

Q.65 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 658 223 661 257 666 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 14
☒ C. 9
☒ D. 12

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
56 76 96 116 136 ?

- Ans ☒ A. 156
☒ B. 154
☒ C. 153
☒ D. 152

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
P + Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తండ్రి',
P # Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి భార్య',
P & Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరుడు' మరియు
P % Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరి'.

'C # A + V & G # K' అయితే C అనే వ్యక్తి K కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్యకి తల్లి
☒ B. భార్యకి సోదరి
☒ C. భార్యకి తండ్రి
☒ D. భర్తకి తల్లి

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

253 243 234 ? 219 213

- Ans ☒ A. 226
☒ B. 225
☒ C. 224
☒ D. 223

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. ZBX
☒ B. BEZ
☒ C. EGC
☒ D. SUQ

Q.70 రాజేన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 54 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 65 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి P పాయింట్ వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?
(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. దక్షిణానికి 9 km
☒ B. ఉత్తరానికి 7 km
☒ C. ఉత్తరానికి 6 km
☒ D. దక్షిణానికి 8 km

Q.71 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E కి కుడి వైపున ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చుంటాడు. G మరియు E మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. A మరియు D మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు, A లేదా D ఇద్దరిలో ఎవ్వరూ ఎడమ చివరన కూర్చోరు. C కి తక్షణ కుడి వైపున F కూర్చుంటాడు. A మరియు B మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చుంటాడు. C కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. G
☒ C. E
☒ D. A

Q.72 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

LEX 14, OHA 23, RKD 32, UNG 41, XQJ 50, ?

- Ans ☒ A. ATM 59
☐ B. ATM 57
☐ C. AQM 59
☐ D. AMT 59

Q.73 LHQV అనేది అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో QFVTకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, VDAR అనేది ABFPకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనికి FZKN సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. JWOM
☒ B. KXPL
☐ C. LYQK
☐ D. JZQK

Q.74 + అంటే - , - అంటే x , x అంటే ÷ , ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

18 - 13 ÷ 15 + 82 x 2 = ?

- Ans ☐ A. 207
☒ B. 208
☐ C. 206
☐ D. 205

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ZEST' ను '4875' గా మరియు 'BEST' ను '5781' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'Z' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 8
☐ B. 7
☐ C. 5
☒ D. 4

Q.76 గిరీష్ తన తరగతిలో పై నుండి 16వ ర్యాంకు మరియు కింది నుండి 26వ ర్యాంకు పొందాడు. తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☐ A. 30
☒ B. 41
☐ C. 35
☐ D. 40

Q.77 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. వరుసకి కుడి చివర నుండి నాల్గవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B మరియు D మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A కి D తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. A మరియు D మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 2
☐ B. 3
☐ C. 0
☐ D. 1

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TIME' ని '5046' గా మరియు 'MINE' ని '4609' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'N' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 9
☒ C. 0
☒ D. 4

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

342 352 360 366 370 ?

- Ans ☒ A. 376
☒ B. 374
☒ C. 378
☒ D. 372

Q.80 ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అందరు ఉపాధ్యాయులు నిపుణులు.

అందరు నిపుణులు వైద్యులు.

తీర్మానాలు:

(I): కొంతమంది వైద్యులు ఉపాధ్యాయులు.

(II): అందరు ఉపాధ్యాయులు వైద్యులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) కాన్ని లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఆగస్టు 2025లో హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ (MHA) ఓవర్సీస్ సిటిజన్స్ ఆఫ్ ఇండియా రిజిస్ట్రేషన్ ను రద్దు చేయడానికి కొత్త నియమాలను నోటిఫై చేసింది. ఈ నియమాలు ఏ చట్టం క్రింద జారీ చేయబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. పౌరసత్వ చట్టం, 1955
☒ B. పాస్ పోర్ట్ చట్టం, 1967
☒ C. విదేశీయుల చట్టం, 1946
☒ D. భారతీయ శిక్షాస్మృతి, 1860

Q.82 భారత పోలీసులు మరియు ఇంటర్ పోల్ మధ్య కమ్యూనికేషన్ ను సులభతరం చేయడానికి 2025లో 'భారత్ పోల్' (Bharatpol) ప్లాట్ ఫామ్ ను ప్రారంభించిన సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్ ప్లెంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ)
☒ B. జాతీయ వ్యవసాయ మరియు గ్రామీణాభివృద్ధి బ్యాంకు (నాబార్డ్)
☒ C. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్ (CBI)
☒ D. నేషనల్ ఇన్ఫర్మేటిక్స్ సెంటర్ (NIC)

Q.83 మార్చి 2025లో డిజిటల్ కార్యక్రమాలైన 'ప్రవాహ్(Pravaah)' మరియు 'సారథి(Sarthi)' లకి క్రింది ఆర్థిక సంస్థల్లో దేనికి అవార్డు లభించింది?

- Ans ☒ A. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI)
☒ B. నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (NPCI)
☒ C. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్ ప్లెంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (SEBI)
☒ D. నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ అగ్రికల్చర్ అండ్ రూరల్ డెవలప్ మెంట్ (NABARD)

Q.84 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, KCC (కిసాన్ క్రెడిట్ కార్డ్) ద్వారా రైతులు, మత్స్యకారులు మరియు పాడి రైతులకు ఎంత మొత్తం పెంచిన క్రెడిట్ గా కేటాయించబడింది?

- Ans ☒ A. ₹3 లక్షలు
☒ B. ₹5 లక్షలు
☒ C. ₹6 లక్షలు
☒ D. ₹4 లక్షలు

Q.85 18 అక్టోబర్ 2025లో, రక్షణ మంత్రి రాజ్నాథ్ సింగ్, మరియు ఉత్తరప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రి యోగి అదిత్యనాథ్ సంయుక్తంగా _____లో ఉన్న బ్రహ్మాన్ ఇంటిగ్రేషన్ అండ్ టెస్టింగ్ ఫెసిలిటీ సెంటర్ నుండి మొదటి బ్యాచ్ బ్రహ్మాన్ క్షిపణులను జెండా ఊపి ప్రారంభించారు.

- Ans ☒ A. ఘజియాబాద్
☒ B. కాన్పూర్
☒ C. లక్నో
☒ D. ఆగ్రా

Q.86 జూలై 2025లో, రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ _____లోని నేషనల్ ఓపెన్ ఏరియా రేంజ్ టెస్టింగ్ ఫెసిలిటీలో మానవరహిత వైమానిక వాహన ప్రయోగ ఖచ్చితత్వ నిర్దేశిత క్షిపణి (ULPGM)-V3 యొక్క విమాన పరీక్షలను విజయవంతంగా నిర్వహించింది.

- Ans ☒ A. బెంగళూరు, కర్ణాటక
☒ B. హైదరాబాద్, తెలంగాణ
☒ C. కర్నూలు, ఆంధ్రప్రదేశ్
☒ D. చెన్నై, తమిళనాడు

Q.87 జూన్ 2025లో, ఉష్ణమండల తుఫాను అంచనా మరియు హెచ్చరిక వ్యవస్థలకు అసాధారణమైన సహకారం అందించినందుకు, విపత్తు ప్రమాద తగ్గింపు కోసం ఐక్యరాజ్యసమితి ససకావా(Sasakawa) అవార్డు 2025 ఎవరికి లభించింది?

- Ans ☒ A. SK సతీష్
☒ B. మృత్యుంజయ్ మోహపాత్ర
☒ C. భూపేంద్ర నాథ్ గోస్వామి
☒ D. వీరభద్రన్ రామనాథన్

Q.88 జనవరి 17, 2025న, మేజర్ థ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డును ఎంత మంది అథ్లెట్లకు ప్రధానం చేశారు?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.89 2024లో అర్జున అవార్డును అందుకోవడానికి ముందు సాజన్ ప్రకాష్ ఏ చారిత్రాత్మక మైలురాయిని సాధించాడు?

- Ans ☒ A. FINA "A" అర్హత(క్వాలిఫికేషన్) సమయాన్ని అధిగమించిన తొలి భారతీయ ఈతగాడు
☒ B. సమ్మర్ మరియు కామన్వెల్త్ క్రీడలలో పోటీ పడిన ఏకైక ఈతగాడు
☒ C. ఒలింపిక్ పతకం గెలుచుకున్న తొలి భారతీయ ఈతగాడు
☒ D. ఒలింపిక్స్ అర్హత సాధించిన అతి పిన్న వయస్కుడైన భారతీయ ఈతగాడు

Q.90 గ్రామీణ భారతీయ సమాజంలోని జార్జండ్ గిరిజన గళాలని అన్వేషించడంపై వ్రాసినందుకు గాను 2025 సాహిత్య అకాడమీ అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. గీతాంజలి శ్రీ
☒ B. పార్వతి తిర్కి
☒ C. రస్కిన్ బాండ్
☒ D. పెరుమాళ్ మురుగన్

Q.91 జూన్ 2025లో, బహుళార్థసాధక డీకంటామినేషన్ సిస్టమ్(క్రిమిసంహారక వ్యవస్థ) సాంకేతికత ఏ కంపెనీలకు బదిలీ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ మరియు టాటా అడ్వాన్స్డ్ సిస్టమ్స్ లిమిటెడ్
☒ B. భారత్ ఫోర్ట్ అండ్ మెటల్ టెక్ మోటార్ బాడీస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్
☒ C. BEML లిమిటెడ్ మరియు భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్
☒ D. డాన్ హిటాచి లిమిటెడ్ మరియు గోమా ఇంజనీరింగ్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్

Q.92 ఫిబ్రవరి 2025లో AI యాక్షన్ సమ్మిట్, 2025 ఏ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. లండన్, యునైటెడ్ కింగ్డమ్
☒ B. న్యూయార్క్ నగరం, USA
☒ C. పారిస్, ఫ్రాన్స్
☒ D. సియోల్, దక్షిణ కొరియా

Q.93 2025 సస్టైనబుల్ డెవలప్ మెంట్ రిపోర్ట్ ప్రకారం, భారతదేశంలోని ఎంత శాతం గ్రామీణ జనాభాకు రహదారులు (ఆల్-సీజన్ రోడ్లు) వాడుకకు అందుబాటులో ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 95.6%
☒ B. 89.9%
☒ C. 93.7%
☒ D. 99.0%

Q.94 జనవరి 2025లో ఎంత మంది పారా-అథ్లెట్లు అర్జున అవార్డును అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 15
☒ C. 12
☒ D. 20

Q.95 భారత పార్లమెంటు ఏప్రిల్ _____లో వలసలు మరియు విదేశీయుల బిల్లు(ఇమిగ్రేషన్ అండ్ ఫారిన్ర్స్ బిల్)ను ఆమోదించింది.

- Ans ☒ A. 2023
☒ B. 2021
☒ C. 2025
☒ D. 2024

Q.96 క్రింది వారిలో, మే 2025లో ప్రచురించబడిన "ఒరిజినల్ సిన్(Original Sin)" పుస్తకానికి సహ రచయితలు ఎవరు?

- Ans ☒ A. P D జేమ్స్ మరియు గిడియన్ హై(P D James & Gideon Haigh)
☒ B. కాథరిన్ హార్డెన్ మరియు K ఆర్ముగం(Kathryn Paige Harden & K Arumugam)
☒ C. జేక్ టాపర్ మరియు అలెక్స్ థాంప్సన్(Jake Tapper & Alex Thompson)
☒ D. డాన్ బ్రౌన్ మరియు ఎర్లో డి'క్రూజ్(Dan Brown & Errol D'Cruz)

Q.97 అధునాతన అంతరిక్ష సాంకేతిక పరిజ్ఞానంలో స్వావలంబనను ప్రోత్సహించడానికి భారతీయ అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO) చైర్మన్ డాక్టర్ V. నారాయణన్ 2025 మార్చి 17న ఏ సంస్థలో కొత్త పరిశోధనా కేంద్రాన్ని ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ బొంబాయి (IIT బొంబాయి)
☒ B. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ గువహాటి (IIT గౌహాటి)
☒ C. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ మద్రాస్ (IIT మద్రాస్)
☒ D. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ కాన్పూర్ (IIT కాన్పూర్)

Q.98 2025 సెప్టెంబరులో స్వచ్ఛ వాయు సర్వేక్షన్ అవార్డులు మరియు చిత్తడి నేల నగరాల గుర్తింపు వేడుకలను ఏ మంత్రిత్వ శాఖ నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. జల్ శక్తి మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ B. గృహనిర్మాణం మరియు పట్టణ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ C. పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ D. వ్యవసాయ మరియు రైతు సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ

Q.99 జూన్ 2025లో జరిగిన ఫ్రెంచ్ ఓపెన్‌లో మహిళల సింగిల్స్ టైటిల్‌ని గెలుచుకున్న కోకో గాఫ్(Coco Gauff) ఏ దేశానికి ప్రాతినిధ్యం వహించింది?

- Ans
- ☒ A. యునైటెడ్ కింగ్డమ్
 - ☒ B. అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలు
 - ☒ C. కెనడా
 - ☒ D. ఆస్ట్రేలియా

Q.100 సెంటర్ ఫర్ లీగల్ యాక్షన్ అండ్ బిహేవియర్ చేంజ్ (C-LAB's) జూన్ 2025 నివేదిక ప్రకారం, 2024-25లో అత్యధిక సంఖ్యలో బాల కార్మికుల రక్షణలను నివేదించిన భారతీయ రాష్ట్రం ఏది?

- Ans
- ☒ A. తెలంగాణ
 - ☒ B. రాజస్థాన్
 - ☒ C. బీహార్
 - ☒ D. ఉత్తర్ ప్రదేశ్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	16/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 లవంగాల నూనెను ఒక ప్రాణ సూచికగా ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. ఆవు మరియు క్షార యానకాలలో వివిధ రంగుల పొంగులు(ఎఫ్ఫర్వెసెన్స్) గమనించబడతాయి.
☒ B. ఆవు మరియు క్షార యానకాలలో వివిధ రంగుల తీవ్రమైన పొగను గమనించవచ్చు.
☒ C. ఇది ఆవు మరియు క్షార యానకంలో వేర్వేరు రంగులను అందిస్తుంది.
☒ D. ఇది ఆవు మరియు క్షార యానకంలో భిన్నమైన వాసనను అందిస్తుంది.

Q.2 ఒక వస్తువును దాని నుండి X cm దూరంలో ఉంచినప్పుడు ఒక కుంభాకార కటకం (-2) అను అవర్థనాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ప్రతిబింబ దూరం 40 cm అయితే, X విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. + 20 cm
☒ B. - 80 cm
☒ C. + 80 cm
☒ D. - 20 cm

Q.3 క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. ధృవమైన గోడలతో కూడిన పెద్ద హాళ్ళలో ప్రతినాదం సాధారణమైనది.
☒ B. ప్రతినాదం అనేది ధ్వని యొక్క స్పష్టతను మెరుగుపరచడానికి సహాయపడుతుంది.
☒ C. అతి ప్రతినాదం వల్ల ప్రసంగానికి భంగం కలుగవచ్చు.
☒ D. ధ్వని యొక్క బహుళ పరావర్తనల కారణంగా ప్రతినాదం సంభవిస్తుంది.

Q.4 క్రింది కణాలలో, వాటిలోని నీటి పరిమాణాన్ని(శాతాన్ని) మార్పుడం ద్వారా ఆకారాన్ని మార్పు కణం ఏది?

- Ans ☒ A. నునుపు కండరాల కణం
☒ B. హృదయ కండరాల కణం
☒ C. స్క్రెయిటెడ్(రేఖిత) కండరాల కణం
☒ D. మొక్క కణం

Q.5 స్నాయువులు(లిగమెంట్స్) విషయంలో క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. స్నాయువులు ఎముకలను ఎముకలతో కలుపుతాయి మరియు తక్కువ మాట్రిక్స్ తో చాలా స్థితిస్థాపకంగా ఉంటాయి.
☒ B. స్నాయువులు కండరాలను ఎముకలతో కలుపుతాయి మరియు చాలా సరళంగా ఉంటాయి
☒ C. స్నాయువులు రెండు ఎముకలను కలిపే అత్యంత సరళమైన సంధాయక కణజాలాలు కావు.
☒ D. ఎముకలను ఎముకలతో స్నాయువులు అనుసంధానించవు మరియు చాలా స్థితిస్థాపకంగా ఉంటాయి.

Q.6 రియాక్టివిటీ సిరీస్(క్రియాశీలత శ్రేణి) ప్రారంభంలో ఏ లోహం ఉంచబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇనుము
☒ B. పొటాషియం
☒ C. బంగారం
☒ D. అల్యూమినియం

Q.7 ఒక వస్తువు వేగం రెట్టింపు అయితే, దాని గతి శక్తి _____.

- Ans ☒ A. సగం అవుతుంది
☒ B. అలాగే ఉంది
☒ C. రెట్టింపు అవుతుంది
☒ D. నాలుగు రెట్లు అవుతుంది

Q.8 సైన్స్ లాబొరేటరీ నుండి సేకరించబడిన ఈ క్రింది ద్రావణాల నమూనాల నుండి, సరైన ఆమ్ల-క్షార జతను ఇలా వర్గీకరించవచ్చు:

- Ans ☒ A. ఎసిటిక్ ఆమ్లం(CH_3COOH) మరియు సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ (NaOH)
☒ B. మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్ [$\text{Mg}(\text{OH})_2$] మరియు అమోనియం హైడ్రాక్సైడ్ (NH_4OH)
☒ C. కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ [$\text{Ca}(\text{OH})_2$] మరియు పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్ (KOH)
☒ D. సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం (H_2SO_4) మరియు నైట్రిక్ ఆమ్లం (HNO_3)

Q.9 క్రింది వాటిలో, ఆర్గిమెడిన్ సూత్రంపై ఆధారపడని పరికరం ఏది?

- Ans ☒ A. లాక్టోమీటర్
☒ B. అమ్మీటర్
☒ C. జలాంతర్గామి
☒ D. హైడ్రోమీటర్

Q.10 జంతువులలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. అన్ని జంతువులు వాటి జీవితాంతం లైంగికంగా ప్రత్యుత్పత్తి కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. జంతువులలో ఫలదీకరణం ఎల్లప్పుడూ స్త్రీ శరీరం వెలుపల జరుగుతుంది.
☒ C. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిలో ఒకే జనకులు (పేరెంట్) కలిగి ఉంటుంది మరియు ఒకేలాంటి సంతానం ఉత్పత్తి అవుతుంది.
☒ D. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిలో మగ మరియు ఆడ గమేట్(సంయోగ బీజం)ల పూర్వస్(సంలీనం) ఉంటుంది.

Q.11 క్రింది లోహాల చర్యాశీలత(రియాక్టివిటీ) యొక్క సరైన క్రమం:

K, Mg, Al, Zn

- Ans ☒ A. $\text{Mg} > \text{K} > \text{Zn} > \text{Al}$
☒ B. $\text{Zn} > \text{Mg} > \text{Al} > \text{K}$
☒ C. $\text{K} > \text{Al} > \text{Mg} > \text{Zn}$
☒ D. $\text{K} > \text{Mg} > \text{Al} > \text{Zn}$

Q.12 బాష్పీభవన రేటును ఉపరితల వైశాల్యం(సర్ఫేస్ ఏరియా) ఎలా ప్రభావితం చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. చిన్న ఉపరితల వైశాల్యం బాష్పీభవనాన్ని పెంచుతుంది
☒ B. ఉపరితల వైశాల్యం ఎటువంటి ప్రభావాన్ని చూపదు
☒ C. పెద్ద ఉపరితల వైశాల్యం బాష్పీభవనాన్ని పెంచుతుంది
☒ D. ద్రవాలు సంవృత పాత్రలలో ఉన్నప్పుడు మాత్రమే బాష్పీభవనం సంభవిస్తుంది

Q.13 ఒక వస్తువు యొక్క వేగం కాలం (t) లో ప్రారంభ విలువ u నుండి తుది విలువ v కి మారితే, అప్పుడు త్వరణం (a) ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. $a = v/(u-t)$
☒ B. $a = t/(v-u)$
☒ C. $a = (v-u)/t$
☒ D. $a = (v-u) \times t$

Q.14 ఓజోన్ సూర్యుని యొక్క _____ వికిరణం నుండి భూమిని రక్షిస్తుంది.

- Ans ☒ A. అతినిలలోహిత
☒ B. గామా
☒ C. ఇన్ఫ్రారెడ్
☒ D. కాస్మిక్

Q.15 క్రింది వాటిలో విజాతీయ మిశ్రమానికి ఉదాహరణ కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. వెనిగర్
☒ B. నూనెలో నీరు
☒ C. ఇసుక మరియు పంచదార
☒ D. ఇసుక మరియు లవణం

Q.16 రెండు నిరోధకములు(రెసిస్టర్), R_1 మరియు R_2 సమాంతరంగా అనుసంధానించబడి ఉంటాయి. వాటి ఫలిత నిరోధకత 5 Ω . వాటిలో ఒకదాన్ని తొలగించినప్పుడు, సర్క్యూట్ యొక్క నిరోధకత 10 Ω కి పెరుగుతుంది. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది మరొక నిరోధకం యొక్క సరైన విలువ?

- Ans ☒ A. 15 Ω
☒ B. 5 Ω
☒ C. 20 Ω
☒ D. 10 Ω

Q.17 సోడియం అనేది క్లోరిన్ తో చర్య జరిపినప్పుడు ఏ రకమైన సమ్మేళనం ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. సమయోజనియ సమ్మేళనం
☒ B. లోహ సమ్మేళనం
☒ C. అయానిక సమ్మేళనం
☒ D. నిరూపక సమ్మేళనం

Q.18 క్రింది వాటిలో, నిజకేంద్రక కణాలలో త్వచ బంధిత(మెంబ్రేన్ బౌండ్) కణాంగం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. క్రోమోసామ్స్
☒ B. లైసోజోమ్
☒ C. వాక్యుయోల్
☒ D. రైబోజోమ్

Q.19 ఒక పరుగు రేసులో, ఒక బాలుడు నిశ్చల స్థితి నుండి ప్రారంభించి, 5 నిమిషాల్లో 60 m/s వేగాన్ని చేరుకుంటాడు. త్వరణం ఏకరీతిగా ఉంటే, ఈ కాలంలో బాలుడు కవర్ చేసిన(ప్రయాణించిన) త్వరణం మరియు దూరం అనేవి వరుసగా _____ మరియు _____.

- Ans ☒ A. 20 m/s² మరియు 9 km
☒ B. 12 m/s² మరియు 9000 m
☒ C. 0.2 m/s² మరియు 9 km
☒ D. 0.2 m/s² మరియు 600 m

Q.20 ఒక 50 Ω నిరోధకం (రెసిస్టర్) గుండా 8 నిమిషాల పాటు 4 A విద్యుత్తు ప్రవహిస్తే, ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం _____.

- Ans ☒ A. 384 kJ
☒ B. 96 kJ
☒ C. 288 kJ
☒ D. 192 kJ

Q.21 క్రింది వాటిలో, పారెన్కిమా(మృదు కణజాలం) రకానికి చెందినది మరియు జలచర మొక్కలలో ఉంటూ, పెద్ద గాలి కుహరాలను కలిగివుంటూ అవి తేలడానికి సహాయపడేది ఏది?

- Ans ☒ A. సహచర కణం
☒ B. పారెన్కిమా(Aerenchyma)
☒ C. క్లోరెన్కిమా(హరిత కణజాలం)
☒ D. ట్రాషీడ్(Tracheid)

Q.22 లూప్ లేదా కాపర్-T వంటి గర్భనిరోధక పరికరాలు మానవ శరీరంలోని ఏ భాగంలో ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. అండాశయం.
☒ B. గుండె.
☒ C. మూత్రపిండం.
☒ D. గర్భాశయం.

Q.23 వారసత్వ(అనువంశిక) అధ్యయనాల సమయంలో, లైంగికంగా ప్రత్యుత్పత్తి చేసే జీవులలో ఉన్న లక్షణాలను నియంత్రించే కారకం యొక్క ఎన్ని కాపీలను మెండెల్ ప్రతిపాదించాడు?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.24 ఏ ఉపపరమాణు(సబ్-అటామిక్) కణ ఆవిష్కరణ థామ్సన్ నమూనా అభివృద్ధికి దారితీసింది?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రాన్
☒ B. ప్రోటాన్
☒ C. పాజిట్రాన్
☒ D. న్యూట్రాన్

Q.25 ఒక పుటాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం:

- Ans ☒ A. దర్పణం యొక్క అపెర్చర్ యొక్క మధ్య బిందువు
☒ B. పరావర్తనం తర్వాత కాంతి యొక్క సమాంతర కిరణాలు కలిసే స్థానం
☒ C. దర్పణం ఒక భాగం అయిన గోళాకార ఉపరితలం యొక్క రేఖాగణిత కేంద్రం
☒ D. అనంతం వద్ద ఒక వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబం ఏర్పడిన ప్రధాన అక్షం మీద ఉన్న బిందువు

Section : Mathematics

Q.26 ఒక రంధ్రం ఒక నిండు ట్యాంకును ఒక గంటలో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకులో నీటి మట్టాన్ని నిర్వహించడానికి, సమాన సామర్థ్యం గల 3 ఫిల్లింగ్ పైపులు అవసరం. ఖాళీ ట్యాంకు 3 గంటల్లో నిండేలా, ఇంకా ఎన్ని ఎక్కువ ఫిల్లింగ్ పైపులు అవసరం?

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.27 P అనేది ABCD దీర్ఘచతురస్రం లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 87 cm, PB = 12 cm మరియు PC = 96 cm అయితే, PD యొక్క పొడవు (cm లో) దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 124
☒ B. 130
☒ C. 126
☒ D. 129

Q.28 163 m మరియు 117 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 93 km/hr మరియు 33 km/hr వేగంతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగంగా ప్రయాణించే రైలుకి నెమ్మదిగా ప్రయాణించే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 18 సెకన్లు
☒ B. 16.8 సెకన్లు
☒ C. 8 సెకన్లు
☒ D. 15 సెకన్లు

Q.29 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 96 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 80% అనునది:

- Ans ☒ A. 96
☒ B. 116
☒ C. 106
☒ D. 126

Q.30 ఒక రోడ్ రోలర్ యొక్క వ్యాసార్థం 1 m, మరియు దాని పొడవు $\frac{21}{22}$ m. దానిని నేలపై రోల్ చేసినప్పుడు, మొత్తం నేలను చదును చేయడానికి 600 రోల్స్ పడుతుంది.

అయితే, భూమిలో 10% ప్రాంతంలో, రోలర్ రెండుసార్లు రోల్ చేయబడినట్లు కనుగొనబడింది. భూమి యొక్క మొత్తం వైశాల్యం (sq.m లో) ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించి, మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans ☒ A. 3200.75
☒ B. 3287.43
☒ C. 3460.25
☒ D. 3272.73

Q.31 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 8 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 16 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి(కలిపి) తెరిస్తే, ట్యాంకులో సగం నిండడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 16
☒ C. 9
☒ D. 17

Q.32 $\operatorname{cosec} A = \frac{5}{4}$ అయితే, $\sin 2A + 2\cos 2A$ విలువ:

- Ans ☒ A. 2/5
☒ B. 4/5
☒ C. 7/5
☒ D. 9/5

Q.33 ఒక దుకాణదారుడు ఒక బొమ్మను ₹200 కి కొనుగోలు చేసి ₹280 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 30%
☒ B. 45%
☒ C. 40%
☒ D. 35%

Q.34 సమాసం $[(18 + 6) \div 3 \times 2 - 4] \times [5 + 3^2] - 2 \times (8 - 3)$ యొక్క సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

- Ans ☒ A. 162
☒ B. 152
☒ C. 158
☒ D. 148

Q.35 ఒక మార్కర్ బాక్స్ కొనుగోలు ధర ₹3,300. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 75% తగ్గింపు ఇస్తే, అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 825
☒ B. 883
☒ C. 812
☒ D. 865

Q.36 క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది 5:3 కి తత్సమానం?

- Ans ☒ A. 53 : 31
☒ B. 48 : 33
☒ C. 125 : 85
☒ D. 50 : 30

Q.37 ఒక బైక్ 80 km ని 40 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది మరియు తరువాతి 30 km లని 10 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. దాని సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 26
☒ C. 22
☒ D. 28

Q.38 కొలతలు 60 cm × 45 cm × 30 cm కలిగిన ఒక ఘనాకార చెక్క క్యూబాయిడ్ (దీర్ఘఘనం) అనేది పూర్తిగా, ప్రతిదీ 5 cm భుజం కలిగిన చిన్న సమఘనాలుగా కత్తిరించబడినచో, ఏర్పడిన చిన్న సమఘనాల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 584
☒ B. 920
☒ C. 622
☒ D. 648

Q.39 1000 కి జోడించాల్సిన కనిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి, తద్వారా ఆ మొత్తాన్ని 45 నిశ్శేషంగా భాగిస్తుంది.

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 10
☒ C. 30
☒ D. 25

Q.40 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. నిర్మల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹2,40,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత నిర్మల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించే బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 20,700
☒ B. 18,700
☒ C. 20,200
☒ D. 19,200

Q.41 2 పెన్సులు మరియు 3 పెన్సిళ్ళ ధర ₹35, మరియు 3 పెన్సులు మరియు 2 పెన్సిళ్ళ ధర ₹40 అయినచో, 3 పెన్సిళ్ళ ధరని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹18
☒ B. ₹15
☒ C. ₹30
☒ D. ₹12

Q.42 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(64x^2 - 49)}{8x - 7} - 8x$

- Ans ☒ A. 7
☒ B. $8x + 7$
☒ C. $-16x$
☒ D. $16x + 7$

Q.43 జుబేదా ఆదాయం ₹1,20,000. దానిలోంచి ఆమె 20% వసతి కోసం, 35% ఇంటి ఖర్చులకు, మరియు 25% ఇతర కార్యకలాపాలకు ఖర్చు చేస్తుంది. మిగిలిన మొత్తాన్ని ఆమె పొదుపు చేసినచో, ఆమె మొత్తం పొదుపు ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹26,000
☒ B. ₹24,000
☒ C. ₹30,000
☒ D. ₹29,000

Q.44 35, 26, 56, 41, 56, 46, 34, 16 మరియు 68 పరిశీలనల అంకగణిత సగటు:

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 39
☒ C. 43
☒ D. 50

Q.45 ఒక దత్తంశ సమితి ఇవ్వబడింది, ఆ సమితి యొక్క సగటు 40 కాగా, మధ్యగతము 70 గా సెట్ చేయబడింది. దత్తాంశం యొక్క బాహుళకమును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 110
☒ B. 120
☒ C. 140
☒ D. 130

Q.46 ఇద్దరు కుమారుల తల్లి తన పెద్ద కుమారుని కంటే 20 సంవత్సరాలు పెద్దది. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాలకి, పెద్ద కుమారుడు చిన్న కుమారుని కంటే రెండు రెట్లు పెద్దవాడు, మరియు వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి 3: 1 అయినచో, తల్లి ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 40
☒ C. 25
☒ D. 35

Q.47 ₹ 3,596 ని M, N మరియు T అనే ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించాలి. M మరియు N ల వాటాలు 6:8 నిష్పత్తిలో మరియు N మరియు T ల వాటాలు 9:6 నిష్పత్తిలో ఉంటే, N యొక్క వాటా (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 1,489
☒ B. 1,486
☒ C. 1,487
☒ D. 1,488

Q.48 $\frac{((0.66)^3 - (0.22)^3)}{((0.66)^2 + 0.1452 + (0.22)^2)}$ విలువ:

- Ans ☒ A. 0.44
☐ B. 10
☐ C. 1
☐ D. 100

Q.49 ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 35%, 60% మరియు 10% తగ్గుతుంది కానీ నాల్గవ నెలలో 65% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☐ A. 67.46% పెరుగుదల
☐ B. 63.54% పెరుగుదల
☒ C. 61.39% తగ్గుదల
☐ D. 60.08% తగ్గుదల

Q.50 ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 50% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి) మరియు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 52% డిస్కంట్ ని ఇచ్చినచో, అతని నష్ట శాతం ఎంత?

- Ans ☐ A. 26%
☐ B. 29%
☐ C. 27%
☒ D. 28%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. E కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు C ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున F కూర్చున్నాడు. D కి తక్షణ కుడి వైపున A కూర్చున్నాడు. B కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. వరుసలో అత్యంత ఎడమ చివర ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☐ A. D
☐ B. C
☒ C. B
☐ D. E

Q.52 క్రింద ఇచ్చిన త్రయాలలో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

SINK - ISNK - KISN
PLAY - LPAY - YLPA

- Ans ☐ A. YOUR - OYUR - OURY
☐ B. WAIT - WIAT - TIWA
☐ C. NAME - ANME - EAMN
☒ D. READ - ERAD - DERA

Q.53 క్రింది సంఖ్యా సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా
13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి
చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, అపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం
అనుమతించబడదు.)

(5, 28, 15)
(29, 102, 17)

Ans ☒ A. (47, 142, 3)
☒ B. (7, 34, 10)
☒ C. (4, 20, 5)
☒ D. (37, 115, 1)

Q.54 క్రింద ఇవ్వబడిన కోడ్లను మరియు తరువాతి నిబంధనల ప్రకారం అక్షరాల కోడ్లను ఉపయోగించి
సంఖ్యలు/చిహ్నాల సమాహారం కోడ్ చేయబడ్డాయి. నిబంధనలను అనుసరించే కోడ్ల సరైన కలయికే మీ
సమాధానం అవుతుంది.
గమనిక: నిబంధనలు ఏదీ వర్తించకపోతే, సంబంధిత సంఖ్య/చిహ్నాల కోసం కోడ్లను పట్టికలో ఇచ్చిన
విధంగా నేరుగా అనుసరించాలి.

సంఖ్యలు/చిహ్నాలు	%	6	2	8	*	3	&	7	@	9	\$	5	+	4
కోడ్లు	U	G	W	D	F	K	L	S	V	B	E	J	H	C

నిబంధనలు:

- (i) మొదటి మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు చివరి మూలకం ఒక సంపూర్ణ వర్గం అయితే, ఈ రెండింటి
(మొదటి మరియు చివరి మూలకాలు) కోడ్లను పరస్పరం మార్చాలి.
(ii) రెండవ మరియు మూడవ మూలకాలు రెండూ చిహ్నాలు అయితే, మూడవ మూలకాన్ని రెండవ
మూలకానికి కోడ్గా కోడ్ చేయాలి.
(iii) మొదటి మూలకం ఒక చిహ్నం మరియు నాల్గవ మూలకం బేసి సంఖ్య అయితే, మొదటి మరియు
నాల్గవ మూలకాలను @గా కోడ్ చేయాలి.

క్రింది సమాహారానికి కోడ్ ఏమిటి?

% 5 * 7 \$

Ans ☒ A. @JFCE
☒ B. UJJSE
☒ C. @JFS@
☒ D. EJFSU

Q.55 క్రింది సంఖ్యా, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ
నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 3 & 6 © 3 6 © € % 6 & 4 9 5 4 % € £ \$ % 9 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి
సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.56 ఆదిత్య పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 10km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 20 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేశాక, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 7 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 3 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 9 km
☒ D. తూర్పు వైపు 7 km

Q.57 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

CER121, IKX98, OQD75, UWJ52, ?

- Ans ☒ A. ACP29
☒ B. BCP29
☒ C. ADP29
☒ D. ACQ29

Q.58 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 5 7 8 = 6 9 2 + 5 7 3 % 7 8 \$ 4 1 5 # 8 @ & 4 9 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
P + Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తల్లి',
P # Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరి',
P & Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరుడు' మరియు
P % Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తండ్రి'.

'D & E # F % L & W' అయితే D అనే వ్యక్తి W కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రికి సోదరుడు
☒ B. తల్లికి సోదరుడు
☒ C. తండ్రికి తల్లి
☒ D. తల్లికి తండ్రి

Q.60 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

టీలు అన్నీ బంగారాలు.

టీ ఏదీ హెల్మెట్ కాదు.

తీర్మానాలు :

(I): కొన్ని హెల్మెట్లు బంగారాలు.

(II): బంగారాలన్నీ హెల్మెట్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.61 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో WPGB అనేది AKKW కి సంబంధించిన విధంగానే, MVWH అనేది QQACకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి YGIS అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. CNJI
☒ B. CBMJ
☒ C. CBNJ
☒ D. CBMN

Q.62 'E' అంటే '+', 'F' అంటే '-', 'G' అంటే 'x' మరియు 'H' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$50 E 36 H 6 F 8 G 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 38
☒ C. 44
☒ D. 40

Q.63 టౌన్ Q కి పశ్చిమాన టౌన్ P ఉంది. టౌన్ P కి ఉత్తరాన టౌన్ R ఉంది. టౌన్ R కి తూర్పున టౌన్ S ఉంది. టౌన్ S కి దక్షిణాన టౌన్ T ఉంది. టౌన్ T కి ఆగ్నేయాన టౌన్ Q ఉంది. టౌన్ T కి సంబంధించి టౌన్ P యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వాయువ్యం
☒ B. నైరుతి
☒ C. ఆగ్నేయం
☒ D. ఈశాన్యం

Q.64 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 8 7 7 6 3 5 4 8 8 6 2 5 9 2 7 2 4 4 9 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక పరిపూర్ణ వర్గం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఒకటి
☒ C. నాలుగు
☒ D. మూడు

Q.65 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

441 D 444 C 21 A 21 B 441 = ?

- Ans ☒ A. 665
☒ B. 438
☒ C. 525
☒ D. 450

Q.66 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

36 B 39 A 39 D 48 C 20 = ?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 9

Q.67 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని సుత్తులు జాక్కు.
అన్ని సుత్తులు లోహాలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని జాక్కు లోహాలు.

(II) అన్ని లోహాలు సుత్తులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KP - ML
☒ B. RJ - TF
☒ C. LS - JO
☒ D. DM - FI

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో VK 12 అనేది ZP 16 కి సంబంధించిన విధంగానే, RG 15 అనేది VL 19 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో MB 24 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PH 29
☒ B. PJ 28
☒ C. SG 29
☒ D. QG 28

Q.70 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండనవసరం లేదు. M మరియు O మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. N మాత్రమే S కి పైన ఉంచబడింది. O కి క్రింద పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. R అను పెట్టె P కి క్రింద ఏదో ఒక ప్రదేశంలో మరియు Q కి పైన ఏదో ఒక ప్రదేశంలో ఉంచబడింది. Q కి పైన మూడవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. N
☒ B. P
☒ C. S
☒ D. M

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'shirt mug care' ను 'eu cp zi' అని మరియు 'zebra shirt ghost' ను 'cp eb il' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'shirt' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. zi
☒ B. eu
☒ C. eb
☒ D. cp

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

88 91 97 106 118 ?

- Ans ☒ A. 133
☒ B. 125
☒ C. 135
☒ D. 131

Q.73 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహ జతలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. QT - NP
☒ B. IL - FI
☒ C. OR - LO
☒ D. MP - JM

Q.74 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

221 223 227 233 241 ?

- Ans ☒ A. 253
☒ B. 249
☒ C. 251
☒ D. 255

Q.75 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

273 274 266 267 259 260 ?

- Ans ☒ A. 253
☒ B. 250
☒ C. 252
☒ D. 251

Q.76 ఒక తరగతిలోని మొత్తం 20 మంది విద్యార్థులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. రవీనా కుడి చివర నుండి 10వ స్థానంలో అలాగే దీప ఎడమ చివర నుండి 4వ స్థానంలో ఉన్నచో, రవీనా మరియు దీపల మధ్య ఎంతమంది నిలబడి ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 8

Q.77 B, C, D, I, J, K, మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కూర్చుని ఉన్నారు. L అనే వ్యక్తి I కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు K మరియు B మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి D కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి L కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. J అనే వ్యక్తి L కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. J కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు J మరియు B మధ్య ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ఒకరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.78 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 5 6 6 4 1 8 4 9 6 4 9 7 2 2 7 1 4 1 8 7 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.79 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు G ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. D మరియు C ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ B కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. C కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.80 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

QCW, SDU, UES, WFQ, ?

- Ans ☒ A. YHP
☒ B. YGO
☒ C. XHO
☒ D. XGP

Q.81 "మలేరియా ఎండ్స్ విత్ అస్: రీఇన్వెస్ట్, రీఇమాజిన్, రీఇగ్నైట్(Malaria Ends with Us: Reinvest, Reimagine, Reignite)" అనే థీమ్ తో 2025 ప్రపంచ మలేరియా దినోత్సవాన్ని ఏ తేదీన జరుపుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ఏప్రిల్ 25
☐ B. ఏప్రిల్ 10
☐ C. మార్చి 22
☐ D. మే 5

Q.82 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం కొత్త పన్ను విధానం క్రింద పన్ను చెల్లించాల్సిన అవసరంలేని వ్యక్తిగత ఆదాయపు (పర్సనల్ ఇన్కమ్ ట్యాక్స్) కొత్త గరిష్ట పరిమితి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹12 లక్షలు
☐ B. ₹10 లక్షలు
☐ C. ₹11 లక్షలు
☐ D. ₹13 లక్షలు

Q.83 భారతదేశపు ప్రతిపాదిత అంతరిక్ష కేంద్రం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. వ్యోమ్ స్టేషన్
☐ B. ISRO స్పై ల్యాబ్ స్టేషన్
☐ C. ఇండియన్ ఆర్బిటల్ బేస్ స్టేషన్
☒ D. భారతీయ అంతరిక్ష స్టేషన్

Q.84 2025 అగష్టులో IIT మద్రాసులో ప్రారంభించబడిన కొత్త ఇండియన్ ఆర్మీ రీసెర్చ్ సెల్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. అగ్నివీర(Agnivira)
☐ B. అగ్నిపథ్(Agnipath)
☐ C. అగ్ని కవచ్(Agni Kavach)
☒ D. అగ్నిశోధ్(Agnishodh)

Q.85 ఏప్రిల్ 2025లో, రమోనాలో జరిగిన వరల్డ్ అథ్లెటిక్స్ కాంటినెంటల్ టూర్లో డిస్కుస్ త్రోలో 75 మీటర్లు దాటిన మొదటి వ్యక్తిగా కొత్త ప్రపంచ రికార్డును నెలకొల్పిన వ్యక్తి ఎవరు?

- Ans ☐ A. క్రిస్టిన్ చెహ్
☐ B. రాబర్ట్ హార్డింగ్
☒ C. మైకోలాస్ అలెక్సా
☐ D. గెర్డ్ కాంటర్

Q.86 2025లో పారా-అథ్లెటిక్స్ లో వారి ప్రదర్శనకుగాను అర్జున అవార్డు ఈ క్రింది వారిలో ఎవరికి ప్రధానం చెయ్యబడింది?

- Ans ☐ A. హర్మన్ ప్రీత్ సింగ్
☐ B. మను భాకర్
☐ C. గుకేష్ D
☒ D. దీప్తి జీవంజీ

Q.87 క్రింది వాటిలో, 2025లో ఒక టైగర్ రిజర్వ్ గా దేనిని ప్రకటించారు?

- Ans ☐ A. ధోల్పూర్ - కరౌలి టైగర్ రిజర్వ్
☒ B. మాధవ్ టైగర్ రిజర్వ్
☐ C. రాణిపూర్ టైగర్ రిజర్వ్
☐ D. పరంబికుళం టైగర్ రిజర్వ్

Q.88 2025లో, భారత ప్రభుత్వంలోని ఏ మంత్రిత్వ శాఖ భారతీయ నగరాలలో గాలి నాణ్యతను ర్యాంక్ చేయడానికి స్వచ్ఛ వాయు సర్వేక్షన్ నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ B. పర్యావరణ మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ C. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ D. హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ

Q.89 జూన్ 2025లో, కోల్ కతాకు చెందిన గార్డెన్ రీచ్ షిప్ బిల్డింగ్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ లిమిటెడ్ (GRSE) భారతదేశపు మొట్టమొదటి పోలార్ రీసెర్చ్ వెసెల్ (PRV) ను స్వదేశీయంగా నిర్మించడానికి ఈ క్రింది దేశాల్లో దేనితో అవగాహన ఒప్పందం కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☒ A. బెల్జియం
 - ☒ B. మాల్టా
 - ☒ C. నార్వే
 - ☒ D. ఆస్ట్రేలియా

Q.90 2024-25 ఆర్థిక సర్వే ప్రకారం, గ్రామీణ భారతదేశంలోని 18,000 గ్రామాలకు విద్యుదీకరణ అందించిన పథకం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఉజ్వల్ డిస్కామ్ అస్యూరెన్స్ యోజన (UDAY)
 - ☒ B. ప్రధాన మంత్రి నయీ రోషిణి యోజన (PMNRY)
 - ☒ C. ఉన్నత్ జ్యోతి బై అఫర్డుబుల్ LED ఫర్ ఆల్ (UJALA)
 - ☒ D. డీన్ దయాళ్ ఉపాధ్యాయ గ్రామ్ జ్యోతి యోజన (DDUGJY)

Q.91 ఖేలో ఇండియా పథకం క్రింద ప్రఖ్యాత కార్యక్రమం అయిన ఖేలో ఇండియా పారా గేమ్స్ 2025 ఏ నగరంలో నిర్వహించబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. ముంబై
 - ☒ B. చెన్నై
 - ☒ C. కోల్ కతా
 - ☒ D. న్యూ ఢిల్లీ

Q.92 జూలై 2025 నాటికి, నార్కోటిక్ డ్రగ్స్ అండ్ సైకోట్రోపిక్ సబ్స్టాన్సెస్ యాక్ట్ (NDPSA) కింద 2018 నుండి జమ్మూ & కాశ్మీర్లో స్వాధీనం చేసుకున్న(సీజ్ చేసిన) మొత్తం నార్కోటిక్స్ (మాదకద్రవ్యాలు) పరిమాణం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 19,353 kg
 - ☒ B. 27,000 kg
 - ☒ C. 1,12,000 kg
 - ☒ D. 87,713 kg

Q.93 2025 లో, భారత లోక్ పాల్ క్రింది నూతన నినాదాలలో దేనిని స్వీకరించింది?

- Ans
- ☒ A. అందరికీ పారదర్శకత (Transparency for All)
 - ☒ B. సమగ్రతే బలం (Integrity is Strength)
 - ☒ C. అవినీతిపై పోరాడండి, దేశాన్ని నిర్మించండి (Fight Corruption, Build Nation)
 - ☒ D. పౌరులను శక్తివంతం చేయడం, అవినీతిని బయటపెట్టడం (Empower Citizens, Expose Corruption)

Q.94 ఆగస్టు 2025లో వాతావరణ మార్పుపై పారిస్ ఒప్పందంలోని ఆర్టికల్ 6.2 ప్రకారం పర్యావరణ, అటవీ, శీతోష్ణస్థితి మార్పు మంత్రిత్వ శాఖ ఏ దేశపు ప్రభుత్వంతో జాయింట్ క్వెడిటింగ్ మెకానిజం (JCM)పై సహకార ఒప్పందం(మెమరెండం ఆఫ్ కో-పరేషన్)పై సంతకం చేసింది?

- Ans
- ☒ A. బ్రెజిల్
 - ☒ B. జపాన్
 - ☒ C. బెల్జియం
 - ☒ D. జర్మనీ

Q.95 జూన్ 2025లో రెండవ G20 అవినీతి నిరోధక వర్కింగ్ గ్రూప్ కు క్రింది ఏ రెండు దేశాలు ఆతిథ్యం ఇచ్చాయి?

- Ans
- ☒ A. భారతదేశం మరియు దక్షిణాఫ్రికా
 - ☒ B. దక్షిణాఫ్రికా మరియు జర్మనీ
 - ☒ C. బ్రెజిల్ మరియు దక్షిణాఫ్రికా
 - ☒ D. ఇండోనేషియా మరియు బ్రెజిల్

Q.96 2025లో, నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ అగ్రికల్చర్ అండ్ రూరల్ డెవలప్ మెంట్ (NABARD) మరియు ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ రీసెర్చ్ (ICAR) ఎందుకు ఒక ఒప్పందం కుదుర్చుకున్నాయి?

- Ans
- ☒ A. అత్యవసర పరిస్థితులకు ప్రజలకు శిక్షణ ఇవ్వడానికి
 - ☒ B. ఆన్ లైన్ బ్యాంకింగ్ వెబ్ సైట్ లను ప్రారంభించడానికి
 - ☒ C. వాతావరణ మార్పులను తట్టుకోగల ఫార్మింగ్ (వ్యవసాయం) ని మెరుగుపరచడానికి
 - ☒ D. నగర ఉష్ణోగ్రతలను అధ్యయనం చేయడానికి

Q.97 10వ నీతి ఆయోగ్ పాలక మండలి(గవర్నింగ్ కౌన్సిల్) సమావేశం 2025 మే 24న ఏ భారతీయ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans
- ☒ A. సూరత్
 - ☒ B. జైపూర్
 - ☒ C. ముంబై
 - ☒ D. న్యూ ఢిల్లీ

Q.98 2025 అక్టోబరు 16 నుండి 18 వరకు జరిగిన జైమెక్స్-25(JAIMEX-25) నావికాదళ విన్యాసంలో భాగమైన గైడెడ్ క్లిపణులతో కూడిన భారత నావికాదళం యొక్క స్వదేశీ శివాలిక్-క్లాస్ స్టీల్ ఫ్రీగేట్ అనేది ____.

- Ans
- ☒ A. INS శివాలిక్
 - ☒ B. INS సత్పురా
 - ☒ C. INS సహ్యాద్రి
 - ☒ D. INS కోల్కతా

Q.99 మార్చి 2025లో ఆపరేషన్ బ్రహ్మలో ఏ భారత నావికాదళ నౌకలు పాల్గొన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. INS చెన్నై మరియు INS కేసరి
 - ☒ B. INS సత్పురా మరియు INS సావిత్రి
 - ☒ C. INS విక్రాంత్ మరియు INS అరిహంత్
 - ☒ D. INS విక్రమాదిత్య మరియు INS విశాల్

Q.100 2025లో వైకల్య క్రీడ(డిజేబిలిటీ స్పోర్ట్స్)కు లారెస్ అవార్డును గెలుచుకున్న పారాలింపిక్ స్విమ్మర్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. అన్నా గ్రిమాలి(Anna Grimaldi)
 - ☒ B. క్లోయ్ కిమ్(Chloe Kim)
 - ☒ C. యుటో హోరిగోమె(Yuto Horigome)
 - ☒ D. జియాంగ్ యుయాన్(Jiang Yuyan)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	16/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఎక్స్టర్నల్ ఫెర్టిలైజేషన్(బాహ్య ఫలదీకరణం) క్రింది ఏ జీవిలో కనిపిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. కోడి.
 - ☒ B. చేప.
 - ☒ C. మానవుడు.
 - ☒ D. ఆవు.

Q.2 17 ఎలక్ట్రాన్లు మరియు 18 న్యూట్రాన్లు కలిగిన ఒక మూలకం యొక్క పరమాణు సంఖ్య ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 35
 - ☒ B. 17
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 1

Q.3 10 m వ్యాసార్థం కలిగిన వృత్తాకార ట్రాక్‌లో ఒక వ్యక్తి సైకిల్ తోక్కుతున్నాడు. అతను 10 నిమిషాలలో ఒక రౌండ్ పూర్తి చేసినచో, అతని సగటు వేగం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 0 m/s
 - ☒ B. 0.1 m/s
 - ☒ C. 6.2 m/s
 - ☒ D. 1 m/s

Q.4 కణాలకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది అసత్యం?

- Ans
- ☒ A. కణ ఆకారం తరచుగా దాని పనితీరుకు సంబంధించినది.
 - ☒ B. కణాలు గుండ్రంగా, అండాకారంగా, కుదురు (స్పిండిల్) ఆకారంలో లేదా శాఖలుగా ఉండవచ్చు.
 - ☒ C. కణాలన్నీ ఒకే పరిమాణం మరియు ఆకారంలో ఉంటాయి.
 - ☒ D. నాడీ కణాలు ప్రచోదనాల ప్రసరణ(కండక్షన్)కి సహాయపడటానికి పొడవుగా ఉంటాయి.

Q.5 రేఖ 40 మీటర్ల పొడవైన కొలనులో ఈత కొడుతుంది. ఆమె, సరళ మార్గంలో ఒక నిమిషంలో 80 మీటర్లు పూర్తి చేసి, ఒక చివర నుండి మరొక చివరికి ఈత కొట్టి, మళ్ళీ తిరిగి వచ్చినచో, ఆమె సగటు గమనవేగం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 80 m/min
 - ☒ B. 40 m/min
 - ☒ C. 0 m/min
 - ☒ D. 20 m/min

Q.6 క్రింది ప్రకటనలలో, సంప్రదాయ ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ యొక్క దిశను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. సెల్ యొక్క ధనాత్మక టెర్మినల్ నుండి ఋణాత్మక టెర్మినల్ వరకు
☐ B. దిశ యాదృచ్ఛికంగా ఉంటుంది మరియు ఆవేశాలు స్థిరంగా ప్రవహిస్తాయి.
☐ C. ఎలక్ట్రాన్ల ప్రవాహం యొక్క దిశకు సమానంగా
☐ D. సెల్ యొక్క ఋణాత్మక టెర్మినల్ నుండి ధనాత్మక టెర్మినల్ వరకు

Q.7 ఒక పట్టకం ద్వారా సూర్యకాంతి విక్షేపణం చెందడం ద్వారా ఏర్పడిన వర్ణపటంలో, ఏ రంగు ఎక్కువగా విచలనం చెందుతుంది?

- Ans ☐ A. ఆకుపచ్చ
☐ B. ఎరుపు
☒ C. వైలెట్
☐ D. పసుపుపచ్చ

Q.8 క్రింది వాటిలో, ఎక్కువ కాలం పాటు మారకుండా(స్థిరంగా) ఉండే మెటీరియల్ ఏది?

- Ans ☐ A. జనపనార బ్యాగ్
☐ B. సిల్క్ క్లాత్ బ్యాగ్
☒ C. ప్లాస్టిక్ బ్యాగ్
☐ D. కాటన్ క్లాత్ బ్యాగ్

Q.9 క్లోర్-క్లార్(క్లోర్-అల్కలై) ప్రక్రియలో, ఆనోడ్ వద్ద ఏమి విడుదల అవుతుంది?

- Ans ☐ A. హైడ్రోజన్ వాయువు
☐ B. నైట్రోజన్ వాయువు
☒ C. క్లోరిన్ వాయువు
☐ D. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్

Q.10 మెండల్ ప్రయోగంలో F_1 తరంలోని అంతర్గత లక్షణాంశాలు లేకపోవడం మరియు F_2 తరంలో అవి తిరిగి కనిపించడాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది వివరిస్తుంది?

- Ans ☐ A. F_1 తరంలో అంతర్గతత్వ లక్షణాంశాలు పూర్తిగా నాశనం అవుతాయి.
☐ B. అంతర్గతత్వ లక్షణాంశాలు F_2 తరంలో బహుర్గతత్వంగా ఉంటాయి.
☐ C. అంతర్గతత్వ లక్షణాంశాలు తరాలను యాదృచ్ఛికంగా దాటవేస్తాయి.
☒ D. అంతర్గత యుగ్మవికల్పకాలు F_1 లో దాచబడి ఉంటాయి, కానీ పుష్కలరణ కారణంగా F_2 లో తిరిగి కనిపిస్తాయి.

Q.11 కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ అనేది గాలిలోని కార్బన్ డయాక్సైడ్తో నెమ్మదిగా చర్య జరిపి వెల్లవేసే (వైట్ వాషింగ్) ప్రయోజనానికి ఉపయోగపడేలా ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏ పదార్థం యొక్క పలుచని పొరను ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☐ A. CaO
☐ B. $Ca(HCO_3)_2$
☐ C. $CaSO_4$
☒ D. $CaCO_3$

Q.12 టైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి అనునది సంతానంలో ఎక్కువ వైవిధ్యాన్ని ఎందుకు కలిగిస్తుంది?

- Ans ☐ A. ఇది పేరెంట్(జనకులు) యొక్క ఖచ్చితమైన ప్రతిరూపాన్ని అందిస్తుంది.
☐ B. ఇది సమరూప DNA ని కాపీ చేస్తుంది.
☐ C. ఇది మానవులలో మాత్రమే సంభవిస్తుంది.
☒ D. ఇది ఇద్దరు వ్యక్తుల నుండి జన్యు పదార్థాల కలయికను అనుమతిస్తుంది.

Q.13 కచేరీ హాలులో ఒక వక్రంగా ఉన్న పైకప్పును కలిగి ఉండటంలో ముఖ్య ఉద్దేశ్యం _____.

- Ans ☐ A. ధ్వనులన్నిటినీ శోషించడం
☒ B. హాలులోని అన్ని ప్రాంతాలకు సమానంగా చేరుకునేలా ధ్వని తరంగాలను కేంద్రీకరించడం(ఫోకస్ చేయడం)
☐ C. సంగీత పిచ్(క్రియదనం)ని పెంచడం
☐ D. హాలులోకి శబ్దం ప్రవేశించకుండా నిరోధించడం

Q.14 పదార్థ కణాల మధ్య ఒక ఖాళీ ఉందని క్రింది వాటిలో ఏది బాగా నిరూపిస్తుంది?

- Ans ☒ A. మంచు నీటిలో కరగడం
☒ B. రబ్బరు బ్యాండ్ సాగడం
☒ C. చక్కెర నీటిలో కరగడం
☒ D. సుద్ద ముక్క సులభంగా విరిగిపోవడం

Q.15 క్రింది వాటిలో, మానవులలో ఎదుగుదల హార్మోన్లను స్రవించు గ్రంథి ఏది?

- Ans ☒ A. క్లోమం.
☒ B. పీనియల్ గ్రంథి.
☒ C. థైరాయిడ్.
☒ D. పిట్యూటరీ గ్రంథి.

Q.16 మొదటి విద్యుత్ ప్రచోదనం న్యూరాన్లలోని ఏ భాగంలో సృష్టించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. కణ దేహం
☒ B. డెండ్రైట్
☒ C. నాడీ అంచులు
☒ D. ఆక్సాన్

Q.17 నోటిలో pH దీని కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు కాల్షియం హైడ్రాక్సీఅపటైట్ తయారైన టూత్ ఎనామిల్ క్షయం చెందడం(డికే) ప్రారంభమవుతుంది:

- Ans ☒ A. 5.5
☒ B. 7.5
☒ C. 6.5
☒ D. 8.5

Q.18 50 N బలం, 0.1 m² ఉపరితల వైశాల్యానికి లంబంగా పనిచేస్తుంది. ఉపరితలంపై ప్రయోగించబడు(వినియోగించబడు) త్రిస్ట్ర మరియు పీడనం యొక్క విలువలు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. త్రిస్ట్ర = 500.0 N; పీడనం = 5000.0 Pa
☒ B. త్రిస్ట్ర = 100.0 N; పీడనం = 50.0 Pa
☒ C. త్రిస్ట్ర = 50.0 N; పీడనం = 25.0 Pa
☒ D. త్రిస్ట్ర = 25.0 N; పీడనం = 100.0 Pa

Q.19 ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది విక్షేపణం యొక్క దృగ్విషయాన్ని సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వ్యాపనం అంటే కొల్లాయిడ్లు(కాంజికాభ కణాలు) ద్వారా కాంతిని పరిక్షేపించడం
☒ B. విక్షేపణం అంటే ఒక తెల్లని కాంతి ఒక గాజు పట్టకం గుండా వెళుతున్నప్పుడు అది దాని ఏడు రంగులుగా విడిపోతుంది.
☒ C. కాంతి ఒక ఉపరితలాన్ని తాకినప్పుడు అది తిరిగి బౌన్స్ అవ్వడాన్ని విక్షేపణం అంటారు.
☒ D. ఒకే తరంగదైర్ఘ్యం కలిగిన కాంతి కిరణం ఒక యానకం నుండి మరొక యానకానికి వెళ్ళేటప్పుడు కాంతి చెందే వంపుదలని విక్షేపణం అంటారు.

Q.20 'పదార్థ కణాలు' కు సంబంధించి సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. పదార్థ కణాలు నిరంతరం కదులుతుంటాయి.
☒ B. పదార్థ కణాలు స్థిరంగా ఉంటాయి.
☒ C. ఘనపదార్థాల్లో, కణాల మధ్య ఖాళీలు ఎక్కువగా ఉంటాయి.
☒ D. ద్రవంలో, కణాల మధ్య ఖాళీలు ఉండవు.

Q.21 క్రింది సమయోజనీయ సమ్మేళనాలలో ఏది అతి తక్కువ సంఖ్యలో భాగస్వామ్య ఎలక్ట్రాన్ జత(షేర్డ్ ఎలెక్ట్రాన్ పేయర్) లను కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. N₂
☒ B. O₂
☒ C. CH₄
☒ D. H₂

Q.22 R Ω నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) కలిగిన ఒక వాహక(కండక్టింగ్) తీగ యొక్క రెండు చివరలలో 6 V పొటెన్షియల్ భేదం వర్తించబడుతుంది. తీగ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం 2 A అయితే, R విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 1/12
☒ B. 12
☒ C. 3
☒ D. 1/3

Q.23 క్రింది వాటిలో, రఫ్ ఎండోస్మాస్మిక్ రెటిక్యులం(గరుకు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం) త్వచం యొక్క ఉపరితలం వద్ద ఉండే నిర్మాణం ఏది?

- Ans ☒ A. ప్లాస్మా త్వచం
☒ B. రైబోజోమ్
☒ C. క్లోమోజోమ్
☒ D. కణ కవచం

Q.24 విండమిల్(గాలిమర) యొక్క బ్లేడ్లు క్రింది వాటిలో దేని కారణంగా తిరుగుతాయి?

- Ans ☒ A. స్థితిస్థాపక శక్తి
☒ B. గాలి యొక్క గతి శక్తి
☒ C. ద్రవని శక్తి
☒ D. కాంతి శక్తి

Q.25 కర్చన సమ్మేళనంలో 'ప్రమేయ సమూహం' యొక్క ప్రాథమిక పాత్ర ఏమిటి?

- Ans ☒ A. కార్బన్ గొలుసును శాఖ రహితం నుండి శాఖీయంగా మార్చడం
☒ B. సమ్మేళనం యొక్క అణువు ద్రవ్యరాశిని పెంచడం
☒ C. సమ్మేళనం యొక్క భౌతిక స్థితిని (ఘన, ద్రవ, వాయువు) నిర్ణయించడం
☒ D. సమ్మేళనం యొక్క లక్షణ రసాయనిక ధర్మాలను అందించడం

Section : Mathematics

Q.26 మనీష్ తన ఇంటి నుండి తన సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వంతు వేగంతో నడిస్తే, తన కార్యాలయానికి 8 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇంటి నుండి కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతనికి సాధారణంగా పట్టే సమయం:

- Ans ☒ A. 27 నిమిషాలు
☒ B. 22 నిమిషాలు
☒ C. 15 నిమిషాలు
☒ D. 24 నిమిషాలు

Q.27 ఒక అమ్మాయి ఒక నిలువు జెండా స్తంభానికి 15 m దూరంలో నిలబడి ఉంది. ఆమె జెండా స్తంభం పైభాగాన్ని 30° ఊర్ధ్వ కోణంలో గమనిస్తుంది. జెండా స్తంభం ఎత్తును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $10\sqrt{3}$ m
☒ B. $15\sqrt{3}$ m
☒ C. $5\sqrt{3}$ m
☒ D. $\frac{1}{\sqrt{3}}$ m

Q.28 21, 23, 38, 99, 64, 35, 48, 52 మరియు 16 అనే పరిశీలనల అంకగణిత సగటు:

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 53
☒ C. 47
☒ D. 43

Q.29 సూక్ష్మీకరించండి: $\sqrt{5 + \sqrt{25} + 5^2 - 3^2 - 10} - \sqrt{4}$

- Ans ☒ A. $\sqrt{8}$
☒ B. $2\sqrt{3}$
☒ C. 2
☒ D. $\sqrt{2}$

Q.30 సూక్ష్మీకరించండి: $(3x + 2)^2 + (3x - 2)^2$

- Ans ☒ A. $-24x$
☒ B. $24x$
☒ C. $9x^2 + 4$
☒ D. $18x^2 + 8$

Q.31 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 60 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 80%:

- Ans ☒ A. 70
☒ B. 80
☒ C. 90
☒ D. 60

Q.32 కొంత మొత్తం 16 సంవత్సరాలలో బారు వడ్డీతో దానంతటదే రెట్టింపు అయితే, ఎన్ని సంవత్సరాలలో అది ఆరు రెట్లు అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 85
☒ B. 80
☒ C. 75
☒ D. 65

Q.33 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 8 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 16 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో నాలుగింట ఒక వంతు నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 4
☒ C. 12
☒ D. 16

Q.34 క్రింది వాటిలో ఏ సంఖ్య 49 చే భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. 6697359
☒ B. 7492470
☒ C. 7311476
☒ D. 7132979

Q.35 R కంటే రెట్టింపు వయస్సు ఉన్న Q కంటే P రెండు సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. P, Q మరియు R ల మొత్తం వయస్సు 27 సంవత్సరాలు అయితే, అప్పుడు Q వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 13 సంవత్సరాలు
☒ B. 10 సంవత్సరాలు
☒ C. 12 సంవత్సరాలు
☒ D. 11 సంవత్సరాలు

Q.36 A ఒక పనిని 66 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. B అనే వ్యక్తి A కంటే 45% తక్కువ సమర్థుడు. C అనే వ్యక్తి B కంటే 50% ఎక్కువ సమర్థుడు. B మరియు C కలిసి 24 రోజులు పనిచేస్తే, అప్పుడు A ఒక్కడే మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. 31 రోజులు
☒ B. 36 రోజులు
☒ C. 37 రోజులు
☒ D. 33 రోజులు

Q.37 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{10}{50}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 25%
☒ B. 40%
☒ C. 35%
☒ D. 50%

Q.38 వాషింగ్ మెషిన్ ధర TV ధర కంటే 50% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 53% పెరిగి, TV ధర 55% తగ్గితే, 8 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 2 TV ల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 19% తగ్గుదల
☒ B. 11% తగ్గుదల
☒ C. 17% పెరుగుదల
☒ D. 15% పెరుగుదల

Q.39 13 kgల ఉల్లిపాయల ధర ₹273, 21 kgల టమోటాల ధర ₹462 మరియు 27 kgల బంగాళాదుంపల ధర ₹594 అయితే, అప్పుడు 21 kgల ఉల్లిపాయలు, 25 kgల టమోటాలు మరియు 32 kgల బంగాళాదుంపల మొత్తం (కొనుగోలు) ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,695
☒ B. ₹1,675
☒ C. ₹1,655
☒ D. ₹1,690

Q.40 ఒక వస్తువును ₹986 కి అమ్ముడం వల్ల వచ్చే లాభం, దాన్ని ₹726 కి అమ్ముడం వల్ల కలిగే నష్టానికి సమానం అయితే, ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధర:

- Ans ☒ A. ₹870
☒ B. ₹863
☒ C. ₹856
☒ D. ₹760

Q.41 నిషా తన బిడ్డ కోసం ఒక మొబైల్ ఫోన్ కొంటుంది. ఆ ఫోన్ ₹24,500 కి ప్రకటించబడి(మార్క్ చేయబడి), వరుసగా 20% మరియు C% అనే రెండు వరుస డిస్కాంట్లు అందించబడతాయి. రెండు డిస్కాంట్లను పొందిన తర్వాత, ఆమె ₹13,132 చెల్లిస్తుంది. C నిలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 31
☒ C. 34
☒ D. 32

Q.42 13 m × 4 m × 9 m కొలతలు కలిగిన క్యూబాయిడల్(ద్విరూపనాకార) ట్ర్యాంకు ఘనపరిమాణం (m³ లో):

- Ans ☒ A. 468
☒ B. 453
☒ C. 484
☒ D. 483

Q.43 ఒక తరగతిలో 38 మంది విద్యార్థులు భౌతిక శాస్త్ర పరీక్ష వ్రాసారు. 14 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 68 మరియు మిగిలిన విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 73 అయినచో, మొత్తం తరగతి యొక్క సగటు స్కోరు ఎంత(ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

- Ans ☒ A. 78.3
☒ B. 61.8
☒ C. 71.2
☒ D. 65.1

Q.44 దశాంశ సంఖ్య 0.595959 యొక్క భిన్న రూపం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. $\frac{59}{99}$
☒ B. $\frac{41}{100}$
☒ C. $\frac{59}{100}$
☒ D. $\frac{95}{99}$

Q.45 25, 11, 34 మరియు 13 లలో ప్రతిదానికి x ని కలిపినప్పుడు, ఈ క్రమంలో పొందిన సంఖ్యలు అనుపాతంలో(ప్రపోర్షనల్) ఉంటాయి. అప్పుడు, $9x : y :: y : (8x - 7)$, మరియు $y > 0$ అయితే, y విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 59
☒ B. 70
☒ C. 63
☒ D. 72

Q.46 ఒక బాలుడు 9 km/hr వేగంతో పరిగెత్తితే, 20 మీటర్ల భుజం కలిగిన ఒక చతురస్ర మైదానం చుట్టూ ఒక రౌండ్ పూర్తి చేయడానికి అతనికి ఎన్ని సెకన్లు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 32
☒ C. 42
☒ D. 12

Q.47 ఒక ఘన ఇత్తడి గోళం 10.5 cm వ్యాసం కలిగి ఉంటుంది. 100 cm^2 కు ₹4 చొప్పున దాని ఉపరితలంపై టెన్-ప్లేటింగ్ చేయడానికి అయ్యే ఖర్చును కనుగొనండి.

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి}\right)$$

- Ans ☒ A. ₹13.84
☒ B. ₹13.81
☒ C. ₹13.16
☒ D. ₹13.86

Q.48 ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 60% డిస్కాంట్ ని ఇచ్చాక, దానిని ₹49,834 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి(₹ లో).

- Ans ☒ A. 1,24,687
☒ B. 1,24,585
☒ C. 1,24,593
☒ D. 1,24,571

Q.49 చతుర్భుజి PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజి లోపల) కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 37.5^\circ$. $\angle P$ నుండి $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 7 : 8 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6°
☒ B. 5°
☒ C. 2°
☒ D. 3°

Q.50 9 మరియు 48 ల తృతీయ అనుపాతం x అయితే, x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 255
☒ B. 259
☒ C. 256
☒ D. 254

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో NU 3 అనేది QQ -11 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, EL 7 అనేది HH -7 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో KP 11 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. NL -3
☒ B. MK -3
☒ C. ML -5
☒ D. NK -5

Q.52 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. L కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. B మరియు L మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. L మరియు I ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C కి తక్షణ ఎడమ వైపున K కూర్చున్నాడు. L కి J తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. D కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.53 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో RHBA అనేది UKHG కి సంబంధించిన విధంగానే, DTZY అనేది GWFE కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, MCRQ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PXSW
☒ B. PFXW
☒ C. PXSO
☒ D. PSWE

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయండి అక్షర సమూహం ఏది?

LKO OJQ RIS UHU ?

- Ans ☒ A. XGW
☒ B. XGV
☒ C. XFV
☒ D. YGW

Q.55 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

MP33 KN41 IL49 GJ57 ?

- Ans ☒ A. EH65
☒ B. EH66
☒ C. EG65
☒ D. EG66

Q.56 M, N, O, P, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. O కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో W కూర్చున్నాడు. Y కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో X కూర్చున్నాడు. N మరియు X లు ఇద్దరికీ O తక్షణ పొరుగువాడు. W కి P తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. M కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు M మరియు X మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'tooth queen zip' ను 'hj sx em' అని మరియు 'zip arch ratio' ను 'pb hj od' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'zip' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. hj
☒ B. pb
☒ C. em
☒ D. sx

Q.58 టౌన్ B టౌన్ C కి దక్షిణంగా ఉంది. టౌన్ D టౌన్ B కి పశ్చిమాన ఉంది. టౌన్ E టౌన్ D కి ఉత్తరాన ఉంది. టౌన్ F టౌన్ E కి తూర్పున ఉంది. టౌన్ C టౌన్ F కి ఈశాన్యంగా ఉంది. టౌన్ F కి సంబంధించి టౌన్ B స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఈశాన్య
☒ B. నైరుతి
☒ C. వాయువ్యం
☒ D. ఆగ్నేయం

Q.59 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(15, 5, 3)
(18, 3, 6)

- Ans ☒ A. (11, 5, 6)
☒ B. (17, 8, 2)
☒ C. (16, 8, 2)
☒ D. (14, 7, 4)

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

436 438 440 442 444 ?

Ans ☒ A. 446

☒ B. 445

☒ C. 448

☒ D. 447

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సినెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. RVT

☒ B. SVU

☒ C. KNM

☒ D. BED

Q.62 క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి దాని క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక-అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 3 @ 2 ^ @ % \ 8 9 \ / ? 8 7 6 # & # + 7 \ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంఖ్య ఉంటేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. రెండు

☒ B. ఒకటి

☒ C. మూడు

☒ D. ఏదీ లేదు

Q.63 B, D, E, P, S, T మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. D కి పైన E మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. D మరియు B మధ్య P మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. T కి క్రింద W మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. S మరియు W మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☒ A. మూడు

☒ B. ఒకటి

☒ C. నాలుగు

☒ D. రెండు

Q.64 8234167 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

Ans ☒ A. 5

☒ B. 8

☒ C. 9

☒ D. 6

Q.65 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

ఆపిల్స్ అన్నీ బైకులు.

బైకులు అన్నీ విమానాలు.

తీర్మానం (I): ఆపిల్స్ అన్నీ విమానాలు.

తీర్మానం (II): బైకులు అన్నీ ఆపిల్స్.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.66 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. A క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచబడుతుంది. A మరియు D మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. A కి క్రింద ఒకానొక స్థానంలో B ఉంచబడుతుంది. D మరియు G మధ్య E మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. D కి పైన ఒకానొక స్థానంలో F ఉంచబడుతుంది. C కి క్రింద ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు
☒ B. ఒకటి
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.67 ఇచ్చిన సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) @ 6 1 * # 2 8 \$ 7 & £ 3 Ω 9 % 4 + 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు మరొక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.68 Mr. Zzz పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 3 km
☒ B. ఉత్తరానికి 6 km
☒ C. తూర్పుకి 5 km
☒ D. దక్షిణానికి 4 km

Q.69 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానం(లు)లో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని ఆవులు ఎడ్డులు.

అన్ని ఆవులు గుర్రాలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని ఎడ్డులు గుర్రాలు.

(II) అన్ని గుర్రాలు ఆవులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

421 423 427 433 441 ?

- Ans ☒ A. 453
☒ B. 449
☒ C. 455
☒ D. 451

Q.71 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$41 - 17 \div 133 + 375 \times 15 = ?$

- Ans ☒ A. 765
☒ B. 799
☒ C. 805
☒ D. 825

Q.72 7284153 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 8
☒ C. 12
☒ D. 10

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

13, 22, 40, 67, 103, ?

- Ans ☒ A. 150
☒ B. 148
☒ C. 149
☒ D. 147

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A ? B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె'
A = B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి' మరియు
A √ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'.

'C √ D = E @ F ? L' అయితే C అనే వ్యక్తి L కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరి.
☒ B. తల్లి.
☒ C. భార్య.
☒ D. కుమార్తె.

Q.75 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా RTUR అనేది TVWT కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, OQRO అనేది QSTQ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో ACDA అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. CEEC
☒ B. CFEN
☒ C. CEFC
☒ D. CDEC

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. WR-VY
☒ B. QL-PS
☒ C. UP-TW
☒ D. SN-RV

Q.77 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి తక్షణ ఎడమ వైపున A కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. D కి C తక్షణ పొరుగువాడు. B కి తక్షణ ఎడమ వైపున F కూర్చున్నాడు. E మరియు F మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఎవ్వరూ లేరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఒక్కరు

Q.78 క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) # 9 & 5 1 © * * * @ # & 7 & # \$ 8 & 3 1 @ € (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా మరొక సంఖ్య ఉంటేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'cup of tea' ని 'at rh si' అని మరియు 'tea is hot' ని 'mk cp rh' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'tea' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. rh
☒ B. mk
☒ C. si
☒ D. at

Q.80 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 9 8 2 7 7 1 7 9 9 3 4 1 1 9 4 7 4 9 7 1 6 8 3 1 3 6 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 0
☒ C. 1
☒ D. 2

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 జూన్ 2025లో, HIV నివారణ కోసం లెనాకాపావిర్(Lenacapavir)ని ఆమోదించిన రెగ్యులేటరీ అథారిటీ ఏది?

- Ans ☒ A. యూరోపియన్ మెడిసిన్స్ ఏజెన్సీ
☒ B. యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఫుడ్ అండ్ డ్రగ్స్ అడ్మినిస్ట్రేషన్
☒ C. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ
☒ D. సెంట్రల్ డ్రగ్స్ స్టాండర్డ్ కంట్రోల్ ఆర్గనైజేషన్

Q.82 భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) అంచనా వేసిన 2025-26 సంవత్సరానికి వాస్తవ స్థూల దేశీయోత్పత్తి (GDP) పెరుగుదల ఎంత?

- Ans ☒ A. 7.5%
☒ B. 6.5%
☒ C. 8.5%
☒ D. 7%

Q.83 రాజ్యాంగ (షెడ్యూల్డ్ కులాలు) ఉత్తరువు (సవరణ) బిల్లు, 2023 ఏ రాష్ట్రానికి సంబంధించి రాజ్యాంగ (షెడ్యూల్డ్ కులం) ఉత్తరువు(ఆర్డర్) 1950ని సవరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కేరళ
☒ B. కర్ణాటక
☒ C. ఛత్తీస్ గఢ్
☒ D. పశ్చిమ బెంగాల్

Q.84 భారతదేశంలో అడ్వెంట్ పునరావాసంలో విప్లవాత్మక మార్పులు తీసుకురావడానికి నేషనల్ సెంటర్ ఫర్ సస్టైన్డ్ సైన్స్ అండ్ రీసెర్చ్ (NCSSR) 29 ఏప్రిల్ 2025న ఏ కొత్త ఫెసిలిటీని ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. ఫిట్ ఇండియా మూవ్ మెంట్ హబ్
☒ B. రిటర్న్ టు ఫ్లె ఫెసిలిటీ
☒ C. సోఫ్ట్వేర్ వెల్ఫేర్ ల్యాబ్
☒ D. ఫోలో ఇండియా డేటా సెంటర్

Q.85 2025లో U-7 నుండి U-19 వయస్సు సమూహాలలోని యువ చదరంగ క్రీడాకారులకి మద్దతు ఇవ్వడానికి ఆల్ ఇండియా చెస్ ఫెడరేషన్ (AICF) ఏ పథకాన్ని ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. నేషనల్ చెస్ టాలెంట్ ఇనిషియేటివ్
 - ☒ B. యూత్ చెస్ ఎంపవర్మెంట్ స్కీమ్
 - ☒ C. చెస్ డెవెలప్మెంట్ ప్రోగ్రామ్
 - ☒ D. టాప్ నేషనల్ స్ట్రెయిన్డ్ స్ట్రెఫండ్ స్కీమ్

Q.86 జూలై 2025లో, భారతదేశంలో మొట్టమొదటి QR-ఆధారిత డిజిటల్ హౌస్ అడ్రస్ సిస్టమ్ను ఏ నగర మునిసిపల్ కార్పొరేషన్ ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. సిఘా
 - ☒ B. హైదరాబాద్
 - ☒ C. జైపూర్
 - ☒ D. ఇండోర్

Q.87 2025 జూన్లో, 2000 సంవత్సరాల బౌద్ధమతాన్ని పురస్కరించుకుని పోసోన్ పోయా (Poson Poya)ని జరుపుకున్న దేశం ఏది?

- Ans
- ☒ A. భారతదేశం
 - ☒ B. జపాన్
 - ☒ C. శ్రీలంక
 - ☒ D. చైనా

Q.88 జూన్ 2025లో అహ్మదాబాద్లో కూలిపోయిన ఎయిర్ ఇండియా విమానం ఏ నగరానికి వెళుతోంది?

- Ans
- ☒ A. లండన్
 - ☒ B. పారిస్
 - ☒ C. న్యూయార్క్
 - ☒ D. టోక్యో

Q.89 ఫిబ్రవరి 22, 2025న WTA 1000 టైటిల్ గెలుచుకున్న అతి పిన్న వయస్కురాలైన క్రీడాకారిణి ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. మిర్రా ఆండ్రీవా(Mirra Andreeva)
 - ☒ B. క్లారా టౌసన్(Clara Tauson)
 - ☒ C. కోకో గౌఫ్ (Coco Gauff)
 - ☒ D. ఇగా స్విటేక్ (Iga Świątek)

Q.90 2025-28 కాలానికి ఇంటర్నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ సైన్సెస్ ప్రెసిడెన్సీ(అధ్యక్ష పదవి)ని క్రింది ఏ దేశం గెలుచుకుంది?

- Ans
- ☒ A. ఆస్ట్రేలియా
 - ☒ B. ఫ్రాన్స్
 - ☒ C. భారతదేశం
 - ☒ D. జర్మనీ

Q.91 ఫ్రాన్స్ మరియు భారతదేశం సంయుక్తంగా అధ్యక్షత వహించిన AI యాక్షన్ సమ్మిట్ ఫిబ్రవరి 2025లో ఏ ఐకానిక్ వేదికలో నిర్వహించబడింది?

- Ans
- ☒ A. పలైస్ డెస్ ఫెస్టివల్స్(Palais des Festivals), కేన్స్
 - ☒ B. ఇండియా హాబిటాట్ సెంటర్(India Habitat Centre), ఢిల్లీ
 - ☒ C. బ్లెచ్లీ పార్క్(Bletchley Park), UK
 - ☒ D. గ్రాండ్ పలైస్(Grand Palais), పారిస్

Q.92 పీరియాడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (PLFS) ప్రకారం, ఏప్రిల్ 2025లో 15-29 సంవత్సరాల వయస్సు గల యువత నిరుద్యోగిత రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 12.3%
☐ B. 10.7%
☐ C. 13.8%
☐ D. 17.2%

Q.93 జాతీయ ఇ-గవర్నెన్స్ అవార్డులు 2025 యొక్క క్రొత్త విభాగంలో స్వర్ణ అవార్డును అందుకున్న గ్రామ పంచాయతీ ఏది?

- Ans ☐ A. పశ్చిమ మల్ఖిపూర్, త్రిపుర
☒ B. రోహిణి, మహారాష్ట్ర
☐ C. కొత్తూరు, ఆంధ్రప్రదేశ్
☐ D. పల్నానా, గుజరాత్

Q.94 క్రింది వాటిలో, జూన్ 2025లో 'ఎన్విస్టాట్స్ ఇండియా 2025: ఎన్విరాన్మెంట్ స్టాటిస్టిక్స్(EnviStats India 2025: Environment Statistics)' అనే ప్రచురణ యొక్క 8^వ సంచికను ఏ సంస్థ/మంత్రిత్వశాఖ విడుదల(ఇష్యూ) చేసింది?

- Ans ☐ A. నేషనల్ గ్రీన్ ట్రీబ్యూనల్
☐ B. పర్యావరణ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ
☐ D. ఫారెస్ట్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.95 నేషనల్ క్లీన్ ఎయిర్ ప్రోగ్రామ్ (NCAP) కింద నిర్వహించిన స్వచ్ఛ వాయు సర్వేక్షన్ 2025, భారతదేశం అంతటా ఎన్ని నగరాలను అంచనా వేసింది?

- Ans ☐ A. 120 నగరాలు
☐ B. 100 నగరాలు
☒ C. 130 నగరాలు
☐ D. 150 నగరాలు

Q.96 మే 2025లో, రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) _____ తో స్వదేశీ మల్టీ-ఇన్ఫ్లయెన్స్ గ్రౌండ్ మైన్ యొక్క పోరాట కాల్పులను(కాంబాట్ ఫైరింగ్) (తగ్గించిన ప్రేలుడు పదార్థాలతో) నిర్వహించింది.

- Ans ☒ A. భారత నావికాదళం
☐ B. భారత సైన్యం
☐ C. సరిహద్దు భద్రతా దళం
☐ D. భారత వైమానిక దళం

Q.97 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్ ప్రకారం, మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధిలో భాగంగా ఏ రాష్ట్రం ఒక నూతన గ్రీన్ ఫీల్డ్ విమానాశ్రయాలను పొందనున్నది?

- Ans ☐ A. ఒడిశా
☐ B. జార్ఖండ్
☒ C. బీహార్
☐ D. గుజరాత్

Q.98 చదరంగంలో తన ప్రాశస్త్యానికి గుర్తింపు పొందిన ఏ వ్యక్తి 2025లో మేజర్ థ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డుతో సత్కరించబడ్డారు?

- Ans ☒ A. గుకేష్ దొమ్మరాజు
☐ B. హర్మన్ ప్రీత్ సింగ్
☐ C. అనీష్ సర్కార్
☐ D. ప్రవీణ్ కుమార్

Q.99 రక్షణ మరియు అంతరిక్ష రంగంలో ఆవిష్కరణలు మరియు సాంకేతికాభివృద్ధిని పెంపొందించడంలో డిఫెన్స్ ఇన్నోవేషన్ ఆర్గనైజేషన్ (DIO) నిర్వహణలో స్టార్ట్ అప్లు, MSMEలు, విద్యా సంస్థలను నిమగ్నం చేయడం లక్ష్యంగా కలిగివున్న పథకం ఏది?

- Ans
- ☐ A. క్రమబద్ధమైన డిపాజిట్ ప్రణాళిక
 - ☐ B. సాంకేతిక అభివృద్ధి నిధి
 - ☐ C. iDEXతో వినూత్న సాంకేతిక పరిజ్ఞానాల అభివృద్ధిని వేగవంతం చేయడం
 - ☒ D. డిఫెన్స్ ఎక్సలెన్స్(రక్షణ శ్రేష్ఠత) కోసం ఆవిష్కరణలు

Q.100 మార్చి 2025లో IOC మొదటి మహిళగా మరియు మొదటి ఆఫ్రికన్ ప్రెసిడెంట్ గా ఎవరు అయ్యారు?

- Ans
- ☐ A. జావాన్ ఆంటోనియో సమరన్స్ జూనియర్(Juan Antonio Samaranch Jr)
 - ☐ B. సెబ్ కో(Seb Coe)
 - ☒ C. కిరీస్టీ కోవెంట్రీ(Kirsty Coventry)
 - ☐ D. థామస్ బాచ్(Thomas Bach)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - ७ वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	16/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 లోహాలను వెలికితీసే(నిష్కర్షించు) ముందు ఖనిజాలను సాంద్రీకరణ(ఎన్‌రిచ్) చేయడానికి గల ప్రధాన కారణం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. రిఫ్రైనింగ్(శోధనం) ప్రక్రియ కోసం ఖనిజ పదార్థం యొక్క ద్రవీభవన స్థానాన్ని పెంచడం
 - ☒ B. తుది లోహం యొక్క తుప్పు మరియు క్షయం నిరోధకతను మెరుగుపరచడం
 - ☒ C. పరివర్తన కోసం ఖనిజం యొక్క అంతర్గత స్పటిక నిర్మాణాన్ని మార్చడం
 - ☒ D. ఇసుక మరియు అనవసరమైన రాళ్ల వంటి భూ (ఖనిజ)మలినాలను తొలగించడం

Q.2 పుష్పాలలోని థాలమస్(పుష్పాసనం) క్రింది వాటిలో ఏ విధిని నిర్వహిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. పుష్పం భాగాలకు మద్దతు ఇస్తుంది మరియు పండులో భాగం కావచ్చు.
 - ☒ B. అండాలును ఏర్పరుస్తుంది.
 - ☒ C. తేనెని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
 - ☒ D. పరాగా రేణువులను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

Q.3 క్రింది మొక్కలలో, పత్రాల అంచులలో మొగ్గలను కలిగి ఉండే మొక్క ఏది?

- Ans
- ☒ A. మామిడి
 - ☒ B. బ్రయోఫైలమ్(Bryophyllum)
 - ☒ C. రావి
 - ☒ D. వేప

Q.4 ఆల్గేన్ యొక్క సమాజాత శ్రేణిలోని ప్రతి తదుపరి మెంబర్(అణువు) మునుపటి దాని నుండి _____లను కలిగి ఉన్న ఒక యూనిట్ ద్వారా భిన్నంగా ఉంటుంది.

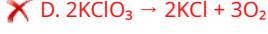
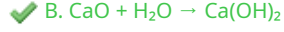
- Ans
- ☒ A. రెండు కార్బన్ మరియు మూడు హైడ్రోజన్లు
 - ☒ B. రెండు కార్బన్ మరియు రెండు హైడ్రోజన్లు
 - ☒ C. ఒక కార్బన్ మరియు మూడు హైడ్రోజన్లు
 - ☒ D. ఒక కార్బన్ మరియు రెండు హైడ్రోజన్లు

Q.5 ఒక తాడుకు కట్టి ఉన్న రాయి వృత్తాకార మార్గంలో చలనిస్తూ ఉండగా, అకస్మాత్తుగా తాడు వదిలబడినప్పుడు రాయికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. అది వెంటనే ఆగిపోతుంది
 - ☒ B. వదిలిన సమయంలో అది ఉన్న దిశలోనే ఇది కదులుతూనే ఉంటుంది.
 - ☒ C. అది దాని ప్రారంభ స్థానానికి తిరిగి వస్తుంది
 - ☒ D. ఇది దిశను మారుస్తూ, వంకర టింకరగా కదులుతుంది.

Q.6 ఈ క్రింది వాటిలో సంయోగ చర్యకు ఉదాహరణ ఏది?

Ans



Q.7 ఒక చెక్కు బ్లాకు 6 kgల ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది మరియు దాని పరిమాణం 40 cm × 30 cm × 20 cm ఉంటుంది. 30 cm × 20 cm గల భుజంపై నిశ్చలంగా ఉన్న(రెస్ట్ అయిన) బల్లపై ఇది ఉంచబడుతుంది. g = 10 m/s² అయితే, అది బల్ల మీద కలిగించే పీడనం ఎంత?

Ans

☐ A. 100 Pa

☐ B. 300 Pa

☒ C. 1000 Pa

☐ D. 200 Pa

Q.8 విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న(కరెంట్-క్యారియింగ్) వృత్తాకార లూప్ కారణంగా అయస్కాంత క్షేత్రం దిశను నిర్ణయించడానికి క్రింది నియమాలలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

Ans

☐ A. మాక్స్వెల్ ఎడమ చేతి నియమం

☐ B. ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి నియమం

☒ C. కుడి చేతి బొటనవేలు నియమం

☐ D. ఫ్లెమింగ్ కుడి చేతి నియమం

Q.9 ఒక జీవశాస్త్రవేత్త ఒక హైడ్రాను రెండు అసమాన భాగాలుగా కోస్తాడు. ఒక భాగంలో పూర్తిగా ఏర్పడిన మొగ్గ ఉంటుంది. ఆ మొగ్గకు ఏమి జరిగే అవకాశం ఉంది?

Ans

☐ A. హైడ్రా మనుగడ సాగించదు

☐ B. మొగ్గ సిద్ధబీజంగా మారుతుంది

☒ C. మొగ్గ క్రొత్త హైడ్రాగా పరిపక్వం చెందుతుంది

☐ D. మొగ్గ తక్షణమే చనిపోతుంది

Q.10 ఒక న్యూరాన్‌లో డెండ్రైట్‌ల ప్రాథమిక విధి ఏమిటి?

Ans

☐ A. విద్యుత్ ప్రచోదనాన్ని సృష్టించడం

☐ B. నాడికణసంధిని ఏర్పరచడం

☐ C. న్యూరాన్‌ను రక్షించడం

☒ D. ఆక్సాన్ నుండి కణదేహానికి సంకేతాలను ప్రసారం చేయడం

Q.11 పదార్థ కణాల మధ్య ఆకర్షణ బలం ఉందని క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా నిరూపిస్తుంది?

Ans

☐ A. నీటిలో చక్కెరను కరిగించడం

☐ B. నీటిని ఏర్పరచడానికి మంచును వేడి చేయడం

☒ C. సుద్ద ముక్కను పగలగొట్టడం

☐ D. స్పాంజ్‌ను సంపీడనం చేయడం

Q.12 ఒక కారు ఒక సరళ రోడ్డు వెంబడి ఏకరీతి వడితో కదులుతుంది. దాని దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం ఇలా ఉంటుంది:

Ans

☐ A. పైదిశకి పుటాకారంగా ఉన్న వక్ర రేఖ

☐ B. కాలం-అక్షంకి సమాంతరంగా ఉన్న ఒక సరళ రేఖ

☒ C. కాలం-అక్షంకి వాలుగా ఉన్న ఒక సరళ రేఖ

☐ D. క్రింది దిశకి పుటాకారంగా ఉన్న వక్రరేఖ

Q.13 మానవ శరీరంలోని క్రింది ఏ భాగాలలో ఎపిథిలియల్(ఉపకళా కణజాల) కణాలు సిలియా(cilia)ను కలిగి ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. జీర్ణాశయ కుడ్యం(స్టమక్ వాల్)
☒ B. ఆహార వాహిక(ఫుడ్ పైప్)
☒ C. శ్వాస మార్గము(రెస్పిరేటరీ ట్రాక్ట్)
☒ D. నోటి కుహరం(బుక్కుల్ కావిటీ)

Q.14 JJ థామ్సన్ ఏ కణాన్ని కనుగొన్నాడు?

- Ans ☒ A. న్యూట్రాన్
☒ B. ఎలక్ట్రాన్
☒ C. కేంద్రకం
☒ D. ప్రోటాన్

Q.15 మానవ శరీరంలో ఎముక కంటే మృదులాస్థి(కార్టిలేజ్) మరింత సరళం(ఫ్లెక్సిబుల్)గా ఉండటానికి కారణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది కొవ్వుతో నిండిన మాత్రికని కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. ఇది ప్లూయిడ్(ప్రవాహి) లాంటి మాత్రికను కలిగి ఉంటుంది.
☒ C. ఇది ఘనమైన, ప్రోటీన్ అధికంగా ఉండే మాత్రికను కలిగి ఉంటుంది.
☒ D. ఇది కండరాలను ఎముకలతో కలుపుతుంది.

Q.16 ఒక ఆన్లుం ఒక క్షారంతో చర్య జరిపినప్పుడు, ఉపయోగించబడిన నిర్దిష్ట ఆన్లుం లేదా క్షారంతో సంబంధం లేకుండా, ఈ క్రింది వాటిలో ఏది/వి ఎల్లప్పుడూ ఏర్పడుతుంది/ ఏర్పడతాయి?

- Ans ☒ A. హైడ్రోజెన్ వాయువు
☒ B. ఆక్సిజన్
☒ C. లవణం మరియు నీరు
☒ D. కార్బన్ డయాక్సైడ్

Q.17 ఒక 12 V బ్యాటరీని వరుసగా 1 Ω, 2 Ω, 3 Ω, 4 Ω మరియు 10 Ω రెసిస్టర్(నిరోధకాలు)లతో శ్రేణిలో అనుసంధానించినచో, 10 Ω రెసిస్టర్(నిరోధకం) గుండా ఎంత కరెంట్ ప్రవహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. 1.2 A
☒ B. 12 A
☒ C. 1.0 A
☒ D. 0.6 A

Q.18 ఒక ధ్వని తరంగం యొక్క పౌనఃపున్యం పెరిగి, కానీ దాని వడి స్థిరంగా ఉంటే, అప్పుడు దాని తరంగదైర్ఘ్యం:

- Ans ☒ A. పెరుగుతుంది
☒ B. తగ్గుతుంది
☒ C. సున్నాగా మారుతుంది
☒ D. అలాగే ఉంటుంది

Q.19 ఒక బెల్మాన్ ని నొక్కినప్పుడు (దాని ఆకారాన్ని మార్చినప్పుడు), లేదా మెలిపెట్టినప్పుడు ఒక బొమ్మ కారు లోపల గల ఒక స్పింగ్ పొందే స్థితి శక్తి అనేది వస్తువు యొక్క_____ కారణంగా కలిగి ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. ద్రవ్యరాశి మరియు ఘనపరిమాణం
☒ B. కాన్సిగరేషన్(ఆకృతి)
☒ C. స్థిర వడి
☒ D. త్వరణం రేటు

Q.20 ఇచ్చిన ప్రకటనలను చదివి, అత్యంత అనుకూలమైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటనలు:

A: బయోమాస్ అధోకరణం నుండి బొగ్గు మరియు పెట్రోలియం ఏర్పడ్డాయి.

B: అవి తరిగిపోయే(ఎగ్జాస్టిబుల్) వనరులు.

- Ans
- ☒ A. ప్రకటన A లేదా B ఏదీ సరైనది కాదు.
 - ☒ B. A అనే ప్రకటన మాత్రమే సరైనది
 - ☒ C. A మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరైనవి
 - ☒ D. B అనే ప్రకటన మాత్రమే సరైనది

Q.21 క్రింది వాటిలో, ఒక కుంభాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడు ప్రతిబింబాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. వస్తువు పరిమిత దూరంలో ఉన్నప్పుడు, ధృవం మరియు నాభి మధ్య ఏర్పడు ప్రతిబింబం మిథ్యా మరియు క్షీణించినదిగా ఉంటుంది.
 - ☒ B. వస్తువు అనంతంలో ఉన్నప్పుడు, ధృవం వద్ద ఏర్పడు ప్రతిబింబం నిజ మరియు విలోమంగా ఉంటుంది.
 - ☒ C. వస్తువు పరిమిత దూరంలో ఉన్నప్పుడు, వక్రతా కేంద్రానికి మించి ఏర్పడు ప్రతిబింబం నిజ మరియు విస్తరించినదిగా ఉంటుంది.
 - ☒ D. వస్తువు అనంతంలో ఉన్నప్పుడు, నాభి వద్ద ఏర్పడు ప్రతిబింబం నిజ మరియు విలోమంగా ఉంటుంది.

Q.22 ఆహారం, కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నైట్రోజన్ వ్యర్థాలను రవాణా చేయడానికి రక్తంలోని ఏ భాగం(లు) ప్రధానంగా బాధ్యత వహిస్తుంది(స్తాయి)?

- Ans
- ☒ A. తెల్ల రక్త కణాలు
 - ☒ B. ఫ్లేట్‌లెట్లు
 - ☒ C. ప్లాస్మా
 - ☒ D. ఎర్ర రక్త కణాలు

Q.23 112 g సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ 44 g కార్బన్ డయాక్సైడ్ తో చర్య జరిపి 18 g నీరు ఏర్పడినప్పుడు ఎన్ని గ్రాముల సోడియం కార్బోనేట్ ఉత్పత్తి అవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 138 g
 - ☒ B. 143 g
 - ☒ C. 141 g
 - ☒ D. 132 g

Q.24 క్రింది వాటిలో ఒక అభిసరణ కటకం(కన్వర్జింగ్ లెన్స్) ఏది?

- Ans
- ☒ A. కుంభాకార కటకం
 - ☒ B. సమతల పుటాకార కటకం
 - ☒ C. పుటాకార కటకం
 - ☒ D. స్థూపాకార కటకం

Q.25 CaO మరియు H₂O మధ్య చర్య అత్యంత ఉష్ణమోచకమైనది మరియు Ca(OH)₂ ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది. ఇది దేనికి ఒక ఉదాహరణ?

- Ans
- ☒ A. స్థానభ్రంశ చర్య
 - ☒ B. రసాయన ద్వంద్వ వియోగం
 - ☒ C. పునర్వ్యవస్థీకరణ(రీఅరెంజ్‌మెంట్) చర్య
 - ☒ D. సంయోగ చర్య

Section : Mathematics

Q.26 జిక్రీ నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణిస్తాడు. జిక్రీ తన కారును అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{8}$ వంతు వేగంతో నడిపివున్నట్లయితే, అతను నగరం B కి 10 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. జిక్రీ తన సాధారణ వేగంతో నడిపితే నగరం A నుండి నగరం B కి ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయాన్ని (నిమిషాల్లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5.
☒ B. 14
☒ C. 10.
☒ D. 6.

Q.27 ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ(బేస్) వ్యాసార్థం 17% తగ్గించి, దాని ఎత్తును 138% పెంచినట్లయితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత(సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 64%
☒ B. 61%
☒ C. 75%
☒ D. 55%

Q.28 రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 192 మరియు వాటి గ.సా.భా 32 కాగా, మొదటి సంఖ్య 64 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 94
☒ B. 95
☒ C. 93
☒ D. 96

Q.29 9 మరియు 51 ల తృతీయ అనుపాతం x అయితే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 291
☒ B. 287
☒ C. 289
☒ D. 288

Q.30 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 35 cm, 21 cm మరియు 28 cm గా ఉన్నాయి. 21 cm పొడవు గల భుజానికి అనురూపంగా(అనుగుణంగా) గల ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 64 cm
☒ B. 28 cm
☒ C. 29 cm
☒ D. 39 cm

Q.31 ఒక దీర్ఘచతురస్రం 64 cm చుట్టుకొలత కలిగి ఉంటుంది. దాని పొడవు దాని వెడల్పు కంటే 8 cm ఎక్కువగా ఉంటే, దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వెడల్పును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10 cm
☒ B. 14 cm
☒ C. 16 cm
☒ D. 12 cm

Q.32 క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళికం ఎంత?

5, 7, 6, 5, 9, 8, 6, 7, 11, 10, 5, 7, 6, 8, 6, 9, 10, 6

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 9

Q.33 మను ఒక మైక్రోవేవ్ ను 12,000 కి కొని, దానిని అనుజ్జకు 12.5% నష్టానికి అమ్మాడు, అనుజ్జ దానిని రాణికి 20% లాభంతో అమ్మాడు, తర్వాత రాణి దానిని ప్రియకు $6\frac{2}{3}\%$ లాభంతో అమ్మితే, ప్రియ దానిని ఏ ధరకు కొనుగోలు చేసిందో కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹ 13,100
☒ B. ₹ 12,600
☒ C. ₹ 13,340
☒ D. ₹ 13,440

Q.34 ముగ్గురు తోబుట్టువుల వయస్సులు x, 25, మరియు $2x + 8$ సంవత్సరాలు, ఇవి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చబడ్డాయి. చిన్నవ్యక్తి మరియు పెద్దవ్యక్తిల మొత్తం వయస్సులు మూడవ తోబుట్టువు వయస్సుకు రెండింతలు. పెద్దవ్యక్తి వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 36
☒ C. 30
☒ D. 39

Q.35 సరళీకరించండి: $\frac{8.4 \times 8.4 - 2.8 \times 2.8}{5.6 \times 11.2}$

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 5.6
☒ C. 4.2
☒ D. 0.5

Q.36 A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పనిని 2 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 4 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 9
☒ C. 8
☒ D. 4

Q.37 ఒక సంఖ్యలో $\frac{1}{3}$ లో 30% లో 60% అనేది 204 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 7050
☒ B. 5250
☒ C. 3400
☒ D. 4390

Q.38 ఒక జెండా స్తంభం నుండి 12m దూరంలో నిలుచున్న ఒక బాలుడు, 60° ఊర్ధ్వ కోణం వద్ద స్తంభం పై భాగాన్ని పరిశీలిస్తాడు. జెండా స్తంభం యొక్క ఎత్తుని కనుగొనండి.
గమనిక: బాలుడి ఎత్తుని 0 m గా పరిగణించండి.

($\sqrt{3} \approx 2$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 24m
☒ B. 20m
☒ C. 18m
☒ D. 22m

Q.39 13 సంఖ్యల సగటు 7. ప్రతి సంఖ్యను 2తో గుణిస్తే, కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 2
☒ C. 7
☒ D. 14

Q.40 పైపు P ఒక ట్యాంక్‌లో $\frac{3}{8}$ భాగాన్ని 30 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు Q అదే ట్యాంక్‌లో $\frac{3}{5}$ భాగాన్ని 48 గంటల్లో నింపగలదు. P మరియు Qలు రెండింటినీ 4 గంటల పాటు తెరిచి ఉంచి, తరువాత రెండూ మూసివేయబడ్డాయి. అప్పుడు పైపు R మాత్రమే తెరిచి ఉంచగా, అది ట్యాంక్‌లోని నీటిని 6 గంటల్లో ఖాళీ చేసింది. పైపులు P, Q మరియు Rలు కలిసి ఖాళీ ట్యాంక్‌ను ఎన్ని గంటల్లో నింపగలవు?

- Ans ☐ A. 115 గంటలు
☒ B. 120 గంటలు
☐ C. 112 గంటలు
☐ D. 104 గంటలు

Q.41 ₹3,392 ప్రకటిత ధర గల ఒక వస్తువును ₹1,696 కు విక్రయిస్తే, డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans ☐ A. 49%
☒ B. 50%
☐ C. 52%
☐ D. 51%

Q.42 $\frac{2}{70}$ లో $\frac{1}{20}$ ఎంత శాతం?

- Ans ☐ A. 350%
☐ B. 190%
☒ C. 175%
☐ D. 185%

Q.43 136 మీటర్లు మరియు 144 మీటర్ల పొడవులు గల రెండు రైళ్లు వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. మొదటిది 65 km/hr వేగంతో మరియు రెండవది 79 km/hr వేగంతో నడుస్తుంది. అవి ఒకదానికొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 12 సెకన్లు
☐ B. 6 సెకన్లు
☐ C. 16 సెకన్లు
☒ D. 7 సెకన్లు

Q.44 ఒక లంబకోణ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం అనునది ఒక వికర్ణం 48 cm పొడవు గల ఒక రాంబస్ వైశాల్యంలో నాలుగింట మూడు వంతులు ఉంటుంది. త్రిభుజంలో లంబకోణాన్ని కలిగి ఉన్న భుజాలు 36 cm మరియు 64 cm అయినచో, రాంబస్ చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 140 cm
☐ B. 152 cm
☐ C. 184 cm
☒ D. 160 cm

Q.45 రామన్ ఆదాయం ₹83,000. అతను తన ఆదాయంలో 16% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 22% పెరిగి, వ్యయం 25% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- Ans ☐ A. ₹827 పెరుగుతుంది
☒ B. ₹830 పెరుగుతుంది
☐ C. ₹828 తగ్గుతుంది
☐ D. ₹833 తగ్గుతుంది

Q.46 $(3^6 \div 3^2)^2 \times (3^3 \div 3^4)$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. 37
☐ B. 32
☐ C. 34
☐ D. 310

Q.47 ₹1,071 ని M, N మరియు T అనే ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించాలి. M మరియు N ల వాటాలు 3:9 నిష్పత్తిలో మరియు N మరియు T ల వాటాలు 6:9 నిష్పత్తిలో ఉంటే, N యొక్క వాటా (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 380
☒ B. 376
☒ C. 378
☒ D. 379

Q.48 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(x^2 - 15x + 50)}{(x - 10)}$

- Ans ☒ A. $x - 5$
☒ B. $x + 5$
☒ C. $x - 10$
☒ D. $x + 10$

Q.49 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. అజయ్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,40,000 మొత్తాన్ని రుణంగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత అజయ్ రెండు బ్యాంకులకూ చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 37,900
☒ B. 39,900
☒ C. 39,400
☒ D. 38,400

Q.50 ఒక డీలర్ బైక్ యొక్క అడ్వర్టైజ్డ్ ధరపై 25% డిస్కాంట్ ఇచ్చాక కూడా 50% లాభం పొందుతాడు. అతను బైక్ అమ్మకంపై ₹1,290 లాభం పొందితే, అడ్వర్టైజ్డ్ ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 5,160
☒ B. 5,236
☒ C. 5,298
☒ D. 5,220

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'XANJ' ని '98' గా మరియు 'VLQG' ని '116' గా కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'ZRHU' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 130
☒ B. 139
☒ C. 141
☒ D. 146

Q.52 క్రింద ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.
(గమనిక: సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 6 5 7 9 7 7 1 3 4 5 2 3 1 9 6 8 1 5 1 4 6 5 3 5 3 2 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 6
☒ D. 4

Q.53 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(15, 75, 5)

(12, 36, 3)

Ans ☒ A. (18, 48, 9)

☒ B. (14, 28, 2)

☒ C. (17, 49, 3)

☒ D. (11, 88, 6)

Q.54 ఇచ్చిన ప్రకటనల మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

రగ్గులన్నీ చాపలు.

చాపలన్నీ దుప్పట్లు.

దుప్పట్లన్నీ బొంతలు.

తీర్మానాలు:

(I): రగ్గులన్నీ బొంతలు.

(II): కొన్ని బొంతలు చాపలు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.55 అనిత పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 6 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపుకి తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపుకి తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, ఆమె చివరిగా కుడివైపుకి తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ D వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A నుండి పాయింట్ D ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ఉంది?

(పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90° మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 12 km

☒ B. తూర్పు వైపు 8 km

☒ C. దక్షిణం వైపు 8 km

☒ D. తూర్పు వైపు 6 km

Q.56 ఇచ్చిన ప్రకటనల మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: కొన్ని పెన్నులు కాపీలు. అన్ని కాపీలు ఎర్రజర్నలు.

తీర్మానం (I) : కొన్ని పెన్నులు ఎర్రజర్నలు.

తీర్మానం (II) : అన్ని ఎర్రజర్నలు కాపీలు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు

☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.57 L, M, N, O, P మరియు Q లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. M అనే వ్యక్తి P కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. Q కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో N కూర్చున్నాడు. O అనే వ్యక్తి M కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. L కి తక్షణమే కుడి వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. Q
☒ B. N
☒ C. P
☒ D. O

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో XO 16 అనేది ZS 10 కి సంబంధించిన విధంగానే, IF 9 అనేది KJ 3 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, OP 19 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. JU 16
☒ B. QT 13
☒ C. GT 14
☒ D. NJ 18

Q.59 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$52 - 14 \div 169 + 456 \times 12 = ?$$

- Ans ☒ A. 836
☒ B. 815
☒ C. 859
☒ D. 899

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో TM 13 అనేది WR 16 కి సంబంధించిన విధంగానే, MF 18 అనేది PK 21 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, QJ 26 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. TM 28
☒ B. TO 29
☒ C. UM 28
☒ D. UP 29

Q.61 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. HIK
☒ B. FHI
☒ C. XYA
☒ D. KLN

Q.62 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'hen hat house' ను 'zu ef lh' అని మరియు 'lime hen rat' ను 'lh wf cm' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'hen' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. wf
☒ B. lh
☒ C. ef
☒ D. zu

Q.63 1874356 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి మరియు ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 ని తీసివేస్తే, అప్పుడు ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 10
☒ C. 8
☒ D. 14

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

14,22,38,62,94 ?

- Ans ☒ A. 134
☒ B. 133
☒ C. 135
☒ D. 136

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 7 5 1 3 2 9 1 6 9 7 4 6 2 8 1 3 8 8 8 4 7 3 7 7 9 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 6
☒ C. 5
☒ D. 3

Q.66 3427165 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మూడవ స్థానంలో ఈ క్రింది అంకెలలో ఏది వస్తుంది?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 9
☒ C. 5
☒ D. 1

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో PXTR అనేది UCYW కి సంబంధించిన విధంగానే, KANS అనేది PFSX కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో LFKO అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. OINR
☒ B. NHMQ
☒ C. QKPT
☒ D. PJOS

Q.68 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A కి కుడి వైపున ఐదుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి ఎడమ వైపున ఐదుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G మరియు E లకి F తక్షణ పొరుగువాడు. E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. G కి ఎడమ వైపు ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.69 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

717 707 710 700 703 ?

Ans ☒ A. 693

☒ B. 697

☒ C. 691

☒ D. 695

Q.70 టౌన్ E కి దక్షిణాన టౌన్ D ఉంది. టౌన్ D కి తూర్పున టౌన్ F ఉంది. టౌన్ F కి ఉత్తరాన టౌన్ G ఉంది. టౌన్ G కి పశ్చిమాన టౌన్ H ఉంది. టౌన్ H కి ఈశాన్యాన టౌన్ E ఉంది. టౌన్ E కి సంబంధించి టౌన్ G స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. వాయువ్యం

☒ B. నైరుతి

☒ C. ఆగ్నేయం

☒ D. ఈశాన్యం

Q.71 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. QV - PV

☒ B. MR - LQ

☒ C. EJ - DI

☒ D. PU - OT

Q.72 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).
లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 2 1 4 2 2 8 3 7 6 7 5 2 4 8 9 7 1 2 3 8 9 2 2 6 2 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 5

☒ B. 4

☒ C. 6

☒ D. 3

Q.73 జాన్వి తన తరగతిలో పై నుండి 14వ ర్యాంక్ మరియు క్రింది నుండి 6వ ర్యాంక్ సాధించినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 21

☒ B. 19

☒ C. 17

☒ D. 23

Q.74 పర్వేష్ తన తరగతిలో పై నుండి 12వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 38వ ర్యాంకు సాధించినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 39

☒ B. 49

☒ C. 50

☒ D. 59

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A ? B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె'
'A = B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు'
'A @ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
'A √ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'C ? D √ E = F @ L' అయితే, C అనే వ్యక్తి L కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లి సోదరి
☒ B. సోదరి కుమార్తె
☒ C. సోదరి
☒ D. కుమార్తె

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
DKQ GNT JQW MTZ ?

- Ans ☒ A. QXD
☒ B. PWC
☒ C. RYC
☒ D. SWY

Q.77 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. G కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. C మరియు A ఇద్దరికీ D తక్షణ పొరుగువాడు. B కి E తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. E కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు F మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 4.
☒ B. 2.
☒ C. 3.
☒ D. 1.

Q.78 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 5 4 6 4 5 4 8 1 9 8 3 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.79 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తొక్కింపడానికి పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమాహం ఏది?

HO22 JQ31 LS40 NU49 ?

- Ans ☒ A. PW58
☒ B. PW59
☒ C. PX59
☒ D. PX58

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

328 330 320 324 314 320 ?

Ans ☒ A. 310

☒ B. 312

☒ C. 306

☒ D. 308

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏ సంవత్సరంలో స్మృతి మంధాన 4,000 వద్దే పరుగులు సాధించిన అత్యంత వేగవంతమైన భారతీయ మహిళగా నిలిచింది?

Ans ☒ A. 2025

☒ B. 2023

☒ C. 2024

☒ D. 2022

Q.82 జూన్ 2025లో ఐసీసీ హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్ లోకి ఏ భారతీయ క్రికెటరు చేర్చబడ్డారు?

Ans ☒ A. ఎంఎస్ ధోనీ

☒ B. సచిన్ టెండూల్కర్

☒ C. సౌరవ్ గంగూలీ

☒ D. విరాట్ కోహ్లా

Q.83 2025 జూలైలో మైనారిటీ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖచే గుజరాత్ విశ్వవిద్యాలయంలో నిర్వహించబడిన జాతీయ వర్క్ షాప్ ప్రధానంగా దేనిపై దృష్టి సారిస్తుంది?

Ans ☒ A. హిందూ మతం

☒ B. జైనమతం

☒ C. సిక్కు మతం

☒ D. బౌద్ధమతం

Q.84 2025 లో 2000 T20I పరుగులు చేసిన అత్యంత వేగవంతమైన క్రికెటర్ గా ఎవరు నిలిచారు?

Ans ☒ A. సాయి సుదర్శన్

☒ B. జోస్ బట్లర్

☒ C. విరాట్ కోహ్లా

☒ D. బాబర్ ఆజం

Q.85 PC చంద్ర పురస్కారంలో ఎంత గౌరవ వేతనం చేర్చబడుతుంది?

Ans ☒ A. ₹10 లక్షలు

☒ B. ₹5 లక్షలు

☒ C. ₹15 లక్షలు

☒ D. ₹20 లక్షలు

Q.86 2025 జూలై 22 నుండి 23 వరకు 'సంగతన్, సావస్త్వ, సమృద్ధి: ఆహారం, పోషకాహారం, ఆరోగ్యం మరియు నీరు, పారిశుధ్యం మరియు పరిశుభ్రతపై మహిళా సమిష్టి చర్య' అనే రీజనల్ వర్క్ షాప్ క్రింది ప్రదేశాలలో ఎక్కడ నిర్వహించబడినది?

Ans ☒ A. భోపాల్, మధ్యప్రదేశ్

☒ B. రాంచీ, జార్ఖండ్

☒ C. లక్నో, ఉత్తరప్రదేశ్

☒ D. పాట్నా, బీహార్

Q.87 2025 ప్రారంభంలో మెట్రోపాలిటన్ నగరాల్లో మాన్యువల్ స్కావెంజింగ్ మరియు మురుగునీటిని శుభ్రపరచడంపై తక్షణ నిషేధాన్ని ఆదేశించిన ప్రత్యేక బెంచీలోని న్యాయమూర్తులు ఎవరు?

- Ans ☒ A. జస్టిస్ సుధాంశు ధులియా, జస్టిస్ అరవింద్ కుమార్
☒ B. జస్టిస్ UU లలిత్, జస్టిస్ సంజయ్ కిషన్ కౌల్
☒ C. జస్టిస్ DY చంద్రచూడ్, జస్టిస్ హిమా కోష్లి
☒ D. జస్టిస్ రంజన్ గోగోయ్, జస్టిస్ NV రమణ

Q.88 _____నుండి తగ్గింపు(డిస్కంట్) చమురును కొనుగోలు చేసినందుకుగాను, అమెరికాకు భారత ఎగుమతులపై 2025 ఆగస్టు 27 నుండి 50% US సుంకం విధించబడింది.

- Ans ☒ A. సౌదీ అరేబియా
☒ B. రష్యా
☒ C. ఇరాన్
☒ D. ఇరాక్

Q.89 జూన్ 2025లో, సరస్సు పునరుజ్జీవనం కొరకు ప్రపంచ బ్యాంకు భారతదేశంలోని ఏ నగరంలో వరదల స్థితిస్థాపకతకు (రెజిలియెన్స్) ₹3,700 కోట్ల రుణాన్ని ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. హైదరాబాద్
☒ B. బెంగళూరు
☒ C. చెన్నై
☒ D. న్యూఢిల్లీ

Q.90 2025 అక్టోబరులో ఐక్యరాజ్యసమితి ట్రూప్ కంట్రీబ్యూటింగ్ కంట్రీస్ (UNTCC) చీఫ్స్ కాన్ఫ్లెక్ట్ ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. బెంగళూరు
☒ B. చెన్నై
☒ C. న్యూ ఢిల్లీ
☒ D. ముంబై

Q.91 నదీగర్భం(రివర్ బెడ్) పైన ఉన్న చీనాబ్ రైలు వంతెన ఎత్తు ఎంత?

- Ans ☒ A. 359m
☒ B. 859m
☒ C. 300m
☒ D. 478m

Q.92 క్రింది వాటిలో, భారతదేశంలో అతి పురాతన పక్షుల అభయారణ్యం ఏది?

- Ans ☒ A. చిలికా(Chilika) సరస్సు పక్షుల అభయారణ్యం
☒ B. మాయాని(Mayani) పక్షుల అభయారణ్యం
☒ C. వేడన్తాంగళ్(Vedanthangal) లేక్ పక్షుల వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ D. వెల్లోడ్(Vellode) పక్షుల వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం

Q.93 జనవరి 2025లో అర్మాండో కొలాకో(Armando Colaco) ఏ అవార్డును అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. అర్జున అవార్డు
☒ B. మాకా (MAKA) ట్రోఫీ
☒ C. డ్రోణాచార్య అవార్డు
☒ D. ఖేల్ రత్న అవార్డు

Q.94 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, కిసాన్ క్రెడిట్ కార్డ్ (KCC) రుణాల కోసం మాడిఫైడ్ ఇంట్రెస్ట్ సబ్ వెన్యూస్ స్కీమ్ (MISS) కింద పెంచిన క్రెడిట్ లిమిట్(రుణ పరిమితి) ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹5 లక్షలు
☒ B. ₹4 లక్షలు
☒ C. ₹3 లక్షలు
☒ D. ₹2 లక్షలు

Q.95 2025 ఉపగ్రహ సాంకేతిక దినోత్సవం, స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో నిర్మించబడిన తొలి భారతీయ ఉపగ్రహం అయిన అర్యభట్ట యొక్క ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన ఏ వార్షికోత్సవం సందర్భంగా జరుపుకోవడం జరిగింది?

- Ans ☒ A. 50వ
☒ B. 40వ
☒ C. 25వ
☒ D. 75వ

Q.96 జూన్ 2025లో, బొగ్గు మంత్రిత్వ శాఖ దాని _____ యొక్క కేటాయింపుతో ఒక చారిత్రాత్మక మైలురాయిని సాధించింది.

- Ans ☒ A. 100వ బొగ్గు గని
☒ B. 400వ బొగ్గు గని
☒ C. 300వ బొగ్గు గని
☒ D. 200వ బొగ్గు గని

Q.97 క్రింది వాటిలో, మే 2025లో మొదటి శీతోష్ణస్థితి(వాతావరణ) వారోత్సవాన్ని ఏ నగరం నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. వాషింగ్టన్
☒ B. మెక్సికో సిటీ
☒ C. రియో డి జనీరో
☒ D. పనామా సిటీ

Q.98 2025 ఫ్రెంచ్ ఓపెన్ పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. రఫేల్ నాదల్
☒ B. కార్లోస్ అల్కర్రాజ్
☒ C. జానిక్ సిన్నర్
☒ D. నోవాక్ జోకోవిచ్

Q.99 భారతదేశంలో ఏ టీకా మొదటిసారిగా వేసినందుకు ప్రతీకగా ప్రతి సంవత్సరం మార్చి 16న జాతీయ టీకా దినోత్సవాన్ని జరుపుకుంటారు?

- Ans ☒ A. డెంగ్యూ
☒ B. పోలియో
☒ C. హెచ్ఐవి
☒ D. మలేరియా

Q.100 క్రింది మున్సిపల్ కార్పొరేషన్లలో, ఏప్రిల్ 2025లో భారతదేశంలో మొట్టమొదటి సర్టిఫైడ్ గ్రీన్ మున్సిపల్ బాండ్ను ఏది జారీ చేసింది?

- Ans ☒ A. ఘజియాబాద్ నగర్ నిగమ్
☒ B. వారణాసి నగర్ నిగమ్
☒ C. ఇండోర్ నగర్ నిగమ్
☒ D. లక్నో నగర్ నిగమ్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	17/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

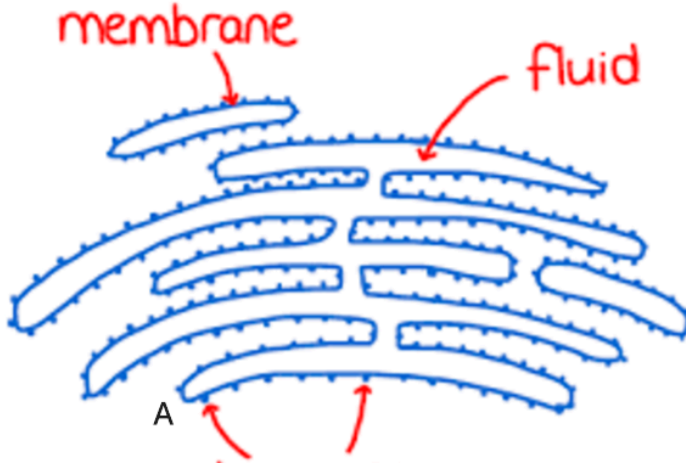
Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1



ఇచ్చిన రేఖాచిత్రంలో గరుకు అంతర్లీన ద్రవ్యజాలకానికి అనుసంధానించబడిన 'A' నిర్మాణం(స్ట్రక్చర్) యొక్క ప్రాథమిక విధి ఏమిటి?

అనువాద సూచిక:

Membrane-త్వచం

Fluid-ప్రవాహి

- Ans
- ☒ A. కొవ్వు అణువుల ఉత్పాదన
 - ☒ B. ప్రోటీన్ల తయారీ
 - ☒ C. అహార కణాల జీర్ణక్రియ
 - ☒ D. జన్యు పదార్థాల నిల్వ

Q.2 ఒక సరళ రేఖ వెంబడి చలనం కొరకు వేగం-కాలం రేఖాచిత్రం కింద వైశాల్యం(ఏరియా) దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. వస్తువు యొక్క తుది గమన వేగం
 - ☒ B. త్వరణంలో మార్పు
 - ☒ C. వస్తువు యొక్క మొత్తం స్థానభ్రంశం
 - ☒ D. రెండు బిందువుల మధ్య మొత్తం దూరం

Q.3 ఒక వస్తువు ద్రవ్యరాశి గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. వస్తువు ఎక్కడ ఉన్నా అది అలాగే ఉంటుంది.
☒ B. ఇది ద్రువం వద్ద పెరుగుతుంది.
☒ C. అది ఒక ప్రదేశం నుండి మరొక ప్రదేశానికి మారుతుంది.
☒ D. ఇది గురుత్వాకర్షణ మీద ఆధారపడి ఉంటుంది.

Q.4 న్యూటన్ మూడవ నియమం ప్రకారం చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాల గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. అవి వేర్వేరు సమయాల్లో ఒకే వస్తువు మీద పనిచేస్తాయి.
☒ B. అవి ఒకే సమయంలో రెండు వేర్వేరు వస్తువులపై పనిచేస్తాయి.
☒ C. అవి ఒక వస్తువు మీద పని చేస్తున్నందున అవి ఒకదానినొకటి రద్దు చేసుకుంటాయి.
☒ D. అవి ఒకే వస్తువుపై ఒకే దిశలో పనిచేస్తాయి.

Q.5 ఒక వ్యక్తి 600 J పనిని 3 నిమిషాల్లో చేస్తాడు. అతని సగటు పవర్ ఎంత?

- Ans ☒ A. 330 W
☒ B. 200 W
☒ C. 20 W
☒ D. 3.33 W

Q.6 విద్యుత్ శక్తి యొక్క వాణిజ్య యూనిట్ కిలోవాట్ అవర్ (kWh). ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది 1kWh యొక్క సరైన విలువ?

- Ans ☒ A. 3.0×10^6 జౌల్
☒ B. 1.6×10^6 జౌల్
☒ C. 3.6×10^6 జౌల్
☒ D. 1.1×10^6 జౌల్

Q.7 క్రింది ఏ పరిస్థితి ఒక ద్రవం యొక్క బాష్పీభవన రేటును పెంచుతుంది?

- Ans ☒ A. ఆర్ధ్రతలో పెరుగుదల
☒ B. గాలి వేగంలో పెరుగుదల
☒ C. ఉపరితల వైశాల్యంలో తగ్గుదల
☒ D. ఉష్ణోగ్రతలో తగ్గుదల

Q.8 కేంద్రకం లోపల రైబోజోమీల్లను ఉత్పత్తి చేసే దట్టమైన(డెన్స్) నిర్మాణాన్ని ____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. సెంట్రోసోమ్
☒ B. లైసోజోమ్
☒ C. న్యూక్లియోలస్(కేంద్రకాంశం)
☒ D. మైటోకాండ్రీయా

Q.9 ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్(ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్) ప్రక్రియలో, ఏ పదార్థం(లు) క్యాథోడ్ వద్ద సేకరించబడతాయి?

- Ans ☒ A. కరగని మిశ్రమాలు మరియు వాయువులు
☒ B. అపరిమితిలో హాం యొక్క స్వచ్ఛమైన రూపం
☒ C. కొత్త బంధాలతో కూడిన అదే లోహం
☒ D. ధాతువుల నుండి మిగిలిపోయిన కర్చన పదార్థం

Q.10 ఈ క్రింది వాటిలో సంతుల్య హైడ్రోకార్బన్ ఏది?

- Ans ☒ A. ఈథైన్ (Ethyne)
☒ B. ప్రొపేన్ (Propane)
☒ C. బ్యూటైన్ (Butyne)
☒ D. ఈథీన్ (Ethene)

Q.11 క్రింది వాటిలో ఏ గర్భనిరోధక పద్ధతులు హార్మోన్స్ అసమతుల్యతకు కారణమవుతాయి మరియు ఆరోగ్య సమస్యలను కలిగిస్తాయి?

- Ans ☒ A. కాపర్-T
☒ B. కండోమ్లు
☒ C. నోటీ ద్వారా తీసుకునే గర్భనిరోధక మాత్రలు
☒ D. ట్యూబెక్టమ్

Q.12 ఒక దూరపు ప్రతిధ్వనిని వివాలంటే, అసలు ధ్వని మరియు పరావర్తిత ధ్వని మధ్య కనీస సమయ అంతరం(టైమ్ ఇంటర్వెల్) సుమారుగా _____ ఉండాలి.

- Ans ☒ A. 1 s
☒ B. 0.01 s
☒ C. 0.1 s
☒ D. 0.5 s

Q.13 కాంతి విక్షేపణ దృగ్విషయాన్ని మొదటగా _____ వివరించారు.

- Ans ☒ A. ఆల్బర్ట్ ఐన్స్టీన్
☒ B. ఐజాక్ న్యూటన్
☒ C. క్రిస్టియన్ హ్యూజెన్స్
☒ D. జేమ్స్ క్లర్క్ మాక్స్వెల్

Q.14 పెట్రోలియం పరిరక్షణ ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- Ans ☒ A. ప్రకృతిలో పెట్రోలియం సమృద్ధిగా లభిస్తుంది కనుక
☒ B. పెట్రోలియం ఒక పునరుత్పాదక వనరు కనుక
☒ C. పెట్రోలియం పర్యావరణాన్ని ప్రతికూలంగా ప్రభావితం చేయదు కనుక
☒ D. పెట్రోలియం ఒక పునరుత్పాదక రహిత వనరు కనుక

Q.15 మెండెల్ తన ప్రయోగాలలో ఉపయోగించిన బరాన్ గింజ యొక్క క్రింది లక్షణాలలో ఏది బహిర్గత లక్షణం?

- Ans ☒ A. పొడవైన మొక్కలు
☒ B. ముడతలు పడిన విత్తనాలు
☒ C. మరుగుజ్జు మొక్కలు
☒ D. ఆకుపచ్చ విత్తనాలు

Q.16 సాధారణ మానవ కన్ను యొక్క అకామడేషన్ పవర్ (సర్దుబాటు సామర్థ్యం) గరిష్టంగా ఉంటే, క్రింది వాటిలో సిలియరీ కండరాలకు సంబంధించి ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. పూర్తిగా రిలాక్స్ అవుతాయి(సడలింపు చెందుతాయి)
☒ B. పాక్షికంగా కాంట్రాక్ట్ అవుతాయి(సంకోచనం చెందుతాయి)
☒ C. పూర్తిగా కాంట్రాక్ట్ అవుతాయి(సంకోచనం చెందుతాయి)
☒ D. పాక్షికంగా రిలాక్స్ అవుతాయి(సడలింపు చెందుతాయి)

Q.17 క్రింది వాటిలో, జంతువుల శరీరంలోని కవరింగ్(తొడుగు) లేదా రక్షక కణజాలం ఏది?

- Ans ☒ A. పారెన్కిమా(మృదు) కణజాలాలు
☒ B. ఎపిథిలియల్(ఉపకళా) కణజాలాలు
☒ C. నాడీ కణజాలాలు
☒ D. స్క్లెరోన్కిమా(దృఢకణ సంతతి) కణజాలాలు

Q.18 పూణ సూచికల గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ఉల్లిపాయలు మరియు వనిల్లా రెండూ ఆమ్ల పరిస్థితులలో వాటి వాసనను కోల్పోతాయి.
☒ B. ఆమ్ల ద్రావణాలలో, ఉల్లిపాయల సారం దాని విలక్షణమైన వాసనను నిలుపుకుంటుంది.
☒ C. క్షార ద్రావణాలలో, ఉల్లిపాయల సారం వాసన మారదు.
☒ D. క్షార ద్రావణాలలో, వనిల్లా ఎసిడ్స్ దాని అసలు తీపి వాసనను నిలుపుకుంటుంది.

Q.19 క్రింది ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదివి తప్పు ప్రకటనని ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. భృహస్పతిప్లూం(సెరెబ్రమ్) మానవ మెదడులో అతిపెద్ద భాగం మరియు అది ఆలోచన మరియు నియంత్రిత చర్యలకు బాధ్యత వహిస్తుంది.
☒ B. మజ్జా ముఖం(మెడల్లా ఆబ్జోగేటా) వేడి వస్తువు నుండి చేయి తీసివేయడం వంటి ప్రతీకార చర్యలను నియంత్రిస్తుంది.
☒ C. అనుమస్తిప్లూం(సెరెబెల్లమ్) శరీర భంగిమ మరియు సమతుల్యతను కాపాడుకోవడంలో సహాయపడుతుంది.
☒ D. వెన్నుపాము మెదడు మరియు శరీరంలోని ఇతర భాగాల మధ్య రిలే(సమాచార మార్పిడి) గా పనిచేస్తుంది మరియు ప్రతీకార చర్యలను కూడా నియంత్రిస్తుంది.

Q.20 క్రింది వాటిలో ద్రవ్యరాశి సంఖ్యకు సంబంధించి తప్పు ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రోటీయం మరియు డ్యూటీరియం ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్యను కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. ద్రవ్యరాశి సంఖ్య న్యూట్రాన్ల సంఖ్య మరియు ప్రోటాన్ల సంఖ్యల మొత్తానికి సమానం.
☒ C. ఐసోబార్లు ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్యను కలిగి ఉంటాయి.
☒ D. న్యూక్లియోన్ల సంఖ్య ద్రవ్యరాశి సంఖ్యకు సమానం.

Q.21 రూథర్ఫోర్డ్ పరమాణు నమూనాలో, హీలియం అయాన్లపై క్రింది వాటిలో ఏ కణాలు రెట్టింపు ఛార్జ్ చేయబడతాయి(ఆవేశితం చేయబడతాయి)?

- Ans ☒ A. బీటా కణాలు
☒ B. గామా కణాలు
☒ C. ఆల్ఫా కణాలు
☒ D. డెల్టా కణాలు

Q.22 ఒక ఆమ్లం లోహపు కార్బోనేట్‌తో చర్య జరిపినప్పుడు, అది వీటిని ఏర్పరుస్తుంది:

- Ans ☒ A. లవణం, కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీరు
☒ B. లవణం మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు మాత్రమే
☒ C. వాయువు మరియు ఘన అవక్షేపం మాత్రమే
☒ D. క్రియాజన్యాలగా ఒక క్షారం మరియు నీరు

Q.23 క్రింది వాటిలో, HIV-ఇన్ఫెక్షన్ సంక్రమణకి ఏది కారణం కాదు?

- Ans ☒ A. సోకిన వ్యక్తితో లైంగిక సంబంధం.
☒ B. వ్యాధి సోకిన వ్యక్తిని కౌగిలించుకోవడం
☒ C. సంక్రమిత సూదులను పంచుకోవడం
☒ D. కలుషితమైన రక్త మార్పిడి

Q.24 క్రింది ఆమ్ల-క్షార సూచికలలో ఆమ్ల యానకంలో రంగు రహితంగా మరియు క్షార యానకంలో గులాబీ రంగులో ఏవి ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఫినాల్ఫ్తాలిన్ (Phenolphthalein)
☒ B. బ్రోమోథైమోల్ బ్లూ (Bromothymol blue)
☒ C. లిట్మస్ (litmus)
☒ D. మిథైల్ ఆరెంజ్ (Methyl orange)

Q.25 బ్యాటరీ యొక్క చిహ్నం:

- Ans ☒ A. బాణాలతో(ఆరోస్) కూడిన దీర్ఘచతురస్రం
☒ B. ఒక పొడవైన మరియు ఒక పొట్టి లైన్
☒ C. ఒక చుక్క (డాట్) కలిగిన ఒక వృత్తం
☒ D. అనేక ఘటాలు ఒకదానితో ఒకటి అనుసంధానించబడ్డాయి.

Q.26 ఒక సంఖ్యలో నాలుగింట మూడు వంతులు అనేది దాని ఐదింట రెండు వంతుల కంటే 63 ఎక్కువ అయినచో, ఆ సంఖ్య ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 163
☒ B. 180
☒ C. 252
☒ D. 126

Q.27 ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 29% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 7% డిస్కంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 23.89% లాభం
☒ B. 19.97% లాభం
☒ C. 22.67% లాభం
☒ D. 19.1% నష్టం

Q.28 ఒక డీలర్ ఒక డ్రయ్యర్ ని ₹92,000 రూపాయలకు కొన్నాడు. అతను దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 77% డిస్కంట్ ని ఇచ్చాక కూడా 83% లాభం పొందినచో, డ్రయ్యర్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹7,31,858
☒ B. ₹7,32,000
☒ C. ₹7,31,917
☒ D. ₹7,31,919

Q.29 ఒక వ్యక్తి పత్రికలను ఒక్కొక్కటి ₹20 చొప్పున పెద్దమొత్తంలో కొంటాడు. అతను వాటిని ఒక్కొక్కటి ₹23 చొప్పున అమ్మినచో, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12%
☒ B. 14%
☒ C. 15%
☒ D. 10%

Q.30 $(2.99)^2$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8.9104
☒ B. 8.9041
☒ C. 8.8401
☒ D. 8.9401

Q.31 ఒక త్రిభుజం యొక్క శీర్షాలు A(4,-6), B(3,-2) మరియు C(5,2). ఈ బిందువుల ద్వారా ఏర్పడు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10 చదరపు యూనిట్లు
☒ B. 5 చదరపు యూనిట్లు
☒ C. 6 చదరపు యూనిట్లు
☒ D. 8 చదరపు యూనిట్లు

Q.32 బీజగణిత సమీకరణాన్ని సరళీకరించండి.

$$a^2(a+2) - 3a(a^2-3) - 5a(a+5)$$

- Ans ☒ A. $2a^3 - 3a^2 - 16$
☒ B. $-2a^3 - 3a^2 - 16a$
☒ C. $a^3 - 3a^2 - 16a$
☒ D. $-2a^3 - a^2 - 16a$

Q.33 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{10}{60}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 45%
☒ B. 60%
☒ C. 40%
☒ D. 30%

Q.34 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 8 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 40 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులనూ ఒకేసారి(కలిపి) తెరిస్తే, ట్యాంకులో సగం నిండడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 5
☒ C. 11
☒ D. 6

Q.35 29, 90, 50, 26, 36, 77, 86, 33 మరియు 41 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 65
☒ C. 50
☒ D. 60

Q.36 $\frac{1}{6} : \frac{1}{9} : \frac{1}{4}$ నిష్పత్తిలో 646 అరటిపండ్లు 3 కోతుల మధ్య పంపిణీ చేయబడితే, మొదటి కోతికి ఎన్ని అరటిపండ్లు వస్తాయి?

- Ans ☒ A. 174
☒ B. 204
☒ C. 214
☒ D. 234

Q.37 రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 84. ఆ సంఖ్యలు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, ఆ సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 49
☒ C. 24
☒ D. 56

Q.38 ఒక క్రికెట్ 6 ఇన్నింగ్స్ లో 97 సగటుతో పరుగులు చేస్తాడు. అతను 7వ ఇన్నింగ్స్ లో 231 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది(సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 25
☒ C. 11
☒ D. 17

Q.39 ఒక నిర్దిష్ట పనిని పూర్తి చేయడానికి నేహ మరియు ఆశాకి కలిపి పట్టే సమయం కంటే మహికి రెట్టింపు సమయం పడుతుంది. అలాగే అదే పనిని పూర్తి చేయడానికి నేహ మరియు మహికి కలిపి పట్టే సమయం కంటే ఆశాకి మూడు రెట్ల సమయం పడుతుంది. ముగ్గురు స్నేహితులూ కలిసి పనిచేస్తే, వారు 20 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని నేహ తనంతట తాను ఒంటరిగా పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 36 రోజులు
☒ B. 48 రోజులు
☒ C. 24 రోజులు
☒ D. 42 రోజులు

Q.40 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 84 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 75%:

- Ans ☒ A. 98.75
☒ B. 108.75
☒ C. 78.75
☒ D. 88.75

Q.41 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేటు చొప్పున రుణాలు ఇచ్చాయి. అక్షయ్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,60,000 మొత్తాన్ని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత అక్షయ్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 65,900
☒ B. 65,400
☒ C. 63,900
☒ D. 64,400

Q.42 X మరియు 125 ల మధ్యమ అనుపాతం 25 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 5

Q.43 ఒక త్రిభుజ వైశాల్యం 84 cm^2 . దాని ఆధారం(బేస్)కి అనూరూపంగా గల ఎత్తు(ఉన్నతి) అనేది ఆధారం(బేస్) పొడవులో మూడింట రెండు వంతులు అయితే, ఆధారం(బేస్) పొడవును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $6\sqrt{3} \text{ cm}$
☒ B. $4\sqrt{7} \text{ cm}$
☒ C. $6\sqrt{7} \text{ cm}$
☒ D. $5\sqrt{7} \text{ cm}$

Q.44 నిషి ఫాహింగ్ మాలికి 33 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 57 km/hr వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 34.8
☒ B. 39.1
☒ C. 32.8
☒ D. 41.8

Q.45 P అనేది ఒక దీర్ఘచతురస్రం ABCD లోపల ఏదైనా ఒక బిందువు. PA = 100 cm, PB = 76 cm, మరియు PC = 85 cm అయితే, అప్పుడు పొడవు PD (cm లో) దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 103
☒ B. 107
☒ C. 104
☒ D. 112

Q.46 A మరియు B ల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 42 సంవత్సరాలు. 6 సంవత్సరాల తర్వాత, A వయస్సు B వయస్సుకు రెండింతలు ఉన్నచో, B ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10 సంవత్సరాలు
☒ B. 12 సంవత్సరాలు
☒ C. 14 సంవత్సరాలు
☒ D. 15 సంవత్సరాలు

Q.47 రామన్ ఆదాయం ₹61,500. అతను తన ఆదాయంలో 17% ఆదా చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 38% పెరిగి, ఖర్చు 20% పెరిగితే, అతని పొదుపులు:

- Ans ☒ A. ₹13,165 తగ్గుతుంది.
☒ B. ₹13,161 పెరుగుతుంది.
☒ C. ₹13,159 తగ్గుతుంది.
☒ D. ₹13,156 పెరుగుతుంది.

Q.48 సూక్ష్మీకరించండి: $(\sqrt{75} - \sqrt{108} + \sqrt{6075})^2$

- Ans ☒ A. 5808
☒ B. $5808\sqrt{3}$
☒ C. 132
☒ D. $1936\sqrt{3}$

Q.49 279 m ఎత్తు ఉన్న ఒక లైట్ హౌస్ పైభాగం నుండి, ఒక ఓడ యొక్క నిమ్న కోణం 60° . ఓడ మరియు లైట్ హౌస్ అడుగుభాగం మధ్య దూరం ఎంత(మీటర్లలో)?

- Ans ☒ A. $92\sqrt{3}$
☒ B. $89\sqrt{3}$
☒ C. $93\sqrt{3}$
☒ D. $90\sqrt{3}$

Q.50 ఒక వ్యక్తి 12 km/hr వేగంతో నడుస్తున్నాడు. ప్రతి కిలోమీటర్ నడక తర్వాత, అతను 7 నిమిషాలు విశ్రాంతి తీసుకుంటాడు. 6 km దూరం ప్రయాణించడానికి అతనికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 42
☒ C. 65
☒ D. 54

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 8 3 6 9 4 2 7 5 1 3 4 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.52 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$25 - 16 \div 79 + 189 \times 3 = ?$

- Ans ☒ A. 469
☒ B. 458
☒ C. 416
☒ D. 462

Q.53 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నాల శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
తెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే జరుగుతుంది. సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) * + 9 \ / ? > @ 5 5 / ? / 9 * 1 ? # + 6 # (కుడి)

వీటిలో తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి, దాని తరువాత వెనువెంటనే మరొక సంఖ్యని గల చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. మూడు
 - ☒ B. ఏదీ లేదు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. రెండు

Q.54 178673 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకి 2 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 11
 - ☒ B. 13
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 12

Q.55 ఏడు పెట్టెలు B, C, D, I, J, K మరియు L లు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండనవసరం లేదు. C మాత్రమే I కి క్రింద ఉంచబడింది. C మరియు J ల మధ్య నాలుగు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. L మాత్రమే J మరియు D ల మధ్య ఉంచబడింది. B అనేది J కి పైన ఒకానొక స్థానంలో ఉంచబడింది. K మరియు C ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. నాలుగు
 - ☒ B. ఒకటి
 - ☒ C. మూడు
 - ☒ D. రెండు

Q.56 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

FEL221, NMT202, VUB183, DCJ164, ?

- Ans
- ☒ A. LUR145
 - ☒ B. LKR145
 - ☒ C. LKS145
 - ☒ D. MKR145

Q.57 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని కార్లు బస్సులు.

అన్ని బస్సులు విమానాలు.

కారు ఏదీ రైలు కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) బస్సు ఏదీ రైలు కాదు.

(II) విమానం ఏదీ రైలు కాదు.

- Ans
- ☒ A. ప్రకటన II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ B. ప్రకటన I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. ప్రకటన I కానీ లేదా II కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
 - ☒ D. I మరియు II రెండు ప్రకటనలు అనుసరిస్తాయి

Q.58 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$56 A 8 C 2 B 7 D 6 = ?$$

- Ans ☒ A. 15
☐ B. 14
☐ C. 13
☐ D. 16

Q.59 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 31 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, జాక్ కుడి చివర నుండి 7వ స్థానంలో ఉన్నాడు. రోనాల్డ్ అనువ్యక్తి జాక్ కి ఎడమ వైపున 5వ స్థానంలో కూర్చుంటే, వరుసలో ఎడమ చివర నుండి రోనాల్డ్ స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 19వ
☒ B. 20వ
☐ C. 22వ
☐ D. 21వ

Q.60 గౌరవ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి దక్షిణం వైపు 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☐ A. పశ్చిమం వైపు 5 km
☐ B. పశ్చిమం వైపు 4 km
☐ C. తూర్పు వైపు 5 km
☒ D. తూర్పు వైపు 4 km

Q.61 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన(లు)లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటన(ల) నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :
అన్ని సమోసాలు ప్యాటీలు.
అన్ని సమోసాలు బర్గర్లు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని ప్యాటీలు బర్గర్లు.
(II) అన్ని బర్గర్లు సమోసాలు.

- Ans ☐ A. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☐ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☐ C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.62 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'she takes photos' అనేది 'rp bs eg' అని మరియు 'photos are beautiful' అనేది 'zs vx bs' అని కోడ్ చేయబడింది. అదే భాషలో 'photos' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☐ A. eg
☐ B. vx
☒ C. bs
☐ D. rp

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

ULO SJM QHK OFI ?

Ans ☒ A. MDG

☒ B. MCH

☒ C. MDH

☒ D. MCG

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'O - P # T + G @ V' అయితే, O అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

Ans ☒ A. భార్య.

☒ B. సోదరి.

☒ C. కుమార్తె.

☒ D. తల్లి.

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'books are treasures' అనేది 'ab hi pq' అని మరియు 'treasures read gems' అనేది 'st hi xy' అని కోడ్ చేయబడింది. ఆ భాషలో 'treasures' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

Ans ☒ A. pq

☒ B. hi

☒ C. st

☒ D. xy

Q.66 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 3 7 1 9 4 6 2 5 8 3 7 5 9 4 6 2 5 8 3 7 1 9 8 6 2 (కుడి).

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి అంకె ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఐదు

☒ B. రెండు

☒ C. మూడు

☒ D. నాలుగు

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. IJL

☒ B. STV

☒ C. WYZ

☒ D. HIK

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో GMUZ అనేది EJSWకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, YAMN అనేది WXXXకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, SRGE అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. QOEB
☒ B. QMKI
☒ C. QOER
☒ D. QBNJ

Q.69 Mr. అకాయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 18 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపు 10 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 10 km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 10 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 9 km

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

812 813 810 815 808 817 ?

- Ans ☒ A. 805
☒ B. 819
☒ C. 806
☒ D. 820

Q.71 M, N, O, P, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. Oకి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు P మరియు Oల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి ఎడమ వైపు మూడవ స్థానంలో W కూర్చున్నాడు. N కి తక్షణ కుడి వైపు Y కూర్చున్నాడు. P కి ఎడమ వైపు రెండవ స్థానంలో Y కూర్చున్నాడు. W కి X తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Mకి కుడి వైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. W
☒ B. O
☒ C. Y
☒ D. N

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

777 767 762 752 747 ?

- Ans ☒ A. 737
☒ B. 736
☒ C. 739
☒ D. 738

Q.73 క్రింది సంఖ్య సమితిల మాదిరిగానే సంఖ్యలు సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా
13 - 13 పై పరిక్రియలు చేయవచ్చు, అంటే 13 కు జోడించడం/తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటివి
చేయవచ్చు. 13 ను 1 మరియు 3 గా విభజించి, అపై 1 మరియు 3 పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం
అనుమతించబడదు.)

(16, 262, 7)
(40, 1612, 13)

Ans ☒ A. (4, 38, 23)

☐ B. (7, 74, 21)

☐ C. (8, 72, 4)

☐ D. (36, 1318, 18)

Q.74 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే
అంకె సంఖ్యలు.). లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 4 7 1 8 3 5 4 2 9 9 3 3 1 2 8 6 7 4 4 6 6 2 1 8 1 9 3 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్యను కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి
సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☐ A. మూడు

☒ B. రెండు

☐ C. ఐదు

☐ D. నాలుగు

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో RY 17 అనేది VW 3 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, IK 11 అనేది MI -3 కి
సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో PI 16 దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☐ A. BT 3

☒ B. TG 2

☐ C. RT 5

☐ D. NJ 7

Q.76 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి
సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

DEAR - EADR - RAED
SOME - OMSE - EMOS

Ans ☒ A. WARD - ARWD - DRAW

☐ B. JUTE - UJTE - EUTJ

☐ C. RACE - ACRE - ACER

☐ D. ZONE - ZNOE - ENOZ

Q.77 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. C కి
కుడి వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు.
F కి తక్షణమే కుడి వైపున B కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. D
మరియు B ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☐ A. 1

☐ B. 3

☐ C. 4

☒ D. 2

Q.78 F, G, H, I, M, N మరియు O లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దానికి కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. O కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు I మరియు O ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో G కూర్చున్నాడు. N కి తక్షణమే కుడి వైపున H కూర్చున్నాడు. I కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో H కూర్చున్నాడు. G కి F తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. M కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. N
☒ B. F
☒ C. O
☒ D. H

Q.79 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. NSL
☒ B. HMF
☒ C. RWO
☒ D. PUN

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

19, 22, 28, 37, 49, ?

- Ans ☒ A. 66
☒ B. 63
☒ C. 65
☒ D. 64

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 జూన్ 2025 నాటికి, న్యూఢిల్లీ కేంద్రంగా ఉన్న ఇంటర్నేషనల్ బిగ్ క్యాట్ అలయన్స్ (IBCA), ఎన్ని జాతులను రక్షించడంపై దృష్టి సారించింది?

- Ans ☒ A. ఆరు
☒ B. ఏడు
☒ C. ఐదు
☒ D. ఎనిమిది

Q.82 జూన్ 2025లో, సాయుధ దళాల కోసం విస్తరించదగిన మొబైల్ షెల్టర్‌ని ఉత్పత్తి చేయడానికి ఏ కంపెనీకి లైసెన్స్ ఇవ్వబడింది?

- Ans ☒ A. మెటల్‌టెక్ మోటార్ బాడీస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్
☒ B. గోమా ఇంజనీరింగ్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్
☒ C. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్
☒ D. భారత్ ఫోర్ట్

Q.83 సెప్టెంబర్ 2025లో, పర్యావరణ అనుకూల మరియు తక్కువ కాలుష్య కారక పరిశ్రమలను ఆకర్షించడానికి పర్యావరణ, సామాజిక మరియు పరిపాలక (ESG) విధానాన్ని ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. హర్యానా
☒ B. గుజరాత్
☒ C. ఆంధ్రప్రదేశ్
☒ D. కేరళ

Q.84 అస్సాం ముఖ్యమంత్రి 'జీబన్(జీవన్) అనుప్రేరణ' పథకం _____ అందిస్తుంది.

- Ans ☒ A. 5 సంవత్సరాలలో తిరిగి చెల్లించదగ్గ రుణం
☒ B. నెలవారీ ఫ్లెపండ్తో కూడిన ఫెలోషిప్
☒ C. వన్ టైమ్ గ్రాంట్
☒ D. నెలవారీ ఉపకారవేతనం

Q.85 2025 జూన్ 12-15 వరకు బిల్డర్బర్గ్(Bilderberg) సమావేశం _____లో జరిగింది.

- Ans ☒ A. ఓస్ట్రో
☒ B. స్టాక్ హోమ్
☒ C. కోపెన్ హేగన్
☒ D. హెల్సింగ్కి

Q.86 జూన్ 2025లో, మానవ జంతు సంఘర్షణను తగ్గించడానికి భారత ప్రభుత్వం ఏ మంత్రిత్వ శాఖ ఆధ్వర్యంలో ఎక్సలెన్స్ సెంటర్ ను ఏర్పాటు చేయాలని ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. న్యాయ మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ

Q.87 జూన్ 2025లో విడుదల చేసిన అంతర్జాతీయ ఇంధన సంస్థ(ఇంటర్నేషనల్ ఎనర్జీ ఏజెన్సీ(IEA)) నివేదిక ప్రకారం, గత ఐదు సంవత్సరాలలో ప్రపంచ విద్యుదుత్పత్తి వృద్ధికి మూడవ అతిపెద్ద సహకారిగా నిలిచిన దేశం ఏది?

- Ans ☒ A. భారతదేశం
☒ B. యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా
☒ C. రష్యా
☒ D. చైనా

Q.88 2025 జూన్ 10న ఆక్స్ ఫోర్డ్-4 మిషన్ ఆలస్యం కావడానికి కారణమైన ప్రాథమిక సాంకేతిక సమస్య ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సోలార్ ప్యానెల్ పనిచేయకపోవడం
☒ B. ద్రవ ఆక్సిజన్ లీక్ అవ్వడం
☒ C. కమ్యూనికేషన్ వైఫల్యం
☒ D. ఇంజన్ వేడెక్కుడం

Q.89 జూన్ 2025లో GIFT సిటీలోని నేషనల్ స్టాక్ ఎక్స్ఛేంజ్ - ఇంటర్నేషనల్ ఎక్స్ఛేంజ్ (NSE IX)లో బాండ్ ను విడుదల (లిస్ట్) చేసిన మొదటి విదేశీ బ్యాంకు ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans ☒ A. HSBC బ్యాంక్
☒ B. బార్క్లెస్ బ్యాంక్
☒ C. DFCC బ్యాంక్
☒ D. DBS బ్యాంక్

Q.90 2025 జూలై నాటికి 11,000 మందికి పైగా మైనారిటీ విద్యార్థులకు ₹6.79 కోట్ల రూపాయల స్కాలర్ షిప్ ని ఏ నగరం పంపిణీ చేసింది?

- Ans ☒ A. ప్రయాగ్ రాజ్
☒ B. పాట్నా
☒ C. గాంధీనగర్
☒ D. భోపాల్

Q.91 2025లో బోస్ట్స్ విశ్వవిద్యాలయంలో జరిగిన పురుషుల 5,000 m ఈవెంట్‌లో క్రింది భారతీయ అథ్లెట్‌లలో ఎవరు కొత్త జాతీయ రికార్డును నెలకొల్పారు?

- Ans ☒ A. గుల్‌షర్ సింగ్
☐ B. జిన్నన్ జాన్నన్
☐ C. మురళి శ్రీశంకర్
☐ D. అవినాష్ సాట్లే

Q.92 2025 సెప్టెంబరులో, ఐక్యరాజ్యసమితి విద్యా, వైజ్ఞానిక మరియు సాంస్కృతిక సంస్థ (యునెస్కో) కార్యక్రమం క్రింద భారతదేశపు మొట్టమొదటి శీతల ఎడారి జీవావరణ రక్షిత ప్రాంతం(కోల్డ్ డిజర్ట్ బయోస్ఫియర్ రిజర్వు)గా ఏ ప్రాంతాన్ని ప్రకటించారు?

- Ans ☐ A. లద్దాఖ్ లోయ(Ladakh Valley)
☐ B. సట్లెజ్ లోయ(Satluj Valley)
☐ C. నుబ్రా లోయ(Nubra Valley)
☒ D. స్పితి లోయ(Spiti Valley)

Q.93 2025 పారిస్ మారథాన్‌లో పురుషుల రేసును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☐ A. ఎలియడ్ కిప్చోగే (Eliud Kipchoge)
☒ B. బెనార్డ్ బివోట్ (Bénard Biwott)
☐ C. సిలా కిప్టూ (Sila Kiptoo)
☐ D. ఇబ్రహీం హసన్(Ibrahim Hassan)

Q.94 2025 జనవరి 19న న్యూఢిల్లీలో జరిగిన తొలి పురుషుల ఖో-ఖో ప్రపంచ కప్ టైటిల్‌ను గెలుచుకోవడానికి నేపాల్‌ను 54-36 తో ఓడించి ఏ జట్టు విజేతగా నిలిచింది?

- Ans ☒ A. భారత్
☐ B. పాకిస్తాన్
☐ C. నేపాల్
☐ D. బంగ్లాదేశ్

Q.95 బోల్డ్ కురుక్షేత్ర 2025 అనేది భారతదేశం మరియు ఏ ఇతర దేశం మధ్య నిర్వహించబడిన ఒక ద్వైపాక్షిక సైనిక విన్యాసం?

- Ans ☒ A. సింగపూర్
☐ B. రష్యా
☐ C. చైనా
☐ D. యునైటెడ్ కింగ్‌డమ్

Q.96 డిసెంబర్ 2024లో గిగ్(gig) వర్కర్లకు రుణాలు అందించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ సంస్థ వివిఫై ఫైనాన్స్ (Vivifi Finance) తో భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☐ A. నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (NPCI)
☐ B. స్టాల్ ఇండస్ట్రీస్ డెవలప్మెంట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (SIDBI)
☐ C. ఇండియన్ బ్యాంక్స్ అసోసియేషన్ (IBA)
☒ D. రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఇన్స్టిట్యూట్ హబ్ (RBIH)

Q.97 2025 లో మహారాష్ట్ర నుండి కళా రంగానికి చేసిన కృషికి గాను పద్మ భూషణ్ అవార్డును ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☐ A. నందమూరి బాలకృష్ణ
☐ B. పంకజ్ పటేల్
☐ C. S అజిత్ కుమార్
☒ D. శేఖర్ కపూర్

Q.98 2025-26 లో మైనారిటీ విద్యా స్కాలర్షిప్ కోసం బడ్జెట్ కేటాయింపులను ఏ కేంద్ర పథకం గణనీయంగా తగ్గిస్తుంది?

- Ans
- ☐ A. PM-విరాసత్(PM-Viraasat)
 - ☐ B. నయా సవేరా(Naya Savera)
 - ☐ C. USTTAD
 - ☒ D. ప్రీ-మెట్రిక్(Pre-Matric)

Q.99 సైనిక, ఇంధన మరియు సాంకేతిక రంగాలలో సహకారాన్ని మరింతగా పెంచుకోవడానికి 2025 జనవరి 17న మాస్కోలో ఏ ఒప్పందంపై సంతకం చేయబడింది?

- Ans
- ☐ A. రష్యా-EU కాంప్రహెన్సివ్ స్ట్రాటజిక్ పార్టనర్షిప్ ట్రీటీ
 - ☐ B. రష్యా-భారత్ స్పేస్ అగ్రిమెంట్
 - ☒ C. ఇరాన్-రష్యా కాంప్రహెన్సివ్ స్ట్రాటజిక్ పార్టనర్షిప్ ట్రీటీ
 - ☐ D. రష్యా-చైనా స్ట్రాటజిక్ పార్టనర్షిప్

Q.100 2017 మరియు 2025లలో రెండు IPL ఫైనల్ ఫ్లేయర్ ఆఫ్ ది మ్యాచ్ అవార్డులను గెలుచుకున్న మొదటి భారతీయుడు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. కృనాల్ పాండ్యా
 - ☐ B. జస్ప్రీత్ బూహ్రా
 - ☐ C. విరాట్ కోహ్లా
 - ☐ D. రోహిత్ శర్మ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kandrika
Test Date	17/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 సరైన పెరుగుదల మరియు ఆరోగ్యానికి తోడ్పడటానికి క్రింది విటమిన్లలో ఏవి కోళ్ళ దాణాలో అధిక స్థాయిలో నిర్వహించబడతాయి(ఇవ్వబడతాయి)?

Ans ☒ A. విటమిన్ A, D మరియు E

☒ B. విటమిన్ B9 మరియు B12

☒ C. విటమిన్ C మరియు K

☒ D. విటమిన్ B1, B2, B3

Q.2 ఈ క్రింది వాటిల్లో రెఖిత (స్ప్రైటింగ్) కండరానికి సంబంధించి సరికానిది ఏది?

Ans ☒ A. ఇవి అంగాల్లో (లింబ్స్) ఉంటాయి

☒ B. ఎక్కువగా ఎముకలకు అతుక్కుపోయి ఉండి శరీర కదలికకు సహాయపడుతుంది

☒ C. సంకల్ప (వాలంటరీ) కండరాలు అని కూడా అంటారు

☒ D. ప్రతి రెఖిత కండర ఫైబర్ ఒక కేంద్రకాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

Q.3 ఒక సర్యూట్(వలయ) రేఖాచిత్రంలో క్రింది కాంపానెంట్లలో ఏది ఒక జిగ్-జాగ్ లైన్ ద్వారా సూచించబడుతుంది?

Ans ☒ A. స్విచ్

☒ B. బ్యాటరీ

☒ C. రెసిస్టర్

☒ D. బల్బ్

Q.4 అయాన్ అంటే ఏమిటి?

Ans ☒ A. ధనాత్మక లేదా ఋణాత్మక ఆవేశం కలిగిన పరమాణువు లేదా పరమాణువుల సమూహం.

☒ B. ఒక ప్రోటాన్

☒ C. ఒక తటస్థ పరమాణువు

☒ D. ఒక అణువు

Q.5 క్రింది వాటిలో ఇంటర్వేషనల్ సిస్టమ్ ఆఫ్ యూనిట్స్ (SI)లో మూల ప్రమాణం (బేస్ యూనిట్) కానిది ఏది?

Ans ☒ A. జౌల్

☒ B. కిలోగ్రాము

☒ C. సెకను

☒ D. మీటర్

Q.6 ఒక విద్యుత్ బల్బ్ 240 V జనరేటర్ కి అనుసంధానించబడి 0.25 A కరెంట్ ని తీసుకుంటుంది(డ్రా చేస్తుంది). బల్బ్ ద్వారా వినియోగించబడిన పవర్(విద్యుత్) ఎంత?

- Ans ☒ A. 960 J
☒ B. 60 W
☒ C. 60 J
☒ D. 960 W

Q.7 వాటి(పదార్థం) మధ్య తగినంత ఖాళీలు ఉన్న లేదా గట్టిగా ప్యాక్ చేయబడని పదార్థానికి సంబంధించిన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

లవణం, ఇనుము, చక్కెర

- Ans ☒ A. ఇనుము మాత్రమే
☒ B. చక్కెర మరియు లవణం రెండూ
☒ C. ఇనుము మరియు లవణం రెండూ
☒ D. చక్కెర మాత్రమే

Q.8 ఒక అడ్లెట్ 300 m వ్యాసం గల ఒక వృత్తాకార ట్రాక్ పై పరుగెత్తుతూ, 50 సెకన్లలో ఒక రౌండ్ ని పూర్తి చేస్తాడు. అడ్లెట్ 2 నిమిషాల 30 సెకన్ల పాటు పరుగెత్తితే, ప్రారంభ స్థానం నుండి ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత?

($\pi = 3.14$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. దూరం = 1500 m
☒ B. దూరం = 471 m
☒ C. దూరం = 942 m
☒ D. దూరం = 2826 m

Q.9 జంతువులు మేటింగ్(సంయోగం) ప్రక్రియలో పాల్గొనడానికి క్రింది వాటిలో ఏది అవసరం?

- Ans ☒ A. శారీరక పరిపక్వత
☒ B. అవి పొడవుగా ఉండాలి
☒ C. వాటికి ఆకర్షణీయమైన కళ్ళు ఉండాలి.
☒ D. లైంగిక అపరిపక్వత

Q.10 లైంగిక కార్యకలాపాల సమయంలో కొన్ని లైంగికంగా సంక్రమించే ఇన్ఫెక్షన్లు (STIs) వ్యాప్తిని ఎలా తగ్గించవచ్చు?

- Ans ☒ A. సంపర్కం సమయంలో కండోమ్స్ వంటి రక్షణను ఉపయోగించడం ద్వారా
☒ B. పగటిపూట మాత్రమే లైంగిక కార్యకలాపాల్లో పాల్గొనడం ద్వారా
☒ C. ప్రతి లైంగిక చర్యకు ముందు యాంటిబయాటిక్స్ తీసుకోవడం ద్వారా
☒ D. వ్యక్తులందరితో శారీరక సంబంధాన్ని నివారించడం ద్వారా

Q.11 విభాజ్య(మెరిస్టేమేటిక్) కణజాలం యొక్క కణాల గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. అవి దట్టమైన కణద్రవ్యం, పలుచని కవచాలు(వాల్స్), ప్రముఖ కేంద్రకాలు మరియు రిక్తికలు(వాక్యూయోల్స్) లేని క్రియాశీల కణాలు.
☒ B. అవి వదులుగా ప్యాక్ చేయబడిన, పెద్ద కణాంతర ఖాళీలతో పరిణతి చెందిన కణాలు.
☒ C. అవి పెద్ద రిక్తికలు(వాక్యూయోల్స్) మరియు మందపాటి కవచలతో నిష్క్రియంగా ఉంటాయి.
☒ D. అవి కేంద్రకం లేదా కణద్రవ్యం ఏదీ లేని మృత కణాలు.

Q.12 మొక్క కణ కవచంలోని ప్రాథమిక అంశం ఏది?

- Ans ☒ A. సుబెరిన్
☒ B. సెల్యులోజ్
☒ C. లిగ్నిన్
☒ D. కుటిన్

Q.13 ఒక ఉపరితలంపై పనిచేసే థ్రస్ట్(ఒత్తిడి) స్థిరంగా ఉంటే, స్పర్శ వైశాల్యంతో పీడనం ఎలా మారుతుంది?

- Ans ☒ A. వైశాల్యం పెరిగినప్పుడు పీడనం పెరుగుతుంది.
☒ B. వైశాల్యం తగ్గినప్పుడు పీడనం పెరుగుతుంది.
☒ C. వైశాల్యం తగ్గినప్పుడు పీడనం తగ్గుతుంది.
☒ D. పీడనం వైశాల్యంపై ఆధారపడి ఉండదు.

Q.14 కొవ్వులు మరియు నూనెలు ఆక్సికరణం చెందినప్పుడు, అవి ఈ విధమైన వాసన మరియు రుచిని అభివృద్ధి చేస్తాయి.

- Ans ☒ A. దుర్వాసన
☒ B. పండు వంటి
☒ C. కారంగా
☒ D. ఆహ్లాదకరమైన

Q.15 ప్రతినాదం అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. గాలిలో ధ్వని శక్తిని కోల్పోవడం
☒ B. ధ్వని కీచుదనంలో మార్పు
☒ C. ధ్వని అన్ని దిశలలోనూ వ్యాప్తి చెందడం
☒ D. ధ్వని తరంగాల బహుళ పరావర్తనాల కారణంగా ధ్వని యొక్క స్థిరత

Q.16 ఒక బస్సు పాయింట్ A నుండి పాయింట్ B వరకు వెళ్ళడానికి 20 నిమిషాల్లో 6 km దూరం ప్రయాణిస్తుంది. బస్సు పాయింట్ B నుండి పాయింట్ A వరకు 30 నిమిషాల్లో ప్రయాణిస్తుంది. బస్సు యొక్క సగటు వేగం m/s లో ఎంత?

- Ans ☒ A. 400
☒ B. 2400
☒ C. 4
☒ D. 24

Q.17 బొగ్గు మరియు పెట్రోలియం సంరక్షణ గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. అవి వెలికితీసేందుకు చవకైనవి.
☒ B. అవి ఏర్పడడానికి లక్షలాది సంవత్సరాలు పడుతుంది.
☒ C. అవి పునరుత్పాదక ఇంధన వనరులు.
☒ D. అవి కాలుష్యాన్ని కలిగించవు.

Q.18 ఒక వస్తువు యొక్క వేగం రెట్టింపు అయితే, దాని గతి శక్తి _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. సగం
☒ B. ఎనిమిది రెట్లు
☒ C. నాలుగు రెట్లు
☒ D. రెట్టింపు

Q.19 నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అనే క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): ఇనుము అనేది తేమ గాలికి బహిర్గతమైనప్పుడు ఎర్రటి-గోధుమ రంగు పదార్థంతో పూత ఏర్పడుతుంది(కోట్ చేయబడుతుంది).

కారణం (R): ఇనుము తేమ మరియు ఆక్సిజన్ తో చర్య జరపడం వల్ల తుప్పు ఏర్పడుతుంది.

- Ans ☒ A. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ B. A సత్యం, కానీ R అసత్యం.
☒ C. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
☒ D. A అసత్యం, కానీ R సత్యం.

Q.20 క్రింది వాటిలో చల్లటి నీటితో అత్యంత తీవ్రంగా చర్మని జరుపు లోహం ఏది?

- Ans ☒ A. ఇనుము
☒ B. కోబాల్ట్
☒ C. సోడియం
☒ D. రాగి

Q.21 మొక్కలలో విత్తన సృష్టిలో పరాగసంపర్కం ఎలా దోహదపడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఫలదీకరణానికి వీలు కల్పిస్తూ, పోలెన్(పరాగ రేఖువు)ని ఆంథర్(పరాగకోశం) నుండి కీలాగ్రానికి బదిలీ చేయడం ద్వారా
☒ B. పరాగ సంపర్కాలను ఆకర్షించడానికి తేనెను ఉత్పత్తి చేయడం ద్వారా
☒ C. అండాశయం చుట్టూ రక్షణాత్మక విత్తన పొరను ఏర్పరచడం ద్వారా
☒ D. విత్తనాలను కొత్త ప్రదేశాలకు వ్యాప్తి చేయడం ద్వారా

Q.22 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏ లోహం తక్కువ సాంద్రత మరియు మృదుత్వం కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. అల్యూమినియం
☒ B. రాగి
☒ C. మెగ్నీషియం
☒ D. పొటాషియం

Q.23 ఒక కాంతి కిరణం ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార గాజు పలక గుండా వెళ్ళినప్పుడు, వెలువడే బహిర్గత(ఎమర్జెంట్) కిరణం _____.

- Ans ☒ A. పతన కిరణానికి లంబంగా ఉంటుంది
☒ B. పతన కిరణానికి సమాంతరంగా ఉంటుంది కానీ పక్కవైపుకు మార్చబడి ఉంటుంది
☒ C. స్థానభ్రంశం లేకుండా అభిలంబం వైపు వంగి ఉంటుంది
☒ D. పతన కిరణం వలె అదే రేఖ వెంట ఉంటుంది

Q.24 ఇచ్చిన యానకాల(మీడియా) జతకి పతన కోణం మరియు వక్రీభవన కోణం మధ్య సంబంధం గురించి స్పెల్ యొక్క వక్రీభవన నియమం ఏమి చెబుతుంది?

- Ans ☒ A. వారి మధ్య భేదం ఎల్లప్పుడూ స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ B. అన్ని యానకాలలో రెండు కోణాలు ఎల్లప్పుడూ సమానంగా ఉంటాయి.
☒ C. పతన కోణం యొక్క సైన్ మరియు వక్రీభవన కోణం యొక్క సైన్ నిష్పత్తి స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ D. వాటి మొత్తం ఎల్లప్పుడూ 90° ఉంటుంది.

Q.25 క్రింది వాటిలో, ఒక రసాయన ద్వంద్వ వియోగ చర్య(డబుల్ డిస్ప్లీస్మెంట్ రియాక్షన్)కి ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
☒ B. $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$
☒ C. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$
☒ D. $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$

Section : Mathematics

Q.26 గోడకు వ్యతిరేకంగా అనించబడి ఉన్న ఒక నిచ్చెన ఊర్ధ్వ కోణం 60° మరియు నిచ్చెన అడుగుభాగం గోడ నుండి 5.6 m దూరంలో ఉన్నచో, నిచ్చెన పొడవును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 11.2 m
☒ B. 12.2 m
☒ C. 10.2 m
☒ D. 14.2 m

Q.27 ఒక సంఖ్యలోని $\frac{2}{3}$ లో 10% లో 20% అనేది 697 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 52290
☒ B. 52275
☒ C. 56260
☒ D. 52990

Q.28 రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ మరియు గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్లు వరుసగా 87 km/hr మరియు 51 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తాయి మరియు వాటి పొడవులు సమానం. గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌ని రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ 175 సెకన్లలో పూర్తిగా దాటితే రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 880 m
☒ B. 867 m
☒ C. 875 m
☒ D. 883 m

Q.29 జూలీ తన కుమార్తె కంటే 24 సంవత్సరాలు పెద్దది. 6 సంవత్సరాలలో, జూలీ వయసు ఆమె కుమార్తె వయసు కంటే రెట్టింపు అయినచో, జూలీ ప్రస్తుత వయసు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 48
☒ C. 24
☒ D. 42

Q.30 ఒక తరగతిలోని 30 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 19 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 52
☒ C. 54
☒ D. 58

Q.31 ఒక వస్తువు ధర మొదటి వారంలో 5% తగ్గి, తరువాత రెండవ వారంలో 8% పెరుగుతుంది. రెండవ వారం తర్వాత ధరలో ప్రభావిత పెరుగుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 2.6%
☒ B. 3%
☒ C. 1.5%
☒ D. 0.8%

Q.32 ఒక అథ్లెటిక్ ట్రాక్ రెండు వ్యతిరేక చివర్లలో అర్థ వృత్తాలతో దీర్ఘచతురస్రంతో కూడిన ఆకారాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. సరళ భాగాలలో ప్రతిది 100 మీటర్ల పొడవు మరియు ట్రాక్ యొక్క మొత్తం చుట్టుకొలత 400 మీటర్లు అయితే, ప్రతి అర్థ వృత్తాకార చివర్ల వ్యాసార్థం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

$$(\text{ఉపయోగించండి } \pi = \frac{22}{7})$$

- Ans ☒ A. 33.73 మీటర్లు
☒ B. 30.23 మీటర్లు
☒ C. 32.43 మీటర్లు
☒ D. 31.82 మీటర్లు

Q.33 $(1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}).....(1 - \frac{1}{m})$ విలువ దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. $m + 1$
☒ B. m
☒ C. $\frac{1}{m}$
☒ D. $m - 1$

Q.34 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹2,500 పై 14% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

- Ans ☒ A. ₹2,877
☒ B. ₹3,184
☒ C. ₹2,497
☒ D. ₹3,249

Q.35 P మరియు Q అనే రెండు పైపులు ఒక తొట్టిని వరుసగా 37 నిమిషాల 30 సెకన్లు మరియు 45 నిమిషాలలో నింపగలవు. రెండు పైపులూ ఒకేసారి తెరవబడతాయి. x నిమిషాల తర్వాత పైపు Q ని ఆపివేస్తే సరిగ్గా 30 నిమిషాల్లో తొట్టి పూర్తిగా నిండిపోతుంది. x ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 7
☒ C. 12
☒ D. 8

Q.36 $x + y = 4$, మరియు $xy = 2$ అని ఇచ్చినచో, $x^2 + y^2$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 16
☒ C. 12
☒ D. 14

Q.37 X మరియు 147 ల మధ్యమ అనుపాతం 84 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 49
☒ C. 50
☒ D. 45

Q.38 ఒక డీలర్ ₹391 కి ఒక సీలింగ్ ఫ్యాన్ కొని, దాని ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 31% డిస్కాంట్ ఇచ్చినప్పటికీ, 68% లాభపడినచో, సీలింగ్ ఫ్యాన్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹927
☒ B. ₹952
☒ C. ₹902
☒ D. ₹994

Q.39 DMART కిరాణా వస్తువులపై '30 కొనండి, 11 ఉచితంగా పొందండి' అనే ఆఫర్ అందిస్తోంది. DMART అందిస్తున్న నికర డిస్కాంట్ శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans ☒ A. 26.83%
☒ B. 23.99%
☒ C. 24.84%
☒ D. 28.04%

Q.40 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 34 cm, 18 cm మరియు 20 cm అయినచో, 18 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 22 cm
☒ B. 42 cm
☒ C. 16 cm
☒ D. 63 cm

Q.41 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 87 cm., 108 cm, మరియు 75 cm. 108 cm పొడవు గల భుజానికి అనుగుణంగా దాని ఎత్తు యొక్క పొడవు (cm లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 60
☒ B. 24
☒ C. 17
☒ D. 41

Q.42 P ఒక ప్రధాన సంఖ్య అయితే, P మరియు $P + 1$ ల గ.సా.భా ఎంత?

- Ans ☒ A. $P^2 + P$
☒ B. 1
☒ C. P
☒ D. $P^2 + 1$

Q.43 ఇద్దరు అభ్యర్థులు గల ఒక ఎన్నికల్లో, నమోదైన ఓటర్లలో 8% మంది ఓటు వేయలేదు మరియు 120 మంది ఓటర్లు ఖాళీ బాలెట్ పత్రాలను సమర్పించారు. పోలైన ఓట్లలో, గెలిచిన అభ్యర్థికి మొత్తం నమోదిత ఓటర్లలో 48% మంది మద్దతుగా నిలిచారు మరియు వేరే అభ్యర్థి కంటే 780 ఓట్లు ఎక్కువగా పొందారు. జాబితాలోని మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

- Ans ☒ A. 16,500
☒ B. 17,800
☒ C. 14,840
☒ D. 15,690

Q.44 ఒక విక్రేత ఆపిల్స్ మరియు అరటిపండ్లు అనే రెండు పండ్లని అమ్ముతాడు. ఒక ఆపిల్ ధర ₹20 మరియు ఒక అరటిపండు ధర ₹10. రవి 6 పండ్లు కొని ₹80 చెల్లించినచో, అతను ఆపిల్స్ కంటే ఎన్ని ఎక్కువ అరటిపండ్లు కొన్నాడు?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.45 4 km/hr వేగంతో పరుగెత్తితే, 25 మీటర్ల చదరపు మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరుగెత్తడానికి ఒక బాలునికి ఎన్ని సెకన్ల సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 90
☒ C. 70
☒ D. 100

Q.46 A మరియు B కలిసి పనిచేస్తే ఒక పనిని 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే అదే పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. A ఒక్కడే రెట్టింపు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 9
☒ C. 4
☒ D. 8

Q.47 ఒక పండ్ల విక్రేత 10 kgల అపిల్లను kg కి ₹85 చొప్పున కొనుగోలు చేసి, వాటిని kg కి ₹100 చొప్పున అమ్మితే, అతని మొత్తం లాభం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹120
☒ B. ₹140
☒ C. ₹150
☒ D. ₹180

Q.48 వారి వారి వాటాల నుండి ₹67, ₹33 మరియు ₹13 తీసివేశాక వారి వద్ద 4:2:20 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, A, B మరియు C ల మధ్య ₹10,279 విభజించబడినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹7138
☒ B. ₹6988
☒ C. ₹7188
☒ D. ₹7018

Q.49 సూక్ష్మీకరించండి: $\sqrt{51 - \sqrt{7} + \sqrt{11 - 4\sqrt{7}}}$

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 5
☒ C. 7
☒ D. 10

Q.50 బాహుళకము అనేది 3 మరియు సగటుకి $\frac{3}{2}$ రేట్లు అని ఇవ్వబడితే, మధ్యగతం మరియు సగటు లబ్ధం యొక్క వర్గాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $21\frac{7}{9}$
☒ B. $189\frac{7}{9}$
☒ C. $169\frac{7}{9}$
☒ D. $18\frac{7}{9}$

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 Mr. Z పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 31 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపుకు 16 km
☒ B. తూర్పు వైపుకు 17 km
☒ C. దక్షిణం వైపుకు 18 km
☒ D. పశ్చిమం వైపుకు 19 km

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో NK 16 అనేది QN 12 కి సంబంధించిన విధంగానే, PS 20 అనేది SV 16 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, BX 30 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. EA 26
☒ B. FB 26
☒ C. EB 26
☒ D. EA 34

Q.53 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని యంత్రాలు లంగరులు.

కొన్ని లంగరులు చక్రాలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని యంత్రాలు చక్రాలు.

(II): అన్ని చక్రాలు లంగరులు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.54 అక్షయ్ పాయింట్ M నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 8 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపుకి తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ M కి సంబంధించి పాయింట్ P ఎంత దూరంలో (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ఉంది?

(పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90° మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 6 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 7 km
☒ C. ఉత్తరం వైపు 9 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 3 km

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తదవారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది? గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. HLG
☒ B. EID
☒ C. TXT
☒ D. KOJ

Q.56 క్రింద ఇచ్చిన సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు: ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) % * 7 % € % 2 # € \$ € © 9 5 6 # 9 & 6 % 7 & (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 0
☒ B. 1
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.57 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.
NOK-JKG
EFB-ABX

- Ans ☒ A. TTO-OPL
☒ B. TUQ-PQM
☒ C. TTO-PQM
☒ D. TUQ-OQL

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
256 258 262 268 ? 286

- Ans ☒ A. 278
☒ B. 280
☒ C. 274
☒ D. 276

Q.59 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. BEE
☒ B. TVW
☒ C. OQR
☒ D. EGH

Q.60 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తొక్కింకంగా పూర్తి చేసి ప్రశ్నార్థకం (?) ని భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?
FIM19 GJN26 HKO33 ILP40 ?

- Ans ☒ A. JMQ48
☒ B. JMR47
☒ C. JMR48
☒ D. JMQ47

Q.61 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 2 3 6 9 5 1 4 7 8 5 2 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.62 1245367 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి మరియు ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LAVS' ను '3812' గా మరియు 'VALE' ను '1342' గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 3
☐ B. 1
☐ C. 2
☒ D. 4

Q.64 O, P, Q, R, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. X కి కుడి వైపున ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X మరియు Q ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. O మరియు P లకి మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X కి తక్షణమే ఎడమ వైపున P కూర్చున్నాడు. Y కి తక్షణమే కుడి వైపున R కూర్చున్నాడు. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☐ A. P
☐ B. O
☒ C. W
☐ D. Y

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో LR 9 అనేది PT 3 కి సంబంధించిన విధంగానే, TS 13 అనేది XU 7 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, GE 19 అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. NJ 12
☐ B. BG 14
☒ C. KG 13
☐ D. JK 11

Q.66 6325894 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను కుడి నుండి ఎడమకు అవరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత, అసలు సంఖ్యతో పోలిస్తే వాటి స్థానం(లు) మారని అంకెల మొత్తాన్ని లెక్కించండి మరియు కనిష్ట అంకె.

- Ans ☐ A. 8
☐ B. 17
☒ C. 10
☐ D. 12

Q.67 A, B, C, E, F, P, మరియు Q లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి ఎడమవైపున నాల్గవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B కి కుడివైపున నాల్గవ స్థానంలో P కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు B ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P లేదా B లకి E తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. P కి F తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Q కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. F
☐ B. B
☐ C. P
☐ D. C

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

SWZ QUX OSV MQT ?

- Ans ☐ A. KPR
☒ B. KOR
☐ C. KOS
☐ D. KPS

Q.69 'A' అంటే 'x', 'B' అంటే '+', 'C' అంటే '-' మరియు 'D' అంటే '.' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$16 B 4 D 8 A 3 C 28 = ?$$

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 10
☒ C. 11
☒ D. 8

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

517 520 525 532 541 ?

- Ans ☒ A. 552
☒ B. 553
☒ C. 551
☒ D. 554

Q.71 తన తరగతిలో పీఠి పై నుండి 6వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 12వ ర్యాంకు పొందినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 20
☒ C. 16
☒ D. 19

Q.72 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నాల శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే జరుగుతుంది. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.)
(ఎడమ)3 @ © 6 5 € € 3 3 8 € % 2 7 6 # 7 * £ € 9 \$ (కుడి)
దానికి తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక సంఖ్య కలిగి ఎన్ని చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. ఒకటి
☒ C. సున్నా
☒ D. రెండు

Q.73 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
న్యాయమూర్తులు ఎవ్వరూ అకౌంటెంట్లు కారు.
కొంతమంది అకౌంటెంట్లు నర్సులు.
నర్సులందరూ లైబ్రేరియన్లు.

తీర్మానాలు:
(I) న్యాయమూర్తులు ఎవ్వరూ నర్సులు కారు.
(II) కొంతమంది అకౌంటెంట్లు లైబ్రేరియన్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.74 B, D, E, P, S, T మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు.
క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో W ఉంచబడింది. W మరియు B మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. W క్రింద ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో P ఉంచబడింది. B మరియు S మధ్య D మాత్రమే ఉంచబడింది. B పైన ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో E ఉంచబడింది.
P మరియు E మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. ఐదు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.75 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒకే అంకె సంఖ్యలు.). లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 8 8 2 9 1 9 7 2 9 5 9 3 6 4 9 7 2 2 2 7 4 5 8 1 7 9 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఏడు
☒ B. ఎనిమిది
☒ C. ఐదు
☒ D. ఆరు

Q.76 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

24 41 58 75 92 ?

- Ans ☒ A. 109
☒ B. 113
☒ C. 105
☒ D. 117

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
P + Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తల్లి',
P # Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి భార్య',
P & Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి సోదరుడు',
P % Q అంటే 'P అనే వ్యక్తి Q కి తండ్రి'.

'I # J % B & L + M' అయితే I అనే వ్యక్తి M కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రికి సోదరి
☒ B. తండ్రికి తల్లి
☒ C. తల్లికి సోదరి
☒ D. తల్లికి తల్లి

Q.78 ఈ క్రింది సమీతుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీతులను ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్తి సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13 - 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడదీసి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(44, 52, 18)

(50, 56, 22)

Ans ☒ A. (30, 22, 19)

☐ B. (41, 82, 1)

☐ C. (19, 14, 13)

☐ D. (42, 78, 4)

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'door win king' ను 'ab ap ly' అని మరియు 'win key mom' ను 'dw tc ap' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'win' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☐ A. dw

☐ B. ly

☒ C. ap

☐ D. ab

Q.80 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి F కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి A కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి C కి తక్షణమే కుడివైపు కూర్చుంటాడు. D కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, E మరియు D ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

Ans ☐ A. ఇద్దరు

☐ B. నలుగురు

☐ C. ఎవరూ లేరు

☒ D. ఒకరు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 నవంబర్ 2025లో, నరేంద్ర మోడీ భారతదేశం యొక్క విప్లవాత్మక స్వదేశీ ఆవిష్కరణను దేశ స్వదేశీ క్వంటం సెక్యూరిటీ చిప్ గా ప్రదర్శించారు, దీనిని _____ అని పిలుస్తారు.

Ans ☐ A. ఇండియన్ క్వంటం ఎన్క్రిప్షన్ మాడ్యూల్ (IQEM)

☐ B. నెక్స్ట్-జెన్ క్వంటం పీల్డ్ చిప్ (NQSC)

☒ C. క్వంటం సెక్యూరిటీ ఇంటిగ్రేటెడ్ ప్రాసెసర్ (QSIP)

☐ D. క్వంటం సైబర్ డిఫెన్స్ చిప్ (QCDC)

Q.82 పురుషుల 5000 m పరుగులో 12 : 45.27 సమయంతో కొత్త అమెరికన్ అవుట్ డోర్ రికార్డును నెలకొల్పిన అథ్లెట్ ఎవరు?

Ans ☒ A. నికో యంగ్ (Nico Young)

☐ B. గ్రాంట్ ఫిషర్ (Grant Fisher)

☐ C. కోల్ హాకర్ (Cole Hocker)

☐ D. యారెడ్ నుగుస్ (Yared Nuguse)

Q.83 ఆల్-ఇండియా మేయర్ కౌన్సిల్ యొక్క 115వ ఎగ్జిక్యూటివ్ కౌన్సిల్ సమావేశం 2025 జూన్ 15-16 తేదీలలో ఏ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

Ans ☐ A. న్యూ ఢిల్లీ

☒ B. పంచకుల

☐ C. ముంబై

☐ D. ఆగ్రా

Q.84 మే 2025లో SBM బ్యాంక్ ఇండియా క్రింది ఏ కంపెనీతో బ్యాంకపూర్వరెన్స్(bancassurance) భాగస్వామ్యాన్ని కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☒ A. ఐసీఐఐఐ ప్రొడ్యుయల్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్
☒ B. యాక్సిస్ మాక్స్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కో. లిమిటెడ్.
☒ C. లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ D. కోటక్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కో. లిమిటెడ్.

Q.85 GS కృష్ణన్ ప్రకారం, ఇండియా బయోఎకానమీ రిపోర్ట్, 2025 లో ఈ క్రింది రంగాలలో ఏది ప్రముఖంగా (హైలైట్) పేర్కొనబడింది?

- Ans ☒ A. బయోఫార్మా, బయోఅగ్రి, బయో సర్వీసెస్ మరియు రోబోటిక్స్ బయోటెక్
☒ B. బయోఅగ్రి, బయోఫార్మా, పునరుత్పాదక ఇంధనం మరియు బయోమెడికల్
☒ C. బయోఎనర్జీ, బయోఇండస్ట్రియల్, బయోఫార్మా మరియు బయో సర్వీసెస్
☒ D. బయోఫార్మా, బయోఇండస్ట్రియల్, బయోఅగ్రి మరియు బయో సర్వీసెస్

Q.86 FY25లో 353 నియంత్రిత సంస్థలపై ₹54.78 కోట్ల జరిమానా విధించిన ఆర్థిక సంస్థ ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (NPCI)
☒ B. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (SEBI)
☒ C. రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI)
☒ D. NSDL పేమెంట్స్ బ్యాంక్

Q.87 డిసెంబర్ 5, 2024 నుండి ఫిబ్రవరి 18, 2025 వరకు క్షేమేట్ చేంజ్ కమ్యూనికేషన్ అండ్ సివోటర్ (CVoter) పై యల్ ప్రోగ్రామ్ నిర్వహించిన సర్వే ప్రకారం, గత 12 నెలల్లో తీవ్రమైన వాయు కాలుష్యాన్ని ఎదుర్కొంటున్నట్లు ఎంత శాతం మంది భారతీయులు నివేదించారు?

- Ans ☒ A. 52%
☒ B. 62%
☒ C. 73%
☒ D. 80%

Q.88 2025 ఆసియా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్ లు ఎక్కడ నిర్వహించబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. బంగ్లాదేశ్
☒ B. దక్షిణ కొరియా
☒ C. భారతదేశం
☒ D. చైనా

Q.89 ఫిబ్రవరి 2025లో, నేషనల్ ఫినిట్ ఎలిమెంట్ డెవలపర్స్ మీటింగ్ యొక్క ఏ ఎడిషన్ సందర్భంగా ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ISRO) ఫినిట్ ఎలిమెంట్ అనాలిసిస్ ఆఫ్ ఫుడ్ క్లస్టర్స్ (FEAST) సాఫ్ట్వేర్ యొక్క తాజా వెర్షన్ ను ఆవిష్కరించింది?

- Ans ☒ A. 6వ
☒ B. 8వ
☒ C. 10వ
☒ D. 4వ

Q.90 బీజగణిత విశ్లేషణ(అల్జీబ్రాయ్ అనాలిసిస్) మరియు ప్రాతినిధ్య సిద్ధాంతం(రిప్రజెంటేషన్ థియరీ)కి చేసిన కృషిగాను క్రింది వారిలో ఎవరు 2025 అబెల్(Abel) బహుమతిని గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మసాకి కాశివారా(Masaki Kashiwara)
☒ B. జోయల్ మోకిర్(Joel Mokyr)
☒ C. ఫిలిప్ అఘియోన్(Philippe Aghion)
☒ D. టెరెన్స్ టావో(Terence Tao)

Q.91 ఆధార్ అథెంటికేషన్ అభ్యర్థనలకు ఆమోద ప్రక్రియను క్రమబద్ధీకరించడానికి మరియు ఆధార్ను ప్రజలకు మరింత అనుకూలంగా మార్చడానికి, జీవన సౌలభ్యాన్ని సాధ్యం చేయడానికి మరియు ప్రజలకు సేవలకి మెరుగైన అందుబాటును అందించడానికి 'ఆధార్ గుడ్ గవర్నెన్స్ పోర్టల్'ను ప్రారంభించిన మంత్రిత్వ శాఖ ఏది?

- Ans ☒ A. సిబ్బంది, ప్రజా ఫిర్యాదులు మరియు పెన్షన్ల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. సామాజిక న్యాయం మరియు సాధికారత మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ

Q.92 ఆగస్టు 2025లో ప్రవేశపెట్టబడిన రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లు, జైలులో ఉన్న వ్యక్తులు క్రింది పదవులలో దేనిని చేపట్టకుండా నిరోధిస్తుంది?

- Ans ☒ A. విశ్వవిద్యాలయాలు మరియు కళాశాలల అధిపతులు
☒ B. ప్రైవేట్ సంస్థల డైరెక్టర్లు
☒ C. ప్రధానమంత్రి మరియు ముఖ్యమంత్రులు వంటి రాజ్యాంగ పదవులు
☒ D. సీనియర్ బ్యాంక్ ఎగ్జిక్యూటివ్ పదవి

Q.93 2025లో ఫోలో ఇండియా మల్టీపర్పస్ హాల్ ప్రారంభోత్సవం అరుణాచల్ ప్రదేశ్లోని ఏ జిల్లాలో జరిగింది?

- Ans ☒ A. లోహిత్(Lohit)
☒ B. తవాంగ్(Tawang)
☒ C. ఇటానగర్(Itanagar)
☒ D. కామ్లే(Kamle)

Q.94 TERI నిర్వహించిన 24వ ఎడిషన్ ప్రపంచ సుస్థిరాభివృద్ధి సదస్సు 2025 _____లో ప్రారంభమైంది.

- Ans ☒ A. హైదరాబాద్
☒ B. ముంబై
☒ C. బెంగళూరు
☒ D. న్యూఢిల్లీ

Q.95 ఫోలో ఇండియా వింటర్ గేమ్స్ 2025 రెండవ దశ ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. మనాలి
☒ B. బెలి
☒ C. లేహ్
☒ D. గుల్మార్

Q.96 2025 జూన్ 18 నుండి జూలై 1 వరకు క్యాంప్ లార్జాక్(Camp Larzac)లో నిర్వహించబడిన ద్వైపాక్షిక ఇండో-ఫ్రెంచ్ సైనిక డ్రిల్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వికాస్ 2025
☒ B. త్రిశూల్ 2025
☒ C. శక్తి 2025
☒ D. పుణ్య 2025

Q.97 మార్చి 2025లో, సరిహద్దు వివాదాలను పరిష్కరించడానికి ఖుజంద్ (Khujand) ఒప్పందంపై ఏ మూడు సంత్రల్ ఆసియా దేశాలు సంతకం చేశాయి?

- Ans ☒ A. కజకిస్తాన్, ఉజ్బెకిస్తాన్, కిర్గిజ్స్తాన్
☒ B. తుర్కమెనిస్తాన్, ఉజ్బెకిస్తాన్, తజికిస్తాన్
☒ C. తజికిస్తాన్, కిర్గిజ్స్తాన్, ఉజ్బెకిస్తాన్
☒ D. కజకిస్తాన్, తజికిస్తాన్, తుర్కమెనిస్తాన్

Q.98 2025 సెప్టెంబరులో, ఆసియా క్రికెట్ కౌన్సిల్ అధ్యక్షుడు మరియు _____ కి చెందిన అంతర్గత మంత్రి నుండి ఆసియా కప్ ట్రోఫీని స్వీకరించడానికి భారత క్రికెట్ జట్టు నిరాకరించింది.

- Ans
- ☒ A. బంగ్లాదేశ్
 - ☒ B. ఆఫ్ఘనిస్తాన్
 - ☒ C. శ్రీలంక
 - ☒ D. పాకిస్తాన్

Q.99 2023 నియామక చట్టం యొక్క క్రొత్త నిబంధనల క్రింద 2025 ఫిబ్రవరి 19న భారత ప్రధాన ఎన్నికల కమిషనర్ గా ఎవరు పదవీ బాధ్యతలు స్వీకరించారు?

- Ans
- ☒ A. రాజీవ్ కుమార్
 - ☒ B. సుఖ్పీర్ సింగ్ సంద్య
 - ☒ C. అనుప్ చంద్ర పాండే
 - ☒ D. జ్ఞానేష్ కుమార్

Q.100 సెంటర్ ఫర్ సైన్స్ అండ్ ఎన్విరాన్మెంట్ జూలై 2025 నివేదిక ప్రకారం, కోల్ కతా, బెంగళూరు, ముంబై, హైదరాబాద్ మరియు చెన్నైతో సహా భారతదేశంలోని పెద్ద నగరాలన్నీ 2025 వేసవిలో ఏ కాలుష్య కారకం(కాలు) యొక్క అధిక సాంద్రతలను చవిచూశాయి?

- Ans
- ☒ A. గ్రౌండ్-లెవల్ ఓజోన్
 - ☒ B. నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు
 - ☒ C. అస్థిర సెంద్రియ సమ్మేళనాలు
 - ☒ D. బ్లాక్ కార్బన్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	17/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 రక్తాన్ని _____ కారణంగా సందాయక కణజాలం అంటారు.

- Ans
- ☒ A. ఇది ఎరుపు రంగులో ఉంటుంది
 - ☒ B. ఇది ఎముకలకు మద్దతు ఇస్తుంది
 - ☒ C. ఇది కండరాలలో మాత్రమే కనిపిస్తుంది
 - ☒ D. ఇది శరీరాన్ని సందానించి పదార్థాలని శరీరం అంతటా రవాణా చేస్తుంది

Q.2 సోడియం కార్బోనేట్ సమ్మేళనం యొక్క రసాయన సూత్రం ఇలా సూచించబడుతుంది:

- Ans
- ☒ A. Na_2CO_3
 - ☒ B. Na_3CO_2
 - ☒ C. Na_3CO_4
 - ☒ D. Na_3CO_3

Q.3 ఒక వస్తువు 2 సెకన్లలో 10 m కదులుతుంది. దూరం-కాలం రేఖాచిత్రంలో, వాలు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 8 m/s
 - ☒ B. 10 m/s
 - ☒ C. 5 m/s
 - ☒ D. 20 m/s

Q.4 సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ తో చర్య జరిపి సోడియం బైకార్బోనేట్ మరియు సోడియం కార్బోనేట్ ను ఏర్పరిచే వాయువు ఏది?

- Ans
- ☒ A. SO_2
 - ☒ B. CO
 - ☒ C. CO_2
 - ☒ D. NO_2

Q.5 సిల్వర్ క్లోరైడ్ ను కొంతసేపు సూర్యరశ్మిలో ఉంచినప్పుడు దాని రంగు మారడానికి కారణం:

- Ans
- ☒ A. సూర్యకాంతి ద్వారా సిల్వర్ క్లోరైడ్ యొక్క కాంతి రసాయన (ఫోటోకెమికల్) విఘటన చర్య
 - ☒ B. ఆక్సిజన్ మరియు నీటి ద్వారా స్థానభ్రంశం చర్య
 - ☒ C. సిల్వర్ క్లోరైడ్ మరియు ఆక్సిజన్ రసాయన సంయోగ చర్య
 - ☒ D. సిల్వర్ క్లోరైడ్ యొక్క ఉష్ణ విఘటన చర్య

Q.6 హైడ్రాలో మొగ్గ అనునది:

- Ans ☒ A. పేరెంట్ బాడీ లోపల ఏర్పడే రూపాలు
☒ B. ఇది ఒక ఔట్గ్రోత్(కొమ్మ)గా పెరుగుతుంది
☒ C. ఒక కొమ్మపై అభివృద్ధి చెందుతుంది
☒ D. సిద్ధబీజాల ద్వారా ఏర్పడుతుంది

Q.7 ఈ క్రింది వాటిలో సరళ శాశ్వత కణజాలం గురించి సరికాని ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. అహార నిల్వ అనేది సరళ శాశ్వత కణజాలంలో జరుగుతుంది
☒ B. ఇది బాహ్యచర్మం(ఎపిడర్మిస్) క్రింద కొన్ని పొరలను కనుగొంటుంది.
☒ C. సరళ శాశ్వత కణజాలం సాధారణంగా జీవ కణాలతో కూడి ఉంటుంది
☒ D. స్క్లెరెన్చైమా (దృఢ కణజాలం) అనేది అత్యంత సరళ శాశ్వత కణజాలం.

Q.8 ఇత్తడి దీనికి ఉదాహరణ:

- Ans ☒ A. ఒక మూలకం
☒ B. ఒక సజాతీయ మిశ్రమం
☒ C. ఒక సమ్మేళనం
☒ D. ఒక విజాతీయ మిశ్రమం

Q.9 కార్బన్ అనేక సమ్మేళనాలను ఏర్పరచడానికి కారణం:

- Ans ☒ A. అధిక పరమాణు ద్రవ్యరాశి మరియు పెద్ద పరిమాణం
☒ B. ఉత్పృష్ట వాయువులతో క్రియాశీలత
☒ C. అయానిక్ స్పటికాలను ఏర్పరుచుకునే సామర్థ్యం
☒ D. శృంఖల సామర్థ్యం మరియు చతుస్సంయోజనీయత

Q.10 మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిలో సరైన ప్రకటనలు ఏవి?

ప్రకటన A: ఫలదీకరణం తర్వాత, జైగోబ్(సంయుక్త బీజం) అనేకసార్లు విభజన చెంది అండంలో పిండాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

ప్రకటన B: అండం గట్టి పొరను ఏర్పరచి, క్రమంగా విత్తనంగా మారుతుంది.

- Ans ☒ A. ప్రకటన A లేదా B ఏదీ కాదు
☒ B. రెండు ప్రకటనలు A మరియు B
☒ C. ప్రకటన A మాత్రమే
☒ D. ప్రకటన B మాత్రమే

Q.11 క్రింది వాటిలో ఆల్కైన్ సమూహానికి చెందినది ఏది?

- Ans ☒ A. C₆H₆
☒ B. C₃H₈
☒ C. C₂H₄
☒ D. C₃H₄

Q.12 ఒక పొడవైన సరళ తీగ విద్యుత్ ప్రవాహం I ని కలిగి ఉంటుంది, మరియు వాహకం నుండి r దూరంలో అయస్కాంత క్షేత్రం అనేది B అవుతుంది. ఒక సరళ విద్యుత్ ప్రవాహ తీగ నుండి దూరం రెట్టింపు అయితే, ఆ పాయింట్ వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. B/2
☒ B. సున్నా
☒ C. 2B
☒ D. B

Q.13 మొక్కలలో స్థూల పోషకాల అవశ్యకతకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. మొక్కలు స్థూలపోషకాలు లేకుండా కూడా జీవించగలవు.
☒ B. మొక్కలకి సరైన ఎదుగుదల మరియు వృద్ధి కోసం భారీ మొత్తంలో స్థూలపోషకాలు అవసరం.
☒ C. పుష్పించే దశలో మాత్రమే స్థూలపోషకాలు అవసరం.
☒ D. సూక్ష్మపోషకాల కంటే స్థూలపోషకాలు తక్కువ ముఖ్యమైనవి.

Q.14 దాని పరావర్తన ఉపరితల వక్రతని బయటకి కలిగి ఉండి, దర్పణం వెనుక ఉండేలా వక్రతా కేంద్రం C ని కలిగి ఉండే గోళాకార దర్పణ రకం ఏది?

- Ans ☒ A. పుటాకార దర్పణం
☒ B. అభిసరించే దర్పణం
☒ C. కుంభాకార దర్పణం
☒ D. సమతల దర్పణం

Q.15 క్రింది వాటిలో ఒక సమ్మేళనం యొక్క అణువు కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. HCl
☒ B. NH₃
☒ C. CH₄
☒ D. O₃

Q.16 ఈస్టర్లు వీటి యొక్క చర్య ద్వారా ఏర్పడతాయి:

- Ans ☒ A. నిర్జలీకరణ కారకం సమక్షంలో ఆల్కహాల్ మరియు ఆల్డిహైడ్
☒ B. క్షార మాధ్యమంలో (ద్రావణం) ఆల్కహాల్ మరియు ఆమ్లం
☒ C. ఆమ్ల మాధ్యమంలో (ద్రావణం) ఆల్కహాల్ మరియు ఆమ్లం
☒ D. అల్ప పీడనం వద్ద ఆల్కహాల్ మరియు ఆమ్లం

Q.17 ఒక రాయి 5 m/s తొలి వేగంతో క్రిందికి విసరబడింది. 2 సెకన్ల తర్వాత, దాని తుది వేగం v ($g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకుంటే) అనేది:

- Ans ☒ A. 25 m/s
☒ B. 10 m/s
☒ C. 5 m/s
☒ D. 20 m/s

Q.18 ఒక ధ్వని తరంగం 1600 Hz పౌనఃపున్యం కలిగి ఉంటుంది. తరంగం యొక్క తరంగదైర్ఘ్యం 0.2 m అయితే, తరంగం యొక్క వేగం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 800 m/s
☒ B. 32 m/s
☒ C. 320 m/s
☒ D. 8000 m/s

Q.19 వాహనాలలో ఒక రేర్-వ్యూ దర్పణంలో కుంభాకార దర్పణాన్ని సాధారణంగా దీని కారణంగా ఉపయోగిస్తారు:

- Ans ☒ A. అవర్తనం చెందిన ప్రతిబింబం ఉత్పత్తి చేస్తుంది కనుక
☒ B. కాంతి కిరణాలను ఎక్కువగా శోషిస్తుంది కనుక
☒ C. వాస్తవ మరియు విలోమ ప్రతిబింబాలని ఉత్పత్తి చేస్తుంది కనుక
☒ D. విస్తృత వ్యూ ఫీల్డ్ (విక్షణ క్షేత్రం)ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది కనుక

Q.20 ఒక వస్తువుపై ప్రయోగించబడ్డ అసమతుల్య బలాల సందర్భంలో, ఉత్పత్తి అయిన త్వరణం (a) _____ దిశలో ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. ఘర్షణ బలం
☒ B. అత్యధిక బలం
☒ C. వస్తువుపై పనిచేసే నికర బలం(ఫలిత బలం)
☒ D. తొలి వేగం

Q.21 నిరోధకత్వం(రెసిస్టివిటీ) గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. పొడవు పెరిగినప్పుడు ఇది తగ్గుతుంది.
☒ B. ఇది మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యంతో పెరుగుతుంది.
☒ C. ఇది పదార్థం యొక్క స్వభావం మరియు ఉష్ణోగ్రతపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ D. ఇది వాహకం ఆకారంతో మారుతుంది.

Q.22 ఒక తాడుని ఎక్కడానికి అమ్మాయి A 20 s మరియు అమ్మాయి B 50 s ల సమయం తీసుకుని ఇద్దరూ 3200 J పనిని చేస్తే, వారి పనితీరులో వ్యత్యాసం ఏ భౌతిక భావన ద్వారా వర్గీకరించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. గురుత్వాకర్షణ బలం
☒ B. వినియోగించబడిన మొత్తం శక్తి
☒ C. మొత్తం స్థానభ్రంశం
☒ D. పవర్

Q.23 పొల్టీ(కోళ్ళు)లో డ్వాన్స్(మరగుజ్జు) బ్రాయిలర్ పేరెంట్లని అభివృద్ధి చేయడం వల్ల ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఎగిరే సామర్థ్యాన్ని పెంచడానికి
☒ B. మేత వినియోగాన్ని తగ్గించడానికి మరియు మాంసం దిగుబడిని మెరుగుపరచడానికి
☒ C. పెద్ద గుడ్డు పెట్టడానికి
☒ D. వాటిని వర్షానికి నిరోధకతను కలిగి ఉండేలా చేయడానికి

Q.24 ఈ క్రింది వాటిలో మెరిస్టమాటిక్(విభాజ్య) కణజాలాల గురించి సరైనది కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. రిక్తికలు(వాక్యుయోల్స్) లేకపోవడం
☒ B. చురుకుగా విభజించబడు కణాలు
☒ C. రిక్తికలు(వాక్యుయోల్స్) ఉనికి
☒ D. పలుచని కుడ్యాలు

Q.25 ఒక వ్యక్తి తన భాగస్వామి ఆరోగ్యంగా ఉన్నప్పటికీ HIV బారిన పడతాడు. అతని వ్యక్తిత్వంలోని క్రింది ప్రవర్తనలలో ఏది దీనిని వివరించగలదు?

- Ans ☒ A. ఆరోగ్యకరమైన ఆహారాన్ని నిర్వహించడం
☒ B. స్పెరిలైడ్ల సూదులు ఉపయోగించడం
☒ C. రక్షిత లైంగిక సంబంధం కలిగి ఉండటం
☒ D. బహుళ అసురక్షిత లైంగిక భాగస్వాములను కలిగి ఉండటం

Section : Mathematics

Q.26 భరత్ ₹5,000 ధర గల ఒక బొమ్మ ట్రైన్ కొనడానికి ఒక దుకాణానికి వెళ్తాడు. దుకాణదారుడు అతనికి 4 డిస్కంట్ ఎంపికలని అందిస్తాడు. అందించబడే డిస్కంట్ నుండి గరిష్ట ప్రయోజనాన్ని పొందడానికి అతను ఈ ఎంపికలలో దేనిని ఎంచుకోవాలి?

- Ans ☒ A. 22% అనే ఏకైక డిస్కంట్
☒ B. 44% మరియు 18% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్లు
☒ C. ప్రతిదీ 30% గా రెండు వరుస డిస్కంట్లు
☒ D. 24% మరియు 25% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్లు

Q.27 ఒక త్రిభుజం MNR లో, $\angle MNR$ మరియు $\angle MRN$ ల సమద్విఖండన రేఖలు వరుసగా NO మరియు RO, ఇవి O వద్ద ఖండించుకుంటాయి.

$\angle M = 60^\circ$ మరియు $\angle MRN = 66^\circ$ అయితే, $\angle RON$ విలువ:

- Ans
- ☒ A. 110°
 - ☒ B. 30°
 - ☒ C. 120°
 - ☒ D. 130°

Q.28 శివం మరియు రూపేష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹ 81,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, శివం నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 1,00,250
 - ☒ B. 1,02,250
 - ☒ C. 1,41,750
 - ☒ D. 1,01,250

Q.29 ఈ క్రింది సమాసాన్ని సరళీకరించండి.

$$\frac{(256)^4 \times (125)^3 \times (81)^5}{(64)^5 \times (25)^4 \times (27)^6}$$

- Ans
- ☒ A. 60
 - ☒ B. 180
 - ☒ C. 150
 - ☒ D. 120

Q.30 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 45 మరియు వాటి భేదం 9 అయినచో, చిన్న సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 15
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 20

Q.31 ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము దాని సగటును 27.3 మించి ఉంటే, ఆ బాహుళకము మధ్యగతాన్ని ____ మించిపోతుంది. (సమాధానాన్ని కనుగొనడానికి అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- Ans
- ☒ A. 24.9
 - ☒ B. 27.1
 - ☒ C. 15.8
 - ☒ D. 18.2

Q.32 రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ మరియు గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్ రైళ్లు ఒకే దిశలో 101 km/hr మరియు 65 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తాయి మరియు వాటి పొడవులు సమానం. గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌ని రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ 66 సెకన్లలో పూర్తిగా దాటితే రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ పొడవు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 338 m
 - ☒ B. 330 m
 - ☒ C. 326 m
 - ☒ D. 322 m

Q.33 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 15% పెరిగితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి. (2 దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి.)

- Ans
- ☒ A. 80.25%
 - ☒ B. 41.67%
 - ☒ C. 23.20%
 - ☒ D. 52.09%

Q.34 36% మరియు 25% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లను ఇచ్చాక, ఐఫోన్ అమ్మకపు ధర ₹3,300 అయినచో, ఐఫోన్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹6,875
☒ B. ₹6,815
☒ C. ₹6,983
☒ D. ₹6,769

Q.35 x యొక్క ఏ విలువకు $(x + 5)^2 - (x - 5)^2 = 80$ అనే సమీకరణం సత్యం అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.36 ప్రస్తుతం మీనా మరియు సీతల వయస్సుల నిష్పత్తి 5: 4 మరియు ఇప్పటి నుండి పదహారు సంవత్సరాలకి ఈ నిష్పత్తి 9: 8 అయినచో, మీనా ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 23 సంవత్సరాలు
☒ B. 21 సంవత్సరాలు
☒ C. 22 సంవత్సరాలు
☒ D. 20 సంవత్సరాలు

Q.37 20 గంటలు మరియు 7 రోజుల నిష్పత్తి అనేది క్రింది వాటిల్లో దేనికి సమానం?

- Ans ☒ A. 20:7
☒ B. 5:42
☒ C. 4:43
☒ D. 2:47

Q.38 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{10}{30}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 30%
☒ B. 35%
☒ C. 15%
☒ D. 25%

Q.39 అతిపెద్ద పైపు ఒక్కటే దానిని 87 నిమిషాల్లో నింపగలదని ఇచ్చినప్పుడు, 2 cm, 3 cm మరియు 4 cm వ్యాసాలు కలిగిన మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఒక తొట్టి ఎన్ని నిమిషాలలో నిండుతుంది? (ప్రతి పైపు ద్వారా నీటి ప్రవాహ రేటు దాని వ్యాసం యొక్క వర్గానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుందని ఊహించండి.)

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 50
☒ C. 48
☒ D. 40

Q.40 మూడు సంఖ్యల మొత్తం 180. రెండవ సంఖ్య మరియు మొదటి సంఖ్యకు నిష్పత్తి 14:7 మరియు మూడవ సంఖ్య మరియు రెండవ సంఖ్యకు నిష్పత్తి 15:15 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 74
☒ B. 71
☒ C. 72
☒ D. 70

Q.41 ఒక విద్యార్థి సంఘం ఎన్నికల్లో, అర్హత కలిగిన ఓటర్లలో 5% మంది 18-21 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారు, 12% మంది 21-25 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారు, మిగిలిన వారు 25 సంవత్సరాల కంటే ఎక్కువ వయస్సు గలవారు. ఈ సమూహాలలో, 18-21 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారిలో 80% మంది మరియు 21-25 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారిలో 60% మంది వాస్తవంగా ఓటు వేశారు. 21-25 సంవత్సరాల వయస్సు గల ఓటర్ల సంఖ్య 18-21 సంవత్సరాల వయస్సు గలవారి సంఖ్య కంటే 320 ఎక్కువ అయితే, 18-21 సంవత్సరాల వయస్సు గల అర్హత కలిగిన ఓటర్ల సంఖ్యకు మరియు 21-25 సంవత్సరాల వయస్సు గల అర్హత కలిగిన ఓటర్ల సంఖ్యకు మధ్య భేదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 600
☒ B. 700
☒ C. 800
☒ D. 500

Q.42 ₹7,500 మొత్తంపై, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా, 8% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో అయే మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹9,355
☒ B. ₹8,989
☒ C. ₹8,748
☒ D. ₹9,135

Q.43 102 మంది పురుషులకు 30 వారాలకు సరిపడా ఆహార పదార్థాలు ఉంటాయి. వారితో పాటు 68 మంది పురుషులు చేరతారు. ఈ ఆహార పదార్థాలు ఎంతకాలం వరకు (వారాల్లో) సరిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 18
☒ C. 22
☒ D. 20

Q.44 మొదటి 11 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తము:

- Ans ☒ A. 164
☒ B. 165
☒ C. 160
☒ D. 162

Q.45 30 కుర్చీల కొనుగోలు ధర 40 కుర్చీల అమ్మకపు ధరకు సమానమైనచో, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 23%
☒ B. 19%
☒ C. 25%
☒ D. 17%

Q.46 ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 34 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 35 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 69
☒ B. 66
☒ C. 67
☒ D. 63

Q.47 ఒక రైలు 72 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. 180 km దూరం ప్రయాణించడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 2.5 గంటలు
☒ B. 2.4 గంటలు
☒ C. 2.1 గంటలు
☒ D. 2.7 గంటలు

Q.48 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 12 మరియు 4 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ, అదే పనికి రెండురెట్లు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 9
☒ D. 6

Q.49 ఒక ఘన స్థూపం 12 cm ఎత్తు మరియు r cm వ్యాసార్థం కలిగి ఉంటుంది. స్థూపం యొక్క ఒక భాగాన్ని కరిగించి రెండు శంకువులుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. ఒక శంకువు 3 cm వ్యాసార్థం మరియు 4 cm ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది, మరొక శంకువు 6 cm వ్యాసార్థం మరియు 8 cm ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది. అసలు స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం మరియు రెండు శంకువుల వక్రతల వైశాల్యాల మొత్తాల నిష్పత్తి 4 : 1 అయితే, 2r విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 25
☒ C. 24
☒ D. 26

Q.50 ఒక వ్యక్తి ఒక భవనం పైభాగాన్ని 45° ఊర్ధ్వ కోణంలో గమనిస్తాడు. భవనం 20m ఎత్తులో ఉంటే, భవనం నుండి వ్యక్తికి మధ్య ఉన్న దూరాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 35 m
☒ B. 20 m
☒ C. 25 m
☒ D. 30 m

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

YZX-WXV
XYW-VWU

- Ans ☒ A. TUS-QSP
☒ B. TTQ-QRP
☒ C. TTQ-RSQ
☒ D. TUS-RSQ

Q.52 పియాస్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, తూర్పు వైపు 8 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడి వైపుకు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి వైపుకు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తర్వాత అతను కుడి వైపుకు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి చివరిగా కుడి వైపుకు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?
(పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 5 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 4 km
☒ C. ఉత్తరం వైపు 5 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 4 km

Q.53 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి అదే క్రమంలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్యలు రావాలి?

2, 5 7, 10, 14, 17, 23, 26 34 ? 47 ?

- Ans ☒ A. 33, 50
☒ B. 37, 50
☒ C. 33, 51
☒ D. 34, 50

Q.54 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 2 1 7 7 9 6 9 1 3 7 9 6 4 2 8 1 5 7 1 4 5 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 3

☐ B. 2

☐ C. 1

☐ D. 4

Q.55 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

NKL-HEF

AXY-URS

Ans ☐ A. WSS-QNO

☐ B. WTU-PNN

☒ C. WTU-QNO

☐ D. WSS-PMN

Q.56 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

53 62 73 86 101 ?

Ans ☐ A. 120

☐ B. 115

☐ C. 113

☒ D. 118

Q.57 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో NKMP అనేది TQSV కి సంబంధించిన విధంగానే, KHJM అనేది QNPS కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి SPRU అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☐ A. YWWF

☒ B. YVXA

☐ C. YVWA

☐ D. YUWA

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'are you ready' అనేది 'nb uc jp' అని మరియు 'do you agree' అనేది 'jh jp ko' అని కోడ్ చేయబడింది. అదే భాషలో 'you' ను ఎలా కోడ్ చేశారు? (అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లే.)

Ans ☐ A. nb

☒ B. jp

☐ C. ko

☐ D. qc

Q.59 Refer to the given number, symbol series and answer the question that follows.
Counting to be done from left to right only.

(Left) £ 9 \$ £ £ % € 6 3 3 1 8 & 3 © # * 7 * & 3 & (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 0
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.60 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, అపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

23 - 10 - 33
4 - 13 - 17

- Ans ☒ A. 44 - 20 - 85
☒ B. 49 - 21 - 80
☒ C. 50 - 22 - 72
☒ D. 16 - 20 - 46

Q.61 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All machines are tools.

All machines are equipment.

Some equipment are toys.

Conclusions:

(I): Some toys are machines.

(II): Some equipment are tools.

- Ans ☒ A. Only conclusion (II) follows
☒ B. Both conclusions (I) and (II) follow
☒ C. Neither conclusion (I) nor (II) follows
☒ D. Only conclusion (I) follows

Q.62 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ కుడివైపున C కూర్చున్నాడు. A కి ఎడమవైపు నుండి తక్కించినప్పుడు A మరియు C ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఎవ్వరూ లేరు

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. QOP
☒ B. SRR
☒ C. MKL
☒ D. ECD

Q.64 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

No Porcupines are Bears.

All Bears are Leopards.

Some Leopards are Jaguars.

Conclusions:

(I) Some Porcupines are Leopards.

(II) Some Bears are Jaguars.

Ans ☒ A. Only conclusion (I) follows.
☒ B. Only conclusion (II) follows.
☒ C. Both conclusions (I) and (II) follow.
☒ D. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

Q.65 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తొక్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

KR37 MT45 OV53 QX61 ?

Ans ☒ A. SZ69
☒ B. SY68
☒ C. SZ68
☒ D. SY69

Q.66 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు. D క్రింద రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. G పైన ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. G మరియు C మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. A కి తక్షణ పైన E ఉంచబడింది. B క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో F ఉంచబడింది. F పైన ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.67 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 9 1 6 7 7 2 8 3 4 3 3 2 7 9 9 9 5 4 6 7 3 6 3 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☐ B. మూడు
☐ C. ఒకటి
☐ D. నాలుగు

Q.68 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'VACP' ను '126'గా మరియు 'MHTJ' ను '153'గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'OGQE' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 135
☒ B. 132
☐ C. 140
☐ D. 129

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

PSJ NQH LOF JMD ?

- Ans ☐ A. HKA
☐ B. HLB
☐ C. HLA
☒ D. HKB

Q.70 ఆరుగురు వ్యక్తులు, A, B, C, D, E మరియు F, ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి D కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ పొరుగువాడు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున B కూర్చున్నాడు. E మరియు C మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☐ A. ముగ్గురు
☐ B. ఇద్దరు
☐ C. ఎవరు లేరు
☒ D. ఒకరు

Q.71 'A' అంటే 'x', 'B' అంటే '+', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

20 B 5 D 8 A 3 C 14 A 4 = ?

- Ans ☐ A. 34
☐ B. 38
☒ C. 36
☐ D. 39

Q.72 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

24 x 3 + 6 - 2 ÷ 8 = ?

- Ans ☐ A. 7
☐ B. 11
☐ C. 15
☒ D. 4

Q.73 క్రింది శ్రేణిలో, సంఖ్యలు ఒక ప్రత్యేక నమూనాను ఉపయోగించి వ్రాయబడ్డాయి కానీ ఒక సంఖ్య మాత్రం తప్పుగా ఉంది. ఆ తప్పుగా ఉన్న సంఖ్య:

10, 27, 78, 233, 690, 2067

- Ans ☒ A. 78
☒ B. 2067
☒ C. 10
☒ D. 233

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A ± B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A ₹ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'.

'D # R * A ₹ C ± O' అయితే D అనే వ్యక్తి O కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లికి సోదరి
☒ B. సోదరి
☒ C. భార్య
☒ D. భార్యకి సోదరి

Q.75 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.) (లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

(ఎడమ) 1 5 3 7 2 8 4 9 6 1 3 7 5 4 2 8 9 6 3 7 1 5 4 9 8 2 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఒకటి
☒ C. మూడు
☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.76 Mr. అకాయ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి పశ్చిమం వైపు 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 50 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 31 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపుకు 5 km
☒ B. ఉత్తరం వైపుకు 7 km
☒ C. ఉత్తరం వైపుకు 5 km
☒ D. దక్షిణం వైపుకు 5 km

Q.77 B, C, D, I, J, K మరియు L అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. L మరియు Jల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి కుడి వైపున J మాత్రమే కూర్చున్నాడు. D మరియు Cల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ I కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో K కూర్చున్నాడు. I మరియు Bల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఒక్కరు
☒ D. ఇద్దరు

Q.78 B, D, E, P, S, T మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. S మరియు D మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. T కి పైన B మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. D కి క్రింద పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. P కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ E కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో W ఉంచబడుతుంది. E కి పైన మూడవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడుతుంది?

- Ans ☒ A. P
☒ B. W
☒ C. T
☒ D. B

Q.79 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

11 B 2 D 44 A 4 C 3 = ?

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 11
☒ C. 14
☒ D. 22

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KM - SV
☒ B. CE - KM
☒ C. EG - MO
☒ D. BD - JL

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025 సుస్థిర అభివృద్ధి నివేదిక ప్రకారం, వంట కొరకు శుభ్రమైన ఇంధనాలు మరియు సాంకేతికత అందుబాటులో ఉన్న జనాభా శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 89.3%
☒ B. 83%
☒ C. 79%
☒ D. 74%

Q.82 స్టాక్ హోం డైమండ్ లీగ్ లో 6.28 మీటర్లు దూకి కొత్త ప్రపంచ రికార్డును నెలకొల్పిన పోల్-వాల్టర్ ప్రపంచ ఛాంపియన్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. సామ్ కెండ్రిక్స్
☒ B. ఎర్నెస్ట్ జాన్ ఒబియానా
☒ C. కుర్కిస్ మార్షాల్
☒ D. మోండ్ డుస్లాంటిన్

Q.83 క్రింది టెలికాం ప్రావైడర్లలో జూన్ 18, 2025న హైదరాబాద్ లో తమ స్వదేశీ క్వాంటం 5G ఫిక్స్డ్-వైర్లెస్-యాక్సెస్ (FWA) సిస్టమ్ యొక్క సాఫ్ట్ లాంచ్ మెంట్ ఏది ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☒ A. భారత్ సంచార్ నిగమ్ లిమిటెడ్
☒ B. రిలయన్స్ జియో
☒ C. భారతి ఎయిర్ టెల్
☒ D. వోడాఫోన్ ఐడియా

Q.84 క్రింది వారిలో, 2025 సఖారోవ్(Sakharov) ప్రైజ్ ఫర్ ఫ్రీడమ్ ఆఫ్ థాట్ గ్రహీతలు ఎవరు?

- Ans ☒ A. ఆండ్రేజ్ పోక్జోబుట్ మరియు మ్జియా అమాగ్లోబెలి(Andrzej Poczobut and Mzia Amaglobeli)
☒ B. సునీల్ అమృత్ మరియు మసాకి కాశివారా(Sunil Amrith and Masaki Kashiwara)
☒ C. డాక్టర్ సోనాలి ఘోష్ మరియు పీటర్ హోవిట్(Dr. Sonali Ghosh and Peter Howitt)
☒ D. జోయెల్ మోకిర్ మరియు ఫిలిప్ అఫియోన్(Joel Mokyr and Philippe Aghion)

Q.85 సెప్టెంబర్ 2025లో, బీహార్ సవరించిన ఓటర్ల జాబితాలో చేర్చడానికి క్రింది వాటిలో ఏ పత్రాలు(డాక్యుమెంట్లు)ను 12వ చెల్లుబాటు అయ్యే గుర్తింపు రుజువు (వ్యాలిడ్ ప్రూఫ్ ఐడెంటిటీ) గా పరిగణించాలని భారత ఎన్నికల సంఘాన్ని సుప్రీంకోర్టు ఆదేశించింది?

- Ans ☒ A. ఆరోగ్య గుర్తింపు కార్డు
☒ B. ఆధార్ కార్డు
☒ C. ఉపాధి కార్డు
☒ D. పాన్ కార్డు

Q.86 సెప్టెంబర్ 2025లో, టీమ్ ఇండియా కొత్త లీడ్ స్పాన్సర్ గా BCCI ఏ కంపెనీని ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. బైజూస్(Byju's)
☒ B. అపోలో టైర్స్(Apollo Tyres)
☒ C. MPL స్పోర్ట్స్(MPL Sports)
☒ D. డ్రీమ్ 11(Dream11)

Q.87 2025లో 38వ జాతీయ క్రీడలను నిర్వహించే గౌరవం ఈ క్రింది భారతీయ రాష్ట్రాలలో ఏది పొందింది?

- Ans ☒ A. గోవా
☒ B. మహారాష్ట్ర
☒ C. ఉత్తరాఖండ్
☒ D. కర్ణాటక

Q.88 19వ ఇండియా డిజిటల్ సమ్మిట్ (IDS) 2025 ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. అహ్మదాబాద్
☒ B. న్యూఢిల్లీ
☒ C. జైపూర్
☒ D. చెన్నై

Q.89 2025 నాటికి జానిక్ సిన్నర్(Jannik Sinner) వరుసగా ఎన్ని ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ టైటిళ్ళను గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. రెండు

Q.90 జూన్ 2025లో నివేదించబడినట్లుగా, స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా 2024లో భారతదేశం యొక్క పేదరికపు రేటును ఎంతని అంచనా వేసింది?

- Ans ☒ A. 2.6%
☒ B. 4.6%
☒ C. 3.6%
☒ D. 1.6%

Q.91 మూలధన కొరత(క్యాపిటల్ షార్ట్ ఫాల్) కారణంగా మే 2025లో ఏ సహకార(కో-ఆపరేటివ్) బ్యాంకు లైసెన్స్ ని భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు (RBI) రద్దు చేసింది?

- Ans
- ☒ A. పంజాబ్ అండ్ మహారాష్ట్ర కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్
 - ☒ B. అజంతా అర్బన్ కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్
 - ☒ C. సేవా వికాస్ కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్
 - ☒ D. HCBL కో-ఆపరేటివ్ బ్యాంక్

Q.92 భారత ప్రభుత్వం ప్రకటించిన క్రింది పథకాలలో ఏ పథకం సైన్స్ & టెక్నాలజీ విభాగాలలో అధిక-ప్రమాద, అధిక-ప్రభావ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి ప్రాజెక్టులకు సహకారమందించడానికి మొత్తం ₹1 లక్ష కోట్ల రూపాయల వ్యయాన్ని కలిగి ఉంది?

- Ans
- ☒ A. ఆత్మనిర్భర్ భారత్ R&D కార్యక్రమం
 - ☒ B. పరిశోధన, అభివృద్ధి మరియు అభివృద్ధి పథకం
 - ☒ C. డిజిటల్ ఇండియా ఇన్నోవేషన్ ఫండ్
 - ☒ D. నేషనల్ సైన్స్ & టెక్నాలజీ ఫండ్

Q.93 భౌగోళిక రాజకీయ, పర్యావరణ మరియు సాంకేతిక ముప్పులను వివరిస్తూ 'గ్లోబల్ రిస్క్స్ రిపోర్ట్, 2025' ను ఏ సంస్థ విడుదల చేసింది?

- Ans
- ☒ A. ఆర్గనైజేషన్ ఫర్ ఎకనామిక్ కో-ఆపరేషన్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ (OECD)
 - ☒ B. ఐక్యరాజ్యసమితి అభివృద్ధి కార్యక్రమం (UNDP)
 - ☒ C. ప్రపంచ ఆర్థిక వేదిక (WEF)
 - ☒ D. అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి (IMF)

Q.94 ఆర్థిక మంత్రి నిర్మలా సీతారామన్ ద్వారా 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్ పార్లమెంటులో ఎప్పుడు ప్రవేశపెట్టబడింది?

- Ans
- ☒ A. 3 ఫిబ్రవరి 2025
 - ☒ B. 1 ఫిబ్రవరి 2025
 - ☒ C. 31 జనవరి 2025
 - ☒ D. 2 ఫిబ్రవరి 2025

Q.95 2025 సుస్థిర అభివృద్ధి నివేదిక ప్రకారం, భారత పార్లమెంటులో మహిళలు చేపట్టిన సీట్ల శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 23.9%
 - ☒ B. 13.8%
 - ☒ C. 28.2%
 - ☒ D. 19.7%

Q.96 జూలై 2025లో, కాలుష్యానికి కారణమైనటువంటి రసాయనికంగా కలుషితమైన ప్రదేశాల పరిష్కారాన్ని నిర్ధారించే లక్ష్యంతో కేంద్ర పర్యావరణ మంత్రిత్వ శాఖ ఈ క్రింది నియమాలలో దేనిని నోటిఫై చేసింది?

- Ans
- ☒ A. సమగ్ర పర్యావరణ ప్రతిస్పందన, పరిహారం మరియు బాధ్యత నియమాలు, 2025
 - ☒ B. ప్రమాదకర వ్యర్థాలు మరియు పరిష్కార నిర్వహణ నియమాలు, 2025
 - ☒ C. పర్యావరణ పరిరక్షణ (కలుషిత ప్రదేశాల నిర్వహణ) నియమాలు, 2025
 - ☒ D. పర్యావరణ పునరుద్ధరణ మరియు నిర్వహణ (కాలుష్య నియంత్రణ) నియమాలు, 2025

Q.97 PIB నివేదిక ప్రకారం, ఏప్రిల్ 6, 2025 నాటికి టెలికమ్యూనికేషన్ ద్వారా 36 కోట్లకు పైగా రోగులకు సేవలు అందించిన జాతీయ టెలిమెడిసిన్ సేవ ఏది?

- Ans
- ☒ A. mHealth (మహెల్త్)
 - ☒ B. eSanjeevani (ఎసంజీవని)
 - ☒ C. T-SeHAT
 - ☒ D. U-WIN

Q.98 మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ మరియు నైపుణ్యాభివృద్ధి మరియు వ్యవస్థాపకత మంత్రిత్వ శాఖ సంయుక్తంగా 2025 జూన్ లో ప్రారంభించిన యువ కౌమార బాలికలకు వృత్తిపరమైన శిక్షణ ద్వారా ఆకాంక్షలని పెంపొందించే కార్యక్రమం (నర్సరింగ్ ఆస్పిరేషన్స్ థ్రూ వొకేషనల్ ట్రైనినింగ్ ఫర్ యంగ్ అడోలెసెంట్ గర్ల్స్ ప్రోగ్రామ్) కింద, ఈ క్రింది ఏ వయస్సు సమూహం లక్ష్యంగా చేసుకోబడింది?

- Ans
- ☐ A. 12 నుండి 16 సంవత్సరాల వరకు
 - ☐ B. 18 నుండి 21 సంవత్సరాల వరకు
 - ☒ C. 16 నుండి 18 సంవత్సరాల వరకు
 - ☐ D. 10 నుండి 14 సంవత్సరాల వరకు

Q.99 బుకర్ చరిత్రలో 'హార్ట్ లాంప్(Heart Lamp)' పుస్తకం ఎందుకు ప్రత్యేకమైనదిగా పరిగణించబడుతుంది మరియు 2025లో అంతర్జాతీయ బుకర్ పురస్కారాన్ని గెలుచుకుంది?

- Ans
- ☐ A. మొదటి పిల్లల పుస్తకం
 - ☐ B. మొదటి జీవిత చరిత్ర
 - ☐ C. మొదటి కవితా పుస్తకం
 - ☒ D. గెలిచిన మొదటి లఘు కథా సంకలనం(ప్లూట్ స్టోరీ కలెక్షన్)

Q.100 జనవరి 12, 2025న జాతీయ క్రాస్-కంట్రీ ఛాంపియన్షిప్‌లు ఎక్కడ జరిగాయి?

- Ans
- ☒ A. ఉత్తర ప్రదేశ్
 - ☐ B. కర్ణాటక
 - ☐ C. రాజస్థాన్
 - ☐ D. గుజరాత్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	National Council for the Church Social Action India
Test Date	19/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ప్రధానంగా _____ ద్వారా, నాలుక జీర్ణక్రియకు సహాయపడుతుంది.

- Ans
- ☒ A. ఆహారాన్ని చిన్న ముక్కలుగా అదమడం
 - ☒ B. ఆహారాన్ని లాలాజలంతో కలపడం
 - ☒ C. జీర్ణ ఎంజైమ్లను స్రవించడం
 - ☒ D. పోషకాలను శోషించడం

Q.2 ఒక మూలకం యొక్క అణువులు వీటి ద్వారా ఏర్పడతాయి:

- Ans
- ☒ A. కఠిన రకమైన పరమాణువులు
 - ☒ B. ఒకే రకమైన పరమాణువులు
 - ☒ C. సంక్లిష్ట రకమైన పరమాణువులు
 - ☒ D. వివిధ రకాల పరమాణువులు

Q.3 ఒక గోళాకార దర్పణం యొక్క పరావర్తన వక్ర ఉపరితలం(రిఫ్లెక్టింగ్ కర్వ్) సర్ఫేస్) యొక్క వ్యాసాన్ని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans
- ☒ A. వక్రతా వ్యాసార్థం
 - ☒ B. నాభ్యంతరము
 - ☒ C. అపెర్చర్
 - ☒ D. ధ్రువం

Q.4 క్రింది వాటిలో సమ(ఏకరీతి) వృత్తాకార చలనానికి ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- Ans
- ☒ A. భూమి చుట్టూ ఆర్బిట్ చేయు(తిరిగి) ఒక ఉపగ్రహం
 - ☒ B. ఒక సరళ రోడ్డుపై కదులుతున్న కారు.
 - ☒ C. ఒక సరళ రేఖలో నడుస్తున్న వ్యక్తి.
 - ☒ D. నిలువుగా పైకి విసరబడిన ఒక బంతి.

Q.5 లైసోజోమల గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans
- ☒ A. లైసోజోములు ఎదుగుదల హార్మోన్లను కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ B. లైసోజోములు క్రోమోసోమ్లను సంశ్లేషణ చేస్తాయి.
 - ☒ C. లైసోజోములు ప్రోటీన్లను సంశ్లేషణ చేస్తాయి.
 - ☒ D. లైసోజోములు జీర్ణ ఎంజైమ్లను కలిగి ఉంటాయి.

Q.6 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలను చూసి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: ఇథనాయిక్ ఆమ్లం సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ తో చర్య జరిపి సోడియం అసిటేట్ మరియు నీటిని ఏర్పరుస్తుంది.

ప్రకటన B: ఈ చర్య తటస్థీకరణ చర్య.

- Ans ☒ A. ప్రకటన A సరికానిది కానీ ప్రకటన B సరైనది.
☒ B. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరైనవి.
☒ C. ప్రకటన A సరైనది కానీ ప్రకటన B సరికానిది.
☒ D. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరికానివి.

Q.7 సోడియం మూలకానికి సరైన సంకేతం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. Sd
☒ B. S
☒ C. Na
☒ D. So

Q.8 సారూప్యతను పూర్తి చేయడానికి పదాన్ని జత చేయండి.

పత్రహారితం : ఆకుపచ్చ వర్ణకం :: పిండి పదార్థం : ____.

- Ans ☒ A. ఆక్సిజన్ వాహకం
☒ B. శక్తి నిల్వ
☒ C. ప్రోటీన్
☒ D. నీటి వనరు

Q.9 ఒక రాకెట్ ను ఊర్ధ్వ దిశగా ప్రయోగించినప్పుడు, దానిపై ఉన్న బలాలు _____.

- Ans ☒ A. అన్ని దిశలలో సమానమైనవి
☒ B. గురుత్వాకర్షణ మాత్రమే కలిగి ఉంటాయి
☒ C. సమతుల్యమైనవి
☒ D. అసమతుల్యమైనవి

Q.10 అండాశయంలోని ఏ భాగం పరాగ నాళికను (శుక్ర కేంద్రకాలను మోసుకెళ్ళే) స్త్రీ సంయోగబీజం వైపు మళ్ళించడంలో సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. సహాయకణాలు(Synergids)
☒ B. ప్రతిపాద కణాలు(Antipodal cells)
☒ C. కీలార్గం(Style)
☒ D. అంకురచ్ఛదం(Endosperm)

Q.11 ఒక 20 kgల ద్రవ్యరాశిపై పనిచేసే ఒక నిర్దిష్ట బలం దాని వేగాన్ని 5 m/s నుండి 2 m/s కు మారుస్తుంది. ఈ బలం చేసిన పనిని లెక్కించండి.

- Ans ☒ A. 420 J
☒ B. 210 J
☒ C. -420 J
☒ D. -210 J

Q.12 క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. వాతావరణ వక్రీభవనం కారణంగా సూర్యోదయం ముందస్తుగా అవ్వడం మరియు సూర్యాస్తమయం ఆలస్యంగా జరగడం జరుగుతుంది.
☒ B. భూమి యొక్క భ్రమణం వల్ల మాత్రమే సూర్యోదయం వేగంగా జరగడం మరియు సూర్యాస్తమయం ఆలస్యం కావడం జరుగుతుంది.
☒ C. ముందస్తు సూర్యోదయం పరిక్షేపణం వల్ల మరియు ఆలస్యంగా సూర్యాస్తమయం వక్రీభవనం వల్ల జరుగుతాయి.
☒ D. కాంతి పరిక్షేపణం వల్ల సూర్యోదయం వేగంగా జరగడం, సూర్యాస్తమయం ఆలస్యం కావడం జరుగుతుంది.

Q.13 మానవ స్త్రీ శరీరంపై నోటి ద్వారా తీసుకునే (ఓరల్) గర్భనిరోధక మాత్రల ప్రభావం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అవి యోనిలోకి శుక్రకణాల ప్రవాహాన్ని అడ్డుకుంటాయి.
☒ B. అవి లోనికి వచ్చే శుక్రకణాలకి విషపూరితమైనవి.
☒ C. అవి ఫెలోపీయన్ ట్యూబ్ లో భౌతిక అవరోధాన్ని సృష్టిస్తాయి.
☒ D. అవి ప్రాథమిక మాతృజీవకణం (ఊస్టెట్) పరిపక్వతను నిరోధిస్తాయి.

Q.14 R నిరోధకత(రెసిస్సెన్స్) కలిగిన తీగను ఏడు సమాన భాగాలుగా కత్తిరించారు. తరువాత ఈ భాగాలు సమాంతరంగా అనుసంధానించబడతాయి. ఈ కొత్త కలయిక యొక్క తత్సమాన నిరోధకత R' అయితే, R / R' నిష్పత్తి విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 1/49
☒ B. 7
☒ C. 49
☒ D. 1/7

Q.15 మెండెల్ ప్రకారం, ఒక పొడవైన బఠానీ మొక్క (TT) ను ఒక పొట్టి బఠానీ మొక్క (tt) తో సంకరణం చేసినప్పుడు, F1 సంతానం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. అన్నీ పొడవైనవిగా (Tt)
☒ B. 75% పొడవు (TT/Tt), 25% పొట్టి (tt)
☒ C. అన్నీ పొట్టివిగా (tt)
☒ D. 50% పొడవు (Tt), 50% పొట్టి (tt)

Q.16 ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. బరువు గురుత్వాకర్షణ నుండి స్వతంత్రంగా ఉంటుంది.
☒ B. స్థానంతో ద్రవ్యరాశి మారుతుంది
☒ C. బరువు మరియు ద్రవ్యరాశి యొక్క SI యూనిట్లు ఒకటే
☒ D. ద్రవ్యరాశి అనేది ఒక వస్తువులోని పదార్థం యొక్క పరిమాణం

Q.17 ఈ క్రింది వాటిలో పంటలకు నిర్దీవ నిరోధకత కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. లవణీయత
☒ B. కీటకాలు
☒ C. వేడి
☒ D. కరువు

Q.18 క్రింది మూలకాల జతలలో ఏ జత ఒకే న్యూక్లీయ సంఖ్యని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. Be, B
☒ B. B, C
☒ C. He, Li
☒ D. Li, Be

Q.19 సబ్బుతో సంబంధం లేని ఒక లాక్షణిక లక్షణం :

- Ans ☒ A. హైడ్రోఫోబిక్ టెయిల్
☒ B. హైడ్రోఫిలిక్ హెడ్
☒ C. మిసెల్ ల ఏర్పాటు
☒ D. కఠిన జలంతో సంపూర్ణం(ఉత్తమం)గా పనిచేస్తుంది

Q.20 ఏ ఉపపరమాణు కణం(సబ్-అటామిక్ పార్టికల్) ఋణాత్మక ఆవేశం కలిగి ఉంటుంది కానీ అతితక్కువ(నెగ్లిజిబుల్) ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. న్యూట్రాన్
☒ B. ఎలెక్ట్రాన్
☒ C. ప్రోటాన్
☒ D. న్యూక్లియాన్

Q.21 ప్రతినాదాలని తగ్గించడానికి ఈ క్రింది వాటిలో సరైన మార్గం ఏది?

- Ans ☒ A. పాలరాయి గోడలను ఉపయోగించడం
☒ B. దృఢమైన కాంక్రీటు నేలను ఉపయోగించడం
☒ C. ఫర్నిచర్ తొలగించడం
☒ D. ధ్వని-శోషక పదార్థాలను ఉపయోగించడం

Q.22 వాషింగ్ సోడాలో సోడియం, కార్బన్ మరియు ఆక్సిజన్ మూలకాలు ఉంటాయి. ఈ మూలకాల యొక్క తప్పు సంకేతాన్ని ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. SO
☒ B. Na
☒ C. O
☒ D. C

Q.23 అల్యూమినియం లోహాలను అనోడైజ్ చేయడం యొక్క ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దాని ద్రవీభవన స్థానాన్ని తగ్గించడానికి
☒ B. గాలితో మరింత రియాక్టివ్ గా (చర్యాశీలంగా) ఉండేలా చేయడానికి
☒ C. రక్షిత ఆక్సైడ్ పొరను ఏర్పరచడానికి
☒ D. దాని విద్యుత్ వాహకతను పెంచడానికి

Q.24 ప్రతీకార చర్యచపం(రిఫ్లెక్స్ ఆర్క్) సందర్భంలో, బాహ్య ఉద్దీపనల నుండి సంతేతాలను స్వీకరించడానికి మరియు ప్రసారం చేయడానికి నాడీ వ్యవస్థలోని ఏ భాగం బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. చాలక(అపవాహి) నాడులు
☒ B. జ్ఞాన(అభివాహి) నాడులు
☒ C. ప్రభావకాంగం(కండర కణాలు)
☒ D. రితే నాడులు

Q.25 ఒక డొమెస్టిక్ సర్క్యూట్(గృహ వలయం)లో, లైవ్ వైర్ సాధారణంగా ఏ రంగులో ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. ఆకుపచ్చ
☒ B. పసుపు
☒ C. ఎరుపు
☒ D. నలుపు

Section : Mathematics

Q.26 మోహన్ మరియు డేవిడ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹75,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 4 అయితే, మోహన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1,31,250
☒ B. 92,750
☒ C. 94,750
☒ D. 93,750

Q.27 ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 6 : 5 : 4 నిష్పత్తిలో ఉండి, దాని ఘనపరిమాణం $810000\sqrt{2} \text{ cm}^3$ గా ఉన్నచో, దాని ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 68600 cm²
☒ B. 65600 cm²
☒ C. 66600 cm²
☒ D. 67600 cm²

Q.28 13 సంఖ్యల సగటు 7. ప్రతి సంఖ్యను 3 చే గుణిస్తే, అప్పుడు కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 13
☒ C. 21
☒ D. 7

Q.29 ఒక తొట్టికి A మరియు B అనే రెండు ఇన్లెట్ పైపులు మరియు C అనే ఒక అవుట్లెట్ పైపు ఉంటాయి. A పైపు మాత్రమే తొట్టిని 15 గంటల్లో నింపగలదు, B పైపు 18 గంటల్లో నింపగలదు మరియు C పైపు దానిని 27 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మొదటి 5 గంటలపాటు, A మరియు B పైపులు ఒకేసారి తెరవబడతాయి. ఆ తరువాతి 12 గంటల పాటు B మరియు C పైపులను ఒకేసారి తెరచి ఉంచుతారు. ఆ తరువాత, B పైపు మాత్రమే పనిచేస్తుంది. B పైపుకు మాత్రమే తొట్టిలోని మిగిలిన భాగాన్ని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 3 గంటలు
☒ B. 5 గంటలు
☒ C. 6 గంటలు
☒ D. 4 గంటలు

Q.30 మాలతి ₹1,410 కి 5 గులాబీ మొక్కలు మరియు 9 మల్లె మొక్కలను కొనుగోలు చేయగా, ఆమె స్నేహితురాలు రాణి ₹1,170 కి 6 గులాబీ మొక్కలు మరియు 5 మల్లె మొక్కలను కొనుగోలు చేసింది. వరుసగా 1 గులాబీ మరియు 1 మల్లె మొక్క ధరలను (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 90; 120
☒ B. 132; 94
☒ C. 115; 87
☒ D. 120; 90

Q.31 n-భుజాలు గల క్రమ బహుభుజి యొక్క వికర్ణాల సంఖ్య 665 అయినచో, 'n' విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 33
☒ C. 40
☒ D. 35

Q.32 m మరియు n లు ధన పూర్ణాంకాలు మరియు (m - n) అనేది ఒక సరి సంఖ్య అయితే, (m²-n²) ఎల్లప్పుడూ దీనిచే భాగించబడుతుంది:

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 4

Q.33 ₹10,415 అనే మొత్తాన్ని P, Q, మరియు R ల మధ్య వారి సంబంధిత వాటాల నుండి వరుసగా ₹62, ₹17 మరియు ₹79 లను తీసివేస్తే, వారి వద్ద 15:10:14 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా విభజించబడింది. Q మరియు R ల వాస్తవ వాటాల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,114
☒ B. ₹1,152
☒ C. ₹1,202
☒ D. ₹902

Q.34 232 m మరియు 248 m పొడవు ఉన్న రెండు రైళ్లు, వ్యతిరేక దిశలలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. మొదటిది 51 km/hr మరియు రెండవది 57 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నచో, ఒకదానినొకటి దాటడానికి వాటికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 16 సెకన్లు
☒ B. 26 సెకన్లు
☒ C. 11 సెకన్లు
☒ D. 22 సెకన్లు

Q.35 P, Q, మరియు R రకాల ప్రతి వస్తువు ధరలు వరుసగా ₹280, ₹180 మరియు ₹100. కిషోర్ ప్రతి రకం వస్తువులను ₹6,180 కి 3 : 4 : 5 నిష్పత్తిలో కొనుగోలు చేసినచో, అతను Q రకం వస్తువులను ఎన్ని కొనుగోలు చేశాడు?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 9
☒ C. 12
☒ D. 18

Q.36 సరళీకరించండి

$$[(3x + 5y)^2 - 60xy] \div [(3x - 5y)^2]$$

- Ans ☒ A. -2
☒ B. -1
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.37 282m పొడవు ఉన్న ఒక రైలు, వ్యతిరేక దిశ నుండి వస్తున్న 248m పొడవు ఉన్న మరొక రైలుని 12 సెకన్లలో దాటుతుంది. మొదటి రైలు యొక్క వేగం 68 km/hr అయితే, అప్పుడు రెండవ రైలు యొక్క వేగం కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 91 km/hr
☒ B. 89 km/hr
☒ C. 82 km/hr
☒ D. 96 km/hr

Q.38 7%, 10% మరియు 15% అను మూడు వరుస డిస్కాంట్‌లకి సమానమైన ఏకైక డిస్కాంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 29.49%
☒ B. 31.22%
☒ C. 30.16%
☒ D. 28.85%

Q.39 ఒక గది యొక్క కొలతలు 16 m, 20 m మరియు 24 m. కొలతలన్నింటినీ ఖచ్చితంగా కొలవడానికి గరిష్ట సాధ్య స్కేల్ పొడవును (m లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 9
☒ C. 4
☒ D. 6

Q.40 9, 6, 8, 1, 9, 6, 4, 5, 7, 1, 6, 5, 3, 6, 6, 3 మరియు 3 అను పరిశీలనల బాహుళకము:

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 6
☒ C. 9
☒ D. 8

Q.41 B వద్ద లంబ కోణం కలిగి ఉన్న ఒక లంబ కోణ త్రిభుజం ABC లో $\tan A = \frac{3}{4}$ ఐతే, $\operatorname{cosec} A$ ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{4}{3}$
 - ☒ B. $\frac{3}{2}$
 - ☒ C. $\frac{5}{3}$
 - ☒ D. $\frac{5}{2}$

Q.42 భూమి 24cm కలిగిన ఒక సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యానికి మూడింట ఒక వంతుగా ఒక త్రిభుజం వైశాల్యం ఉంటుంది. త్రిభుజం యొక్క భుజాలు వరుసగా 22 cm, 18 cm మరియు 24 cm ల పొడవులు ఉంటే, ఆ సమాంతర చతుర్భుజం ఎత్తుని కనుగొనండి.
($\sqrt{35} = 5.9$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 18.2 cm
 - ☒ B. 26.4 cm
 - ☒ C. 23.6 cm
 - ☒ D. 21.8 cm

Q.43 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే 24 గంటల్లో ఆ తొట్టిని నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే అదే తొట్టిలో నాలుగింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 13
 - ☒ D. 7

Q.44 ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, మీరా తన మేనకోడలు కావ్య కంటే మూడు రెట్లు పెద్దది. ఇప్పటి నుండి ఏడు సంవత్సరాలకి, కావ్య కంటే మీరా రెండు రెట్లు పెద్దది అయినచో, మీరా ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 45
 - ☒ B. 43
 - ☒ C. 39
 - ☒ D. 41

Q.45 105 గరిష్ట మార్కులు కలిగిన ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

- Ans
- ☒ A. 105.12%
 - ☒ B. 71.43%
 - ☒ C. 66.67%
 - ☒ D. 150.57%

Q.46 ఒక విశ్రేణి ఒక చొక్కాను ₹1000 కి అమ్మి 5% నష్టాన్ని పొందుతాడు. అతను దానిని ₹1400 కి అమ్మి ఉంటే x% లాభాన్ని పొంది ఉండేవాడు. x విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 33
 - ☒ B. 31.2
 - ☒ C. 30.5
 - ☒ D. 34

Q.47 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 87% పెరిగి, TV ధర 45% తగ్గితే, 4 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 5 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు ఎంత శాతం ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 9% తగ్గుదల
☒ B. 4% తగ్గుదల
☒ C. 4.5% పెరుగుదల
☒ D. 5.2% పెరుగుదల

Q.48 క్రింది సమాసంలో X విలువని కనుగొనండి

$$(0.36)^3 \times (0.216)^3 \div (0.1296)^3 = (60 \div 100)^{x+1}.$$

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 0

Q.49 5 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 19 ఏప్రిల్ 2023 వరకు గల సమయానికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 29
☒ C. 28
☒ D. 26

Q.50 ₹657 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) గల ఒక వస్తువును ₹526 కి అమ్మినచో, ఎంత శాతం డిస్కాంట్ ఇవ్వబడింది? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 17.29%
☒ B. 17.13%
☒ C. 19.94%
☒ D. 23.93%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తర్వాతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 1 7 2 5 8 5 5 2 2 7 8 4 3 7 6 4 1 6 1 2 9 1 5 6 8 3 2 4 8 5 (కుడి)

ఏటీలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గపు అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక ప్రధాన అంకె కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి? (గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గమే.)

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.52 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

FACE - AFCE - ECAF
CASE - ACSE - ESAC

- Ans ☒ A. MAIN - AMIN - NIAM
☒ B. TEAM - TAEM - MAET
☒ C. LONG - OLNG - ONGL
☒ D. GONE - OGNE - EONG

Q.53 అజయ్ పాయింట్ A నుండి 10 km తూర్పు వైపుకి డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరం వైపుకి 20 km
 - ☒ B. పశ్చిమం వైపు 20 km
 - ☒ C. దక్షిణం వైపుకి 15 km
 - ☒ D. తూర్పు వైపుకి 20 km

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో KIGK అనేది JHFJ కి సంబంధించిన విధంగానే, JHFJ అనేది IGFI కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి SQOS అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. RPMR
 - ☒ B. ROMR
 - ☒ C. RPNR
 - ☒ D. RQMS

Q.55 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంను ఈ క్రింది అక్షర-సంఖ్య సమూహాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

VAE27 , OTX44 , HMQ61 , AFJ78 , ?

- Ans
- ☒ A. TYC95
 - ☒ B. TYD95
 - ☒ C. VYC95
 - ☒ D. TUC95

Q.56 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

84 86 90 92 96 ?

- Ans
- ☒ A. 98
 - ☒ B. 99
 - ☒ C. 100
 - ☒ D. 97

Q.57 ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$24 \div 19 + 84 \times 7 - 127 = ?$

- Ans
- ☒ A. 523
 - ☒ B. 571
 - ☒ C. 587
 - ☒ D. 594

Q.58 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/ తీసివేయడం/ గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(25, 72, 194)
(32, 80, 224)

Ans ☒ A. (45, 89, 268)

☒ B. (56, 98, 312)

☒ C. (74, 88, 304)

☒ D. (91, 65, 310)

Q.59 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) @ 3 6 7 & 8 # & + \$ 1 ? 9 1 + 7 1 # # < 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు మరొక చిహ్నం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సంఖ్యని కలిగి ఉన్న చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. రెండు

☒ B. మూడు

☒ C. ఏదీ లేదు

☒ D. ఒకటి

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

115 85 60 40 25 ?

Ans ☒ A. 20

☒ B. 10

☒ C. 15

☒ D. 5

Q.61 ఈ క్రింది సంఖ్య, చిహ్న శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) # 4 ^ 8 8 < 2 / \$ 7 \$ \ 1 & ^ 8 4 \ ? \ 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు మరొక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉన్న సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఒకటి

☒ B. ఏదీ లేదు

☒ C. మూడు

☒ D. రెండు

Q.62 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 9 9 7 7 5 6 4 3 3 3 1 5 9 7 9 4 9 1 2 5 7 9 5 8 5 2 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 2

Q.63 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని ఉద్యానవనాలు గుడిసెలు.

అన్ని గుడిసెలు జిల్లాలు.

అన్ని జిల్లాలు నగరాలు.

తీర్మానాలు:

(I) అన్ని ఉద్యానవనాలు జిల్లాలు.

(II) అన్ని గుడిసెలు నగరాలు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
 - ☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.64 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి F కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి G మరియు B ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. D అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. B కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు, B మరియు D మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans
- ☒ A. 0
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 2

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

P + Q అంటే 'Q కి భర్త P',

P # Q అంటే 'Q కి సోదరుడు P',

P & Q అంటే 'Q కి తల్లి P' మరియు

P% Q అంటే 'Q కి సోదరి P'.

'S # D + V & I % M' అయితే M కి S ఎమోతారు?

- Ans
- ☒ A. తండ్రికి తల్లి
 - ☒ B. తండ్రికి తండ్రి
 - ☒ C. భార్యకి తండ్రి
 - ☒ D. తండ్రికి సోదరుడు

Q.66 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని విత్తనాలు బెర్రీలు.

అన్ని ఫలాలు బెర్రీలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని విత్తనాలు ఫలాలు

(II) అన్ని బెర్రీలు ఫలాలు

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.67 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$12 \div 5 + 21 \times 3 - 2 = ? + 5$$

Ans ☒ A. 50
☒ B. 45
☒ C. 60
☒ D. 55

Q.68 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, "TMCB" ని "76" గా మరియు "GKIR" ని "90" గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో "VAPD" కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 91
☒ B. 80
☒ C. 88
☒ D. 86

Q.69 61 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. ఎడమ చివర నుండి 16 వ స్థానంలో Z ఉండగా కుడి చివర నుండి 7 వ స్థానంలో G ఉన్నాడు. Z మరియు G ల మధ్య ఎంత మంది నిలబడి ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 37
☒ B. 41
☒ C. 40
☒ D. 38

Q.70 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

YIS WKO UMK SOG ?

Ans ☒ A. QQC
☒ B. QXZ
☒ C. QWS
☒ D. QCC

Q.71 అజిత్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, ఉత్తర దిశగా 12km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపుకి తిరిగి 33 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 67 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపుకి తిరిగి 48 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 55 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 46 km
☒ B. తూర్పువైపు 48 km
☒ C. తూర్పువైపు 42 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 44 km

Q.72 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

49 B 9 D 609 A 7 C 214 = ?

- Ans ☒ A. 536
☒ B. 524
☒ C. 545
☒ D. 568

Q.73 ఏడుగురు స్నేహితులైన B, C, D, T, U, V మరియు Wలు, ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. C మరియు W మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి W కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. B కి కుడి వైపున ఎవ్వరూ కూర్చోలేదు. B మరియు D కి మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. T అనే వ్యక్తి V కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. U మరియు T మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.74 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2 2 ? 12 48 240

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 10
☒ D. 8

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, OAVY ని 56 గా మరియు SIXT ని 47 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో TMZB కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 55
☒ C. 58
☒ D. 60

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GK - FJ
☒ B. UY - TX
☒ C. LP - KO
☒ D. RV - QV

Q.77 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. G కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు G మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చుంటారు. A అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. C అనే వ్యక్తి E కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చుంటాడు. C అనే వ్యక్తి F కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. B అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ పొరుగువాడు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు F మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 0
☒ D. 2

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో CPWG అనేది XTTI కి సంబంధించిన విధంగానే, NILC అనేది IMIE కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, OKZD అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. KPVE
☒ B. JOWF
☒ C. KOVF
☒ D. JPWE

Q.79 87 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు.

Mr. Zzz కుడి చివర నుండి 11వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. Ggg ఎడమ చివర నుండి 26వ స్థానంలో ఉన్నారు.

Mr. Zzz మరియు Mr. Ggg మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 50
☒ C. 53
☒ D. 51

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. FMI
☒ B. PWS
☒ C. LSO
☒ D. NJI

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 జూన్ 2025 నాటికి, భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు తన అనుకూల విధానం(అకామెడేటివ్ పాలసీ) నుండి వైదొలిగిన తర్వాత ఏ వైఖరికి తిరిగి వచ్చింది?

- Ans ☒ A. సానుకూల (డోపివ్)
☒ B. తటస్థ
☒ C. ఉపసంహరణ
☒ D. నియంత్రణ

Q.82 2025లో జరిగిన ఫోలో ఇండియా యూత్ గేమ్స్ ప్రారంభోత్సవ వేడుక ఏ వేదికలో జరిగింది?

- Ans ☒ A. పాటలీపుత్ర స్పోర్ట్స్ కాంప్లెక్స్
☒ B. ఇందిరా గాంధీ ఇండోర్ స్టేడియం
☒ C. రాజ్ గిర్ స్పోర్ట్స్ కాంప్లెక్స్
☒ D. జవహర్ లాల్ నెహ్రూ స్టేడియం

Q.83 ఏప్రిల్ 2025లో, ద్రవ్య విధాన కమిటీ (MPC) పాలసీ రెపో రేటును 25 బేసిస్ పాయింట్లు తగ్గించి, దానిని _____ కి తగ్గించింది.

- Ans
- ☐ A. 6.25%
 - ☐ B. 5.50%
 - ☐ C. 5.75%
 - ☒ D. 6.00%

Q.84 జూన్ 2025లో, ఒడిశాలో ఏ జిల్లాను తొలి సింగిల్ యూజ్ ప్లాస్టిక్ రహిత (SUP) జిల్లాగా అధికారికంగా ప్రకటించారు?

- Ans
- ☐ A. బర్హడ్(Bargarh)
 - ☐ B. కలహండి(Kalahandi)
 - ☐ C. రాయగడ(Rayagada)
 - ☒ D. నౌపాడా(Nuapada)

Q.85 2025 ఫిబ్రవరి 5-6 తేదీలలో, FICCI మరియు CII జాతీయ కార్యనిర్వాహక మండలి సమావేశాలు ఏ నగరంలోని BGBSలో సమావేశమయ్యాయి?

- Ans
- ☒ A. కోల్కతా
 - ☐ B. న్యూఢిల్లీ
 - ☐ C. రాయ్ పూర్
 - ☐ D. సూరత్

Q.86 నేషనల్ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ మిషన్ కింద, ఏప్రిల్ 2025లో నూతన మరియు పునరుత్పాదక ఇంధన మంత్రిత్వ శాఖ (MNRE) ఏ పథకాన్ని ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. కార్బన్ క్యాప్చర్ పథకం
 - ☐ B. బ్లూ హైడ్రోజన్ నియంత్రణ పథకం
 - ☒ C. గ్రీన్ హైడ్రోజన్ సర్టిఫికేషన్ పథకం
 - ☐ D. పునరుత్పాదక హైడ్రోజన్ మార్పిడి పథకం

Q.87 2025లో ఖేలో ఇండియా యూత్ గేమ్స్ యొక్క ఏ ఎడిషన్ నిర్వహించబడింది?

- Ans
- ☐ A. 5వ
 - ☒ B. 7వ
 - ☐ C. 4వ
 - ☐ D. 6వ

Q.88 ICCON-2025 MEE నివేదిక ఎన్ని జాతీయ ఉద్యానవనాలు మరియు అభయారణ్యాలను కవర్ చేసింది?

- Ans
- ☐ A. 250
 - ☐ B. 100
 - ☒ C. 438
 - ☐ D. 500

Q.89 ఏడు రాష్ట్రాల్లో 10 మరియు 12 తరగతులకు ఒక కామన్ బోర్డు ఆలోచనను ఏ మంత్రిత్వ శాఖ అందించింది?

- Ans
- ☒ A. విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ B. రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ C. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ D. సాంఘిక సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ

Q.90 భారతదేశ వ్యవసాయ-ఆహార రంగాన్ని అధునాతన బయోటెక్నాలజీ ద్వారా అభివృద్ధిపరచే లక్ష్యంతో భారతదేశంలోని మొట్టమొదటి బయో-తయారీ సంస్థ అయిన BRIC-నేషనల్ అగ్రి-ఫుడ్ బయో-తయారీ సంస్థ (BRIC-NABI) యొక్క క్రొత్త సముదాయం, అక్టోబర్ 2024లో _____ వద్ద ప్రారంభించబడింది.

- Ans
- ☒ A. గౌహతి
 - ☒ B. చెన్నై
 - ☒ C. మొహలి
 - ☒ D. అహ్మదాబాద్

Q.91 నవంబర్ 2025లో "చట్టపరమైన సహాయ పంపిణీ విధానాలను బలోపేతం చేయడం"పై జాతీయ సమావేశం _____ వద్ద ప్రారంభించబడింది.

- Ans
- ☒ A. భారతదేశ సర్వోచ్చస్థానం, న్యూఢిల్లీ
 - ☒ B. నేషనల్ జ్యూడిషియల్ అకాడమీ, భోపాల్
 - ☒ C. సంసద్ భవన్, న్యూఢిల్లీ
 - ☒ D. రాష్ట్రపతి భవన్, న్యూఢిల్లీ

Q.92 మానసిక ఆరోగ్య అనువర్తనాలపై దృష్టి సారిస్తూ జూన్ 2025లో, ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని IIT మండి నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. హెల్త్ ఆండ్ మైండ్ సమ్మిట్
 - ☒ B. మైండ్, బ్రెయిన్ ఆండ్ కాన్సియస్నెస్స్ కాన్ఫరెన్స్
 - ☒ C. బ్రెయిన్ సైన్స్ సింపోజియమ్
 - ☒ D. మెంటల్ హెల్త్ ఇన్నోవేషన్ ఫోరం

Q.93 టెలికాం అపరేటర్ల కోసం జనరేటివ్ AI సొల్యూషన్లను రూపొందించడానికి భారతీయ కంపెనీ ఇన్ఫోసిస్ ఇటీవల ఏ టెక్ దిగ్గజంతో భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☒ A. Open AI
 - ☒ B. నివిడియా
 - ☒ C. IBM
 - ☒ D. గూగుల్

Q.94 2025లో, అనేక శతాబ్దాల తరువాత క్రాషెనిన్నికోవ్(Krasheninnikov) అగ్నిపర్వతం విస్ఫోటనం చెంది, భారీ బూడిద మేఘాలను విడుదల చేసింది. ఈ అగ్నిపర్వతం ఏ ప్రాంతంలో నెలకొని ఉంది?

- Ans
- ☒ A. సైబీరియా
 - ☒ B. ఉరల్(Ural) పర్వతాలు
 - ☒ C. సఖాలిన్(Sakhalin) ద్వీపం
 - ☒ D. కమ్చాత్కా(Kamchatka) ద్వీపకల్పం

Q.95 అర్బాండ్ డుస్లాంటిన్ 12వ సారి పోల్ వార్డ్ ప్రపంచ రికార్డును ఏ సంవత్సరంలో బద్దలు కొట్టాడు?

- Ans
- ☒ A. 2025
 - ☒ B. 2022
 - ☒ C. 2023
 - ☒ D. 2024

Q.96 2025 లారెన్ వరల్డ్ స్పిర్ట్స్ అవార్డుల ప్రధానోత్సవం ఏ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans
- ☒ A. పారిస్
 - ☒ B. లండన్
 - ☒ C. మాడ్రీడ్
 - ☒ D. రోమ్

Q.97 2025లో ప్రచురించబడిన 'లాడ్స్ ఆఫ్ ఎర్త్ అండ్ సీ: ఎ హిస్టరీ ఆఫ్ ది చోళ ఎంపైర్(Lords of Earth and Sea: A History of the Chola Empire)' రచయిత ఎవరు?

- Ans ☒ A. అనిరుధ్ కనిశెట్టి
☐ B. R. K. నారాయణ్
☐ C. KK అజిజ్
☐ D. శశి ధర్మార్

Q.98 ఏప్రిల్ 2025లో, ఏ రక్షిత ప్రాంతం భారతదేశపు 107వ జాతీయ ఉద్యానవనంగా అధికారికంగా ప్రకటించబడింది?

- Ans ☐ A. హెమిస్ (Hemis)
☒ B. సిమిలిపాల్ (Similipal)
☐ C. రణతంబోర్ (Ranthambore)
☐ D. భితార్కనికా (Bhitarkanika)

Q.99 నవంబర్ 2025 ఉప ఎన్నికల్లో, ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ఈశాన్య రాష్ట్రంలోని అసెంబ్లీ నియోజకవర్గానికి ఎన్నికలు జరిగాయి?

- Ans ☐ A. అరుణాచల్ ప్రదేశ్
☒ B. మిజోరం
☐ C. నాగాలాండ్
☐ D. మేఘాలయ

Q.100 వైద్య పరికరాల తయారీని ప్రోత్సహించడానికి 2025 జూన్ లో గ్రేటర్ నోయిడాలో ఏ అథారిటీ ఒక పథకాన్ని ప్రారంభించింది?

- Ans ☐ A. ఢిల్లీ NCR ప్రభుత్వం
☐ B. భారత ప్రభుత్వం
☐ C. నోయిడా డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ
☒ D. UP ప్రభుత్వం



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	19/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 కిరణజన్య సంయోగక్రియ సమయంలో, మొక్కలు _____ సమక్షంలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీటిని తీసుకుంటాయి.

- Ans
- ☒ A. గ్రూకోజ్ మరియు నీరు
 - ☒ B. సూర్యరశ్మి మరియు పత్రపారితం
 - ☒ C. శక్తి మరియు పిండి పదార్థం
 - ☒ D. ఆక్సిజన్ మరియు కాంతి

Q.2 క్లోరన్ ఒక ఆల్కేన్ తో వేగంగా చర్య జరపడానికి క్రింది వాటిలో(పరిస్థితులు)లో ఏది తప్పనిసరి?

- Ans
- ☒ A. ఆక్సిజన్ ఉనికి
 - ☒ B. అధిక పీడనం
 - ☒ C. సూర్యకాంతి
 - ☒ D. అధిక ఉష్ణోగ్రత

Q.3 మెగ్నీషియం సజల(డైల్యూట్) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో చర్య జరిపినప్పుడు, ఏర్పడు క్రియాజన్యాలు:

- Ans
- ☒ A. మెగ్నీషియం క్లోరైడ్ మరియు ఆక్సిజన్
 - ☒ B. మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్ మరియు నీరు
 - ☒ C. మెగ్నీషియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్
 - ☒ D. మెగ్నీషియం క్లోరైడ్ మరియు హైడ్రోజన్

Q.4 మొక్కలలో, అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి _____ ను కలిగి ఉంటుంది.

- Ans
- ☒ A. ఒక మాతృ(పేరెంట్) జీవి మాత్రమే
 - ☒ B. పురుష మరియు స్త్రీ సంయోగ బీజాల కలయిక
 - ☒ C. రెండు మాతృ(పేరెంట్) జీవులు
 - ☒ D. సంలీనం మరియు ఫలదీకరణం

Q.5 క్రింది వాటిలో ఒక రసాయన చర్యచే ఏది ఏర్పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ఇత్తడి
 - ☒ B. గాలి
 - ☒ C. మృత్తిక
 - ☒ D. నీరు

Q.6 ఒక v-t గ్రాఫ్ లో, వాలు మారుతూ ఉంటే, దాని అర్థం:

- Ans ☒ A. త్వరణం సమరీతి కానిది
☒ B. స్థానభ్రంశం సున్నా
☒ C. వడి స్థిరంగా ఉంటుంది
☒ D. త్వరణం సమరీతిగా ఉంటుంది

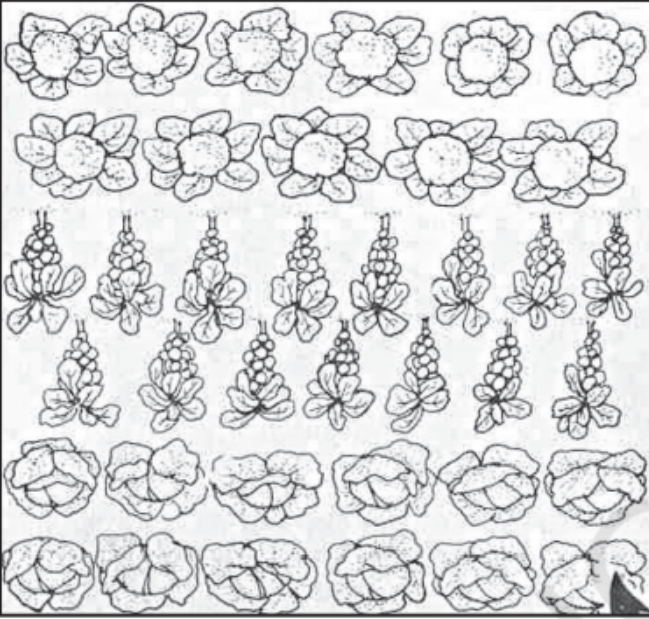
Q.7 విద్యుత్ నిరోధకత భావన ఆధారంగా, వాహకాలు, నిరోధకాలు మరియు విద్యుద్భంధకాలు ప్రాథమికంగా ఎలా వేరు చేయబడతాయి?

- Ans ☒ A. అవి విద్యుత్ ఆవేశం యొక్క ప్రవాహాన్ని అనుమతించే సౌలభ్యం లేదా కష్టం ద్వారా
☒ B. విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల ఉష్ణాన్ని ఉత్పత్తి చేయగల వాటి సామర్థ్యం ద్వారా
☒ C. వాటి పొడవు మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం ద్వారా
☒ D. వాటి రసాయనిక సంఘటనం ద్వారా (ఉదాహరణకు, లోహ వర్సెస్ ఆలోహ)

Q.8 క్రింది మొక్కలలో, సిద్ధబీజాల ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి చేయు మొక్క ఏది?

- Ans ☒ A. నాచు
☒ B. వంగ చెట్టు(ఎగ్ స్లాంట్)
☒ C. గ్రాము(కాయధాన్యము)
☒ D. గులాబీ

Q.9 ఇవ్వబడిన చిత్రంలోని పంట విధానాన్ని కనుగొనండి.



- Ans ☒ A. మిశ్రమ పంటలు (మిక్స్డ్ క్రాపింగ్)
☒ B. పంట భ్రమణం (క్రాప్ రొటేషన్)
☒ C. టెర్రెస్ ఫార్మింగ్ (మెట్ల వ్యవసాయం)
☒ D. అంతర పంటలు (ఇంటర్ క్రాపింగ్)

Q.10 ఒక అడ్లెట్ r వ్యాసార్థంతో ఒక వృత్తాకార ట్రాక్ చుట్టూ పరిగెత్తుతూ, ఒక పూర్తి రౌండ్ ని t సెకన్లలో పూర్తి చేస్తాడు. క్రింది వాటిలో అడ్లెట్ యొక్క వేగం v ని ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. $v = 2\pi r/t$
☒ B. $v = t/2\pi r$
☒ C. $v = 2\pi r \times t$
☒ D. $v = r/2\pi t$

Q.11 మిశ్రమాన్ని కదిలించకుండా వదిలేస్తే ఒక అవలంబనంలోని కణాలకు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. మిశ్రమం స్థిరంగా ఉంటుంది మరియు కదిలించాల్సిన అవసరం లేదు.
 - ☒ B. మిశ్రమం స్పష్టంగా మరియు పారదర్శకంగా ఉంటుంది.
 - ☒ C. కణాలు ద్రావణంలో కరిగిపోతాయి.
 - ☒ D. కదిలించకుండా వదిలేస్తే కణాలు అడుగు భాగానికి చేరతాయి.

Q.12 ఈ క్రింది వాటిల్లో కండరాల కణజాలంలో కదలికలకు కారణం(లు) ఏది?

- Ans
- ☒ A. స్నాయువులు
 - ☒ B. కార్బోలేజ్(మృదులాస్థి)
 - ☒ C. సంకోచ ప్రోటీన్లు
 - ☒ D. ఎంజైమ్లు

Q.13 రోగి హృదయ స్పందనను స్పష్టంగా వినడానికి స్థితస్కోప్ వైద్యుడికి సహాయపడుతుంది. ఈ ప్రయోజనం కోసం స్థితస్కోప్ ఏ సూత్రాన్ని ఉపయోగిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ధ్వని వివర్తనం
 - ☒ B. ధ్వని వ్యతికరణం
 - ☒ C. ధ్వని వక్రీభవనం
 - ☒ D. ధ్వని యొక్క బహుళ పరావర్తనం

Q.14 స్త్రీ శరీరం ప్రతి నెలా గర్భధారణ కోసం ప్రత్యేకంగా ఎందుకు సిద్ధం చెయ్యబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. గర్భిత(పోటిస్నైయల్) పిండాన్ని పోషించడానికి
 - ☒ B. వ్యర్థ ఉత్పత్తులను తొలగించడానికి
 - ☒ C. మరింత వీర్యాన్ని విడుదల చేయడానికి
 - ☒ D. రక్త ప్రసరణను మెరుగుపరచడానికి

Q.15 పవర్ దీనికి కొలత:

- Ans
- ☒ A. పని ఎంత వేగంగా లేదా నెమ్మదిగా జరుగుతుంది
 - ☒ B. ఒక వస్తువు యొక్క ఎత్తు
 - ☒ C. చేసిన మొత్తం పని
 - ☒ D. ఒక వస్తువులో నిల్వ చేయబడిన శక్తి

Q.16 లోహసంగ్రహణ శాస్త్రం అంటే:

- Ans
- ☒ A. సల్ఫైడ్ ధాతువును గాలిలో వేడి చేయడం
 - ☒ B. ధాతువుల నుండి శుద్ధమైన రూపంలో లోహాల నిష్కర్షణ
 - ☒ C. ఇనుము క్షయం చెందకుండా నిరోధించడం
 - ☒ D. ఖనిజాల నుండి గ్యాంగ్వూను తొలగించడం

Q.17 నాడీ కణాల డెండ్రైట్లు పనిచేయకపోతే ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. కండరాలు మరింత బలంగా సంకోచం చెందుతాయి
 - ☒ B. ఇతర నాడీ కణాల నుండి సంకేతాలు స్వీకరించబడవు
 - ☒ C. నాడీ కణాలు మరిన్ని విద్యుత్ ప్రచోదనలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
 - ☒ D. సంకేతాలు వేగంగా ప్రసారం అవుతాయి

Q.18 2 Ω, 3 Ω, మరియు 6 Ω ల మూడు నిరోధకాలు (రెసిస్టర్లు) సమాంతరంగా అనుసంధానించబడి ఉన్నాయి. వాటి కలయిక యొక్క తుల్యమైన నిరోధం(రెసిస్టెన్స్):

- Ans
- ☒ A. 1Ω
 - ☒ B. 11Ω
 - ☒ C. 6Ω
 - ☒ D. 3Ω

Q.19 భూమి మరియు చంద్రుల మధ్య దూరం (d) క్రమంగా తగ్గితే, వాటి మధ్య గల గురుత్వాకర్షణ బలం (F) కి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. తగ్గుతుంది.
☒ B. పెరుగుతుంది
☒ C. స్థిరంగా ఉంటుంది
☒ D. మొదట పెరుగుతుంది, తరువాత తగ్గుతుంది.

Q.20 ఈ క్రింది వాటిల్లో జల ద్రావణంలో H^+ అయాన్లను ఏది ఇస్తుంది?

- Ans ☒ A. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
☒ B. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
☒ C. అమోనియం హైడ్రాక్సైడ్
☒ D. కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్

Q.21 ఒక పుటాకార దర్పణం యొక్క ధృవం మరియు వక్రతా కేంద్రం మధ్య దూరం - 50 cm. ఈ దర్పణం ఉత్పత్తి చేయు ఆవర్గం (-1) అయితే, వరుసగా వస్తువు మరియు ప్రతిబింబాల దూరం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. - 50 cm మరియు + 50 cm
☒ B. + 50 cm మరియు - 50 cm
☒ C. + 50 cm మరియు + 50 cm
☒ D. - 50 cm మరియు - 50 cm

Q.22 ఈ క్రింది వాటిల్లో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. కటక సామర్థ్యం యొక్క SI యూనిట్ డయోప్టర్ (D).
☒ B. ఒక 2D కటకం నాభ్యంతరము 0.5 m.
☒ C. 1 డయోప్టర్ = 1 m నాభ్యంతరము.
☒ D. ఒక 5D కటకం నాభ్యంతరము 20 m.

Q.23 క్రింది వాటిలో బాష్పీభవన రేటు పెరుగుదలకు సహరించని పరిస్థితి ఏది?

- Ans ☒ A. ఆర్ధ్రతలో పెరుగుదల
☒ B. ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల
☒ C. ఉపరితల వైశాల్యం పెరుగుదల
☒ D. గాలి వేగంలో పెరుగుదల

Q.24 ఒక సమజాత (హోమోలాగస్) శ్రేణుల్లోని రెండు వరుస సభ్యుల మధ్య అణు ద్రవ్యరాశిలో తేడా ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 14u
☒ B. 12u
☒ C. 16u
☒ D. 18u

Q.25 కణ దేహం నుండి సిగ్నల్లను తీసుకువెళ్ళే ఒక న్యూరాన్ యొక్క పొడవైన, ఫైబర్ లాంటి భాగం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. నాడీకణసంధి(సినాప్స్)
☒ B. డెండ్రైట్
☒ C. కేంద్రకం
☒ D. తంత్రికాక్షము(అక్సాన్)

Q.26 ఒక సమద్విభాజు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 48 చదరపు యూనిట్లు. అసమాన భుజం (భూమి) పొడవు 12 యూనిట్లు అయినచో, త్రిభుజం యొక్క చుట్టుకొలతను (యూనిట్లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 24
☒ B. 28
☒ C. 32
☒ D. 36

Q.27 ఒక దుకాణదారుడు తన లాభ శాతాన్ని అమ్మకపు ధరపై లెక్కించాడు మరియు అతని లాభం 6.25% అయినచో, అతని వాస్తవ లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $6\frac{2}{3}\%$
☒ B. 10%
☒ C. $7\frac{1}{7}\%$
☒ D. 8%

Q.28 ఒక వ్యక్తి కారులో 50 km/hr వేగంతో 60 km, తరువాత బస్సులో 40 km/hr వేగంతో 80 km మరియు చివరగా రైలులో 80 km/hr వేగంతో 100 km ప్రయాణిస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి ఆ వ్యక్తి సగటు వేగం ఎంత(రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 61.93 km/hr
☒ B. 53.93 km/hr
☒ C. 59.93 km/hr
☒ D. 48.93 km/hr

Q.29 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{1}{80}$ లో ఎంత శాతం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేసి)?

- Ans ☒ A. 266.67%
☒ B. 281.67%
☒ C. 533.33%
☒ D. 276.67%

Q.30 ఒక సైక్లిస్ట్ 5 గంటల్లో 150 km మరియు ఆ తర్వాత 3 గంటల్లో మరో 90 km ప్రయాణిస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో సైక్లిస్ట్ సగటు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 40 km/hr
☒ B. 30 km/hr
☒ C. 35 km/hr
☒ D. 45 km/hr

Q.31 ఒక వస్తువును 27% డిస్కాంట్‌తో అమ్మిన తర్వాత, పొందే లాభ శాతం 36% అయినచో, మార్క్-అప్ శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

- Ans ☒ A. 84.01%
☒ B. 86.30%
☒ C. 83.64%
☒ D. 88.29%

Q.32 2520, 3600, 5880 సంఖ్యల గ.సా.భా ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 100
☒ B. 120
☒ C. 140
☒ D. 180

Q.33 ఒక 8-అంకెల సంఖ్య 45 చే భాగించబడుతుంది. అంకెలను పునరమర్పించి, ఆ సంఖ్య ఖచ్చితంగా దీనిచే భాగించబడాలి:

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 45

Q.34 ఒక స్థానిక ఎన్నికల్లో 20,000 మంది ఓటర్లు ఉన్నారు. అభ్యర్థి A మొత్తం ఓట్లలో 40% పొందగా, అభ్యర్థి B మొత్తం ఓట్లలో 50% పొందారు. మిగిలిన ఓట్లు వేరే ఇద్దరు అభ్యర్థులైన C మరియు D ల మధ్య సమానంగా విభజించబడ్డాయి. అభ్యర్థి C కి ఎన్ని ఓట్లు లభించాయి?

- Ans ☒ A. 600
☒ B. 1000
☒ C. 1200
☒ D. 700

Q.35 10 భుజాలు ఉన్న ఒక బహుభుజి ఉన్నచో, బహుభుజి యొక్క శీర్షాలను ఉపయోగించి ఎన్ని త్రిభుజాలను గీయవచ్చు?

- Ans ☒ A. 100
☒ B. 125
☒ C. 120
☒ D. 150

Q.36 $\sqrt{29 + \sqrt{41 + \sqrt{55 + \sqrt{81}}}}$ యొక్క సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 6

Q.37 27, 69, 15, 88, 15, 54, 53, 20 మరియు 19 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 37
☒ B. 31
☒ C. 40
☒ D. 50

Q.38 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. ఆశిష్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,60,000 మొత్తాన్ని రుణంగా తీసుకున్నచో, 3 సంవత్సరాల తర్వాత ఆశిష్ రెండు బ్యాంకులకూ చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 31,200
☒ B. 30,700
☒ C. 32,700
☒ D. 32,200

Q.39 10% మరియు 36% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లను ఇచ్చాక, ఐఫోన్ అమ్మకపు ధర ₹5,400 అయినచో, ఐఫోన్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹9,511
☒ B. ₹9,375
☒ C. ₹9,294
☒ D. ₹9,403

Q.40 ఒక గాలిపటం 75 m ఎత్తులో ఎగురుతుంది, మరియు దారం నేలతో 60° కోణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. దారం యొక్క పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. $75\sqrt{3}$ m
☒ B. $50\sqrt{3}$ m
☒ C. $\frac{75\sqrt{3}}{2}$ m
☒ D. 150 m

Q.41 ఒక త్రిభుజం 13 cm, 14 cm మరియు 15 cm పొడవులు గల భుజాలను కలిగి ఉన్నచో, త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 92 cm²
☒ B. 84 cm²
☒ C. 88 cm²
☒ D. 72 cm²

Q.42 ఒక ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓట్లలో 30% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. మిగిలిన చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో, 60% గెలిచిన అభ్యర్థికి వచ్చాయి. అయిన ఓడిపోయిన అభ్యర్థికి మొత్తం ఓట్లలో ఎంత శాతం వచ్చాయి?

- Ans ☒ A. 40%
☒ B. 35%
☒ C. 28%
☒ D. 15%

Q.43 P మరియు 242 ల మధ్యమానుపాతం 88 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 31
☒ C. 34
☒ D. 32

Q.44 ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము దాని సగటును 10.8 మించి ఉంటే, ఆ బాహుళకము మధ్యగతాన్ని ____ మించిపోతుంది. (సమాధానాన్ని కనుగొనడానికి అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- Ans ☒ A. 7.2
☒ B. 12.9
☒ C. 15.5
☒ D. 9.3

Q.45 $x = 3 + 2\sqrt{2}$, $y = 3 - 2\sqrt{2}$ అయితే, ప్రత్యక్ష గణనం ద్వారా $x^2 + y^2$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 26
☒ C. 34
☒ D. 36

Q.46 మూడు సైపులను ఉపయోగించి ఒక నీటి ట్యాంకును 12 గంటల్లో నింపవచ్చు. Z సైపు C సైపు కంటే మూడు రెట్లు వేగవంతమైనది మరియు C సైపు B సైపు కంటే రెండు రెట్లు వేగవంతమైనది. B సైపు మాత్రమే ట్యాంకుని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 50 గంటలు
☒ B. 100 గంటలు
☒ C. 108 గంటలు
☒ D. 96 గంటలు

Q.47 A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 3, 18 మరియు 9 రోజుల్లో చెయ్యగలరు. వారందరూ కలిసి చేస్తే అదే పనికి రెండింతల పని చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 8
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.48 పుష్పరాజ్ మరియు హిమాని కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹48,600 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹6,600 లో, పుష్పరాజ్ వాటా ₹2,200 అయితే, పుష్పరాజ్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹17,170
☒ B. ₹15,365
☒ C. ₹17,280
☒ D. ₹16,200

Q.49 ఆరోహి ₹85 కి 3 ఆపిల్స్, 5 అరటిపండ్లు కొనగా, రియా ₹60 కి 2 ఆపిల్స్, 4 అరటిపండ్లు కొంటుంది. ఒక ఆపిల్ మరియు ఒక అరటిపండు మొత్తం (కొనుగోలు) ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 30
☒ C. 25
☒ D. 20

Q.50 ఇప్పటి నుండి ఇరవై సంవత్సరాల తరువాత తండ్రి వయస్సు తన కొడుకు వయస్సుకి రెట్టింపు ఉంటుంది. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం తండ్రి వయస్సు కొడుకు వయస్సుకి ఏడు రెట్లు ఉంటే, వరుసగా వారి ప్రస్తుత వయస్సులను (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 38, 9
☒ B. 46, 13
☒ C. 40, 10
☒ D. 42, 11

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.
(ఎడమ) 192 574 563 189 567 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక: అన్ని పరిక్రమలు ఎడమ నుండి కుడికి చెయ్యాలి.)

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 15
☒ C. 11
☒ D. 12

Q.52 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). ఎడమ నుండి కుడికి లెక్కింపు చేయాలి.

(ఎడమ) 3 7 4 1 5 1 5 7 4 2 3 8 7 4 5 2 5 3 6 2 7 9 8 4 3 6 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.53 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని కుర్చీలు టేబుళ్లు.

కొన్ని టేబుళ్లు హెల్మెట్లు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని కుర్చీలు హెల్మెట్లు.

(II): అన్ని హెల్మెట్లు టేబుళ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.54 ఒక నగరంలో, ఒక పాఠశాల ఒక ఉద్యానవనానికి ఉత్తరాన 18 km దూరంలో ఉంటుంది. ఒక అసుపత్రి పాఠశాలకి పశ్చిమాన 21 km దూరంలో ఉంటుంది. ఒక రెస్టారెంట్ ఉద్యానవనానికి పశ్చిమాన 21 km దూరంలో ఉంటుంది. అసుపత్రి నుండి రెస్టారెంట్ ఎంత దూరంలో మరియు ఏ దిశలో ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 18km, ఉత్తరం
☒ B. 21km, ఉత్తరం
☒ C. 21km, దక్షిణం
☒ D. 18km, దక్షిణం

Q.55 '+' మరియు '-' అను పరస్పరం మార్చి, 'X' మరియు '+' అను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$163 \div 4 - 125 \times 5 + 19 = ?$$

- Ans ☒ A. 662
☒ B. 666
☒ C. 658
☒ D. 654

Q.56 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$14 B \div D \cdot 18 A \cdot 9 C \cdot 12 C \cdot 18 = ?$$

- Ans ☒ A. 54
☒ B. 56
☒ C. 57
☒ D. 58

Q.57 రవీంద్ర పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, 18 km ఉత్తర దిశగా డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 45 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 42 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 26 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 89 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 19 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. తూర్పువైపు 61 km
☒ B. పశ్చిమం వైపుకి 64 km
☒ C. ఉత్తరం వైపుకి 67 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 65 km

Q.58 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(48, 12, 4)

(30, 2, 15)

Ans ☒ A. (26, 13, 2)

☐ B. (70, 8, 9)

☐ C. (38, 14, 3)

☐ D. (64, 8, 6)

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

87 75 64 54 45 ?

Ans ☐ A. 33

☒ B. 37

☐ C. 41

☐ D. 35

Q.60 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

HLE23, JJH21, LHK19, NFN17, ?

Ans ☐ A. PEP15

☒ B. PDQ15

☐ C. PDP18

☐ D. PEQ18

Q.61 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 6 9 9 5 8 8 5 4 8 4 2 2 7 6 2 2 7 1 5 9 3 (కుడి)

వీటిలో దానికి తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☐ A. 2

☐ B. 4

☐ C. 1

☒ D. 3

Q.62 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'what a surprise' ను 'kd oc ip' అని మరియు 'what is it' ను 'kd mp co' అని కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'what' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☐ A. ip

☐ B. oc

☐ C. mp

☒ D. kd

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. SVU
☒ B. KNM
☒ C. YBA
☒ D. ZDB

Q.64 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని బ్యాటరీలు టార్ట్లు.

అన్ని గడియారాలు టార్ట్లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని బ్యాటరీలు గడియారాలు.

(II) అన్ని టార్ట్లు గడియారాలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'wet pig kit' ను 'zp ww hz' అని మరియు 'thing kit head' ను 'ww ym ce' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'kit' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. ym
☒ B. hz
☒ C. zp
☒ D. ww

Q.66 O, P, Q, R, W, X మరియు Y అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. P కి ఎడమ వైపు ఎవరూ కూర్చోలేదు. P మరియు Q కి మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి కుడి వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R కి తక్షణ ఎడమ వైపు X కూర్చున్నాడు. W అనే వ్యక్తి Y కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు.
W కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. Y
☒ B. Q
☒ C. O
☒ D. R

Q.67 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. E కి ఎడమ వైపున 1 వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E మరియు F ల మధ్య 2 వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి తక్షణమే కుడివైపున C కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణమే ఎడమవైపున G కూర్చున్నాడు. F మరియు D ల మధ్య 1 వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు.
A మరియు E ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.68 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 5 6 3 8 1 4 7 9 2 5 8 3 7 4 6 1 9 2 8 3 7 4 (కుడి)

శ్రేణిలో ఎన్ని విశిష్ట సంఖ్యలు ప్రధాన సంఖ్యలు (ప్రతి సంఖ్య యొక్క పునరావృతాలతో సంబంధం లేకుండా, ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించబడుతుంది)?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☐ B. మూడు
☐ C. రెండు
☐ D. ఐదు

Q.69 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

MAID - DAMI - AIMD
FOUR - ROFU - OUFR

- Ans ☐ A. GOLD - OGLD - DOLG
☒ B. HUNT - TUHN - UNHT
☐ C. LOAD - LAOD - DAOL
☐ D. WENT - TEWN - NEWT

Q.70 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

FOUR - ORUF - RUOF
RIFT - ITFR - TFIR

- Ans ☐ A. GRAM - GARM - MARG
☐ B. OPEN - POEN - NPEO
☐ C. QUIT - UQIT - TUIQ
☒ D. HUTS - USTH - STUH

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A ± B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A ₹ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
మరియు A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'.

'D ₹ R # A * C ± O' అయితే D అనే వ్యక్తి O కి ఏమవుతారు?

- Ans ☐ A. తండ్రి.
☐ B. తల్లి యొక్క తండ్రి
☐ C. భార్యకి సోదరుడు
☒ D. భార్యకి తండ్రి

Q.72 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

74 65 55 44 32 ?

- Ans ☐ A. 18
☐ B. 20
☒ C. 19
☐ D. 21

Q.73 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు. దిగువ నుండి రెండవ స్థానంలో Q ఉంచబడింది. Q మరియు S మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. Q క్రింద ఉన్న ఏదో స్థానంలో R ఉంచబడింది. S మరియు L మధ్య N మాత్రమే ఉంచబడింది. L మరియు O మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. M మరియు S మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. సున్నా
☒ D. రెండు

Q.74 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

RV23, QU32, PT41, OS50, ?

- Ans ☒ A. NS59
☒ B. NR58
☒ C. NS58
☒ D. NR59

Q.75 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$7 - 2 + 45 \times 3 + 11 = ?$$

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 7
☒ C. 10
☒ D. 4

Q.76 ఇచ్చిన సమూహాను ఉపయోగించి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ జత సంఖ్యలు వస్తాయి?

2, 6, 3, 24, 4, 60, 5, 120, ?, ?

- Ans ☒ A. 6, 210
☒ B. 6, 216
☒ C. 6, 36
☒ D. 6, 504

Q.77 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి D కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువాడు. A అనే వ్యక్తి B కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి D కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C నుండి A స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. తక్షణ ఎడమవైపు
☒ B. ఎడమవైపు రెండవ స్థానం
☒ C. కుడివైపు రెండవ స్థానం
☒ D. తక్షణ కుడివైపు

Q.78 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. YO - WM
☒ B. XE - VC
☒ C. GT - EQ
☒ D. SW - QU

Q.79 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

COLD - DLCO - CLOD
HOUR - RUHO - HUOR

- Ans ☒ A. SUIT - SIUT - TIUS
☒ B. BUGS - SGBU - UGBS
☒ C. GREY - YEGR - GERY
☒ D. RICE - ICRE - ICER

Q.80 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 25 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, ఉజ్వల కుడి చివర నుండి 5వ స్థానంలో ఉంది. సియా ఉజ్వలకి ఎడమ వైపున 3వ స్థానంలో కూర్చుంటే, వరుసలో ఎడమ చివర నుండి సియా స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 19వ
☒ B. 20వ
☒ C. 17వ
☒ D. 18వ

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏప్రిల్ 2025లో రాష్ట్రపతి భవన్లో రాష్ట్రపతి ద్రౌపది ముర్ము క్రికెటర్ R అశ్విన్ ను ఏ పురస్కారంతో సత్కరించారు?

- Ans ☒ A. పద్మ భూషణ్
☒ B. అర్జున అవార్డు
☒ C. పద్మ విభూషణ్
☒ D. పద్మ శ్రీ

Q.82 2025-26 సంవత్సరానికి గాను భారతదేశం అంచనా వేసిన అంతరిక్ష బడ్జెట్ ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹43,416 కోట్లు
☒ B. ₹23,416 కోట్లు
☒ C. ₹33,416 కోట్లు
☒ D. ₹13,416 కోట్లు

Q.83 భారతదేశ నికర సున్నా మరియు పునరుత్పాదక ఇంధన లక్ష్యాలకు అనుగుణంగా 2025 సెప్టెంబరులో నూతన మరియు పునరుత్పాదక ఇంధన మంత్రిత్వ శాఖ ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ ఆఫ్షోర్ విండ్ ఎనర్జీ మిషన్(జాతీయ సముద్రతల పవన శక్తి విధానం)
☒ B. నేషనల్ పాలిసీ ఆన్ జియోథర్మల్ ఎనర్జీ(భూఉష్ణశక్తిపై జాతీయ విధానం)
☒ C. నేషనల్ సోలార్ ఎనర్జీ సస్టైనబిలిటీ ప్రీమ్వర్క్(జాతీయ సౌర శక్తి సుస్థిరత చట్రం)
☒ D. నేషనల్ విండ్ ఎనర్జీ పాలిసీ(జాతీయ పవన శక్తి విధానం)

Q.84 మే 2025 లో, భారతదేశం తరపున గ్లోబల్ స్పేస్ ఎక్స్ప్లోరేషన్ కాన్ఫరెన్స్ (GLEX 2025) లో ఎవరు ప్రసంగించారు?

- Ans ☒ A. S. సోమనాథ్
☒ B. అమిత్ షా
☒ C. నరేంద్ర మోడీ
☒ D. డాక్టర్ జితేంద్ర సింగ్

Q.85 ప్రపంచ బ్యాంకు యొక్క స్ప్రింగ్ 2025 పావర్టీ అండ్ ఈక్విటీ బ్రిఫ్ ప్రకారం, 2022-2023లో భారతదేశపు తీవ్ర పేదరిక రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 1.3%
☒ B. 1.5%
☒ C. 3.2%
☒ D. 2.3%

Q.86 ఓస్ట్రావాలో 20.02 సెకన్లలో పరుగెత్తి ఏ స్ప్రింటర్ తన సొంత జాతీయ 200 m రికార్డును బద్దలు కొట్టారు?

- Ans ☒ A. విక్టర్ లోపెజ్
☒ B. గౌట్ గౌట్
☒ C. లామైన్ యమల్
☒ D. రేనియర్ మేనా

Q.87 అనురాధ శర్మ పూజారి రచించిన కంచన్ (అస్సామీస్) ను బోడోలోకి అనువదించినందుకు (మార్చి 2025లో అవార్డు ప్రధానం చెయ్యబడింది) ఏ అనువాదకుడికి అవార్డు లభించింది?

- Ans ☒ A. ఉత్తర బిశ్వముత్యరీ
☒ B. సువాష్ సత్పతి
☒ C. అంజన్ శర్మ
☒ D. బసుదేవ్ దాస్

Q.88 జూన్ 2025లో, భారత ప్రభుత్వం ఏ అంతర్జాతీయ సంస్థ ఏర్పాటు చేసిన నేషనల్ పోలియో సర్వైలెన్స్ నెట్వర్క్ (NPSN) ను మూసివేయాలని యోచించింది?

- Ans ☒ A. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ
☒ B. ప్రపంచ బ్యాంకు
☒ C. ఐక్యరాజ్యసమితి అభివృద్ధి కార్యక్రమం
☒ D. ఐక్యరాజ్యసమితి పర్యావరణ కార్యక్రమం

Q.89 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26లో భారత ప్రభుత్వం ప్రకటించిన క్రీడా బడ్జెట్లో ప్రధానంగా ఏ అంశంపై దృష్టి సారించారు?

- Ans ☒ A. యువ ప్రతిభను, మౌలిక సదుపాయాలను పెంపొందించడం
☒ B. ప్రైవేట్ క్రీడా లీగ్లకు నిధులు సమకూర్చడం
☒ C. e-క్రీడలను మాత్రమే ప్రోత్సహించడం
☒ D. విదేశాల్లో స్టేడియంల నిర్మాణం

Q.90 2025 ఆగస్టు 23న, రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) _____ లో తీరప్రాంతరేఖ(షోర్లైన్) నుండి ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ వెపన్ సిస్టమ్ (IADWS) ప్రారంభ విమాన పరీక్షలను విజయవంతంగా నిర్వహించింది.

- Ans ☒ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
☒ B. పశ్చిమ బెంగాల్
☒ C. బడిశా
☒ D. తమిళనాడు

Q.91 2025 మహిళల కబడ్డీ ప్రపంచ కప్ ను గెలుచుకున్నది :

- Ans ☒ A. పాకిస్తాన్
☒ B. బంగ్లాదేశ్
☒ C. చైనా
☒ D. భారతదేశం

Q.92 2025 అక్టోబరు 30న 53వ భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా నియమించబడి 2025 నవంబరు 24న పదవీ బాధ్యతలు స్వీకరించిన న్యాయవేత్త ఎవరు?

- Ans ☒ A. జస్టిస్ విక్రమ్ నాథ్
☒ B. జస్టిస్ PS నరసింహ
☒ C. జస్టిస్ BV నాగరత్న
☒ D. జస్టిస్ సూర్య కాంత్

Q.93 2025 మార్చి ప్రారంభంలో జరిగిన ఏ శిఖరాగ్ర సమావేశంలో 16 దేశాలు, EU మరియు NATO పాల్గొన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఐక్యరాజ్యసమితి సర్వసభ్య సమావేశం
 - ☒ B. ఫాంగ్రి-లా డైలాగ్
 - ☒ C. మ్యూనిచ్ సెక్యూరిటీ కాన్ఫరెన్స్
 - ☒ D. ఉక్రెయిన్ పై లండన్ శిఖరాగ్ర సమావేశం

Q.94 జూన్ 2025లో, ద్రవ్య విధాన కమిటీ (MPC) పాలసీ రేటును 50 బేసిస్ పాయింట్లు (bps) తగ్గించి ఇంతగా ఉండేలా ఓటు వేసి, ఇది తక్షణమే అమలులోకి వస్తుంది :

- Ans
- ☒ A. 7.50%
 - ☒ B. 4.50%
 - ☒ C. 6.50%
 - ☒ D. 5.50%

Q.95 క్రింది వారిలో, 2025 పుస్తకమైనట్టి 'ఒరిజినల్ సిన్(Original Sin)' ని రచించినవారెవరు?

- Ans
- ☒ A. జేక్ టాపర్ మరియు అలెక్స్ థాంప్సన్(Jake Tapper and Alex Thompson)
 - ☒ B. మైఖేల్ వోల్ఫ్ మరియు మాగీ హాబర్మాన్(Michael Wolff and Maggie Haberman)
 - ☒ C. బాబ్ వుడ్వార్డ్ మరియు కార్ల్ బెర్న్స్టైన్(Bob Woodward and Carl Bernstein)
 - ☒ D. రాన్ సస్కింద్ మరియు జోనాథన్ మార్టిన్(Ron Suskind and Jonathan Martin)

Q.96 డిసెంబర్ 2024 కోత తర్వాత క్రొత్త నగదు నిల్వ నిష్పత్తి (CRR) స్థాయి ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 4.0%
 - ☒ B. 4.5%
 - ☒ C. 5.0%
 - ☒ D. 3.5%

Q.97 జాతీయ ఉద్యానవనాలు మరియు రక్షిత ప్రాంతాల యొక్క మేనేజ్మెంట్ ఎఫ్ఫెక్టివ్నెస్ ఎవాల్యుయేషన్ (MEE) 2020-2025లో ఉత్తమ పనితీరు కొరకు ర్యాంకు పొందిన రాష్ట్రం ఏది?

- Ans
- ☒ A. కేరళ
 - ☒ B. హిమాచల్ ప్రదేశ్
 - ☒ C. ఉత్తరాఖండ్
 - ☒ D. తమిళనాడు

Q.98 2025 లో, ఏ రెండు భారతీయ నగరాలను 'వెబ్ ల్యాండ్ సిటీస్(చిత్తడి నగరాలు)' గా గుర్తించారు?

- Ans
- ☒ A. ఝాన్సీ మరియు మొరాదాబాద్
 - ☒ B. జబల్ పూర్ మరియు దేవాస్
 - ☒ C. ఉదయపూర్ మరియు ఇండోర్
 - ☒ D. ఆగ్రా మరియు సూరత్

Q.99 కౌమారదశలో ఉన్న బాలికలకు సాంప్రదాయేతర ఉద్యోగాల్లో వృత్తి శిక్షణ అందించడానికి భారత ప్రభుత్వం 'NAVYA' అనే కొత్త కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది. ఈ కార్యక్రమం జూన్ 2025లో మొదట ఏ జిల్లాలో ప్రారంభించబడింది?

- Ans
- ☒ A. జైపూర్, రాజస్థాన్
 - ☒ B. బిలాస్ పూర్, ఛత్తీస్ గఢ్
 - ☒ C. సోన్ బఢ్ర, ఉత్తరప్రదేశ్
 - ☒ D. రాయ్ పూర్, ఛత్తీస్ గఢ్

Q.100 2025లో అసెంబ్లీ సరిహద్దు వివాదంలో చిక్కుకున్న భారతీయ రాష్ట్రం ఏది?

- Ans
- ☒ A. హిమాచల్ ప్రదేశ్
 - ☒ B. బీహార్
 - ☒ C. సిక్కిం
 - ☒ D. మేఘాలయ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Pottepalem Village
Test Date	19/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 మీరు 80 N తో ఒక స్థిరమైన గోడను నెట్టినప్పుడు, ఆ గోడ మిమ్మల్ని----- తో వెనక్కి నెడుతుంది.

- Ans
- ☐ A. 160 N
 - ☐ B. 40 N
 - ☐ C. 0 N
 - ☒ D. 80 N

Q.2 క్రింది వాటిలో కార్బన్ యొక్క రూపాంతరము(అల్లోట్రోప్) ఏది?

- Ans
- ☐ A. సున్నపు రాయి
 - ☒ B. వజ్రం
 - ☐ C. ఆలమ్
 - ☐ D. క్వార్ట్జ్

Q.3 ఒక వస్తువు మీద బలం రెట్టింపు అయ్యి, దాని ద్రవ్యరాశి అలాగే ఉంటే, త్వరణం:

- Ans
- ☐ A. సగం అవుతుంది
 - ☐ B. అలాగే ఉంటుంది.
 - ☒ C. కూడా రెట్టింపు అవుతుంది
 - ☐ D. సున్నా అవుతుంది

Q.4 ఆకుపచ్చ మొక్కల్లో కిరణజన్య సంయోగక్రియ సమయంలో ఏది నేరుగా సంభవించదు?

- Ans
- ☐ A. కార్బన్ డయాక్సైడ్ పిండిపదార్థాలకు క్షయకరణం చెందడం
 - ☐ B. పత్రహరితం ద్వారా కాంతి శక్తిని గ్రహించడం
 - ☒ C. శక్తిని విడుదల చేయడానికి పిండిపదార్థాల విచ్ఛిన్నం
 - ☐ D. కాంతి శక్తిని రసాయన శక్తిగా మార్చడం

Q.5 నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అని ఇవ్వబడిన క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన బచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): ఇన్సులిన్ రక్తంలో గ్లూకోజ్ స్థాయిలను తగ్గించడంలో సహాయపడుతుంది.
కారణం (R): ఇన్సులిన్ కాలేయంలో నిల్వ చేయడానికి గ్లూకోజ్ను గైకోజెన్గా మారుస్తుంది.

- Ans ☒ A. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☐ B. A సత్యం, కానీ R సత్యం.
☐ C. A మరియు R రెండూ సత్యం, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు..
☐ D. A సత్యం, కానీ R అసత్యం.

Q.6 క్రింది వాటిలో లోహ క్షయం(కోరోజన్)ని ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☐ A. నీళ్ళు మరిగించడం
☒ B. ఇనుము తుప్పు పట్టడం
☐ C. LPG మండుట
☐ D. చక్కెరను నీటిలో కరిగించడం

Q.7 అభివృద్ధి చెందుతున్న పిండం గర్భాశయ పొరని అంటుకునే ప్రక్రియను _____ అంటారు.

- Ans ☐ A. పిండోత్పత్తి
☐ B. గర్భస్రావం
☐ C. ఫలదీకరణం
☒ D. ప్రతిస్థాపన

Q.8 క్రింది జతలలో ఐసోబార్స్ ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. 40K19 మరియు 40Ar18
☐ B. 15N7 మరియు 16O8
☐ C. 15O8 మరియు 16O8
☐ D. 235U92 మరియు 238U92

Q.9 వైవిధ్యాల గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరికానిది ఏది?

- Ans ☐ A. వైవిధ్యం మారుతున్న పర్యావరణానికి అనుగుణంగా మారడానికి వీలు కల్పిస్తుంది
☒ B. వైవిధ్యం వల్ల జాతులు అంతరించిపోయే అవకాశం ఉంటుంది
☐ C. విపత్తుల సమయంలో జాతుల మనుగడను నిర్ధారిస్తుంది
☐ D. వ్యాధులకు నిరోధకతను అందిస్తుంది

Q.10 పరశ్రవ్య (ఇన్ఫ్రాసౌనిక్) ధ్వని గురించి ఈ క్రింది వాటిలో సరైనది ఏది?

- Ans ☐ A. పౌనఃపున్యం > 20 kHz
☒ B. పౌనఃపున్యం < 20 Hz
☐ C. 20 Hz మరియు 20 kHz మధ్య గల పౌనఃపున్యం
☐ D. గాలిలో ప్రయాణించలేదు

Q.11 అదే మొత్తపు ద్రావణికి మరింత ద్రావితం కలిపితే ద్రావణం యొక్క గాఢతకి ఏమవుతుంది?

- Ans ☐ A. అది అవలంబనం అవుతుంది
☒ B. అది మరింత గాఢతని కలిగి ఉంటుంది
☐ C. అది తక్కువ గాఢత కలిగిగా అవుతుంది
☐ D. అది మారదు.

Q.12 క్రింది వాటిలో, ఒక మొక్క కణంలో గాల్జీ దేహం(గాల్జీ బాడీ) యొక్క సరైన విధి ఏమిటి?

- Ans ☐ A. కణం ఆకారాన్ని కొనసాగించడం.
☒ B. లైసోజోమ్ల ఏర్పాటుకు తోడ్పడడం.
☐ C. కణానికి రక్షణ కల్పించడం.
☐ D. ప్రోటీన్ల సంశ్లేషణలో సహాయపడడం.

Q.13 పుటాకార దర్పణాలకు సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిల్లో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. వీటిని రియర్ వ్యూ దర్పణాలుగా ఉపయోగిస్తారు.
☒ B. దంతాల యొక్క పెద్ద ప్రతిబింబాలను చూడటానికి దంతవైద్యులు వీటిని ఉపయోగిస్తారు.
☒ C. ఇవి ఎల్లప్పుడూ మిథ్య ప్రతిబింబాలను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ D. ఇవి ఆవర్ధనం చెందిన ప్రతిబింబాలను ఏర్పరచలేవు.

Q.14 ఒక రుజు విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(స్ట్రెయిట్ కరెంట్-క్యారీయింగ్ కండక్టర్)కి అయస్కాంత క్షేత్రం (B) అనుబంధంగా ఉంటుంది. అయస్కాంత క్షేత్రం (B) విలువకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైనది ఏది?

- (i) మనం వాహకం నుండి దూరంగా వెళ్ళే కొద్దీ అయస్కాంత క్షేత్రం పెరుగుతుంది.
(ii) మనం వాహకం నుండి దూరంగా వెళ్ళే కొద్దీ అయస్కాంత క్షేత్రం తగ్గుతుంది.
(iii) వాహకం ద్వారా ప్రవహించే కరెంట్ పెరిగినప్పుడు అయస్కాంత క్షేత్రం పెరుగుతుంది.
(iv) వాహకం ద్వారా ప్రవహించే కరెంట్ పెరిగినప్పుడు అయస్కాంత క్షేత్రం మొదట తగ్గుతుంది.

- Ans ☒ A. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ B. (i) మరియు (iv) రెండూ
☒ C. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ D. (iii) మరియు (iv) రెండూ

Q.15 వియోగ చర్య అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. రెండు సమ్మేళనాలు అయాన్లను మార్చుకోవడం
☒ B. రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పదార్థాలు కలిసి ఒకే ఉత్పత్తిని ఏర్పరచడం
☒ C. ఒక సమ్మేళనం రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ సరళ పదార్థాలుగా విడిపోవడం
☒ D. రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ క్రియాజనకాల నుండి ఒకే పదార్థం ఏర్పడడం

Q.16 రెసిస్టివిటీ(నిరోధకత్వం) గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. ఇది పదార్థం యొక్క ధర్మం.
☒ B. ఇది వైర్ పొడవు మీద ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ C. ఇది ఉష్ణోగ్రతతో మారుతుంది.
☒ D. దీనిని ఓం-మీటర్(ohm-meter)లో కొలుస్తారు.

Q.17 ఉడికించిన రియో(Rhoeo) పత్రాల తోలుకి లవణ ద్రావణాన్ని పూసినప్పుడు, అది దీని కారణంగా ప్లాస్మోలిసిస్(ద్రవ్యకోచము)ను చూపించడంలో విఫలమవుతుంది:

- Ans ☒ A. కవచాలు లవణాలను అడ్డుకుంటాయి
☒ B. మృత కణాలు ఓస్మోరెగ్యులేట్(ద్రవాభిసరణ క్రమత) చేయలేవు
☒ C. కేంద్రకం వ్యాపనాన్ని అపుతుంది
☒ D. పత్రహరితం నీటిని తీసుకుంటుంది

Q.18 క్రింది వాటిలో, ఒక ద్రావణం యొక్క గాఢతను ఏది ఉత్తమంగా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక నిర్దేశిత(ఇచ్చిన) ద్రావణం మొత్తంలో ఉండే ద్రావణి మొత్తం(అమౌంట్)
☒ B. ఒక నిర్దేశిత(ఇచ్చిన) ద్రావణం మొత్తంలో ఉండే ద్రావితం మొత్తం(అమౌంట్)
☒ C. ఒక నిర్దేశిత(ఇచ్చిన) ద్రావితం మొత్తంలో ఉండే ద్రావణం మొత్తం(అమౌంట్)
☒ D. ఒక నిర్దేశిత(ఇచ్చిన) ద్రావితం మొత్తంలో ఉండే ద్రావణి మొత్తం(అమౌంట్)

Q.19 ఇంట్లో శక్తి వినియోగాన్ని తెలివిగా ఎలా ఉపయోగించాలో ఏ ఆచరణ చూపిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అన్ని ఉపకరణాలను స్టాండ్ బై మోడ్ లో ఉంచడం
☒ B. ఖాళీ గదిని నిరంతరం వేడి చేయడం
☒ C. ఎయిర్ కండిషనర్లను అతిగా వాడటం
☒ D. బల్బులు లేదా ప్లోరోరోసింట్ ట్యూబ్ లను ఉపయోగించడం

Q.20 భూ ఉపరితలం నుండి 10 m ఎత్తు నుండి ఒక బంతిని పడవేస్తే, ఆ బంతి భూమిని ఎంత వేగంతో తాకుతుంది?
($g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. $10\sqrt{2} \text{ m/s}$
☒ B. 200 m/s
☒ C. 10 m/s
☒ D. 20 m/s

Q.21 ఒక వస్తువుపై 10 N క్షీయమాన బలం(రీటార్డింగ్ ఫోర్స్) పనిచేస్తుంది. ఈ బలం కారణంగా జరిగిన పని -200 J. ఈ బలం చర్య కింద వస్తువు స్థానభ్రంశం యొక్క పరిమాణం మరియు దిశ ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 20 m; బలం ఉన్న దిశలోనే
☒ B. 2000 m; బలం ఉన్న దిశలోనే
☒ C. 20 m; బలం దిశకు వ్యతిరేకంగా
☒ D. 2000 m; బలం దిశకు వ్యతిరేకంగా

Q.22 చల్లటి నీటిలో ఏ లోహం తీవ్రంగా చర్యనొందుతుంది?

- Ans ☒ A. సోడియం
☒ B. మెగ్నీషియం
☒ C. రాగి
☒ D. అల్యూమినియం

Q.23 క్రింది వాటిలో సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు (ఆల్కేన్లు) లక్షణాత్మక చర్య ఏది?

- Ans ☒ A. సంకలన చర్య
☒ B. ప్రతిక్షేపక చర్య
☒ C. తటస్థీకరణ
☒ D. అణుపుంజీకరణం (పాలిమరైజేషన్)

Q.24 ఒక ఆటోమొబైల్‌లో రియర్ వ్యూ కోసం(వెనుకవైపు చూడడానికి) ఉపయోగించే కుంభాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా వ్యాసార్థం 4.00 m అయితే, దాని నాభ్యంతరం ఎంత?

- Ans ☒ A. 4m
☒ B. 2m
☒ C. 8m
☒ D. 1m

Q.25 క్రింది వాటిలో, ప్రతి తరంలోనూ DNA పరిమాణం(అమౌంట్) రెట్టింపు కాకుండా చేసేది ఏది?

- Ans ☒ A. న్యూరాన్ల విభజన
☒ B. శరీర కణాల విభజన
☒ C. గేమేట్(సంయోగ బీజాలు)లలో DNA తగ్గింపు
☒ D. గేమేట్(సంయోగ బీజాలు)లలో DNA సంగతత్వం

Section : Mathematics

Q.26 జొన్న మరియు గ్రాము మార్కెట్ ధరలు నిష్పత్తి 1:5, మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణం ప్రకారం 4:3 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. జొన్నల మరియు గ్రాము ఖర్చుల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5 : 16
☒ B. 3: 11
☒ C. 6 : 17
☒ D. 4 : 15

Q.27 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో, 20% ఓటర్లు తమ ఓట్లు వేయలేదు మరియు వేసిన ఓట్లన్నీ చెల్లుబాటు అయ్యాయి. విజేత పోలైన ఓట్లలో 70% సాధించి 23,200 ఓట్ల తేడాతో గెలిస్తే, మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్య ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 82,500
 - ☒ B. 75,000
 - ☒ C. 69,500
 - ☒ D. 72,500

Q.28 ఇచ్చిన సమాసంలో x విలువను కనుగొనండి.

$$\frac{x}{2.1} + \frac{4.2}{6.3} = 4$$

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 8

Q.29 ₹4,400 మొత్తంపై 5% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, వార్షికంగా తిరిగి లెక్కించే విధంగా 2 సంవత్సరాలలో ఆ మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans
- ☒ A. ₹4,819
 - ☒ B. ₹5,840
 - ☒ C. ₹4,851
 - ☒ D. ₹4,071

Q.30 ఒక పనిని A, B మరియు C వరుసగా 3, 10 మరియు 15 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి అదే పనికి రెట్టింపు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 8

Q.31 ఒక విభాజనంలో, అనుభావిక సంబంధము సత్యమై, బాహుళికము మరియు మధ్యగతము రెండూ 46 అయితే, సరాసరిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 45.5
 - ☒ B. 46.5
 - ☒ C. 45
 - ☒ D. 46

Q.32 1209 మంది సైనికులతో కూడిన రక్షణ దళానికి 20 రోజుల పాటు సరిపోయే సామగ్రి ఉంటుంది. రక్షణ దళాన్ని 403 మంది సైనికులకు పెంచితే ఎంతకాలం పాటు (రోజుల్లో) సామగ్రి సరిపోతాయి?

- Ans
- ☒ A. 15
 - ☒ B. 25
 - ☒ C. 35
 - ☒ D. 10

Q.33 ఒక కారు 2 గంటల్లో 120 km దూరం ప్రయాణించినచో, దాని వేగం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 60 km/h
 - ☒ B. 120 km/h
 - ☒ C. 240 km/h
 - ☒ D. 40 km/h

Q.34 ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల్లో 45%, 15% మరియు 50% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 70% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించి)

- Ans
- ☒ A. 61.32% తగ్గుదల
 - ☒ B. 65.02% పెరుగుదల
 - ☒ C. 66.72% పెరుగుదల
 - ☒ D. 60.26% తగ్గుదల

Q.35 ఒక తరగతిలోని 43 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 25 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 26 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans
- ☒ A. 68
 - ☒ B. 71
 - ☒ C. 69
 - ☒ D. 66

Q.36 ఒక టాక్సీ సర్వీస్ ప్రతి కిలోమీటరుకు ఫిక్స్డ్ బేస్ ఫేర్(స్థిర బేస్ ధర) మరియు వేరియబుల్ రేట్(చర రేటు)ను వసూలు చేస్తుంది. 10 km ప్రయాణానికి, రాజు ₹230 చెల్లించాడు మరియు 15 km ప్రయాణానికి, మినా ₹330 చెల్లించినచో, బేస్ ఫేర్(ధర) మరియు ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹50; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹18
 - ☒ B. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹40; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹18
 - ☒ C. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹30; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹20
 - ☒ D. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹60; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹15

Q.37 $\frac{1}{1 - \tan \theta} + \frac{1}{1 + \tan \theta} = 3$ మరియు θ ఒక లఘు కోణం అయినచో, $\operatorname{cosec} \theta$ విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
 - ☒ C. $\sqrt{2}$
 - ☒ D. 2

Q.38 ₹8,516ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹88, ₹31 మరియు ₹90 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 18 : 17 : 4 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹2,919
 - ☒ B. ₹2,619
 - ☒ C. ₹2,719
 - ☒ D. ₹2,710

Q.39 తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{4}{7}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న ఫాహిద్ తన కార్యాలయానికి 12 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇంటి మరియు ఆఫీసుకు మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

- Ans
- ☒ A. 9 నిమిషాలు
 - ☒ B. 16 నిమిషాలు
 - ☒ C. 10 నిమిషాలు
 - ☒ D. 21 నిమిషాలు

Q.40 విస్తరించండి: $(3m - 5n)^2$

- Ans ☒ A. $9m^2 - 30mn + 25n^2$
☒ B. $9m^2 - 15mn + 25n^2$
☒ C. $9m^2 + 30mn + 25n^2$
☒ D. $6m^2 - 30mn + 25n^2$

Q.41 ఒక స్టేషనరీ వ్యాపారి 6 నోట్‌బుక్‌లను ₹30 కి కొనుగోలు చేసి, వాటిని ₹36 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 6%
☒ B. 16.67%
☒ C. 120%
☒ D. 20%

Q.42 ఒక స్థూపం ఎత్తు 56 cm. దాని భూమి(బేస్) చుట్టుకొలత 176 cm అయినచో, ఈ స్థూపం సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత?

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి}$$

- Ans ☒ A. 14,784
☒ B. 12,895
☒ C. 11,745
☒ D. 13,252

Q.43 ఒక వస్తువు ధర మొదట 20% పెరిగి, ఆ తర్వాత అమ్మకాలలో తగ్గుదల వల్ల 25% తగ్గినచో, వస్తువు తుది ధరలో నికర మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 9% పెరుగుదల
☒ B. 10% పెరుగుదల
☒ C. 8% పెరుగుదల
☒ D. 10% తగ్గుదల

Q.44 $5^x - y = 3125$ మరియు $3^{3x} + y = 2187$ అయినచో, $19x - 18y$ విలువ:

- Ans ☒ A. 93
☒ B. 95
☒ C. 97
☒ D. 91

Q.45 సమబాహు త్రిభుజం యొక్క అంతర్గత బిందువు నుండి, దాని మూడు భుజాలకి వరుసగా 12.7 cm, 14.8 cm మరియు 11.5 cm పొడవులు గల మూడు లంబాలు గీయబడినచో, సమబాహు త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $526\sqrt{3} \text{ cm}^2$
☒ B. $507\sqrt{3} \text{ cm}^2$
☒ C. $510\sqrt{3} \text{ cm}^2$
☒ D. $539\sqrt{3} \text{ cm}^2$

Q.46 ఆర్థి 50% డిస్కౌంట్‌తో ఒక కొత్త మంచం కొన్నది. ఆర్థికి డిస్కౌంట్ ఏదీ లభించకపోతే, ఆమె ₹8,453 అదనంగా చెల్లించాల్సి ఉన్నచో, ఆర్థి మంచానికి ఎంత చెల్లించింది?

- Ans ☒ A. ₹8,454
☒ B. ₹8,452
☒ C. ₹8,455
☒ D. ₹8,453

Q.47 ఒక వస్తువు దాని కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది). 15% లాభం పొందడానికి కొంత డిస్కాంట్ ఇవ్వబడినచో, ఆ డిస్కాంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12%
☒ B. 8%
☒ C. 5%
☒ D. 10%

Q.48 ఒక పనిని A, B మరియు C వరుసగా 17 రోజులు, 51 రోజులు మరియు 68 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని వారు కలిసి పూర్తి చేసి ₹5,985 వేతనం పొందితే, B వేతనం (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2,241
☒ B. 945
☒ C. 3,780
☒ D. 1,260

Q.49 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు బిందువు T వద్ద కలుస్తాయి(చతుర్భుజం లోపల) మరియు $\angle STR = 17^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 8 : 9 అయితే, అప్పుడు $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 4°
☒ B. 5°
☒ C. 2°
☒ D. 6°

Q.50 ప్రియా మరియు ఆమె సోదరుడు రోహన్ ల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 44 సంవత్సరాలు. నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, ప్రియా వయస్సు అనేది ఆ సమయానికి రోహన్ వయస్సుకి రెండింతలు అయినచో, ప్రియా ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 30
☒ C. 28
☒ D. 24

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో BDBF అనేది JLJN కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, HJHL అనేది PRPT కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, RTRV అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. ZBYD
☒ B. ZAYD
☒ C. ZBZD
☒ D. ZCYG

Q.52 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

BZA 30 ZXY 41 XVW 52 VTU 63 ?

- Ans ☒ A. TRS 74
☒ B. TQR 73
☒ C. TYE 73
☒ D. TSR 74

Q.53 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

CUV : AYT
YCR : WGP

- Ans ☒ A. KGX : HKU
☒ B. TWG : PYC
☒ C. ANP : VRK
☒ D. UKN : SOL

Q.54 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 742 912 853 657 154 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

అన్ని సంఖ్యలను అవరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. నాలుగు
☒ D. ఒకటి

Q.55 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

28 33 23 28 ? 23

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 18
☒ C. 15
☒ D. 22

Q.56 ఈ క్రింది సంఖ్య-సంకేత శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) \$ # # £ 9 % £ 7 * & € 1 3 4 5 6 4 9 € 2 5 & (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 6
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

249 232 215 198 181 ?

- Ans ☒ A. 164
☒ B. 166
☒ C. 168
☒ D. 170

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

951 952 954 957 961 ?

Ans ☒ A. 966

☒ B. 964

☒ C. 965

☒ D. 969

Q.59 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

హైడ్రోజన్ అన్నీ ఆక్సిజన్.

కొన్ని ఆక్సిజన్ నైట్రోజన్.

కొన్ని నైట్రోజన్ కార్బన్.

తీర్మానాలు :

(I): కొన్ని నైట్రోజన్ హైడ్రోజన్.

(II): కార్బన్ ఏదీ ఆక్సిజన్ కాదు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే సత్యం

☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ సత్యం కాదు

☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ సత్యం

☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే సత్యం

Q.60 ఇచ్చిన సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 4 2 1 5 7 9 8 5 3 6 2 1 5 7 3 7 8 4 3 6 9 7 4 5 2 4 1 (కుడి)

సంఖ్యల శ్రేణిలో ఎన్ని ప్రధాన సంఖ్యలు ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. ఏడు

☒ B. తొమ్మిది

☒ C. పద్నాలుగు

☒ D. పదమూడు

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. FIE

☒ B. KNJ

☒ C. QPT

☒ D. ORN

Q.62 63 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు.

Mr. Zzz ఎడమ చివర నుండి 12వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. Ggg కుడి చివర నుండి 5వ స్థానంలో ఉన్నారు.

Mr. Zzz మరియు Mr. Ggg మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 47
☒ C. 43
☒ D. 46

Q.63 రమేష్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 51 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపుకి తిరిగి, 55 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 54 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడికి తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరిగా కుడివైపుకి తీసుకుని, 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతితక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 1 km
☒ B. పశ్చిమానికి 4 km
☒ C. తూర్పుకి 2 km
☒ D. పశ్చిమానికి 3 km

Q.64 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. JF-EA
☒ B. TP-OK
☒ C. NJ-HG
☒ D. SO-NJ

Q.65 7593562 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, ఇలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో క్రింది వాటిలో ఎడమ నుండి రెండవ స్థానంలో ఏ అంకె ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 8

Q.66 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 6 9 1 7 9 7 3 8 1 9 1 7 7 5 4 4 3 2 3 8 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 7
☒ D. 8

Q.67 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని ఇళ్ళు గాలిపటాలు.

అన్ని మామిడిపండ్లు ఇళ్ళే.

అన్ని పువ్వులు గాలిపటాలే.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని ఇళ్ళు పువ్వులు.

(II) ఏ పువ్వులూ మామిడి పండ్లు కావు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం(I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.68 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

NDG, PFI, RHK, TJM, ?

- Ans ☒ A. VLP
☒ B. VLO
☒ C. VKP
☒ D. VKO

Q.69 9214538 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకె ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చబడి ఉంది. అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు
☒ B. ఒకటి
☒ C. మూడు
☒ D. రెండు

Q.70 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

WEAR - EAWR - RAEW

SINK - INSK - KNIS

- Ans ☒ A. FANS - ANFS - ANSF
☒ B. YOUR - OYUR - ROUY
☒ C. MONK - ONMK - KNOM
☒ D. BITE - BTIE - ETIB

Q.71 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(28, 4, 336)

(25, 5, 375)

Ans ☒ A. (32, 3, 288)

☒ B. (31, 6, 465)

☒ C. (41, 3, 379)

☒ D. (26, 6, 368)

Q.72 1368497 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

Ans ☒ A. 11

☒ B. 7

☒ C. 10

☒ D. 8

Q.73 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు వరుసగా ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. A అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చుని ఉన్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున నాల్గవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B మరియు F ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చుని ఉన్నాడు. C అనే వ్యక్తి F కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చుని ఉన్నాడు. D అనే వ్యక్తి A కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. ఇచ్చిన అమరిక ఆధారంగా ఈ క్రింది నలుగురిలో ముగ్గురు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉన్నారు మరియు అందువలన ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తారు. ఆ సమూహానికి చెందనిది ఎవరు?

Ans ☒ A. BA

☒ B. FD

☒ C. DE

☒ D. CF

Q.74 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. X క్రింద ఐదు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. F మరియు X మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. F కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో V ఉంచబడింది. X మరియు W మధ్య E మాత్రమే ఉంచబడింది. X కి పైన ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో D ఉంచబడింది. V మరియు D మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☒ A. నాలుగు

☒ B. మూడు

☒ C. రెండు

☒ D. ఐదు

Q.75 రోడ్డు మీది ఒక ట్రాఫిక్ జామ్లో, కారు A అనేది కారు B కి కుడి వైపున ఉంటుంది. కారు D అనేది కారు B కి ఎడమ వైపున ఉంటుంది. కారు F అనేది కారు D వెనుక ఉంటుంది. కారు B పరంగా(కారు B నుండి) కారు F స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. నైరుతి

☒ B. ఆగ్నేయం

☒ C. దక్షిణం

☒ D. పశ్చిమం

Q.76 R, S, T, U, V, W మరియు X అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు తూర్పు ముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. కుడి చివర నుండి మూడవ స్థానంలో V కూర్చున్నారు. W కి ఎడమవైపు నాల్గవ స్థానంలో S కూర్చున్నాడు. V కి కుడి వైపున మరియు ఏదో ఒక చివరన R కూర్చున్నాడు. T మరియు S కి మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. U ఏ చివరలోనూ కూర్చోడు. ఎడమ చివరలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. T
☒ B. W
☒ C. X
☒ D. V

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'give me bike' అనేది 'bn gt ry'గా మరియు 'who know me' అనేది 'ry fh vt' గా వ్రాయబడింది. ఆ భాషలో 'me' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. fh
☒ B. bn
☒ C. vt
☒ D. ry

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'bring the cup' అనేది 'bz rs tq'గా మరియు 'cup on the' అనేది 'rs pl tq'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఆ భాషలో 'on' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. tq
☒ B. bz
☒ C. pl
☒ D. rs

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి తండ్రి A',
'A - B' అంటే 'B కి భర్త A',
'A × B' అంటే 'B కి భార్య A' మరియు
'A ÷ B' అంటే 'B కి తల్లి A' అని అర్థం.

'F × G + H - I ÷ K' అయితే K కి F ఏమౌతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రికి సోదరి
☒ B. తల్లికి సోదరి
☒ C. తండ్రికి తల్లి
☒ D. తల్లికి తల్లి

Q.80 A, B, C, D, N, O మరియు P లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. P కి ఎడమ వైపున N మాత్రమే కూర్చున్నాడు. N మరియు A ల మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. O మరియు C ల మధ్య B మాత్రమే కూర్చున్నాడు మరియు O అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. వరుసకు అత్యంత కుడి చివర ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. A
☒ C. C
☒ D. O

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 కేంద్ర హోం మంత్రి మరియు సహకార శాఖ మంత్రి ఆగస్టు 20, 2025న ప్రవేశపెట్టిన క్రింది బిల్లులలో ఏది, కీలక రాజ్యాంగ పదవులను కలిగి ఉన్న వ్యక్తులు జైలులో ఉన్నప్పుడు ప్రభుత్వాన్ని నడపడాన్ని నిషేధిస్తుంది?

- Ans ☒ A. రాజ్యాంగ (నూట ముప్పైయవ సవరణ) బిల్లు, 2025
☒ B. రాజ్యాంగ (నూట ఇరవై ఎనిమిదవ సవరణ) బిల్లు, 2025
☒ C. రాజ్యాంగ (నూట ఇరవై ఏడవ సవరణ) బిల్లు, 2025
☒ D. రాజ్యాంగ (నూట ఇరవై తొమ్మిదవ సవరణ) బిల్లు, 2025

Q.82 రిలయన్స్ ఇండస్ట్రీస్ ప్రారంభించబోయే ChatGPT-శైలి AI సేవ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. హానూమాన్
☐ B. చాట్ రిలయన్స్
☐ C. ChatGPT-స్టైల్
☐ D. G P స్టైల్

Q.83 దేశంలో మొట్టమొదటి భూకంప ముందస్తు హెచ్చరిక మొబైల్ అప్లికేషన్ 'భూకంప(Bhookamp)' క్రింది ఏ IITలో అభివృద్ధి చేయబడింది?

- Ans ☐ A. IIT కాన్పూర్
☐ B. IIT ఢిల్లీ
☐ C. IIT ఇండోర్
☒ D. IIT రూర్కీ

Q.84 2025 పనోరమా ఇంటర్నేషనల్ లిటరేచర్ ఫెస్టివల్ అవార్డ్స్లో, 2025 సెనెసా మెమోరియల్ చైల్డ్ ప్రాడిజీ అవార్డును అందుకున్న యువ భారతీయుడు/భారతీయురాలు ఎవరు?

- Ans ☐ A. కర్ణవ్ రస్తోగి
☐ B. వినీతా అగర్వాల్
☐ C. సల్మాన్ లక్హా
☒ D. నైరితి కొండూరు

Q.85 2025లో స్పాల్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్స్ (SSLVల) తయారీ మరియు వాణిజ్యీకరణ కోసం ISRO నుండి ₹511 కోట్ల టెక్నాలజీ బదిలీ (ToT) ఒప్పందాన్ని ఏ ప్రభుత్వ రంగ సంస్థ దక్కించుకుంది?

- Ans ☐ A. లార్సెన్ & టూబ్రో
☐ B. ఇండియన్ స్పేస్ టెక్ కార్పొరేషన్
☐ C. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్
☒ D. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్

Q.86 క్రింది వాటిల్లో ఆగస్టు 2025లో లోక్సభలో ఏ రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లును ప్రవేశపెట్టారు?

- Ans ☐ A. 129వ సవరణ బిల్లు
☒ B. 130వ సవరణ బిల్లు
☐ C. 133వ సవరణ బిల్లు
☐ D. 131వ సవరణ బిల్లు

Q.87 పీరియాడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (PLFS) ప్రకారం, మే 2025లో భారతదేశ నిరుద్యోగిత రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 5.6%
☐ B. 4.8%
☐ C. 5.1%
☐ D. 6.2%

Q.88 2025 గ్లోబల్ హంగర్ ఇండెక్స్ నివేదిక ప్రకారం, మూల్యాంకనం చెయ్యబడిన దేశాల్లో భారతదేశం యొక్క ర్యాంక్ ఎంత?

- Ans ☐ A. 110వ స్థానం
☐ B. 95వ స్థానం
☐ C. 98వ స్థానం
☒ D. 102వ స్థానం

Q.89 2025 లో ఏ రోజును అంతర్జాతీయ యువజన దినోత్సవంగా గుర్తించారు?

- Ans ☐ A. జూలై 18
☐ B. సెప్టెంబరు 21
☐ C. ఆగస్టు 9
☒ D. ఆగస్టు 12

Q.90 2025 లో వక్స్ అంశాలకు సంబంధించిన ఏ ఇతర బిల్లుకు కూడా రాష్ట్రపతి ఆమోదం లభించింది?

- Ans
- ☒ A. ఇస్లామిక్ ట్రస్ట్స్ సంస్కరణ బిల్లు
 - ☒ B. వక్స్ ట్రీబ్యూనల్ ఎస్టాబ్లిష్మెంట్ బిల్లు
 - ☒ C. ముసల్మాన్ వక్స్ (రిపీల్) బిల్లు
 - ☒ D. ముస్లిం ఆస్తి నియంత్రణ బిల్లు

Q.91 5 వ ఎడిషన్ ఫోలో ఇండియా వింటర్ గేమ్స్ 2025 ఏ కేంద్రపాలిత ప్రాంతాల్లో జరగనుంది?

- Ans
- ☒ A. జమ్మూ & కాశ్మీర్ మరియు లద్దాఖ్
 - ☒ B. సిక్కిం మరియు అరుణాచల్ ప్రదేశ్
 - ☒ C. హిమాచల్ ప్రదేశ్ మరియు ఉత్తరాఖండ్
 - ☒ D. పంజాబ్ మరియు హర్యానా

Q.92 గోవాలోని రాజ్ భవన్ లో భారత ఉపరాష్ట్రపతి, ప్రాచీన భారతీయ చరిత్రలో 'వైద్య పితామహుడు' అని పిలువబడిన ఎవరి విగ్రహాన్ని ఆవిష్కరించారు?

- Ans
- ☒ A. సుశ్రూతుడు
 - ☒ B. ధన్వంతరి
 - ☒ C. పతంజలి
 - ☒ D. చరకుడు

Q.93 ఎన్విరాన్మెంట్ ఆడిట్ రూల్స్, 2025 ను భారతదేశంలో ఏ మంత్రిత్వ శాఖ ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans
- ☒ A. కార్పొరేట్ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ B. భూ శాస్త్రాల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ C. వాణిజ్యం మరియు పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ D. పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ

Q.94 2025లో లైవ్ FIDE ర్యాంకింగ్స్ లో నంబర్ 1 స్థానంలో నిలిచిన తొలి భారతీయ చదరంగ క్రీడాకారుడు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. విశ్వనాథన్ ఆనంద్
 - ☒ B. D గుకేష్
 - ☒ C. అర్జున్ ఎరిగెసి
 - ☒ D. R ప్రజ్ఞానంద

Q.95 మార్చి 2025లో మధురై జిల్లాలో ముఖ్యమంత్రి మిని సోర్స్స్ స్టేడియంను ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. ఉదయనిధి స్టాలిన్
 - ☒ B. P మూర్తి
 - ☒ C. అన్నిల్ మహేష్
 - ☒ D. ఎడప్పాడి K పళనిస్వామి

Q.96 మే 2025లో 'ఉత్తమ ఆసియా అథ్లెట్' టైటిల్ ను అందుకున్న పాకిస్తానీ జావెలిన్ త్రోయర్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. అర్బద్ నదీమ్
 - ☒ B. ముహమ్మద్ ఇబ్నీ హాస్
 - ☒ C. ముహమ్మద్ అలీ
 - ☒ D. కరీం అలీ కస్తూన్

Q.97 జూన్ 2025లో ప్రకటించిన విధంగా, గుజరాత్ లో అధునాతన నైపుణ్యాలు మరియు ఉపాధిని పెంపొందించడానికి క్రింది బ్యాంకులలో ఏది \$109.97 మిలియన్ల రుణాన్ని ఆమోదించింది?

- Ans
- ☒ A. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు
 - ☒ B. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☒ C. ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు
 - ☒ D. ప్రపంచ బ్యాంకు

Q.98 2025 జనవరిలో, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ఈ క్రింది నాన్-బ్యాంకింగ్ ఫైనాన్సియల్ కంపెనీలలో (NBFC) దేని మీద పర్యవేక్షక పరిమితులను తొలగించింది?

- Ans
- ☒ A. గో క్యాపిటల్ ఫైనాన్స్
 - ☒ B. AP గ్రామీణ బ్యాంకు
 - ☒ C. ఆరోహన్ ఫైనాన్సియల్ సర్వీసెస్
 - ☒ D. ఫ్యామిలీ హోమ్ ఫైనాన్స్

Q.99 లింగ సున్నితత్వాన్ని ప్రోత్సహించడానికి, లైంగిక వేధింపుల నివారణపై అవగాహన పెంచడానికి మరియు విద్యార్థులను ప్రభావితం చేసే సైబర్ నేరాలను పరిష్కరించడానికి కళాశాల విద్యార్థుల కోసం మే 2025లో జాతీయ మహిళా కమిషన్ (NCW) ప్రారంభించిన కొత్త కార్యక్రమం పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. యువ సక్షం కార్యక్రమం
 - ☒ B. క్యాంపస్ అంబాసడర్స్ ప్రోగ్రామ్
 - ☒ C. క్యాంపస్ కాలింగ్ అభియాన్
 - ☒ D. జెండర్ సెన్సిటైజేషన్ స్కాలర్స్

Q.100 సాంప్రదాయ విజ్ఞానం మరియు శాస్త్రీయ విధానాలను హైలైట్ చేసే ఇండియన్ కన్వర్జెషన్ కాన్ఫరెన్స్-2025, 2025 సంవత్సరపు ఏ నెలలో జరిగింది?

- Ans
- ☒ A. జూన్
 - ☒ B. మార్చి
 - ☒ C. ఏప్రిల్
 - ☒ D. సెప్టెంబరు



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ LB Nagar
Test Date	22/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అనే క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): ఒక పదార్థం ఒక చర్య సమయంలో ఆక్సిజన్ను కోల్పోతే, దానిని క్షయకరణం చెందింది అంటారు.

కారణం (R): క్షయకరణం అనేది హైడ్రోజన్ పొందడం లేదా ఆక్సిజన్ కోల్పోవడంగా నిర్వచించబడింది.

- Ans ☒ A. A సత్యం, కానీ R అసత్యం.
☒ B. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ C. A అసత్యం, కానీ R సత్యం
☒ D. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.

Q.2 స్త్రీ శరీరం లోపల ఫలదీకరణం జరిగినప్పుడు, దానిని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. ఇన్ విట్రో ఫెర్టిలైజేషన్.
☒ B. ఇంటర్నల్ ఫెర్టిలైజేషన్(అంతర్గత ఫలదీకరణం)
☒ C. టెస్ట్-ట్యూబ్ బేబీలు.
☒ D. ఎక్స్టర్నల్ ఫెర్టిలైజేషన్(బాహ్య ఫలదీకరణం)

Q.3 If a constant force (F) of 20 N moves an object through a displacement (d) of 5 m in the same direction, then what will be the work (W) done?

- Ans ☒ A. 50 J
☒ B. 25 J
☒ C. 200 J
☒ D. 100 J

Q.4 ఇథనాల్(ethanol) ఆక్సీకరణ సమయంలో ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది మీథేన్(gas) మారుతుంది.
☒ B. ఇది ఇథనాయిక్ ఆమ్లం(ethanoic acid) మారుతుంది.
☒ C. ఇది ఈథిన్(gas) మార్పబడుతుంది.
☒ D. ఇది ఒక ఎస్టర్ను ఏర్పరుస్తుంది.

Q.5 Which of the following nutrients is a macronutrient?

- Ans ☐ A. Copper
☐ B. Zinc
☐ C. Iron
☒ D. Potassium

Q.6 ఇచ్చిన మెటీరియల్ యొక్క తీగ పొడవు L మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం A , నిరోధకత (రెసిస్టివ్) R కలిగి ఉంటుంది. ఘనపరిమాణాన్ని స్థిరంగా ఉంచుతూ తీగను దాని పొడవుకు రెండింతలు సాగదీసినచో, దాని కొత్త నిరోధకత (రెసిస్టివ్) ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 4R
☐ B. R/2
☐ C. 2R
☐ D. సున్నా

Q.7 గర్భనిరోధక మాత్రల గురించి ఏ ప్రకటన సరైనది కాదు?

- Ans ☐ A. అవి అండోత్సర్గమును నిరోధించే సింథటిక్ హార్మోన్లను (ఈస్ట్రోజెన్ మరియు ప్రొజెస్టెరాన్) కలిగి ఉంటాయి
☐ B. సరిగ్గా తీసుకుంటే అవి చాలా ప్రభావవంతమైన జనన నియంత్రణ మాత్రలు.
☒ C. అవి లైంగికంగా సంక్రమించే ఇన్ఫెక్షన్ల నుండి రక్షిస్తాయి.
☐ D. అవి కొంతమంది వినయోగదారులలో క్రమరహిత రక్తస్రావం లేదా వికారం వంటి దుష్ప్రభావాలను కలిగిస్తాయి.

Q.8 ధ్వని వ్యాపనం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☐ A. ధ్వని శూన్యంలో ప్రయాణించగలదు.
☐ B. గాలిలో ధ్వని విలోమ తరంగాల రూపంలో ప్రయాణిస్తుంది.
☐ C. ఘనపదార్థాల కంటే వాయువులలో ధ్వని వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది.
☒ D. ధ్వని వ్యాపనానికి ఒక యానకం అవసరం.

Q.9 Which of the following describe(s) the versatile nature of carbon?

- a. The ability to form bonds with other carbon atoms giving rise to large molecules.
b. The ability to form double bonds with other carbon atoms.
c. The ability to form bonds with other atoms like oxygen, nitrogen, sulphur, hydrogen etc.

- Ans ☐ A. Only a
☐ B. Only a and c
☐ C. Only b and c
☒ D. All a, b and c

Q.10 Which of the following statements best defines the term 'formula unit mass'?

- Ans ☐ A. The mass of an individual atom of an element
☒ B. The sum of the atomic masses of the ions in an ionic compound as represented by its formula
☐ C. The mass of one mole of a compound
☐ D. The sum of atomic masses of all atoms in a molecule

Q.11 Which of the following metals reacts with dilute hydrochloric acid to produce hydrogen gas?

- Ans ☐ A. Silver
☐ B. Gold
☐ C. Copper
☒ D. Zinc

Q.12 కర్చన సమ్మేళనాల్లో కార్బన్ సమయోజనీయ బంధాలను ఎందుకు ఏర్పరుస్తుందో క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కార్బన్ దాని అన్ని వాలెన్స్ (బాహ్య కక్ష్య) ఎలక్ట్రాన్లను అలోహాలకు సులభంగా దానం చేస్తుంది
☒ B. కార్బన్ ధనాత్మక అయాన్లను ఏర్పరచే అధిక ధోరణిని కలిగి ఉంటుంది
☒ C. కార్బన్ దాని అత్యంత బాహ్య కార్పరంలో నాలుగు ఎలక్ట్రాన్లను కలిగి ఉంటుంది మరియు దాని అష్టకాన్ని పూర్తి చేయడానికి ఎలక్ట్రాన్లను పంచుకుంటుంది
☒ D. కార్బన్ పరమాణువులు పూర్తిగా నిండిన అత్యంత బాహ్య కార్పరంను కలిగి ఉంటాయి మరియు చర్యలో పాల్గొనవు

Q.13 The defect of hypermetropia can be corrected by using which of the following?

- Ans ☒ A. Convex lens
☒ B. Cylindrical lens
☒ C. Prism
☒ D. Concave lens

Q.14 క్రింది వాటిలోని ఏ మొక్క కణజాలం పరిపక్వత సమయంలో మృత(నిర్జీవ) కణాలతో రూపొందించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. కోలెన్కిమా(స్థూలకోణ కణజాలం)
☒ B. పారెన్కిమా(మృదు కణజాలం)
☒ C. స్క్లెరెన్కిమా(ధృఢకణ సంతతి)
☒ D. ఏరెన్కైమా

Q.15 Which of the following statements correctly defines the atomic number of an element?

- Ans ☒ A. The number of electrons in the outermost shell of an atom
☒ B. The total number of protons and neutrons in the nucleus
☒ C. The number of neutrons in the nucleus of an atom
☒ D. The number of protons in the nucleus of an atom

Q.16 భూమి మరియు చంద్రుని ద్రవ్యరాశులకి ఆమోదించబడిన విలువలు మరియు వాటి మధ్య దూరం ఆధారంగా, చంద్రునిపై భూమి ఏర్పరచే గురుత్వాకర్షణ బలం ఎంతని గణించబడింది?

- Ans ☒ A. 9.8 N
☒ B. 2.02×10^{20} N
☒ C. 7.4×10^{22} N
☒ D. 6.67×10^{-11} N

Q.17 క్రింది వాటిలో న్యూటన్ మూడవ నియమానికి ఒక ఉదాహరణ కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. వాయువులు అధోముఖంగా వెళ్ళగొట్టబడినప్పుడు ఊర్వముఖంగా పైకివెళ్ళే ఒక రాకెట్.
☒ B. బుల్లెట్ పీల్చిన తర్వాత తిరోగమన చలనంలోని ఒక తుపాకీ
☒ C. లోడుతో నిండిన బండిని లాగుతున్న గుర్రం.
☒ D. స్వేచ్ఛగా నేలపై పడిపోతున్న రాయి.

Q.18 సునుపు కండరాల గురించి ఏ ప్రకటన సత్యం కాదు?

- Ans ☒ A. అవి కండే ఆకారపు కణాలు
☒ B. అవి చారలను కలిగి ఉంటాయి
☒ C. అవి అనియంత్రిత కదలికలను నియంత్రిస్తాయి.
☒ D. అవి ఏకకేంద్రకాలు

Q.19 మీను విశ్రాంతి స్థితి నుండి ప్రారంభించి, 25 సెకన్లలో 5 m/s వేగాన్ని చేరుకోడానికి తన సైకిల్‌ను తొక్కుతుంది. అమె త్వరణం ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.2 m/s²
☒ B. 0.1 m/s²
☒ C. 0.3 m/s²
☒ D. 0.4 m/s²

Q.20 If the temperature of a gas is increased at constant volume, what happens to the pressure?

- Ans ☒ A. It decreases.
☒ B. It increases.
☒ C. It cannot be determined.
☒ D. It remains the same.

Q.21 One volt (1 V), the SI unit of potential difference, is defined when _____.

- Ans ☒ A. 1 joule of energy is dissipated in 1 second
☒ B. 1 coulomb of charge flows in 1 second
☒ C. 1 joule of work is done to move a charge of 1 coulomb
☒ D. 1 milliampere of current flows through 1 Ohm of resistance

Q.22 క్రింది వాటిలో, చలనం(మూవ్‌మెంట్)ని చూపుతూ, కానీ స్థానాంతరచలనం(లోకోమోషన్)ని చూపించనిది ఏది?

- Ans ☒ A. మానవుడు
☒ B. కుక్క
☒ C. పక్షి
☒ D. మొక్క

Q.23 Which of the following is NOT correct?

- Ans ☒ A. The Tyndall effect can be used to detect colloids.
☒ B. The sky appears blue because air absorbs blue light.
☒ C. Shorter wavelengths scatter more than longer wavelengths.
☒ D. Scattering depends on the wavelength of light.

Q.24 ధైరాక్సన్ లేనప్పుడు జీవక్రియ చర్యలకు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. అవి పూర్తిగా ఆగిపోతాయి
☒ B. అవి నెమ్మదిస్తాయి లేదా అసమతుల్యమవుతాయి.
☒ C. అవి అదుపులేకుండా వేగంగా జరుగుతాయి
☒ D. అవి జీర్ణక్రియను మాత్రమే ప్రభావితం చేస్తాయి.

Q.25 అబ్బాయిలలో టైంగిక పరిపక్వతను ఏ హార్మోన్ ప్రేరేపిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఈస్ట్రోజెన్
☒ B. ప్రొజెస్టెరాన్
☒ C. టెస్టోస్టెరాన్
☒ D. ఆక్సిటోసిన్

Q.26 The cost price of a toy car is 80% of its selling price. If the selling price is ₹100, what is the profit percentage?

- Ans ☒ A. 100%
☒ B. 20%
☒ C. 25%
☒ D. 80%

Q.27 If each edge of a cube is increased by 10%, then the percentage increase in its surface area is:

- Ans ☒ A. 25%
☒ B. 22%
☒ C. 20%
☒ D. 21%

Q.28 ఒకే రకమైన వస్తువులపై ఒకే MRP ధరతో '6 కొంటే 2 ఉచితం' లాంటి పథకం ____% డిస్కాంట్‌ని అందిస్తుంది.

- Ans ☒ A. 34.33
☒ B. 25
☒ C. 26
☒ D. 33.33

Q.29 A ఒక పనిని 10 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగి మరియు A కంటే 25% ఎక్కువ సమర్థవంతంగా B పనిచేస్తే, వారు కలిసి పనిచేసినప్పుడు 60% పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. $2\frac{1}{3}$
☒ B. $2\frac{2}{3}$
☒ C. $1\frac{2}{3}$
☒ D. $1\frac{1}{3}$

Q.30 సూక్ష్మీకరించండి: $(0.7 \times 72 \div 14 + 6.25 - 8.34 \times 0.15 + 5.95)$

- Ans ☒ A. 14.823
☒ B. 14.549
☒ C. 21.549
☒ D. 12.526

Q.31 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 12 మరియు 12 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ, అదే పనికి రెండురెట్లు పనిని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 12
☒ C. 8
☒ D. 5

Q.32 రెండు చతురస్రాల ప్రతి భుజం పొడవులు వరుసగా $(5 + \sqrt{3})$ cm, $(5 - \sqrt{3})$ cm గా ఇచ్చినచో, రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 28 cm²
☒ B. 25 cm²
☒ C. 52 cm²
☒ D. 56 cm²

Q.33 63 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న X-m పొడవు గల రైలు 28 సెకన్లలో ఒక ఒక రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటుతుంది. రైల్వే ప్లాట్‌ఫామ్ పొడవు 213 m అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1551
☒ B. 1558
☒ C. 1545
☒ D. 1549

Q.34 ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 30 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా చేర్చితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 31 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 64
☒ C. 62
☒ D. 65

Q.35 ₹4,200 మొత్తంపై, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా, 20% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో అయ్యే మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹6,497
☒ B. ₹5,348
☒ C. ₹6,048
☒ D. ₹6,219

Q.36 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{1}{90}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 300%
☒ B. 315%
☒ C. 310%
☒ D. 600%

Q.37 ఒక బుట్టలో 42 పండ్లు ఉంటాయి, అవి ఆపిల్ లేదా నారింజ కావచ్చు. నారింజ కంటే ఆపిళ్ళు 6 ఎక్కువ ఉంటే, ఎన్ని నారింజలు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 22
☒ C. 24
☒ D. 18

Q.38 ఒక చెట్టు ఆధారం నుండి 30 m దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి, చెట్టు పైచివర యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 60° . చెట్టు ఎత్తును కనుగొనండి ($\sqrt{3} = 1.73$ గా తీసుకోండి).

- Ans ☒ A. 54 m
☒ B. 52.5 m
☒ C. 51.9 m
☒ D. 51 m

Q.39 1000 కంటే తక్కువ లేదా సమానమైన మరియు 5 లేదా 7 లచే భాగించబడే సహజ సంఖ్యల సంఖ్య ఎంత?

- Ans ☒ A. 328
☒ B. 370
☒ C. 314
☒ D. 342

Q.40 What is the number of ordered pairs (x, y) where x, y are positive integers such that the eight digit number $74x8935y$ is divisible by 11?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 9
☒ C. 6
☒ D. 7

Q.41 చతుర్భుజ PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 22.5^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 4 : 5 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

- Ans ☒ A. 5°
☒ B. 2°
☒ C. 1°
☒ D. 6°

Q.42 ఈ క్రింది పరిశీలనల 46, 64, 87, 41, 58, 77, 35, 90, 55, 92, 33 ల మధ్యగతం 58. ఇవ్వబడిన డేటాలో 92 స్థానంలో 99 మరియు 41 స్థానంలో 43 గా భర్తీ చేయబడితే, అప్పుడు కొత్త మధ్యగతం:

- Ans ☒ A. 57.5
☒ B. 58
☒ C. 56.5
☒ D. 55

Q.43 14 cm వ్యాసార్థం గల ఒక గోళాన్ని మూడు వ్యాసాకార(డయామెట్రికల్) సమతలాల వెంట కత్తిరించి 6 సమాన భాగాలుగా ఏర్పరచబడుతుంది. అలా పొందిన కొత్త భాగాల సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత ఉంటుంది(cm^2 లలో)?

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ని ఉపయోగించండి}$$

- Ans ☒ A. 6160
☒ B. 5544
☒ C. 7392
☒ D. 4312

Q.44 డేవిడ్ మరియు ఆశిష్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5: 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారు ప్రతి నెలా ఒక్కొక్కరు ₹81,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 2: 4 అయితే, డేవిడ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2,02,500
☒ B. 2,03,500
☒ C. 2,83,500
☒ D. 2,01,500

Q.45 ₹4,445ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹65, ₹39 మరియు ₹77 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 18 : 3 : 20 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,868
☒ B. ₹1,918
☒ C. ₹1,806
☒ D. ₹1,718

Q.46 ఒక పాఠశాలలో జరిగే క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలికలు మరియు బాలుర నిష్పత్తి 2: 5. బాలికల సంఖ్య 200 అయితే, క్రీడల్లో పాల్గొనే బాలుర సంఖ్యను నిర్ణయించండి.

- Ans ☒ A. 500
☒ B. 475
☒ C. 520
☒ D. 530

Q.47 కుమార్తె మరియు ఆమె తల్లి వయస్సుల మొత్తం 56 సంవత్సరాలు. 8 సంవత్సరాల తరువాత, తల్లి వయస్సు కుమార్తె వయస్సుకి మూడు రెట్లు అవుతుంది. కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సును (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 12
☒ C. 18
☒ D. 10

Q.48 20% మరియు 7% అను వరుస డిస్కాంట్లతో పాటు, నగదు చెల్లింపుపై 20% అను అదనపు డిస్కాంట్తో, ఒక్కో జత ₹94 చొప్పున 625 జతల బూట్లకు చెల్లించాల్సిన నగదు:

- Ans ☒ A. ₹34,968
☒ B. ₹34,972
☒ C. ₹34,992
☒ D. ₹34,963

Q.49 ఒక కారు ఒక ప్రయాణంలోని మూడు వేర్వేరు విభాగాలను కవర్ చేస్తుంది: ఇది 60 km/hr వేగంతో 40 km ప్రయాణిస్తుంది, తరువాత 50 km/hr వేగంతో 50 km మరియు చివరికి 40 km/hr వేగంతో 60 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 50.3 km/hr
☒ B. 48.3 km/hr
☒ C. 47.4 km/hr
☒ D. 52.9 km/hr

Q.50 ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల్లో 45%, 35% మరియు 30% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 45% వరకు పెరుగుతుంది. ఇంధన ధర యొక్క అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఎంత శాతం పెరుగుదల/తగ్గుదల కలిగి ఉంటుంది? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 64.78% తగ్గుదల
☒ B. 61.52% పెరుగుదల
☒ C. 63.71% తగ్గుదల
☒ D. 59.57% పెరుగుదల

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 Jyoti starts from point L and drives 8 km towards the north. She then takes a right turn, drives 14 km, turns right and drives 15 km. She then takes a right turn and drives 14 km. She takes a final right turn, drives 3 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should she drive in order to reach point L again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

- Ans ☒ A. 4 km towards the north
☒ B. 5 km towards the west
☒ C. 1 km towards the south
☒ D. 2 km towards the east

Q.52 If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '+' and '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$6 - 3 + 32 \times 4 \div 5 = ?$$

- Ans ☒ A. 15
☐ B. 11
☐ C. 6
☐ D. 21

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో QK 13 అనేది TO 17 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, IC 24 అనేది LG 28 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో SM 35 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. UR 38
☐ B. VO 39
☒ C. VQ 39
☐ D. VO 38

Q.54 A, B, C, R, S, T and U are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only three people sit between R and T when counted from the left of R. Only three people sit between B and A when counted from the right of A. S sits to the immediate right of B. U is an immediate neighbour of A as well as T. Who sits to the second to the left of C?

- Ans ☐ A. A
☒ B. U
☐ C. B
☐ D. R

Q.55 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

WTQ 69 URO 76 SPM 83 QNK 90 ?

- Ans ☐ A. OMH 97
☐ B. OKH 96
☐ C. OPR 96
☒ D. OLI 97

Q.56 In a row of people all facing north, Ruman is 20th from the right end. Daniel is 26th from the right end and Daniel is exactly between Ruman and Om. If Om is 14th from the left end of the row, how many people are there in the row?

- Ans ☒ A. 45
☐ B. 44
☐ C. 43
☐ D. 42

Q.57 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

All pencils are erasers.

Some erasers are crayons.

Conclusions:

(I) Some pencils are crayons.

(II) Some erasers are pencils.

- Ans ☒ A. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
☒ B. Only conclusion (I) follows.
☒ C. Only conclusion (II) follows.
☒ D. Both conclusions (I) and (II) follow.

Q.58 ఈ క్రింది సంఖ్యలలో ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) ని ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

1408, 704, 176, 88, ?, 11

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 64
☒ C. 36
☒ D. 44

Q.59 In a certain code language, 'LEMA' is coded as '6389' and 'PALM' is coded as '3596'. What is the code for 'P' in that language?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 9

Q.60 రేఖా తన తరగతిలో పై నుండి 18వ స్థానంలో మరియు క్రింది నుండి 9వ స్థానంలో నిలిచినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 26
☒ C. 28
☒ D. 27

Q.61 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

DIGS - SDGI - DSIG

WAVE - EWVA - WEAV

- Ans ☒ A. RIDE - IRDE - EIDR
☒ B. SPIN - NSIP - SNPI
☒ C. MIST - TMSI - MITS
☒ D. HOST - THOS - OSTH

Q.62 This question is based on the five, three-digit numbers given below.

(Left) 741 753 789 761 745 (Right)

(Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7)

(NOTE: All operations to be done from left to right.)

What will be the resultant if the second digit of the second highest number is added to the third digit of the lowest number?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 7

Q.63 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some moons are stars.

Some stars are planets.

Conclusions:

(I): All stars are moons.

(II): Some moons are planets.

- Ans
- ☒ A. Neither follows
 - ☒ B. Only II follows
 - ☒ C. Only I follows
 - ☒ D. Both follow

Q.64 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

FNK HPM JRO LTQ ?

- Ans
- ☒ A. NUR
 - ☒ B. NVR
 - ☒ C. NVS
 - ☒ D. NUS

Q.65 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

188 170 152 134 116 ?

- Ans
- ☒ A. 98
 - ☒ B. 104
 - ☒ C. 96
 - ☒ D. 100

Q.66 In a certain code language,
P + Q means 'P is the father of Q',
P # Q means 'P is the wife of Q',
P & Q means 'P is the brother of Q',
and P % Q means 'P is the sister of Q'.

How is O related to L if 'O # G + N # T + L'?

- Ans
- ☒ A. Mother's father
 - ☒ B. Sister's husband
 - ☒ C. Father's mother
 - ☒ D. Mother's mother

Q.67 Six people, A, B, C, D, E and F, are sitting in a row, facing north. A sits third to the left of E. E sits second to the left of F. D sits to the immediate right of E. B sits to the immediate left of C. How many people sit between C and F?

- Ans ☒ A. Three
☒ B. None
☒ C. One
☒ D. Two

Q.68 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. OU - TA
☒ B. EK - JP
☒ C. NT - SY
☒ D. KQ - PV

Q.69 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

88 B 3 D 615 A 15 C 152 = ?

- Ans ☒ A. 325
☒ B. 360
☒ C. 340
☒ D. 375

Q.70 Refer to the following number series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 6 1 8 4 3 5 2 7 4 4 4 5 9 1 7 4 7 3 7 7 7 8 3 5 6 7 8 (Right)

How many such even numbers are there each of which is immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an odd number?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.71 ఈ క్రింది త్రయాల్లో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించి ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

INFO - NOFI - OFNI
WAKE - AEKW - EKAW

- Ans ☒ A. TIDE - TDIE - EDIT
☒ B. GIRL - IGRL - LIRG
☒ C. FEAR - ERAF - RAEF
☒ D. HACK - AHCK - KACH

Q.72 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'meal visit cat' ను 'vs mo wm' గా మరియు 'rain meal mango' ని 'wm or lo' గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'meal' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans
- ☐ A. vs
 - ☐ B. or
 - ☐ C. mo
 - ☒ D. wm

Q.73 Refer to the given number, symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) € # 6 2 @ # 1 6 @ 1 € \$ 3 9 \$ 2 4 4 * £ 6 6 (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☐ B. 4
 - ☐ C. 3
 - ☐ D. 1

Q.74 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(8, 19, 10)
(13, 29, 20)

- Ans
- ☐ A. (17, 37, 46)
 - ☐ B. (7, 13, 4)
 - ☐ C. (9, 21, 30)
 - ☒ D. (15, 33, 24)

Q.75 అదే క్రమంలో శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య రావాలి?

3, 6, 12, 24, 48, ?

- Ans
- ☐ A. 88
 - ☒ B. 96
 - ☐ C. 92
 - ☐ D. 98

Q.76 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans
- ☐ A. UYR
 - ☐ B. OSL
 - ☐ C. QUN
 - ☒ D. INE

Q.77 Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a straight line, facing the north. A sits second from one of the extreme ends of the line. Only two people sit between A and C. B sits to the immediate right of C. Only one person sits between B and D. F sits third to the left of D. E sits at one of the positions to the right of G. How many people sit between A and G?

- Ans** ☐ A. Three
☐ B. Two
☐ C. One
☒ D. None

Q.78 Refer to the following number series and answer the question that follows. All numbers are single-digit numbers only. Counting to be done from left to right only.

(Left) 2 6 9 1 2 5 7 2 5 2 2 4 7 9 3 2 5 4 1 4 9 9 1 8 9 (Right)

How many such even numbers are there, each of which is immediately preceded by an even number and also immediately followed by an even number?

- Ans** ☐ A. Four
☒ B. One
☐ C. Three
☐ D. Two

Q.79 ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$11 \div 3 + 24 \times 4 - 1 = ? + 5$$

- Ans** ☐ A. 34
☐ B. 32
☒ C. 33
☐ D. 31

Q.80 Mr. Akai starts from Point A and drives 28 km towards west. He then takes a left turn, drives 21 km, turns right and drives 5 km. He then takes a right turn and drives 30 km. He takes a final right turn, drives 33 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

- Ans** ☒ A. 9 km to the south
☐ B. 9 km to the north
☐ C. 7 km to the east
☐ D. 7 km to the north

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025లో, పారిస్ డైమండ్ లీగ్లో మహిళల 400 m పరుగు పందెంలో ఏ అథ్లెట్ 48.81 సెకన్ల క్రిత మిట్ రికార్డును నెలకొల్పారు?

- Ans** ☐ A. సిడ్నీ మెక్లాఫ్లిన్
☐ B. సల్వా ఈడ్ నాజర్
☒ C. మారిలీడీ పాలిన్
☐ D. అల్లిసన్ ఫెలిక్స్

Q.82 ఏప్రిల్ 2025 లో నెలవారీ పీరియడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (PLFS) డేటా ప్రకారం, ఏప్రిల్ 2025లో భారతదేశ నిరుద్యోగిత రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 5.1%
☒ B. 4.9%
☒ C. 5.6%
☒ D. 6.4%

Q.83 2025 మేలో, దేశ క్రీడా పర్యావరణ వ్యవస్థను పెంపొందించడానికి ఖేలో ఇండియా కార్యక్రమం కింద వార్షిక క్యాలెండర్ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించిన కేంద్ర మంత్రి ఎవరు?

- Ans ☒ A. కిరణ్ రిజిజు
☒ B. అనురాగ్ ఠాకూర్
☒ C. డాక్టర్ మన్మోహన్ మాండవియా
☒ D. ఉదయనిధి స్థాలిన్

Q.84 2025 లారియస్ (Laureus) వరల్డ్ స్పోర్ట్స్మ్యాన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. క్రిస్టియానో రొనాల్డో
☒ B. ఉసేన్ బోల్ట్
☒ C. మాక్స్ వెర్స్టాప్
☒ D. అర్మాండో "మోండో" డుస్సాంటిస్

Q.85 కేంద్ర ప్రభుత్వం కార్మిక చట్టాలలో ఒక ప్రధాన సవరణను ప్రవేశపెట్టి, క్రింది ఏ తేదీ నుండి అమలులోకి వచ్చేలా ప్రస్తుతం ఉన్న ఇరవై తొమ్మిది నిబంధనలను నాలుగు కొత్త కోడ్లుగా ఏకీకృతం చేసింది?

- Ans ☒ A. 1 జనవరి 2026
☒ B. 15 ఫిబ్రవరి 2026
☒ C. 1 డిసెంబర్ 2025
☒ D. 21 నవంబర్ 2025

Q.86 ఆర్థిక శాస్త్రానికి చేసిన కృషికి గానూ జూన్ 2025లో పుణ్యభూషణ్ పురస్కారంతో సత్కరించబడిన ప్రముఖ ఆర్థికవేత్త ఎవరు?

- Ans ☒ A. C రంగరాజన్
☒ B. అరవింద్ సుబ్రమణియన్
☒ C. P చిదంబరం
☒ D. విజయ్ కేల్కర్

Q.87 DR కాంగో-రువాండా ఒప్పందానికి సంబంధించి 2025 జూన్ 27న ఏ కార్యక్రమం జరగాల్సి ఉంది?

- Ans ☒ A. శాంతిపరిరక్షకుల మోహరింపు
☒ B. ప్రారంభ చర్చలు
☒ C. మంత్రుల అధికారిక సంతకాలు
☒ D. ఐక్యరాజ్యసమితి భద్రతా మండలి తీర్మానం

Q.88 జూన్ 2025లో ప్రచురించబడిన సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు - నేషనల్ ఇండికేటర్ ఫ్రేమ్వర్క్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, స్టార్ట్స్ సంఖ్య 2016లో 453 నుండి 2024లో 34,293కి పెరిగింది. వ్యవస్థాపకతలో ఈ పెరుగుదల ప్రధానంగా ఏ సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యం (SDG)కి మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans ☒ A. SDG 10.
☒ B. SDG 8.
☒ C. SDG 4.
☒ D. SDG 1.

Q.89 మార్చి 2025లో, భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకులు (RRBలు)కి పెన్షన్ల సవరణ(రివిజన్) వల్ల కలిగే అదనపు వ్యయాలను ఆమోదజ్(అప్పు వాయిదాలుగా చెల్లించడానికి) చేయడానికి 2025 ఆర్థిక సంవత్సరం నుండి ఎన్ని సంవత్సరాలు అదనంగా గడువు ఇచ్చింది?

- Ans
- ☒ A. ఆరు
 - ☒ B. ఐదు
 - ☒ C. మూడు
 - ☒ D. నాలుగు

Q.90 మే 2025లో మహిళలపై జరిగిన 11వ జాతీయ సదస్సులో, ఈ క్రింది ఏ రాష్ట్ర పోలీసులు మహిళల భద్రత కోసం ఒక నమూనా కార్యక్రమంగా 'మిషన్ శక్తి'ని ప్రదర్శించారు?

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరప్రదేశ్
 - ☒ B. హర్యానా
 - ☒ C. పశ్చిమ బెంగాల్
 - ☒ D. కర్ణాటక

Q.91 జూన్ 2025లో భారతదేశం నుండి గినియాకు ఎగుమతి చేయబడిన మొదటి లోకోమోటివ్ను ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. జగదీష్ ధనఖర్
 - ☒ B. పియూష్ గోయల్
 - ☒ C. అశ్వినీ వైష్ణవ్
 - ☒ D. నరేంద్ర మోడీ

Q.92 జూన్ 2025లో, సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు-నేషనల్ ఇండికేటర్ ప్రేమ్యర్స్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025ను ఏ మంత్రిత్వ శాఖ/సంస్థ విడుదల చేసింది?

- Ans
- ☒ A. నీతి ఆయోగ్
 - ☒ B. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ C. గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ D. పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ

Q.93 2025 జూన్ 21న ప్రకటించినట్లుగా, కేంద్ర ఆరోగ్య మంత్రిత్వ శాఖ భారతదేశంలోని అరుదైన దాతల రిజిస్ట్రీని బ్లడ్ బ్యాంక్ నిర్వహణ మరియు రక్త లభ్యత సమాచారం కోసం జాతీయ ఆన్లైన్ ప్లాట్ఫార్మ్పై అనుసంధానించాలని చూస్తోంది, దీనిని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans
- ☒ A. ఇ-రక్త సాగర్ (e-Rakt Sagar)
 - ☒ B. ఇ-రక్త కవాచ్(e-Rakt Kawach)
 - ☒ C. ఇ-రక్త కోష్ (e-Rakt Kosh)
 - ☒ D. ఇ-రక్త సంచాయ్ (e-Rakt Sanchay)

Q.94 13 మే 2025 నుండి, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) డిజిటల్ లెండింగ్ యాప్లు తప్పనిసరిగా _____ గా ఉండాలని ఆదేశించింది.

- Ans
- ☒ A. కేంద్రీకృత పోర్టల్కు నివేదించబడేది
 - ☒ B. భారతదేశంలో మాత్రమే అభివృద్ధి చేయబడినది
 - ☒ C. బ్యాంకుల ద్వారా మాత్రమే నిర్వహించబడేది
 - ☒ D. వినియోగదారులకు ఉచితంగా

Q.95 38వ జాతీయ క్రీడల్లో వెయిట్ లిఫ్టింగ్ ఈవెంట్లో, మెహక్ శర్మ మొత్తం ఎంత బరువుని లిఫ్ట్ చేసి బంగారు పతకాన్ని సాధించి క్రొత్త జాతీయ రికార్డును నెలకొల్పింది?

- Ans
- ☒ A. 289 kg
 - ☒ B. 311 kg
 - ☒ C. 299 kg
 - ☒ D. 247 kg

Q.96 జూన్ 2025 నాటికి, జమ్మూ కాశ్మీర్ ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. ముష్టి మొహమ్మద్ సయీద్
 - ☒ B. బమర్ అబ్దుల్లా
 - ☒ C. PU. లాల్ దుహోమా
 - ☒ D. మెహబూబా ముష్టి

Q.97 మే 2025లో సర్వం AI (Sarvam AI) ద్వారా ప్రారంభించబడిన నూతన టెక్స్ట్-టు-స్పీచ్ AI మోడల్ ఎన్ని భాషల్లో ఉంది?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 9

Q.98 నవంబర్ 2025లో, తొమ్మిది సామాజిక భద్రతా చట్టాలను విలీనం చేసి, గిగ్(gig) మరియు ప్లాట్‌ఫామ్ కార్మికులను కవర్ చేస్తూ, మహిళా కేంద్రీకృత నిబంధనలను బలోపేతం చేయడం కోసం ఏ చట్టం హైలైట్ చేయబడింది?

- Ans
- ☒ A. సామాజిక భద్రతపై కోడ్(కోడ్ ఆన్ సోషల్ సెక్యూరిటీ), 2020
 - ☒ B. వేతనాల కోడ్(కోడ్ ఆన్ వేజెస్), 2019
 - ☒ C. పారిశ్రామిక సంబంధాల కోడ్(ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్ కోడ్), 2020
 - ☒ D. ఆరోగ్య, పని పరిస్థితుల కోడ్(హెల్త్ అండ్ వర్కింగ్ కండిషన్స్ కోడ్), 2020

Q.99 2025 లో, భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రం ఇన్వేసివ్ స్పీసిస్(ముట్టడిచేయు జాతి) అయిన రుయెలియా ఎలిగాన్స్ (Ruellia Elegans) గురించి ఆందోళన చెందుతోంది?

- Ans
- ☒ A. బీహార్
 - ☒ B. కేరళ
 - ☒ C. అస్సాం
 - ☒ D. ఛత్తీస్ గఢ్

Q.100 2025 ఆగస్టులో, కానక్కేల్(Çanakkale) ప్రావిన్స్ లో భారీ అడవి మంటల తరువాత క్రింది దేశాలలో ఏది డార్డానెల్లెస్(Dardanelles) జలసంధిని సముద్ర రవాణాకు తాత్కాలికంగా మూసివేసింది?

- Ans
- ☒ A. టర్కీ
 - ☒ B. గ్రీస్
 - ☒ C. బల్గేరియా
 - ☒ D. ఇటలీ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Old Alwal
Test Date	22/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒకే(ఏక) పౌనఃపున్యం మరియు అనేక పౌనఃపున్యాల మిశ్రమ ధ్వనులను వరుసగా _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans
- ☒ A. టోన్(రాగం) మరియు శబ్దం
 - ☒ B. నోట్(స్వరం) మరియు టోన్(రాగం)
 - ☒ C. శబ్దం మరియు టోన్(రాగం)
 - ☒ D. టోన్(రాగం) మరియు నోట్(స్వరం)

Q.2 క్రింది వాటిలో ఒక పేరెంట్(మాతృ) మాత్రమే పాల్గొనే మరియు సంయోగ బీజాలు లేని ప్రత్యుత్పత్తిని ఏది వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. పుష్పించే మొక్కలలో విత్తన నిర్మాణం
 - ☒ B. కప్పలలో ఫలదీకరణం
 - ☒ C. అమీబాలో ద్విదావిచ్ఛిత్తి
 - ☒ D. క్షీరదాలలో అంతర్గత ఫలదీకరణం

Q.3 క్రింది వాటిలో, అధిక పీడనం కింద వాయువుల ద్రవీకరణ(liquefaction)ను ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. వాయువులు నిరవధికంగా వ్యాకోచిస్తాయి, కాబట్టి పీడనం ఎటువంటి ప్రభావాన్ని చూపదు
 - ☒ B. పెరిగిన అణు పరిమాణం సాంద్రీకరణానికి దారితీస్తుంది
 - ☒ C. అధిక పీడనం కణాల మధ్య ఖాళీని తగ్గించి, ఇది ద్రవీకరణ(liquefaction)కు దారితీస్తుంది
 - ☒ D. అధిక పీడనం ఉష్ణోగ్రతను పెంచి, ఇది దశ మార్పుకు దారితీస్తుంది

Q.4 మొక్కలలో శాఖీయ వ్యాప్తికి క్రింది పద్ధతులలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ఫలదీకరణం
 - ☒ B. పరాగసంపర్కం
 - ☒ C. విత్తన వ్యాప్తి
 - ☒ D. కట్టింగ్(అంటునాటుట)

Q.5 సైక్లోహెక్సేన్ ఏ రకమైన కర్బన సమ్మేళనంగా ఉత్తమంగా వర్గీకరించబడింది?

- Ans
- ☒ A. ఆరు కార్బన్ పరమాణువుల రేఖీయ గొలుసుతో కూడిన సేంద్రీయ ఆల్డిహైడ్
 - ☒ B. ఒక వలయంలో ఆరు కార్బన్ పరమాణువులతో కూడిన సంతృప్త అలిసైక్లిక్(alicyclic) సమ్మేళనం
 - ☒ C. ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ అసంతృప్త కార్బన్ బంధాలు కలిగిన శాఖీయ హైడ్రోకార్బన్
 - ☒ D. డీలోకలైజ్డ్ π -ఎలక్ట్రాన్ రింగ్ వ్యవస్థను కలిగి ఉన్న సుగంధ సమ్మేళనం.

Q.6 రెండు నిరోధకా(రెసిస్టర్)లు ఒక శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉంటే, విద్యుత్ వలయం యొక్క ఫలిత నిరోధకత (ఈక్వివలెంట్ రెసిస్టెన్స్) కు సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. ఇది స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ B. ఇది తగ్గుతుంది.
☒ C. ఇది మొదట పెరిగి, తరువాత తగ్గుతుంది.
☒ D. ఇది పెరుగుతుంది.

Q.7 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ నిర్మాణం నాడీ కణజాలంతో రూపొందించబడింది?

- Ans ☒ A. మూత్రపిండాలు మరియు కాలేయం
☒ B. ఊపిరితిత్తులు మరియు గుండె
☒ C. మెదడు, వెన్నుపొము మరియు నరాలు
☒ D. ఎముకలు మరియు కండరాలు

Q.8 జోల్ తాపన నియమం ప్రకారం, ఒక నిరోధకం (రెసిస్టర్) ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహం రెట్టింపు అయ్యి నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్) మరియు సమయం స్థిరంగా ఉంటే, ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం (H) _____ గుణకం (రెట్టు) పెరుగుతుంది.

- Ans ☒ A. ఎనిమిది
☒ B. నాలుగు
☒ C. పదహారు
☒ D. రెండు

Q.9 ZnO (జింక్ ఆక్సైడ్) యొక్క ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి ఎంత?

- Ans ☒ A. 16 u
☒ B. 97 u
☒ C. 65 u
☒ D. 81 u

Q.10 కాలక్రమేణా లోహ క్షయం జరిగినప్పుడు రాగి ఏ రంగులోకి మారుతుంది?

- Ans ☒ A. ఆకు పచ్చ
☒ B. ఎరుపు
☒ C. బూడిద రంగు
☒ D. తెలుపు

Q.11 భూమిపై నివసించే జీవుల కంటే జలచరాలు ఎందుకు వేగంగా శ్వాస తీసుకుంటాయి?

- Ans ☒ A. ఎందుకంటే అవి సూర్యరశ్మి నుండి నేరుగా మొప్పల ద్వారా ఆక్సిజన్ ను శోషిస్తాయి
☒ B. ఎందుకంటే నీటిలో విలీన ఆక్సిజన్ పరిమాణం చాలా తక్కువగా ఉంటుంది
☒ C. ఎందుకంటే నీటిలో ఆక్సిజన్ వ్యాపనం గాలిలో కంటే వేగంగా ఉంటుంది
☒ D. ఎందుకంటే శ్వాస అవయవాలపై నీరు తక్కువ నిరోధకతను కలిగి ఉంటుంది

Q.12 రేఖీయ గమనవేగం గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. రేఖీయ గమనవేగం యొక్క SI యూనిట్ m/s²
☒ B. ఇది స్థానభ్రంశం యొక్క మార్పు రేటు
☒ C. రేఖీయ గమనవేగం అనేది స్థానభ్రంశం మరియు కాలం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ D. సమరీతి చలనంకు రేఖీయ గమనవేగం స్థిరంగా ఉంటుంది.

Q.13 ఒక వస్తువును ఒక పుటాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం (C) వద్ద ఉంచినట్లయితే, ఆవర్తన (m) విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. $m = -1$
☒ B. $m = +1$
☒ C. $m = 0$
☒ D. $m < -1$

Q.14 శ్వాసనాళం యొక్క లైనింగ్(పొర) వెంబడి శ్లేష్మం కదలికకు _____ సహాయపడుతుంది.

- Ans ☒ A. సరళ శల్కల ఉపకళా కణజాలం(సింపుల్ స్క్వామస్ ఎపిథిలియమ్)
☒ B. శైలికాయుత స్తంభాకార ఉపకళా కణజాలం(సిలియేటెడ్ కాలమ్నర్ ఎపిథిలియమ్)
☒ C. స్తరిత శల్కల ఉపకళా కణజాలం(స్ట్రాటిఫైడ్ స్క్వామస్ ఎపిథిలియమ్)
☒ D. ఘనాకార ఉపకళా కణజాలం(క్యూబాయిడల్ ఎపిథిలియమ్)

Q.15 పంట రకంలో మెరుగుదల యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. నేలలో నీటి శాతాన్ని పెంచడం
☒ B. ఎక్కువ దిగుబడినిచ్చే మరియు ఉపయోగకరమైన లక్షణాంశాలు గల పంటలను అభివృద్ధి చెయ్యడం
☒ C. అలంకార మొక్కలను మాత్రమే పెంచడం
☒ D. పండించే పంటల సంఖ్యను తగ్గించడం

Q.16 స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో అండం ప్రయాణించే సరైన మార్గం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అండాశయం (ఓవరీ) → స్త్రీ బీజవాహిక (ఫెలోపియన్ ట్యూబ్) → గర్భాశయం(యుటరస్)
☒ B. గర్భాశయం(యుటరస్) → అండాశయం (ఓవరీ) → స్త్రీ బీజవాహిక (ఫెలోపియన్ ట్యూబ్)
☒ C. స్త్రీ బీజవాహిక (ఫెలోపియన్ ట్యూబ్) → అండాశయం (ఓవరీ) → గర్భాశయం(యుటరస్)
☒ D. అండాశయం (ఓవరీ) → యోని(వాజినా) → గర్భాశయం(యుటరస్)

Q.17 అల్యూమినియం యొక్క అనోడైజింగ్ ప్రక్రియలో సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం యొక్క పాత్ర ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది అల్యూమినియంతో చర్య జరిపి అల్యూమినియం క్లోరైడ్‌ను ఏర్పరుస్తుంది.
☒ B. ఇది అల్యూమినియం యొక్క ఆక్సికరణను నిరోధిస్తుంది.
☒ C. ఇది మందమైన ఆక్సైడ్ పొరను ఏర్పరచడంలో సహాయపడే ఎలక్ట్రోలైట్‌గా పనిచేస్తుంది.
☒ D. ఇది అల్యూమినియంను పూర్తిగా కరిగిస్తుంది.

Q.18 క్రింది ఏ చర్యలో రెండు సమ్మేళనాలు కలిసి ఒక కొత్త సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి?

- Ans ☒ A. $H_2 + Cl_2 \rightarrow HCl$
☒ B. $C + O_2 \rightarrow CO_2$
☒ C. $CaO + CO_2 \rightarrow CaCO_3$
☒ D. $Na + Cl_2 \rightarrow NaCl$

Q.19 ఒక రోగి తన ఎడమ చేతిని కదిలించలేకపోతున్నాడు, కానీ మెదడు స్కాన్‌లలో ఎటువంటి హానీ కనిపించలేదు. అప్పుడు నాడీ వ్యవస్థలోని ఏ భాగం ఎక్కువగా ప్రభావితమయ్యే అవకాశం ఉంది?

- Ans ☒ A. సహానుభూత పరనాడీ వ్యవస్థ
☒ B. కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థ
☒ C. స్వయంచోదిత నాడీ వ్యవస్థ
☒ D. పరిధీయ నాడీ వ్యవస్థ

Q.20 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సమ్మేళనం అసంతృప్త హైడ్రోకార్బన్?

- Ans ☒ A. ఈథీన్
☒ B. బ్యూటేన్
☒ C. మీథేన్
☒ D. ప్రొపేన్

Q.21 క్రింది వాటిలో ఒక సమ్మేళనం ఏది?

- Ans ☒ A. గాలి
☒ B. లవణం (NaCl)
☒ C. మృత్తిక
☒ D. నిమ్మరసం

Q.22 ఒక ఓడ నీటిపై తేలుతుంది, ఎందుకనగా:

- Ans ☒ A. నీటి సాంద్రత ఓడ మెటీరియల్ కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది
☒ B. వాతావరణ పీడనం ఓడకు మద్దతుగా నిలుస్తుంది
☒ C. తల తన్యత దానిని తేలేలా చేస్తుంది
☒ D. స్థానభ్రంశం చెందిన నీటి బరువు ఓడ బరువుకు సమానం

Q.23 20 cm నాభ్యంతరము కలిగిన పుటాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడే ప్రతిబింబం అనునది వస్తువు పరిమాణంతో పోలిస్తే నిజ, విలోమ మరియు పెద్దదిగా ఉంటుంది. వస్తువు స్థానం గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. దర్పణ ధ్రువం నుండి వస్తువు 20 cm మరియు 40 cm మధ్య ఉంచబడుతుంది
☒ B. దర్పణ ధ్రువం నుండి వస్తువు 10 cm దూరంలో ఉంచబడుతుంది
☒ C. దర్పణ ధ్రువం నుండి వస్తువు 40 cm దూరంలో ఉంచబడుతుంది
☒ D. దర్పణ ధ్రువం నుండి వస్తువు 20 cm దూరంలో ఉంచబడుతుంది

Q.24 7 N బలం ఒక వస్తువుపై పనిచేసి, ఆ బల దిశలో దానిని 8 m దూరం స్థానభ్రంశం చేస్తే, ఈ సందర్భంలో జరిగిన పని ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 56 J
☒ B. 15 Nm
☒ C. 7 J
☒ D. 56 N

Q.25 క్రింది వాటిలో సమ(ఏకరీతి) వృత్తాకార చలనానికి ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. ఒక తిన్నని రోడ్డుపై కదులుతున్న ఒక కారు
☒ B. భూమి చుట్టూ పరిభ్రమించు చంద్రుడు
☒ C. సరళ మార్గంలో కదులుతున్న రైలు
☒ D. ఎత్తు నుండి పడిపోయిన రాయి

Section : Mathematics

Q.26 7 సంఖ్యల సగటు 23. ప్రతి సంఖ్యను 7 తగ్గిస్తే, కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 23
☒ C. 16
☒ D. 7

Q.27 ₹4,800 మొత్తంపై 15% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కించే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. ₹7,194
☒ B. ₹6,717
☒ C. ₹6,348
☒ D. ₹6,836

Q.28 10 పెంచినప్పుడు 12, 15, 18 మరియు 20 లచే విశ్లేషణగా భాగించబడే కనిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 190
☒ B. 200
☒ C. 170
☒ D. 180

Q.29 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{\sin 60^\circ \cos 30^\circ}{\tan 45^\circ}$

- Ans
- ☒ A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - ☒ B. $\frac{3}{4}$
 - ☒ C. $\frac{1}{2}$
 - ☒ D. 1

Q.30 సుధ యొక్క వ్యయం ఆమె పొదుపు కంటే 200% ఎక్కువ. ఆమె వ్యయం 10% తగ్గి, పొదుపు 34% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 1%
 - ☒ B. 6%
 - ☒ C. 4%
 - ☒ D. 3%

Q.31 4, 8 మరియు 19 యొక్క నాల్గవ అనుపాతం మరియు 9 మరియు 4 యొక్క అనుపాత మధ్యమాల మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 19 : 4
 - ☒ B. 22 : 7
 - ☒ C. 19 : 3
 - ☒ D. 16 : 9

Q.32 ₹5,575 ను X, Y మరియు Z లకు విభజించారు, అయితే, వరుసగా ₹85, ₹65 మరియు ₹61 లను సంబంధిత షేర్ల నుండి తీసివేస్తే, వారి వద్ద 5:11:20 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. Y మరియు Z ల అసలు షేర్ల మధ్య గల వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹1,191
 - ☒ B. ₹1,491
 - ☒ C. ₹1,241
 - ☒ D. ₹1,337

Q.33 ముకుంద్ మరియు సచిన్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹45,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, ముకుంద్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 1,05,000
 - ☒ B. 76,000
 - ☒ C. 74,000
 - ☒ D. 75,000

Q.34 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వికర్ణం $\sqrt{89}$ cm మరియు దాని వైశాల్యం 40 cm^2 అయినచో, ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 169 cm
 - ☒ B. 80 cm
 - ☒ C. 13 cm
 - ☒ D. 26 cm

Q.35 6%, 5% మరియు 11% అనే మూడు వరుస డిస్కంట్‌లకి సమానమైన ఒకే తగ్గింపును (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 20.52%
☒ B. 21.86%
☒ C. 21.73%
☒ D. 23.23%

Q.36 21, 29, 35, 24, 25, 33, 24, 23, 26, 28, 35, 27, 20, 35 మరియు 20 పరిశీలనల బాహుళికము:

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 29
☒ C. 35
☒ D. 24

Q.37 రమేష్ ₹5,000 కి ఒక వస్తువు కొని, దానిని సురేష్ కి 20% లాభంతో అమ్మాడు. తరువాత సురేష్ దానిని 10% నష్టానికి అమ్మినచో, సురేష్ ఆ వస్తువును ఎంతకి అమ్మాడు?

- Ans ☒ A. ₹5,400
☒ B. ₹5,800
☒ C. ₹5,200
☒ D. ₹5,600

Q.38 A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 2, 4 మరియు 4 రోజుల్లో చెయ్యగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి మూడు రెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 9
☒ D. 6

Q.39 రామ్ మరియు లలిత్ ల ప్రస్తుత వయస్సుల లబ్ధం 216 సంవత్సరాలు, మరియు వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 6 : 1. వారి వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
☒ B. 24 సంవత్సరాలు
☒ C. 30 సంవత్సరాలు
☒ D. 36 సంవత్సరాలు

Q.40 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 36^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య బేధం ఎంత?

- Ans ☒ A. 21°
☒ B. 22°
☒ C. 18°
☒ D. 25°

Q.41 A మరియు B బిందువుల మధ్య దూరం 933 km. నమిత్ A నుండి B కి 70 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 111 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి నమిత్ యొక్క సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి).

- Ans ☒ A. 94.58 km/hr
☒ B. 81.26 km/hr
☒ C. 88.58 km/hr
☒ D. 85.86 km/hr

Q.42 $\sqrt{256} - \sqrt{169} + (\sqrt{144} - \sqrt{25})^2$ కి సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

- Ans ☒ A. 52
☐ B. 37
☐ C. 41
☐ D. 47

Q.43 సరళీకరించండి: $[(9x + 4y)^2 - (9x - 4y)^2] \div 24x$

- Ans ☐ A. 12xy
☐ B. 16x
☐ C. 8x
☒ D. 6y

Q.44 ఒక రైలు స్టేషన్ ప్లాట్‌ఫామ్‌ను 60 సెకన్లలో మరియు ప్లాట్‌ఫామ్‌పై నిలబడి ఉన్న ఒక వ్యక్తిని 40 సెకన్లలో దాటుతుంది. రైలు వేగం 63 km/hr అయినచో, ప్లాట్‌ఫామ్ పొడవును లెక్కించండి.

- Ans ☐ A. 550 మీటర్లు
☐ B. 300 మీటర్లు
☐ C. 400 మీటర్లు
☒ D. 350 మీటర్లు

Q.45 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{60}$ లో ఎంత శాతం? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☐ A. 37.27%
☒ B. 27.27%
☐ C. 42.27%
☐ D. 54.54%

Q.46 ఒక క్రమ వృత్తాకార స్తూపంలో భూ(బేస్) వ్యాసం 21 cm. దాని రెండు వృత్తాకార ముఖాల వైశాల్యాల మొత్తానికి ఎనిమిది రెట్లు అనేది దాని వక్రతలం యొక్క వైశాల్యానికి ఐదు రెట్లు అయితే, స్తూపం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి(cm^3 లలో).

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ని ఉపయోగించండి})$$

- Ans ☐ A. 5812.2
☐ B. 5842.2
☐ C. 5832.2
☒ D. 5821.2

Q.47 A మరియు B అను పైపులు ఒక ఖాళీ తొట్టిని వరుసగా 65 నిమిషాలు మరియు 26 నిమిషాలలో నింపగలవు. పైపు A మరియు పైపు B రెంటినీ కలిపి(ఒకేసారి) తెరిచినచో, ఖాళీ తొట్టి మొత్తం 30 నిమిషాలలో పూర్తిగా నిండిపోయేలా ఎంత సమయం తర్వాత పైపు Bని ఆపివేయాలి?

- Ans ☐ A. 10 నిమిషాలు
☐ B. 15 నిమిషాలు
☐ C. 20 నిమిషాలు
☒ D. 14 నిమిషాలు

Q.48 ఒక శిబిరంలో 20 మంది విద్యార్థులకు 12 రోజులకు సరిపడా వసతులు ఉన్నాయి. శిబిరంలోని విద్యార్థుల సంఖ్యను 80 మందికి పెంచితే, అవే సదుపాయాలు ఎన్ని రోజుల్లో అయిపోతాయి?

- Ans ☐ A. 6
☐ B. 4
☒ C. 3
☐ D. 2

Q.49 ఒక బ్రాండెడ్ పెన్సు ధర ₹180 మరియు ఒక బ్రాండెడ్ పెన్సిల్ ధర ₹3.50. x బ్రాండెడ్ పెన్సులు మరియు y పెన్సిల్స్ మొత్తం ధర ₹935 మరియు $x + y = 15$ అయితే, $(x^2 + y^2)$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 164
☒ B. 205
☒ C. 181
☒ D. 125

Q.50 35% మరియు 20% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్ల తర్వాత ఒక వస్తువుని ₹6,500 కి అమ్మినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ఎంత(₹ లో)?

- Ans ☒ A. 12,500
☒ B. 12,435
☒ C. 12,674
☒ D. 12,560

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$71 \div 9 + 192 \times 16 - 41 = ?$$

- Ans ☒ A. 619
☒ B. 668
☒ C. 591
☒ D. 523

Q.52 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. Q కి పైన L మాత్రమే ఉంచబడింది. L మరియు R మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. N కి క్రింద O మాత్రమే ఉంచబడింది. M కి తక్షణ పైన S ఉంచబడింది. M కి పైన రెండవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. Q
☒ B. L
☒ C. N
☒ D. O

Q.53 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$48 \ 56 \ 71 \ 93 \ 122 \ ?$$

- Ans ☒ A. 156
☒ B. 159
☒ C. 158
☒ D. 157

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. CBY
☒ B. XXT
☒ C. NMJ
☒ D. RQN

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో XBYA అనేది CGDFకి సంబంధించిన విధంగానే, ZDAC అనేది EIFH కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, BFCE అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. GKGJ
☒ B. GJGJ
☒ C. GLGK
☒ D. GKHJ

Q.56 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

100, 97, 91, 82, 70, ?

- Ans ☒ A. 53
☒ B. 52
☒ C. 54
☒ D. 55

Q.57 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

అన్ని బంతులు కోళ్ళు.

అన్ని కుందేళ్ళు కోళ్ళు.

తీర్మానాలు :

(I) కొన్ని బంతులు కుందేళ్ళు.

(II) కొన్ని కోళ్ళు కుందేళ్ళు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.58 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

KIH-DBA

OML-HFE

- Ans ☒ A. TRQ-LKI
☒ B. TQO-LJI
☒ C. TQO-MKJ
☒ D. TRQ-MKJ

Q.59 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

DER UVI LMZ CDQ ?

- Ans ☒ A. HIT
☒ B. TUH
☒ C. THU
☒ D. THI

Q.60 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 8 4 1 7 2 6 5 1 6 7 8 8 5 9 4 6 1 6 8 8 8 3 5 2 6 7 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 6
☒ D. 3

Q.61 '+' అంటే 'వ్యవకలనం', '-' అంటే 'గుణకారం', 'x' అంటే 'భాగహారం', మరియు '+' అంటే 'సంకలనం' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$25 - 6 \div 4 + 16 \times 4 \div 16 + 22 = ?$$

- Ans ☒ A. 142
☒ B. 145
☒ C. 144
☒ D. 146

Q.62 A, B, C, D, E మరియు F అను ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. F కి తక్షణ ఎడమ వైపున D కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. C కి F తక్షణ పొరుగువాడు. C కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున A కూర్చున్నాడు. వరుసకి అత్యంత కుడి చివరలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. A
☒ B. F
☒ C. E
☒ D. B

Q.63 B, C, D, T, U, V మరియు W అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. V మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. T కి కుడి వైపున U మాత్రమే కూర్చున్నాడు. D మరియు T కి మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి B కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో మరియు W కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. W మరియు B మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఒకరు

Q.64 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 1 3 4 7 5 1 3 6 6 7 9 5 9 6 7 8 1 3 7 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గం మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

(గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గం)

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.65 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అందరు ఫైలట్లు కెప్టెన్లు.

అందరు కెప్టెన్లు డ్రైవర్లు.

కొంతమంది డ్రైవర్లు ఉపాధ్యాయులు.

తీర్మానాలు:

(I) అందరూ ఫైలట్లు డ్రైవర్లు.

(II) కొంతమంది ఉపాధ్యాయులు ఫైలట్లు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.66 పాయింట్ A నుండి 20 మీటర్లు ఉత్తరం వైపు నడిచిన తర్వాత, జేన్ కుడివైపుకు తిరిగి మరో 15 మీటర్లు నడిచింది. తర్వాత ఆమె మళ్ళీ కుడివైపుకు తిరిగి 50 మీటర్లు నడిచి పాయింట్ B వద్ద ఆగింది. పాయింట్ B కి సంబంధించి(పాయింట్ B నుండి) పాయింట్ A ఏ దిశలో ఉంది?

Ans ☒ A. పశ్చిమం
☒ B. నైరుతి
☒ C. తూర్పు
☒ D. వాయువ్యం

Q.67 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) ? % 4 5 % & ^ ? \ 4 \$ % & 5 4 / 4 % ^ 7 (కుడి)

ఏటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక చిహ్నం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉన్న సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఏదీ లేదు
☒ D. ఒకటి

Q.68 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(14, 14.4, 13.7)

(32, 32.4, 31.7)

Ans ☒ A. (78, 78.4, 75.7)
☒ B. (25, 25.4, 24.7)
☒ C. (46, 46.4, 44.7)
☒ D. (63, 63.4, 61.7)

Q.69 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 6 5 8 8 5 4 7 7 4 2 7 9 2 2 5 7 4 8 8 2 1 8 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఒకటి
 - ☒ B. రెండు
 - ☒ C. మూడు
 - ☒ D. ఏదీ లేదు

Q.70 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. RMQ
 - ☒ B. MHK
 - ☒ C. PKN
 - ☒ D. LGJ

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'bowl tin leaf' ను 'ef cz bi' అని మరియు 'leaf mode theme' ను 'cz nx an' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'leaf' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans
- ☒ A. ef
 - ☒ B. cz
 - ☒ C. bi
 - ☒ D. nx

Q.72 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

YCG 18 HLP 23 QUY 28 ZDH 33 ?

- Ans
- ☒ A. ILP 37
 - ☒ B. INP 38
 - ☒ C. IMQ 38
 - ☒ D. IRB 37

Q.73 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A ± B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె',
A ₹ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి' మరియు
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'.

'D ± R # A * C ₹ O' అయితే, D అనే వ్యక్తి O కి ఏమవుతారు?

- Ans
- ☒ A. భార్య
 - ☒ B. సోదరుడి భార్య
 - ☒ C. తండ్రికి తల్లి
 - ☒ D. తల్లి

Q.74 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

35 40 30 45 25 ?

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 55
☒ C. 60
☒ D. 45

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'BACK' ను '8561' గా మరియు 'TACK' ను '6458' గా కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'T' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 6
☒ C. 1
☒ D. 5

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో RL 12 అనేది VQ 16 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, NH 15 అనేది RM 19 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో IC 24 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. KH 29
☒ B. LG 29
☒ C. KJ 28
☒ D. MH 28

Q.77 ఒరెన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి, 6 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపుకు తిరిగి, 4 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 8 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 7 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 8 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 7 km

Q.78 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

33 - 15 ÷ 6 + 120 × 8 = ?

- Ans ☒ A. 115
☒ B. 108
☒ C. 120
☒ D. 112

Q.79 తన తరగతిలో మిస్టర్ ఆక్టో పై నుండి 54వ స్థానంలో మరియు క్రింది నుండి 19వ స్థానంలో ఉన్నచో, అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 70
☒ C. 68
☒ D. 73

Q.80 A, B, C, D మరియు E లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి C కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి C కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D మరియు A లు తక్షణ పౌరుగువారు. C కి తక్షణ ఎడమవైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. D
 - ☒ B. A
 - ☒ C. E
 - ☒ D. B

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2026 FIFA ప్రపంచ కప్ కు (అతిథ్య దేశాలను మినహాయించి) అర్హత సాధించిన మొదటి జట్టుగా ఏది నిలిచింది?

- Ans
- ☒ A. జపాన్
 - ☒ B. ఆస్ట్రేలియా
 - ☒ C. దక్షిణ కొరియా
 - ☒ D. ఇరాన్

Q.82 భారతదేశంలో అట్టడుగు వర్గాలపై పెరుగుతున్న దురాగతాలకు వ్యతిరేకంగా 2025 నవంబర్ 18న దేశవ్యాప్త నిరసనను ప్రకటించిన రాజకీయ పార్టీ ఈ క్రిందివాటిల్లో ఏది?

- Ans
- ☒ A. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
 - ☒ B. భారతీయ జనతా పార్టీ
 - ☒ C. ఆమ్ ఆద్మీ పార్టీ
 - ☒ D. కమ్యూనిస్టు పార్టీ ఆఫ్ ఇండియా

Q.83 ఏప్రిల్ 2025లో ప్రారంభించబడిన కొత్త పంబన్ రైలు వంతెన ఏ రకమైనది?

- Ans
- ☒ A. నిలుపు లిఫ్ట్ (వర్టికల్ లిఫ్ట్) వంతెన
 - ☒ B. వంపు(ఆర్చ్) వంతెన
 - ☒ C. కేబుల్-స్టెయిడ్ వంతెన
 - ☒ D. సస్పెన్షన్ వంతెన

Q.84 పూర్వహాత్తుక మరియు రక్షణ అనువర్తనాలకై స్వదేశీ క్యాంటం సామర్థ్యాలను మరింత బలోపేతం చేసే లక్ష్యంతో, మే 2025లో రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) ఏ అధునాతన పరిశోధన కేంద్రాన్ని ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. క్యాంటం టెక్నాలజీ రీసెర్చ్ సెంటర్, ఢిల్లీ
 - ☒ B. నేషనల్ క్యాంటం హబ్, బెంగళూరు
 - ☒ C. భారత్ క్యాంటం ఇన్ స్టిట్యూట్, పూణే
 - ☒ D. క్యాంటం డిఫెన్స్ ల్యాబ్, హైదరాబాద్

Q.85 రాజ్యాంగ (130వ సవరణ) బిల్లు, 2025 ప్రకారం నిందితుడైన మంత్రికి (ప్రధానమంత్రి / ముఖ్యమంత్రి) 30 రోజుల్లోపు బెయిల్ మంజూరు చేస్తే ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. వారిని మరో 30 రోజుల పాటు వారి పదవుల నుండి సస్పెండ్ చేస్తారు.
 - ☒ B. వారిని శాశ్వతంగా పదవి నుండి తొలగిస్తారు.
 - ☒ C. ఎటువంటి చర్య తీసుకోరు; వారు పదవిలో కొనసాగవచ్చు.
 - ☒ D. వారు ఆటోమాటిక్గా 5 సంవత్సరాలపాటు అనర్హులు అవుతారు.

Q.86 ఫోలో ఇండియా యాత్ గేమ్స్, 2025 ని ఏ రాష్ట్రం నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. బీహార్
 - ☒ B. ఉత్తర ప్రదేశ్
 - ☒ C. మహారాష్ట్ర
 - ☒ D. తమిళనాడు

Q.87 2025 గణతంత్ర దినోత్సవ కవాతు మరియు ఏరో ఇండియా 2025లో మొదటిసారిగా ప్రదర్శించబడిన DRDO స్వదేశీ మల్టీ-లేయర్డ్ డిఫెన్స్ సిస్టమ్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అగ్ని-శక్తి
☒ B. రక్షక్-సురక్ష కవచ్
☒ C. సూర్య-వజ్ర
☒ D. వాయు-ప్రహార్ కవచ్

Q.88 2025 మార్చి 9 నుండి 12 వరకు, భారతదేశ ఐదవ ఖేలో ఇండియా వింటర్ గేమ్స్ యొక్క రెండవ భాగం క్రింది ప్రదేశాలలో ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. సిమ్లా
☒ B. లేప్
☒ C. ఔలి
☒ D. గుల్మార్

Q.89 2025 జూన్ మధ్య కాలంలో ఉత్తరీనియాకి చెందిన ఏ నగరం ప్రాణాంతకమైన రష్యన్ క్షిపణి దాడిని చవిచూసింది?

- Ans ☒ A. కీవ్ (Kyiv)
☒ B. ఎల్వివ్ (Lviv)
☒ C. డినిప్రో (Dnipro)
☒ D. ఖర్కివ్ (Kharkiv)

Q.90 8 అక్టోబర్ 2024న జరిగిన 70వ జాతీయ చలనచిత్ర అవార్డుల ప్రధానోత్సవంలో భారతీయ సినిమాలో అత్యున్నత గౌరవమైన ప్రతిష్టాత్మక దాదాసాహెబ్ ఫాల్కే అవార్డును ఎవరికి ప్రధానం చేశారు?

- Ans ☒ A. అమితాబ్ బచ్చన్
☒ B. మిథున్ చక్రవర్తి
☒ C. వినోద్ మెహ్రా
☒ D. రేఖా

Q.91 2025లో ప్రారంభించబడిన జాతీయ రెడ్ లిస్ట్ రోడ్ మ్యాప్ ప్రధానంగా _____ లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

- Ans ☒ A. 2030 నాటికి దేశం యొక్క మొత్తం అటవీ విస్తీర్ణాన్ని 10% పెంచి, విస్తరించడం.
☒ B. భారతదేశంలోని వృక్షజాలం మరియు జంతుజాలం యొక్క పరిరక్షణ స్థితిని అంచనా వేసి, పర్యవేక్షించడం.
☒ C. జాతీయ ఉద్యానవనాలలో పర్యావరణ పర్యాటకాన్ని ప్రోత్సహించడం
☒ D. పరిశ్రమల నుండి కార్బన్ ఉద్గారాలను తగ్గించడం

Q.92 సాహిత్య మార్పిడి మరియు సాంస్కృతిక సహకారాన్ని వేడుకగా జరుపుకోవడంలో భాగంగా అక్టోబర్ 2025లో సాహిత్య అకాడమీ ద్వారా హిందీలోకి అనువదించబడిన లిథువేనియా నవల అయిన 'ది లాస్ట్ డే(The Last Day)' రచయిత ఎవరు?

- Ans ☒ A. జుర్గా ఇవానౌస్కైటే (Jurga Ivanauskaitė)
☒ B. జారోస్లావాస్ మెల్నికాస్ (Jaruslavas Melnikas)
☒ C. బాలిస్ స్రుగా (Balys Sruoga)
☒ D. వినాస్ మైకోలైటిస్-పుటినాస్ (Vincas Mykolaitis-Putinas)

Q.93 జూన్ 2025లో పూణేలోని స్టేషన్లలో ఏ సెప్టి ఫీచర్ను ఇన్స్టాల్ చేయాలని రైల్వేలు ఆదేశించాయి?

- Ans ☒ A. ఫ్యానిక్ అలర్ట్ బటన్లు
☒ B. మహిళలకు రిజర్వ్డ్ కోచ్లు
☒ C. నిఘా కెమెరా వ్యవస్థలు
☒ D. బాడీ స్కానింగ్ మెషిన్లు

Q.94 అర్థవాహకాలు, డిజిటల్ టెక్నాలజీలు మరియు నైపుణ్యాల అభివృద్ధి వంటి రంగాలలో అనేక MoU (అవగాహన ఒప్పందాల) మార్పిడి చేసుకోవడం ద్వారా భారతదేశం మరియు సింగపూర్ మధ్య సంబంధాలను మరింత పటిష్ఠం చేసుకునేలా ఈ క్రింది ద్వైపాక్షిక ఒప్పందాల్లో ఏవి సంతకం చేయబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. భారతదేశం-సింగపూర్ సమగ్ర వ్యూహాత్మక భాగస్వామ్యం
☒ B. భారతదేశం-సింగపూర్ వ్యూహాత్మక ఆర్థిక సహకార ఒప్పందం
☒ C. భారత్-సింగపూర్ ఇండో-పసిఫిక్ భద్రతా ఒప్పందం
☒ D. భారతదేశం-సింగపూర్ సమగ్ర ఆర్థిక భాగస్వామ్య ఒప్పందం

Q.95 2025లో మహిళల భద్రత మరియు గౌరవం కోసం పంజాబ్ ప్రభుత్వం ప్రారంభించిన కార్యక్రమం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రాజెక్ట్ సురక్ష(Project Suraksha)
☒ B. మిషన్ శక్తి(Mission Shakti)
☒ C. ప్రాజెక్ట్ హిఫాజత్(Project Hifazat)
☒ D. మిషన్ వాత్సల్య(Mission Vatsalya)

Q.96 WEF ఎనర్జీ ట్రాన్సిషన్ ఇండెక్స్(శక్తి పరివర్తన సూచిక), 2025 లో భారతదేశం యొక్క ర్యాంకు ఎంత?

- Ans ☒ A. 68వ
☒ B. 71వ
☒ C. 63వ
☒ D. 75వ

Q.97 క్రిడిట్ ఇన్సూరెన్స్ ఫ్రేమ్వర్క్లను క్రమబద్ధీకరించడానికి జనవరి 2025లో భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు క్రింది వాటిలో దేనిని విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. ఎక్స్టర్నల్ బారోయింగ్ గైడ్లైన్స్, 2025
☒ B. క్రిడిట్ ఇన్సూరెన్స్ రిపోర్టింగ్ డైరెక్షన్స్, 2025
☒ C. ప్రైవేట్ సెక్టర్ క్రిడిట్ గైడ్లైన్స్, 2025
☒ D. ప్రయారిటీ సెక్టర్ లెండింగ్ మాస్టర్ డైరెక్షన్స్, 2025

Q.98 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, భారతదేశంలో పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖకు సుమారు _____ కేటాయించబడింది.

- Ans ☒ A. ₹1,720 కోట్లు
☒ B. ₹2,672 కోట్లు
☒ C. ₹3,413 కోట్లు
☒ D. ₹2,958 కోట్లు

Q.99 భారతదేశంలో "ఒకే దేశం ఒకే ఎన్నిక" అనే నిబంధనను పరిశీలించడానికి ఏర్పాటు చేయబడిన కమిటీకి ఈ క్రింది వారిలో చైర్మన్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. ప్రతిభా పాటిల్
☒ B. జగ్దీప్ ధన్వద్
☒ C. రామ్ నాథ్ కోవింద్
☒ D. కేశవ్ చంద్

Q.100 2025 అక్టోబర్లో 2025 హ్యూమన్ ఆర్చరీ ప్రపంచ కప్ గ్రాండ్ ఫైనల్ ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. జపాన్
☒ B. చైనా
☒ C. USA
☒ D. ఇటలీ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	22/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 Which of the following statements about phloem is correct?

- Ans
- ☐ A. Phloem transports water upward only.
 - ☐ B. Phloem transports minerals from roots to leaves.
 - ☐ C. Phloem is made entirely of dead cells.
 - ☒ D. Phloem transports food from leaves to other parts.

Q.2 Which of the following is true for saturated hydrocarbons?

- Ans
- ☐ A. They can have either double and triple bond between carbon-carbon atoms.
 - ☒ B. They have only a single bond between carbon-carbon atoms.
 - ☐ C. They have at least one double bond between carbon-carbon atoms.
 - ☐ D. They have at least one triple bond between carbon-carbon atoms.

Q.3 If the applied force is quadrupled, how must the acceleration of the object change, assuming its mass remains constant?

- Ans
- ☐ A. The acceleration decreases by a factor of 4.
 - ☐ B. The acceleration increases by a factor of 2.
 - ☐ C. The acceleration remains the same, but the duration of the change decreases.
 - ☒ D. The acceleration increases by a factor of 4.

Q.4 క్రింది వాటిలో ఫలదీకరణం యొక్క ఫలితం కానిది ఏది?

- Ans
- ☐ A. పిండం ఏర్పడడం
 - ☒ B. అండం ఏర్పడడం
 - ☐ C. జరాయువు ఏర్పడడం
 - ☐ D. సంయుక్త బీజం ఏర్పడడం

Q.5 2-మిథైల్ప్రోపేన్(2-methylpropane) క్రింది వాటిలో దేనికి సమానమైన అణు సూత్రాన్ని కలిగి ఉంది?

- Ans
- ☐ A. పెంటీన్(Pentene)
 - ☐ B. పెంటేన్(Pentane)
 - ☐ C. బ్యూటీన్(Butene)
 - ☒ D. బ్యూటేన్(Butane)

Q.6 ఒక కుంభాకార కటకం దాని నుండి 30 cm దూరంలో ఉంచిన ఒక వస్తువు యొక్క నిజ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. కటకం యొక్క మరొక వైపు 60 cm వద్ద ప్రతిబింబం ఏర్పడితే, కటకం యొక్క నాభ్యంతరం:

- Ans ☒ A. 10 cm
☒ B. 20 cm
☒ C. 15 cm
☒ D. 30 cm

Q.7 క్రింది వాటిలో ఒక పూణ సూచిక కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. లవంగం నూనె
☒ B. పసుపు
☒ C. వెనిల్లా సారం.
☒ D. ఉల్లిపాయ

Q.8 ఒక చెక్క దిమ్మె బరువు 49 N (థ్రస్ట్). ఈ దిమ్మెని 0.02 m^2 స్పర్శా వైశాల్యం ఉన్న ఒక బల్లపై ఉంచినట్లయితే, ఫలితంగా బల్ల మీద వినియోగించబడు పీడనం ఎంత?

- Ans ☒ A. 2450 Nm-2
☒ B. 612.5 Nm-2
☒ C. 49 Pa
☒ D. 980 Nm-2

Q.9 If a car moves 100 m in 5 seconds, its linear velocity is:

- Ans ☒ A. 15 m/s
☒ B. 10 m/s
☒ C. 20 m/s
☒ D. 25 m/s

Q.10 What happens to particles on heating a solid?

- Ans ☒ A. They vibrate with more energy.
☒ B. They freeze and become static.
☒ C. They break into other elements.
☒ D. They stop interacting completely.

Q.11 Which of the following is NOT a type of connective tissue?

- Ans ☒ A. Blood
☒ B. Bone
☒ C. Epithelium
☒ D. Cartilage

Q.12 క్రింది జతలలో ఏ పౌనఃపున్యం మరియు ఆవర్తన కాలం జత సరిగ్గా సంబంధం కలిగివుంది?

- Ans ☒ A. 10 Hz మరియు 0.1 s
☒ B. 5 Hz మరియు 5 s
☒ C. 2 Hz మరియు 0.2 s
☒ D. 1 Hz మరియు 2 s

Q.13 Which type of muscle is voluntary and shows light and dark bands?

- Ans ☒ A. Smooth muscle
☒ B. Cardiac muscle
☒ C. Unstriated muscle
☒ D. Striated muscle

Q.14 రెసిస్టర్స్(నిరోధాలు) యొక్క సమాంతర సంధానం గురించి సరైన ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. మొత్తం విద్యుత్ప్రవాహం ఏదైనా బ్రాంచ్ ద్వారా ప్రవహించు విద్యుత్ప్రవాహానికి సమానం
☒ B. ప్రతి నిరోధం దాని నిరోధకతతో సంబంధం లేకుండా ఒకే విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
☒ C. ఎక్కువ నిరోధాలను కలిపినప్పుడు మొత్తం నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) పెరుగుతుంది.
☒ D. మొత్తం విద్యుత్ప్రవాహం అనేది ఒక్కో నిరోధం ద్వారా ప్రవహించు విద్యుత్ప్రవాహాల మొత్తం.

Q.15 Which of the following generally forms the longest part of a neuron?

- Ans ☒ A. Axon
☒ B. Cell body
☒ C. Nerve ending
☒ D. Synapse

Q.16 Some organisms show binary fission by division in any plane but some shows division in a definite orientation. Which of the following shows definite orientation of binary fission?

- Ans ☒ A. Leishmania
☒ B. Plasmodium
☒ C. Amoeba
☒ D. Paramecium

Q.17 What can be the consequences of improper storage of grains?

- Ans ☒ A. Better nutrition
☒ B. More fragrance
☒ C. Pest attack and spoilage
☒ D. Stronger grains

Q.18 Select the correct statement about the properties of colloid.

- Ans ☒ A. A colloid is a homogeneous mixture.
☒ B. They can be separated from the mixture by the process of filtration.
☒ C. Dispersing medium is the component in which its phase is suspended.
☒ D. The components of a colloid solution are not dispersed phase.

Q.19 pH లోని 'p' అంటే _____ మరియు దీనిని _____ గాఢతను కొలవడానికి ఉపయోగిస్తారు.

- Ans ☒ A. పోటెన్స్, హైడ్రోజన్ అయాన్
☒ B. పోటెన్స్, హైడ్రాక్సైడ్ అయాన్
☒ C. పొటెన్షియల్, హైడ్రోజన్ అయాన్
☒ D. పొటెన్షియల్, హైడ్రాక్సైడ్ అయాన్

Q.20 2.5 N స్థిర బలం చర్య కింద ఒక వస్తువు, బలం దిశకు వ్యతిరేక దిశలో 10 m స్థానభ్రంశం చెందుతుంది. ఈ బలం చర్య కింద జరిగిన పని ఎంత?

- Ans ☒ A. -25 J
☒ B. +2.5 J
☒ C. +25 J
☒ D. -2.5 J

Q.21 An object is placed anywhere along the principal axis of a concave lens. The image is always formed _____.

- Ans ☒ A. at twice the focal length (2F)
☒ B. between the focus (F) and the optical centre (O)
☒ C. at the focus (F)
☒ D. beyond twice the focal length (2F)

Q.22 మొక్కలలోని మగ మరియు ఆడ బీజ కణాల మధ్య సంలీనం యొక్క తక్షణ ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పరాగ నాశం(పోలెన్ ట్యూబ్)
☒ B. అండాశయము (ఓవ్యూల్)
☒ C. జైగోట్(సంయుక్త బీజం)
☒ D. విత్తన పొర(సీడ్ కోట్)

Q.23 బోర్ ప్రకారం, ఎలక్ట్రాన్లు ఇలా భ్రమిస్తాయి:

- Ans ☒ A. యాదృచ్ఛికంగా దీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలలో
☒ B. శక్తి శోషించబడినప్పుడు మాత్రమే
☒ C. పరమాణువు యొక్క కేంద్రకం లోపల
☒ D. కర్పరాలు అని పిలువబడే స్థిర వృత్తాకార కక్ష్యలలో

Q.24 R Ω రెసిస్టర్(నిరోధం) అంతటా V వోల్ట్ పొటెన్షియల్ బేధాన్ని ప్రయోగిస్తారు, తరువాత I ఆంపియర్ కరెంట్ దాని గుండా ప్రవహిస్తుంది. రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత)ని అలాగే ఉంచుతూ, రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) ద్వారా ప్రవహించే కరెంట్ రెట్టింపు అయ్యేలా పొటెన్షియల్ బేధం విలువను ఎలా మార్చాలి? (మిగతా అన్ని పారామితులను అలాగే ఉంచండి.)

- Ans ☒ A. 2V volts
☒ B. V/4 volts
☒ C. V/2 volts
☒ D. V volts

Q.25 Match the following columns on Apparatus and Purpose.

Column A	Column B
A. Litmus paper	1. To detect acidic or basic nature
B. Watch-glass	2. To place drops of test solutions
C. Test tube	3. To hold and mix solutions safely
D. Indicator solution	4. Shows colour change to identify acid or base

- Ans ☒ A. A-1; B-2; C-3; D-4
☒ B. A-2; B-3; C-4; D-1
☒ C. A-4; B-1; C-2; D-3
☒ D. A-3; B-4; C-1; D-2

Section : Mathematics

Q.26 అంజలి 35% మరియు 30% వరుస తగ్గింపులను అనుమతించిన తర్వాత కూడా 17% లాభం పొందాలంటే ₹7,000 ఖరీదు చేసిన చొక్కాపై ఎంత ధరను ప్రకటించాలి?

- Ans ☒ A. ₹18,138
☒ B. ₹18,070
☒ C. ₹18,066
☒ D. ₹18,000

Q.27 ఒక స్థూపం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని సగానికి తగ్గించి, దాని ఎత్తును రెట్టింపు చేస్తే, దాని ఘనపరిమాణం _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. రెట్టింపు
☒ B. సగం
☒ C. నాలుగు రెట్లు పెరుగుతుంది
☒ D. మార్పు చెందకుండా

Q.28 ఒక పుస్తకం యొక్క ఒక నిలువు వరుసలో అచ్చు వెయ్యబడిన 4 పంక్తుల్లో 63 పదాలు ఉంటే, 52 పంక్తుల నిలువు వరుసలో ఎన్ని పదాలు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 823
☒ B. 829
☒ C. 819
☒ D. 815

Q.29 62, 134 మరియు 242 లను భాగించినప్పుడు, ప్రతి సందర్భంలోనూ ఒకే శేషాన్ని మిగిల్చే గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 32
☒ C. 34
☒ D. 36

Q.30 ఒక క్రమ బహుభుజి 2n భుజాలని కలిగివుంది. రెండు ఆసన్న భుజాల మధ్య చేయబడిన కోణం ఎంత? (డిగ్రీలలో)?

- Ans ☒ A. $\left(1 - \frac{1}{n}\right) \times 90^\circ$
☒ B. $\left(1 + \frac{1}{n}\right) \times 90^\circ$
☒ C. $\left(1 + \frac{1}{n}\right) \times 180^\circ$
☒ D. $\left(1 - \frac{1}{n}\right) \times 180^\circ$

Q.31 100 గరిష్ట మార్కులు కలిగిన ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

- Ans ☒ A. 66.67%
☒ B. 75.55%
☒ C. 82.35%
☒ D. 150.19%

Q.32 Raman's income is ₹43,000. He saves 26% of his income. If his income increases by 20% and expenditure increases by 40%, then his savings will:

- Ans ☒ A. decrease by ₹4,133
☒ B. decrease by ₹4,128
☒ C. increase by ₹4,133
☒ D. increase by ₹4,131

Q.33 అభిషేక్ తన ఇంటి నుండి, తన సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వంతు వేగంతో నడిస్తే, తన కార్యాలయానికి 5 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు . తన ఇంటికి మరియు కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతనికి సాధారణంగా పట్టే సమయం:

- Ans ☒ A. 7 నిమిషాలు
☒ B. 12 నిమిషాలు
☒ C. 15 నిమిషాలు
☒ D. 11 నిమిషాలు

Q.34 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹2,000 మొత్తంపై 15% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹2,650
☒ B. ₹2,645
☒ C. ₹2,667
☒ D. ₹2,575

Q.35 ఇద్దరు స్నేహితుల వయస్సుల మధ్య నిష్పత్తి 4:5. వారి వయస్సులని కలిపితే 36 సంవత్సరాలు అయినచో, పెద్ద స్నేహితుని వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
☒ B. 16 సంవత్సరాలు
☒ C. 22 సంవత్సరాలు
☒ D. 20 సంవత్సరాలు

Q.36 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 48 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే అదే తొట్టిలో నాలుగింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 9
☒ C. 8
☒ D. 4

Q.37 20 మరియు 40 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సగటుకు మరియు 10 మరియు 30 మధ్య ఉన్న 2 యొక్క గుణిజాల సగటుకు మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 10
☒ C. 1
☒ D. 20

Q.38 7, 5, 6, 3, 3, 7, 1, 7, 8, 7, 1, 4, 8, 8 మరియు 4 పరిశీలనల బాహుళికము:

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 6
☒ C. 7
☒ D. 3

Q.39 ఒక ఫ్యామ్ లో కోళ్లు మరియు కుందేళ్లు సంఖ్య మొత్తంగా కలిపి 20 జంతువులు ఉన్నాయి. వాటి మొత్తం కాళ్ళ సంఖ్య 56 కాగా, ఫ్యామ్ లో మొత్తం ఎన్ని కోళ్లు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 8
☒ C. 12
☒ D. 6

Q.40 ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువును దాని కొనుగోలు ధర కంటే 40% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి) 10% డిస్కాంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 30%
☒ B. 20%
☒ C. 26%
☒ D. 24%

Q.41 A ఒక పనిలో అరింట ఒక వంతు పనిని 13 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు, B అదే పనిలో 34% పనిని 17 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు, C పనిలో మూడింట ఒక వంతు పనిని 19 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు మరియు D పనిలో నాలుగింట మూడింటుల పనిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. ముందుగా పనిని ఎవరు పూర్తి చేయగలరు?

- Ans ☒ A. B
☒ B. D
☒ C. C
☒ D. A

Q.42 ఒక కారు మొదటి గంటలో 128 km మరియు రెండవ గంటలో 146 km ప్రయాణించినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 131
☒ B. 145
☒ C. 137
☒ D. 133

Q.43 $\sqrt{72} + \sqrt{12} = a\sqrt{2} + b\sqrt{3}$ అయినచో, $a - b$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 8

Q.44 మొత్తం ₹14,200 లాభం A, B మరియు C ల మధ్య A : B = 13 : 9 మరియు B : C = 18 : 11 అయ్యేలా పంపిణీ చేయబడుతుంది. లాభంలో C వాటా (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 2,840
☒ B. 2,940
☒ C. 2,740
☒ D. 2,690

Q.45 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 9% డిస్కాంట్ ఇచ్చాక దానిని ₹53,053 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 58,132
☒ B. 58,204
☒ C. 58,300
☒ D. 58,146

Q.46 $x + y = 12$, $xy = 32$ అయితే, $x^2 + y^2$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 76
☒ B. 80
☒ C. 84
☒ D. 88

Q.47 రూపేష్ మరియు మంజిత అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹36,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, రూపేష్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1,79,000
☒ B. 2,52,000
☒ C. 1,80,000
☒ D. 1,81,000

Q.48 P మరియు 150 ల మధ్యమానుపాతం 120 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 99
☒ B. 96
☒ C. 98
☒ D. 97

Q.49 PQRS అనేది ఒక త్రిభుజియం, ఇందులో PQ అనేది SR కి సమాంతరంగా ఉంటుంది మరియు $\angle QRS = 60^\circ$. R ని కేంద్రంగా మరియు RQ ని వ్యాసార్థంగా తీసుకుని, SR ను B వద్ద ఖండించేలా QAB అనే ఒక చాపం గీయబడింది. A అనేది చాపం QAB పై ఉన్న ఒక స్వేచ్ఛా బిందువు (అర్బిటరీ పాయింట్). $PQ = QR = 14 \text{ cm}$ మరియు $SB = 8 \text{ cm}$ అయితే, PQABSP ప్రాంతం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి (cm లలో, సమీప పూర్ణసంఖ్యకు సరి చేయండి).

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ మరియు } \sqrt{3} = 1.732 \text{ గా తీసుకోండి})$$

- Ans ☒ A. 102
☒ B. 96
☒ C. 116
☒ D. 110

Q.50 $\sec \theta + \tan \theta = 4 + \sqrt{15}$ అయితే, అప్పుడు $\sec \theta - \tan \theta$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $4 - \sqrt{15}$
☒ B. 15
☒ C. 10
☒ D. $4\sqrt{15}$

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 58 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, జాలీ ఎడమ చివర నుండి 19వ స్థానంలో కూర్చోగా, జాలీకి కుడివైపున 17వ స్థానంలో బేలా కూర్చుంటే, వరుస యొక్క కుడి చివర నుండి బేలా స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 22వ
☒ B. 23వ
☒ C. 24వ
☒ D. 20వ

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'B కి తల్లి A',
 A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
 A x B అంటే 'B భార్య A',
 A % B అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
 A # B అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'T - L # Q # P x E' అయితే, T కి E ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లికి తండ్రి
☒ B. కుమార్తె యొక్క భర్త
☒ C. భార్యకి సోదరుడు
☒ D. కుమార్తె యొక్క కుమారుడు

Q.53 If 1 is added to each even digit and 2 is subtracted from each odd digit in the number 73256, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

- Ans ☒ A. None
☒ B. Two
☒ C. One
☒ D. Three

Q.54 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

BZA 30 ZXY 41 XVW 52 VTU 63 ?

- Ans ☒ A. TRS 74
☒ B. TSR 74
☒ C. TYE 73
☒ D. TQR 73

Q.55 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: కొన్ని సీట్లు ఫ్లేట్లు. అన్ని ఫ్లేట్లు కుర్చీలు.

తీర్మానం (I): కొన్ని సీట్లు కుర్చీలు.

తీర్మానం (II): అన్ని కుర్చీలు ఫ్లేట్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Q.56 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

85 100 120 145 175 ?

- Ans ☒ A. 195
☒ B. 215
☒ C. 210
☒ D. 205

Q.57 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

JLO-QSV

TVY-ACF

- Ans ☒ A. NOQ-TVY
☒ B. NOQ-UWZ
☒ C. NPS-UWZ
☒ D. NPS-TWY

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

11 16 22 29 37 ?

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 45
☒ C. 46
☒ D. 43

Q.59 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$24 \div 5 + 18 \times 6 - 17 = ?$$

- Ans ☒ A. 132
☒ B. 134
☒ C. 130
☒ D. 136

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

ZDF1, YGH3, XJJ9, WML27, ?

- Ans ☒ A. VPN81
☒ B. VQM81
☒ C. WQM79
☒ D. WPM79

Q.61 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 745 768 729 716 721 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: పరిక్రియలు అన్నీ ఎడమ నుండి కుడికి చెయ్యాలి.

రెండవ గరిష్ట సంఖ్యలో రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలో మూడవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 14
☒ C. 12
☒ D. 13

Q.62 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 55 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, నళిని కుడి చివర నుండి 20వ స్థానంలో కూర్చుని, రంజిత్ ఎడమ చివర నుండి 18వ స్థానంలో కూర్చుంటే, నళిని మరియు రంజిత్ మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 15
☒ C. 16
☒ D. 14

Q.63 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KO-QU
☒ B. TX-YF
☒ C. NR-TX
☒ D. GK-MQ

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

3 6 8 16 18 36 38 ?

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 56
☒ C. 76
☒ D. 84

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సీనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. AGIM
☒ B. UACG
☒ C. BHIM
☒ D. GMOS

Q.66 'A' అంటే 'x', 'B' అంటే '+', 'C' అంటే '-' మరియు 'D' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

27 B 3 D 5 A 10 C 12 D 15 C 27 = ?

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 34
☒ C. 32
☒ D. 36

Q.67 మోహక్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 12 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతితక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పుకు 3 km
☒ B. పశ్చిమానికి 4 km
☒ C. తూర్పుకు 4 km
☒ D. పశ్చిమానికి 3 km

Q.68 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో GYSU ను 74 గా మరియు MAKZ ను 53 గా కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో IHOW కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 57
☒ B. 60
☒ C. 51
☒ D. 59

Q.69 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ పొరుగువాడు. A కి తక్షణ కుడివైపున B కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. A కి సంబంధించి(A నుండి) E స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఎడమవైపు మూడవ స్థానం
☒ B. తక్షణ కుడివైపు
☒ C. కుడివైపు రెండవ స్థానం
☒ D. ఎడమవైపు రెండవ స్థానం

Q.70 In a certain code language, 'TUNE' is coded as '5279' and 'WAIT' is coded as '1428'. What is the code for 'T' in the given code language?

- Ans ☐ A. 8
☒ B. 2
☐ C. 1
☐ D. 5

Q.71 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు (A, B, C, D, P, Q, R మరియు S) ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
S మరియు P ఇద్దరికీ B తక్షణ పొరుగువాడు.
P కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు.
D మరియు Q ఇద్దరికీ R తక్షణ పొరుగువాడు.
Q కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు.
C కి సంబంధించి (C నుండి) Q యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. కుడివైపు రెండవ స్థానం
☐ B. తక్షణ ఎడమవైపు
☒ C. తక్షణ కుడివైపు
☐ D. ఎడమవైపు రెండవ స్థానం

Q.72 వార్షిక్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, పశ్చిమం వైపు 78 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడి మలుపు తీసుకుని, 79 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి వైపుకు తిరిగి 80 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను మళ్ళీ కుడి మలుపు తీసుకొని 90 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి కుడి మలుపు తీసుకుని, 2 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. అతను మళ్ళీ పాయింట్ A ని చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పెర్మినకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☐ A. దక్షిణానికి 12 km
☒ B. ఉత్తరానికి 11 km
☐ C. ఉత్తరానికి 10 km
☐ D. దక్షిణానికి 13 km

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 2 8 1 6 3 7 9 4 2 8 7 1 9 6 4 3 5 9 8 2 1 1 7 6 3 (కుడి).

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. మూడు
☐ B. ఐదు
☐ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.74 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

హెల్మెట్లు అన్నీ గింజలు.

హెల్మెట్లు అన్నీ డబ్బాలు.

తీర్మానాలు :

(I) కొన్ని గింజలు డబ్బాలు.

(II) డబ్బాలు అన్నీ హెల్మెట్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.75 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(14, 3, 42)

(12, 2, 24)

- Ans ☒ A. (18, 2, 9)
☒ B. (13, 3, 39)
☒ C. (15, 45, 3)
☒ D. (5, 8, 36)

Q.76 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

BFL : EIO

KPI : NSL

- Ans ☒ A. LQW: OTZ
☒ B. DJH: GMJ
☒ C. APH : BSJ
☒ D. DBH : THY

Q.77 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తర్వాతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 7 3 6 2 9 5 1 3 5 2 1 7 8 4 6 5 7 9 4 3 1 4 6 7 2 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. మూడు
☒ D. రెండు

Q.78 ఆరుగురు స్నేహితులు - ఎడ్విన్, ప్రీతి, సునీత, జాకబ్, విక్టోరియా, మరియు సాగర్ - లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. ప్రీతి మరియు సునీత ఇద్దరికీ ఎడ్విన్ తక్షణ పొరుగువాడు. సునీతకు ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో జాకబ్ కూర్చున్నాడు. జాకబ్ కు కుడివైపున రెండవ స్థానంలో విక్టోరియా కూర్చుంది. ఎడ్విన్ కు ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ప్రీతి
☒ B. సాగర్
☒ C. విక్టోరియా
☒ D. సునీత

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే.) లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 7 4 5 2 5 7 9 8 7 4 2 3 4 3 6 9 3 6 2 3 7 1 8 4 1 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 5

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో MHSD అనేది HDPB కి సంబంధించిన విధంగానే, LNPN అనేది GJMZ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, SMUT అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. MJQQ
☒ B. MJQR
☒ C. NIRN
☒ D. NIRQ

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏప్రిల్ 2025 రెపో రేటు తగ్గింపు(కట్) తర్వాత భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు ఏ వైఖరిని అవలంబించింది?

- Ans ☒ A. అనుకూల(అకామొడేటివ్)
☒ B. ఉపసంహరణ
☒ C. తటస్థ
☒ D. పరిమిత(రెస్ట్రిక్టివ్)

Q.82 2024లో ప్రవేశపెట్టబడిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి AI ఉపాధ్యాయుడి పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. మిరా
☒ B. ఎవా
☒ C. సోఫియా
☒ D. ఐరిస్

Q.83 నవంబర్ 2025లో జరిగిన ICC మహిళల క్రికెట్ ప్రపంచ కప్, 2025లో భారతదేశానికి ఎవరు నాయకత్వం వహించారు?

- Ans ☒ A. మిథాలీ రాజ్
☒ B. స్మృతి మంధాన
☒ C. హర్మన్ ప్రీత్ కౌర్
☒ D. ఝులన్ గోస్వామి

Q.84 ఏప్రిల్ 2025లో భారతదేశ 23వ లా కమిషన్ ఛేయిర్పర్సన్గా ఎవరు అయ్యారు?

- Ans
- ☒ A. హితేష్ జైన్
 - ☒ B. జస్టిస్ రీతూ రాజ్ అవస్థి
 - ☒ C. జస్టిస్ దినేష్ మహేశ్వరి
 - ☒ D. ప్రొఫెసర్ DP వర్మ

Q.85 తూర్పు DR కాంగ్రేస్ సంఘర్షణను అంతం చేసే లక్ష్యంతో 2025 జూన్ 19న ఏ రెండు దేశాలు శాంతి ఒప్పందం ముసాయిదాను ప్రారంభించాయి?

- Ans
- ☒ A. DR కాంగ్రేస్ మరియు రువాండా
 - ☒ B. DR కాంగ్రేస్ మరియు బురుండి
 - ☒ C. DR కాంగ్రేస్ మరియు ఉగాండా
 - ☒ D. DR కాంగ్రేస్ మరియు దక్షిణ సూడాన్

Q.86 ప్రారంభ దశ స్టార్ట్లకు మద్దతు ఇవ్వడం లక్ష్యంగా ఇండస్ ఇండ బ్యాంక్ తన 'ఇండస్ స్టార్ట్ బ్యాంకింగ్' కార్యక్రమాన్ని ఎప్పుడు ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. జూలై 2025
 - ☒ B. ఏప్రిల్ 2025
 - ☒ C. జూన్ 2025
 - ☒ D. ఆగస్టు 2025

Q.87 NER డిస్టిక్ట్ SDG ఇండెక్స్ 2023-24 యొక్క రెండవ ఎడిషన్పై NITI ఆయోగ్ ప్రెస్ రిలీజ్ (జూలై 2025) ప్రకారం, జిల్లాలను వాటి SDG స్కోర్ల ఆధారంగా ఎలా వర్గీకరిస్తారు?

- Ans
- ☒ A. అచీవర్ 90-100; ప్రంట్ రన్నర్ 70-89; పెర్ఫార్మర్ 50-69; ఆస్పైరెంట్ <50
 - ☒ B. అచీవర్ 95-100; ప్రంట్ రన్నర్ 60-94; పెర్ఫార్మర్ 45-59; ఆస్పైరెంట్ <45
 - ☒ C. అచీవర్ 100; ప్రంట్ రన్నర్ 70-99; పెర్ఫార్మర్ 55-69; ఆస్పైరెంట్ <55
 - ☒ D. అచీవర్ 100; ప్రంట్ రన్నర్ 65-99; పెర్ఫార్మర్ 50-65; ఆస్పైరెంట్ <50

Q.88 స్టార్ట్స్ మహాకుంభ 2025 ను ప్రారంభించి, తన సందర్శనను "ఒక జీవితకాల అనుభవం(an experience of a lifetime)"గా పేర్కొన్న కేంద్ర మంత్రి ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. అశ్వినీ వైష్ణవ్
 - ☒ B. పియాష్ గోయల్
 - ☒ C. ధర్మేంద్ర ప్రధాన్
 - ☒ D. రాజీవ్ చంద్రశేఖర్

Q.89 2025లో, నేతాజీ సుభాష్ చంద్రబోస్ జయంతిని పరాక్రమ దినస్గా కూడా జరుపుకునే తేదీ ఏది?

- Ans
- ☒ A. జనవరి 23
 - ☒ B. మార్చి 17
 - ☒ C. ఏప్రిల్ 19
 - ☒ D. ఫిబ్రవరి 21

Q.90 2025 జాతీయ క్రీడల్లో అన్నింటి మీద (స్వర్ణ, రజత, కాంస్య కలిపి) అత్యధిక పతకాలు గెలుచుకున్న రాష్ట్రం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరాఖండ్
 - ☒ B. పంజాబ్
 - ☒ C. మహారాష్ట్ర
 - ☒ D. తమిళనాడు

Q.91 2025 ఆగస్టు 23న, ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ వెపన్ సిస్టమ్ (IADWS) యొక్క తొలి విమాన పరీక్షలను DRDO ఎక్కడ విజయవంతంగా నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. గోవా తీరం
☒ B. ముంబై తీరం
☒ C. చెన్నై తీరం
☒ D. ఒడిశా తీరం

Q.92 2025లో, మెగ్నీషియం హైడ్రైడ్ ఆధారిత ఫ్యూజన్ వంటి అధునాతన ఫ్యూజన్ పద్ధతులను ఉపయోగించి, యురేనియం లేదా ప్లాటోనియం వంటి సాంప్రదాయ విచ్ఛిత్తి పదార్థాలు లేకుండా పనిచేసే విప్లవాత్మక హైడ్రోజన్ బాంబును ఏ దేశం పరీక్షించింది?

- Ans ☒ A. రష్యా
☒ B. చైనా
☒ C. డ US
☒ D. ఉత్తర కొరియా

Q.93 2027 జనాభా జనగణనలో, 1931 తర్వాత మొదటిసారిగా ఏ ప్రధాన కొత్త భాగం(అంశం) చేర్చబడనున్నది?

- Ans ☒ A. మత ఆధారిత పట్టణ జనాభా లెక్కలు
☒ B. కుల ఆధారిత గణన
☒ C. వృత్తి ఆధారిత మ్యాపింగ్
☒ D. ఆదాయ ఆధారిత వర్గీకరణ

Q.94 లారియస్(Laureus) 2025 లో లైఫ్ టైమ్ అచీవ్మెంట్ అవార్డును అందుకున్న లెజెండరీ సర్ఫర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. టామ్ కారోల్ (Tom Carroll)
☒ B. మిక్ ఫానింగ్ (Mick Fanning)
☒ C. స్టెఫానీ గిల్మోర్ (Stephanie Gilmore)
☒ D. కెల్లీ స్లేటర్ (Kelly Slater)

Q.95 జూన్ 2025లో ప్రచురించబడిన సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు — నేషనల్ ఇండికేటర్ ఫ్రేమ్వర్క్ ప్రొగ్రెస్ రిపోర్ట్ 2025 ప్రకారం, 2024-25 సంవత్సరంలో ఇంటర్నెట్ సబ్స్క్రిప్షన్లలో పెరుగుదల ప్రధానంగా భారతదేశంలోని క్రింది ఏ SDG కి మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans ☒ A. SDG 6.
☒ B. SDG 9.
☒ C. SDG 13.
☒ D. SDG 1.

Q.96 ఏప్రిల్ 2025 నాటికి లారస్ వరల్డ్ సోఫ్ట్వేస్ట్ ఉమెన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును నాలుగుసార్లు గెలుచుకున్న రెండవ మహిళగా చరిత్రలో నిలిచిన మహిళా అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. రెబెకా ఆండ్రేడ్(Rebeca Andrade)
☒ B. సెరెనా విలియమ్స్(Serena Williams)
☒ C. నామి ఒసాకా(Naomi Osaka)
☒ D. సిమోన్ బైల్స్(Simone Biles)

Q.97 జూలై 2025 లో, మహిళల భద్రతను బలోపేతం చేయడానికి పని ప్రదేశాలలో లైంగిక వేధింపుల నివారణ (POSH) చట్టం, 2013 ని కఠినంగా పాటించాలని అన్ని శాఖల అధిపతులను ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ఆదేశించింది?

- Ans ☒ A. మహారాష్ట్ర
☒ B. కేరళ
☒ C. ఒడిశా
☒ D. హర్యానా

Q.98 భారతదేశ జాతీయ గ్రీన్ హైడ్రోజన్ మిషన్ కింద, 2030 నాటికి కనీస వార్షిక గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఉత్పాదన సామర్థ్యం లక్ష్యం ఎంత?

- Ans
- ☐ A. సంవత్సరానికి 10 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నులు (MMT)
 - ☒ B. సంవత్సరానికి 5 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నులు (MMT)
 - ☐ C. సంవత్సరానికి 8 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నులు (MMT)
 - ☐ D. సంవత్సరానికి 2 మిలియన్ మెట్రిక్ టన్నులు (MMT)

Q.99 2025 జాతీయ క్రీడల్లోని మహిళల 400 m హర్మిల్స్ లో ఏ అథ్లెట్ 58.11 సెకన్ల సమయం తీసుకుని స్వర్ణ పతకం సాధించారు?

- Ans
- ☐ A. అంజలి దేవి
 - ☒ B. విత్యా రామరాజ్
 - ☐ C. ఐశ్వర్య మిశ్రా
 - ☐ D. రేవతి వీరమణి

Q.100 2025లో, క్రింది వాటిలో ఏ దేశానికి చెందిన సెనేటర్లు 'ఇండియా రోయల్ సుంకం చట్టం(ఇండియా ప్రింప్ టారిఫ్ యాక్ట్)' ను ప్రవేశపెట్టారు?

- Ans
- ☐ A. ఆస్ట్రేలియా
 - ☐ B. యునైటెడ్ కింగ్డమ్
 - ☐ C. కెనడా
 - ☒ D. యునైటెడ్ స్టేట్స్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	23/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 వలయంలో నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ను పెంచడానికి మరియు విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని పరిమితం చేయడానికి ఏ కాంపొనెంట్ ఉపయోగిస్తారు?

Ans ☒ A. నిరోధకం (రెసిస్టర్)

☒ B. స్విచ్

☒ C. విద్యుద్దటం (బ్యాటరీ)

☒ D. ల్యాంప్

Q.2 అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

Ans ☒ A. విచ్ఛిత్తి అనేది అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతి.

☒ B. ఇందులో ఒక పేరెంట్ మాత్రమే ఉంటుంది/ఉంటారు.

☒ C. ఇది పేరెంట్లకు జన్యుపరంగా ఒకేలాంటి క్లోన్ల పిల్లలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.

☒ D. ఇది మగ మరియు ఆడ సంయోగ బీజాల సంతానాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

Q.3 క్రింది వాటిలో గురుత్వాకర్షణ నియమం ద్వారా ఏది వివరించబడదు?

Ans ☒ A. రెండు ఆవేశిత వస్తువుల మధ్య స్థిర విద్యుత్ ఆకర్షణ

☒ B. భూమి చుట్టూ తిరుగుతున్న కృత్రిమ ఉపగ్రహాలు

☒ C. వర్షపు చినుకులు భూమిపై పడటం

☒ D. మహాసముద్రాలలో ఆటుపోట్లు

Q.4 సబ్బు యొక్క శుభ్రపరిచే(డైస్సింగ్) చర్య దాని ఏ ధర్మాల వల్ల సంభవిస్తుంది?

Ans ☒ A. బలమైన ఆమ్లంగా ఉండటం

☒ B. మిసిలిలను ఏర్పరచగల సామర్థ్యం

☒ C. బలమైన క్షారంగా ఉండటం

☒ D. అధిక ద్రవీభవన స్థానం

Q.5 ఒక క్లోజ్డ్ (సంవృత) వ్యవస్థలో, 15 gm ల A పదార్థం 10 gm ల B పదార్థంతో చర్య జరిపితే, క్రియాజన్యాల (ప్రాడక్ట్స్) మొత్తం ద్రవ్యరాశి ఎంత?

Ans ☒ A. 0 gm

☒ B. 10 gm

☒ C. 15 gm

☒ D. 25 gm

Q.6 చర్యాశీల శ్రేణి మధ్యలో ఉన్న లోహాల నిష్కర్షణ సాధారణంగా ఎలా జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. విద్యుద్విశ్లేషణం ద్వారా
☒ B. నీటిలో కరిగించడం ద్వారా
☒ C. కార్బన్ ఉపయోగించి క్షయకరణం ద్వారా
☒ D. వేడి చేయడం ద్వారా మాత్రమే

Q.7 కొలవగల రాశి 'సాంద్రత' ని ఈ SI ప్రమాణంలో సూచించవచ్చు:

- Ans ☒ A. ఒక క్యూబిక్ మీటరుకు కిలోగ్రాములు
☒ B. ఒక చదరపు మీటరుకు కిలోగ్రాములు
☒ C. మీటరుకు కిలోగ్రాములు
☒ D. ఒక మీటరుకు గ్రాములు

Q.8 3 kgల ద్రవ్యరాశిని 12 m ఎత్తుకు ఎత్తితే, ఇచ్చిన ఎత్తు వద్ద స్థితి శక్తి విలువ ఎంత?

($g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 3.0 J
☒ B. 4.0 J
☒ C. 360.0 J
☒ D. 36.0 J

Q.9 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఏకకణ జీవులలో బహుళ విచ్ఛిత్తి నుండి ద్వితీ విచ్ఛిత్తిని సరిగ్గా వేరు చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. ద్వితీ విచ్ఛిత్తి కి బీజాంశాలు అవసరం, కానీ బహుళ విచ్ఛిత్తికి అవసరం లేదు.
☒ B. ద్వితీ విచ్ఛిత్తి ఫలితంగా అనేక పిల్ల కణాలు ఏర్పడతాయి, అయితే బహుళ విచ్ఛిత్తి వలన రెండు మాత్రమే ఏర్పడతాయి.
☒ C. ద్వితీ విచ్ఛిత్తి రెండు పిల్ల కణాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది, అయితే బహుళ విచ్ఛిత్తి ఒకేసారి అనేక పిల్ల కణాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
☒ D. ద్వితీ విచ్ఛిత్తి బహుళకణ జీవులలో మాత్రమే సంభవిస్తుంది, అయితే ఏకకణ జీవులలో బహుళ విచ్ఛిత్తి సంభవిస్తుంది.

Q.10 జంతువుల్లో, భీతికర పరిస్థితుల్లో ఈ క్రింది హార్మోన్లలో ఏది ప్రవిస్తుంది?

- Ans ☒ A. థైరాక్సిన్
☒ B. ఇన్సులిన్
☒ C. గ్రోత్ హార్మోన్
☒ D. అడ్రినలిన్

Q.11 ఒక వస్తువును ఒక కుంభాకార కటకం నుండి 'u' దూరంలో ఉంచితే, 'u' _____.

- Ans ☒ A. ప్రతిబింబం రకం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది
☒ B. సున్నాగా తీసుకోబడుతుంది
☒ C. ధనాత్మకంగా తీసుకోబడుతుంది
☒ D. ఋణాత్మకంగా తీసుకోబడుతుంది

Q.12 చత్వారం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. ఇది సీలియరీ కండరాలు బలహీనపడటం మరియు కటకం వశ్యత(ఫ్లెక్సిబిలిటీ) కోల్పోవడం వల్ల సంభవిస్తుంది.
☒ B. ఇది పుటాకార కటకములతో మాత్రమే సరిచేయబడుతుంది.
☒ C. సమీప బిందువు 25 cm కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.
☒ D. ఇది సాధారణంగా చిన్న పిల్లలలో సంభవిస్తుంది.

Q.13 $^{12}_6\text{C}$ మరియు $^{14}_6\text{C}$ లో ప్రొటాన్ల సంఖ్య అనేది వరుసగా:

- Ans ☒ A. 8 మరియు 6
☒ B. 6 మరియు 6
☒ C. 6 మరియు 8
☒ D. 7 మరియు 7

Q.14 క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: ఒక అన్నం ఒక క్షారంతో చర్య జరిపినప్పుడు తటస్థీకరణ చర్య సంభవిస్తుంది.
ప్రకటన B: తటస్థీకరణ సమయంలో నీరు మరియు లవణం ఏర్పడతాయి.

- Ans ☒ A. A మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.
☒ B. ప్రకటన A సరికానిది కానీ B సరైనది.
☒ C. ప్రకటన A సరైనది కానీ B సరికానిది.
☒ D. A మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరికానివి.

Q.15 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. అధిక పిచ్(క్రిచుదనం) అంటే అధిక పౌనఃపున్యం
☒ B. అధిక పిచ్(క్రిచుదనం) అంటే తక్కువ పౌనఃపున్యం
☒ C. పిచ్(క్రిచుదనం)కి పౌనఃపున్యంతో సంబంధం లేదు.
☒ D. తక్కువ పిచ్(క్రిచుదనం) అంటే అధిక పౌనఃపున్యం

Q.16 విద్యుత్తును కలిగివున్న ఒక సోలనాయిడ్ చుట్టూ ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్రం గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. సోలనాయిడ్ లో టర్నల్ సంఖ్యను తగ్గించడం ద్వారా సోలనాయిడ్ తో అనుబంధించబడిన క్షేత్రాన్ని పెంచవచ్చు.
☒ B. సోలనాయిడ్ యొక్క కోర్ లోని క్షేత్రం ఒక చివర నుండి మరొక చివర తగ్గుతుంది.
☒ C. సోలనాయిడ్ యొక్క క్షేత్ర రేఖ నమూనా, ఒక ఋజు విద్యుత్తును కలిగివున్న తీగ యొక్క అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖ నమూనాను పోలి ఉంటుంది.
☒ D. సోలనాయిడ్ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్తు దిశను రివర్స్ చేయడం ద్వారా దానితో సంబంధం ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్ర దిశను రివర్స్ చేయవచ్చు

Q.17 కణంలో కేంద్రక త్వచం(న్యూక్లియర్ మెంబ్రేన్) యొక్క విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది కేంద్రకంలోకి వాయువులు మరియు నీటి అణువుల ప్రవేశాన్ని నిరోధిస్తుంది.
☒ B. ఇది కేంద్రకం మరియు సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) మధ్య పదార్థ బదిలీని నియంత్రిస్తుంది.
☒ C. ఇది క్రోమోజోమ్ కార్యకలాపాల కోసం జీర్ణ ఎంజైమ్లను నిల్వ చేస్తుంది.
☒ D. ఇది సమవిభజన సమయంలో కేంద్రక విభజనకు శక్తిని అందిస్తుంది.

Q.18 పారెన్కిమా(మృదు) కణాలు అధిక ఇంటర్సెల్యులార్(అంతర కణ) ఖాళీలను దేని కొరకు కలిగి ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. కిరణజన్య సంయోగక్రియ మరియు మద్దతు
☒ B. ప్రసరణ (కండక్ట్) మరియు ప్రవించడం
☒ C. గ్యాస్(వాయు) మార్పిడి మరియు నిల్వ
☒ D. రక్షణ మరియు భాస్పాత్పేకం

Q.19 సోడియం క్లోరైడ్ (NaCl) ఫార్ములా యూనిట్ మాస్(సూత్ర ప్రమాణ ద్రవ్యరాశి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 23u
☒ B. 58.5u
☒ C. 57u
☒ D. 35.5u

Q.20 హెచ్ఐవి సంక్రమణలో, 'విండో పీరియడ్' అనేది _____ కాలం(ఫేజ్)ని సూచిస్తుంది.

- Ans ☒ A. రోగి మరణించే
☒ B. పరీక్షలలో హెచ్ఐవి యాంటీబాడీలు గుర్తించబడే
☒ C. రోగిలక్షణాలు తీవ్రంగా ఉండే
☒ D. పరీక్షలలో HIV యాంటీబాడీలు గుర్తించబడని

Q.21 ఒక కారు టెడోమీటర్ ప్రయాణం ప్రారంభంలో 3000 km మరియు చివరిలో 3200 km అని చూపిస్తుంది. ప్రయాణానికి 4 గంటలు పడితే, కారు సగటు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 50 km/hr
☒ B. 25 km/hr
☒ C. 75 km/hr
☒ D. 100 km/hr

Q.22 ఒక కణంలో లైసోజోమ్ల ప్రాథమిక విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)లో నీరు మరియు ఖనిజ సమతుల్యతను నియంత్రించడం
☒ B. అన్య(ఫారిన్) పదార్థాలు మరియు పాతవైపోయిన కణాంగాలను జీర్ణం చేసుకుంటుంది
☒ C. కణ త్వచాల కోసం ప్రోటీన్లు మరియు క్రొవ్డుపదార్థాలను సంశ్లేషణ చేయడం
☒ D. ATP అణువుల రూపంలో శక్తి ఉత్పత్తి చేయడం

Q.23 విజయవంతమైన తేనెటీగల పెంపకం కొరకు ఈ క్రింది వాటిల్లో అవసరమైన ప్రధాన స్థితి ఏది?

- Ans ☒ A. పరాగసంపర్క కీటకాల ఉనికి
☒ B. గోధుమ మరియు వరి పండించడం
☒ C. పురుగుమందుల వాడకం
☒ D. ఏడాది పొడవునా పుష్పించే మొక్కల లభ్యత

Q.24 ఈ క్రింది వాటిల్లో త్వరణానికి సరైన సూత్రాన్ని చూపించేది ఏది?

- Ans ☒ A. త్వరణం = వేగంలో మార్పు / తీసుకున్న కాలం
☒ B. త్వరణం = బలం $\times$ ద్రవ్యరాశి
☒ C. త్వరణం = వేగంలో మార్పు $\times$ కాలం
☒ D. త్వరణం = దూరం/కాలం

Q.25 వెనిగర్ అనేది క్రింది వాటిలో దేని యొక్క 5-8% ద్రావణం?

- Ans ☒ A. నీటిలో ఎసిటిక్ ఆమ్లం
☒ B. నీటిలో సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
☒ C. నీటిలో ఫార్మిక్ ఆమ్లం
☒ D. నీటిలో కాల్షియం కార్బోనేట్

Section : Mathematics

Q.26 రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 2:3 మరియు వాటి గ.సా.భా 6 అయితే, అప్పుడు వాటి క.సా.గు:

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 36
☒ C. 18
☒ D. 6

Q.27 20%, 4% మరియు 14% అను మూడు వరుస డిస్కాంట్లకి సమానమైన ఒక డిస్కాంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 33.18%
☒ B. 33.95%
☒ C. 33.42%
☒ D. 36.60%

Q.28 ఒక ఎన్నికలో, అభ్యర్థి A కి 60% ఓట్లు, అభ్యర్థి B కి 30% ఓట్లు, మరియు అభ్యర్థి C కి మిగిలిన 10% ఓట్లు వచ్చాయి. ఎన్నికలో పోలైన మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య 1,20,000 అయితే, అభ్యర్థి A కి అభ్యర్థి B కంటే ఎన్ని ఎక్కువ ఓట్లు వచ్చాయి?

- Ans ☒ A. 36,000
☒ B. 21,000
☒ C. 32,000
☒ D. 28,000

Q.29 $\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta = \frac{1}{11}$, మరియు θ మొదటి క్వాడ్రంట్(పాదము)లో ఉంటే, అప్పుడు $122 \cos \theta$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 164
☒ B. 231
☒ C. 214
☒ D. 120

Q.30 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 14^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 2 : 5 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8°
☒ B. 3°
☒ C. 16°
☒ D. 12°

Q.31 పరిశీలనలు 88, 99, 47, 79, 12, 79, 76, 17 మరియు 61 ల అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 61
☒ B. 52
☒ C. 62
☒ D. 66

Q.32 351 మరియు 650 మధ్య ఎన్ని సంఖ్యలు 7 చే భాగించబడతాయి?

- Ans ☒ A. 92
☒ B. 43
☒ C. 50
☒ D. 42

Q.33 10 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 24 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి సంవత్సరానికి 7% వడ్డీ రేటుతో ₹2,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 29
☒ C. 27
☒ D. 28

Q.34 11 ఇన్నింగ్స్ లకి, ఒక క్రికెటర్ 71 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉంటాడు. 12వ ఇన్నింగ్స్ లో, అతను 119 పరుగులు చేయగా, అతని సగటు స్కోరు _____ కి పెరిగింది.

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 13
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.35 ఒక తండ్రి తన కొడుకు కంటే మూడు రెట్లు పెద్దవాడు. ఇప్పటి నుండి 12 సంవత్సరాల తరువాత, అతను తన కొడుకు కంటే రెండు రెట్లు పెద్దవాడు అవుతాడు. వరుసగా తండ్రి మరియు కొడుకు యొక్క ప్రస్తుత వయస్సులను (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 36 మరియు 12
☒ B. 37 మరియు 13
☒ C. 35 మరియు 11
☒ D. 38 మరియు 14

Q.36 ఒక ఘనకార క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క మూడు అసన్న ముఖాల వైశాల్యాలు 92 cm^2 , 69 cm^2 మరియు 75 cm^2 . క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 690
☒ B. 843
☒ C. 730
☒ D. 617

Q.37 $3\left(\frac{x^4+x^2+1}{x^2+x+1}\right) = 3(2x+5)$ అయినచో, x యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3.5
☒ C. 4
☒ D. 2.8

Q.38 A మరియు B లు ఒక పనిని 18 రోజుల్లో చేయగలరు, A మరియు C లు అదే పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలరు. B మరియు C లు కలిసి ఆ పనిని 48 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగితే, A, B మరియు C లు కలిసి పని చేస్తే పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 12.52 రోజులు
☒ B. 12.92 రోజులు
☒ C. 12.07 రోజులు
☒ D. 13.52 రోజులు

Q.39 ఒక వాహనదారుడు 50 నిమిషాల్లో 30 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను మొదటి 12 నిమిషాలు $x \text{ km/hr}$ వేగంతో, తరువాత 22 నిమిషాలు $2x \text{ km/hr}$ వేగంతో మరియు మిగిలిన ప్రయాణాన్ని $x \text{ km/hr}$ వేగంతో డ్రైవ్ చేస్తాడు. x విలువను నిర్ణయించండి.

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 30
☒ C. 22
☒ D. 28

Q.40 ప్రస్తుతం ఒక ఉపాధ్యాయురాలు తన విద్యార్థులలో ఒకరి వయస్సు కంటే నాలుగు రెట్లు ఎక్కువ. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, ఆమె వయస్సు ఆ సమయంలో అదే విద్యార్థి వయస్సు కంటే ఏడు రెట్లు ఎక్కువ. ఆ ఉపాధ్యాయురాలి ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 50
☒ C. 35
☒ D. 45

Q.41 సూక్ష్మీకరించండి: $(3x + 2)^2$

- Ans ☒ A. $9x^2 + 12x + 4$
☒ B. $6x^2 + 12x + 4$
☒ C. $4x^2 + 12x + 9$
☒ D. $9x^2 + 4x + 4$

Q.42 ఒక కట్టలు కొట్టే వ్యక్తి రోజుకు ₹500 సంపాదిస్తాడు మరియు తన సంపాదనలో 30% ని ప్రతిరోజూ ఖర్చు చేసినచో, అతని రోజువారీ పొదుపు ఎంత (₹లలో)? 4389

- Ans ☒ A. 450
☒ B. 150
☒ C. 355
☒ D. 350

Q.43 రెండు స్థూపాకార పాత్రలు ఒకే కెపాసిటీ(ఘనపరిమాణం) మరియు సమరూప కొలతలని కలిగి ఉంటాయి. మొదటి పాత్ర యొక్క వ్యాసార్థం 14 cm పెంచి, రెండవ పాత్ర యొక్క ఎత్తు 30 cm పెంచితే, రెండు పాత్రల కెపాసిటీ(ఘనపరిమాణం)లో పెరుగుదల $Q \text{ cm}^3$ కి సమానం. ప్రతి పాత్ర యొక్క వాస్తవ ఎత్తు 24 cm అయితే, Q విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $23,025\pi$
☒ B. $23,520\pi$
☒ C. $23,250\pi$
☒ D. $23,502\pi$

Q.44 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్ ను 5 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 10 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10 నిమిషాలు
☒ B. 6 నిమిషాలు
☒ C. 11 నిమిషాలు
☒ D. 5 నిమిషాలు

Q.45 ఒక ఏజెంట్ ఒక ప్రెషర్ కుక్కర్ ను ₹8,460 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)తో 20% డిస్కాంట్ తో అమ్మినచో, ఆ ప్రెషర్ కుక్కర్ అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 6,767
☒ B. 6,770
☒ C. 6,768
☒ D. 6,766

Q.46 ఒక వ్యక్తి ఒకేలాంటి 9 వస్తువులను మొత్తం ₹16 కు కొనుగోలు చేసి, వాటిలో ప్రతిదాన్ని ₹2.4 కు విక్రయిస్తే, అతని లాభ శాతం _____% అవుతుంది.

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 35
☒ C. 26.92
☒ D. 25.92

Q.47 $9 : A :: A : 4$ అయినచో, A యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 5
☒ C. 7
☒ D. 6

Q.48 ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{3}$ లో 30% లో 10% అనేది 537 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి

- Ans ☒ A. 29050
☒ B. 28620
☒ C. 26850
☒ D. 27090

Q.49 75 km దూరంలో ఉన్న రెండు రైళ్ల ఇంజిన్లు వరుసగా 13 km/hr మరియు 17 km/hr వేగాలతో ఒకదానివైపు మరొకటిగా ప్రారంభమవుతాయి. ఎంత సమయం తర్వాత అవి ఒకదానికొకటి కలుస్తాయి? (ఇంజిన్ పొడవు చాలా తక్కువగా ఉంటుందని ఊహించండి.)

- Ans ☒ A. 150 నిమిషాలు
☒ B. 143 నిమిషాలు
☒ C. 146 నిమిషాలు
☒ D. 155 నిమిషాలు

Q.50 649 అరటిపండ్లని మూడు కోతుల మధ్య $\frac{1}{2} : \frac{1}{6} : \frac{1}{4}$ నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేసినచో, మొదటి కోతికి ఎన్ని అరటిపండ్లు లభిస్తాయి?

- Ans ☒ A. 354
☒ B. 324
☒ C. 344
☒ D. 374

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

76 A 2 C (30 A 6) B 4 D 39 A 3 C 15 = ?

- Ans ☒ A. 65
☒ B. 60
☒ C. 45
☒ D. 70

Q.52 శరద్, హేమంత్, అనుజ్, ప్రదీప్ మరియు వసంత్లు తమ నియామకం గురించి చర్చిస్తూ దానికి కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. ప్రదీప్ అనుజ్ కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు మరియు వసంత్ హేమంత్ కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు. శరద్ అనుజ్ కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో మరియు హేమంత్ కి తక్షణమే ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ప్రదీప్ అనువ్యక్తి హేమంత్ మరియు వసంత్లకు తక్షణ పొరుగువాడు.
☒ B. వసంత్ అనువ్యక్తి శరద్ మరియు అనుజ్లకు తక్షణ పొరుగువాడు.
☒ C. హేమంత్ అనువ్యక్తి శరద్ మరియు వసంత్లకు తక్షణ పొరుగువాడు.
☒ D. అనుజ్ అనువ్యక్తి హేమంత్ మరియు ప్రదీప్లకు తక్షణ పొరుగువాడు.

Q.53 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 103 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, Z కుడి చివర నుండి 15వ స్థానంలో ఉంటాడు. Z కి ఎడమవైపు 36వ స్థానంలో G ఉంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి G స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 53వ
☒ B. 54వ
☒ C. 55వ
☒ D. 52వ

Q.54 క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 1 7 6 2 9 4 3 8 5 2 6 3 7 8 9 2 5 1 4 7 6 3 2 9 5 4 1 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక పరిపూర్ణ వర్గం మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటవంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

(గమనిక: 1 కూడా ఒక పరిపూర్ణ వర్గమే)

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ D. రెండు

Q.55 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$40 + 5 \div 7 - 108 \times 9 = ?$$

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 13
☒ C. 19
☒ D. 18

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. MB - OG
☒ B. QL - SQ
☒ C. UV - WA
☒ D. BP - EU

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1, 4, 9, 16, 25, ?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 38
☒ C. 42
☒ D. 36

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో OPNO అనేది STRS కి సంబంధించిన విధంగానే, DECD అనేది HIGH కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, JKIJ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. NOMN
☒ B. NPLS
☒ C. NOLN
☒ D.>NNLN

Q.59 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$37 B 12 D 824 A 8 C 128 = ?$$

- Ans ☒ A. 469
☒ B. 462
☒ C. 471
☒ D. 499

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

9 11 15 21 29 39 ?

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 55
☒ C. 58
☒ D. 56

Q.61 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కేప్స్ అన్నీ ఇళ్లు.

ఇళ్లు అన్నీ గుహలు.

గుహలు అన్నీ భవనాలు.

తీర్మానాలు :

(I) కేప్స్ అన్నీ భవనాలు.

(II) కొన్ని భవనాలు ఇళ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది అక్షర-సంఖ్య సమూహాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

DEI51 , XYC58 , RSW65 , LMQ72 , ?

- Ans ☒ A. FGK79
☒ B. FGL79
☒ C. EGK79
☒ D. FOK79

Q.63 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(9, 13, 26)

(7, 9, 22)

- Ans ☒ A. (12, 19, 6)
☒ B. (10, 25, 38)
☒ C. (8, 11, 26)
☒ D. (11, 17, 30)

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'CORN' అనేది '6479'గా మరియు 'OILY' అనేది '2368'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'O' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 6
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. PU-QN
☒ B. LQ-MJ
☒ C. RW-SO
☒ D. NS-OL

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి తల్లి A',
'A - B' అంటే 'B కి సోదరుడు A',
'A × B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A % B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A # B' అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'E % C # Q # L + P' అయినచో P కి E ఎవరౌతారు?

Ans ☒ A. భార్యకి తల్లి
☒ B. భార్యకి సోదరి
☒ C. తల్లికి తల్లి
☒ D. సోదరికి భర్త

Q.67 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. E కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు C ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున F కూర్చున్నాడు. D కి తక్షణ కుడి వైపున A కూర్చున్నాడు. B కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. వరుసకి ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. D
☒ B. C
☒ C. E
☒ D. B

Q.68 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.
రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

UM-SK-PR
RJ-PH-MO

Ans ☒ A. NF-LD-IJ
☒ B. MF-LE-IJ
☒ C. MF-LD-IJ
☒ D. NF-LD-IK

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

TRV RTR PVN NXJ ?

Ans ☒ A. KAF
☒ B. LAF
☒ C. LZF
☒ D. KZF

Q.70 మొత్తం 58 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. రిజ్వాన్ కుడి చివర నుండి 23 వ స్థానంలో ఉండగా, అమన్ ఎడమ చివర నుండి 19 వ స్థానంలో ఉన్నారు. రిజ్వాన్ మరియు అమన్ ల మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 16
☐ B. 13
☐ C. 15
☐ D. 14

Q.71 ఇచ్చిన సంఖ్య శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 2 1 2 4 2 1 6 2 1 6 1 1 6 1 3 5 6 1 2 8 6 6 4 9 2 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. 3
☐ B. 4
☒ C. 2
☐ D. 1

Q.72 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

జాములు అన్ని నాగుపాములు.

నాగుపాములు అన్ని చాపలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని చాపలు నాగుపాములు.

(II): జాములు అన్ని చాపలు.

- Ans ☐ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☐ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు
☐ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.73 శివంక్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి ఎడమ వైపు తిరిగి 1 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☐ A. పశ్చిమం వైపు 4 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 3 km
☐ C. పశ్చిమం వైపు 1 km
☐ D. పశ్చిమం వైపు 2 km

Q.74 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

BH - FM - JR
JP - NU - RZ

- Ans ☒ A. PL - RN - TP
☒ B. RM - TQ - PR
☒ C. HN - LS - PX
☒ D. BF - EI - HL

Q.75 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 5 7 5 9 8 2 3 4 6 5 8 7 7 1 2 5 5 8 9 8 8 4 5 4 6 4 3 6 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న ఐదేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. ఐదు

Q.76 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

8 14 26 44 68 ?

- Ans ☒ A. 92
☒ B. 102
☒ C. 98
☒ D. 88

Q.77 A, B, C, D, E, F, G మరియు H అనే ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు B మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. B కి తక్షణమే కుడి వైపు E కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు F మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. H కి తక్షణమే కుడి వైపు D కూర్చున్నాడు. G కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. F
☒ B. H
☒ C. E
☒ D. A

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'lid ear urn' ను 'lw cc pg' అని మరియు 'corn urn bird' ను 'qf wc cc' అని కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో 'urn' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. lw
☒ B. pg
☒ C. cc
☒ D. qf

Q.79 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 2 2 1 3 7 2 6 7 2 9 9 2 2 3 5 7 4 9 3 8 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☐ B. 1
☐ C. 2
☐ D. 4

Q.80 ఒక వ్యక్తి ఉత్తరం వైపు 3 km వెళ్లి పాయింట్ B కి చేరుకున్నాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి, పాయింట్ C చేరుకోవడానికి 10 km వెళ్తాడు. తరువాత, అతను కుడివైపు తిరిగి, 5 km దూరం వెళ్లి D పాయింట్ చేరుకుంటాడు. తరువాత 3 km దూరం పశ్చిమానికి వెళ్లి E పాయింట్ చేరుకుంటాడు. చివరగా, అతను కుడివైపు తిరిగి 2 km దూరం వెళ్లి F పాయింట్ చేరుకున్నాడు. ప్రారంభ స్థానం నుండి ఆ వ్యక్తి ఇప్పుడు ఏ దిశలో ఉన్నాడు?
(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☐ A. పశ్చిమం
☐ B. ఆగ్నేయం
☒ C. తూర్పు
☐ D. నైరుతి

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 విదేశాంగ మంత్రిత్వ శాఖ (MEA) మరియు ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ (MeitY) ప్రకారం, సెప్టెంబర్ 2024లో సెమికండక్టర్లు, డిజిటల్ టెక్నాలజీ మరియు నైపుణ్యాల అభివృద్ధిలో అవగాహన ఒప్పందాలతో సహా భారతదేశంతో "సమగ్ర వ్యూహాత్మక భాగస్వామ్యం(Comprehensive Strategic Partnership)" పై సంతకం చేసిన నగరం-రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☐ A. థాయిలాండ్
☐ B. ఇండోనేషియా
☒ C. సింగపూర్
☐ D. మలేషియా

Q.82 భారతదేశంలో, పని చేసే ప్రదేశాల్లో మహిళలకు సాధికారత కల్పించడానికి జూలై 2025లో కార్యాలయంలో లైంగిక వేధింపుల ఫిర్యాదుల కోసం ప్రత్యేక పోర్టల్ను ప్రారంభించిన హైకోర్టు ఏది?

- Ans ☐ A. కలకత్తా హైకోర్టు
☐ B. బొంబాయి హైకోర్టు
☒ C. ఢిల్లీ హైకోర్టు
☐ D. కర్ణాటక హైకోర్టు

Q.83 జూన్ 2025లో ప్రచురించబడిన సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు — నేషనల్ ఇండికేటర్ ఫ్రేమ్వర్క్, ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, వ్యర్థాల నిర్వహణ సామర్థ్యంలో పురోగతిని సూచిస్తూ 2024-2025 సంవత్సరంలో మొత్తం వ్యర్థాలలో ఎంత శాతం ప్రాసెస్ చేయబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. 90.25%.
☐ B. 97.80%.
☒ C. 80.7%.
☐ D. 75.6%.

Q.84 విషపూరితమైన పురుషత్వం మరియు ఆన్‌లైన్ స్త్రీ ద్వేషం అనే ఇతివృత్తాలతో కూడిన హెర్మిట్‌ను 2025లో విడుదల చేసిన గ్లాస్వీజియన్ రచయిత ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. మార్గరెట్ మెక్‌డొనాల్డ్
 - ☒ B. నెల్ స్పీవెన్స్
 - ☒ C. ఓషన్ వుయాంగ్
 - ☒ D. క్రిస్ మెక్‌క్వీర్

Q.85 ఏప్రిల్ 2025లో, భారతదేశంలో తన ప్రధాన కార్యాలయాన్ని స్థాపించడానికి భారత ప్రభుత్వం ఏ అంతర్ ప్రభుత్వ వన్యప్రాణుల సంస్థతో ప్రధాన కార్యాలయ ఒప్పందం(హెడ్ క్వార్టర్స్ అగ్రిమెంట్)ని కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☒ A. ఇంటర్నేషనల్ బిగ్ క్యాట్ అలయన్స్
 - ☒ B. వరల్డ్ వైల్డ్‌లైఫ్ ఫండ్ ఆసియా
 - ☒ C. ఇంటర్నేషనల్ టైగర్ కన్సర్వేషన్ నెట్వర్క్
 - ☒ D. గ్లోబల్ క్యాట్ కన్సర్వేషన్ కౌన్సిల్

Q.86 మే-జూన్ 2025 సమయంలో చెన్నై యొక్క జెండర్ అండ్ పాలసీ ల్యాబ్ మాన్యువల్‌లో ఏ పబ్లిక్ స్పేస్ (ప్రజా ప్రదేశం) మెరుగుదల సిఫార్సు చేయబడింది?

- Ans
- ☒ A. వైమానిక నిఘా డ్రోన్ల మోహరింపు
 - ☒ B. పెరిగిన వీధి దీపాలు మరియు సురక్షితమైన మరుగుదొడ్లు
 - ☒ C. మహిళలకు మాత్రమే బస్సు సర్వీసులు పరిచయం
 - ☒ D. మహిళల కోసం ప్రత్యేకంగా పార్కుల ఏర్పాటు

Q.87 కోల్‌కతా అత్యధిక ధరల వృద్ధిని మరియు కొచ్చి తగ్గుదలను నమోదు చేయగా, 2025 ఆర్థిక సంవత్సరం యొక్క Q4 (4వ త్రైమాసికం)లో అఖిల భారత గృహ ధరల సూచిక యొక్క వార్షిక వృద్ధి శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 3.1%
 - ☒ B. 4.1%
 - ☒ C. 5.1%
 - ☒ D. 6.1%

Q.88 ఏ రాష్ట్రం/కేంద్రపాలిత ప్రాంతం 2025 నవంబర్ 9న దాని 25వ వ్యవస్థాపక దినోత్సవాన్ని జరుపుకుంది?

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరాఖండ్
 - ☒ B. ఛత్తీస్‌గఢ్
 - ☒ C. లడఖ్
 - ☒ D. జార్ఖండ్

Q.89 2025 లారెన్ వరల్డ్ టీం ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును ఏ ఫుట్‌బాల్ క్లబ్ గెలుచుకుంది?

- Ans
- ☒ A. మాంచెస్టర్ సిటీ
 - ☒ B. పారిస్ సెయింట్-జర్మైన్
 - ☒ C. FC బార్సిలోనా
 - ☒ D. రియల్ మాడ్రీడ్

Q.90 జూన్ 2025లో ముఖ్య మంత్రి జిబాన్ అనుప్రేరణ(Mukhya Mantrir Jiban Anuprerana) పథకాన్ని ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. అస్సాం విద్యా మంత్రి
 - ☒ B. భారత ప్రధానమంత్రి
 - ☒ C. అస్సాం గవర్నర్ లక్ష్మణ్ ఆచార్య
 - ☒ D. అస్సాం ముఖ్యమంత్రి హిమంత బిశ్వ శర్మ

Q.91 2025 మార్చి వరకు ఈ క్రింది వారిలో ఎవరు ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI)కి నాయకత్వం వహించారు, తదుపరి కీలక సంస్కరణలు నిలిచిపోయాయి?

- Ans ☒ A. సునీల్ మెహతా
☒ B. దేబాశిష్ పాండా
☒ C. రాకేష్ కుమార్
☒ D. సుభాష్ చంద్ర

Q.92 భారతీయ పరిశోధకులు ఈ క్రింది ఏ శక్తి నిల్వ పరికరాల పనితీరును మెరుగుపరచడానికి లాంఛనమ్-డోడ్స్ నిల్వర్ నియోటేట్ అనే ఒక నూతన పదార్థాన్ని అభివృద్ధి చేశారు?

- Ans ☒ A. లిథియం-అయోన్ బ్యాటరీలు
☒ B. ఫ్యూయల్ సెల్స్
☒ C. సోలార్ ప్యానెల్స్
☒ D. సూపర్ కెపాసిటర్లు

Q.93 ఫిబ్రవరి 2025లో, ఏ క్రీడాకారిణి 51.12 సెకన్లలో పరుగు పూర్తి చేసి, తన సొంత మహిళల 400 m జాతీయ క్రీడల రికార్డును బద్దలు కొట్టి స్వర్ణ పతకాన్ని గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. ఐశ్వర్య మిశ్రా
☒ B. ద్యుతి చంద్
☒ C. జ్యోతి యర్రాజీ
☒ D. హిమ దాస్

Q.94 ఈ క్రింది సంస్థలలో లేదా మంత్రిత్వ శాఖలలో 2025 అక్టోబరులో 'ఇండియాస్ సర్వీసెస్ సెక్టార్: ఇన్వెస్ట్ ప్రమ్ GVA ట్రెండ్స్ అండ్ ఫ్లేట్-లెవెల్ డైనమిక్స్' అనే శీర్షికతో నివేదికను ఏది విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ B. గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. నీతి ఆయోగ్
☒ D. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ

Q.95 ప్లూకోనజోల్ మరియు వోరికోనజోల్ వంటి సాధారణ యాంటి ఫంగల్ ఔషధాలను నిరోధించడానికి క్రోమోజామ్ మార్పులను ఉపయోగిస్తోందని కనుగొన్న శిలీంధ్ర వ్యాధికారకం ఏది?

- Ans ☒ A. క్రిప్టోకోకస్ నియోఫార్మాన్స్
☒ B. కాండిడా ట్రాపికలిస్
☒ C. ఆస్పెర్జిల్లస్ ఫ్యూమిగేటస్
☒ D. కాండిడా అల్బికాన్స్

Q.96 మార్చి 2025లో 132 అత్యధిక అంతర్జాతీయ ఫుట్బాల్ విజయాలతో రికార్డు సృష్టించిన పురుష ఆటగాడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. రాబర్ట్ లెవాండోవ్స్కి
☒ B. క్రిస్టియానో రొనాల్డో
☒ C. లియోనెల్ మెస్సీ
☒ D. సెర్గియో రామోస్

Q.97 2025 లో, ఫెలో ఇండియా యూత్ గేమ్స్ (KIYG) యొక్క ఏడవ ఎడిషన్ జరిగింది. ఈ క్రీడలకు భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. మధ్యప్రదేశ్
☒ B. ఉత్తర ప్రదేశ్
☒ C. మహారాష్ట్ర
☒ D. బీహార్

Q.98 జూన్ 2025లో వైట్‌బైస్ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా నిర్వహించిన మేనేజ్‌మెంట్ ఎఫెక్టివ్‌నెస్ ఎవాల్యూయేషన్ (MEE)లో భారతదేశంలోని అత్యుత్తమ పనితీరు కనబరిచిన రెండు రక్షిత ప్రాంతాలలో ఒకటిగా నిలిచిన ఎరవికులం జాతీయ ఉద్యానవనం, క్రింది జాతులలో దేనికి నిలయంగా ఉంది?

- Ans
- ☐ A. భారతీయ ఒక కొమ్ము గల ఖడ్గమృగం
 - ☐ B. మంచు చిరుత
 - ☐ C. సింహం తోక గల కోతి(Macaque)
 - ☒ D. నీలగిరి తప్ర(Tahr)

Q.99 2025లో, పిల్లలు మరియు మహిళలను నేరాల నుండి రక్షించడానికి ఉద్దేశించబడిన శక్తి బిల్లును సమీక్షించాలని ఏ రాష్ట్రం నిర్ణయించింది?

- Ans
- ☐ A. తమిళనాడు
 - ☒ B. మహారాష్ట్ర
 - ☐ C. బీహార్
 - ☐ D. ఉత్తర ప్రదేశ్

Q.100 2025లో ఈ క్రింది ఏ అంతర్జాతీయ కార్యక్రమంలో భారతదేశం తన జాతీయ రెడ్ లిస్ట్ రోడ్‌మ్యాప్‌ను ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. వరల్డ్ బయోడైవర్సిటీ ఫోరమ్
 - ☒ B. IUCN వరల్డ్ కన్సర్వేషన్ కాంగ్రెస్
 - ☐ C. G20 పర్యావరణ మంత్రుల శిఖరాగ్ర సమావేశం
 - ☐ D. UN క్లిమేట్ ఛేంజ్ కాన్ఫరెన్స్ (COP30)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	23/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 కదులుతున్న బస్సులోని ఒక ప్రయాణీకుడు బస్సు అకస్మాత్తుగా ఆగినప్పుడు ముందుకు పడిపోతాడు. దీనికి కారణం ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రయాణీకుడి గమన జడత్వం
☒ B. బస్సు ఉపయోగించిన బలం
☒ C. సీటు మరియు ప్రయాణీకుని మధ్య ఘర్షణ
☒ D. గురుత్వాకర్షణ

Q.2 ఒక పుటాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరం యొక్క సంజ్ఞా సాంప్రదాయం(సైన్ కన్వెన్షన్) _____.

- Ans ☒ A. సున్నా అవుతుంది
☒ B. ఋణాత్మకంగా ఉంటుంది
☒ C. వస్తువు స్థానం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది
☒ D. ధనాత్మకంగా ఉంటుంది

Q.3 క్రింది వాటిలో, ఘనపదార్థాల సరైన ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. ఘనపదార్థాలు బలమైన అంతర-అణు(ఇంటర్-మాలిక్యులర్) బలాలను కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. ఘనపదార్థాలు సులభంగా వ్యాపనం చెందుతాయి.
☒ C. ఘనపదార్థాలకు స్థిరమైన ఆకారం ఉండదు.
☒ D. ఘనపదార్థాలు అధిక సంపీడనానికి లోనవుతాయి.

Q.4 క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: చెరకు రసాన్ని పులియబెట్టడం ద్వారా ఆల్కహాల్ (ఇథనాల్) పొందుతాము.

ప్రకటన B: ఇది శుద్ధ ఇంధనం అయిన కారణంగా పెట్రోల్‌లో ఆల్కహాల్ కలుపుతారు.

- Ans ☒ A. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరికానివి.
☒ B. ప్రకటన A సరికానిది, కానీ B సరైనది.
☒ C. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరైనవి.
☒ D. ప్రకటన A సరైనది, కానీ B సరికానిది.

Q.5 ఇనుము వంటి మధ్యస్థ క్రియాశీలత లోహాలను వాటి ధాతువుల నుండి నిష్కర్షించడానికి సాధారణంగా ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. కార్బన్ ఆధారిత క్షయకరణ కారకాలను ఉపయోగించి ధాతువు యొక్క రసాయన క్షయకరణం.
☒ B. కరిగిన రూపంలోని లోహ ఆక్సైడ్ ఖనిజాలపై విద్యుద్విశ్లేషణ జరుగుతుంది
☒ C. సాంద్రీకృత ఆమ్లాలలో ధాతువు పదార్థాన్ని విలీనం చేసి, కరిగించడం
☒ D. గాలి సమక్షంలో లోహ ధాతువుని నేరుగా ఎక్కువగా తాపనం చేయడం

Q.6 మానవ జీర్ణక్రియలో పైత్యరసం యొక్క ప్రధాన విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. జీర్ణాశయంలో ప్రోటీన్లను పూర్తిగా జీర్ణం చేసుకోవడం
☒ B. ఆహారాన్ని ఆల్కలైన్ గా మార్చి, పెద్ద కొవ్వు కణాలు(గ్లోబ్యూల్స్)ను విచ్ఛిన్నం చేయడం
☒ C. కాలేయంలో గ్లూకోజ్ ను గ్లైకోజెన్ గా మార్చడం
☒ D. ఆహారాన్ని సులభంగా మింగడానికి లాలాజలంతో కలపడం

Q.7 5 Ω , 15 Ω , 20 Ω మరియు 40 Ω యొక్క నాలుగు నిరోధకా(రెసిస్టర్)లు శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉన్నాయి. ఫలిత నిరోధం (రెసిస్టెన్స్) _____.

- Ans ☒ A. 20 Ω
☒ B. 3 Ω
☒ C. 0.5 Ω
☒ D. 80 Ω

Q.8 ఈ క్రింది వాటిలో సరళ శాశ్వతకణజాలం అయిన మృదుకణజాలమును ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. మృదుకణజాల కణాలు చాలా ప్రత్యేకమైనవి మరియు వాటి మధ్య ఖాళీ ఏదీ లేకుండా బిగుతుగా ప్యాక్ చేయబడి ఉంటాయి.
☒ B. మృదుకణజాలములో కణాంతరావకాశాలు లేని మృత, మందపాటి కవచాలు కలిగిన కణాలు ఉంటాయి.
☒ C. మృదుకణజాలము అనేది నాళికాపుంజంలో మాత్రమే కనిపించే సంక్లిష్ట కణజాలం.
☒ D. మృదుకణజాలము అనేది ఆహారాన్ని నిల్వ చేసే పలుచని కవచాలతో సజీవంగా, వదులుగా అమర్చిన కణాలతో తయారు చేయబడింది.

Q.9 ఒక అల్ట్రాసోనిక్(అతిధ్వని) తరంగం 33 kHz పౌనఃపున్యం కలిగి ఉంటుంది. దాని వడి 330 m/s అయితే, ఈ తరంగం యొక్క తరంగదైర్ఘ్యం ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.01 m
☒ B. 100 m
☒ C. 10 m
☒ D. 0.1 m

Q.10 రెండు వస్తువుల ద్రవ్యరాశులు రెట్టింపు అయితే వాటి మధ్య గురుత్వాకర్షణ బలానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. బలం నాలుగు రెట్లు ఎక్కువ అవుతుంది.
☒ B. బలం సగం అవుతుంది.
☒ C. బలం నాలుగింతలు హెచ్చింపబడుతుంది
☒ D. బలం రెట్టింపు అవుతుంది.

Q.11 జల సోడియం సల్ఫేట్ మరియు జల బేరియం క్లోరైడ్ మధ్య చర్యలో, ఏ సమ్మేళనం తెల్లని అవక్షేపణను ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. బేరియం సల్ఫేట్ (BaSO_4)
☒ B. సోడియం సల్ఫేట్ (Na_2SO_4)
☒ C. సోడియం క్లోరైడ్ (NaCl)
☒ D. బేరియం క్లోరైడ్ (BaCl_2)

Q.12 'టచ్ మీ నాట్' అనే మొక్కలోని చలనం గురించి కింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. కణాలలో నీటి శాతం(కంటెంట్)లో మార్పుల వల్ల మొక్కల చలనం జరుగుతుంది.
☒ B. పోషక కణజాలం ఆహారాన్ని రవాణా చేయడం వల్ల మొక్కల చలనం జరుగుతుంది.
☒ C. కొత్త దారువు కణాల పెరుగుదల కారణంగా మొక్కల చలనం జరుగుతుంది.
☒ D. వేర్లు ఖనిజాలను గ్రహిస్తాయి కాబట్టి మొక్కల చలనం జరుగుతుంది.

Q.13 గాలిలో ఇథనాల్ పూర్తిగా మండినప్పుడు ఏర్పడే ప్రధాన క్రియాజన్యాలు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. కార్బన్ మోనాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్
 - ☒ B. ఆక్సిజన్ మరియు మీథేన్
 - ☒ C. ఈథేన్ మరియు నీరు
 - ☒ D. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీరు

Q.14 ఒక వస్తువును కుంభాకార కటకం యొక్క ప్రధాన నాభి వద్ద ఉంచినప్పుడు, ఏర్పడు ప్రతిబింబం:

- Ans
- ☒ A. 2F వద్ద, విలోమంగా మరియు అవర్నిత.
 - ☒ B. నాభి వద్ద, విలోమంగా, మరియు ఒకే పరిమాణంలో.
 - ☒ C. F మరియు O మధ్య, మిథ్య మరియు నిటారుగా.
 - ☒ D. అనంతం వద్ద, నిజ, విలోమంగా మరియు ఎక్కువగా విస్తరించబడి

Q.15 న్యూటన్ రెండవ గమన నియమం ప్రకారం, బలం అనేది $F = ma$ అనే సంబంధంచే ఇవ్వబడుతుంది. ఒక వస్తువు యొక్క గమనవేగం t కాలంలో u (ప్రారంభ గమనవేగం) నుండి v (తుది గమనవేగం) కి మారితే, క్రింది సమాసాలలో వస్తువు మీద పనిచేసే బలాన్ని ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. $F = mt/(v-u)$
 - ☒ B. $F = t(v-u)/m$
 - ☒ C. $F = m(u-v)/t$
 - ☒ D. $F = m(v-u)/t$

Q.16 క్రింది వాటిలో ఏ ఘటన ఋతుస్రావ ప్రక్రియను నేరుగా ప్రేరేపిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. అండం ఫలదీకరణం కాకపోవడం(నాన్-ఫెర్టిలైజేషన్) మరియు హార్మోన్ల మార్పులు
 - ☒ B. అండం యొక్క ఫలదీకరణం(ఫెర్టిలైజేషన్)
 - ☒ C. యోనిలోకి శుక్రకణాన్ని విడుదల చేయడం.
 - ☒ D. అండం పరిపక్వత

Q.17 కాపర్-T వాడుతున్న ఒక స్త్రీ ఉదరకుహరం నొప్పి మరియు అసౌకర్యంగా ఉందని ఫిర్యాదు చేస్తుంది. కారణం ఏమై ఉండవచ్చు?

- Ans
- ☒ A. మాత్రల వల్ల హార్మోన్ల అసమతుల్యత
 - ☒ B. IUD వల్ల గర్భాశయ ఇరిటేషన్
 - ☒ C. జీర్ణాశయంలో ఇన్ఫెక్షన్
 - ☒ D. స్త్రీ బీజవాహికలలో బ్లాకేజ్

Q.18 క్రింది వాటిలో, సరళ శృంఖల(స్ట్రెయిట్ చెయిన్) హైడ్రోకార్బన్ ను ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. సైక్లోపెంటేన్
 - ☒ B. బెంజీన్
 - ☒ C. ఐసోబ్యూటేన్
 - ☒ D. బ్యూటేన్

Q.19 ఏ రకమైన సంధాయక కణజాలం(కనెక్టివ్ టిష్యూ) కండరాలను ఎముకలతో కలుపుతుంది?

- Ans
- ☒ A. టెండాన్(స్నాయుబంధం)
 - ☒ B. కీళ్లు
 - ☒ C. లిగమెంట్(స్నాయువు)
 - ☒ D. రక్తం

Q.20 ఒక సమాంతర కలయికలోని రెసిస్టర్లు(నిరోధకాలు)లో, క్రింది రాశులలో అన్ని రెసిస్టర్లు(నిరోధకాలు)లో ఏది ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. వినియోగించిన పవర్ (P)
 - ☒ B. తత్సమాన నిరోధకత (Req)
 - ☒ C. పొటెన్షియల్ భేదం (V)
 - ☒ D. ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ (I)

Q.21 ఒక వస్తువు యొక్క మొత్తం యాంత్రిక శక్తిని ఏ జత శక్తి రూపాలు కలిగి ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ శక్తి మరియు కాంతి శక్తి
☒ B. స్థితి శక్తి మరియు గతి శక్తి
☒ C. ఉష్ణ శక్తి మరియు రసాయన శక్తి
☒ D. అణు శక్తి మరియు ధ్వని శక్తి

Q.22 బాష్పీభవన సమయంలో, అణువుల సగటు గతి శక్తి తగ్గినప్పుడు, ఉష్ణోగ్రతపై దాని ప్రభావం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అది తగ్గుతుంది
☒ B. అది అలాగే ఉంటుంది.
☒ C. అది పెరుగుతుంది
☒ D. ఉష్ణోగ్రతపై ఎటువంటి ప్రభావం ఉండదు.

Q.23 మొక్కలలో విత్తన వ్యాప్తి వల్ల కలిగే ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది మొక్కలకు ఖనిజ పోషకాల లభ్యతను ప్రోత్సహిస్తుంది.
☒ B. ఇది సూర్యకాంతి కోసం మొక్కల మధ్య పోటీని పెంచుతుంది.
☒ C. దీనివల్ల మొక్కలకు ఎక్కువ నీరు లభిస్తుంది.
☒ D. ఇది మొక్కలు తమ వ్యాప్తి(విభజనం)ని విస్తరించడానికి వీలు కల్పిస్తుంది.

Q.24 క్రింది వాటిలో మిశ్రమాలకు సంబంధించి సత్యం, కానీ సమ్మేళనాలకు సంబంధించి సత్యం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. కాంపానెంట్లు స్థిర నిష్పత్తిలో ఉంటాయి.
☒ B. భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా కాంపానెంట్లను వేరు చేయవచ్చు.
☒ C. కొత్త పదార్థాలు ఏర్పడతాయి.
☒ D. కాంపానెంట్లు వాటి వ్యక్తిగత ధర్మాలను కోల్పోతాయి.

Q.25 ఒక వ్యక్తి సాధారణ వాహన నిర్వహణను నిర్లక్ష్యం చేస్తాడు. ఈ క్రింది వాటిలో ఎక్కువగా ఏది జరిగే అవకాశం ఉంది?

- Ans ☒ A. పేలవమైన ఇంజిన్ పనితీరు
☒ B. మెరుగైన ట్రైర్ పట్టు మరియు తక్కువ కాలుష్యం
☒ C. కాలుష్యం తగ్గుతుంది
☒ D. ఇంధన సామర్థ్యం పెరుగుతుంది

Section : Mathematics

Q.26 $x = \sqrt{10} + 3$ అయితే, $x^3 - \frac{1}{x^3}$ విలువ:

- Ans ☒ A. 234
☒ B. 314
☒ C. 304
☒ D. 284

Q.27 రూపేష్ మరియు మంజిత్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారు ఒక్కొక్కరు ప్రతి నెలా ₹84,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, రూపేష్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1,21,000
☒ B. 1,20,000
☒ C. 1,19,000
☒ D. 1,68,000

Q.28 ₹6,129 ను P, Q మరియు R లకు విభజించారు, అయితే, వరుసగా ₹71, ₹38 మరియు ₹20 లను సంబంధిత షేర్ల నుండి తీసివేస్తే, వారి వద్ద 14:3:8 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. Q మరియు Rల అసలు షేర్ల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹1,150
 - ☒ B. ₹1,050
 - ☒ C. ₹1,100
 - ☒ D. ₹1,182

Q.29 సరళీకరించండి: $\sqrt{2} + \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{2+\sqrt{2}} - \frac{1}{2-\sqrt{2}}$

- Ans
- ☒ A. $3\sqrt{2}$
 - ☒ B. $2\sqrt{2}$
 - ☒ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
 - ☒ D. $\sqrt{2}$

Q.30 లవం మరియు హారం యొక్క గ.సా.భా ని కొట్టివేయడం ద్వారా పొందిన $\frac{72}{96}$ భిన్నం యొక్క కనిష్ట రూపం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. $\frac{3}{4}$
 - ☒ B. $\frac{4}{5}$
 - ☒ C. $\frac{5}{8}$
 - ☒ D. $\frac{2}{3}$

Q.31 ఒక రన్నింగ్ ట్రాక్, ఒక్కొక్కటి 120 m పొడవుతో, రెండు చివర్లలో అర్థ వృత్తాకార చాపాలతో అనుసంధానించబడి ఉన్న రెండు సరళ సమాంతర విభాగాలను కలిగి ఉంటుంది. ట్రాక్ యొక్క అంతర్గత చుట్టుకొలత 504 m గా ఉంటుంది. ట్రాక్ అంతటా ఒకే వెడల్పుతో 18 m గా ఉంటే, ఆ ట్రాక్ బయటి చుట్టుకొలతను (m లలో, సమీప పదుల సంఖ్యకు సరి చేయండి) కనుగొనండి.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ని ఉపయోగించండి}$$

- Ans
- ☒ A. 620
 - ☒ B. 600
 - ☒ C. 590
 - ☒ D. 610

Q.32 ఒక డబ్బు పెట్టెలో ₹2 నాణేలు మరియు ₹5 నాణేలు మాత్రమే ఉంటాయి. మొత్తంగా 20 నాణేలు ఉండి, వాటి మిళిత విలువ ₹70 అయితే, ఎన్ని ₹2 నాణేలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 15
 - ☒ D. 10

Q.33 9660 కిలోమీటర్ల దూరంలో ఉన్న రెండు రైళ్లు ఒకదానినొకటి ఎదురుగా సమాంతర పట్టాలపై ప్రయాణిస్తున్నాయి. రైలు A ప్రారంభంలో 80 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది, మరియు రైలు B ప్రారంభంలో 60 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. రైలు A యొక్క వేగం 10% తగ్గి, రైలు B యొక్క వేగం 10% పెరిగితే, రైళ్లు ప్రారంభంలో కలుసుకోవడానికి పట్టే సమయం మరియు వాటి వేగాలు సర్దుబాటు చేసిన తర్వాత పట్టే సమయానికి నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 68:69
☒ B. 69:68
☒ C. 69:70
☒ D. 70:69

Q.34 ఒక గోళాకార నీటి ట్యాంకు యొక్క వ్యాసార్థం 21 మీటర్లు. అది కలిగి ఉండగల నీటి ఘనపరిమాణాన్ని (m^3 లలో) కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 30,808
☒ B. 38,808
☒ C. 30,800
☒ D. 38,800

Q.35 మోహన్ వయస్సు సురేష్ వయస్సుకి రెండు రెట్లు. నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, వారి వయస్సుల మొత్తం 40 సంవత్సరాలైనచో, సురేష్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 16 సంవత్సరాలు
☒ B. 18 సంవత్సరాలు
☒ C. 32 సంవత్సరాలు
☒ D. 24 సంవత్సరాలు

Q.36 A ఒక పనిని 24 రోజుల్లో, B ఆ పనిని 18 రోజుల్లో మరియు C అదే పనిని 36 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అందరూ కలిసి పనిచెయ్యడం ప్రారంభించారు. 4 రోజులు పనిచేసిన తర్వాత, A ఆ పనిని విడిచివెళ్ళగా B మరియు C కొనసాగించారు, కానీ B ఆ పని పూర్తి కావడానికి 3 రోజుల ముందు వెళ్ళిపోతే, ఆ పని ఎంతకాలం (రోజుల్లో) కొనసాగింది?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 12
☒ C. 13
☒ D. 14

Q.37 కిరణ్ తన ఆదాయంలో 65% ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ₹42,000 లు పొదుపు చేస్తే, అప్పుడు అతని ఆదాయం (₹ లో):

- Ans ☒ A. 1,21,000
☒ B. 27,300
☒ C. 1,20,000
☒ D. 1,19,000

Q.38 ఒక దుకాణదారుడు ₹850 కి ఒక బ్యాగుని కొని, దానిని ₹1,020 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 25%
☒ B. 40%
☒ C. 30%
☒ D. 20%

Q.39 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 9 గంటల్లో నీటితో నింపగలరు. P ఒక్కడే ఆ తొట్టిని 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కడే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపుతాడు?

- Ans ☐ A. 10
☐ B. 19
☒ C. 9
☐ D. 18

Q.40 $\tan\theta = \frac{1}{2}$ అయితే, $\frac{\cos\theta - \sin\theta}{\sin\theta + \cos\theta}$ దీనికి సమానం:

- Ans ☐ A. $\frac{2}{5}$
☒ B. $\frac{1}{3}$
☐ C. $\frac{2}{3}$
☐ D. $\frac{1}{5}$

Q.41 ఒక నిర్దిష్ట దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము మరియు మధ్యగత నిష్పత్తి 11:9 అయితే, దాని సగటు మరియు మధ్యగత నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 7:8
☐ B. 7:9
☐ C. 11:8
☒ D. 8:9

Q.42 ఒక ఏజెంట్ ప్రెషర్ కుక్కర్ ను ₹8,460 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)తో 30% డిస్కాంట్ తో అమ్మినచో, ప్రెషర్ కుక్కర్ యొక్క అమ్మకపు ధర (₹ లలో) ఎంత?

- Ans ☐ A. 6,768
☐ B. 6,166
☒ C. 5,922
☐ D. 6,367

Q.43 472 మరియు 486 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans ☐ A. 2
☐ B. 4
☐ C. 3
☒ D. 1

Q.44 అజయ్, మాయ మరియు మోహన్ భాగస్వామ్యంలో వరుసగా 11:16:6 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరిలో, వారి మొత్తం పెట్టుబడిలో 70 శాతం అయిన ₹69,300 రూపాయల లాభాన్ని సంపాదించారు, మాయ ఎంత పెట్టుబడి పెట్టింది (₹ లో)?

- Ans ☐ A. 48,184
☐ B. 47,872
☐ C. 47,850
☒ D. 48,000

Q.45 సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా, సంవత్సరానికి 10 శాతం చక్రవడ్డీతో ₹8,800 మొత్తం మీద, 2 సంవత్సరాలలో లభించే మొత్తం :

- Ans ☐ A. ₹11,225
☐ B. ₹9,757
☒ C. ₹10,648
☐ D. ₹10,012

Q.46 94, 59, 46, 34, 15, 55, 89, 98 మరియు 68 పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 62
☒ B. 60
☒ C. 63
☒ D. 67

Q.47 నీటి కొరత కారణంగా, ప్రారంభ జనాభాలో 40% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు మరియు మిగిలిన వారిలో 35% మంది ఉద్యోగం కోసం పట్టణానికి వెళ్ళిపోయారు. ప్రస్తుతం గ్రామంలో 2340 మంది నివసిస్తుంటే, ప్రారంభ జనాభా మరియు ప్రస్తుత జనాభా మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 103:43
☒ B. 100:39
☒ C. 100:49
☒ D. 105:40

Q.48 రెండు రైళ్లు వరుసగా 72 km/hr మరియు 108 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో వెళ్తున్నాయి. మొదటి రైలు పొడవు 150 m, మరియు రెండవ రైలు పొడవు 200 m అయితే, అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 9 సెకన్లు
☒ B. 14 సెకన్లు
☒ C. 5 సెకన్లు
☒ D. 7 సెకన్లు

Q.49 ఒక రిటైల్ ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారులకు ఈ క్రింది తగ్గింపు పథకాలను అందిస్తాడు. ఏ పథకం కస్టమర్ కు తక్కువ ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?
i. 48% తగ్గింపు.
ii. 31% తగ్గింపు, ఆ తర్వాత 44% తగ్గింపు.
iii. వరుసగా 32% మరియు 21% తగ్గింపులు.

- Ans ☒ A. పథకం iii
☒ B. పథకం ii
☒ C. పథకం i
☒ D. పథకం iii మరియు పథకం ii

Q.50 చతుర్భుజం IJKL లో, $\angle I = 36^\circ$ మరియు $\angle J = 44^\circ$. $\angle K$ మరియు $\angle L$ ల సమద్విఖండన రేఖలు Z వద్ద కలుస్తాయి. $\angle LZK$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 54°
☒ B. 34°
☒ C. 40°
☒ D. 55°

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1, 3, 7, 15, 31, ?

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 65
☒ C. 58
☒ D. 55

Q.52 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D మరియు B మధ్య ఐదుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి తక్షణ ఎడమ వైపున C కూర్చున్నాడు. C మరియు A మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. G కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ E కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. A కి కుడి వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.53 ముదిత్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 92 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను ఎడమవైపు తిరిగి 59 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 38 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 28 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 54 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 87 km
☒ B. తూర్పువైపు 79 km
☒ C. తూర్పువైపు 91 km
☒ D. పశ్చిమానికి 84 km

Q.54 ఒక కార్ పార్కింగ్ స్థలంలో, వాహనం A అనేది వాహనం B కి పశ్చిమాన ఉంటుంది. వాహనం C అనేది వాహనం B కి తూర్పున ఉంటుంది. వాహనం D అనేది వాహనం B కి ఉత్తరాన ఉంటుంది. వాహనం E అనేది వాహనం C కి దక్షిణాన ఉంటుంది. వాహనం F అనేది వాహనం C కి ఉత్తరాన ఉంటుంది. వాహనం A కి సంబంధించి(వాహనం A నుండి) వాహనం E స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. తూర్పు
☒ B. ఆగ్నేయం
☒ C. ఈశాన్యం
☒ D. దక్షిణం

Q.55 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

LR21 MS30 NT39 OU48 ?

- Ans ☒ A. PU57
☒ B. PU58
☒ C. PV58
☒ D. PV57

Q.56 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-' మరియు 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

3 P 9 R (14 Q 2) P 6 S 80 Q 5 S 4 P 10 = ?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 41
☒ C. 52
☒ D. 59

Q.57 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. O కి తక్షణ పైన L ఉంచబడింది. R కి క్రింద M మాత్రమే ఉంచబడింది. Q కి తక్షణ పైన N ఉంచబడింది. L కి పైన రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. S మరియు N మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'video oak bell' ను 'of br mw' అని మరియు 'hair bell dew' ను 'br ui ee' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'bell' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. br
☒ B. mw
☒ C. of
☒ D. ui

Q.59 అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. FD - MJ
☒ B. DB - KH
☒ C. XV - AC
☒ D. OM - VS

Q.60 A, B, C, D, M, N మరియు O అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలని అవసరం లేదు. B దిగువ నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచబడింది. B మరియు A మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. B క్రింద ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో O ఉంచబడింది. A మరియు D మధ్య C మాత్రమే ఉంచబడింది. A పైన ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో M ఉంచబడింది. N మరియు A మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఒకటి
☒ C. మూడు
☒ D. నాలుగు

Q.61 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 8 2 2 4 3 9 4 3 8 9 5 5 6 5 3 7 5 3 9 6 6 5 3 1 8 1 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.62 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'trust brings peace' అనేది 'tg dx pm' అని మరియు 'find trust within' అనేది 'pm av wj' అని కోడ్ చేయబడినచో, ఆ భాషలో 'trust' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. av
☒ B. dx
☒ C. tg
☒ D. pm

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో LMQR అనేది VWAB కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, IJNO అనేది STXY కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, HIMN అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. RSWX
☒ B. RTVE
☒ C. RRVX
☒ D. RSVX

Q.64 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని మెర్క్యూరీలు వీనస్‌లు.

వీనస్‌లు అన్నీ భూమిలు.

భూమి ఏదీ మార్స్ కాదు.

తీర్మానాలు :

(I) కొన్ని మెర్క్యూరీలు భూమిలు.

(II) వీనస్ ఏదీ మార్స్ కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.65 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

DUAL - ULDA - ADUL
RATE - AERT - TRAE

- Ans ☒ A. ROAD - ODRA - AROD
☒ B. RENT - RTEN - ENRT
☒ C. GROW - ROWG - ORGW
☒ D. VIEW - WVIE - EWIV

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A × B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A - B' అంటే 'B కి కుమార్తె A',
'A ÷ B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A + B' అంటే 'B కి కుమారుడు A'.

'L + M - N × P ÷ Q' అయినచో Q కి L ఏమౌతారు?

- Ans ☒ A. కుమార్తెకి కుమారుడు
☒ B. కుమార్తెకి భర్త
☒ C. సోదరి కుమారుడు
☒ D. సోదరుడి కుమారుడు

Q.67 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 6 3 3 £ * 9 € £ € \$ 9 @ 7 4 5 # 9 2 1 £ 7 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 2

Q.68 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$59 \div 11 + 833 \times 7 - 24 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 536
 - ☒ B. 554
 - ☒ C. 512
 - ☒ D. 547

Q.69 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GAN : KVR
OQV : SLZ

- Ans
- ☒ A. WGD : ABH
 - ☒ B. HTV : LQZ
 - ☒ C. NEQ : RCU
 - ☒ D. LZA : QVF

Q.70 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని గమనించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 4 8 7 6 3 9 3 2 8 2 9 4 5 6 5 4 1 3 5 9 7 9 9 4 2 5 3 6 1 7 2 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గం కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి? (గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గం.)

- Ans
- ☒ A. రెండు
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.71 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని పెన్సులు దువ్వెనలు.

అన్ని చొక్కాలు తోకలు.

అన్ని దువ్వెనలు చొక్కాలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని తోకలు దువ్వెనలు.

(II) కొన్ని చొక్కాలు పెన్సులు.

Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు.

☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.72 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. OUX

☒ B. FLQ

☒ C. TZC

☒ D. EKN

Q.73 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 324 526 249 267 185 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 14

☒ B. 11

☒ C. 13

☒ D. 12

Q.74 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

0 5 15 30 ? 75

Ans ☒ A. 50

☒ B. 45

☒ C. 55

☒ D. 40

Q.75 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి A కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. A నుండి ప్రారంభించి (A తో సహా) వ్యక్తులందరినీ సవ్యదిశలో అంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎంత మంది వ్యక్తుల స్థానం/స్థానాలు మారదు/మారవు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ముగ్గురు

Q.76 అంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

ASE KCO UMY EWI ?

- Ans ☒ A. OGS
☒ B. OGT
☒ C. OSG
☒ D. OGY

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

119 110 102 95 ? 84 80

- Ans ☒ A. 90
☒ B. 89
☒ C. 86
☒ D. 87

Q.78 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(5, 3, 16)
(7, 2, 15)

- Ans ☒ A. (3, 4, 13)
☒ B. (8, 5, 30)
☒ C. (6, 8, 43)
☒ D. (4, 3, 9)

Q.79 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D మరియు E మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చుంటాడు. D కి తక్షణ ఎడమ వైపున F కూర్చుంటాడు. C కి తక్షణ కుడి వైపున A కూర్చుంటాడు. A కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో B కూర్చుంటాడు. వరుసకి అత్యంత ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. A
☒ C. C
☒ D. E

Q.80 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, తదుపరి 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చి, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$4 \div 2 + 15 \times 5 - 8 = ? + 5$$

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 8
☒ C. 18
☒ D. 12

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 మార్చి 2025లో, పార్లమెంటు బ్యాంకింగ్ చట్టాల (సవరణ) బిల్లును ఆమోదించింది. ఇది రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా చట్టం, 1934 మరియు _____ని సవరించింది.

- Ans ☒ A. నెగోషియబుల్ ఇన్సూమెంట్స్ చట్టం, 1881
☒ B. కంపెనీల చట్టం, 2013
☒ C. బ్యాంకింగ్ నియంత్రణ చట్టం, 1949
☒ D. చెల్లింపు మరియు పరిష్కార వ్యవస్థల చట్టం, 2007

Q.82 సుస్థిరాభివృద్ధి నివేదిక 2025 ప్రకారం, ఈ క్రింది సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలలో (SDG లు) ఏది భారతదేశం SDG సాధన మార్గం(ట్రాక్)లో లేదా నిర్వహణ(మెయింటెనెన్స్)లో ఉంది?

- Ans ☒ A. SDG 13
☒ B. SDG 14
☒ C. SDG 9
☒ D. SDG 1

Q.83 2025లో ప్రారంభించబడిన ఎంప్లాయ్మెంట్ లింక్డ్ ఇన్సెంటివ్ (ELI) పథకం కింద క్రింది వాటిలో ఏ రంగాలపై ప్రత్యేక దృష్టి పెట్టబడింది?

- Ans ☒ A. వ్యవసాయం
☒ B. పర్యాటకం
☒ C. బ్యాంకింగ్
☒ D. తయారీ

Q.84 2025లో, డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO) ద్వారా ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ వెపన్ సిస్టమ్ (IADWS) యొక్క తొలి వైమానిక పరీక్షలు ఈ క్రింది ఏ భారతీయ రాష్ట్రపు తీరానికి దూరంగా జరిగాయి?

- Ans ☒ A. తమిళనాడు
☒ B. గుజరాత్
☒ C. ఒడిశా
☒ D. పశ్చిమ బెంగాల్

Q.85 2025 లో డేవిడ్ స్టలే ఏ నవలకు బుకర్ బహుమతిని అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. హార్ట్ ల్యాంప్ (Heart Lamp)
☒ B. ది సీ ఆఫ్ ట్రీస్ (The Sea of Trees)
☒ C. లాస్ట్ ఎంపైర్ (Last Empire)
☒ D. ఫ్లెష్ (Flesh)

Q.86 కళ మరియు సాహిత్య రంగంలో కని శాలువా (Kani shawl) నేతను పునరుజ్జీవింపజేసినందుకు 2025లో పద్మశ్రీ అవార్డు ఎవరికి ప్రధానం చెయ్యబడింది?

- Ans ☒ A. ఫరూఖ్ అహ్మద్ మీర్
☒ B. స్పీఫెన్ నావ్
☒ C. భేరు సింగ్ చౌహాన్
☒ D. భీమవ్వ దొడ్డబాలపు శిల్పకళాకర్త

Q.87 2025 జూన్ లో RBI తన ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రాంతీయ కార్యాలయాన్ని ఎక్కడకి మార్చింది?

- Ans
- ☒ A. అమరావతి
 - ☒ B. గుంటూరు
 - ☒ C. విశాఖపట్నం
 - ☒ D. విజయవాడ

Q.88 నవంబర్ 2025లో, భారత సుప్రీంకోర్టు, అరెస్ట్ చేయబడిన ప్రతి వ్యక్తికి అరెస్ట్ కు సంబంధించిన వ్రాతపూర్వక కారణాలను ఏ భాషలో అందించాలని తీర్పు ఇచ్చింది?

- Ans
- ☒ A. అరెస్టు చేసిన అధికారి ఎంచుకున్న భాష
 - ☒ B. అరెస్టు చేయబడిన వ్యక్తికి అర్థమయ్యే భాష
 - ☒ C. రాష్ట్రంలోని ఏదైనా ఒక అధికారిక భాష
 - ☒ D. ఆంగ్లం మాత్రమే

Q.89 2025లో జరిగిన 18వ ఎడిషన్ ఇండియన్ ప్రీమియర్ లీగ్ లో రన్నర్స్ గా నిలిచిన జట్టు ఏది?

- Ans
- ☒ A. చెన్నై సూపర్ కింగ్స్
 - ☒ B. పంజాబ్ కింగ్స్
 - ☒ C. గుజరాత్ టైటాన్స్
 - ☒ D. సన్ రైజర్స్ హైదరాబాద్

Q.90 డెమోక్రాటిక్ రిపబ్లిక్ ఆఫ్ కాంగోలోని గోమాలో ఎబోలా నమూనాలు తప్పించుకునే సంభావ్యత గురించి ఏ సంస్థ తీవ్రమైన ఆందోళనలను వ్యక్తం చేసింది?

- Ans
- ☒ A. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO)
 - ☒ B. ఐక్యరాజ్యసమితి బాలల నిధి (UNICEF)
 - ☒ C. డాక్టర్స్ విత్ అవుట్ బోర్డర్స్
 - ☒ D. అంతర్జాతీయ రెడ్ క్రాస్ కమిటీ (ICRC)

Q.91 2029 లో భూమికి సన్నిహితంగా వచ్చే అవకాశం ఉందని పేర్కొనబడే అపోఫిస్ గ్రహశకలాన్ని త్రాక్ చెయ్యడానికి మరియు అధ్యయనం చెయ్యడానికి ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ మిషన్ లో యూరోపియన్ స్పేస్ ఏజెన్సీ (ESA) తో సహకరించడానికి ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ISRO) ప్రయత్నిస్తోంది?

- Ans
- ☒ A. క్రిస్టోలో మిషన్
 - ☒ B. రామ్మేన్ మిషన్
 - ☒ C. కోపునేగర్ మిషన్
 - ☒ D. జ్యూరిస్ మిషన్

Q.92 సుస్థిరాభివృద్ధి నివేదిక 2025 ప్రకారం, SDG సూచికలో భారతదేశం యొక్క సుమారు స్కోరు మరియు ర్యాంకు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ≈ 70.10 స్కోరుతో 89వ ర్యాంకు
 - ☒ B. ≈ 66.95 స్కోరుతో 99వ ర్యాంకు
 - ☒ C. ≈ 72.30 స్కోరుతో 79వ ర్యాంకు
 - ☒ D. ≈ 62.00 స్కోరుతో 109వ ర్యాంకు

Q.93 మార్చి 2025లో IOC యొక్క మొదటి మహిళా మరియు ఆఫ్రికన్ అధ్యక్షురాలిగా ఎన్నికైన మాజీ ఒలింపిక్ స్వీమ్మర్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. పెన్నీ హేన్స్ (Penny Heyns)
 - ☒ B. కాథీ ఫ్రీమాన్ (Cathy Freeman)
 - ☒ C. ఇంగే డి బ్రూయిన్ (Inge de Bruijn)
 - ☒ D. కిర్స్టీ కోవెంట్రీ (Kirsty Coventry)

Q.94 సమర్థవంతమైన ఎండోస్కోపీ రిపోర్టింగ్ కోసం ENDOVEDA ప్లాట్‌ఫామ్‌ను జూలై 2025లో ఏ కార్యక్రమంలో ఆవిష్కరించారు?

- Ans ☒ A. మెడ్‌టెక్ ఎక్స్‌పో 2025, బెంగళూరు
☒ B. గ్లోబల్ గ్యాస్ట్రో సమ్మిట్, హైదరాబాద్
☒ C. ఇండియా హెల్త్ కాన్ఫ్లెన్స్, న్యూఢిల్లీ
☒ D. ఎండోకాన్ 2025, జైపూర్

Q.95 జూన్ 2025లో హైదరాబాద్‌లో ఇంగ్లాండ్‌తో జరిగిన తొలి టెస్టులోని రెండు ఇన్నింగ్స్‌లోనూ సెంచరీలు సాధించిన టెస్ట్ చరిత్రలో రెండవ వికెట్ కీపర్‌గా నిలిచిన భారత క్రికెటర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. వృద్ధిమాన్ సాహా
☒ B. ఇషాన్ కిషన్
☒ C. రిషభ్ పంత్
☒ D. KL రాహుల్

Q.96 దక్షిణ కొరియాలోని గుమి(Gumi)లో జరిగిన 2025 ఆసియా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్‌షిప్‌లో, తేజస్విన్ శంకర్ ఏ విశేష అథ్లెటిక్స్ ఈవెంట్‌లో రెండు పతకాలు గెలుచుకున్న మొదటి భారతీయుడిగా చరిత్ర సృష్టించాడు?

- Ans ☒ A. హెప్టాథ్లాన్(Heptathlon)
☒ B. డెకాథ్లాన్(Decathlon)
☒ C. పెంటాథ్లాన్(Pentathlon)
☒ D. ట్రియాథ్లాన్(Triathlon)

Q.97 2025లో, కార్మికులకు సామాజిక భద్రతా కవరేజీని విస్తరించడానికి ఏ సంస్థ SPREE కార్యక్రమాన్ని తిరిగి ప్రవేశపెట్టి, అమ్మెష్టి పథకం-2025ని ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. ఎంప్లాయిస్ ప్రోవిడెంట్ ఫండ్ ఆర్గనైజేషన్
☒ B. నీతి ఆయోగ్
☒ C. ఎంప్లాయిస్ స్టేట్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్
☒ D. కార్మిక మరియు ఉపాధి మంత్రిత్వ శాఖ

Q.98 భారత వాతావరణ శాఖ (IMD) ప్రకారం, అక్టోబర్ 2025లో, తీవ్రమైన తుఫాను "మొంథా" ఆంధ్రప్రదేశ్ తీరాన్ని ఏ రెండు ప్రదేశాల మధ్య దాటింది?

- Ans ☒ A. పారాదీప్ మరియు దిఘా
☒ B. చెన్నై మరియు పుదుచ్చేరి
☒ C. విశాఖపట్నం మరియు గోపాలూర్
☒ D. మచిలీపట్నం మరియు కళింగపట్నం

Q.99 1995 వక్స్ చట్టానికి సవరణ ఏ క్రొత్త శీర్షికను ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. యూనిఫైడ్ వక్స్ మేనేజ్‌మెంట్, ఎంపవర్‌మెంట్, ఎఫ్‌షియెన్సీ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ యాక్ట్, 1995
☒ B. యునైటెడ్ వక్స్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ యాక్ట్, 1995
☒ C. యూనిఫైడ్ వక్స్ ఎంపవర్‌మెంట్ యాక్ట్ అండ్ మేనేజ్‌మెంట్ అఫ్ వక్స్ ప్రొడక్షన్ అండ్ బోర్డ్స్, 1995
☒ D. వక్స్ ఎఫ్‌షియెన్సీ అండ్ రిఫార్మ్ యాక్ట్, 1995

Q.100 ఫిబ్రవరి 2025 లో బలమైన ఆర్థిక ప్రాధాన్యతను సూచిస్తూ, ప్రధానమంత్రికి ప్రిన్సిపల్ కార్యదర్శిగా నియమితులైన మాజీ RBI గవర్నర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. శక్తికాంత దాస్
☒ B. మన్మోహన్ సింగ్
☒ C. YV రెడ్డి
☒ D. ఉర్జిత్ పటేల్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	23/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 న్యూటన్ మూడవ గమన నియమం _____ స్వభావాన్ని వివరిస్తుంది.

- Ans ☒ A. చలనంలో మార్పును నిరోధించే ఒకే వస్తువు
☒ B. పడిపోయే వస్తువుపై పనిచేసే గురుత్వాకర్షణ శక్తి
☒ C. ఎల్లప్పుడూ జతలుగా సంభవించే బలాలు
☒ D. ద్రవ్యరాశి మరియు త్వరణం మధ్య సంబంధం

Q.2 క్రింది ఏ మొక్కలో, పండ్లు పగిలిపోవడం ద్వారా విత్తనాలు వెదజల్లబడతాయి(వ్యాపనం చెందుతాయి)?

- Ans ☒ A. సన్‌ఫ్లవర్(పొద్దుతిరుగుడు)
☒ B. కాస్టర్(ఆముదం)
☒ C. యురేనా
☒ D. జాంటియం

Q.3 ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి అనేది :

- Ans ☒ A. ఒక సమీకరణం యొక్క ఫార్ములా యూనిట్‌లోని అన్ని పరమాణువుల ప్రోటాన్ల సంఖ్య మొత్తం
☒ B. ఒక సమీకరణం యొక్క ఫార్ములా యూనిట్‌లోని అన్ని పరమాణువుల పరమాణు సంఖ్యల మొత్తం
☒ C. ఒక సమీకరణం యొక్క ఫార్ములా యూనిట్‌లోని అన్ని పరమాణువుల ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య మొత్తం
☒ D. ఒక సమీకరణం యొక్క ఫార్ములా యూనిట్‌లోని అన్ని పరమాణువుల పరమాణు ద్రవ్యరాశి మొత్తం

Q.4 ఆకాశం యొక్క నీలం రంగు ఈ క్రింది కారణం వల్ల కలుగుతుంది:

- Ans ☒ A. గాలి అణువుల ద్వారా కాంతి యొక్క పరావర్తనం
☒ B. గాలి అణువుల ద్వారా కాంతి యొక్క వక్రీభవనం
☒ C. గాలి అణువుల ద్వారా నీలరంగు కాంతిని శోషించడం
☒ D. గాలి అణువుల ద్వారా సూర్యరశ్మి యొక్క తక్కువ తరంగదైర్ఘ్యాన్ని పరిక్షేపించడం

Q.5 క్రింది వాటిలో నాడీ కణజాలం విధిని ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇది కొవ్వు రేణువుల రూపంలో శక్తిని నిల్వ చేస్తుంది.
☒ B. ఇది అంతర్గత అవయవాలను యాంత్రిక గాయం నుండి రక్షిస్తుంది.
☒ C. ఇది శరీర నిర్మాణ క్రమానికి దృఢత్వం మరియు బలాన్ని అందిస్తుంది.
☒ D. ఇది ఒక శరీర భాగం నుండి మరొక శరీర భాగానికి సమాచారాన్ని వేగంగా ప్రసారం చేస్తుంది.

Q.6 బాష్పీభవన ప్రక్రియను ఏ ప్రకటన సరిగ్గా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇది ద్రవం మరిగే ఉష్ణోగ్రత వద్ద మాత్రమే జరుగుతుంది
☒ B. ఇది మరిగే స్థానం క్రింద ఉపరితలం నుండి ద్రవాన్ని వాయువుగా మారుస్తుంది
☒ C. వాయు రూపంలోకి మారడానికి ముందు ద్రవం ఘనీభవించాల్సిన అవసరం ఉంటుంది
☒ D. ఇది ఎక్కువ వేడి చేసినప్పుడు ఘనపదార్థాలను నేరుగా ఆవిరిగా మారుస్తుంది

Q.7 సోడియం సల్ఫేట్ మరియు బేరియం క్లోరైడ్ మధ్య చర్య రసాయన ద్వంద్వ వియోగ(డబుల్ డిస్సోల్వేషన్ రియాక్షన్) చర్యకు ఒక ఉదాహరణ. ఇది దీనికి కూడా ఒక ఉదాహరణ:

- Ans ☒ A. సంయోగ (కాంబినేషన్) చర్య
☒ B. అవపాత (ప్రసిపిటేషన్) చర్య
☒ C. స్థానభ్రంశ(డిస్సోల్వేషన్) చర్య
☒ D. వియోగ(డికాంపోజిషన్) చర్య

Q.8 క్రింది చర్యను సమతుల్యం చేసే ఐచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.



- Ans ☒ A. x=1, y=1, z=1
☒ B. x=2, y=2, z=1
☒ C. x=1, y=1, z=2
☒ D. x=2, y=1, z=1

Q.9 మానవులలో ఒక బిడ్డ లింగాన్ని ఏది నిర్ణయిస్తుంది?

- Ans ☒ A. తల్లి అండం
☒ B. మైటోకాండ్రియల్ DNA
☒ C. తండ్రి శుక్రకణము
☒ D. ఆటోసోమ్ల సంఖ్య

Q.10 పునరుత్పత్తి గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☒ A. స్పిరోగైరా వంటి సాధారణ బహుకణ జీవులలో ప్రొగ్మిటేషన్(ముక్కలగుట) జరుగుతుంది.
☒ B. కుక్కలు కోల్పోయిన శరీర భాగాలను తిరిగి పెంచుకుంటాయి మరియు పూర్తిగా నూతన జీవలను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ C. సంక్లిష్ట జంతువులలో, పునరుత్పత్తి అనేది కణజాలాల మరమ్మత్తుకే పరిమితం, మొత్తం జీవి ఏర్పడటానికి కాదు.
☒ D. పునరుత్పత్తిలో ప్రత్యేకమైన కణాలు ఉంటాయి మరియు కణ విభజన అవసరం.

Q.11 క్రింది లోహాలలో, క్రియాశీలత శ్రేణి ప్రకారం, అత్యంత క్రియాశీలమైనది ఏది?

- Ans ☒ A. రాగి
☒ B. పొటాషియం
☒ C. ఇనుము
☒ D. జింకు

Q.12 ఒక బలంచే జరిగిన పనిని ఎలా లెక్కిస్తారు?

- Ans ☒ A. పని = బలం ÷ స్థానభ్రంశం
☒ B. పని = స్థానభ్రంశం ÷ బలం
☒ C. పని = బలం + స్థానభ్రంశం
☒ D. పని = బలం × స్థానభ్రంశం

Q.13 త్వరణం యొక్క సంకేతం(సైన్) దాని వేగానికి సాపేక్షంగా ఉండే దిశపై ఆధారపడి ఉన్నచో, క్రింది వాటిలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. త్వరణం వేగం యొక్క దిశలోనే ఉంటే అది ఋణాత్మకం.
☒ B. త్వరణం వేగానికి వ్యతిరేక దిశలో ఉంటే అది ధనాత్మకం.
☒ C. దిశతో సంబంధం లేకుండా త్వరణం ఎల్లప్పుడూ ధనాత్మకంగా ఉంటుంది.
☒ D. త్వరణం వేగం యొక్క దిశలో ఉంటే ధనాత్మకం, మరియు దానికి వ్యతిరేక దిశలో ఉంటే ఋణాత్మకం.

Q.14 కచేరీ హాల్లో పైకప్పులను తరచుగా వంపు(వక్రం)గా ఎందుకు నిర్మిస్తారు?

- Ans ☒ A. ధ్వనిని శోషించడానికి, దాని తీవ్రతను తగ్గించడానికి
☒ B. ప్రతినాదాన్ని పూర్తిగా ఆపడానికి
☒ C. ధ్వనిని అన్ని దిశలలో ఏకరీతిగా పరావర్తనం(రిఫ్లెక్ట్) చెందించడానికి
☒ D. గాలిలో ధ్వని వేగాన్ని తగ్గించడానికి

Q.15 ప్రతీదీ 100 kgల ద్రవ్యరాశి ఉన్న రెండు వస్తువులను 1 m దూరంగా ఉంచినచో, రెండు వస్తువుల మధ్య గురుత్వాకర్షణ బలం(శక్తి) పరిమాణం ఎంత ఉంటుంది? (G యొక్క విలువని $6.67 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^2$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. $6.67 \times 10^{-7} \text{ N}$
☒ B. $6.67 \times 10^9 \text{ N}$
☒ C. $6.67 \times 10^7 \text{ N}$
☒ D. $6.67 \times 10^{-9} \text{ N}$

Q.16 ఇనుము తుప్పు పట్టడానికి క్రింది వాటిలో ఏది/ఏవి అవసరం?

- Ans ☒ A. నీరు మాత్రమే
☒ B. గాలి మాత్రమే
☒ C. పొడి గాలి మాత్రమే
☒ D. గాలి మరియు నీరు రెండూ

Q.17 చిప్కో ఆందోళన్ క్రింది వాటిలో దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ప్రభుత్వ ప్రాయోజిత పర్యావరణ పరిరక్షణ పథకాలు
☒ B. పర్యావరణ కాలుష్యాన్ని తగ్గించడానికి అధునాతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని ఉపయోగించడం
☒ C. ప్రభుత్వ ప్రాయోజిత నీటి సేకరణ పథకాలు
☒ D. అడవులను పరిరక్షించడంలో స్థానిక కమ్యూనిటీల చురుకైన భాగస్వామ్యం

Q.18 ఓం నియమాన్ని పాటించే ఒక లోహ తీగలో, నిరోధకత స్థిరంగా ఉంటే, దాని టెర్మినల్స్ అంతటా గల పొటెన్షియల్ భేదాన్ని దాని మునుపటి విలువలో సగానికి తగ్గించడం వలన దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్తులో ఎలాంటి మార్పు వస్తుంది?

- Ans ☒ A. విద్యుత్తు స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ B. విద్యుత్తు దాని పూర్వ విలువలో సగానికి తగ్గుతుంది.
☒ C. విద్యుత్తు దాని పూర్వ విలువలో నాల్గింట ఒక వంతుకు తగ్గుతుంది.
☒ D. విద్యుత్తు రెట్టింపు అవుతుంది.

Q.19 ఈ క్రింది వాటిల్లో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ వలయంలో, విద్యుత్ ప్రవాహం యొక్క దిశను ధనాత్మకం నుండి రుణాత్మక టెర్మినల్ కి తీసుకోబడుతుంది.
☒ B. విద్యుత్ వలయంలో, వోల్టేజీ టెర్మినల్ కాంపొనెంట్ తో శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉంటుంది.
☒ C. ఒక బల్బ్ సంవృత వలయంలో మాత్రమే వెలుగుతుంది.
☒ D. విద్యుత్ సర్క్యూట్లో, స్విచ్ ఓపెన్ అయ్యి ఉంటే, విద్యుత్ ప్రవాహం జరగదు.

Q.20 1831లో కేంద్రకాన్ని మొదట కణాంగంగా వర్ణించినవారు ఎవరు?

- Ans ☒ A. రాబర్ట్ హుక్
☒ B. ఆంటన్ వాన్ లీవెన్ హూక్
☒ C. రుడాల్ఫ్ విర్చ్
☒ D. రాబర్ట్ బ్రౌన్

Q.21 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఒక మూలకంగా వర్గీకరించబడింది?

- Ans ☒ A. లవణం
☒ B. రాగి
☒ C. నీరు
☒ D. గాలి

Q.22 క్రింది ఆవుల జాతులలో ఏది వ్యాధులకు నిరోధకత(రెసిస్టెంట్)ను కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. అసీల్
☒ B. జెర్సీ
☒ C. బ్రౌన్ స్విస్
☒ D. రెడ్ సింధీ

Q.23 15 cm నాభ్యంతరం గల పుటాకార కటకం నుండి 10 cm దూరంలో ఒక వస్తువును ఉంచినపుడు, ప్రతిబింబం గురించి ఏ ప్రకటన సరైనది?

- Ans ☒ A. ప్రతిబింబం వర్చువల్ (మిథ్య), నిటారు మరియు వస్తువు కంటే పెద్దదిగా ఉంటుంది.
☒ B. ప్రతిబింబం వర్చువల్ (మిథ్య), నిటారు మరియు వస్తువు కంటే చిన్నదిగా ఉంటుంది.
☒ C. ప్రతిబింబం నిజ, విలోమ మరియు వస్తువు కంటే చిన్నదిగా ఉంటుంది.
☒ D. ప్రతిబింబం నిజ, విలోమ మరియు వస్తువు కంటే పెద్దదిగా ఉంటుంది.

Q.24 మానవ రక్తంలో ప్లాస్మా యొక్క విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది ఊపిరితిత్తుల నుండి శరీరంలోని అన్ని భాగాలకు ఆక్సిజన్ ను తీసుకువెళుతుంది.
☒ B. ఇది గాయాలు జరిగిన సమయంలో రక్తం గడ్డకట్టడానికి సహాయపడుతుంది.
☒ C. ఇది కణజాలాలకు ఆక్సిజన్ అధికంగా ఉండే రక్త సరఫరాను నిర్వహిస్తుంది.
☒ D. ఇది ఆహారం, కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు వ్యర్థ పదార్థాలను రవాణా చేస్తుంది.

Q.25 క్రింది వాటిలో, లోహాల ఒక భౌతిక ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. మృదువైనవి మరియు తక్కువ బలంతోనే విరిగిపోయేవి
☒ B. అధిక తాపవత మరియు స్తరణీయత కలవి
☒ C. అధమ ఉష్ణ వాహకం మరియు పెళుసుదనం
☒ D. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద వాయువులను ఏర్పరుస్తాయి

Section : Mathematics

Q.26 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో, ఒక అభ్యర్థి 42% ఓట్లను సాధించి, మరొక అభ్యర్థి చేతిలో 416 ఓట్ల తేడాతో ఓడిపోయాడు. పోలైన అన్ని ఓట్లు చెల్లుబాటు అయ్యేవే అయితే, మొత్తం పోలైన ఓట్ల సంఖ్య ఎంత?

- Ans ☒ A. 2595
☒ B. 2615
☒ C. 2600
☒ D. 2590

Q.27 ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును ₹3,450 కి అమ్మి 15% లాభాన్ని పొందినచో, ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹2,980
☒ B. ₹2,900
☒ C. ₹3,000
☒ D. ₹2,860

Q.28 ఒక వ్యక్తి 168 km దూరాన్ని 18 గంటలలో కవర్ చేస్తాడు. సమయం యొక్క $\frac{4}{6}$ వ భాగంలో అతను మూడింట రెండవ వంతు దూరాని కవర్ చేస్తే, మిగిలిన సమయంలో మిగిలిన దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతని వేగం(km/hr లలో, ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి) ఎంత ఉండాలి?

- Ans ☒ A. 8.2
☒ B. 4.6
☒ C. 4.7
☒ D. 8.8

Q.29 P, Q మరియు R వస్తువుల ధరలు వరుసగా ₹280, ₹180 మరియు ₹100. సుబ్రతా ₹26,780 ఖర్చు చేస్తూ ఈ వస్తువులను 3 : 4 : 5 నిష్పత్తిలో కొనుగోలు చేసినచో, అతను Q రకం ఎన్ని వస్తువులను కొనుగోలు చేశాడు?

- Ans ☐ A. 40
☐ B. 76
☒ C. 52
☐ D. 84

Q.30 చతుర్భుజం MNSTలో, $\angle M = 63^\circ$ మరియు $\angle N = 99^\circ$. $\angle S$ మరియు $\angle T$ ల సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద కలుస్తాయి. $\angle TOS$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☐ A. 87°
☐ B. 73°
☒ C. 81°
☐ D. 94°

Q.31 10 మామిడి పండ్లు మరియు 13 ఆపిళ్ళ మొత్తం ధర ₹134 లు మరియు 4 ఆపిళ్ళ ధర 15 మామిడి పండ్ల ధర కంటే ₹13 లు తక్కువ. వరుసగా, ఒక మామిడిపండు మరియు ఒక ఆపిల్ ధరను (రూపాయలలో) కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 3.50, 5
☐ B. 2, 7
☐ C. 4, 5.60
☒ D. 3, 8

Q.32 ₹2,000 మొత్తంపై 5% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాల్లో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☐ A. ₹2,880
☐ B. ₹3,039
☐ C. ₹2,886
☒ D. ₹2,205

Q.33 $((3^2)^6)^5$ ని సరళీకరించి దాన్ని 9 ఘాతంగా వ్యక్తపరచండి. 9 యొక్క ఘాతాంకం ఎంత?

- Ans ☐ A. 90
☒ B. 30
☐ C. 10
☐ D. 60

Q.34 35, 53, 38, 89, 71, 69, 86, 40 మరియు 41 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

- Ans ☐ A. 66
☐ B. 60
☐ C. 65
☒ D. 58

Q.35 539కి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కలుపగా, లభించిన ఆ సంఖ్య 10, 15 మరియు 3 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

- Ans ☐ A. 3
☐ B. 5
☐ C. 2
☒ D. 1

Q.36 రెండు పైపుల్లో ఒక్కొక్కటి ఒక తొట్టిని వరుసగా 96 నిమిషాలు మరియు 64 నిమిషాల్లో నింపగలవు. తొట్టిని ఖాళీ చెయ్యడానికి దాని అడుగున ఒక పైపు ఉంది. మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఖాళీ తొట్టి 48 నిమిషాల్లో నిండిపోతుంది. వేరే పైపు తెరవకపోతే తొట్టి అడుగున ఉన్న పైపు పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని ఖాళీ చెయ్యడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 192 నిమిషాలు
☐ B. 201 నిమిషాలు
☐ C. 207 నిమిషాలు
☐ D. 175 నిమిషాలు

Q.37 $\frac{\sin 30^\circ + \cos 60^\circ}{\cot 45^\circ}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. $\frac{1}{2}$
☒ B. 1
☐ C. 0
☐ D. 2

Q.38 ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 40%, 25% మరియు 45% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 55% పెరుగుతుంది. అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☐ A. 64.75% పెరుగుదల
☒ B. 61.64% తగ్గుదల
☐ C. 67.66% పెరుగుదల
☐ D. 63.14% తగ్గుదల

Q.39 చతుర్భుజం ABCD అకారంలో ఉన్న ఒక ఉద్యానవనం $\angle C = 90^\circ$, $AB = 36$ m, $BC = 42$ m, $CD = 40$ m మరియు $AD = 36$ m కలిగి ఉంటుంది. ఉద్యానవనం యొక్క వైశాల్యం ఎంత(m^2 లో, 1 దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☐ A. 1584.6
☒ B. 1458.6
☐ C. 1485.6
☐ D. 1548.6

Q.40 ఈ క్రింది సంఖ్యల్లో 6 మరియు 9 రెండింటితో భాగించబడుతుంది, కానీ 12తో భాగించబడనిది ఏది?

126, 252, 72, 108

- Ans ☐ A. 252
☒ B. 126
☐ C. 72
☐ D. 108

Q.41 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 15 మరియు 10 రోజుల్లో చేయగలరు. వారు కలిసి పనిచేస్తూ, అదే పనికి రెట్టింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 5
☐ B. 12
☒ C. 4
☐ D. 8

Q.42 8 సంఖ్యల సగటు 121. మొదటి 7 సంఖ్యలు 35, 35, 49, 83, 102, 80 మరియు 20 అయితే, ఎనిమిదవ సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 557
☒ B. 566
☒ C. 564
☒ D. 567

Q.43 ఒక దుకాణదారుడు క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు:

- A) 39%, 8% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు
B) 8 కొనండి, 4 ఉచితంగా పొందండి
C) 16% అను ఏకైక డిస్కౌంట్
D) 38% మరియు 34% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు

దుకాణదారునికి ఏ పథకం ఉత్తమమైనది?

- Ans ☒ A. D
☒ B. A
☒ C. C
☒ D. B

Q.44 259 m మరియు 431 m పొడవులున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 52 km/h మరియు 56 km/h వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి పట్టే సమయం :

- Ans ☒ A. 23 సెకన్లు
☒ B. 22 సెకన్లు
☒ C. 18 సెకన్లు
☒ D. 34 సెకన్లు

Q.45 సలోని వయస్సు ఆమె సోదరి ఎమ్మా వయస్సుకి రెండు రెట్లు కంటే 7 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. వారి వయస్సుల మొత్తం 25 సంవత్సరాలు అయినచో, ఎమ్మా వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 8 సంవత్సరాలు
☒ B. 7 సంవత్సరాలు
☒ C. 6 సంవత్సరాలు
☒ D. 5 సంవత్సరాలు

Q.46 ఒక పరీక్షలో, 120 గరిష్ట మార్కులకి గాను B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. B కి వచ్చిన మార్కులు A మార్కులలో ఎంత శాతం? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans ☒ A. 62.50%
☒ B. 150.33%
☒ C. 66.67%
☒ D. 120.73%

Q.47 X, Y మరియు Z ల జీతాలు 4:18:21 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వారి జీతాలలో వరుసగా 90%, 90% మరియు 40% ఇంక్రిమెంట్లు అనుమతించబడితే, వారి జీతాల కొత్త నిష్పత్తి ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 36:172:149
☒ B. 41:173:154
☒ C. 35:172:153
☒ D. 38:171:147

Q.48 ఒక ఏజెంట్ ఒక పాన్ ను ₹6,420 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)తో 30% డిస్కాంటుతో అమ్మినచో, ఆ పాన్ అమ్మకపు ధర (₹ లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 4,935
☒ B. 4,494
☒ C. 4,449
☒ D. 5,136

Q.49 14 cm వ్యాసార్థం గల ఒక ఘన గోళాన్ని సమాన వ్యాసార్థం గల 8 గోళాకార ఘన బంతులుగా మార్చినట్లయితే, ప్రతి బంతి యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

$$\left(\pi = \frac{22}{7}\right) \text{ ఉపయోగించండి}$$

- Ans ☒ A. 616 cm²
☒ B. 600 cm²
☒ C. 650 cm²
☒ D. 598 cm²

Q.50 $a + b + c = 15$ మరియు $a^2 + b^2 + c^2 = 83$ అని ఇచ్చినచో, $ab + bc + ca$ ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 71
☒ B. 20
☒ C. 25
☒ D. 11

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
 $A \pm B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
 $A * B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
 $A \text{ ₹ } B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
 మరియు $A \# B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'.

'D * R $\pm$ A ₹ C # O' అయితే D అనే వ్యక్తి O కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుడు.
☒ B. కుమారుడు
☒ C. భర్త
☒ D. తండ్రి.

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. UAEI
☒ B. SYDG
☒ C. XDHL
☒ D. HNRV

Q.53 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

(56 A 7) B 9 D (14 A 7) B 5 C 36 A 4 D 11 = ?

- Ans ☒ A. 60
☐ B. 51
☐ C. 79
☐ D. 42

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

GKI JNL MQO PTR ?

- Ans ☐ A. SWE
☐ B. SEW
☐ C. SUW
☒ D. SWU

Q.55 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

123 124 127 132 139 ?

- Ans ☐ A. 147
☐ B. 145
☐ C. 151
☒ D. 148

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'live with truth' అనేది 'xf je ak' అని మరియు 'truth guides life' అనేది 'ub mr je' అని కోడ్ చేయబడినచో, ఆ భాషలో 'truth' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☐ A. ak
☐ B. mr
☒ C. je
☐ D. ub

Q.57 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☐ A. ZCV
☒ B. VYP
☐ C. LOH
☐ D. CFY

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'work fosters growth' అనేది 'hw mq pc' అని మరియు 'growth with effort' అనేది 'yv ju mq' అని కోడ్ చేయబడినచో, ఆ భాషలో 'growth' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. mq
☐ B. yv
☐ C. hw
☐ D. pc

Q.59 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 8 6 1 3 4 1 8 9 6 8 8 6 5 7 1 9 6 9 8 1 7 8 3 8 3 3 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 4

Q.60 క్రింది రెండు త్రయాలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

HQ-JS-MO
FO-HQ-KM

- Ans
- ☒ A. DM-FO-IL
 - ☒ B. CM-FO-IL
 - ☒ C. DM-FO-IK
 - ☒ D. CM-FP-IL

Q.61 G, H, I, Q, R మరియు S అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. Gకి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు G మరియు S మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. Iకి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు S మరియు I మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చుంటాడు. G మరియు R మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. H అనే వ్యక్తి Q కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చుంటాడు. R కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans
- ☒ A. G
 - ☒ B. H
 - ☒ C. Q
 - ☒ D. I

Q.62 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని దీపాలు బల్బులు.
బల్బు ఏదీ టార్బ్ కాదు.
బల్బు ఏదీ కొవ్వొత్తి కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) దీపం ఏదీ టార్బ్ కాదు.
(II) కొన్ని కొవ్వొత్తులు టార్బ్లు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
 - ☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.63 మనీష్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 37 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి, 75 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 69 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి 52 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకు తిరిగి, 32 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 21 km
☒ B. తూర్పు వైపు 25 km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 24 km
☒ D. తూర్పు వైపు 23 km

Q.64 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 3 9 3 2 6 8 3 9 6 2 2 7 7 7 7 3 3 7 3 8 3 5 6 5 9 6 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.65 Z తన తరగతిలో పై నుండి 21వ స్థానంలో మరియు క్రింది నుండి 39వ స్థానంలో నిలిచినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 56
☒ B. 60
☒ C. 59
☒ D. 57

Q.66 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

ఫిక్షన్ ఏదీ నాన్ ఫిక్షన్ కాదు
అన్ని నాన్ ఫిక్షన్లు పొయెట్రీలు
కొన్ని పొయెట్రీలు డ్రామాలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని ఫిక్షన్లు పొయెట్రీలు.

(II): కొన్ని నాన్ ఫిక్షన్లు డ్రామాలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ సత్యం
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే సత్యం
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే సత్యం
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ సత్యం

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో JFBC అనేది GCYZ కి సంబంధించిన విధంగానే, WSOP అనేది TPLM కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, IEAB అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. FBXY
☒ B. FAWY
☒ C. FBWY
☒ D. FCWF

Q.68 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(158, 568, 726)

(123, 402, 525)

Ans ☒ A. (172, 263, 436)

☒ B. (142, 265, 409)

☒ C. (180, 203, 383)

☒ D. (170, 382, 554)

Q.69 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

120 B 15 A 5 D 18 C 22 = ?

Ans ☒ A. 362

☒ B. 364

☒ C. 366

☒ D. 360

Q.70 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) # € % # 6 & 4 * 9 6 @ 5 % @ # © 8 # % * £ 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక చిహ్నం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉన్న సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 5

☒ B. 8

☒ C. 6

☒ D. 4

Q.71 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

115 95 77 61 47 ?

Ans ☒ A. 32

☒ B. 35

☒ C. 38

☒ D. 31

Q.72 A, B, C, D, E మరియు F లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి C కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి. F అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి A కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E కి సంబంధించి(E నుండి) C యొక్క స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. తక్షణ కుడికి

☒ B. కుడికి రెండవ స్థానం

☒ C. తక్షణ ఎడమకి

☒ D. ఎడమకి రెండవ స్థానం

Q.73 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 38 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, ఎడమ చివర నుండి 12వ స్థానంలో Z ఉన్నాడు. Z కి కుడివైపున 3 వ స్థానంలో G ఉంటే, వరుసకి కుడి చివర నుండి G స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 27వ
☒ B. 25వ
☒ C. 22వ
☒ D. 24వ

Q.74 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

13, 38, 74, 123, ?, 268

- Ans ☒ A. 185
☒ B. 183
☒ C. 181
☒ D. 187

Q.75 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 3 1 3 2 8 2 1 2 4 6 1 3 1 8 8 6 1 1 9 5 8 4 1 8 9 6 9 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 6
☒ C. 5
☒ D. 3

Q.76 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులైన A, B, C, D, E, F, G మరియు H లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు B మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చుంటారు. A కి తక్షణ ఎడమవైపున G కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు G ల మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చుంటాడు. F అనే వ్యక్తి G కి తక్షణ పొరుగు కాదు. H కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. E
☒ B. A
☒ C. C
☒ D. F

Q.77 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$77 \div 12 + 252 \times 14 - 177 = ?$

- Ans ☒ A. 1023
☒ B. 1083
☒ C. 1055
☒ D. 1097

Q.78 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ABHL అనేది FFMPకి సంబంధించింది, అదే పద్ధతిలో URBB అనేది ZVGFకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో JDQN అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. OBHY
☒ B. OVBH
☒ C. OHNJ
☒ D. OHVR

Q.79 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

RUS 36 PSQ 40 NQO 44 LOM 48 ?

- Ans ☒ A. JLO 51
☒ B. JMK 52
☒ C. JNJ 52
☒ D. JLJ 51

Q.80 జాసన్ తన కారులో ఒక వ్యాపార పర్యటనకు వెళ్ళాడు. అతను తన ఇంటి నుండి పశ్చిమం వైపు 30 km దూరం ప్రయాణించి, కుడివైపు తిరిగి 20 km నడిపాక అతను ఎడమవైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, మరోసారి ఎడమవైపు తిరిగి 40 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 40 km డ్రైవ్ చేసి అగిపోతాడు. అతను తన ఇంటికి చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 20 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 20 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 10 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 10 km

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏప్రిల్ 2025 ద్రవ్య విధాన కమిటీ సమావేశంలో ప్రకటించినట్లుగా, భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు తిక్విడిటీ(ద్రవ్యత్వ) మిగులును డిపాజిట్లలో ఎంత శాతానికి దగ్గరగా ఉంచాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans ☒ A. 0.5%
☒ B. 1.5%
☒ C. 2%
☒ D. 1%

Q.82 2027 FIFA మహిళల ప్రపంచ కప్ క్రింది ఏ ప్రదేశంలో జరగనున్నది:

- Ans ☒ A. ఉరుగ్వే
☒ B. జపాన్
☒ C. పోర్చుగల్
☒ D. బ్రెజిల్

Q.83 గ్లోబల్ ఫైర్ పవర్ ఇండెక్స్ 2025 లో భారతదేశ ర్యాంకు ఎంత?

- Ans ☒ A. మొదటి
☒ B. మూడవ
☒ C. నాల్గవ
☒ D. రెండవ

Q.84 ప్రపంచ మేథో సంపత్తి సంస్థ (WIPO) ప్రచురించిన ప్రపంచ నవకల్పన సూచీ, 2025 లో భారతదేశం యొక్క ర్యాంకు ఎంత?

- Ans ☒ A. 44వ
☒ B. 49వ
☒ C. 38వ
☒ D. 30వ

Q.85 క్రింది భారతీయ నగరాలలో దేనిలో భారతదేశం-శ్రీలంక సంయుక్త సైనిక విన్యాసం 'మిత్ర శక్తి-2025(MITRA SHAKTI-2025)' నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. చెన్నై (తమిళనాడు)
☒ B. పూణే (మహారాష్ట్ర)
☒ C. జైపూర్ (రాజస్థాన్)
☒ D. బెలగావి (కర్ణాటక)

Q.86 1 మార్చి 2025 నాటికి, సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్‌చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా యొక్క చైర్మన్‌గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans
- ☒ A. అనంత నారాయణ్ G
 - ☒ B. అశ్వని భాటియా
 - ☒ C. మాధవీ పూరి బుచ్
 - ☒ D. తుహిన్ కాంత పాండే

Q.87 2025 సీనియర్ నేషనల్ టేబుల్ టెన్నిస్ ఛాంపియన్‌షిప్‌లు ఎక్కడ నిర్వహించబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. కళింగ స్టేడియం, భువనేశ్వర్
 - ☒ B. పండిట్ దీన్ దయాళ్ ఉపాధ్యాయ ఇండోర్ స్టేడియం, సూరత్
 - ☒ C. త్యాగరాజ్ స్టేడియం, ఢిల్లీ
 - ☒ D. జవహర్‌లాల్ నెహ్రూ ఇండోర్ స్టేడియం, చెన్నై

Q.88 సాంప్రదాయ వైద్యవిధానాన్ని ప్రపంచవ్యాప్తంగా బలోపేతం చేసే లక్ష్యంతో, 2025లో న్యూఢిల్లీలో జరగబోయే క్రింది శిఖరార్థ సమావేశా(సమ్మిట్)లలో ఏది ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) మరియు భారత ప్రభుత్వ ఆయుష్ మంత్రిత్వ శాఖచే సంయుక్తంగా నిర్వహించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. సాంప్రదాయ వైద్యంపై రెండవ WHO గ్లోబల్ సమ్మిట్ 2025
 - ☒ B. సమగ్ర ఆరోగ్యంపై అంతర్జాతీయ శిఖరార్థ సమావేశం 2025
 - ☒ C. వరల్డ్ ట్రిడిషనల్ మెడిసిన్ కాంగ్రెస్ 2025
 - ☒ D. గ్లోబల్ హెల్త్ అండ్ ట్రిడిషనల్ మెడిసిన్ సమ్మిట్ 2025

Q.89 'మేక్ ఇన్ ఇండియా' కార్యక్రమం క్రింద DRDO అమలు చేస్తున్న ఈ క్రింది పథకాల్లో ఏది, రక్షణ మరియు ద్వంద్వ-వినియోగ సాంకేతికతలను అభివృద్ధి చెయ్యడానికి భారతీయ పరిశ్రమలకు (సూక్ష్మ, చిన్న మరియు మధ్య తరహా పరిశ్రమలు/స్టార్టప్‌లు) గ్రాంట్లను అందిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఇన్నోవేషన్స్ ఫర్ డిఫెన్స్ ఎక్సలెన్స్ (iDEX)
 - ☒ B. ఆత్మనిర్భర్ డిఫెన్స్ ఇన్నోవేషన్ & టెక్నాలజీ ఇనిషియేటివ్ (ADITI)
 - ☒ C. టెక్నాలజీ డెవలప్మెంట్ ఫండ్ (TDF)
 - ☒ D. డిఫెన్స్ టెక్నిక్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ స్కీమ్ (DTIS)

Q.90 భారత ప్రభుత్వంలోని ఏ మంత్రిత్వ శాఖ 2020-2025 కోసం మేనేజ్మెంట్ ఎఫెక్టివ్నెస్ ఎవాల్యుయేషన్ (MEE) ను నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ B. గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ C. వ్యవసాయ మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ D. జల్ శక్తి మంత్రిత్వ శాఖ

Q.91 2025-26లో, భారతదేశం యొక్క మొత్తం వస్తు మరియు సేవల ఎగుమతులు _____ కి చేరుకుంటాయని అంచనా.

- Ans
- ☒ A. \$2 ట్రిలియన్లు
 - ☒ B. \$1.5 ట్రిలియన్లు
 - ☒ C. \$0.5 ట్రిలియన్లు
 - ☒ D. \$1 ట్రిలియన్

Q.92 మార్చి 2025లో మొట్టమొదటి మూడు రోజుల ఫిట్ ఇండియా కార్నివాల్, ఒక సంపూర్ణ ఆరోగ్యం మరియు ఫిట్‌నెస్ గాదరింగ్ ఉత్సవాన్ని (ఆ హోలిస్టిక్ హెల్త్ అండ్ ఫిట్నెస్ గాదరింగ్ ఫెస్టివల్) ఏ భారతీయ నగరం నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. ముంబై
 - ☒ B. న్యూఢిల్లీ
 - ☒ C. డెహ్రాడూన్
 - ☒ D. భోపాల్

Q.93 2025లో, బాల్య వివాహాలను మాత్రమే కాకుండా, మైనర్ల నిశ్చితార్థాలను కూడా నిషేధించడం ద్వారా బాలల రక్షణను బలోపేతం చేయడానికి కర్ణాటక క్రింది వాటిలో ఏ బిల్లును ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. కర్ణాటక మైనర్ వివాహ రక్షణ బిల్లు, 2025
☒ B. బాల్య వివాహాల నిషేధం (కర్ణాటక సవరణ) బిల్లు, 2025
☒ C. కర్ణాటక బాలల సంక్షేమ బిల్లు, 2025
☒ D. బాలల హక్కుల అభివృద్ధి బిల్లు, 2025

Q.94 2025 ఏప్రిల్ 25న ప్రపంచ మలేరియా దినోత్సవం కోసం ఏ ఇతివృత్తం(థీమ్)తో జరుపుకున్నారు?

- Ans ☒ A. జీరో మలేరియా స్టార్ప్స్ విత్ మీ: రీఇన్వెస్ట్, రీఇమాజిన్, రీఇగ్నైట్
☒ B. మలేరియా ఎండ్స్ విత్ అస్: రీఇన్వెస్ట్, రీఇమాజిన్, రీఇగ్నైట్
☒ C. టైమ్ టు బీట్ మలేరియా: రీఇన్వెస్ట్, రీఇమాజిన్, రీఇగ్నైట్
☒ D. ఇన్వెస్ట్ ఇన్ మలేరియా-ఫ్రీ ఫ్యూచర్: రీఇన్వెస్ట్, రీఇమాజిన్, రీఇగ్నైట్

Q.95 క్రింది వాటిలో, వాటర్ రెజిలియెన్స్(నీటి స్థితిస్థాపకత) కోసం ఫార్వర్డ్ ఫాస్టర్ సస్టైనబిలిటీ అవార్డు 2025 ని ఏ సంస్థ గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. చమురు మరియు సహజ వాయువు కార్పొరేషన్
☒ B. రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ
☒ C. నేషనల్ థర్మల్ పవర్ కార్పొరేషన్
☒ D. శాస్త్రీయ మరియు పారిశ్రామిక పరిశోధన మండలి

Q.96 జూన్ 2025లో నివేదించినట్లుగా, భారతదేశంలో ఆరోగ్య సంరక్షణ నిపుణులు (MCI) కోసం పాత నియంత్రణ సంస్థలు(ఔట్డేటెడ్ రెగ్యులేటరీ బాడీస్)ని ఏ కొత్త చట్టం భర్తీ చేసింది?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ మెడికల్ కమిషన్
☒ B. జాతీయ ఆరోగ్య కమిషన్
☒ C. నేషనల్ మెడికల్ కమిషన్
☒ D. నేషనల్ డ్రగ్ కౌన్సిల్

Q.97 నాగ్ Mk 2 క్షిపణిని ఏ సంస్థ అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☒ A. సెంటర్ ఫర్ డెవలప్మెంట్ ఆఫ్ టెలిమాటిక్స్
☒ B. రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ
☒ C. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్
☒ D. ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్

Q.98 UN సుస్థిరాభివృద్ధి నివేదిక (SDR) 2025 ప్రకారం, భారతదేశపు SDG సూచీ స్కోరు మరియు ర్యాంక్ ఎంత?

- Ans ☒ A. 70.50 స్కోరుతో 95వ ర్యాంక్
☒ B. 66.95 స్కోరుతో 100వ ర్యాంక్
☒ C. 64.10 స్కోరుతో 109వ ర్యాంక్
☒ D. 66.95 స్కోరుతో 99వ ర్యాంక్

Q.99 మార్చి 24న భారతదేశంలో జరుపుకోబడ్డ ప్రపంచ క్షయవ్యాధి దినోత్సవం, 2025 యొక్క థీమ్(ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. యునైట్ టు ఎండ్ TB: ఫండ్, ఇన్నోవేట్, యాక్ట్(Unite to End TB: Fund, Innovate, Act)
☒ B. ఎండ్ TB నవ్ : డయాగ్నోస్, ట్రీట్, ప్రివెంట్(End TB Now: Diagnose, Treat, Prevent)
☒ C. యెస్! వీ కాన్ ఎండ్ TB: కమిట్, ఇన్వెస్ట్, డెలివర్(Yes! We Can End TB: Commit, Invest, Deliver)
☒ D. TB ఫ్రీ బై 2030:గ్లోబల్ ఫ్యాక్ట్(TB Free by 2030: Global Pact)

Q.100 ఏప్రిల్ 2025 నాటికి 450 కేరీర్ విజయాలు సాధించిన మొదటి ఆసియా పురుషుడిగా నిలిచిన టెన్నిస్ అనుభవజ్ఞుడు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. యుకి భాంత్రి
 - ☒ B. సోమదేవ్ దేవ్ వర్మన్
 - ☒ C. కెయి సిషికోరి
 - ☒ D. ప్రజ్ఞేష్ గుణేశ్వరన్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kandrika
Test Date	24/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ద్రావణం యొక్క గాఢతను మనం వివిధ మార్గాల్లో వ్యక్తపరుస్తాము. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైన పద్ధతి కాదు?

- Ans
- ☒ A. ఒక ద్రావణం యొక్క మాస్ బై వాల్యూమ్ పర్సెంటేజ్(Mass by volume percentage of a solution)
 - ☒ B. ఒక ద్రావణం యొక్క మాస్ బై మాస్ పర్సెంటేజ్(Mass by mass percentage of a solution)
 - ☒ C. ఒక ద్రావణం యొక్క వాల్యూమ్ బై వాల్యూమ్ పర్సెంటేజ్(Volume by volume percentage of a solution)
 - ☒ D. ఒక ద్రావణం యొక్క వాల్యూమ్ బై మాస్ పర్సెంటేజ్(Volume by mass percentage of a solution)

Q.2 హైపర్టోనిక్ (దీర్ఘదృష్టి దోషం) ఉన్న వ్యక్తిని క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. వారి దృష్టి సమీప మరియు సుదూర వస్తువులకు సమానంగా అస్పష్టంగా ఉంటుంది.
 - ☒ B. వారు అడ్డాలు లేకుండా ఏమీ చూడలేరు.
 - ☒ C. వారు సమీపంలోని వస్తువులను స్పష్టంగా చూడగలరు, కానీ సుదూర వస్తువులు అస్పష్టంగా కనిపిస్తాయి.
 - ☒ D. వారు సుదూర వస్తువులను స్పష్టంగా చూడగలరు కానీ దగ్గరి వస్తువులను చూడటానికి కష్టపడతారు.

Q.3 వాంతి చేసుకున్న తర్వాత నోరు శుభ్రం చేసుకోవడం ఎందుకు మంచిది?

- Ans
- ☒ A. చెడు వాసన తొలగించడానికి
 - ☒ B. సంక్రమణ వ్యాప్తిని ఆపడానికి
 - ☒ C. ఆహ్లాన్ని తటస్థీకరించడానికి మరియు పంటి ఎనామిల్‌ను రక్షించడానికి
 - ☒ D. నిర్బలీకరణాన్ని నివారించడానికి

Q.4 క్రింది రాశులలో ఒక వస్తువు జడత్వం యొక్క కొలత ఏది?

- Ans
- ☒ A. త్వరణం
 - ☒ B. బరువు
 - ☒ C. ద్రవ్యరాశి
 - ☒ D. బలం

Q.5 మానవులలో, ఫలదీకరణం తర్వాత, పిండాన్ని శరీరంలోని ఏ భాగంలో ఇంప్లాంట్ చేయబడుతుంది(అమర్చబడుతుంది)?

- Ans
- ☒ A. ఫాలోపియన్ నాళం
 - ☒ B. గర్భాశయం(యుటరస్)
 - ☒ C. అండాశయం (ఓవరీ)
 - ☒ D. జీర్ణాశయం

Q.6 క్రింది లోహాలలో ఏది అతి తక్కువ రియాక్టివ్(చర్యాశీలత కలది)గా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. మెగ్నీషియం
☒ B. జింక్
☒ C. సోడియం
☒ D. బంగారం

Q.7 ఒక మొక్క కణ రిక్తిక(వాక్యుయోల్) లోపల ఉండే ప్లాస్మిడ్(ప్రవాహి) పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రోటోప్లాజం(Protoplasm)
☒ B. సెల్ శాప్(Cell sap)
☒ C. సైటోప్లాజం(Cytoplasm)
☒ D. న్యూక్లియోప్లాజం(Nucleoplasm)

Q.8 మానవ స్త్రీలలో, క్రింది నిర్మాణాలలో అండాశయం(ఓవరీ) నుండి గర్భాశయానికి(వూమ్)కి అండాన్ని ఏది తీసుకువెళుతుంది?

- Ans ☒ A. వాజినల్ ట్యూబ్
☒ B. గ్రీవం
☒ C. గర్భాశయం
☒ D. ఫెలోపియన్ ట్యూబ్

Q.9 క్రింది వాటిలో, ఒక నాడీ రకాన్ని దాని మూలాధారం(ఆరిజిన్)తో సరిగ్గా జతపరచబడిన జత ఏది?

- Ans ☒ A. వెన్నుపాము నాడులు - గుండె
☒ B. కపాల నాడులు - మెదడు
☒ C. వెన్నుపాము నాడులు - మెదడు
☒ D. కపాల నాడులు - వెన్నుపాము

Q.10 అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల క్లోజ్ నెస్(సామీప్యత) దీనిని సూచిస్తుంది:

- Ans ☒ A. ధ్రువాల స్థానం
☒ B. అయస్కాంత క్షేత్ర బలం(స్ట్రెంత్)
☒ C. అయస్కాంత క్షేత్ర దిశ
☒ D. అయస్కాంతం యొక్క పొడవు

Q.11 కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణంలో ఇనుప మేకును ఉంచినప్పుడు గమనించదగ్గ మార్పులు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇనుప మేకు గోధుమ రంగులోకి మారుతుంది మరియు కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం యొక్క నీలం రంగు మసకబారుతుంది.
☒ B. ఇనుప మేకు గోధుమ రంగులోకి మారుతుంది మరియు కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం యొక్క నీలం రంగు పసుపు రంగులోకి మారుతుంది.
☒ C. ఇనుప మేకు గోధుమ రంగులోకి మారుతుంది మరియు కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం యొక్క నీలం రంగు నీలం గానే ఉంటుంది.
☒ D. ఇనుప మేకు అలాగే ఉంటుంది మరియు కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం యొక్క నీలం రంగు మసకబారుతుంది.

Q.12 ఇథనాల్ సోడియంతో చర్య జరిపి సోడియం ఇథాక్సైడ్ ఏర్పడటానికి దారితీస్తుంది, దీనిలో విడుదలయ్యేది :

- Ans ☒ A. హైడ్రోజన్ వాయువు
☒ B. క్లోరిన్ వాయువు
☒ C. నైట్రోజన్ వాయువు
☒ D. బ్రోమిన్ వాయువు

Q.13 ఒక ఇంట్లో విద్యుత్తు 220 V వద్ద సప్లయ చేయబడుతుంది. ఇంటి గరిష్ట విద్యుత్ వినియోగం 11 kW అయితే, మెయిన్ ప్యూజ్ రేటింగ్ ఎంత ఉండాలి?

- Ans ☒ A. 50 A
☒ B. 20 A
☒ C. 100 A
☒ D. 30 A

Q.14 స్థిరానుపాత నియమం(లా ఆఫ్ కాన్స్టెంట్ ప్రపోషన్స్)ని ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా సమర్థిస్తుంది?

- Ans ☒ A. రెండు ప్రదేశాల నుండి వేర్వేరు కణాల పరిమాణాలు కలిగిన ఇసుక
☒ B. రెండు వనరుల(సోర్సుల) నుండి ఒకేలాంటి సంఘటనం(కాంపోజిషన్) కలిగిన నీరు
☒ C. రెండు చెరువుల నుండి వచ్చిన వేర్వేరు ఖనిజాలతో కూడిన మట్టి
☒ D. రెండు ప్రాంతాల నుండి మిశ్రమ సేంద్రీయ పరిమాణం ఉన్న ఇసుక

Q.15 సూక్ష్మదర్శిని(మైక్రోస్కోప్) క్రింద అన్ని కణాలు క్రింది ఫీచర్(లక్షణాలు)లలో వేటిని ప్రదర్శిస్తాయి?

- Ans ☒ A. ప్లాస్మా త్వచం మరియు కేంద్రకం మాత్రమే
☒ B. ప్లాస్మా త్వచం, కేంద్రకం మరియు సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)
☒ C. కేంద్రకం మరియు సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) మాత్రమే
☒ D. ప్లాస్మా త్వచం మరియు సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) మాత్రమే

Q.16 వాయు కణాల నిరంతర చలనం కారణంగా క్రింది వాటిలో ఏది సంభవిస్తుంది?

- Ans ☒ A. సాంద్రీకరణం
☒ B. వ్యాపనం
☒ C. ద్రవీభవనం
☒ D. బాష్పీభవనం

Q.17 మెగాఫోల్లు, లోడ్ హైలర్లు మరియు షెహనాయిలు క్రింది విధంగా రూపొందించబడ్డాయి:

- Ans ☒ A. ధ్వని తరంగాలను ఒక నిర్దిష్ట దిశలో కేంద్రీకరించడానికి (ఫోకస్ చేయడానికి)
☒ B. ధ్వని తరంగాలను విద్యుత్ సంకేతాలగా మార్చడానికి
☒ C. ధ్వని తరంగాల తీవ్రతను తగ్గించడానికి
☒ D. అన్ని దిశలలో ధ్వని తరంగాలను సమానంగా వ్యాప్తి చేయడానికి

Q.18 శక్తి రూపాంతరీకరణ సమయంలో, ఒక వ్యవస్థ యొక్క మొత్తం శక్తి:

- Ans ☒ A. పూర్తిగా కనుమరుగైపోతుంది
☒ B. మారదు
☒ C. ఎల్లప్పుడూ పెరుగుతూ ఉంటుంది.
☒ D. ఎల్లప్పుడూ తగ్గుతుంది

Q.19 అడవిలో పెరిగే మొక్కలకు పోషకాల సరఫరాను నిర్వహించడానికి క్రింది వాటిలో ఏది సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. తృతీయ వినియోగదారులు
☒ B. ద్వితీయ వినియోగదారులు
☒ C. విచ్ఛిన్నకారులు (డీకంపోజర్లు)
☒ D. ప్రాథమిక వినియోగదారులు

Q.20 ఈ క్రింది వాటిల్లో కణం యొక్క ఆకారం మరియు దాని భూమిక మధ్య సంబంధాన్ని ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కణ ఆకారం యాదృచ్ఛికంగా ఉంటుంది.
☒ B. కణాలన్నీ ఒకే విధమైన పనితీరును కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. పనితీరుతో సంబంధం లేకుండా అన్ని కణాలు గుండ్రంగా ఉంటాయి.
☒ D. కణ ఆకారం దాని నిర్దిష్ట పనితీరుకు మద్దతు ఇస్తుంది.

Q.21 ద్రవ్యరాశి మరియు బరువుకు సంబంధించి సరికాని ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. ద్రవ్యరాశి ప్రదేశం నుండి ప్రదేశానికి మారుతూ ఉంటుంది, బరువు స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ B. ద్రవ్యరాశి kg ని SI ప్రమాణంగా కలిగివుంటుంది, బరువు న్యూటన్ SI ప్రమాణంగా కలిగివుంటుంది
☒ C. ద్రవ్యరాశి అనేది జడత్వం యొక్క కొలత, బరువు అనేది గురుత్వాకర్షణ బలం.
☒ D. ద్రవ్యరాశి ఒక అదిశ కాగా బరువు ఒక సదిశ

Q.22 న్యూటన్ మూడవ నియమం ప్రకారం, చర్య(యాక్షన్) మరియు ప్రతిచర్య(రియాక్షన్) బలాలు:

- Ans ☒ A. అవి సమానంగా ఉంటాయి కాబట్టి ఒకదానినొకటి రద్దు చేసుకుంటాయి
☒ B. వేర్వేరు సమయాల్లో ఒకే వస్తువుపై పనిచేస్తాయి
☒ C. ఒకే సమయంలో రెండు వేర్వేరు వస్తువులపై పనిచేస్తాయి
☒ D. ఒకే సమయంలో ఒకే వస్తువుపై పనిచేస్తాయి

Q.23 ముఖం యొక్క ఆవర్తిత ప్రతిబింబాన్ని పొందడానికి క్రింది దర్పణాలలో ఏది షేవింగ్ మిర్లర్ గా ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. కుంభాకార దర్పణం
☒ B. పుటాకార దర్పణం
☒ C. సమతల దర్పణం
☒ D. పరావలయ దర్పణం

Q.24 ఇవ్వబడిన నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) ను చదివి, అత్యంత సముచితమైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

(A): నోటి ద్వారా తీసుకునే గర్భనిరోధక మాత్రలు గర్భనిరోధకం యొక్క శాశ్వత పద్ధతి.

(R): అవి హార్మోన్ల స్థాయిలను మార్చి, అండోత్సర్గమును నిరోధిస్తాయి.

- Ans ☒ A. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A యొక్క సరైన వివరణ.
☒ B. A అసత్యం, కానీ R సత్యం
☒ C. A మరియు R రెండూ అసత్యం
☒ D. A మరియు R రెండూ సత్యం, కానీ R అనేది A యొక్క సరైన వివరణ కాదు.

Q.25 సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లలో కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ఏ రకమైన బంధం ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. ద్వి బంధం
☒ B. త్రి బంధం
☒ C. ద్వి బంధం మరియు త్రి బంధాలు రెండూ
☒ D. ఏక బంధం

Section : Mathematics

Q.26 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7.5% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. మోహన్ ఒక్కో బ్యాంకు నుండి ₹2,60,000 మొత్తాన్ని రుణంగా తీసుకున్నచో, 2 సంవత్సరాల తర్వాత మోహన్ రెండు బ్యాంకులకూ చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 21,800
☒ B. 20,800
☒ C. 22,300
☒ D. 20,300

Q.27 ఒక తరగతిలోని 24 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 46 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 47 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 70
☒ B. 71
☒ C. 73
☒ D. 74

Q.28 ఒక స్తూపం యొక్క ఘనపరిమాణం 1848 cm^3 మరియు దాని ఎత్తు 12 cm అయితే, దాని వక్రతల వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 432
☒ B. 476
☒ C. 560
☒ D. 528

Q.29 ఒక త్రిభుజం యొక్క అంతర్ వ్యాసార్థం(ఇన్ రేడియస్) 8 cm మరియు దాని భుజాల పొడవుల మొత్తం 60 cm అయినచో, త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 480
☒ B. 260
☒ C. 280
☒ D. 240

Q.30 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికలో, మొత్తం ఓట్లలో 20% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. గెలిచిన అభ్యర్థి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 40% పొందాడు మరియు 32% చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు పొందిన రన్నరప్(రెండవ అభ్యర్థి) కంటే 1,60,000 ఎక్కువ చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లను పొందాడు. చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్ల మొత్తం సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 20,00,000
☒ B. 25,00,000
☒ C. 10,00,000
☒ D. 12,00,000

Q.31 రెండు ట్రక్కుల వేగాల నిష్పత్తి $5 : 4$. వేగవంతమైన ట్రక్కు 200 km దూరం ప్రయాణించడానికి పట్టే సమయం మరొక ట్రక్కు కంటే 2 గంటలు తక్కువ అయినచో, నెమ్మదిగా వెళ్ళే ట్రక్కు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 24 km/hr
☒ B. 26 km/hr
☒ C. 20 km/hr
☒ D. 17 km/hr

Q.32 ఒక వస్తువు ₹4,000 కి కొనుగోలు చేయబడింది. దాని ధర 40% కి మించి మార్క్-అప్ చేయబడి(ప్రకటించబడి), ఆ తరువాత, దానిని ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కాంట్ కి అమ్మినచో, ఈ లావాదేవీపై ఎంత శాతం లాభం వస్తుంది?

- Ans ☒ A. 10%
☒ B. 14%
☒ C. 12%
☒ D. 11%

Q.33 ఒక వ్యాపారి తన వస్తువులను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 35% ఎక్కువగా ప్రకటిస్తాడు(మార్క్ చేస్తాడు). తరువాత అతను 15% డిస్కాంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 14.75%
☒ B. 16.5%
☒ C. 15.25%
☒ D. 20%

Q.34 ఇచ్చిన సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$$12 + \{6 \times 27 \div 3 + 2\} - (16 \div 8) \times 5$$

- Ans ☒ A. 58
☒ B. 55
☒ C. 57
☒ D. 56

Q.35 ఎరుపు, ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ బోకెన్స్ గల ఒక సంచిలో, ఎరుపు మరియు ఆకుపచ్చ బోకెన్స్ నిష్పత్తి 15: 19 కాగా, గులాబీ మరియు ఎరుపు బోకెన్స్ నిష్పత్తి 17: 2. ఆకుపచ్చ మరియు గులాబీ బోకెన్స్ నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 37:257
☒ B. 41:260
☒ C. 38:255
☒ D. 39:259

Q.36 ఒక పనిని A మరియు B కలిసి చేస్తే 3 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని B ఒంటరిగా చేస్తే 6 రోజుల్లో చేయగలడు. A ఒంటరిగా రెటింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 12
☒ C. 6
☒ D. 15

Q.37 త్రిభుజాల విషయంలో క్రింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది అసత్యం?

- Ans ☒ A. త్రిభుజం యొక్క అతిపెద్ద భుజం 4 యూనిట్లు అయితే, దాని వైశాల్యం 8 చదరపు యూనిట్ల కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.
☒ B. ఇచ్చిన వైశాల్యానికి, సమబాహు త్రిభుజానికి అతి తక్కువ చుట్టుకొలత ఉంటుంది.
☒ C. దాని భుజాల పొడవులుగా మూడు వరుస సహజ సంఖ్యలతో లంబకోణ త్రిభుజాలు ఉంటాయి.
☒ D. 50 చదరపు యూనిట్ల వైశాల్యం కలిగిన సమద్విభాహు లంబకోణ త్రిభుజానికి 8 యూనిట్ల పొడవుతో గల ఒక భుజం ఉంటుంది.

Q.38 రోషన్ మరియు అన్న కలిసి ఒక వ్యాపారంలో ₹13,500 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభం ₹9,000 లో, రోషన్ వాటా ₹1,300 అయినచో, రోషన్ పెట్టుబడి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹2,295
☒ B. ₹1,950
☒ C. ₹1,765
☒ D. ₹1,565

Q.39 ఒక పుస్తకం ధర 16% తగ్గినప్పుడు, దాని అమ్మకం 80% పెరిగినచో, ఆదాయం(రెవెన్యూ)లో నికర పెరుగుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 49.2%
☒ B. 48.8%
☒ C. 51.2%
☒ D. 50.6%

Q.40 ఒక ట్రైపిస్ట్ 2 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 40 నిమిషాలు తీసుకుంటాడు. అతను 80 నిమిషాల్లో ఎన్ని పేజీలు టైప్ చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.41 $\frac{1 + \tan^2 \theta}{1 + \cot^2 \theta}$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. $\operatorname{cosec}^2 \theta$
☒ B. $\tan^2 \theta$
☒ C. $\tan \theta$
☒ D. $\cot^2 \theta$

Q.42 14, 9 మరియు 6 లతో భాగించినప్పుడు, ప్రతి సందర్భంలో 2 శేషంగా మిగిల్చే గరిష్ట నాలుగు అంకెల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 9998
☒ B. 9956
☒ C. 9948
☒ D. 9984

Q.43 ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 50% డిస్కాంటును ఇచ్చినప్పటికీ 71% లాభాన్ని పొందగలిగాడు. కొనుగోలు ధర మరియు జాబితా ధర(రిటైల్డ్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 50 : 171
☒ B. 47 : 174
☒ C. 53 : 173
☒ D. 49 : 173

Q.44 రామన్ ఆదాయం ₹10,200. అతను తన ఆదాయంలో 30% పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 14% పెరిగి, వ్యయం 40% పెరిగితే, అతని పొదుపు:

- Ans ☒ A. ₹1,428 తగ్గుతుంది
☒ B. ₹1,429 పెరుగుతుంది
☒ C. ₹1,430 పెరుగుతుంది
☒ D. ₹1,427 తగ్గుతుంది

Q.45 ఒక జూలో 32 బాతులు, 41 గొర్రెలు, 7 గుర్రాలు మరియు కొన్ని కాకులు ఉన్నాయి. మొత్తం పాదాల(ఫీట్) సంఖ్య తలల(హెడ్స్) సంఖ్య కంటే 211 ఎక్కువ అయితే, కాకుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 35
☒ C. 30
☒ D. 43

Q.46 3 యొక్క మొదటి 9 గుణిజాల సగటు:

- Ans ☒ A. 13.5
☒ B. 3
☒ C. 9
☒ D. 15

Q.47 ఒక జీప్ 40 km/hr వేగంతో మొదటి 80 km ప్రయాణించి, తరువాతి 36km లను 18 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. దాని సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 29
☒ C. 35
☒ D. 23

Q.48 P మరియు Q ల ప్రస్తుత వయస్సులు 9:8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తరువాత, అవి 10:9 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, P ప్రస్తుత వయస్సు:

- Ans ☒ A. 8 సంవత్సరాలు
☒ B. 18 సంవత్సరాలు
☒ C. 9 సంవత్సరాలు
☒ D. 16 సంవత్సరాలు

Q.49 సమాసం $\frac{8}{4.5^3 - 0.5^3} \times (4.5 \times 4.5 + 0.25 + 4.5 \times 0.5)$ విలువ _____.

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 8

Q.50 ఒక పనిని 4 మంది పురుషులు 8 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు, ఆ పనిని 2 మంది మహిళలు 10 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని 5 మంది మహిళలు మరియు 8 మంది పురుషులు ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 7
☒ D. 6

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 Refer to the given number, symbol series and answer the question that follows.
Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.
(Left) * 3 © £ % 2 7 3 © £ & @ 5 @ 3 3 @ * @ \$ 4 (Right)
How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

- Ans ☒ A. Two
☒ B. Three
☒ C. Four
☒ D. One

Q.52 Refer to the following number, symbol series and answer the question that follows.
Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers.)
(Left) 2 6 & 2 9 5 5 € 1 \$ 1 6 @ & € # 3 @ £ % 4 9 (Right)
How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a symbol?

- Ans ☒ A. One
☒ B. Three
☒ C. Two
☒ D. Four

Q.53 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. HMN
☒ B. LPR
☒ C. DHJ
☒ D. QUW

Q.54 Sonu starts from point A and drives 61 km towards west. He then takes a left turn, drives 67 km, turns left and drives 67 km. He then takes a left turn and drives 80 km. He takes a final left turn, drives 6 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again?

(Note: All turns are 90° turns only unless specified.)

- Ans ☐ A. 10 km to the north
☒ B. 13 km to the south
☐ C. 11 km to the north
☐ D. 12 km to the south

Q.55 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ROME' ను '2347' గా, 'BERM' ను '7254' గా కోడ్ చేస్తే, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'B' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 5
☐ B. 7
☐ C. 4
☐ D. 2

Q.56 అండ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
GPM ENK CLI AJG ?

- Ans ☐ A. CHI
☒ B. YHE
☐ C. ZHE
☐ D. YLI

Q.57 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

YAB-XZA
TVW-SUV

- Ans ☐ A. IJJ-HJK
☒ B. IKL-HJK
☐ C. IJJ-GIJ
☐ D. IKL-GJJ

Q.58 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single digit numbers only). (Counting to be done from left to right only.)

(Left) 3 3 3 4 9 8 9 1 2 2 5 5 1 3 1 4 4 1 5 8 2 2 6 3 7 6 (Right)

How many such odd numbers are there each of which is immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an even number?

- Ans ☐ A. 4
☐ B. 7
☐ C. 6
☒ D. 5

Q.59 Seven people, B, C, D, I, J, K and L, are sitting in a straight line facing north. Only three people sit between B and K. C sits to the immediate left of K. No one sits to the right of L. Only one person sits between L and K. J sits to the immediate right of D. How many people sit between I and J?

- Ans ☒ A. One
☒ B. Four
☒ C. Two
☒ D. Three

Q.60 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). Counting to be done from left to right only.

(Left) 6 4 3 2 7 6 4 9 9 6 5 4 9 7 6 8 3 5 1 5 1 2 4 8 9 (Right)

How many such odd numbers are there, each of which is immediately preceded by an even number and also immediately followed by an even number?

- Ans ☒ A. One
☒ B. Three
☒ C. Two
☒ D. Four

Q.61 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(46, 23, 32)
(72, 36, 45)

- Ans ☒ A. (162, 81, 92)
☒ B. (156, 78, 88)
☒ C. (98, 49, 58)
☒ D. (194, 97, 105)

Q.62 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

CMN101, KUV82, SCD63, AKL44, ?

- Ans ☒ A. ISE25
☒ B. IST25
☒ C. IWT25
☒ D. MST25

Q.63 క్రింది శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య రావాలి?

5, 15, 27, 41, 57, ?

- Ans ☒ A. 82
☒ B. 76
☒ C. 80
☒ D. 75

Q.64 What will come in place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$116 \div 9 + 427 \times 7 - 13 = ?$$

- Ans ☐ A. 985
☒ B. 996
☐ C. 923
☐ D. 934

Q.65 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:

All diamonds are stones.
No diamond is a necklace.

Conclusion (I): Some stones are diamonds.

Conclusion (II): No stone is a necklace.

- Ans ☐ A. Both conclusions (I) and (II) follow.
☐ B. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
☐ C. Only conclusion (II) follows.
☒ D. Only conclusion (I) follows.

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'zebra rain Union' ను 'ds cm oh' అని మరియు 'video union oven' ను 'ng oa cm' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'union' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☐ A. ng
☒ B. cm
☐ C. oh
☐ D. ds

Q.67 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

Some dogs are birds.
All birds are pets.

Conclusions:

(I): Some pets are not dogs.

(II): Some dogs are pets.

- Ans ☐ A. Neither conclusion (I) nor (II) follows
☐ B. Only conclusion (I) follows
☒ C. Only conclusion (II) follows
☐ D. Both conclusions (I) and (II) follow

Q.68 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group? (Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans ☐ A. MK - CA
☐ B. AY-QO
☒ C. NK - DB
☐ D. QO-GE

Q.69 Five people, A, B, C, D and E are sitting in a row, facing north. A sits at the extreme right end of the line. D sits to the immediate left of A. B sits between C and E. How many people sit between A and B?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 0
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

100 85 70 55 40 ?

- Ans ☒ A. 24
☒ B. 22
☒ C. 23
☒ D. 25

Q.71 If + means $\times$, $\times$ means $\div$ and $\div$ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$18 - 8 \div 4 + 64 \times 16 = ?$

- Ans ☒ A. 144
☒ B. 146
☒ C. 148
☒ D. 142

Q.72 Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order.
Only four boxes are kept between A and E. Only C is kept above A. Only two boxes are kept between G and F. B is kept immediately above D. F is not kept immediately above B.
How many boxes are kept below B?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.73 CFRT is related to GKVY in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, SZHN is related to WELS. To which of the given options is EOTC related, following the same logic?

- Ans ☒ A. ITBH
☒ B. ITXD
☒ C. IXDE
☒ D. ITXH

Q.74 Seven boxes, B, C, D, I, J, K and L, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only I is kept above L. Only three boxes are kept between I and B. Only K is kept below C. D is kept immediately above B. How many boxes are kept between J and K?

- Ans ☒ A. Four
☒ B. Three
☒ C. Two
☒ D. One

Q.75 Bhaskar starts from Point A and drives 11 km towards north. He then takes a right turn, drives 4 km, turns right and drives 5 km. He then takes a left turn and drives 9 km. He takes a final right turn, drives 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

- Ans** ☐ A. 13 km towards south
☐ B. 11 km towards west
☐ C. 17 km towards north
☒ D. 13 km towards west

Q.76 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1011 1010 1020 1019 1029 1028 ?

- Ans** ☐ A. 1034
☐ B. 1036
☒ C. 1038
☐ D. 1040

Q.77 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

BCG-FGK
WXB-ABF

- Ans** ☐ A. FFI-IJN
☐ B. FGK-IKN
☒ C. FGK-JKO
☐ D. FFI-JKO

Q.78 In a certain code language,
A + B means 'A is the son of B',
A - B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the wife of B',
A ÷ B means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is D related to J if 'D ÷ F - G x H ÷ J'?

- Ans** ☐ A. Son's wife's brother
☒ B. Son's wife's father
☐ C. Wife's father
☐ D. Wife's brother

Q.79 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

9 B 14 C 196 A 7 D 24 = ?

- Ans** ☒ A. 130
☐ B. 137
☐ C. 131
☐ D. 142

Q.80 A, B, C, R, S, T and U are sitting around a circular table facing the centre of the table. Only two people sit between S and C when counted from the right of S. Only two people sit between C and U when counted from the left of U. Only three people sit between S and B when counted from the left of B. R sits to the immediate left of T. Who sits third to the left of A?

- Ans ☒ A. R
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. T

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 What is the theme of the 11th International Day of Yoga 2025?

- Ans ☒ A. Do Yoga for Long Life
☒ B. Yoga and Our Health
☒ C. Do Yoga for Good Health
☒ D. Yoga for One Earth, One Health

Q.82 2025లో MSU వడోదరలో ప్రదర్శించబడిన 3D బయోప్రింటింగ్ యొక్క ప్రధాన అప్లికేషన్ క్రింది వాటిలో ఏది?

- Ans ☒ A. బ్లాక్చెయిన్ ఆధారిత ఆర్థిక లావాదేవీలు
☒ B. రీజెనరేటివ్ మెడిసిన్ మరియు టిష్యూ ఇంజనీరింగ్
☒ C. ఉపగ్రహ సమాచార వ్యవస్థలు
☒ D. వాతావరణ అంచనా నమూనాలు

Q.83 జూలై 2025లో, 17వ బ్రిక్స్ శిఖరాగ్ర సమావేశానికి ఆతిథ్యం ఇచ్చినందుకుగాను ఏ అంతర్జాతీయ నగరం వెలుగులోకి వచ్చింది?

- Ans ☒ A. రియో డి జనీరో
☒ B. బీజింగ్
☒ C. జోహానెస్బర్గ్
☒ D. న్యూ ఢిల్లీ

Q.84 2025 మేలో కేంద్ర వ్యవసాయ మంత్రి శివరాజ్ సింగ్ చౌహాన్ 'వికసిత్ కృషి సంకల్ప అభియాన్ (VKSA)' ను ఏ రాష్ట్రంలో ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. రాజస్థాన్
☒ B. తెలంగాణ
☒ C. ఉత్తర ప్రదేశ్
☒ D. ఒడిశా

Q.85 మార్చి 2025లో, ఏ దేశంలోని భూకంప బాధితులను రక్షించడానికి NDRF ద్వారా ఆపరేషన్ బ్రహ్మ ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☒ A. నేపాల్
☒ B. భూటాన్
☒ C. మయన్మార్
☒ D. శ్రీలంక

Q.86 క్రింది వాటిలో, జోరావర్(Zorawar) ట్యాంకుకి ఒక ప్రధాన డిజైన్ ఫోకస్ ఏది?

- Ans ☒ A. నావికాదళ ఉపయోగం కోసం స్వల్ప టెక్నాలజీ
☒ B. న్యూక్లియర్ వార్ హెడ్ సామర్థ్యం
☒ C. ఉభయచర సామర్థ్యం(యాంఫిబియస్ కెపాసిటీ) మరియు తేలిక బరువు గల డిజైన్
☒ D. సబ్మెరైన్ డిటెక్షన్ సిస్టమ్

Q.87 భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరం నుండి, PSL లక్ష్యాన్ని ANBC (సర్దుబాటు చేసిన నికర బ్యాంక్ క్రెడిట్) లేదా క్రెడిట్ ఈక్వలెంట్ ఆఫ్ ఆఫ్-బ్యాంకెన్స్ షీట్ ఎక్స్పోజర్స్ (CEOE) లలో ఎంత శాతానికి తగ్గిస్తూ, చిన్న ఆర్థిక బ్యాంకుల కోసం ప్రయారిటీ సెక్టర్ లెండింగ్ (PSL) మార్గదర్శకాలను సవరించింది?

- Ans ☒ A. 30%
☒ B. 50%
☒ C. 40%
☒ D. 60%

Q.88 2028 నాటికి ప్రపంచ మార్కెట్ కొరకు భారతదేశంలో క్రింది వాటిలో దేనిని తయారు చేయడానికి ఒక ఒప్పందాన్ని అమలు చేస్తున్నట్లు ఫారిన్ ఎయిర్ ఫోలో, జూన్ 2025లో డస్సాల్ట్ ఏవియేషన్ మరియు రిలయన్స్ ఏరోస్పేస్ లిమిటెడ్ (RAL) ప్రకటించాయి?

- Ans ☒ A. ఫాల్క్స్ 2000 LXS బిజినెస్ ఎగ్జిక్యూటివ్ జెట్స్
☒ B. ఫాల్క్స్ 3000 LXS బిజినెస్ ఎగ్జిక్యూటివ్ జెట్స్
☒ C. ఫాల్క్స్ 4000 LXS బిజినెస్ ఎగ్జిక్యూటివ్ జెట్స్
☒ D. ఫాల్క్స్ 1000 LXS బిజినెస్ ఎగ్జిక్యూటివ్ జెట్స్

Q.89 పర్యావరణ మరియు కమ్యూనిటీ(సముదాయం) సుస్థిరత కోసం 2025 లో వార్తలలో నిలిచిన MISHTI పథకం పూర్తి రూపం:

- Ans ☒ A. మార్గ్రోవ్ ఇనిషియేటివ్ ఫర్ షోర్లైన్ హబిటాట్స్ ఆండ్ టాంజిబిల్ ఇన్కమ్స్(Mangrove Initiative for Shoreline Habitats and Tangible Incomes)
☒ B. మిషన్ ఫర్ ఇన్లాండ్ సస్టెయినెబిల్ ట్రీ హార్వెస్టింగ్ ఆండ్ ఇన్నోవేషన్(Mission for Inland Sustainable Tree Harvesting and Innovation)
☒ C. మెర్రిన్ ఇనిషియేటివ్ ఫర్ సస్టెయినెబిల్ హబిటాట్ ఆండ్ ఇన్కమ్(Marine Initiative for Sustainable Habitat and Income)
☒ D. మార్గ్రోవ్ ఇంప్రూవ్మెంట్ స్కీమ్ ఫర్ హెల్త్ ఆండ్ టెక్నాలజీ ఇంటిగ్రేషన్(Mangrove Improvement Scheme for Health and Technology Integration)

Q.90 2025 ప్రపంచ ఆక్వాటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్ ఏ నగరంలో నిర్వహించబడినది?

- Ans ☒ A. సింగపూర్
☒ B. కెనడా
☒ C. జపాన్
☒ D. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్

Q.91 2025 జాతీయ క్రీడల్లో 84.39 m జావెలిన్ త్రో రికార్డును నెలకొల్పిన భారతీయులు ఎవరు?

- Ans ☒ A. శివపాల్ సింగ్
☒ B. నీరజ్ చోప్రా
☒ C. సచిన్ యాదవ్
☒ D. అన్ను రాణి

Q.92 భారత హాకీకి చేసిన కృషికి గానూ 2025 లో పద్మ భూషణ్ అవార్డు ఎవరికి లభించింది?

- Ans ☒ A. సత్యపాల్ సింగ్
☒ B. హర్విందర్ సింగ్
☒ C. PR శ్రీజేష్
☒ D. IM విజయన్

Q.93 2025 లో ప్రకటించినట్లుగా, ఇంటర్నేషనల్ బిగ్ క్యాట్ అలయన్స్ (IBCA) ప్రధాన కార్యాలయం ఎక్కడ స్థాపించబడుతున్నది?

- Ans ☒ A. భారతదేశం
☒ B. దక్షిణాఫ్రికా
☒ C. బ్రెజిల్
☒ D. న్యూజిలాండ్

Q.94 మే 2025లో జరిగిన 78వ ప్రపంచ ఆరోగ్య అసెంబ్లీలో, చారిత్రక WHO మహమ్మారి ఒప్పందానికి అనుకూలంగా ఎన్ని దేశాలు ఓటు వేశాయి?

- Ans ☒ A. 119 దేశాలు
☒ B. 124 దేశాలు
☒ C. 108 దేశాలు
☒ D. 132 దేశాలు

Q.95 2025లో వరుసగా మూడు రేసులను గెలుచుకున్న అతి పిన్న వయస్కుడైన ఫార్ములా 1 డ్రైవర్ గా క్రింది వారిలో ఎవరు నిలిచారు?

- Ans ☒ A. కిమి అంటోనెల్లి(Kimi Antonelli)
☒ B. మాక్స్ వెర్స్టాపెన్(Max Verstappen)
☒ C. లాండ్ నోర్రీస్(Lando Norris)
☒ D. జార్జ్ రస్సెల్(George Russell)

Q.96 2025 జూన్ లో, క్రింది రాష్ట్రాలలో తన గృహనిర్మాణ పథకాల కింద మైనారిటీల కోటాను 10% నుండి 15% కి పెంచిన రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☒ A. కేరళ
☒ B. గుజరాత్
☒ C. కర్ణాటక
☒ D. అస్సాం

Q.97 2025 సమ్మర్ బుక్ రైటింగ్ ఫెస్టివల్ లో క్రింది వారిలో ఏ వయస్కులు హైలైట్ చేయబడ్డారు?

- Ans ☒ A. 8 సంవత్సరాలు మరియు అంతకంటే ఎక్కువ వయస్సు గల పాఠశాల విద్యార్థులు
☒ B. పదవీ విరమణ చేసిన ఉపాధ్యాయులు
☒ C. 6 సంవత్సరాలు మరియు అంతకంటే ఎక్కువ వయస్సు గల పాఠశాల విద్యార్థులు
☒ D. 18 మరియు 26 సంవత్సరాల మధ్య వయస్సు గల రచయితలు

Q.98 క్రింది వాటిలో, జూన్ 2025లో ప్రధానమంత్రి నరేంద్ర మోడీకి అత్యున్నత పౌర పురస్కారాన్ని ప్రధానం చేసిన దేశం ఏది?

- Ans ☒ A. ఇటలీ
☒ B. గ్రీస్
☒ C. స్వెడన్
☒ D. ఫ్రాన్స్

Q.99 రాజ్యాంగ (షెడ్యూల్డ్ తెగలు) ఉత్తరువు (నాల్గవ సవరణ) బిల్లు, 2022 అనునది ఏ రాష్ట్రానికి వర్తించేలా రాజ్యాంగ (షెడ్యూల్డ్ తెగలు) ఉత్తరువు, 1950ని సవరించాలని చూస్తోంది?

- Ans ☒ A. కర్ణాటక
☒ B. కేరళ
☒ C. తెలంగాణ
☒ D. ఒడిశా

Q.100 మార్చి 2025లో విడుదలైన ప్రపంచ వాయు నాణ్యత నివేదిక 2024లో అత్యంత కలుషిత దేశాలలో భారతదేశం ర్యాంకు ఎంత?

- Ans ☒ A. 5వ
☒ B. 1వ
☒ C. 3వ
☒ D. 7వ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ LB Nagar
Test Date	24/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 భూణం పోషణను ఒక ప్రత్యేక కణజాలం గుండా పొందుతుంది, దాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏమని అంటారు?

- Ans ☒ A. జరాయువు
☒ B. స్త్రీ బీజవాహిక
☒ C. గర్భాశయం
☒ D. గ్రీవం

Q.2 ఈ క్రింది వాటిలో ధ్వని తరంగాల బహుళ పరావర్తనం అనే భావనను ఉపయోగించనిది ఏది?

- Ans ☒ A. ట్రంపెట్
☒ B. మెగాఫోన్లు
☒ C. కంపించే శృతి దండం
☒ D. స్టెతోస్కోప్

Q.3 పుస్తకాలు చదవడం మరియు ఆలోచనలను క్రమబద్ధీకరించడం వంటివి చేస్తూ, కమలి పరీక్షల కోసం చదువుకోవడానికి చాలా సమయం కేటాయిస్తుంది. ఈ 'కఠినమైన పని' శాస్త్రీయ కోణంలో చాలా తక్కువ 'పని'ని కలిగి ఉంటుందని ఒక శాస్త్రవేత్త ఎందుకు వాదిస్తాడు?

- Ans ☒ A. ఎందుకంటే ఈ చర్య ఉపయోగకరమైన శారీరక శ్రమగా పరిగణించబడుతుంది.
☒ B. ఎందుకంటే స్థానభ్రంశం అవసరం, మరియు అధ్యయనంలో శరీరం యొక్క సున్నా లేదా కనీస భౌతిక స్థానభ్రంశం ఉంటుంది.
☒ C. ఎందుకంటే శక్తి సంరక్షించబడుతుంది, కాబట్టి చేసిన పని సున్నా అయి ఉండాలి.
☒ D. ఎందుకంటే మానసిక ప్రయత్నంలో బలం ఉండదు.

Q.4 గాల్యనైజేషన్ అనేది ఉక్కు మరియు ఇనుమును తుప్పు పట్టకుండా రక్షించడానికి _____ యొక్క పలుచని పొరను పూయడం ద్వారా చేసే పద్ధతి.

- Ans ☒ A. అల్యూమినియం
☒ B. మెగ్నీషియం
☒ C. జింక్
☒ D. కాపర్

Q.5 ఒక తోటమాలి మంచి పండ్లతో కూడిన దృఢమైన మొక్కలను పెంచాలనుకుంటున్నారు. వారు ఏ పోలినేషన్(పరాగసంపర్క) పద్ధతిని ప్రోత్సహించాలి?

- Ans ☒ A. ఏకవృక్ష పరాగసంపర్కం(గీబోనోగమీ)
☒ B. స్వపరాగ సంపర్కం
☒ C. టెక్స్ట్ పరాగసంపర్కం(టెస్ట్ పోలినేషన్)
☒ D. పరపరాగ సంపర్కం

Q.6 క్రింది వాటిలో విభాజ్య (మెరిస్టెమాటిక్) కణాల లక్షణం ఏది?

- Ans ☒ A. మందపాటి కవచాలు మరియు పెద్ద రిక్తికలు
☒ B. ఖాళీ స్థలాలతో మృత కణాలు
☒ C. లిగ్నిన్ నిక్షేపాలతో పలుచని కవచాలు
☒ D. దట్టమైన కణద్రవ్యం మరియు రిక్తికలు లేకపోవడం

Q.7 స్థిరానుపాత నియమం ప్రకారం, నీరు (H₂O) ఎల్లప్పుడూ ఈ ద్రవ్యరాశి నిష్పత్తిలో హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ ను కలిగి ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. 1:8
☒ B. 2:1
☒ C. 8:1
☒ D. 1:2

Q.8 మానవ కంటి నేత్రపటలం(రెటీనా)పై ఏర్పడే ప్రతిబింబం _____.

- Ans ☒ A. మిథ్యా మరియు విలోమ
☒ B. నిజ మరియు విలోమ
☒ C. నిజ మరియు నిటారు
☒ D. మిథ్యా మరియు నిటారు

Q.9 క్రింది వాటిలో ఒక రసాయన మార్పు ఏది?

- Ans ☒ A. మంచు ద్రవీభవనం చెందుట
☒ B. ఇనుము తుప్పు పట్టడం
☒ C. కాగితం కత్తిరించడం
☒ D. నీటిలో లవణాన్ని కరిగించడం

Q.10 క్రింది వాటిలో, ఒక లోహం యొక్క విలక్షణ భౌతిక ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. పెళుసుగా ఉంటుంది
☒ B. మెరుపు రహిత
☒ C. స్వరణీయ(మెలియబుల్)
☒ D. అధమ విద్యుత్ వాహకం

Q.11 క్రింది వాటిలో కణజాల రకానికి మరియు దాని ఉదాహరణని సరిగా జతపరచిన జత ఏది?

- Ans ☒ A. ఉపకళా కణజాలం - రక్తం
☒ B. కండర కణజాలం - న్యూరాన్లు
☒ C. సంధాయక కణజాలం - రక్తం
☒ D. నాడీ కణజాలం - కండరాలు

Q.12 క్రింది వాటిలో ఒక సంయోగ చర్య కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$
☒ B. $2Mg + O_2 \rightarrow 2MgO$
☒ C. $C + O_2 \rightarrow CO_2$
☒ D. $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$

Q.13 ఒక విద్యుత్ వలయంలో పూజ్ పాత్ర ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అవసరమైనప్పుడు కరెంట్ పెంచడానికి
☒ B. కరెంట్ సురక్షితమైన స్థాయిని మించి ఉంటే సర్క్యూట్‌ను విచ్ఛిన్నం చేయకుండా ఉండటానికి
☒ C. వైర్లు వేడెక్కుతున్నప్పుడు వాటిని చల్లబరచడానికి
☒ D. కరెంట్ సురక్షితమైన స్థాయిని మించి ఉంటే నష్టాన్ని నివారించడం కొరకు సర్క్యూట్‌ను విచ్ఛిన్నం చేయడానికి

Q.14 ఉష్ణోగ్రత పెరిగితే ఘనపదార్థ కణాల గతిశక్తిలో ఎలాంటి మార్పు వస్తుంది?

- Ans ☒ A. గతి శక్తి అలాగే ఉంటుంది.
☒ B. గతిశక్తి తగ్గుతుంది.
☒ C. గతిశక్తి పెరుగుతుంది.
☒ D. గతి శక్తి సున్నా అవుతుంది.

Q.15 క్రింది ఏ లోహంలో, సజల HCl తో చర్య జరిపినప్పుడు బుడగలు ఏర్పడే రేటు అత్యంత వేగంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. Zn
☒ B. Al
☒ C. Fe
☒ D. Mg

Q.16 పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో, శుక్రకణ ఏర్పాటు ఎక్కడ జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ముష్కాలు
☒ B. స్క్రొటమ్(ముష్క గోళి)
☒ C. వాస్ డిఫెరెన్స్
☒ D. సెమినల్ వెసికిల్స్

Q.17 విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై బలం యొక్క దిశను కనుగొనడానికి ఏ నియమం ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. లెంజ్ నియమం
☒ B. ఫ్లెమింగ్ యొక్క ఎడమ చేతి నియమం
☒ C. ఓమ్ నియమం
☒ D. ఫ్లెమింగ్ యొక్క కుడి చేతి నియమం

Q.18 ఒక తుపాకీని పేల్చగా, బల్లెట్ ముందుకు వెళ్ళినప్పుడు, తుపాకీ వెనక్కి వివర్తనం చెందుతుంది. ఇది _____ కి ఉదాహరణ.

- Ans ☒ A. న్యూటన్ మూడవ గమన నియమం
☒ B. న్యూటన్ మొదటి గమన నియమం
☒ C. న్యూటన్ రెండవ గమన నియమం
☒ D. శక్తి నిత్యత్వ నియమం

Q.19 మొక్క మరియు జంతు కణజాలాల మధ్య సరైన భేదాన్ని ఏ ప్రకటన చూపుతుంది?

- Ans ☒ A. వృక్ష కణజాలాలకు సహాయక నిర్మాణం ఉండదు, జంతువులలో సజీవ కణజాలాలు ఉండవు
☒ B. జంతు కణజాలాలు ఎక్కువగా మృతమైనవిగా ఉంటాయి, అయితే వృక్ష కణజాలాల్లో ఎక్కువగా సజీవ కణాలు ఉంటాయి
☒ C. దేహం అంతటా వృక్ష మరియు జంతు కణజాలాలు రెండూ సమాన పెరుగుదలను కలిగి ఉంటాయి
☒ D. వృక్ష కణజాలాలు మృత సహాయక కణాలను కలిగి ఉంటాయి, జంతు కణజాలాలలో ఎక్కువగా సజీవ కణాలు ఉంటాయి

Q.20 గురుత్వాకర్షణ స్థిరాంకం (G) మొదట _____ ద్వారా కొలవబడింది.

- Ans ☒ A. కావెండిష్
☒ B. న్యూటన్
☒ C. గెలీలియో
☒ D. కెప్లర్

Q.21 మొక్కలకు సూక్ష్మపోషకాలు ఎందుకు ముఖ్యమైనవి?

- Ans ☒ A. అవి అలంకార మొక్కలకు మాత్రమే అవసరం.
☒ B. అవి మొక్కల వేర్ల పరిమాణాన్ని పెంచుతాయి.
☒ C. అవి సూర్యరశ్మిని గ్రహించడంలో సహాయపడతాయి.
☒ D. అవి చిన్న మొత్తంలో ఉన్నా కూడా ముఖ్యమైన విధులకు మద్దతు ఇస్తాయి.

Q.22 ఈ క్రింది వాటిలో అయానిక్ సమ్మేళనాల యొక్క సాధారణ దర్శం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అవి అణువులుగా ఉండి, బలహీన అంతర్ పరమాణు బలాలను కలిగి ఉంటాయి
☒ B. అవి వృద్ధులుగా ఉండి, తక్కువ ద్రవీభవన స్థానాలను కలిగి ఉంటాయి
☒ C. అవి నీటిలో కరగవు మరియు ఘన స్థితిలో విద్యుత్తును ప్రవహింపజేస్తాయి(కండక్ట్ చేస్తాయి)
☒ D. అవి పెళుసుగా ఉంటాయి మరియు కరిగిన లేదా జల స్థితిలో విద్యుత్తును ప్రవహింపజేస్తాయి(కండక్ట్ చేస్తాయి)

Q.23 పంట దిగుబడిపై కీటకాల తెగుళ్లు ఏ విధంగా ప్రతికూల ప్రభావాన్ని చూపుతాయి?

- Ans ☒ A. పుష్ప నిర్మాణాన్ని ప్రోత్సహించడం ద్వారా
☒ B. నేలను పోషకాలతో సుసంపన్నం చేయడం ద్వారా
☒ C. కొత్త ప్రాంతాలకు విత్తనాలను వ్యాప్తి చేయడం ద్వారా
☒ D. మొక్కల వేర్లు, కాండం మరియు పండ్లను దెబ్బతీయడం ద్వారా

Q.24 ఒక కణము ఒక సరళ రేఖ వెంబడి కదులుతుంది. ఆ కణము 8 సెకన్లలో 40 m స్థానభ్రంశాన్ని కవర్ చేసినచో, దాని సగటు గమనవేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8 m/s
☒ B. 40 m/s
☒ C. 5 m/s
☒ D. 4 m/s

Q.25 యానకం(మీడియం) 1ని శూన్యం లేదా గాలిగా పేర్కొన్నప్పుడు ఒక యానకం యొక్క వక్రీభవన సూచికకు ఉపయోగించే పదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సాపేక్ష వక్రీభవన సూచిక(రిలేటివ్ రిఫ్రాక్టివ్ ఇండెక్స్)
☒ B. ఆప్టికల్ సాంద్రత(ఆప్టికల్ డెన్సిటీ)
☒ C. పరమ వక్రీభవన సూచిక(అబ్సల్యూట్ రిఫ్రాక్టివ్ ఇండెక్స్)
☒ D. తులనాత్మక వక్రీభవన సూచిక(కంపారేటివ్ రిఫ్రాక్టివ్ ఇండెక్స్)

Section : Mathematics

Q.26 తరుణ్ తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{6}$ వంతు వేగంతో నడుస్తే, తన కార్యాలయానికి 16

నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు.

తన ఇల్లు మరియు కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి సాధారణంగా అతను తీసుకునే సమయం:

- Ans ☒ A. 80 నిమిషాలు
☒ B. 86 నిమిషాలు
☒ C. 70 నిమిషాలు
☒ D. 72 నిమిషాలు

Q.27 ప్రస్తుతం ఒక తండ్రి వయస్సు తన కొడుకు వయస్సుకి నాలుగు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పదైనిమిది సంవత్సరాలకి, తండ్రి వయస్సు అతని కొడుకు వయస్సుకు రెండు రెట్లు ఉన్నచో, తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 40 సంవత్సరాలు
☒ B. 45 సంవత్సరాలు
☒ C. 49 సంవత్సరాలు
☒ D. 36 సంవత్సరాలు

Q.28 P మరియు Q కలిసి ఒక ట్యాంక్‌ను 6 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే 24 గంటల్లో ఆ ట్యాంక్‌ను నీటితో నింపితే, Q మాత్రమే అదే ట్యాంక్‌లో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.29 చేతన్ మరియు విపుల్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉండగా, వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹45,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, చేతన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2,24,000
☒ B. 2,26,000
☒ C. 3,15,000
☒ D. 2,25,000

Q.30 ఒక వస్తువు ధర ₹2,000 గా ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది). ఒక దుకాణదారుడు ఆ వస్తువుపై 25% డిస్కాంట్‌ను అందిస్తాడు. డిస్కాంట్ ఇచ్చాక ఆ వస్తువు అమ్మకపు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹1,200
☒ B. ₹1,500
☒ C. ₹1,600
☒ D. ₹1,400

Q.31 కాంచన్ తన ఆదాయంలో 60% ఖర్చు చేసింది. ఆమె ₹90,000 లు ఆదా చేస్తే, తన ఆదాయం (₹ లో):

- Ans ☒ A. 54,000
☒ B. 2,25,000
☒ C. 2,24,000
☒ D. 2,26,000

Q.32 $k = 2$ మరియు $m = 1$ కొరకు సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$$\frac{8^k \times 18^m \times 10^{k+m}}{4^{k+m} \times 27^m \times 5^{2k}}$$

- Ans ☒ A. $1\frac{4}{15}$
☒ B. $1\frac{7}{15}$
☒ C. $1\frac{1}{15}$
☒ D. $1\frac{8}{15}$

Q.33 ఒక దత్తాంశము యొక్క బాహుళికము మరియు మధ్యగతం వరుసగా 27.6 మరియు 28. ఆ దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- Ans ☒ A. 32.7
☒ B. 31.9
☒ C. 28.2
☒ D. 20.6

Q.34 వాషింగ్ మెషీన్ ధర TV ధర కంటే 26% తక్కువ. వాషింగ్ మెషీన్ ధర 86% పెరిగి, TV ధర 38% తగ్గితే, 8 వాషింగ్ మెషీన్లు మరియు 4 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 29% తగ్గుదల
☒ B. 30% తగ్గుదల
☒ C. 36% పెరుగుదల
☒ D. 38% పెరుగుదల

Q.35 వారి వారి వాటాల నుండి ₹7, ₹41 మరియు ₹12 లను తీసివేశాక వారి వద్ద 4:10:12 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, వినోద్, కాజల్ మరియు అర్పితల మధ్య ₹1,386 విభజించబడినచో, కాజల్ యొక్క అసలు వాటాను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹460
☒ B. ₹610
☒ C. ₹410
☒ D. ₹551

Q.36 ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ వ్యాసార్థం 28% తగ్గించి, దాని ఎత్తును 114% పెంచినట్లయితే, దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత(సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేసి)?

- Ans ☒ A. 11%
☒ B. 13%
☒ C. 1%
☒ D. 21%

Q.37 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 500 cm మరియు దాని పొడవు దాని వెడల్పుకు 1.5 రెట్లు అయితే, ఆ దీర్ఘచతురస్రం వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 22,500
☒ B. 12,500
☒ C. 15,000
☒ D. 16,400

Q.38 $4.05 \times \left(\frac{24\frac{3}{5} + 3.2}{8.34} \right)$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 13.5
☒ B. 15.3
☒ C. 15.4
☒ D. 14.5

Q.39 $3\tan^2x - 3\sec^2x + 4$ విలువ దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 0
☒ C. 1
☒ D. 2

Q.40 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹3,600 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 10% చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹3,863
☒ B. ₹4,356
☒ C. ₹5,217
☒ D. ₹4,389

Q.41 $\frac{(112 + 99)^2 + (112 - 99)^2}{112 \times 112 + 99 \times 99}$ ని సాధించండి.

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.42 పైపు A ఒక ట్యాంక్‌ను 6 నిమిషాల్లో నింపగలగగా, పైపు B పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలడు. మొదట, పైపు A తెరవబడుతుంది మరియు 2 నిమిషాల తర్వాత పైపు B కూడా తెరవబడుతుంది. మిగిలిన ట్యాంక్ ఎంత సమయంలో (నిమిషాల్లో) పూర్తిగా నిండుతుంది?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 8
☒ C. 9
☒ D. 19

Q.43 ఒక వ్యక్తి ₹3,00,000 కు ఒక కారు కొని, దానికి చేసే మార్పులపై ₹30,000 ఖర్చు చేసి, దానిని 5% నష్టానికి విక్రయిస్తే, అమ్మకపు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹3,15,500
☒ B. ₹3,11,500
☒ C. ₹3,13,500
☒ D. ₹3,17,500

Q.44 a3724 సంఖ్యలో a యొక్క కనిష్ట విలువ ఏమిటి, తద్వారా ఏర్పడిన సంఖ్య 3 ద్వారా భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.45 ఒక పెయింటింగ్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹3,800, కానీ దుకాణదారుడు వరుసగా 22% మరియు 25% చొప్పున రెండు తగ్గింపులను ఇచ్చాడు. చివరికి అతను ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మాడు?

- Ans ☒ A. ₹2,302
☒ B. ₹2,223
☒ C. ₹2,059
☒ D. ₹2,236

Q.46 ఒక ప్యాకేజింగ్ కంపెనీకి రెండు సైజుల దీర్ఘచతురస్రాకార పెట్టెల కోసం కార్డ్‌బోర్డ్ అవసరం. పెద్ద పెట్టె కొలత 30 cm × 25 cm × 10 cm కాగా, చిన్న పెట్టె కొలత 18 cm × 12 cm × 10 cm. ఓవర్‌లాప్‌ల కోసం మొత్తం ఉపరితల వైశాల్యంలో అదనంగా 6% అవసరం. కార్డ్‌బోర్డ్ ధర ప్రతి 10,000 cm² కి ₹45 చొప్పున అయితే, 400 పెద్ద పెట్టెలు మరియు 500 చిన్న పెట్టెలను ఉత్పత్తి చేయడానికి అవసరమైన మొత్తం కార్డ్‌బోర్డ్ ధరని(₹ లలో, సమీప వందలకు సరి చేయండి) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 7,600
☒ B. 7,200
☒ C. 7,500
☒ D. 7,400

Q.47 చతుర్భుజ PQR S లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజం లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 24^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ యొక్క నిష్పత్తి 5 : 7 అయినచో, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 8°
☒ B. 16°
☒ C. 12°
☒ D. 13°

Q.48 1, 1, 8, 3, 1, 3, 4, 3, 9, 9, 4, 3, 2, 2 మరియు 6 పరిశీలనల బాహుళికము:

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 1
☒ C. 5
☒ D. 3

Q.49 పూనమ్, ఖాసి మరియు రీనా ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వరుసగా ₹1,92,000, ₹1,20,000 మరియు ₹88,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో లాభం ₹4,93,600 అయితే, లాభంలో రీనా వాటా ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹1,08,595
☒ B. ₹1,08,594
☒ C. ₹1,08,592
☒ D. ₹1,08,591

Q.50 ఒక కారు మొదటి గంటలో 209 km మరియు రెండవ గంటలో 83 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 142
☒ B. 146
☒ C. 150
☒ D. 141

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 458 569 248 671 349 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

ప్రతి సంఖ్యలోని మొదటి అంకెకు 2 కలిపితే, అన్ని సంఖ్యలలో మొదటి అంకె రెండవ అంకెతో నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A ± B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A ₹ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి' మరియు
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'.

'D ± R ₹ A # C * O' అయితే D అనే వ్యక్తి O కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. కుమార్తె
☒ B. సోదరి
☒ C. తల్లి
☒ D. భార్య

Q.53 59643127 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి మూడవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 11
☒ C. 12
☒ D. 13

Q.54 ఒక వ్యక్తి చెరువు దగ్గర నిలబడి ఉత్తరాభిముఖంగా చూస్తున్నాడు. మొదట, అతను 90 డిగ్రీలు సవ్యదిశలో, తరువాత 45 డిగ్రీలు అపసవ్యదిశలో తిరుగుతాడు. చివరగా, అతను 135 డిగ్రీలు సవ్యదిశలో తిరుగుతాడు. ఆ వ్యక్తి ఇప్పుడు ఏ దిశకి అభిముఖంగా ఉన్నాడు?

- Ans ☒ A. తూర్పు
☒ B. పశ్చిమం
☒ C. ఉత్తరం
☒ D. దక్షిణం

Q.55 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి F కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి D కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి A కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు C మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ఎవ్వరూ లేరు
☒ D. ఇద్దరు

Q.56 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమీతుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీతిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(8, 3, 25)
(5, 4, 21)

- Ans ☒ A. (7, 3, 22)
☒ B. (3, 7, 25)
☒ C. (6, 4, 17)
☒ D. (4, 6, 23)

Q.57 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 8 8 8 3 6 8 4 8 7 9 9 2 7 7 4 6 7 8 5 8 4 2 9 5 4 8 7 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 3

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

SWO IME YCU OSK ?

- Ans
- ☒ A. EAS
 - ☒ B. EAI
 - ☒ C. EAW
 - ☒ D. EIA

Q.59 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 6 9 2 7 3 5 7 5 9 4 3 1 6 7 5 5 7 4 8 1 1 8 6 9 1 1 6 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 9

Q.60 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

USO 48 NLH 39 GEA 30 ZXT 21 ?

- Ans
- ☒ A. SPL 11
 - ☒ B. SWB 11
 - ☒ C. SQM 12
 - ☒ D. SRL 12

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. PXZD
 - ☒ B. TBDH
 - ☒ C. SACG
 - ☒ D. ZHIM

Q.62 ఫవాద్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి కుడివైపు తిరిగి 1 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపు 4 km
☒ B. తూర్పు వైపు 3 km
☒ C. తూర్పు వైపు 2 km
☒ D. తూర్పు వైపు 1 km

Q.63 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

41 51 62 74 87 ?

- Ans ☒ A. 103
☒ B. 102
☒ C. 101
☒ D. 100

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

6 19 33 48 64 ?

- Ans ☒ A. 84
☒ B. 85
☒ C. 81
☒ D. 79

Q.65 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$64 + (20 \times 4) \div 7 - 35 \times 5 + 8 \div 2 = ?$

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 20
☒ C. 36
☒ D. 12

Q.66 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున A మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A మరియు B ల మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E మరియు F ల మధ్య C మాత్రమే కూర్చున్నారు మరియు B కి E తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. F కి కుడి వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.67 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.) లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 8 1 8 4 3 2 9 5 8 7 7 6 5 5 3 6 2 1 5 8 7 6 1 6 1 3 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 5

Q.68 + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷, మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$48 \times 4 + 7 - 3 \div 14 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 13
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 5

Q.69 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

HJI-GIH
EGF-DFE

- Ans
- ☒ A. GHF-FHG
 - ☒ B. GIH-EHF
 - ☒ C. GIH-FHG
 - ☒ D. GHF-EGF

Q.70 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు వరుసగా ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. A అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువాడు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. వరుసకి కుడి చివర ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. F
 - ☒ B. D
 - ☒ C. B
 - ☒ D. E

Q.71 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. L కి క్రింద మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. L మరియు M మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. S కి పైన Q మాత్రమే ఉంచబడింది. R అనేది O కి క్రింద ఒకానొక స్థానంలో మరియు N కి పైన ఒకానొక స్థానంలో ఉంచబడింది. క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans
- ☒ A. N
 - ☒ B. M
 - ☒ C. R
 - ☒ D. O

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

8 ? 14 22 38 70

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 12
☒ C. 13
☒ D. 10

Q.73 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

ND - RH - VL
LB - PF - TJ

- Ans ☒ A. RM - UT - PR
☒ B. HK - LN - FL
☒ C. TW - YZ - SY
☒ D. QG - UK - YO

Q.74 ఇచ్చిన ప్రకటనల మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని తుపాకులు బుల్లెట్లు. అన్ని బుల్లెట్లు పిస్తళ్లు.

తీర్మానం (I): అన్ని తుపాకులు పిస్తళ్లు.

తీర్మానం (II): కొన్ని పిస్తళ్లు బుల్లెట్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Q.75 A, B, C, D, P, Q మరియు R అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. R మరియు B మధ్య నాలుగు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. R కి పైన Q మాత్రమే ఉంచబడింది. A మరియు P ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. C కి తక్షణమే పైన D ఉంచబడింది. Dకి తక్షణమే పైన P ఉంచబడలేదు. పై నుండి నాల్గవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. D
☒ B. C
☒ C. A
☒ D. Q

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LEMA' ను '4679' గా మరియు 'ACME' ను '5946' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'C' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 9
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'send this reel' ను 'bh ut df' అని మరియు 'send me money' ను 'hj mp bh' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'send' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

- Ans ☒ A. df
☒ B. bh
☒ C. ut
☒ D. mp

Q.78 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

ANP : VRK
QVF : LZA

- Ans ☒ A. NDX : KHU
☒ B. WGD : SLZ
☒ C. CUE : AYC
☒ D. GDV : BHQ

Q.79 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని ఫిక్షన్ నాన్-ఫిక్షన్.
కొన్ని నాన్-ఫిక్షన్ కవితావృత్తులు.
అన్ని కవితావృత్తులు నాటకాలు.

తీర్మానం (I): కొన్ని నాన్-ఫిక్షన్ నాటకాలు.

తీర్మానం (II): కొన్ని ఫిక్షన్ నాటకాలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సమూహయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. OPU
☒ B. LMR
☒ C. ABG
☒ D. RSW

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 జూన్ 2025లో, భారతదేశంలో మోటారు బీమాను పునర్నిర్మించడానికి మార్పులను ఏ ప్రాధికార సంస్థ చేసింది?

- Ans ☒ A. యూనిక్ ఐడెంటిఫికేషన్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా
☒ B. హోం మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. సమాచార మరియు బ్రాడ్కాస్ట్ విభాగం
☒ D. ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా

Q.82 మార్చి 31, 2025న ఇవ్వబడిన నివేదిక ప్రకారం, అటవీ శాఖ నిర్వహించిన జంతుజాల సర్వే ద్వారా వెల్లడైనట్లుగా, ఈ క్రింది వన్యప్రాణుల అభయారణ్యాల్లో ఏది 63 కొత్త జాతులను జోడించింది?

- Ans ☒ A. అమ్సాంగ్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ B. చిన్నార్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ C. కరింపుళ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ D. ఖెయోని వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం

Q.83 ఆగస్టు 2024లో వార్తల్లో కనిపించిన RHUMI-1 యొక్క ఉత్తమ వివరణ ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans ☒ A. లోతైన సముద్ర పరిశోధన సబ్మెర్సిబుల్
☒ B. భారతదేశపు మొట్టమొదటి పునరుపయోగింపదగిన హైబ్రిడ్ రాకెట్
☒ C. కొత్తగా కనుగొనబడిన ఎక్స్‌ప్లొనెట్
☒ D. భారతదేశపు మొట్టమొదటి జిజ్ఞాస వైరస్ టీకా

Q.84 2025 నవంబర్ 6న, భారత నావికాదళానికి చెందిన సర్వే నౌక INS ఇక్షక్(Ikshak)ను ఎక్కడ ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. కొచ్చి
☒ B. విశాఖపట్నం
☒ C. ముంబై
☒ D. పోర్ట్ బ్లెయిర్

Q.85 భారతదేశంలో జరిగిన ఈస్పోర్ట్స్(Esports) కాన్క్లెవ్ 2025 యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఆన్‌లైన్ గేమ్లను నిషేధించడం
☒ B. పాఠశాలల్లో బోర్డు గేమ్లను ప్రోత్సహించడం
☒ C. ఈస్పోర్ట్లను ఒక ముఖ్యమైన కెరీర్ మరియు క్రీడా ఎంపికగా ప్రోత్సహించడం
☒ D. జూదం నిబంధనలను ప్రవేశపెట్టడం

Q.86 2025లో విడుదలైన ఇంటర్నేషనల్ ఏవియేషన్ డేటా 2024 నివేదిక ప్రకారం విమానయాన మార్కెట్‌లో భారతదేశం యొక్క ప్రపంచ ర్యాంక్ ఎంత?

- Ans ☒ A. 5వ
☒ B. 3వ
☒ C. 6వ
☒ D. 4వ

Q.87 ఆగస్టు 2025లో, రైల్వే ప్రొటెక్షన్ ఫోర్స్ (RPF) డైరెక్టర్ జనరల్ గా బాధ్యతలు స్వీకరించి, 143 ఏళ్ల కేంద్ర భద్రతా దళానికి నాయకత్వం వహించిన మొదటి మహిళ ఎవరు?

- Ans ☒ A. అర్చన రామసుంద్రం
☒ B. నీనా సింగ్
☒ C. రష్మి శుక్లా
☒ D. సోనాలి మిశ్రా

Q.88 2025 జనవరిలో, మనీలాండరింగ్ నిరోధక చట్టం మరియు దాని కింద రూపొందించిన నిబంధనల అవసరాలను సమర్థవంతంగా అమలు చేయడానికి ఏ రెండు సంస్థలు అవగాహనపూర్వక ఒప్పందం (MoU)ని కుదుర్చుకున్నాయి?

- Ans ☒ A. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్‌చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (SEBI) మరియు లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (LIC)
☒ B. ఫైనాన్షియల్ ఇంటెలిజెన్స్ యూనిట్-ఇండియా (FIU-IND) మరియు ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI)
☒ C. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (SBI) మరియు ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI)
☒ D. రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) మరియు ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI)

Q.89 2024 పారిస్ ఒలింపిక్ క్రీడల్లో పురుషుల 100 m ఫ్రీస్టైల్ స్విమ్మింగ్ లో కొత్త ప్రపంచ రికార్డును ఎవరు నెలకొల్పారు?

- Ans ☒ A. డేవిడ్ పోపోవిచి (David Popovici)
☒ B. పాన్ ఝాన్లే (Pan Zhanle)
☒ C. టామ్ డీన్ (Tom Dean)
☒ D. కైల్ చామర్స్ (Kyle Chalmers)

Q.90 PLFS ప్రకారం, మే 2025లో గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో 15-29 సంవత్సరాల మధ్య వయస్సు గల యువతలో నిరుద్యోగిత రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 17.9%
☒ B. 10.5%
☒ C. 13.7%
☒ D. 15.2%

Q.91 10వ సుస్థిరాభివృద్ధి నివేదిక, 2025 ప్రకారం SDG సూచికలో భారతదేశం స్కోరు ఎంత?

- Ans ☒ A. 99
☒ B. 100
☒ C. 67
☒ D. 80

Q.92 2025 లో, భారతదేశం ఏ ప్రధాన పట్టణ అభివృద్ధి పథకం యొక్క 10వ వార్షికోత్సవాన్ని జరుపుకుంది?

- Ans ☒ A. స్మార్ట్ సిటీ మిషన్
☒ B. స్వచ్ఛ భారత్ అభియాన్
☒ C. పునరుజ్జీవనం మరియు పట్టణ పరివర్తన కోసం అటల్ మిషన్
☒ D. ప్రధాన మంత్రి ఆవాస్ యోజన

Q.93 జూన్ 2025లో IMD వరల్డ్ కాంపిటిటివ్నెస్ ర్యాంకింగ్లో ఏ మూడు ఆర్థిక వ్యవస్థలు అగ్రస్థానంలో నిలిచాయి?

- Ans ☒ A. స్విట్జర్లాండ్, సింగపూర్, హాంకాంగ్
☒ B. ఫిన్లాండ్, డెన్మార్క్, స్వీడన్
☒ C. USA, చైనా, జర్మనీ
☒ D. జపాన్, కెనడా, UK

Q.94 2025లో బ్రేక్ థ్రూ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డు గెలుచుకున్న లామినే యమల్ (Lamine Yamal) ఏ క్రీడను ఆడుతారు?

- Ans ☒ A. జిమ్నాస్టిక్స్
☒ B. ఫుట్ బాల్
☒ C. బాస్కెట్ బాల్
☒ D. అథ్లెటిక్స్

Q.95 IPL 2025 కి ముందు IPL చరిత్రలో అత్యధిక వికెట్లు (205) తీసినవారు ఎవరు?

- Ans ☒ A. అర్బిందీప్ సింగ్
☒ B. జస్ప్రీత్ బువ్రా
☒ C. యుజ్వేంద్ర చాహల్
☒ D. ప్రసిద్ధ్ కుష్ట

Q.96 జాతీయ సహకార విధానం, 2025, _____ అనే నినాదం ద్వారా సహకార సంస్థలను వికసిత భారత్ 2047కు కీలక చోదకాలుగా మార్చడమే లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

- Ans ☒ A. సహకార్-సే-సమృద్ధి (Sahkar-se-Samriddhi)
☒ B. సబ్జా, సాథ్, సబ్జా వికాస్ (Sabka Saath, Sabka Vikas)
☒ C. సశక్త భారత్, సక్షం నాగ్రిక్ (Sashakt Bharat, Saksham Nagri)
☒ D. శక్తి-సే-శ్రద్ధ (Shakti-se-Shraddha)

Q.97 2025 సెప్టెంబర్ 17 నుండి అక్టోబర్ 2 వరకు జరిగిన దేశవ్యాప్త "సేవా పర్వ" ప్రచారంలో, పర్యావరణ సుస్థిరతను ప్రోత్సహించడానికి 15 లక్షల మొక్కలను నాటుతామని ఏ రాష్ట్రం ప్రతిజ్ఞ చేసింది?

- Ans ☒ A. ఉత్తరప్రదేశ్
☒ B. గుజరాత్
☒ C. అస్సాం
☒ D. ఛత్తీస్ గఢ్

Q.98 2025 జనవరిలో ఇండియాఏఐ(IndiaAI) అనునది ఇండియాఏఐ సైబర్ గార్డ్ AI హ్యాకథాన్(IndiaAI CyberGuard AI Hackathon)ని ఏ కంపెనీ సహకారంతో నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. I4C
☒ B. జెన్నార్ టెక్నాలజీస్
☒ C. పర్సిస్టెంట్ సిస్టమ్స్
☒ D. కెల్టన్

Q.99 మైనారిటీ యువత మరియు మహిళలకు ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ రంగాల్లో శిక్షణ ఇవ్వడానికి మైనారిటీ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ జూలై 2025లో ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇన్నోవేషన్ టెక్నాలజీ (IIIT) కొట్టాయంలో నైపుణ్య మరియు మహిళా వ్యవస్థాపకత అభివృద్ధి ప్రాజెక్టును ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. బ్యాంకింగ్ మరియు ఆర్థిక అక్షరాస్యత
☒ B. వ్యవసాయం మరియు సేంద్రియ వ్యవసాయం (ఆర్గానిక్ ఫార్మింగ్)
☒ C. ఇంటర్నెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ (IoT) మరియు నాయకత్వ నైపుణ్యాలు
☒ D. కృత్రిమ మేధ (ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్) మరియు రోబోటిక్స్

Q.100 బీమా చట్టం, 1938కి సవరణలను పరిశీలించి, సూచించడానికి 2025 ఫిబ్రవరిలో ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI) ఏర్పాటు చేసిన 7 మంది సభ్యుల కమిటీకి క్రింది వారిలో అధ్యక్షులు ఎవరు?

- Ans ☒ A. అజయ్ త్యాగి
☒ B. దినేష్ ఖారా
☒ C. TS విజయన్
☒ D. స్వామినాథన్ జానకీరామన్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Old Alwal
Test Date	24/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక వస్తువును ఒక కుంభాకార కటకం ముందు అనంతం వద్ద ఉంచినప్పుడు, ఏర్పడిన ప్రతిబింబం:

- Ans ☒ A. ధృక్ కేంద్రం వద్ద, మిథ్యా మరియు విస్తరించినది
☒ B. నాభి(F) వద్ద, నిజ మరియు చాలా చిన్నదిగా
☒ C. F మరియు 2F మధ్య, నిజ మరియు విలోమంగా
☒ D. 2F వద్ద, నిజమైన మరియు అంతే పరిమాణంతో

Q.2 విద్యుత్ప్రవాహం నిర్దిష్ట పరిమితిని దాటినప్పుడు ఉద్దేశపూర్వకంగా కరిగించి వలయాలను విచ్ఛిన్నం చేయడం ద్వారా వలయాలు మరియు ఉపకరణాలను రక్షించడానికి విద్యుత్ప్రవాహం యొక్క తాపన ప్రభావంపై ఆధారపడే పరికరం ఏది?

- Ans ☒ A. రియోస్టాట్
☒ B. ఎలక్ట్రిక్ బల్బ్ ఫిలమెంట్
☒ C. ఎలక్ట్రిక్ ఐరన్ కాయిల్
☒ D. ఎలక్ట్రిక్ పూయ్

Q.3 కార్బన్ యొక్క ఏ రెండు ధర్మాలు ప్రధానంగా పెద్ద సంఖ్యలో కార్బన్ సమ్మేళనాలు ఏర్పడటానికి కారణమవుతాయి?

- Ans ☒ A. లోహ లక్షణం మరియు వాహకత్వం
☒ B. చతుస్సంయోజనీయత మరియు శృంఖల సామర్థ్యం
☒ C. అయానిక్ బంధాలను ఏర్పరచి ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోయే ధోరణి
☒ D. అధిక పరమాణు ద్రవ్యరాశి మరియు పెద్ద పరమాణు పరిమాణం

Q.4 క్రింది ఏ ప్రకటన ఒక ద్రవం యొక్క ధర్మాలను బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. స్థిర ఆకారం ఉంటుంది, స్థిర ఘనపరిమాణం ఉండదు
☒ B. స్థిర ఆకారం ఉండదు, స్థిర ఘనపరిమాణం ఉండదు
☒ C. స్థిర ఆకారం ఉంటుంది, స్థిర ఘనపరిమాణం ఉంటుంది
☒ D. స్థిర ఆకారం ఉండదు, స్థిర ఘనపరిమాణం ఉంటుంది

Q.5 రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పదార్థాలు కలిసి ఒకే క్రియాజన్యంని ఏర్పరిచే రసాయన చర్యను ఏమని అంటారు:

- Ans ☒ A. రసాయన స్థానభ్రంశ చర్య
☒ B. ద్వంద్వ రసాయన వియోగ చర్య
☒ C. రసాయన సంయోగ చర్య
☒ D. రసాయన వియోగ చర్య

Q.6 గురుత్వాకర్షణ శక్తి గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. ఇది ఆకర్షకంగా మరియు వికర్షకంగా ఉంటుంది.
☒ B. ఇది ఎల్లప్పుడూ ఆకర్షక స్వభావం కలది.
☒ C. ఇది వస్తువుల మధ్య యానకముపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ D. ఇది వస్తువుల ఆవేశం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది.

Q.7 విద్యుత్ప్రవాహం కలిగి ఉన్న ఒక వృత్తాకార లూప్ ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే అయస్కాంత క్షేత్ర దిశను క్రింది నియమాలలో ఏది నిర్ణయిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఎడమ చేతి బొటనవేలి నియమం
☒ B. ఫ్లెమింగ్ యొక్క ఎడమ చేతి నియమం
☒ C. ఫ్లెమింగ్ యొక్క కుడి చేతి నియమం
☒ D. కుడి చేతి బొటనవేలి నియమం

Q.8 మొక్కలలో వేర్లు మరియు పత్రాల మధ్య దూరం ఎక్కువగా అయినప్పుడు క్రింది వాటిలో ఏది జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. వ్యాపనం వేగంగా మారుతుంది.
☒ B. వేర్లు నీటిని శోషించవు.
☒ C. వ్యాపనం సరిపోదు.
☒ D. ఎక్కువ పత్రహరితం ఉత్పత్తి అవుతుంది.

Q.9 క్రియాత్మక పిల్ల కణాల(ఫంక్షనల్ డాటర్ సెల్స్) ఏర్పాటును నిర్ధారించడానికి DNA కాపీయింగ్ తో పాటు ఏ ప్రక్రియ ఉండాలి?

- Ans ☒ A. క్రోమోజోమల్ ఉత్పరివర్తనం
☒ B. అదనపు సెల్యులార్ ఉపకరణం యొక్క సృష్టి
☒ C. ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ మాత్రమే
☒ D. RNA అనులేఖనం (ట్రాన్స్క్రిప్షన్) మాత్రమే

Q.10 ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశిని ఇలా నిర్వచించారు:

- Ans ☒ A. తేలికైన మూలకం యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి
☒ B. ఒక సమ్యేళనం యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి
☒ C. ఒక అయానిక సమ్యేళనం యొక్క ఫార్ములా యూనిట్ లోని అన్ని పరమాణువుల పరమాణు ద్రవ్యరాశుల మొత్తం
☒ D. ఒక అణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి

Q.11 ఎత్తైన సుత్తి మేకుపై పడి దానిని చెక్కలోకి నెట్టినప్పుడు, మేకుపై సుత్తి బలంచే జరిగిన పని ధనాత్మకంగా ఉంటుంది. ఇదే సందర్భంలో, ఏ ప్రకటన ఋణాత్మక పనిని వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. సుత్తి పడేటప్పుడు దానిపై పనిచేసే గురుత్వాకర్షణ శక్తి ద్వారా జరిగిన పని
☒ B. సుత్తిలో నిల్వ చేయబడిన స్థితి శక్తి ద్వారా జరిగిన పని
☒ C. మేకు చెక్కలోకి కదులుతున్నప్పుడు దానిపై పనిచేసే గురుత్వాకర్షణ శక్తి ద్వారా జరిగిన పని
☒ D. సుత్తిపై మేకు చేసిన బలంచే జరిగిన పని.

Q.12 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ప్రకటనలు మొక్క కణాల్లోని ప్లాస్టిడ్లను సరిగ్గా వివరిస్తాయి?

- Ans ☒ A. అవి మొక్క మరియు జంతు కణాలలో సమాన మొత్తంలో ఉంటాయి.
☒ B. కిరణజన్య సంయోగక్రియ కోసం బ్యాక్టీరియా వంటి ప్రొకార్యోటిక్ కణాలలో ఇవి కనిపిస్తాయి.
☒ C. అవి మొక్క కణాలలో మాత్రమే ఉంటాయి మరియు జంతు కణాలలో ఉండవు.
☒ D. అవి జంతు కణాలలో మాత్రమే ఉంటాయి మరియు మొక్క కణాలలో ఉండవు

Q.13 చిన్న అపెర్చర్(రుంధ్రం)లు కలిగిన గోళాకార దర్పణాల వక్రతా వ్యాసార్థం మరియు నాభ్యంతరం మధ్య సంబంధం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వక్రతా వ్యాసార్థం నాభ్యంతరానికి సమానం
☒ B. వక్రతా వ్యాసార్థం నాభ్యంతరంలో సగం ఉంటుంది.
☒ C. వక్రతా వ్యాసార్థం నాభ్యంతరం యొక్క రెట్టింపుకు సమానం
☒ D. వక్రతా వ్యాసార్థం నాభ్యంతరం యొక్క మూడు రెట్టింపుకు సమానం

Q.14 గర్భాశయ పొర ప్రతి నెలా మందంగా మరియు స్పాంజీగా(మెత్తగా) ఎందుకు మారుతుంది?

- Ans ☒ A. అండం అభివృద్ధికి తోడ్పడటానికి
☒ B. పోషకాలను గ్రహించడానికి
☒ C. ఋతుస్రావం నివారించడానికి
☒ D. ఫలదీకరణం జరిగితే (గర్భస్థ)పిండానికి పోషణ ఇవ్వడానికి

Q.15 ఈ క్రింది జీవులలో ఏది DDT గాఢతను గరిష్టంగా ప్రోగుచేస్తుంది?

- Ans ☒ A. సాలీడు
☒ B. గడ్డి
☒ C. మేక
☒ D. మానవుడు

Q.16 ఎపిథిలియల్ టీష్యూ(ఉపకళా కణజాలం) గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ఎపిథిలియల్ టీష్యూ(ఉపకళా కణజాలం) ప్రధానంగా ఎముకలు మరియు కండరాలను కలుపుతుంది.
☒ B. ఎపిథిలియల్ టీష్యూ(ఉపకళా కణజాలం) ఒక రక్షణ కవరింగ్(పొర)ని ఏర్పరుస్తుంది మరియు పదార్థ మార్పిడిని నియంత్రిస్తుంది.
☒ C. ఎపిథిలియల్ టీష్యూ(ఉపకళా కణజాలం) కణాలు పెద్ద అంతర కణ ఖాళీలను కలిగి ఉంటాయి మరియు వదులుగా ఉండే షీట్స్ను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ D. శరీరంలో పదార్థ మార్పిడిలో ఎపిథిలియల్ టీష్యూ(ఉపకళా కణజాలం) ఎటువంటి పాత్ర పోషించదు.

Q.17 ఒక మూలకం యొక్క ఒకదానితో మరొకదాని సంయోగ సామర్థ్యం ప్రధానంగా క్రింది వాటిలో దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. న్యూట్రాన్ల సంఖ్య
☒ B. శక్తి స్థాయిల సంఖ్య
☒ C. వేలెన్స్ ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య
☒ D. ప్రోటాన్ల సంఖ్య

Q.18 ఫలదీకరణం తర్వాత, పుష్పంలోని ఇతర భాగాలు రాలిపోయినప్పుడు, అండాశయం(ఓవరీ) ఏ రూపంలో వృద్ధి చెందుతుంది?

- Ans ☒ A. పోలెన్ ట్యూబ్(పుష్పాడి నాళం)
☒ B. ఫైల్(కీలము)
☒ C. పండు
☒ D. యాంథర్(పరాగకోశం)

Q.19 మిశ్రలోహాలు, గాలి, నిమ్మరసం మరియు సోడా నీరు క్రింది ఏ వర్గాల ద్రావణాలకు ఉదాహరణలు?

- Ans ☒ A. కొల్లాయిడ్లు
☒ B. అవలంబనం
☒ C. విజాతీయ మిశ్రమం
☒ D. సజాతీయ మిశ్రమం

Q.20 జీవవిచ్ఛిన్నకర రహిత వ్యర్థాల ఉత్పాదనను తగ్గించడం యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. పారిశ్రామిక వృద్ధిని ప్రోత్సహించడం
 - ☒ B. వ్యర్థాలను రీసైకిల్ చేయడం
 - ☒ C. పల్లపు ప్రదేశాల్లో (లాండ్ ఫిల్స్) ఎక్కువ స్థలం అందుబాటులో ఉంచడం
 - ☒ D. సహజ వనరులను కాపాడడం మరియు కాలుష్యాన్ని తగ్గించడం

Q.21 క్రింది వాటిలో, పౌనఃపున్యం (v) మరియు ఆవర్తన కాలం (T) మధ్య సంబంధాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. $vT = 0$
 - ☒ B. $v + T = 1$
 - ☒ C. $vT = 1$
 - ☒ D. $\frac{v}{T} = 1$

Q.22 క్రింది వాటిలో, వాషింగ్ సోడా యొక్క ఉపయోగం ఏది?

- Ans
- ☒ A. వంటలో ఉపయోగిస్తారు
 - ☒ B. వేడి నీటి శుద్ధిలో ఉపయోగిస్తారు
 - ☒ C. నీటి హార్డ్నెస్(కాఠిన్యం)ని తొలగించడానికి
 - ☒ D. నీటిలో ఉన్న బ్యాక్టీరియాను చంపడానికి ఉపయోగిస్తారు

Q.23 ఏ సంయోగ చర్య వాతావరణ కాలుష్య కాంపౌనెంట్ల తటస్థీకరణను కూడా ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. $\text{Fe} + \text{S} \rightarrow \text{FeS}$
 - ☒ B. $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{SO}_3$
 - ☒ C. $\text{CO} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2$
 - ☒ D. $\text{CaO} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3$

Q.24 అసమ చలనంలో ఉన్న వస్తువుకు దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం స్వభావం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. నిలుపు రేఖ
 - ☒ B. ఒక క్షితిజ సమాంతర రేఖ
 - ☒ C. వక్ర రేఖ.
 - ☒ D. ఒక సరళ రేఖ

Q.25 దాని మరొక చివర(ఎండ్) అనేది ఒక దృఢమైన మద్దతు(సపోర్ట్)కి ఫిక్స్ చేసి ఉన్న స్ప్రింగ్ బ్యాలెన్స్ B కి ఒక చివరికి స్ప్రింగ్ బ్యాలెన్స్ A జతచేయబడుతుంది. స్ప్రింగ్ బ్యాలెన్స్ A యొక్క స్త్రీ ఎండ్(ఖాళీ చివర)కి ఒక బలాన్ని ప్రయోగిస్తే, రెండు బ్యాలెన్స్లు ఒకే రీడింగ్ను చూపుతాయి. ఈ పరిశీలన ఏమి సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. స్ప్రింగ్ బ్యాలెన్స్ A మాత్రమే B పై బలాన్ని ప్రయోగిస్తుంది.
 - ☒ B. A ద్వారా B పై ప్రయోగించబడే బలం A పై B కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.
 - ☒ C. A ద్వారా B పై ప్రయోగించబడే బలం B ద్వారా A పై ప్రయోగించబడే బలానికి సమానం మరియు వ్యతిరేకం.
 - ☒ D. రెండు బ్యాలెన్స్లు ఒకే దిశలో బలాలను ప్రయోగిస్తాయి.

Section : Mathematics

Q.26 A, B మరియు C ఒక పనిని వరుసగా 3, 2 మరియు 6 రోజులలో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి అదే పనికి రెండు రెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 6

Q.27 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 50 మరియు వాటి క.సా.గు 429 అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యలు:

- Ans ☒ A. 11, 39
☒ B. 9, 41
☒ C. 16, 34
☒ D. 4, 46

Q.28 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 90 cm, 11 cm మరియు 97 cm అయినచో, 11 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(అల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 97 cm
☒ B. 105 cm
☒ C. 72 cm
☒ D. 31 cm

Q.29 రెండు రైళ్లు ఎదురెదురుగా రెండు సమాంతర పట్టాలపై నడుస్తున్నాయి. A రైలు 250 m పొడవు కలిగి 90 km/h వేగంతో కదులుతోంది. B రైలు 150 m పొడవు కలిగి 60 km/h వేగంతో కదులుతోంది. రైలు Bని పూర్తిగా దాటడానికి రైలు A కి ఎంత సమయం (సమీప సెకన్లకు సరిచెయ్యండి) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10 సెకండ్లు
☒ B. 15 సెకండ్లు
☒ C. 20 సెకండ్లు
☒ D. 12 సెకండ్లు

Q.30 పైపు A ఒక్కటే ఒక ట్యాంక్ ను 6 గంటల్లో నింపగలిగితే, పైపు B దానిని 9 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు C పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 12 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మూడు పైపులన్నింటినీ మొదట తెరిచి 1.5 గంటల తర్వాత, పైపు C లీక్ అవుతున్నట్లు గుర్తించి వెంటనే మూసివేస్తే, మరియు మొదటి 1.5 గంటల్లో పైపు C చేసిన పని మొదటి 1.5 గంటల్లో మూడు పైపులు కలిసి చేసిన పనిలో $\frac{x}{7}\%$ అయితే, x యొక్క కారకాల సంఖ్య :

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 21
☒ C. 18
☒ D. 15

Q.31 308 మరియు 320 ల మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య :

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 7

Q.32 డాలీ ₹5,300 ధర గల ఒక బొమ్మ బస్సు కొనడానికి ఒక దుకాణానికి వెళుతుంది. దుకాణదారుడు ఆమెకు 4 డిస్కంట్ ఎంపికలను అందిస్తాడు. అందించబడే డిస్కంట్ నుండి గరిష్ట ప్రయోజనాన్ని పొందడానికి ఆమె క్రింది ఎంపికలలో దేనిని ఎంచుకోవాలి?

- Ans ☒ A. 43% మరియు 38% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్లు
☒ B. 47% అనే ఏకైక డిస్కంట్
☒ C. 7% మరియు 7% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్లు
☒ D. ప్రతీదీ 21% గా రెండు వరుస డిస్కంట్లు

Q.33 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹7,800 మొత్తంపై 20% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹11,232
☒ B. ₹10,914
☒ C. ₹11,730
☒ D. ₹10,795

Q.34 ఒక పెన్సును ₹40 కి కొనుగోలు చేసి ₹50 కి విక్రయిస్తే, లాభం శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 22%
☒ B. 35%
☒ C. 20%
☒ D. 25%

Q.35 $a^2 - b^2 = 21$ మరియు $a - b = 3$ అయితే, $a + b$ ఎంత?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 7
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.36 ఒక వైట్ బోర్డ్ కొనుగోలు ధర ₹2,800. దుకాణదారుడు కొనుగోలు ధరపై 87% డిస్కాంట్ ఇస్తే, అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 316
☒ B. 526
☒ C. 364
☒ D. 399

Q.37 ఒక తరగతిలో 12 మంది విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 36. ప్రతి విద్యార్థి మార్కులు రెట్టింపు అయితే, క్రొత్త సగటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 12
☒ C. 36
☒ D. 24

Q.38 ఒక అమ్మాయి పాఠశాలకు 20 km/h వేగంతో వెళుతుంది. ఆమె 12 km/h వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 17 km/h
☒ B. 14 km/h
☒ C. 16 km/h
☒ D. 15 km/h

Q.39 గణించండి: $\sqrt{250 + \sqrt{19 + \sqrt{289}}} + \sqrt{620 + \sqrt{11 + \sqrt{196}}}$

- Ans ☒ A. 41
☒ B. 45
☒ C. 25
☒ D. 31

Q.40 మన్జిత్ మరియు కేశవ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉండగా, వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹48,000 పొదుపు చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, మన్జిత్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 81,000
☒ B. 1,12,000
☒ C. 79,000
☒ D. 80,000

Q.41 2 cm, 12 cm మరియు 16 cm భుజాలుగా ఉన్న మూడు ఘన లోహపు సమఘనాలను కరిగించి ఒక కొత్త సమఘనాన్ని తయారుచేసినచో, అలా తయారుచేసిన సమఘనం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 944 cm²
☒ B. 1644 cm²
☒ C. 1744 cm²
☒ D. 1944 cm²

Q.42 ఒక తరగతిలోని 30 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 13 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 43
☒ C. 46
☒ D. 44

Q.43 ₹8,413 అనే మొత్తాన్ని S, B మరియు C ల మధ్య వారి సంబంధిత వాటాల నుండి వరుసగా ₹32, ₹60 మరియు ₹71 లను తీసివేస్తే, వారి వద్ద 5:11:14 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా విభజించబడింది. B మరియు C ల వాస్తవ వాటాల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹775
☒ B. ₹836
☒ C. ₹675
☒ D. ₹925

Q.44 రోహిత్ మరియు అతని తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 2 : 5. ఇప్పటి నుండి నాలుగు సంవత్సరాలకి, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 12 : 27 అయినచో, ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం తండ్రి వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 48
☒ C. 52
☒ D. 50

Q.45 17, X మరియు 7 ల చతుర్థానుపాతం 91 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 219
☒ B. 221
☒ C. 218
☒ D. 222

Q.46 4 cm వ్యాసార్థం మరియు 6 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక ఘన లోహ స్థూపాన్ని కరిగించి 2 cm వ్యాసార్థం మరియు 3 cm ఎత్తు కలిగిన చిన్న ఘన స్థూపాలుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. ఒక చిన్న స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు అసలు స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1 : 8
☒ B. 1 : 3
☒ C. 2 : 5
☒ D. 1 : 4

Q.47 ఒక భవనం భూమిపై ఉన్న A బిందువు నుండి 108 అడుగుల దూరంలో ఉంది. A బిందువు నుండి భవనం పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం θ గా ఉంది. $\tan \theta = 4/3$ అయితే, భవనం ఎత్తును (అడుగులలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 135
☒ B. 144
☒ C. 138
☒ D. 140

Q.48 ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 30%, 40% మరియు 45% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 65% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

- Ans ☒ A. 61.89% తగ్గింది
☒ B. 63.43% తగ్గింది
☒ C. 67.69% పెరిగింది
☒ D. 66.65% పెరిగింది

Q.49 ఒక పరీక్షలో 150 ప్రశ్నలు ఉంటాయి మరియు ప్రతి సరైన సమాధానానికి 4 మార్కులు ఇవ్వబడతాయి మరియు ప్రతి తప్పు సమాధానానికి 1 మార్కు తగ్గించబడుతుంది. ఒక అభ్యర్థి 150 ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇచ్చి 250 మార్కులు సాధించినచో, అతను సరిగ్గా సమాధానమిచ్చిన ప్రశ్నల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 60
☒ B. 70
☒ C. 80
☒ D. 50

Q.50 ఒక వ్యక్తి నెలకు ₹7,700 జీతం పొందుతాడు. అతను ప్రతి నెలా తన జీతంలో 25% ఆదా చేసినచో, నెలకు అతని వ్యయం:

- Ans ☒ A. ₹5,856
☒ B. ₹5,832
☒ C. ₹5,761
☒ D. ₹5,775

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని డాల్ఫిన్స్ వేల్స్.

కొన్ని వేల్స్ పార్క్స్.

తీర్మానాలు :

(I) కొన్ని డాల్ఫిన్స్ పార్క్స్.

(II) వేల్ ఏదీ డాల్ఫిన్ కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో BQVH అనేది HLZE కి సంబంధించిన విధంగానే, HSJQ అనేది NNNN కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో JOWF అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. QKAD
☒ B. PKBC
☒ C. QJBD
☒ D. PJAC

Q.53 Z తన తరగతిలో క్రింది నుండి 12వ స్థానంలో మరియు పై నుండి 56వ స్థానంలో నిలిచినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉంటారు?

- Ans ☒ A. 65
☒ B. 67
☒ C. 68
☒ D. 66

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'give me more' అనేది 'bt lq nz'గా మరియు 'give more water' అనేది 'hj bt nz'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఆ భాషలో 'water' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. lq
☒ B. hj
☒ C. bt
☒ D. nz

Q.55 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 658 223 661 257 666 (కుడి)

(ఉదాహరణలు: 697 - మొదటి అంకె = 6 రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలో రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలో మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 12
☒ C. 14
☒ D. 9

Q.56 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 3 1 2 6 9 8 1 3 4 1 6 9 5 1 1 5 9 9 4 2 7 7 8 3 9 8 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 7
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.57 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. E కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E మరియు W మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W మరియు V మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి తక్షణ ఎడమ వైపున U కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి W కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. X కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☐ B. ముగ్గురు
☐ C. ఇద్దరు
☐ D. నలుగురు

Q.58 పియాస్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 54 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 59 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 61 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి కుడివైపు వైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☐ A. తూర్పు వైపు 3 km
☐ B. పశ్చిమం వైపు 7 km
☐ C. పశ్చిమం వైపు 6 km
☒ D. తూర్పు వైపు 5 km

Q.59 ప్రియాంక తన మామయ్య ఇంటికి నడుస్తుంది. ఆమె తన ఇంటి నుండి నడవడం ప్రారంభించి, ఉత్తరం వైపు 3 m నడిచి, ఎడమవైపుకు తిరిగి 4 m నడిచింది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపుకు తిరిగి 5 m నడిచి, కుడివైపుకు తిరిగి 1 m నడిచి చివరగా, ఆమె కుడివైపుకు తిరిగి 2 m నడిచి తన మామయ్య ఇంటికి చేరుకుంది.

తన మామయ్య ఇంటి నుండి ఆమె ఇల్లు ఎంత దూరంలో మరియు ఏ దిశలో ఉంది?

- Ans ☐ A. తూర్పు వైపు 7 m
☐ B. పశ్చిమం వైపు 3 m
☒ C. తూర్పు వైపు 5 m
☐ D. ఉత్తరం వైపు 4 m

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LEMA' ను '2564' గా మరియు 'HELM' ను '3246' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'H' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 3
☐ B. 4
☐ C. 2
☐ D. 6

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☐ A. EI - BF
☐ B. JN - GK
☐ C. NR - KO
☒ D. PT - MR

Q.62 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి F కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ కుడి వైపున D కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు.

C మరియు F మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఎవరు లేరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఒకరు

Q.63 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

11 14 8 17 ? 20

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 16
☒ C. 5
☒ D. 10

Q.64 'A' అంటే 'x', 'B' అంటే '+', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

16 B 4 D 8 A 3 C 28 A 2 = ?

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 35
☒ C. 40
☒ D. 36

Q.65 6318547 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 6

Q.66 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

12 D 10 C 5 B 21 A 3 = ?

- Ans ☒ A. 31
☒ B. 37
☒ C. 36
☒ D. 32

Q.67 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 9 5 2 4 6 5 9 9 5 3 5 5 1 7 6 3 8 5 1 4 4 5 5 9 8 8 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.68 క్రింది త్రయాలలో, ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించి ఉంటుంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి.

GATE - ETGA - GTAE
PRAY - YAPR - PARY

- Ans ☒ A. GUNS - GNUS - SNUG
☒ B. JOIN - OIJN - OINJ
☒ C. MODE - EDMO - ODME
☒ D. USER - REUS - UESR

Q.69 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని ఓడలు గుడ్డే.
కొన్ని గుడ్లు పెన్సిళ్లు.
అన్ని నాణేలు ఓడలే.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని ఓడలు పెన్సిళ్లు.
(II): కొన్ని గుడ్లు నాణేలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.70 ఆరుగురు స్నేహితులైన G, H, I, Q, R మరియు S లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. I కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు Q మరియు I మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. S కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో H కూర్చుంటాడు. S కి తక్షణ కుడి వైపున R కూర్చున్నాడు. Q కి తక్షణ ఎడమ వైపున R కూర్చున్నాడు. G కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. Q
☒ B. R
☒ C. H
☒ D. S

Q.71 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GIK-JLN
CEG-FHJ

- Ans ☒ A. XZB-ZCD
☒ B. XYZ-ACE
☒ C. XZB-ACE
☒ D. XYZ-ZBD

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1 2 6 7 16 ?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 17
☒ C. 18
☒ D. 15

Q.73 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

EZC, IDG, MHK, QLO, ?

- Ans ☒ A. UPR
☒ B. UQR
☒ C. UQS
☒ D. UPS

Q.74 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు.

(ఎడమ) \$ # @ * & € # 8 * 9 8 2 \$ & \$ 6 1 2 1 7 5 @ (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.75 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(25, 12, 148)
(32, 11, 172)

- Ans ☒ A. (24, 14, 154)
☒ B. (38, 15, 212)
☒ C. (40, 13, 210)
☒ D. (19, 35, 214)

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. YCD
☒ B. XAC
☒ C. TWY
☒ D. HKM

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

P + Q అంటే 'Q కి తల్లి P',
P # Q అంటే 'Q కి భర్త P',
P & Q అంటే 'Q కి సోదరి P' మరియు
P % Q అంటే 'Q కి తండ్రి P'.

'J # S + R & T % Z' అయితే Z కి J ఎవరౌతారు?

- Ans ☒ A. తల్లికి తల్లి
☒ B. తల్లికి తండ్రి
☒ C. తండ్రికి తండ్రి
☒ D. తండ్రికి తల్లి

Q.78 మిస్టర్ అక్టోక్రింది నుండి 12వ స్థానంలో మరియు పై నుండి 56వ స్థానంలో ఉన్నచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 68
☒ B. 67
☒ C. 66
☒ D. 65

Q.79 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

KJN 72 RQU 63 YXB 54 FEI 45 ?

- Ans ☒ A. MMO 36
☒ B. MLP 36
☒ C. MUD 35
☒ D. MKO 35

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

100 70 45 25 10 ?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 0
☒ C. 5
☒ D. -1

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 అధునాతన డిజిటల్ సాధనాల్లో మహిళల డిజిటల్ అక్షరాస్యత(లిటరసీ) మరియు భద్రతను పెంపొందించడానికి మే 2025లో మహిళలకై జాతీయ మహిళా కమిషన్ ఏ మొబైల్ అప్లికేషన్ ను ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☒ A. కావల్ ఉతవి ఎమర్జెన్సీ ఆసిస్టెన్స్ టూల్ (Kaaval Uthavi Emergency Assistance Tool)
☒ B. కవలన్ సేఫ్టీ మరియు సపోర్ట్ ప్లాట్ఫార్మ్ (Kavalan Safety and Support Platform)
☒ C. యశోద ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ లెర్నింగ్ యాప్ (Yashoda Artificial Intelligence Learning App)
☒ D. డిజిటల్ సాథీ ఫర్ వుమెన్ ఎంపవర్మెంట్ (Digital Saathi for Women Empowerment)

Q.82 సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు(SDGలు)పై మూడవ స్వచ్ఛంద జాతీయ సమీక్ష (వాలంటరీ నేషనల్ రివ్యూ (VNR)) నివేదికను భారతదేశం ఏ సంవత్సరంలో సమర్పించింది?

- Ans ☒ A. 2025
☒ B. 2022
☒ C. 2024
☒ D. 2023

Q.83 ప్రభుత్వ పరిపాలనలో శ్రేష్ఠత కోసం ప్రధాన మంత్రి అవార్డ్స్ 2025 కోసం వెబ్-పోర్టల్ను 2025 అక్టోబరు 1న ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అధికారికంగా ప్రారంభించింది?

- Ans ☐ A. బ్యూరో ఆఫ్ పోలీస్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్
☐ B. విజ్ఞాన మరియు సాంకేతిక విజ్ఞాన విభాగం
☐ C. సెంటర్ ఫర్ డెవలప్మెంట్ ఆఫ్ అడ్వాన్స్డ్ కంప్యూటింగ్
☒ D. పరిపాలనా సంస్కరణలు మరియు ప్రజా ఫిర్యాదుల విభాగం

Q.84 2025 ప్రకటన ప్రకారం, అధిక ప్రాధాన్యత గల క్రీడలలో జాతీయ ఛాంపియన్షిప్లకు గ్రాంట్ ఎంత పెరిగింది?

- Ans ☐ A. ₹51 లక్షలు
☐ B. ₹30 లక్షలు
☒ C. ₹90 లక్షలు
☐ D. ₹39 లక్షలు

Q.85 2025 ఏప్రిల్ 6న రాయల్ ఆల్బర్ట్ హాల్లో ఏ ప్రతిష్టాత్మక థియేటర్ అవార్డులు జరిగాయి?

- Ans ☐ A. ఈవినింగ్ స్టాండర్డ్ థియేటర్ అవార్డులు
☐ B. టోనీ అవార్డులు
☒ C. లారెన్స్ ఆలీవర్ అవార్డులు
☐ D. క్రిటిక్స్ సర్కిల్ థియేటర్ అవార్డులు

Q.86 ప్రపంచ బ్యాంకు యొక్క గ్లోబల్ ఎకనామిక్ ప్రాస్పెక్ట్స్ (జూన్ 2025) ప్రకారం, 2025లో ప్రపంచ వృద్ధి ఎంత శాతానికి గణనీయంగా మందగిస్తుందని/తగ్గుతుందని అంచనా వేయబడింది?

- Ans ☐ A. 4.1%
☒ B. 2.3%
☐ C. 0.5%
☐ D. 3.5%

Q.87 మార్చి 2025లో, ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ జాతీయ ఉద్యానవనంలో అరుదైన పొడవు ముక్కు వైన్ సాము(లాంగ్-స్నూటిడ్ వైన్ స్నేక్) తిరిగి కనుగొనబడింది?

- Ans ☐ A. బాంధవ్గడ్ జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ B. దుధ్వా జాతీయ ఉద్యానవనం
☐ C. గిర్ జాతీయ ఉద్యానవనం
☐ D. కాన్హా జాతీయ ఉద్యానవనం

Q.88 జనవరి 2025 నుండి పద్మ అవార్డు గ్రహీతలకు ఒడిశా ప్రభుత్వం ప్రకటించిన నెలవారీ గౌరవ వేతనం ఎంత?

- Ans ☐ A. ₹20,000
☐ B. ₹25,000
☒ C. ₹30,000
☐ D. ₹35,000

Q.89 పర్యావరణం, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ 1 సెప్టెంబర్ 2025 నాటి అధికారిక విడుదల ప్రకారం "గత 8 సంవత్సరాలలో, జనవరి-ఆగస్టు కాలానికి 2025లో ఢిల్లీ అత్యుత్తమ AQI గణాంకాలను సాధించింది", జనవరి-ఆగస్టు 2025లో ఢిల్లీ సగటు AQI ఎంత?

- Ans ☐ A. 187
☒ B. 172
☐ C. 174
☐ D. 194

Q.90 ఏరోస్పేస్ టైటానియం ప్రొడక్షన్ కోసం ఏ ప్రైవేట్ రంగ ఫెసిలిటీ(కేంద్రం) ప్రారంభించబడింది?

- Ans
- ☒ A. టాటా ఎయిర్క్రాఫ్ట్ కాంప్లెక్స్(Tata Aircraft Complex)
 - ☒ B. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్(Hindustan Aeronautics Limited)
 - ☒ C. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్(Bharat Electronics Limited)
 - ☒ D. ఏరోల్లాయ్ టెక్నాలజీస్(Aerolloy Technologies)

Q.91 మే 2025లో పురుషుల సింగిల్స్లో ప్రపంచ నంబర్ 1 ర్యాంక్ సాధించిన తొలి థాయ్ పురుష బ్యాడ్మింటన్ ఆటగాడు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. కున్లావుట్ విటిడార్న్(Kunlavut Vitidsarn)
 - ☒ B. కాంటాఫోన్ వాంగ్చారోన్ (Kantaphon Wangcharoen)
 - ☒ C. కెంటో మోమోటా (Kento Momota)
 - ☒ D. లీ జి జియా(Lee Zii Jia)

Q.92 జూన్ 2025లో, భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ఇస్రో) మరియు నేషనల్ ఏరోనాటిక్స్ అండ్ స్పేస్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ (నాసా) జాయింట్ వెంచర్ NISAR ని _____ చే ప్రయోగించడానికి ప్రణాళిక చేయబడింది.

- Ans
- ☒ A. GSLV Mk II
 - ☒ B. SSLV
 - ☒ C. GSLV-P16
 - ☒ D. PSLV-CA

Q.93 2025 ఆగస్టులో, డార్విన్ ట్రీ ఆఫ్ లైఫ్ (DToL) ప్రాజెక్ట్ యొక్క మొదటి దశ పూర్తి కావడానికి దగ్గరపడింది. ఈ అంతర్జాతీయ జీవవైవిధ్య కార్యక్రమం యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. బ్రిటన్ మరియు ఐర్లాండ్లోని అన్ని యూకారియోటిక్ జాతుల జన్యువులను క్రమబద్ధీకరించడానికి
 - ☒ B. శిలాజాలలో కనిపించే పురాతన DNA ద్వారా మానవ వలస నమూనాలను మ్యాప్ చేయడం
 - ☒ C. అనువంశిక (ఆన్యెస్ట్రల్) మొక్కల జన్యువుల నుండి డేటాను ఉపయోగించి వాతావరణ-స్థితిస్థాపక పంటలను ఇంజనీరింగ్ చేయడం
 - ☒ D. వివిక్త మానవ జనాభాలో అరుదైన వ్యాధులకి సంబంధించిన జన్యు అధారాన్ని డీకోడ్ చేయడం

Q.94 2025 జనవరి 28 నుండి ఫిబ్రవరి 14 వరకు 38వ జాతీయ క్రీడలకి ఆతిథ్యం ఇచ్చిన భారతీయ నగరం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఢిల్లీ
 - ☒ B. ముంబై
 - ☒ C. బెంగళూరు
 - ☒ D. డెహ్రాడూన్

Q.95 జూన్ 2025లో నోటిఫై చేయబడినట్లుగా, నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ అగ్రికల్చర్ అండ్ రూరల్ డెవలప్ మెంట్ (NABARD), ICAR యొక్క నేషనల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఫర్ రీసెర్చ్ ఆన్ కమర్షియల్ అగ్రికల్చర్ (NIRCA) సహకారంతో, ఏ రాష్ట్రంలోని రైతులకు మరియు రైతు ఉత్పత్తిదారుల సంస్థలకు (FPOలు) మిరప మరియు పసుపు లకి సంబంధించి అధునాతన పంటకోత అనంతర సాంకేతికతలపై శిక్షణ ఇవ్వడానికి భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☒ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
 - ☒ B. పశ్చిమ బెంగాల్
 - ☒ C. బీహార్
 - ☒ D. హర్యానా

Q.96 2025 ఆగస్టులో, దేశవ్యాప్తంగా తపాలా కార్యాలయాలపై విశ్వాసం మరియు అందుబాటుని పెంచుతూ, మ్యూచువల్ ఫండ్ ఉత్పత్తులకు అందుబాటును విస్తృతం చేసే ప్రయత్నంలో తపాలా శాఖ ఏ శాఖతో అవగాహనపూర్వక ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకుంది?

- Ans
- ☒ A. కాన్ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియన్ ఇండస్ట్రీ
 - ☒ B. అసోసియేషన్ ఆఫ్ మ్యూచువల్ ఫండ్స్ ఇన్ ఇండియా
 - ☒ C. ఆల్ ఇండియా అసోసియేషన్ ఆఫ్ మ్యూచువల్ ఫండ్ అడ్మినిస్ట్రేషన్స్
 - ☒ D. ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా

Q.97 ఉత్తరప్రదేశ్ ముఖ్యమంత్రి యోగి ఆదిత్యనాథ్ ప్రారంభించిన మిషన్ శక్తి 5.0 వ ప్రధాన దృష్టికోణం(ఫోకస్) ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. వ్యవసాయ సంస్కరణలు
 - ☐ B. మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధి
 - ☒ C. మహిళల భద్రత, గౌరవం మరియు స్వావలంబన
 - ☐ D. ఆర్థిక అభివృద్ధి

Q.98 2025లో 79వ శౌర్య దినోత్సవం(Valour Day) సందర్భంగా ప్రధాన పదాతిదళ దినోత్సవ పుష్పగుచ్ఛాలు సమర్పించే కార్యక్రమం ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans
- ☐ A. ఇండియా గేట్
 - ☒ B. జాతీయ యుద్ధ స్మారకం(నేషనల్ వార్ మెమోరియల్)
 - ☐ C. ఆర్మీ ప్రధాన కార్యాలయం(ఆర్మీ హెడ్ క్వార్టర్స్)
 - ☐ D. ఎర్ర కోట

Q.99 సామాజిక మార్పుకు మద్దతుగా ఫుట్ బాల్ ను ఉపయోగించినందుకు 2025 లారస్ స్పోర్ట్స్ ఫర్ గుడ్ అవార్డును అందుకున్న సంస్థ ఏది?

- Ans
- ☒ A. కిక్4లైఫ్ (Kick4Life)
 - ☐ B. రైట్ టూ ప్లే (Right to Play)
 - ☐ C. స్ట్రీట్ లీగ్ (Street League)
 - ☐ D. ఫుట్ బాల్ ఫర్ పీస్ (Football for Peace)

Q.100 రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) ప్రకారం, 2025-26 సంవత్సరానికి స్థూల దేశీయోత్పత్తి (GDP) వృద్ధి నాలుగవ త్రైమాసికానికి (Q4)కి ఎంతని అంచనా వేయబడింది:

- Ans
- ☐ A. 6.7%
 - ☐ B. 6.3%
 - ☐ C. 6.8%
 - ☒ D. 6.5%



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	National Council for the Church Social Action India
Test Date	26/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఈ క్రింది వాటిలో సజాతీయ మిశ్రమం ఏది?

- Ans
- ☒ A. నీరు మరియు ఐసు(మంచు)
 - ☒ B. ఇసుక మరియు ఇనుము
 - ☒ C. నూనె మరియు నీరు
 - ☒ D. గాలి

Q.2 ఒక మూలకం యొక్క పరమాణు సంఖ్యను ఏది నిర్ణయిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఒక ఐసోటోప్‌లోని న్యూట్రాన్ల సంఖ్య
 - ☒ B. ద్రవ్యరాశి మరియు ఆవేశం మధ్య బేధం
 - ☒ C. అన్ని కర్పరాలలోని ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య
 - ☒ D. కేంద్రకంలోని మొత్తం ప్రోటాన్ల సంఖ్య

Q.3 అసమతుల్య బలం వల్ల ఏ పరిమాణం మారుతుంది?

- Ans
- ☒ A. కాలం
 - ☒ B. సాంద్రత
 - ☒ C. ద్రవ్యరాశి
 - ☒ D. వేగం

Q.4 హైడ్రోమీటర్లు అనేవి ద్రవాల సాంద్రతను కొలవడానికి ఉపయోగించే సాధనాలు. అవి ఏ శాస్త్రీయ సూత్రంపై ఆధారపడి ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. న్యూటన్ మొదటి నియమం
 - ☒ B. ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం
 - ☒ C. పాస్కల్ నియమం
 - ☒ D. విశ్వ గురుత్వాకర్షణ సిద్ధాంతం

Q.5 ఈ క్రింది వాటిలో వరుసగా విద్యుత్ సామర్థ్యం (ఎలక్ట్రిక్ పవర్) యొక్క SI ప్రమాణం మరియు విద్యుత్ శక్తి(ఎలెక్ట్రిక్ ఎనర్జీ) యొక్క వాణిజ్య ప్రమాణాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. వాట్ (W); కిలోవాట్-అవర్ (kWh)
 - ☒ B. కిలోవాట్-అవర్ (kWh); వాట్ (W)
 - ☒ C. వాట్ (W); జౌల్ (J)
 - ☒ D. వోల్ట్ (V); జౌల్ (J)

Q.6 క్రింది వాటిలో, శాఖీయ వ్యాప్తి ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన మొక్కల నిలక్షణ లక్షణికం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. అవి సంతానంలో వైవిధ్య లక్షణికాలని చూపుతాయి.
☒ B. వాటికి పరాగసంపర్కం అవసరం లేదు.
☒ C. అవి విత్తనం ద్వారా పెరిగిన మొక్కల కంటే ముందుగానే పుష్పించి ఫలాలను ఇస్తాయి.
☒ D. అవి జన్యుపరంగా జనకులకి సమానంగా ఉంటాయి.

Q.7 తక్కువ క్రియాశీలతగల లోహం యొక్క ఉప్పు(లవణం) ద్రావణంలో అధిక క్రియాశీలతగల లోహాన్ని ఉంచినప్పుడు, అది:

- Ans ☒ A. ఆక్సికరణ చెందుతుంది
☒ B. తక్కువ క్రియాశీలతగల లోహాన్ని స్థానభ్రంశం చెందిస్తుంది
☒ C. చర్య జరపదు
☒ D. క్షయకరణం చెందుతుంది

Q.8 'a' త్వరణాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తూ 'm' ద్రవ్యరాశి ఉన్న ఒక వస్తువు 'F' బలాన్ని అనుభవిస్తుంది. అదే బలం '2m' ద్రవ్యరాశి ఉన్న వస్తువుపై పనిచేస్తే, ఉత్పత్తి అయ్యే త్వరణం:

- Ans ☒ A. a
☒ B. a/2
☒ C. 2a
☒ D. a/4

Q.9 వ్యాయామం తర్వాత కండర కణాలు అధిక మైటోకాండ్రియల్ కార్యశీలతను చూపుతాయి. ఫలితం ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కార్యశీలత సమయంలో ఎక్కువ శక్తి అవసరం.
☒ B. కణ విభజన ఆగిపోతుంది.
☒ C. కణాలు పెద్దవిగా మారుతాయి.
☒ D. మైటోకాండ్రియా అలసటకు కారణమవుతుంది.

Q.10 క్రింది కణ కణాంగాలలో, కోశాలు(వెసికల్స్) లో ఉత్పత్తులు(ప్రాడక్ట్స్)ను నిల్వ చేయడం, మార్పు చేయడం మరియు ప్యాకేజింగ్ చేసే పనిని ఏది నిర్వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. రైబోజోములు
☒ B. గాల్జీ సంక్లిష్టం(గాల్జీ కాంప్లెక్స్)
☒ C. రిక్టికలు(వాక్యుయోల్స్)
☒ D. హరితరేణువు(క్లోరోప్లాస్ట్)

Q.11 జీవులలో పోషకాహార ప్రక్రియ యొక్క ప్రాథమిక ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు ఇతర వ్యర్థ పదార్థాలను ఉత్పత్తి చేయడం
☒ B. బాహ్య వనరుల నుండి శక్తి మరియు ముడి పదార్థాలను పొందడం
☒ C. దృశ్యమాన కదలిక మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని నియంత్రించడం
☒ D. కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైన ఆక్సిజన్ అణువులను ఏర్పరచడం

Q.12 ఒక గుడ్డు ఫలదీకరణం చెందకపోతే దానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. అది సుమారు ఒక రోజు పాటు జీవించి, తరువాత విచ్ఛిన్నమవుతుంది.
☒ B. అది పిండం అవుతుంది.
☒ C. అది ఒక వారం పాటు మనుగడ కొనసాగిస్తుంది.
☒ D. అది గర్భాశయంలో అమరుతుంది

Q.13 ఏ పంటల విధానంలో ఒకే భూమిలో, ఒకే సమయంలో రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పంటలను ఒక నిర్దిష్ట వరుస లేదా ప్రాదేశిక అమరిక(స్పెషియల్ అరేంజ్మెంట్)లో కలిపి పండిస్తారు?

- Ans ☒ A. ఇంటర్క్రాపింగ్ (అంతర పంటల సాగు)
☒ B. పంట మార్పిడి(క్రాప్ రొటేషన్)
☒ C. మిశ్రమ పంట(మిక్స్డ్ క్రాపింగ్)
☒ D. మోనోక్రాపింగ్ (ఏకపంట సాగు)

Q.14 12 kgల ద్రవ్యరాశి ఉన్న ఒక వస్తువు భూమికి సంబంధించి దాని స్థితి శక్తి 480 J ఉండేలా ఉంచబడింది. $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ అని ఊహిస్తే, ఆ వస్తువు ఉన్న ఎత్తు (h) ఎంత?

- Ans ☒ A. 4 m
☒ B. 120 m
☒ C. 40 m
☒ D. 2 m

Q.15 స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద స్థితి మార్పు సమయంలో శోషించబడిన శక్తిని ఏమంటారు?

- Ans ☒ A. ఉష్ణ శక్తి
☒ B. గుప్తోష్ణము
☒ C. విశిష్టోష్ణం
☒ D. గతి శక్తి

Q.16 ఒక ధ్వని తరంగం 0.5 m తరంగదైర్ఘ్యం మరియు 680 Hz పౌనఃపున్యం కలిగి ఉంటుంది. ధ్వని వేగం:

- Ans ☒ A. 170 m/s
☒ B. 1360 m/s
☒ C. 340 m/s
☒ D. 680 m/s

Q.17 ఒక కుంభాకార కటకం యొక్క ప్రధాన నాభి _____.

- Ans ☒ A. సమాంతర కిరణాలు అభిసరించబడే పాయింట్
☒ B. అపసరించబడిన కిరణాలు కలిసే పాయింట్
☒ C. కిరణాలు అపసరణం చెందే కటకం వెనుక ఉన్న పాయింట్
☒ D. ఎల్లప్పుడూ అనంతం వద్ద

Q.18 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలను పరిశీలించి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: ఆమ్లాలు అన్ని లోహాలతో చర్య జరిపి హైడ్రోజన్ వాయువును ఏర్పరుస్తాయి.

ప్రకటన B: బంగారం మరియు ప్లాటినం కూడా ఆమ్లాలతో చర్య జరిపి హైడ్రోజన్ను విడుదల చేస్తాయి.

- Ans ☒ A. ప్రకటన A సరైనది, కానీ B సరికానిది.
☒ B. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరికానివి.
☒ C. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరైనవి.
☒ D. ప్రకటన A సరికానిది, కానీ B సరైనది.

Q.19 కార్బన్ పెద్ద సంఖ్యలో సమ్మేళనాలను ఎందుకు ఏర్పరచగలదు?

- Ans ☒ A. ఇది బలమైన అయానిక బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది.
☒ B. ఇది అధిక సాంద్రతను కలిగి ఉంటుంది.
☒ C. ఇది అధిక క్రియాశీలత కలిగి ఉంటుంది.
☒ D. ఇది శృంఖల సామర్థ్యం మరియు చతుస్సంయోజనీయతని చూపుతుంది.

Q.20 లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిలో ఫలదీకరణం యొక్క ప్రాముఖ్యతను ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇది ఆడవారిలో అండాల సంఖ్యను పెంచుతుంది
☒ B. ఇది పునరుత్పత్తి వ్యవస్థను శుభ్రపరుస్తుంది
☒ C. ఇది ఋతుస్రావం కోసం గర్భాశయానికి సహాయపడుతుంది
☒ D. ఇది (గర్భస్థ)పిండం ఏర్పడటానికి వీలు కల్పిస్తుంది

Q.21 'ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి' అనే పదం దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక పరమాణువులోని ఏకైక ప్రోటాన్ యొక్క ద్రవ్యరాశి
☒ B. సమ్మేళనంలోని అన్ని పరమాణువుల పరమాణు ద్రవ్యరాశుల మొత్తం
☒ C. ఒక సమ్మేళనం యొక్క ఒక మోల్‌లోని పరమాణువుల మొత్తం ద్రవ్యరాశి
☒ D. సమయోజనియ సమ్మేళనం యొక్క ఒక అణువు యొక్క ద్రవ్యరాశి

Q.22 ఒక క్షార ద్రావణంలో pH:

- Ans ☒ A. 7 కంటే ఎక్కువ ఉంటుంది
☒ B. అది నిర్ధారించలేనిది
☒ C. 7 కి సమానంగా ఉంటుంది
☒ D. 7 కంటే తక్కువ ఉంటుంది

Q.23 ఒక ఏకరీతి లోహపు వాహకం పొడవు రెట్టింపు చేయబడి, మరియు అదే సమయంలో దాని మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం రెట్టింపు చేసినచో, వాహకం యొక్క నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్) ఎలా మారుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది అసలు నిరోధకతను రెట్టింపు చేస్తుంది.
☒ B. ఇది అసలు నిరోధకతలో సగానికి తగ్గుతుంది.
☒ C. ఇది అసలు నిరోధకతకు నాలుగు రెట్లు అవుతుంది.
☒ D. ఇది అసలు నిరోధకత లాగే అలాగే ఉంటుంది.

Q.24 క్రింది వాటిలో ఏ పోషక స్థాయిలను తృతీయ వినియోగదారులు ఆక్రమించాయి(రు)?

- Ans ☒ A. ప్రథమ పోషక స్థాయి
☒ B. నాల్గవ పోషక స్థాయి
☒ C. తృతీయ పోషక స్థాయి
☒ D. ద్వితీయ పోషక స్థాయి

Q.25 ఒక వస్తువును కుంభాకార కటకం యొక్క నాభి వద్ద ఉంచినప్పుడు, _____ వద్ద ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది.

- Ans ☒ A. F మరియు 2F మధ్య
☒ B. అనంతం వద్ద
☒ C. వక్రతా కేంద్రం
☒ D. వస్తువు వలె అదే వైపు

Section : Mathematics

Q.26 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్‌ను 6 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 6
☒ C. 12
☒ D. 7

Q.27 ఒక వస్తువును ₹800కి కొనుగోలు చేసి దాన్ని ₹740కి విక్రయిస్తే, నష్ట శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 6.5%
☒ B. 7.5%
☒ C. 8.5%
☒ D. 9.5%

Q.28 102 మంది పురుషులకు 30 వారాలకు సరిపడా ఆహార పదార్థాలు ఉంటాయి. వారితో పాటు 78 మంది పురుషులు చేరతారు. ఈ ఆహార పదార్థాలు ఎంతకాలం (వారాల్లో) వరకు సరిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 19
☒ C. 17
☒ D. 15

Q.29 P, 15 మరియు 20 లకు నాల్గవ అనుపాతం 1 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 297
☒ B. 300
☒ C. 298
☒ D. 302

Q.30 44, 110 మరియు 198 ల గ.సా.భా ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 11
☒ C. 22
☒ D. 44

Q.31 తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{7}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న ఫాహిడ్ తన కార్యాలయానికి 22 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇంటి మరియు ఆఫీసుకు మధ్య గల దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

- Ans ☒ A. 55 నిమిషాలు
☒ B. 61 నిమిషాలు
☒ C. 51 నిమిషాలు
☒ D. 48 నిమిషాలు

Q.32 $\tan \theta = \frac{1-p^2}{2p}$ మరియు θ ఒక లఘు కోణం అయినచో, $\sin \theta$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\frac{1+p^2}{1-p^2}$
☒ B. $\frac{2p}{1+p^2}$
☒ C. $\frac{1-p^2}{1+p^2}$
☒ D. $\frac{1+p^2}{2p}$

Q.33 రాజు దగ్గర రియా కంటే ₹50 ఎక్కువ ఉన్నాయి. వారిద్దరి వద్ద కలిపి ₹350 ఉన్నాయి. రాజు దగ్గర ఎంత డబ్బు ఉంది?

- Ans ☒ A. ₹225
☒ B. ₹250
☒ C. ₹150
☒ D. ₹200

Q.34 ఒక ఏజెంట్ టర్వీ కుక్కర్ను ₹6,370 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)తో 60% డిస్కాంటుతో అమ్మినచో, టర్వీ కుక్కర్ యొక్క అమ్మకపు ధర (₹లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 2,547
☒ B. 2,549
☒ C. 2,548
☒ D. 2,546

Q.35 ఒక సంఖ్యలోని $\frac{1}{2}$ లో 50% లో 40% అనేది 900 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8410
☒ B. 9000
☒ C. 11490
☒ D. 12730

Q.36 ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల్లో 50%, 40% మరియు 20% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 50% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 64% తగ్గుదల
☒ B. 65% పెరుగుదల
☒ C. 62% తగ్గుదల
☒ D. 61% పెరుగుదల

Q.37 85 గరిష్ట మార్కులుగా గల ఒక పరీక్షలో, B కి 50 మార్కులు, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. B మార్కులు A మార్కులలో ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. 150.28%
☒ B. 66.67%
☒ C. 88.23%
☒ D. 85.79%

Q.38 $a + b + c = 0$ అయితే, $(a^3 + b^3 + c^3)^2$ విలువ:

- Ans ☒ A. $9a^2b^2c^2$
☒ B. $3a^2b^2c^2$
☒ C. $9abc$
☒ D. $6a^2b^2c^2$

Q.39 A మరియు B అనే రెండు పైపులు వరుసగా 6 గంటలు మరియు 8 గంటల్లో ఒక తొట్టిని నింపగలవు. C పైపు 10 గంటల్లో ఒక తొట్టిని ఖాళీ చేయగలడు. ప్రారంభంలో, A మరియు B పైపులను ఒకేసారి తెరచి 3 గంటల పాటు తొట్టిని నింపుతారు. 3 గంటల తర్వాత, పైపు Aని మూసివేసి, B మరియు C పైపులను ఒకేసారి తెరుస్తారు. మొదటి 3 గంటల్లో A మరియు B పైపులు దానిని నింపడానికి తీసుకున్న సమయం కంటే B మరియు C పైపులు తొట్టిలోని మిగిలిన భాగాన్ని నింపడానికి తీసుకున్న సమయం ఎంత శాతం ఎక్కువ?

- Ans
- ☒ A. $\frac{150}{3}\%$
 - ☒ B. $\frac{50}{3}\%$
 - ☒ C. $\frac{200}{3}\%$
 - ☒ D. $\frac{100}{3}\%$

Q.40 11%, 12% మరియు 2% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 23.97%
 - ☒ B. 20.49%
 - ☒ C. 25.59%
 - ☒ D. 23.25%

Q.41 11 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 25 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి సంవత్సరానికి 7% వడ్డీ రేటుతో ₹2,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 28
 - ☒ B. 29
 - ☒ C. 27
 - ☒ D. 26

Q.42 వారి వారి వాటాల నుండి ₹87, ₹42, మరియు ₹12 తీసివేశాక వారి వద్ద 6:16:12 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, X, Y మరియు Zల మధ్య ₹10,511 విభజించబడినచో, Y మరియు Z యొక్క అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹1,120
 - ☒ B. ₹1,320
 - ☒ C. ₹1,370
 - ☒ D. ₹1,250

Q.43 గిరిష్ మరియు రోహన్ ల వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం 10 సంవత్సరాలు. 15 సంవత్సరాల క్రితం, గిరిష్ వయస్సు రోహన్ వయస్సు కంటే రెట్టింపు. గిరిష్ ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 37 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 39 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 35 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 32 సంవత్సరాలు

Q.44 ఒక రైలు 4.5 గంటల్లో 270 kmల దూరాన్ని ప్రయాణించినచో, ఆ రైలు వేగం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 55 km/h
 - ☒ B. 70 km/h
 - ☒ C. 65 km/h
 - ☒ D. 60 km/h

Q.45 ఒక చతుర్భుజం QRSTలో, $\angle Q = 96^\circ$ మరియు $\angle R = 43^\circ$. $\angle S$ మరియు $\angle T$ ల సమద్విఖండన రేఖలు E వద్ద కలుస్తాయి. $\angle TES$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 78°
☒ B. 56°
☒ C. 69.5°
☒ D. 70.5°

Q.46 ఒక విద్యార్థి సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించింది: 0.25 ను ఘాతం 6 కి పెంచి(0.25^6), 0.125 వర్గముతో భాగించి(0.125^2), ఆపై 0.5 ను ఘాతం 4 కి పెంచి(0.5^4) గుణించింది, ఆమె తుది సమాధానాన్ని 0.5^{x+3} రూపంలో వ్రాస్తుంది. x యొక్క ఏ విలువ రెండు వైపులను సమానంగా చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 10
☒ C. 7
☒ D. 4

Q.47 12 cm వ్యాసార్థం మరియు 16 cm ఎత్తు గల, దాని అంచు వరకు నీరు నింపబడి ఉన్న ఒక శంఖాకార పాత్రలోని నీటిలోకి ఒక గోళాన్ని దించారు. అది శంఖువు యొక్క భుజాలను తాకినప్పుడు, గోళం శంఖువులో బొటాబొటగా మునిగినట్లుండేలా, ఆ గోళం పరిమాణం ఉంటుంది. బయటకు పొర్లిపోయిన నీటి ఘనపరిమాణం మరియు శంఖువులో మిగిలి ఉన్న నీటి ఘనపరిమాణం మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి}\right)$$

- Ans ☒ A. 5 : 7
☒ B. 3 : 5
☒ C. 2 : 7
☒ D. 4 : 5

Q.48 ఒక సంవృత స్తూపం యొక్క భూ వ్యాసం అనేది 24 ft మరియు ఎత్తు అనేది 9 ft. స్తూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ ఉపయోగించండి}\right)$$

- Ans ☒ A. 1564 ft^2
☒ B. 1574 ft^2
☒ C. 1584 ft^2
☒ D. 1594 ft^2

Q.49 ఒక దత్తాంశ సమితి యొక్క సగటు మరియు బాహుళకము వరుసగా 86.7 మరియు 51.3. అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించి దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 74
☒ B. 74.9
☒ C. 76.2
☒ D. 75.8

Q.50 52, 40, 76, 99, 52, 27, 80, 27 మరియు 24 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 53
☒ B. 56
☒ C. 47
☒ D. 60

Q.51 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. O కి కుడి వైపున నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. O మరియు S కి మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. S మరియు L కి మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు. R అనే వ్యక్తి M కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. N అనే వ్యక్తి S కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Q కి కుడి వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒకరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. నలుగురు

Q.52 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని వంకాయలు పెప్పర్లు
కొన్ని పెప్పర్లు టర్నిప్లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని వంకాయలు టర్నిప్లు.

(II) అన్ని టర్నిప్లు పెప్పర్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.53 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని అదే క్రమాన్ని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్యలు ఉండాలి?

989 979 969 ? 949 ? 929

- Ans ☒ A. వరుసగా 929 మరియు 939
☒ B. వరుసగా 949 మరియు 939
☒ C. వరుసగా 959 మరియు 939
☒ D. వరుసగా 959 మరియు 929

Q.54 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు C మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. C కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు A మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు G మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు F మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.55 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

YCG 87 IMQ 95 SWA 103 CGK 111 ?

- Ans ☒ A. MRX 118
☒ B. MRT 119
☒ C. MQU 119
☒ D. MPT 118

Q.56 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 52 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, నీనా కుడి చివర నుండి 24 వ స్థానంలో ఉంది. మిష్టి నీనాకు ఎడమ వైపున 15 వ స్థానంలో కూర్చుంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మిష్టి ఏ స్థానంలో ఉంది?

- Ans ☒ A. 13వ
☒ B. 16వ
☒ C. 15వ
☒ D. 14వ

Q.57 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 9 5 6 8 9 2 9 7 2 9 4 3 1 5 4 5 8 2 4 1 4 3 1 4 8 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

63 72 82 93 105 ?

- Ans ☒ A. 118
☒ B. 120
☒ C. 116
☒ D. 114

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి సోదరుడు A',
'A - B' అంటే 'B కి సోదరి A',
'A × B' అంటే 'B కి తల్లి A' మరియు
'A ÷ B' అంటే 'B' కి కుమారుడు A' అని అర్థం.

'V + W × X - Z ÷ Y' అయితే Y కి V ఏమౌతారు?

- Ans ☒ A. భార్యకి సోదరుడు
☒ B. సోదరుడి కుమారుడు
☒ C. తండ్రికి తండ్రి
☒ D. కుమార్తె భర్త

Q.60 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో, KNSM అనేది ORWQ కి సంబంధించిన విధంగానే, NQVP అనేది RUZT కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, GJOI అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. KNSM
☒ B. KOSL
☒ C. KNSL
☒ D. KOSM

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GIK
☒ B. UXY
☒ C. WYA
☒ D. FHJ

Q.62 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని పండ్లు కూరగాయలు.
కూరగాయ ఏదీ గుమ్మడికాయ కాదు.

తీర్మానాలు:
(I): పండు ఏదీ గుమ్మడికాయ కాదు.
(II): కొన్ని గుమ్మడికాయలు కూరగాయలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.63 ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$17 \div 18 + 88 \times 2 - 313 = ?$$

- Ans ☒ A. 575
☒ B. 512
☒ C. 534
☒ D. 597

Q.64 అతని తరగతిలో దయానంద్ పై నుండి 17వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 11వ ర్యాంకు పొందినచో, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 27
☒ C. 26
☒ D. 28

Q.65 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$65 B 7 D 912 A 6 C 98 = ?$$

- Ans ☒ A. 410
☒ B. 471
☒ C. 444
☒ D. 401

Q.66 క్రింది రెండు త్రయాలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

CL-FO-IK
EN-HQ-KM

- Ans ☒ A. GP-JS-MN
☒ B. HP-JS-MN
☒ C. GP-JS-MO
☒ D. HP-JR-MN

Q.67 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

JGF-GDC
FCB-CZY

- Ans ☒ A. BYX-XVT
☒ B. BXV-XUT
☒ C. BXV-YVU
☒ D. BYX-YVU

Q.68 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(14, 28, 2)
(13, 39, 3)

- Ans ☒ A. (17, 65, 5)
☒ B. (11, 55, 6)
☒ C. (16, 32, 3)
☒ D. (15, 45, 3)

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

SWE UYG WAI YCK ?

- Ans ☒ A. ADE
☒ B. AME
☒ C. ASE
☒ D. AEM

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, "XANJ" ను "98" గా మరియు "VLQG" ను "116" గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో "ZRHU" కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 145
☒ B. 139
☒ C. 130
☒ D. 141

Q.71 3267541 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 3 కలిపి మరియు ప్రతి బేసి అంకెకు 2 కలిపితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని చివరి రెండు మరియు మొదటి రెండు అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 20
☒ C. 35
☒ D. 28

Q.72 అనంత పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 32 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 34 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 35 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని 38 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతితక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చెయ్యాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పుకు 3 km
☒ B. పశ్చిమానికి 6 km
☒ C. తూర్పుకు 4 km
☒ D. పశ్చిమానికి 5 km

Q.73 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 5 € \$ 4 9 & 4 € @ © 7 @ 7 9 1 8 # 8 % 5 E (కుడి)

దాని తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్యని కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక సంఖ్యను కలిగిన చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 8
☒ C. 9
☒ D. 4

Q.74 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 2 6 9 7 6 5 7 7 8 8 3 6 3 6 8 3 2 5 5 2 3 1 4 6 1 8 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 6
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.75 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి C కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి A కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి D కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి E తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, E మరియు B ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ఎవరూ లేరు
☒ D. నలుగురు

Q.76 ప్రకాష్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 35 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను కుడికి తిరిగి, 38 km డ్రైవ్ చేసి కుడివైపు తిరిగి 41 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 54 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరిగా కుడి మలుపు తీసుకుని, 6 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 17 km
☒ B. పశ్చిమానికి 16 km
☒ C. పశ్చిమానికి 15 km
☒ D. తూర్పుకి 18 km

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

191 181 182 172 173 163 ?

- Ans ☒ A. 163
☒ B. 164
☒ C. 162
☒ D. 161

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, "VACP" ను "126" గా మరియు "MHTJ" ను "153" గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో "OGQE" కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 129
☒ B. 132
☒ C. 140
☒ D. 135

Q.79 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. USW
☒ B. KJM
☒ C. QOS
☒ D. ECG

Q.80 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 4 1 2 4 9 7 5 3 6 1 5 2 7 4 5 8 3 9 6 5 7 3 9 1 4 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఏదీ లేదు
☒ D. ఒకటి

Q.81 2025 మే 7న జరిగిన దేశవ్యాప్త సివిల్ డిఫెన్స్ మాక్ డ్రిల్ "ఆపరేషన్ అభ్యాస్"ను భారతదేశంలో ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. నీతి ఆయోగ్
☒ B. హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ సైన్సెస్
☒ D. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ

Q.82 2025 నాటికి అత్యధిక IPL ఫిఫ్టీ-ఫ్లస్ స్కోర్ల రికార్డు ఎవరి పేరిట ఉంది?

- Ans ☒ A. రోహిత్ శర్మ
☒ B. డేవిడ్ వార్నర్
☒ C. విరాట్ కోహ్లా
☒ D. శిఖర్ ధావన్

Q.83 జనవరి 2025లో యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా యొక్క అత్యున్నత పౌర పురస్కారమైన యునైటెడ్ స్టేట్స్ ప్రెసిడెన్షియల్ మెడల్ ఆఫ్ ఫ్రీడమ్ ను ఈ క్రింది ప్రముఖ పుట్టబాల్ ఆటగాళ్ళలో ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. లూయిజ్ సువారెజ్
☒ B. క్రిస్టియానో రొనాల్డో
☒ C. లియోనెల్ మెస్సీ
☒ D. నేమార్ Jr.

Q.84 ఏ జట్టు 2025 EFL ఛాంపియన్షిప్ ఫ్లేఆఫ్ ఫైనల్ ను గెలుచుకుంది మరియు ప్రీమియర్ లీగ్ కి పదోన్నతి పొందింది?

- Ans ☒ A. సుందర్లాండ్
☒ B. లీడ్స్ యునైటెడ్
☒ C. సౌతాంప్టన్
☒ D. షెఫీల్డ్ యునైటెడ్

Q.85 పశ్చిమ బెంగాల్ కార్యాలయ భద్రతా మార్గదర్శకాలు (2025) మహిళలకు నైట్ షిఫ్టులలో ఖచ్చితంగా _____ కలిగి ఉండాలి అని పేర్కొంటున్నాయి.

- Ans ☒ A. ప్రతి షిఫ్ట్ లో కనీసం 50% మహిళా భద్రతా సిబ్బంది
☒ B. కనీసం మూడింట రెండు వంతుల మహిళా సిబ్బంది లేదా 20 మంది మహిళలు, ఏది ఎక్కువైతే అది
☒ C. మహిళా సూపర్ వైజర్లు మాత్రమే
☒ D. కనీసం 10 మంది మహిళలు లేదా మొత్తం సిబ్బందిలో మూడింట ఒక వంతు, ఏది ఎక్కువైతే అది

Q.86 జపాన్ లోని హోక్కైడోలో, 2025 జూన్ 17న, తన మొదటి ప్రయోగాత్మక పునర్నియోగ రాకెట్ యొక్క ప్రయోగ మరియు ల్యాండ్రింగ్ పరీక్షను ఏ ఆటోమొబైల్ సంస్థ విజయవంతంగా నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. హుందై
☒ B. టాయోటా
☒ C. మిత్సుబిషి
☒ D. హోండా

Q.87 2025 అక్టోబర్ లో వక్స్ బోర్డులతో ప్రాంతీయ సమావేశం క్రింది ఏ నగరంలో జరిగింది?

- Ans ☒ A. ముంబై
☒ B. హైదరాబాద్
☒ C. ఢిల్లీ
☒ D. బెంగళూరు

Q.88 మే 2025లో, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) నార్త్ ఈస్ట్ స్మాల్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్ పేరును _____ గా మార్చడానికి ఆమోదం తెలిపింది.

- Ans
- ☒ A. నార్త్ ఈస్ట్ మైక్రో ఫైనాన్స్ బ్యాంక్ లిమిటెడ్
 - ☒ B. సిన్ థ్రీ స్మాల్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్ లిమిటెడ్
 - ☒ C. స్టైన్ స్మాల్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్ లిమిటెడ్
 - ☒ D. నార్త్ ఈస్ట్ రీజనల్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్ లిమిటెడ్

Q.89 క్రింది సంస్థలలో ఆగస్టు 2025లో అణు సామర్థ్యం గల అగ్ని-5 క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించిన సంస్థ ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ISRO)
 - ☒ B. డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO)
 - ☒ C. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (HAL)
 - ☒ D. భారత్ డైనమిక్స్ లిమిటెడ్ (BDL)

Q.90 నవంబర్ 2025లో COP30లో WHO మరియు ఇతర UN భాగస్వాములతో కలిసి 'బెలెమ్ ఆరోగ్య కార్యాచరణ ప్రణాళిక(the Belém Health Action Plan)' కార్యక్రమాన్ని క్రింది సంస్థలలో ఏది సహ-నిర్వహణ చేసింది?

- Ans
- ☒ A. వరల్డ్ ట్రేడ్ ఇన్స్టిట్యూట్ (WTI)
 - ☒ B. గ్లోబల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ పబ్లిక్ హెల్త్ (GIPH)
 - ☒ C. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ హెల్త్ (NIH)
 - ☒ D. యునైటెడ్ నేషన్స్ యూనివర్సిటీ (UNU)

Q.91 జూన్ 2025లో, పశ్చిమ లూథియానా నియోజకవర్గానికి జరిగిన ఉప ఎన్నికల్లో ఏ రాజకీయ పార్టీ గెలిచింది?

- Ans
- ☒ A. పంజాబ్ సేవా దళ్
 - ☒ B. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
 - ☒ C. ఆమ్ ఆద్మీ పార్టీ
 - ☒ D. భారతీయ జనతా పార్టీ

Q.92 కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ మండలి (CPCB) ఫిబ్రవరి 2025లో ఒక సర్క్యులర్ ద్వారా పరిశ్రమల కోసం నూతన భూ కేటగిరీని ప్రవేశపెట్టింది. ఏ పరిశ్రమలు దీని పరిధిలోకి వస్తాయి?

- Ans
- ☒ A. వ్యర్థాల నుండి శక్తి స్థాంట్ల వంటి ముఖ్యమైన పర్యావరణ సేవలు
 - ☒ B. వస్త్ర మరియు తోలు పరిశ్రమలు
 - ☒ C. శుద్ధి కర్మాగారాల (రిఫైనరీస్) వంటి అధిక కాలుష్య కారక పరిశ్రమలు
 - ☒ D. ఇన్ఫోసిస్ వంటి ఐటీ మరియు సాఫ్ట్వేర్ సర్వీస్ ప్రొవైడర్లు

Q.93 ఏప్రిల్ 2025లో, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) బ్యాంకులని _____ నాటికి '.bank.in' డొమైన్ కు మారాలని ఆదేశించింది.

- Ans
- ☒ A. 31 అక్టోబర్ 2025
 - ☒ B. 31 మార్చి 2026
 - ☒ C. 30 మే, 2025
 - ☒ D. 31 డిసెంబర్ 2025

Q.94 భారతదేశ సముద్ర భవిష్యత్తు కోసం అధిక వ్యూహాలపై చర్చించడానికి 2025 జూలై 24న, నౌకాశ్రయాలు, షిప్పింగ్ మరియు జలమార్గాల మంత్రిత్వ శాఖ న్యూఢిల్లీలో ఏ కార్యక్రమాన్ని నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. మారిటైమ్ డెవలప్మెంట్ ఫోరమ్, 2025
 - ☒ B. మారిటైమ్ ఫెస్టివల్ సమ్మిట్, 2025
 - ☒ C. ఇండియా మారిటైమ్ విజన్ 2047 కాన్ఫరెన్స్
 - ☒ D. పోర్ట్ & షిప్పింగ్ ఇన్వెస్ట్మెంట్ సమ్మిట్, 2025

Q.95 ఎయిర్ క్వాలిటీ మేనేజ్మెంట్ కమిషన్ (CAQM) యొక్క నవంబర్ 2025లో మొత్తం NCR కోసం సవరించిన గ్రేడ్ రెస్పాన్స్ యాక్షన్ ప్లాన్ (GRAP) ప్రకారం, ఏ చర్యను స్టేజ్ II నుండి స్టేజ్ Iకి ముందుకు తీసుకురాబడింది?

- Ans
- ☒ A. NCR అంతటా అన్ని నిర్మాణ కార్యకలాపాలపై పూర్తి నిషేధం
 - ☒ B. ఢిల్లీ మరియు కీలక NCR జిల్లాల్లోని ప్రభుత్వ కార్యాలయాలకు వింత సమయాలు
 - ☒ C. కార్యాలయాలు 50 % సిబ్బందితో పనిచేయడానికి అనుమతించడం మరియు మిగిలినవారు ఇంటి నుండి పనిచేయడం
 - ☒ D. DG సెట్ల వాడకాన్ని తగ్గించడానికి నిరంతరాయ విద్యుత్ సరఫరాను నిర్ధారించడం

Q.96 2025 సెప్టెంబరులో విడుదలైన అరుంధతి రాయ్ తాజా పుస్తకం పేరు(టైటిల్) ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ది మినిస్ట్రీ ఆఫ్ అట్మోస్ట్ హాపీనెస్స్(The Ministry of Utmost Happiness)
 - ☒ B. ది ఆర్కిటెక్చర్ ఆఫ్ మోడర్న్ ఎంపైర్(The Architecture of Modern Empire)
 - ☒ C. ఆజా: ఫ్రీడమ్, ఫాసిజం. ఫిక్షన్(Azadi: Freedom. Fascism. Fiction)
 - ☒ D. మదర్ మేరీ కమ్స్ టూ మీ(Mother Mary Comes to Me)

Q.97 జూన్ 2025లో, కేంద్ర హోం మంత్రి అమిత్ షా ఏ రాష్ట్రానికి చెందిన ప్లడ్ హజార్డ్ జోనేషన్ అట్లాస్‌ను ఆవిష్కరించారు?

- Ans
- ☒ A. మహారాష్ట్ర
 - ☒ B. గుజరాత్
 - ☒ C. హిమాచల్ ప్రదేశ్
 - ☒ D. అస్సాం

Q.98 మార్చి 2025లో, గేట్వే ఆఫ్ ఇండియా నుండి అటల్ సేతు వరకు 17 km ఓపెన్ వాటర్ స్విమ్‌ని పూర్తి చేసి ఏ 12 ఏళ్ల స్విమ్మర్ రికార్డు సృష్టించాడు?

- Ans
- ☒ A. తనయ్ తుషార్ లాడ్
 - ☒ B. రోహన్ మెహతా
 - ☒ C. విహాన్ శర్మ
 - ☒ D. అర్జున్ బోర్సే

Q.99 నవంబర్ 2025లో, COP30 అనే UN వాతావరణ మార్పు సమావేశం ఎక్కడ జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. క్విటో, ఈక్వెడార్
 - ☒ B. నైరోబి, కెన్యా
 - ☒ C. బెలెం, బ్రెజిల్
 - ☒ D. బ్యాంకాక్, థాయిలాండ్

Q.100 2025 ప్రపంచ ఆరోగ్య సదస్సు ప్రాంతీయ సమావేశం(రిజనల్ మీటింగ్) ఎక్కడ నిర్వహించబడినది?

- Ans
- ☒ A. పాట్నా
 - ☒ B. గౌహతి
 - ☒ C. కోల్‌కతా
 - ☒ D. న్యూఢిల్లీ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Pottepalem Village
Test Date	26/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 మీ భవనం యొక్క ప్రధాన ఇనుప గేటు కాలక్రమేణా తుప్పు పట్టడానికి కారణం:

- Ans ☒ A. తేమ మరియు ఆక్సిజన్
☐ B. మురికి (ధూళి)
☐ C. అధిక ఉష్ణోగ్రత
☐ D. కాలుష్యం

Q.2 'm' ద్రవ్యరాశి కలిగిన వస్తువు 'v' ఏకరీతి గమనవేగంతో కదులుతున్నప్పుడు, క్రింది వాటిలో ఏ శక్తి రూపాన్ని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☐ A. ధ్వని శక్తి
☐ B. ఉష్ణ శక్తి
☐ C. స్థితి శక్తి
☒ D. గతి శక్తి

Q.3 పంట రకాన్ని మెరుగుపరిచే ఏ రకమైన పద్ధతిలో కావలసిన లక్షణాలు గల జనకులని ఎంచుకుని, వాటిని సంకరణం చేయడం అనేది ఉంటుంది?

- Ans ☐ A. కణజాల వర్తనం
☒ B. సంకరీకరణ
☐ C. జన్యు ఇంజనీరింగ్
☐ D. మ్యుటేషన్ (ఉత్పరివర్తనం)

Q.4 ఈ క్రింది వాటిలో జడత్వానికి ఉదాహరణ కానిది ఏది?

- Ans ☐ A. ఘర్షణ లేని ఉపరితలంపై ఎప్పుటికీ దొర్లే బంతి
☐ B. బన్ను అకస్మాత్తుగా ఆగడంతో ప్రయాణికుడు ముందుకు పడిపోతాడు
☒ C. ఒక పుస్తకం గరుకు ఉపరితలంపై జారుతూ ఆగిపోతుంది
☐ D. కొట్టినప్పుడు తివాచీ నుండి పడే దుమ్ము

Q.5 థామ్సన్ తన పరమాణు నమూనాను వివరించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ సాదృశ్యము(అనాలజీ)ని ఉపయోగించాడు?

- Ans ☐ A. సౌర వ్యవస్థ
☒ B. క్రిస్టల్ పుడ్డింగ్
☐ C. ప్లానెటరీ సిస్టం
☐ D. న్యూక్లియర్ కోర్-షెల్

Q.6 ఎపిథిలియల్(ఉపకళా) కణజాలాలకు వాటి కణాల మధ్య చాలా తక్కువ ఖాళీ (స్పేస్) ఎందుకు ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. కండరాల కదలికను సులభతరం చేయడానికి
 - ☒ B. విద్యుత్ సిగ్నల్లను ప్రసారం చేసేలా వాటిని సిద్ధం చేయడానికి
 - ☒ C. వేగవంతమైన రక్త ప్రసరణకు వీలు కల్పించడానికి
 - ☒ D. పదార్థాల పారగమ్యతను నియంత్రించే ప్రభావవంతమైన అవరోధాన్ని సృష్టించడానికి

Q.7 అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని సదిశ రాశిగా మార్పు ప్రాథమిక ధర్మం ఏమిటనగా అది _____ రెండింటినీ కలిగి ఉండడం.

- Ans
- ☒ A. ద్రవ్యరాశి మరియు సాంద్రత
 - ☒ B. దిశ మరియు పరిమాణం
 - ☒ C. ఆవేశం మరియు పొటెన్షియల్ భేదం
 - ☒ D. బలం మరియు కాలం

Q.8 క్రింది వాటిలో, వాటి శరీరాలకు అంటుకోవడం ద్వారా జంతువులచే వెదజల్లబడు కొక్కెలతో కూడిన ముళ్ళు విత్తనం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ములక్కాడ
 - ☒ B. మాదర్(Madar)
 - ☒ C. పొద్దుతిరుగుడు పువ్వు
 - ☒ D. జాంధియం(Xanthium)

Q.9 పరమాణు వ్యాసార్థం సాధారణంగా _____ లో కొలవబడుతుంది.

- Ans
- ☒ A. నానోమీటర్లు
 - ☒ B. సెంటీమీటర్లు
 - ☒ C. మిల్లీమీటర్లు
 - ☒ D. డెసిమీటర్లు

Q.10 క్రింది వాటిలో, పొల్ట్రి ఫార్మింగ్(కోళ్ళ పెంపకం)లో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. లెగ్హోర్న్ జాతి(Leghorn breed)
 - ☒ B. కట్లా(Catla)
 - ☒ C. రొయ్యలు(Prawns)
 - ☒ D. సార్డిన్స్(Sardines)

Q.11 ఈ క్రింది వాటిల్లో అమీబా వంటి జీవులకి చెందిన అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ద్విధా విచ్ఛిత్తి
 - ☒ B. ముక్కలగుట
 - ☒ C. సిద్ధబీజాలు (స్పర్మ్) ఏర్పడుట
 - ☒ D. కోరకీభవనం

Q.12 బంగారం మరియు వెండి వంటి చర్యాశీలత శ్రేణిలో అల్పమైన(low) లోహాలు సాధారణంగా ప్రకృతిలో(స్వాభావికంగా) వాటి స్వచ్ఛాస్థితిలో కనిపిస్తాయి, ఎందుకనగా:

- Ans
- ☒ A. అవి ఆమ్లాలతో తీవ్రంగా చర్య జరుపుతాయి.
 - ☒ B. అవి చాలా తక్కువ ద్రవీభవన స్థానాలను కలిగి ఉంటాయి
 - ☒ C. అవి ఆక్సిజన్ మరియు నీటితో అధిక క్రియాశీలత కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ D. అవి ఎక్కువ క్రియాశీలరహితమైనవి(అనీరియాక్టివ్)

Q.13 చేపలకు _____ గదులతో కూడిన గుండెలు ఉంటాయి మరియు వాటి రక్తం ఒక పూర్తి చక్రములో గుండె గుండా _____ మాత్రమే ప్రవహిస్తుంది.

- Ans
- ☒ A. రెండు; రెండుసార్లు
 - ☒ B. మూడు; రెండుసార్లు
 - ☒ C. రెండు; ఒకసారి
 - ☒ D. నాలుగు; ఒకసారి

Q.14 చంద్రునిపై ధ్వని వినలేకపోవడానికి క్రింది వాటిలో సరైన కారణం ఏది?

- Ans
- ☒ A. చంద్రునిపై అగ్నిపర్వత బిలాలు ఉంటాయి కనుక
 - ☒ B. చంద్రుడు భూమికి చాలా దూరంలో ఉన్నాడు కనుక
 - ☒ C. చంద్రుడు చాలా చల్లగా ఉంటాడు కనుక
 - ☒ D. చంద్రునిపై వాతావరణం ఉండదు కనుక

Q.15 ఒక రాముని ఒక తీగకు కట్టి, వృత్తాకారంలో గుండ్రంగా తిప్పితే _____ కనిపిస్తుంది.

- Ans
- ☒ A. వృత్తాకార చలనం
 - ☒ B. అసమరీతి చలనం
 - ☒ C. సమరీతి సరళరేఖ చలనం
 - ☒ D. పెరుగుతున్న వడితో రేఖీయ చలనం

Q.16 అది కోరోజన్(లోహ క్షయం) చెందిన మీదట వెండిపై అభివృద్ధి చెందే నల్లటి(ముదురు) పొర ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఐరన్ ఆక్సైడ్
 - ☒ B. కాపర్ ఆక్సైడ్
 - ☒ C. జింక్ ఆక్సైడ్
 - ☒ D. సిల్వర్ సల్ఫైడ్

Q.17 ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/వి సరైనది/సరైనవి?

- A) ఒక సమ్మేళనంలో లోహం మరియు అలోహం కలిగి ఉన్నప్పుడు, ఆ లోహం యొక్క నామం లేదా చిహ్నం ముందుగా వ్రాయబడుతుంది.
B) ఒక సమ్మేళనంలో లోహం మరియు అలోహం కలిగి ఉన్నప్పుడు, ఆ అలోహం యొక్క నామం లేదా చిహ్నం ముందుగా వ్రాయబడుతుంది.
C) అయాన్ పై వేలన్ని లేదా ఆవేశాలు సమతుల్యంగా ఉండాలి.

- Ans
- ☒ A. C మాత్రమే
 - ☒ B. A మాత్రమే
 - ☒ C. A మరియు C మాత్రమే
 - ☒ D. A, B మరియు C

Q.18 తక్కువ నాభ్యంతరం (f) ఉన్న ఒక కటకం _____ కలిగి ఉంటుంది.

- Ans
- ☒ A. తక్కువ పవర్(సామర్థ్యం)
 - ☒ B. ఎక్కువ పవర్(సామర్థ్యం)
 - ☒ C. సున్నా పవర్(సామర్థ్యం)
 - ☒ D. పొడవైన నాభ్యంతరం (f) ఉన్న కటకంతో సమానమైన పవర్(సామర్థ్యం).

Q.19 కణాల ఆకారం మరియు పరిమాణంలోని రకాన్ని ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. కణాల ఆకారం మరియు పరిమాణం నీటి లభ్యతపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది.
 - ☒ B. కణాల ఆకారం మరియు పరిమాణం అవి నిర్వహించే నిర్దిష్ట విధికి సంబంధించినవి.
 - ☒ C. మొక్కలు మరియు జంతువులలో కణాల ఆకారం మరియు పరిమాణం ఒకేలా ఉంటాయి.
 - ☒ D. ప్రతి జీవిలో కణాలన్నిటి ఆకారం మరియు పరిమాణం స్థిరంగా ఉంటాయి.

Q.20 2 Ω , 3 Ω , మరియు 5 Ω ల నిరోధకాలు (రెసిస్టర్లు) శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉన్నాయి. మొత్తం నిరోధం (రెసిస్టెన్స్):

- Ans ☒ A. 1 Ω
☒ B. 0.1 Ω
☒ C. 3.33 Ω
☒ D. 10 Ω

Q.21 ఒక వస్తువును నెమ్మదిగా మరియు క్రమంగా అనంతం నుండి ద్రువం (P) వైపు ఒక కుంభాకార దర్పణానికి దగ్గరగా కదిలించినప్పుడు, ప్రతిబింబం గురించి మనం ఏమి చెప్పగలం?

- Ans ☒ A. ద్రువం (P) నుండి ప్రధాన నాభి (F) వైపు కదులుతుంది
☒ B. ప్రధాన నాభి (F) నుండి ద్రువం (P) వైపు కదులుతుంది
☒ C. ప్రధాన నాభి (F) వద్దే ఉంటుంది
☒ D. దర్పణం నుండి దూరంగా కదులుతుంది

Q.22 గ్లాకోజ్ మరియు ఆల్కహాల్ విద్యుత్తును ఎందుకు నిర్వహించలేవు (కండక్ట్ చేయలేవు) అనేదానికి సరైన కారణాన్ని ఎంచుకోండి?

- Ans ☒ A. త్వరగా అవిరైపోతాయి
☒ B. అవి ద్రావణంలో అయాన్లను ఏర్పరచవు.
☒ C. అవి ఆమ్ల స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
☒ D. అవి లోహంతో తయారు చేయబడ్డాయి.

Q.23 చెక్కతో చేసిన ఘనాకార సమఘనం నీటి కంటే తక్కువ సాంద్రతను కలిగి ఉంటుంది. దానిని నీటిలో ఉంచినప్పుడు, క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. సమఘనం పాక్షికంగా మునిగి తేలుతూ(submerged), దాని బరువుకు సమానమైన నీటిని స్థానభ్రంశం చేస్తుంది.
☒ B. సమఘనం పూర్తిగా దిగువకు మునిగిపోతుంది.
☒ C. సమఘనం దాని మొత్తం పరిమాణంతో నీటి ఉపరితలం పైన తేలుతూ ఉంటుంది.
☒ D. సమఘనం నీటి మధ్యలో అవలంబనంగా ఉంటుంది.

Q.24 ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఒక పరమాణువులోని ఎలక్ట్రాన్ల లక్షణాన్ని ఏది కచ్చితంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అవి ప్రోటాన్ల వలె అదే ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. అవి ధనావేశం కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. అవి స్థిర కక్ష్యలలో కేంద్రకం చుట్టూ పరిభ్రమిస్తాయి.
☒ D. అవి కేంద్రకంలో ఉంటాయి.

Q.25 తోట బఠానీల యొక్క క్రింది విరుద్ధ దృశ్యమాన లక్షణాలలో దేనిని మెండెల్ ఉపయోగించలేడు?

- Ans ☒ A. తెలుపు/ఊదా పుష్పాలు
☒ B. పొడవైన/పొట్టి మొక్కలు
☒ C. గుండ్రని/ముడతలు పడిన విత్తనాలు
☒ D. ఆకుపచ్చ/తెలుపు విత్తనాలు

Section : Mathematics

Q.26 ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల్లో 50%, 30% మరియు 50% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 65% పెరుగుతుంది. ఇంధన ధరను అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ధరలో ఎంత శాతం పెరుగుదల/తగ్గుదల ఉంటుంది? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

- Ans ☒ A. 72.43% పెరుగుదల
☒ B. 71.13% తగ్గుదల
☒ C. 67.43% పెరుగుదల
☒ D. 75.87% తగ్గుదల

Q.27 ఒక పనిని A మరియు B లు కలిసి 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, B మరియు C లు కలిసి దానిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు మరియు C మరియు A లు కలిసి దానిని 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B మరియు C లు ఒక్కొక్కరిగా(విడివిడిగా) పనిని పూర్తి చేయడానికి పట్టే రోజుల సంఖ్య యొక్క నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2:3
☒ B. 3:5
☒ C. 1:3
☒ D. 5:7

Q.28 24, 3 మరియు 16 ల చతుర్థానుపాతం, A మరియు 20 ల తృతీయ అనుపాతానికి సమానమైనచో, A విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 200
☒ B. 199
☒ C. 202
☒ D. 201

Q.29 ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క అంతర కోణం 156° అయినచో, ఈ బహుభుజికి ఎన్ని భుజాలు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 15
☒ C. 12
☒ D. 13

Q.30 ఒక డీలర్ ఒక వస్తువును ₹1805 రూపాయలకు విక్రయిస్తే 5% నష్టాన్ని పొందుతాడు. ఆ వస్తువుపై 5% లాభం పొందాలంటే అతను ఆ వస్తువును ఏ ధరకు విక్రయించాలి?

- Ans ☒ A. ₹1985
☒ B. ₹2105
☒ C. ₹2005
☒ D. ₹1995

Q.31 ఒక తరగతిలోని 39 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 27 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుని వయస్సును కూడా కలిపితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 28 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుని వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 70
☒ B. 69
☒ C. 68
☒ D. 67

Q.32 $2x + 3y = 8$ మరియు $4x^2 + 9y^2 = 32$ అయితే, $8x^3 + 27y^3$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 142
☒ B. 128
☒ C. 112
☒ D. 106

Q.33 13 సంఖ్యల సగటు 92. మొదటి 7 సంఖ్యలు 30, 32, 46, 81, 110, 73 మరియు 20 అయితే, మిగిలిన సంఖ్యల సగటు ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 134.
☒ B. 139.
☒ C. 131.
☒ D. 135.

Q.34 32, 28, మరియు 24 ల గ.సా.భా ఎంత?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 8
☒ D. 6

Q.35 ఒక స్టేషనరీ దుకాణంలో, 2 ఎరుపు పెన్నులు మరియు 3 నీలం పెన్నుల మొత్తం ధర ₹78. మరోచైపు, 3 ఎరుపు పెన్నులు మరియు 2 నీలం పెన్నుల మొత్తం ధర ₹72. ఒక ఎరుపు పెన్ను, ఒక నీలం పెన్నుల మొత్తం ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹30
☒ B. ₹26
☒ C. ₹33
☒ D. ₹36

Q.36 A, B మరియు C ఒక పనిని వరుసగా 2, 24 మరియు 8 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి అదే పనికి రెండింతలు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 9
☒ C. 4
☒ D. 6

Q.37 ₹2,037ల మొత్తాన్ని వికాస్, టీనా మరియు సుమిత మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹23, ₹42, మరియు ₹52 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 14 : 19 : 15 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. టీనా యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹660
☒ B. ₹802
☒ C. ₹610
☒ D. ₹910

Q.38 $\sin \theta = \frac{3}{5}$ అయితే, $\cos \theta$ విలువను కనుగొనండి. (θ మొదటి వృత్తపాదంలో ఉంది)

- Ans ☒ A. $\frac{3}{5}$
☒ B. $\frac{4}{5}$
☒ C. $\frac{5}{4}$
☒ D. $\frac{5}{6}$

Q.39 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{2}{70}$ లో ఎంత శాతం? (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. 126.67%
☒ B. 116.67%
☒ C. 233.33%
☒ D. 131.67%

Q.40 ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 65% డిస్కాంటును ఇచ్చినప్పటికీ 82% లాభాన్ని పొందగలిగినచో, కొనుగోలు ధర మరియు జాబితా ధర(రిటైల్డ్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 6 : 29
 - ☒ B. 7 : 32
 - ☒ C. 2 : 33
 - ☒ D. 5 : 26

Q.41 ఒక తల్లి మరియు కుమార్తెల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 42 సంవత్సరాలు. 5 సంవత్సరాల తర్వాత, తల్లి వయస్సు ఆ సమయంలో ఆమె కుమార్తె వయస్సుకు 3 రెట్లు ఉంటుంది. కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సు మరియు 4 సంవత్సరాల తర్వాత తల్లి వయస్సుల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 4 : 17
 - ☒ B. 6 : 19
 - ☒ C. 6 : 17
 - ☒ D. 4 : 19

Q.42 6 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 20 ఏప్రిల్ 2023 వరకు గల వ్యవధికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటు చొప్పున బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 29
 - ☒ B. 26
 - ☒ C. 27
 - ☒ D. 28

Q.43 ఒక బాలిక 9 km/hr వేగంతో పాఠశాలకు వెళ్లి, 45 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తే, మొత్తం ప్రయాణానికి ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 15 km/hr
 - ☒ B. 20 km/hr
 - ☒ C. 22 km/hr
 - ☒ D. 7 km/hr

Q.44 1 గంటకు 70 km/hr వేగంతో మరియు $1\frac{1}{2}$ గంటలకు 'p' km/hr వేగంతో వెళ్తే, కారు సగటు వేగం 52 km/hr అయినచో, p విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 57.5.
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 52.5.
 - ☒ D. 60.

Q.45 ఒక సంఖ్యలో $\frac{3}{4}$ లో 10% లో 20% అనేది 882 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 59780
 - ☒ B. 58800
 - ☒ C. 61960
 - ☒ D. 62560

Q.46 ఒక బోలు స్థూపాకార పైపు బాహ్య వ్యాసార్థం 7 cm మరియు అంతర వ్యాసార్థం 5 cm. ఆ పైపు 42 cm పొడవు ఉండి మరియు 5 g/cm³ సాంద్రత కలిగిన లోహంతో తయారు చేయబడి ఉంటే, పైపు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి మరియు సాంద్రత} = \frac{\text{ద్రవ్యరాశి}}{\text{ఘనపరిమాణం}} \right)$$

- Ans
- ☒ A. 15.98 kg
 - ☒ B. 15.56 kg
 - ☒ C. 15.84 kg
 - ☒ D. 15.72 kg

Q.47 $\left\{ \left(\frac{1}{3} \right)^{-2} - \left(\frac{1}{2} \right)^{-3} \right\} \div \left(\frac{1}{4} \right)^{-2} + \left\{ \left(\frac{-3}{2} \right)^4 \times \left(\frac{5}{3} \right)^4 \right\}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{208}{7}$
 - ☒ B. $\frac{125}{3}$
 - ☒ C. $\frac{402}{11}$
 - ☒ D. $\frac{313}{8}$

Q.48 83y547x అనే సంఖ్య 72 చే భాగించబడగా, అందులో x మరియు y వర్గాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 43
 - ☒ B. 13
 - ☒ C. 23
 - ☒ D. 53

Q.49 ప్రతి అంచు 45 m కలిగిన, ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (m³ లలో):

- Ans
- ☒ A. 91128
 - ☒ B. 91057
 - ☒ C. 91125
 - ☒ D. 91321

Q.50 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹2,400 మరియు డిస్కాంట్ 16% అయితే, అప్పుడు వస్తువు అమ్మకపు ధర:

- Ans
- ☒ A. ₹2,060
 - ☒ B. ₹2,216
 - ☒ C. ₹2,016
 - ☒ D. ₹2,166

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/ తీసివేయడం/ గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(106, 368, 237)

(114, 336, 225)

Ans ☒ A. (146, 302, 224)

☐ B. (118, 256, 189)

☐ C. (246, 120, 186)

☐ D. (304, 182, 253)

Q.52 సునీల్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి పశ్చిమం వైపు 57 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 65 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 67 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 78 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి ఎడమ వైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans ☐ A. దక్షిణం వైపు 12 km

☐ B. ఉత్తరం వైపు 15 km

☐ C. ఉత్తరం వైపు 14 km

☒ D. దక్షిణం వైపు 13 km

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B భార్య A',
మరియు A & B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

'T+O&R&N-M' అయితే M కి T ఎమోతారు?

Ans ☐ A. సోదరుడి భార్యకి తండ్రి

☐ B. భార్యకి సోదరుడు

☐ C. భార్యకి తండ్రి

☒ D. సోదరుడి భార్యకి సోదరుడు

Q.54 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

HTU : LQY

PNC : TKG

Ans ☐ A. QYD : TUG

☒ B. XHK : BEO

☐ C. SLZ : WGD

☐ D. HCU : LAY

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

BOM DQL FSK HUJ ?

Ans ☐ A. IWJ

☒ B. JWI

☐ C. JVI

☐ D. IVI

Q.56 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 8 5 3 6 2 4 7 9 1 3 5 7 8 4 2 6 1 9 3 7 5 4 (కుడి)

శ్రేణిలో ఎన్ని సంఖ్యలు పరిపూర్ణ వర్గాలు (ప్రతి సంఖ్య పునరావృతాలతో సంబంధం లేకుండా ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించబడుతుంది) గా ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఒకటి
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. నాలుగు
 - ☒ D. రెండు

Q.57 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-', 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

11 P 3 S (30 Q 5) P 2 R 15 S 6 P 2 = ?

- Ans
- ☒ A. 42
 - ☒ B. 62
 - ☒ C. 54
 - ☒ D. 31

Q.58 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని సుత్తులు సూర్యద్రావణం .

సూర్యద్రావణం ఏవీ రెంచిలు కావు.

రెంచిలు అన్నీ ప్లయ్యర్లు.

తీర్మానాలు :

(I) కొన్ని రెంచిలు సూర్యద్రావణం.

(II) కొన్ని సూర్యద్రావణం ప్లయ్యర్లు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే నిజం.
 - ☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ నిజం కాదు.
 - ☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ నిజం.
 - ☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే నిజం.

Q.59 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

115 × 5 - 14 ÷ 6 + 15 = ?

- Ans
- ☒ A. 92
 - ☒ B. 70
 - ☒ C. 78
 - ☒ D. 84

Q.60 ఏడుగురు వ్యక్తులైనట్టి A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి నాలుగో స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. A మరియు B ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C మరియు B ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. G కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. A మరియు F ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఎవ్వరూ లేరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. QO - TO
☒ B. US - ZS
☒ C. AY-DY
☒ D. SQ-VQ

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GK - EI
☒ B. KO - IM
☒ C. MQ - KO
☒ D. PS - NR

Q.63 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

అరటిపండ్లు అన్ని ద్రాక్షలు.
అరటిపండు ఏదీ దోస కాదు.

తీర్మానాలు :

(I): కొన్ని దోసలు ద్రాక్షలు.

(II): ద్రాక్షలు అన్ని దోసలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.64 3215674 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 6
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.65 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

AXB-FCG
IFJ-NKO

- Ans ☒ A. WTX-AYB
☒ B. WSV-AXB
☒ C. WSV-BYC
☒ D. WTX-BYC

Q.66 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయు సంఖ్య ఏది?

23, 24, 26, 32, 56, 176, ?

- Ans ☒ A. 782
☒ B. 896
☒ C. 568
☒ D. 384

Q.67 సునీల్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి పశ్చిమం వైపు 64 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 60 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 67 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 78 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 17 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 18 km
☒ C. ఉత్తరం వైపు 19 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 20 km

Q.68 G, H, I, Q, R మరియు S అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు, ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. Q మరియు I మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. I కి తక్షణ ఎడమ వైపు G కూర్చున్నాడు. S కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోరు. S మరియు G కి మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. H కి తక్షణ కుడి వైపు R కూర్చున్నాడు. I మరియు R కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. నలుగురు

Q.69 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి తక్షణ కుడివైపు E కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమవైపున నాల్గవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. B మరియు D ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. B కి తక్షణ ఎడమవైపున C కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. ఇచ్చిన అమరిక ఆధారంగా ఈ క్రింది నాలుగు ఐచ్ఛికాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి, తద్వారా ఒక సమాహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమాహానికి చెందని ఐచ్ఛికం ఏది?

- Ans ☒ A. BA
☒ B. CB
☒ C. FE
☒ D. AD

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

32 40 31 41 ? 42

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 35
☒ C. 32
☒ D. 30

Q.71 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

CYB 48 DZC 53 EAD 58 FBE 63 ?

- Ans ☒ A. GCF 68
☒ B. GBE 67
☒ C. GHJ 67
☒ D. GDE 68

Q.72 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'some good questions' ను 'jm ik cd' అని మరియు 'many good problems' ను 'cd rc gh' అని కోడ్ చేయబడ్డాయి. ఆ భాషలో 'good' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. cd
☒ B. ik
☒ C. rc
☒ D. jm

Q.73 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'VALE' ను '3751' గా, 'ULVA' ను '1397' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'U' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 1
☒ C. 7
☒ D. 3

Q.74 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 4 1 9 7 8 4 8 5 9 4 6 5 2 3 7 4 2 5 7 6 3 2 4 5 1 3 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.75 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 453 125 410 183 473 (కుడి)

(ఉదాహరణలు: 697-మొదటి అంకె = 6 రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెకు జోడిస్తే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 11

☒ B. 7

☒ C. 5

☒ D. 8

Q.76 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 1 7 9 2 2 7 9 9 9 4 7 7 8 9 1 8 6 2 1 2 2 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. రెండు

☒ B. ఒకటి

☒ C. మూడు

☒ D. ఏదీ లేదు

Q.77 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో KFHL అనేది RMOSకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MHJN అనేది TOQUకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో OJLP అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. QVSW

☒ B. VQSW

☒ C. VQWS

☒ D. QVWS

Q.78 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 97 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, మిస్టర్ ఆక్లే కుడి చివర నుండి 9వ స్థానంలో ఉన్నాడు. మిస్టర్ ఆక్లేకి ఎడమవైపు నుండి 18వ స్థానంలో మిస్టర్ మేమి ఉంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మిస్టర్ మేమి స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 72వ

☒ B. 70వ

☒ C. 71వ

☒ D. 69వ

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

125 142 157 170 181 ?

Ans ☒ A. 191

☒ B. 187

☒ C. 190

☒ D. 193

Q.80 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 54 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, మోహిత్ కుడి చివర నుండి 22 వ స్థానంలో కూర్చుని, ఎడమ చివర నుండి చారు 15వ స్థానంలో కూర్చుంటే, మోహిత్ మరియు చారు మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans
- ☒ A. 15
 - ☒ B. 16
 - ☒ C. 17
 - ☒ D. 18

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 భారతదేశంలో ప్రతి ఏటా అంతర్జాతీయ సెక్స్ వర్కర్ల దినోత్సవాన్ని ఏ తేదీన జరుపుకుంటారు?

- Ans
- ☒ A. 11 జూన్
 - ☒ B. 10 మే
 - ☒ C. 2 జూన్
 - ☒ D. 3 మే

Q.82 2023 డేటా ఆధారంగా UNDP మానవాభివృద్ధి నివేదిక 2025 ఎప్పుడు విడుదల చేయబడింది?

- Ans
- ☒ A. 22 ఏప్రిల్ 2025
 - ☒ B. 20 మార్చి 2025
 - ☒ C. 6 మే 2025
 - ☒ D. 1 జూన్, 2025

Q.83 ప్రపంచ బ్యాంకు స్ప్రింగ్(వసంతకాలపు) 2025 నివేదిక ప్రకారం, గత దశాబ్దంలో భారతదేశం ఎంత మందిని తీవ్ర(కఠిన) పేదరికం నుండి బయటకు తీసుకువచ్చింది?

- Ans
- ☒ A. 100 మిలియన్లు
 - ☒ B. 211 మిలియన్లు
 - ☒ C. 171 మిలియన్లు
 - ☒ D. 250 మిలియన్లు

Q.84 2025 ప్రపంచ అథ్లెటిక్స్ ఇండోర్ ఛాంపియన్షిప్లు ఎక్కడ నిర్వహించబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. బర్మింగ్హామ్(Birmingham), UK
 - ☒ B. పోర్ట్లాండ్(Portland), USA
 - ☒ C. నాన్జింగ్(Nanjing), చైనా
 - ☒ D. దోహా(Doha), ఖతార్

Q.85 భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) మార్గదర్శకాల ప్రకారం, ఒక బ్యాంకు యొక్క పేరులో మార్పు జరిగితే (మే 2025లో నార్త్ ఈస్ట్ స్కాల్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్ లిమిటెడ్లో జరిగినట్లుగా), ప్రస్తుత చెక్ బుక్లు మరియు IFSC కోడ్లు _____ అవుతాయి.

- Ans
- ☒ A. చెల్లుబాటు అవుతాయి
 - ☒ B. తాత్కాలికంగా నిలిపివేయబడతాయి
 - ☒ C. తిరిగి జారీ (రీ-ఇస్య్యుయెన్స్) చేయాల్సిన అవసరం ఉంది
 - ☒ D. చెల్లనివిగా అవుతాయి

Q.86 ప్రపంచ ఆర్థిక వేదిక యొక్క 2025 శక్తి పరివర్తన సూచికలో భారతదేశం యొక్క ర్యాంక్ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 61వ
 - ☒ B. 91వ
 - ☒ C. 71వ
 - ☒ D. 81వ

Q.87 PIB విడుదల చేసిన 'వాయు కాలుష్యాన్ని నియంత్రించడానికి CAQM తీసుకున్న చురుకైన (ప్రోయాక్టివ్) చర్యలు' (10 నవంబర్ 2025) ప్రకారం, హర్యానాలో 15 సెప్టెంబర్ మరియు 9 నవంబర్ 2025 మధ్య జరిగిన వ్యవసాయ అగ్ని ప్రమాదాలు 2024 లో ఇదే కాలంతో పోలిస్తే దాదాపు ఎంత శాతం తగ్గాయి?

- Ans ☐ A. దాదాపు 35%
☐ B. దాదాపు 45%
☒ C. దాదాపు 65%
☐ D. దాదాపు 25%

Q.88 ఒక మలయాళ ఆత్మకథను తమిళంలోకి అనువదించినందుకు సాహిత్య అకాడమీ అనువాద బహుమతి 2024 (మార్చి 2025లో ప్రధానం చెయ్యబడింది) ఎవరికి లభించింది?

- Ans ☐ A. ఉత్తర బిశ్మత్యారి (Uttara Bhiswathiari)
☐ B. మదన్ సోని
☐ C. చందన్ నేగి
☒ D. P విమల

Q.89 భారీ పారిశ్రామిక కేంద్రాల్లో చమురు మరియు రసాయన విపత్తు సంసిద్ధతపై దృష్టి సారిస్తూ, నవంబర్ 2025లో పెద్ద ఎత్తున ఒక విపత్తు మాక్డ్రైల్ను నిర్వహించిన భారతీయ రాష్ట్రం ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans ☒ A. గుజరాత్
☐ B. పశ్చిమ బెంగాల్
☐ C. తమిళనాడు
☐ D. మహారాష్ట్ర

Q.90 ఫిబ్రవరి 2025లో, కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 లో బీహార్లో ఏ బోర్డు ఏర్పాటు గురించి ప్రకటించబడింది?

- Ans ☒ A. మఖానా బోర్డు
☐ B. ఫాక్స్ నట్ డెవలప్ మెంట్ బోర్డ్
☐ C. బీహార్ అగ్రికల్చరల్ ప్రొసెసింగ్ బోర్డు
☐ D. ఈస్టర్న్ ఘడ్ ప్రొసెసింగ్ బోర్డు

Q.91 ఈ క్రింది ఏజెన్సీల్లో ఏది 2025 ఆగస్టులో ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ వెపన్ సిస్టమ్ యొక్క తొలి వైమానిక పరీక్షలను నిర్వహించింది?

- Ans ☐ A. నేషనల్ డిఫెన్స్ అకాడమీ (NDA)
☐ B. ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ISRO)
☐ C. డిఫెన్స్ స్పేస్ ఏజెన్సీ (DSA)
☒ D. డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO)

Q.92 ఇంటర్నేషనల్ బిగ్ క్యాట్ అలయన్స్ జనవరి 2025లో ఒప్పంద ఆధారిత సంస్థగా మారింది. ఇది ఏ మంత్రిత్వ శాఖ క్రింద పనిచేస్తుంది?

- Ans ☐ A. పర్యాటక మంత్రిత్వ శాఖ
☐ B. జల్ శక్తి మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. పర్యావరణం, అటవీ & వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ
☐ D. మత్స్య, పశుసంవర్ధక మరియు పాడి పరిశ్రమ మంత్రిత్వ శాఖ

Q.93 'దేశంలో రక్షణ తయారీ అవకాశాలు' అనే అంశంపై జరిగిన జాతీయ సదస్సు (అక్టోబర్ 7, 2025) సందర్భంగా, రక్షణ రంగంలో ఎగుమతి మరియు దిగుమతి ఆధరైజేషన్లను క్రమబద్ధీకరించడానికి భారతదేశంలో ఏ కొత్త పోర్టల్ ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☐ A. మిషన్ ఇండిజెనైజేషన్ పోర్టల్
☒ B. డిఫెన్స్ ఎగ్జిమి పోర్టల్
☐ C. మేక్ ఇన్ ఇండియా పోర్టల్
☐ D. భారత్ టెక్ పోర్టల్

Q.94 ఫోటో ఇండియా యూత్ గేమ్స్, 2025 లో ఎన్ని క్రీడలు జరుపబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 28
☒ B. 27
☒ C. 30
☒ D. 29

Q.95 జూలై 2025లో బ్రెజిల్ చైర్మన్‌షిప్ ఆధ్వర్యంలో ఏ శిఖరార సమావేశం గ్లోబల్ సౌత్ సహకారాన్ని నొక్కివక్కాణించింది?

- Ans ☒ A. G7 శిఖరార సమావేశం
☒ B. BRICS శిఖరార సమావేశం
☒ C. APEC శిఖరార సమావేశం
☒ D. ASEAN శిఖరార సమావేశం

Q.96 ఫిట్‌నెస్ మరియు కాలుష్య పరిష్కారాలను ప్రోత్సహించే ఫిట్ ఇండియా ఉద్యమం యొక్క ప్రీమియర్ సైక్లింగ్ కార్యక్రమం ఫిబ్రవరి 2025లో ముంబైలోని గేట్‌వే ఆఫ్ ఇండియా వద్ద ఏ పేరుతో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. ఫిట్ ఇండియా సైక్లింగ్ మారథాన్
☒ B. వీల్స్ ఫర్ వెల్‌నెస్
☒ C. సండేస్ ఆన్ సైకిల్
☒ D. సైకిల్ ఫర్ హెల్త్

Q.97 సెప్టెంబర్ 2025లో, ISRO, IN-SPaCe మరియు న్యూస్పేస్ ఇండియా లిమిటెడ్ (NSIL) సంయుక్తంగా స్కాల్ శాటిలైట్ లాంచ్ వెహికల్ (SSLV) ఉత్పత్తి కోసం 100వ సాంకేతిక బదిలీ ఒప్పందంపై సంతకం చేశాయి. తయారీ కోసం ఏ సంస్థ వారితో భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☒ A. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్
☒ B. L&T డిఫెన్స్
☒ C. BHEL ఏరోస్పేస్ డివిజన్
☒ D. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్

Q.98 2025 బాలన్ డి'ఓర్ వేడుక ఎప్పుడు, ఎక్కడ జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. రోమ్‌లో జూన్ నెలలో
☒ B. మాడ్రిడ్‌లో అక్టోబర్ నెలలో
☒ C. లండన్‌లో జూలై నెలలో
☒ D. పారిస్‌లో సెప్టెంబర్ నెలలో

Q.99 పౌర విమానయాన మంత్రిత్వ శాఖ ద్వారా పౌరుల కోసం రూపొందించబడిన డిజి యాత్ర, 2025లో ఏ విభాగంలో జాతీయ ఇ-గవర్నెన్స్ అవార్డును అందుకుంది?

- Ans ☒ A. బంగారం
☒ B. జ్యూరీ
☒ C. కాంస్యం
☒ D. వెండి

Q.100 క్రింది ఫ్లాట్‌ఫామ్‌లలో, 2025 ఆగస్టులో ఐదు సంవత్సరాల తరువాత భారతదేశం-చైనా ప్రత్యక్ష విమానాలను తిరిగి ప్రారంభిస్తున్నట్లు భారత ప్రధాని నరేంద్ర మోదీ ప్రకటించిన వేదిక ఏది?

- Ans ☒ A. BRICS (బ్రిక్స్)
☒ B. SCO
☒ C. ASEAN (ఆసియాన్)
☒ D. G20



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ LB Nagar
Test Date	26/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 జీర్ణాశయ కుడ్యం(కవచం)లో ఏ రకమైన కండర కణజాలం ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. నునుపు కండర కణజాలం
☐ B. అస్థి కండర కణజాలం
☐ C. ప్రవాహి సంధాయక కణజాలం
☐ D. కార్టియాక్ కండరాల కణజాలం

Q.2 జీవులలో కోరకీభవనం ఏర్పడే క్రమానికి క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా సరిపోతుంది?

- మొగ్గ నిర్మాణం
- సైటోప్లాస్మిక్ విభజన
- కేంద్రక విభజన
- మొగ్గ యొక్క డిటాచ్మెంట్(మొగ్గ విడిపోవడం)

- Ans ☒ A. 1 - 3 - 2 - 4
☐ B. 1 - 2 - 3 - 4
☐ C. 3 - 1 - 2 - 4
☐ D. 2 - 1 - 3 - 4

Q.3 క్రింది వాటిలో ప్రతివర్తిత చర్య(రిఫ్లెక్స్ యాక్షన్) యొక్క విధిని ఏది నిర్వహిస్తుంది?

- Ans ☐ A. పియూష గ్రంథి
☐ B. కపాలము
☒ C. వెస్సుపాము
☐ D. అధోపర్యంకం

Q.4 క్రింది వాటిలో సరికానిది ఏది?

- Ans ☐ A. పీడనం = బలం/వైశాల్యం
☐ B. ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో పీడనం అన్ని దిశలలో పనిచేస్తుంది
☐ C. ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో పీడనం లోతుతో పాటు పెరుగుతుంది
☒ D. ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో పీడనం అనేది పాత్ర ఆకారంపై ఆధారపడి ఉంటుంది

Q.5 క్రింది వాటిలో ఒక యాంత్రిక శక్తి రూపం ఏది?

- Ans ☒ A. రసాయన శక్తి
☒ B. గతి శక్తి
☒ C. ఉష్ణ శక్తి
☒ D. ధ్వని శక్తి

Q.6 సూర్యుడు వాస్తవంగా ఉదయించే సమయం కన్నా ముందుగానే ఉదయించి, వాస్తవంగా అస్తమించేకన్నా ఆలస్యంగా అస్తమిస్తున్నట్లుగా ఎందుకు కనిపిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వాతావరణ వక్రీభవనం వల్ల
☒ B. సూర్యోదయం మరియు సూర్యాస్తమయ సమయంలో భూమి భ్రమణం నెమ్మదించడం వల్ల
☒ C. సూర్యకాంతిపై చంద్రుని గురుత్వాకర్షణ ప్రభావం వల్ల
☒ D. సూర్యుడు క్షితిజ రేఖ వద్ద వేగంగా కదలడం వల్ల

Q.7 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ పద్ధతులు సహజ అటవీ విస్తీర్ణం మరియు వివిధ అటవీ ఉత్పత్తులను సంరక్షిస్తాయి?

- Ans ☒ A. అడవుల పెంపకాన్ని ప్రోత్సహించడం
☒ B. అటవీ నిర్మూలన
☒ C. అటవీ దహనం.
☒ D. పచ్చని అడవిలో మేత మేయడం

Q.8 క్రింది ప్రక్రియలలో, క్షయకరణ కణ విభజన యొక్క అత్యంత నిర్దిష్ట ప్రయోజనాన్ని ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. విసర్జనం
☒ B. శ్వాసక్రియ
☒ C. పునరుత్పత్తి
☒ D. జీర్ణక్రియ

Q.9 క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి: నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R).

నిశ్చిత వాక్యం (A): అవక్షేప చర్యలు కరిగే లవణాలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
కారణం (R): అవక్షేప చర్యలు ద్రావణంలో అయాన్ల మార్పిడిని కలిగి ఉంటాయి.

- Ans ☒ A. A మరియు R రెండూ సత్యం, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ B. A మరియు R రెండూ సత్యం, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
☒ C. A సత్యం, కానీ R అసత్యం.
☒ D. A అసత్యం, కానీ R సత్యం.

Q.10 ఒక విద్యుత్ గీజర్‌లో 1 A విద్యుత్ప్రవాహం 10 సెకన్ల పాటు ప్రవహించినప్పుడు 100 J ఉష్ణం ఉత్పత్తి అయినచో, గీజర్ నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.1 Ω
☒ B. 100 Ω
☒ C. 10 Ω
☒ D. 1 Ω

Q.11 క్రింది వాటిలో, ఒక పుష్పం యొక్క పరాగసంపర్కంలో సహాయపడు జీవి ఏది?

- Ans ☒ A. ప్లాస్మోడియం(Plasmodium)
☒ B. తేనెటీగ(Honey bee)
☒ C. అమీబా(Amoeba)
☒ D. యూగ్లెనా(Euglena)

Q.12 కంపించే ఒక వస్తువు ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేసినప్పుడు జరిగే సరైన ఘటనల గొలుసును క్రింది వాటిలో ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. కంపనం → విద్యుత్తు → ధ్వని
 - ☒ B. కంపనం → కాంతి → ఉష్ణం → ధ్వని
 - ☒ C. కంపనం → యానక కణాలు కంపన చెందుతాయి → ధ్వని తరంగం వ్యాపిస్తుంది → ధ్వని వినబడుతుంది
 - ☒ D. ధ్వని → కంపనం → యానకం కంపనం చెందుతుంది → చెవి గుర్తిస్తుంది

Q.13 మిశ్రమాలు మరియు సమ్మేళనాల మధ్య వేర్పాటు(సెపరేషన్)కి సంబంధించిన కీలకమైన వ్యత్యాసాన్ని ఏ ప్రకటన ఖచ్చితంగా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. అవి ఎల్లప్పుడూ ఉష్ణాన్ని గ్రహించడం ద్వారా ఏర్పడతాయి.
 - ☒ B. అవి నిశితమైన ద్రవీభవన మరియు మరుగు స్థానాలను కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ C. మూల పదార్థాల గుర్తింపు పోతుంది.
 - ☒ D. వాటి కాంపొనెంట్లను భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా వేరు చేయవచ్చు.

Q.14 ఏ క్రింది వాటిల్లో వాణిజ్యపరంగా చాలా ముఖ్యమైన శోధన (రిసెనింగ్) పద్ధతులు ఏవి?

- Ans
- ☒ A. రసాయన పద్ధతులు
 - ☒ B. అయానిక పద్ధతులు
 - ☒ C. విద్యుత్ రసాయన పద్ధతులు
 - ☒ D. భౌతిక పద్ధతులు

Q.15 ఒక సరళ తీగ చుట్టూ గల అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క బలం ఈ క్రింది దానిపై ఆధారపడి ఉంటుంది

- Ans
- ☒ A. అనువర్తిత వోల్టేజ్
 - ☒ B. విద్యుత్ ప్రవాహం మరియు తీగ నుండి దూరం
 - ☒ C. తీగ యొక్క పొడవు మాత్రమే
 - ☒ D. తీగ యొక్క నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)

Q.16 కాల్షియం కార్బోనేట్‌ను వేడి చేసినప్పుడు కాల్షియం ఆక్సైడ్ మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ ఏర్పడతాయి. ఇది ఏ రకమైన రసాయన చర్యకు ఉదాహరణ?

- Ans
- ☒ A. ద్వంద్వ రసాయన వియోగ చర్య
 - ☒ B. సంయోగ చర్య
 - ☒ C. స్థానభ్రంశ చర్య
 - ☒ D. విఘటన చర్య

Q.17 త్వరణం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans
- ☒ A. గమనవేగం దిశకు వ్యతిరేక దిశలో ఉన్నప్పుడు త్వరణం ధనాత్మకంగా ఉంటుంది.
 - ☒ B. త్వరణం యొక్క SI ప్రమాణం m/s.
 - ☒ C. దిశతో సంబంధం లేకుండా త్వరణం ఎల్లప్పుడూ ధనాత్మకంగా ఉంటుంది.
 - ☒ D. గమనవేగం యొక్క దిశకు వ్యతిరేకంగా పనిచేసినప్పుడు త్వరణం ఋణాత్మకంగా ఉంటుంది.

Q.18 ఒక సరళ రేఖలో కదులుతున్న ఒక వస్తువుకు సంబంధించి, A బిందువు నుండి B బిందువు వరకు ప్రయాణించిన దూరం 10 km అయితే, A బిందువు నుండి B బిందువుకు వస్తువు స్థానభ్రంశం చెందడానికి సంబంధించిన ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరైనది ఏది?

- Ans
- ☒ A. స్థానభ్రంశం 10 km కంటే ఎక్కువగా ఉండాలి.
 - ☒ B. స్థానభ్రంశం ఎల్లప్పుడూ సున్నాగా ఉంటుంది.
 - ☒ C. స్థానభ్రంశం 10 km కి సమానంగా ఉంటుంది.
 - ☒ D. స్థానభ్రంశం ఎల్లప్పుడూ 10 km కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.

Q.19 మానవులలో సంక్లిష్ట చక్కెర అణువులను సాధారణ గ్లూకోజ్‌గా విచ్ఛిన్నం చేయడానికి కారణమయ్యే ఎంజైమ్ ఏది?

- Ans ☒ A. పెప్సిన్
☒ B. పైత్య రసం
☒ C. అమైలేస్
☒ D. లైపేస్

Q.20 గాల్యనైజేషన్ ప్రక్రియలో, ఇనుముపై పొరను నిక్షేపించడానికి(డెపోజిటింగ్) క్రింది ఏ లోహం ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. వెండి
☒ B. జింక్
☒ C. ప్లాటినం
☒ D. ఇనుము

Q.21 ఈ క్రింది చర్యలలో అవక్షేప చర్యకు ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
☒ B. $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} \downarrow + \text{NaNO}_3$
☒ C. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2 \uparrow$
☒ D. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$

Q.22 క్రింది వాటిలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ఘటనల సరైన క్రమం ఏది?

- Ans ☒ A. ఫీటస్(బ్రూణము) → ఎంబ్రియో(పిండం) → జైగోట్(సంయుక్త బీజం) → ఫలదీకరణం
☒ B. జైగోట్(సంయుక్త బీజం) → ఫలదీకరణం → ఎంబ్రియో(పిండం) → ఫీటస్(బ్రూణము)
☒ C. ఫలదీకరణం → జైగోట్(సంయుక్త బీజం) → ఎంబ్రియో(పిండం) → ఫీటస్(బ్రూణము)
☒ D. ఎంబ్రియో(పిండం) → జైగోట్(సంయుక్త బీజం) → ఫలదీకరణం → ఫీటస్(బ్రూణము)

Q.23 ఒక మూలకం యొక్క ఏ రకమైన అణువు ఒక రకమైన పరమాణువును మాత్రమే కలిగి ఉన్నదిగా వర్ణించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. త్రిపరమాణుక(ట్రైఅటామిక్)
☒ B. ఏకపరమాణుక(మోనోఅటామిక్)
☒ C. ద్విపరమాణుక(డైఅటామిక్)
☒ D. బహుపరమాణుక(పాలీఅటామిక్)

Q.24 ప్రధానంగా సూర్యకాంతిపై నీటి బిందువుల ఏ చర్య వల్ల వర్షం కురిసిన తర్వాత ఆకాశంలో కనిపించే సహజ వర్ణపటమైన ఇంద్రధనస్సు సంభవిస్తుంది?

- Ans ☒ A. సంపూర్ణ అంతర్గత పరావర్తనం మాత్రమే
☒ B. గాలి సాంద్రతలో మార్పుల వల్ల కాంతి తేలికగా వంగడం
☒ C. అంతర్గత పరావర్తనం తరువాత కాంతి పరిక్షేపణం
☒ D. వక్రీభవనం మరియు విక్షేపణం, తరువాత అంతర్గత పరావర్తనం, మరియు ఆపై తుది వక్రీభవనం

Q.25 CH_3COCH_3 యొక్క సరైన IUPAC నామము:

- Ans ☒ A. మూడు-కార్బన్ శ్రుంఖలాలపై ఆల్టిహైడ్ సమూహంతో ప్రొపనాల్
☒ B. కార్బన్ టెర్మినల్ వద్ద కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లంతో ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లం
☒ C. ప్రొపనోన్, మధ్య కార్బన్‌పై కార్బోనిల్‌తో కూడిన ఒక కీటోన్
☒ D. ప్రొపీన్, రెండు కార్బన్ల మధ్య ద్విబంధం కలిగిన ఆల్కీన్

Q.26 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 30 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే అదే తొట్టిలో నాలుగింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 10
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.27 క్రింది సంఖ్యలలో 3 చే ఏది భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. 557
☒ B. 123
☒ C. 781
☒ D. 245

Q.28 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 60 మరియు వాటి గ.సా.భా మరియు క.సా.గు.లు వరుసగా 12 మరియు 72 అయినచో, రెండు సంఖ్యల వ్యుత్క్రమాల మొత్తం:

- Ans ☒ A. $\frac{5}{72}$
☒ B. $\frac{5}{36}$
☒ C. $\frac{1}{6}$
☒ D. $\frac{7}{12}$

Q.29 ఒక ఘనకార నిర్మాణం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని పెయింట్ చేయడానికి అయ్యే ఖర్చు, ప్రతి cm^2 కు 23 పైసల చొప్పున ₹1,006.02 అయితే, ఆ ఘనకార నిర్మాణం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని (cm^3 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 19,688
☒ B. 19,683
☒ C. 19,691
☒ D. 19,676

Q.30 ఇంధన ధర వరుసగా మూడు నెలల పాటు వరుసగా 30%, 25% మరియు 45% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 45% పెరుగుతుంది. ఇంధన అసలు ధరను నాల్గవ నెలలో ఉన్న ధరతో పోలిస్తే ఎంత శాతం పెరుగుదల/తగ్గుదల ఉంటుంది? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 58.13% తగ్గుదల
☒ B. 57.65% తగ్గుదల
☒ C. 59.54% పెరుగుదల
☒ D. 64.88% పెరుగుదల

Q.31 సూక్ష్మీకరించండి: $\sqrt{8} + 2\sqrt{32} - \sqrt{128} + 2\sqrt{50}$

- Ans ☒ A. $4\sqrt{2}$
☒ B. $\sqrt{2}$
☒ C. $12\sqrt{2}$
☒ D. $3\sqrt{2}$

Q.32 ఒక స్థానిక సినిమా యూత్ టికెట్ కి ₹150 మరియు అడల్ట్ టికెట్ కి ₹250 వసూలు చేస్తుంది. ఒక సాయంత్రం, థియేటర్ మొత్తం 200 టికెట్లను విక్రయించి, ₹38,000 ఆదాయాన్ని వసూలు చేసినచో, ఎన్ని యూత్ టికెట్లు మరియు ఎన్ని అడల్ట్ టికెట్లు అమ్ముడయ్యాయో కనుగొనండి?

- Ans ☒ A. 90 యూత్ టికెట్లు మరియు 110 అడల్ట్ టికెట్లు
☒ B. 100 యూత్ టికెట్లు మరియు 100 అడల్ట్ టికెట్లు
☒ C. 80 యూత్ టికెట్లు మరియు 120 అడల్ట్ టికెట్లు
☒ D. 120 యూత్ టికెట్లు మరియు 80 అడల్ట్ టికెట్లు

Q.33 42, 29, 42, 58, 18, 39, 41, 79 మరియు 93 పరిశీలనల అంకమధ్యమం:

- Ans ☒ A. 58
☒ B. 46
☒ C. 47
☒ D. 49

Q.34 ఒక వ్యక్తి 14 గంటలలో 132 km దూరం కవర్ చేయాలి. అతను $\frac{3}{7}$ భాగం సమయంలో ఈ దూరంలో మూడింట రెండవ భాగం కవర్ చేస్తే, మిగిలిన సమయంలో మిగిలిన దూరాన్ని కవర్ చేయడానికి అతని వేగం (km/hr లలో) ఎంత ఉండాలి?

- Ans ☒ A. 12.7
☒ B. 7.3
☒ C. 5.5
☒ D. 3.8

Q.35 ఒక సంఖ్యలోని 20% ని 60 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 70% అంటే:

- Ans ☒ A. 62 5
☒ B. 52 5
☒ C. 72 5
☒ D. 82 5

Q.36 రెండు రైళ్లు ఒకే వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. ప్రతి రైలు పొడవు 968 మీటర్లు అయ్యి, అవి 22 సెకన్లలో ఒకదానినొకటి దాటితే, ఒక్కో రైలు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 35 m/s
☒ B. 38 m/s
☒ C. 48 m/s
☒ D. 44 m/s

Q.37 12 ఇన్స్పెక్టర్లలో, ఒక క్రికెట్ సగటున 52 పరుగులు చేశాడు. 13వ ఇన్స్పెక్టర్లో, అతను 183 పరుగులు చేసినచో, అతని సగటు స్కోరు ____ పెరుగుతుంది. (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 7
☒ C. 18
☒ D. 10

Q.38 ప్రస్తుతం ఒక ఉపాధ్యాయురాలు తన విద్యార్థులలో ఒకరి వయస్సు కంటే నాలుగు రెట్లు ఎక్కువ. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, ఆమె వయస్సు ఆ సమయంలో అదే విద్యార్థి వయస్సు కంటే ఏడు రెట్లు. ఆ ఉపాధ్యాయురాలి ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 35
☒ C. 45
☒ D. 40

Q.39 ఒక భవనం పైభాగం నుండి దూరం అనునది దాని అడుగుభాగం నుండి దూరం, అనగా 15 యూనిట్లు కంటే రెట్టింపు ఉండే విధంగా ఒక బిందువు నేలపై ఉంటుంది. భవనం యొక్క ఎత్తును (యూనిట్లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $15\sqrt{3}$
☒ B. $10\sqrt{2}$
☒ C. $10\sqrt{3}$
☒ D. $15\sqrt{2}$

Q.40 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 54% డిస్కాంట్ ఇచ్చాక దానిని ₹29,946 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 65,100
☒ B. 65,144
☒ C. 65,322
☒ D. 64,998

Q.41 ABCD ఒక సమాంతర చతుర్భుజం. P మరియు Q లు వరుసగా DC మరియు AD భుజాలపై ఉన్న రెండు బిందువులు అయినచో, ΔAPB వైశాల్యం దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. ΔBQC వైశాల్యం
☒ B. ABPD చతుర్భుజ వైశాల్యంలో సగం
☒ C. $(\Delta BQC + \Delta ABQ)$ వైశాల్యం
☒ D. ΔDQC వైశాల్యం

Q.42 ఒక కిరాణా వ్యాపారి తన వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధర కంటే 80% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), X% డిస్కాంట్ అమ్ముతాడు. అతను 8% లాభం పొందినట్లయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 41
☒ B. 38
☒ C. 40
☒ D. 37

Q.43 ₹27,600 ల మొత్తం లాభాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య $A : B = 18 : 6$ మరియు $B : C = 7 : 12$ అయ్యేలా విభజించబడుతుంది. లాభంలో C వాటా (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 8,280
☒ B. 8,180
☒ C. 8,230
☒ D. 8,430

Q.44 $x - y = 3$ మరియు $xy = 18$ అయితే, $x^2 - y^2$ ఎంత?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 20
☒ C. 27
☒ D. 25

Q.45 ఒక వ్యక్తి ₹300 కి ఒక పుస్తకాన్ని కొనుగోలు చేసి దాన్ని ₹335 కి విక్రయిస్తే, అతని లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. $11\frac{5}{3}\%$
☒ B. $11\frac{4}{3}\%$
☒ C. $11\frac{2}{3}\%$
☒ D. $11\frac{1}{3}\%$

Q.46 $\frac{X}{75} = \frac{12}{X}$ అనే సమీకరణంలో 'X' మరియు $X > 0$ స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

- Ans ☒ A. 31
☒ B. 28
☒ C. 30
☒ D. 33

Q.47 $\frac{1}{20}$ అనేది $\frac{11}{20}$ లో ఎంత శాతం? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. 19.09%
☒ B. 18.18%
☒ C. 24.09%
☒ D. 9.09%

Q.48 $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 33^\circ$. $\angle CAE = 70^\circ$ అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 127°
☒ B. 131°
☒ C. 132°
☒ D. 135°

Q.49 అరుణ్ మరియు మనీష్ ఒక పనిని 15 రోజుల్లో చేయగలరు. మనీష్ మరియు తరుణ్ అదే పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలరు మరియు తరుణ్ మరియు అరుణ్ 10 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని పూర్తి చేయడానికి అరుణ్ కి ఒంటరిగా ఎంత సమయం పడుతుంది.

- Ans ☒ A. 22 రోజులు
☒ B. 24 రోజులు
☒ C. 18 రోజులు
☒ D. 25 రోజులు

Q.50 4 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 18 ఏప్రిల్ 2023 కాల వ్యవధికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటుతో లభించే బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 28
☒ C. 26
☒ D. 29

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని డబ్బాలు టిన్లు.

అన్ని టిన్లు పిన్నులు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని డబ్బాలు పిన్నులు.

(II): అన్ని పిన్నులు టిన్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.52 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 91 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, మిస్టర్ ఆక్షే ఎడమ చివర నుండి 33వ స్థానంలో ఉన్నాడు. మిస్టర్ ఆక్షే కుడివైపున 22వ స్థానంలో మిస్టర్ మేమి ఉంటే, వరుసలో కుడి చివర నుండి మిస్టర్ మేమి స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 37వ
☒ B. 35వ
☒ C. 38వ
☒ D. 36వ

Q.53 ప్రమోద్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 43 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 45 km, ఎడమకి తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని 64 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరిగా ఎడమవైపుకి తిరిగి, 13 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 22 km
☒ B. పశ్చిమానికి 19 km
☒ C. పశ్చిమానికి 17 km
☒ D. తూర్పుకి 20 km

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'will you go' ని 'rt sj mn' గా, 'will kill you' ని 'sj rt pr' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'kill' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. pr
☒ B. mn
☒ C. rt
☒ D. sj

Q.55 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

FEA 40 EDZ 32 DCY 24 CBX 16 ?

- Ans ☒ A. BEI 7
☒ B. BBV 8
☒ C. BZV 7
☒ D. BAW 8

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి తల్లి A',
'A - B' అంటే 'B కి సోదరుడు A',
'A × B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A % B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A # B' అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'T # Q % C % N # P' అయితే P కి T ఎవరారు?

- Ans ☒ A. భర్తకి సోదరి
☒ B. సోదరుడికి భార్య
☒ C. తండ్రికి సోదరి
☒ D. భర్తకి తండ్రి

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది ఉండాలి?
16 40 64 88 112 ?

- Ans ☒ A. 136
☒ B. 134
☒ C. 133
☒ D. 135

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

3 ? 18 38 78 158

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 6
☒ C. 8
☒ D. 10

Q.59 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. OQ-MO
☒ B. DF-BD
☒ C. UW-SU
☒ D. IK-FK

Q.60 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ACEH అనేది GIKN కి సంబంధించిన విధంగానే, KMOR అనేది QSUX కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, JLNQ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PRTW
☒ B. PSSB
☒ C. PRSW
☒ D. PQSW

Q.61 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న ఒక వ్యక్తుల వరుసలో, జిమ్మీ ఎడమ చివర నుండి 19 వ స్థానంలో ఉంది. శ్వేత్ ఎడమ చివర నుండి 23 వ స్థానంలో ఉండి, జిమ్మీ మరియు రే లకు సరిగ్గా మధ్యలో శ్వేత్ ఉన్నాడు. రే వరుస కుడి చివర నుండి 9 వ స్థానంలో ఉంటే, వరుసలో ఎంత మంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 34
☒ C. 31
☒ D. 33

Q.62 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

41 C 9 B 12 A 4 D 10 = ?

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 54
☒ C. 64
☒ D. 58

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో IGFG అనేది ECBC కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, TRQR అనేది PNMN కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, FDGD అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. BYXZ
☒ B. BAXG
☒ C. BZXZ
☒ D. BZYZ

Q.64 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 7 3 1 4 9 2 6 5 8 3 7 1 9 4 2 5 6 8 7 3 9 4 (కుడి)

శ్రేణిలోని ఎన్ని నిర్దిష్ట సంఖ్యలు 7 కంటే ఎక్కువ (ప్రతి సంఖ్య పునరావృతాలతో సంబంధం లేకుండా ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించబడుతుంది)?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.65 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 192 574 563 189 567 (కుడి)

(ఉదాహరణలు: 697 - మొదటి అంకె = 6 రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెకు జోడిస్తే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 11
☒ C. 13
☒ D. 12

Q.66 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.) లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 5 1 7 4 4 7 5 9 5 5 3 2 2 2 7 1 1 3 9 3 5 2 8 5 1 9 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 11
☒ C. 14
☒ D. 12

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ESQZ అనేది JXVT కి సంబంధించిన విధంగానే, MGHM అనేది RLMG కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, LKJN అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. OQOI
☒ B. QPOH
☒ C. QQQI
☒ D. OPQH

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. XU-WT
☒ B. HE-GD
☒ C. AX-YY
☒ D. KH-JG

Q.69 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

6 9 14 23 40 ?

- Ans ☒ A. 73
☒ B. 79
☒ C. 81
☒ D. 85

Q.70 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

HNF LSJ PXN TCR ?

- Ans ☒ A. YGW
☒ B. XHV
☒ C. WIV
☒ D. WHU

Q.71 632517 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 10

Q.72 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(86, 154, 120)

(98, 172, 135)

Ans ☒ A. (168, 270, 229)

☒ B. (104, 156, 130)

☒ C. (116, 158, 139)

☒ D. (156, 240, 298)

Q.73 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని వెండి బంగారం.

కొన్ని వెండి నగదు.

కొన్ని బంగారం ధనము.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని వెండి ధనము.

(II): కొన్ని బంగారం నగదు.

Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.74 తుప్పెల్ ఉత్తరం వైపుగా 100 m నడుస్తాడు. అక్కడి నుండి, అతను కుడివైపు తిరిగి 220 m నడిచి, కుడివైపు తిరిగి 121 m నడుస్తాడు. అతను తన ప్రారంభ స్థానంకి సంబంధించి ఏ దిశలో ఉన్నాడు? (గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☒ A. ఆగ్నేయం

☒ B. ఈశాన్యం

☒ C. వాయువ్యం

☒ D. నైరుతి

Q.75 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 3 3 > + / \ ^ # + @ 7 9 3 6 \$ \ + 9 > 6 & (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక సంఖ్యని కలిగి ఉన్న చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. మూడు

☒ B. రెండు

☒ C. ఒకటి

☒ D. ఏదీ లేదు

Q.76 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A మరియు B ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు E ల మధ్య B మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Aకి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. వరుసలో అత్యంత ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. B
☒ B. E
☒ C. C
☒ D. D

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, YISB ని 110 గా మరియు PKJQ ని 108 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో CNXR కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 111
☒ B. 113
☒ C. 118
☒ D. 120

Q.78 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినట్లయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$12 \div 5 + 22 \times 2 - 6 = ? + 5$$

- Ans ☒ A. 60
☒ B. 65
☒ C. 55
☒ D. 45

Q.79 P, Q, R, S, T, U మరియు V అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. కుడి చివర నుండి మూడవ స్థానంలో Q కూర్చున్నాడు. S కి ఎడమ వైపు నుండి మూడవ స్థానంలో V కూర్చున్నాడు. Q కి కుడి వైపున మరియు ఏదో ఒక చివరన T కూర్చున్నాడు. U మరియు T ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. P ఏ చివరలోనూ కూర్చోడు.

కుడి చివర నుండి రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. V
☒ B. Q
☒ C. U
☒ D. S

Q.80 ఆరుగురు పౌరుగువ్యక్తులు అమృత, మరియు, రుహి, సునీత, ఇషాన్ మరియు వైభవ్ ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. మరియుకు ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో అమృత కూర్చుంది. మరియు మరియు సునీత ఇద్దరికీ రుహి తక్షణ పౌరుగువ్యక్తి. వైభవ్ కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఇషాన్ కూర్చున్నాడు.

అమృతకి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు అమృత మరియు మరియు మధ్య ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. రుహి
☒ B. సునీత
☒ C. వైభవ్
☒ D. ఇషాన్

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 క్రింది వారిలో ఎవరు నవంబర్ 9, 2025 నాటికి ఐక్యరాజ్యసమితి సెక్రటరీ జనరల్ గా ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. ఆంటోనియో గుటెర్రెస్ (António Guterres)
☒ B. మిచెల్ బాచెలెట్ (Michelle Bachelet)
☒ C. కోఫి అన్నన్ (Kofi Annan)
☒ D. బాన్ కీ-మూన్ (Ban Ki-moon)

Q.82 ఏప్రిల్ 2025లో లారస్ వరల్డ్ స్పోర్ట్స్మ్యాన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును గెలుచుకున్న తొలి పురుష ఫీల్డ్ అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. జాకబ్ ఇంగేబ్రిగ్సెన్(Jakob Ingebrigtsen)
☒ B. అర్మాండ్ డుప్లాంటిస్(Armand Duplantis)
☒ C. మాక్స్ వెర్స్టాపెన్(Max Verstappen)
☒ D. నీరజ్ చోప్రా(Neeraj Chopra)

Q.83 ఈ క్రింది భారతీయ శాస్త్రవేత్తల్లో ఎవరికి 2024లో COSPAR హ్యారీ మాస్సీ అవార్డు లభించింది?

- Ans ☒ A. ప్రహ్లాద్ చంద్ర అగ్రవాల్
☒ B. G మాధవన్ నాయర్
☒ C. K రాధాకృష్ణన్
☒ D. ఉడుపి రామచంద్రరావు

Q.84 డిసెంబర్ 2024లో 2024 అబుదాబి గ్రాండ్ ప్రిక్స్ ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. సర్కూట్ డి మోనాకో
☒ B. యాస్ ద్వీపంలో యాస్ మెరీనా సర్కూట్
☒ C. సుజుకా ఇంటర్నేషనల్ రేసింగ్ కోర్సు
☒ D. సిల్వర్స్టోన్ సర్కూట్

Q.85 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్ ప్రకారం, 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరంలో స్థూల మార్కెట్ రుణాలు(బారోయింగ్స్) ద్వారా ఎంత రుణం తీసుకోవాలని ప్రణాళిక చేయబడింది?

- Ans ☒ A. ₹12.95 లక్షల కోట్లు
☒ B. ₹14.82 లక్షల కోట్లు
☒ C. ₹16 లక్షల కోట్లు
☒ D. ₹13 లక్షల కోట్లు

Q.86 భారతదేశంలో 'జాతీయ అంతరిక్ష దినోత్సవం'గా ప్రకటించబడిన తేదీ ఏది?

- Ans ☒ A. ఆగస్టు 23
☒ B. జూలై 20
☒ C. ఫిబ్రవరి 28
☒ D. మే 11

Q.87 మే 2025లో బీహార్ ముఖ్యమంత్రి నితీష్ కుమార్ ప్రారంభించిన ఏ భారీ క్రీడా టాలెంట్ హంట్లో మాధ్యమిక మరియు ఉన్నత మాధ్యమిక పాఠశాల విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు?

- Ans ☒ A. ఖేల్ జ్యోతి(Khel Jyoti)
☒ B. యువ శక్తి(Yuva Shakti)
☒ C. లక్ష్మి(Lakshya)
☒ D. మషాల్(Mashal)

Q.88 అక్టోబర్ 2025లో నోటిఫై చేయబడిన గ్రీన్ హౌస్ గ్యాస్ ఎమిషన్ ఇంటెన్సిటీ (GEI) లక్ష్య నియమాలు (టార్గెట్ రూల్స్), 2025 ఈ క్రింది పారిశ్రామిక రంగాలలో దేనికి వర్తిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఉక్కు, సిమెంట్, అల్యూమినియం, వస్త్రాలు
☒ B. ఇనుము మరియు ఉక్కు, అల్యూమినియం, బొగ్గు, సిమెంట్
☒ C. బొగ్గు, విద్యుత్ ఉత్పత్తి, సిమెంట్, రసాయనాలు
☒ D. సిమెంట్, అల్యూమినియం, క్లోర్-ఆల్కలీ, కాగితపు గుడ్డ మరియు కాగితం

Q.89 నవంబర్ 2025లో రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ చేసిన ప్రకటన ప్రకారం, క్రింది సంస్థలలో, నీటి అడుగున గనులను గుర్తించే మిషన్ కోసం కొత్త తరం మ్యాన్-పోర్టబుల్ అటానమస్ అండర్‌వాటర్ వెహికల్స్ (MP-AUVలు)ని ఏది విజయవంతంగా అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☒ A. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ (BEL)
☒ B. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (HAL)
☒ C. రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ (DRDO)
☒ D. భారతీయ అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO)

Q.90 అక్టోబర్ 2025లో కన్నుమూసిన ఛన్నులాల్ మిశ్రా, ఈ క్రింది రంగాలలో ఆయన దేనికి చేసిన కృషికిగాను ప్రసిద్ధి చెందారు?

- Ans ☒ A. హిందూస్థాన్ శాస్త్రీయ సంగీతం
☒ B. సంస్కృతం మరియు వేద అధ్యయనాలు
☒ C. కథక్ నృత్యం
☒ D. జానపద సంగీత సంప్రదాయాలు

Q.91 సుస్థిర అభివృద్ధి నివేదిక యొక్క 2025 సంచికలో భారతదేశం తన సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాల (ఎస్డిజి) ర్యాంకింగ్ను 2024తో పోలిస్తే ఎన్ని స్థానాలు మెరుగుపరిచింది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 19
☒ C. 14
☒ D. 6

Q.92 2025లో తమిళనాడులో మహిళల ఉపాధికి మద్దతు ఇచ్చే కార్యక్రమాన్ని ఆమోదించిన అంతర్జాతీయ సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. ఐక్యరాజ్యసమితి
☒ B. ప్రపంచ బ్యాంకు
☒ C. ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు
☒ D. అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి

Q.93 సెప్టెంబర్ 2025లో, భారీ వర్షాల కారణంగా ఆకస్మిక వరదలు మరియు కొండచరియలు విరిగిపడటం వలన భారీ NDRF/SDRF ఆపరేషన్ ఏ జిల్లాలోని నందనగర్ బ్లాక్‌లో చేపట్టడం జరిగింది?

- Ans ☒ A. అల్మోరా
☒ B. రుద్రప్రయాగ
☒ C. పిథోరాగఢ్
☒ D. చమోలి

Q.94 2025లో, ఒడిశా ముఖ్యమంత్రి మోహన్ చరణ్ మార్డీ ఏ పథకం కింద దాదాపు కోటి మంది మహిళలకు ₹5,000 కోట్లు పంపిణీ చేశారు?

- Ans ☒ A. ఒడిశా మహిళా అభ్యున్నతి కార్యక్రమం (Odisha Women Upliftment Programme)
☒ B. మిషన్ శక్తి (Mission Shakti)
☒ C. సుభద్ర యోజన (Subhadra Yojana)
☒ D. లాఖపతి దీదీ (Lakhpati Didi)

Q.95 2025 గణతంత్ర దినోత్సవం సందర్భంగా ఏ క్షిపణి ప్రదర్శించబడి ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☒ A. ప్రళయ (Pralay)
☒ B. బ్రహ్మాంగ NG
☒ C. అగ్ని-V
☒ D. నిర్భయ (Nirbhay)

Q.96 జనవరి నుండి జూన్ 2025 వరకు అత్యధిక గ్రాండ్ ప్రిక్స్ రేసులను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. అస్కార్ పియాస్త్రి(Oscar Piastri)
☒ B. లాండో నోరిస్(Lando Norris)
☒ C. మాక్స్ వెర్స్టాపెన్(Max Verstappen)
☒ D. లూయిస్ హామిల్టన్(Lewis Hamilton)

Q.97 మార్చి 2025లో జరిగిన 25 వ IIFA అవార్డుల్లో, ఏ చలనచిత్రం ఉత్తమ చిత్రం అవార్డును గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. అధికరణం 370
☒ B. స్త్రీ 2
☒ C. భూల్ భులయ్యా 3
☒ D. లాపతా లేడీస్

Q.98 IPL 2025 ఫైనల్లో RCB తరపున ప్లేయర్ ఆఫ్ ది మ్యాచ్ ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ప్రసీద్ కృష్ణ
☒ B. కృనాల్ పాండ్యా
☒ C. విరాట్ కోహ్లా
☒ D. రజత్ పాటిదార్

Q.99 ప్రధాన మంత్రి జన్ ధన్ యోజన (PMJDY) కింద, 2025 జూలై-సెప్టెంబర్ కాలంలో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ఏ కీలక కార్యకలాపాన్ని తప్పనిసరి చేసింది?

- Ans ☒ A. అకౌంటుల రీ-KYC
☒ B. ఫీజుల పెంపు
☒ C. అకౌంట్ క్లోజర్స్
☒ D. రుణ పంపిణీలు

Q.100 నవంబర్ 2025 ఉప ఎన్నికలలో, క్రింది వాటిలో ఏ రాజకీయ పార్టీ బుద్గాం (Budgam) (జమ్మూ & కాశ్మీర్) నుండి ఉప ఎన్నికల్లో గెలిచింది?

- Ans ☒ A. భారతీయ జనతా పార్టీ
☒ B. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
☒ C. జమ్మూ & కాశ్మీర్ పీపుల్స్ డెమోక్రటిక్ పార్టీ
☒ D. ఆమ్ ఆద్మీ పార్టీ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीई०एन ० ०८ /२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	27/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక వస్తువుపై పనిచేయు ఒక స్థిర బలంచే జరిగిన పనికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటన(లు)లలో ఏది/ఏవి సత్యం?

- (i) బలంచే జరిగిన పని ఎప్పటికీ సున్నా కాదు.
(ii) వస్తువు యొక్క బలం మరియు స్థానభ్రంశం దిశ ఒకేలా ఉంటే, జరిగిన పని ధనాత్మకంగా ఉంటుంది.
(iii) జరిగిన పనికి SI ప్రమాణం జౌల్.

- Ans ☒ A. (i) మాత్రమే
☒ B. (ii) మాత్రమే
☒ C. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ D. (i) మరియు (iii) రెండూ

Q.2 ఒక సమాంతర కాంతి పుంజం ఒక కుంభాకార కటకం గుండా వెళ్ళినప్పుడు, వక్రీభవనం తర్వాత అది :

- Ans ☒ A. అనంతం వద్ద ఒక మిథ్యా ప్రతిబింబం ఏర్పరుస్తుంది
☒ B. అక్షం నుండి దూరంగా అపసరణ చెందుతుంది
☒ C. విచలనం చెందకుండా వెళుతుంది
☒ D. ప్రధాన అక్షం మీద ఒక బిందువుకు అభిసరిస్తుంది

Q.3 మానవులలో, పిల్లల లింగాన్ని తల్లిదండ్రులలో ఎవరు నిర్ణయిస్తారు?

- Ans ☒ A. తండ్రి
☒ B. పిల్లల సొంత ఎంపిక
☒ C. ఇద్దరూ సమానంగా
☒ D. తల్లి

Q.4 వస్తువును దర్పణం నుండి 40 cm దూరంలో ఉంచినప్పుడు ఒక కుంభాకార దర్పణం నుండి 30 cm దూరంలో ఒక ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది. దర్పణం ఉత్పత్తి చేయు అవర్ధనం_____.

- Ans ☒ A. + 3/4
☒ B. - 4/3
☒ C. - 3/4
☒ D. + 4/3

Q.5 రెండు వస్తువుల మధ్య దూరం రెట్టింపు అయి, మిగతావన్నీ అలాగే ఉంటే, వాటి మధ్య గురుత్వాకర్షణ బలం(శక్తి)కి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. బలం రెట్టింపు అవుతుంది
☒ B. బలం నాలుగు రెట్లు అవుతుంది
☒ C. బలం సగానికి తగ్గుతుంది
☒ D. బలం నాలుగింట ఒక వంతు అవుతుంది

Q.6 "ఉత్పత్తి చేయబడిన DNA కాపీ(అనుకరణ)లు ఒకేలా ఉంటాయి, కానీ సమరూపంగా ఉండకపోవచ్చు" అనే పదబంధానికి అర్థం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అన్ని DNA కాపీలు ఒకేలాంటి క్లోన్లు.
☒ B. ప్రతి DNA కాపీ పూర్తిగా సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది.
☒ C. కాపీ చేసిన తర్వాత అసలు DNA నాశనం అవుతుంది
☒ D. DNA కాపీలలో స్వల్ప తేడాలు ఉండవచ్చు.

Q.7 _____ అని పిలువబడే ఒక పరికరం సహాయంతో డాక్టర్ మన హృదయ స్పందనలను వినగలుగుతారు.

- Ans ☒ A. మైక్రోస్కోప్
☒ B. రిఫ్లెక్స్ హ్యామర్
☒ C. రేడియోగ్రఫీ
☒ D. స్టెతోస్కోప్

Q.8 క్రింది సూత్రాలలో సుస్థిర జీవనాన్ని ప్రోత్సహిస్తూ, పర్యావరణంపై పీడనాన్ని తగ్గించడంలో ఏది సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఎక్కువ ఉత్పత్తి చేయడం మరియు ఎక్కువ వినియోగించడం
☒ B. వీలైనంత ఎక్కువగా సంగ్రహించడం
☒ C. తగ్గించడం(రెడ్యూస్), పునర్వినియోగించడం(రీయూజ్) మరియు పునరుపయోగం(రీసైకిల్) చేయడం
☒ D. వాడి మరియు పడవేయడం

Q.9 క్రింది మొక్కల మరియు జంతు కణాలలోని రిక్తికలు(వాక్యుయోల్స్)ను ఏ ప్రకటన సరిగ్గా పోల్చుతుంది?

- Ans ☒ A. మొక్కల మరియు జంతు కణాలు రెండూ సమాన పరిమాణంలో రిక్తికలను కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. మొక్కల కణాలు పెద్ద రిక్తికలను కలిగి ఉంటాయి, జంతువుల కణాలు చిన్న రిక్తికలను కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. మొక్కల మరియు జంతువుల కణాలలో రిక్తికలు ఉండవు.
☒ D. జంతు కణాలు మొక్కల కణాల కంటే పెద్ద రిక్తికలను కలిగి ఉంటాయి.

Q.10 క్రింది వాటిలో సమ్మేళనాలతో సంబంధం ఉన్న దర్శం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రతి కొత్త పదార్థం యొక్క సంఘటనం ఎల్లప్పుడూ స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ B. కొత్త పదార్థం పూర్తిగా భిన్నమైన లక్షణాలను కలిగి ఉంటుంది.
☒ C. మూలకాలు చర్య జరిపి కొత్త సమ్మేళనాలను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ D. భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా అనుఘటకాలు(అంశిభూతాలు)ను చాలా సులభంగా వేరు చేయవచ్చు.

Q.11 ఒక ఆల్కేన్ తో జరిగే ప్రతిక్షేపక చర్యలో, ఆల్కేన్ అణువులోని హైడ్రోజన్ పరమాణువులకు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ద్విబంధాలను ఏర్పరచడానికి అవి పూర్తిగా తొలగించబడతాయి.
☒ B. అవి ఆక్సిజన్ తో చర్య జరిపి నీటిని ఏర్పరుస్తాయి.
☒ C. అవి ఇతర పరమాణువులు లేదా పరమాణువుల సమూహాలతో మార్పబడతాయి.
☒ D. వాటిని అణువుకు కలపడం ద్వారా ఒక పెద్ద గొలుసు ఏర్పడుతుంది.

Q.12 పొడి లిట్మస్ కాగితం రంగును పొడి HCl వాయువు మార్చదు, కానీ సజల HCl ద్రావణం ఎందుకు మారుస్తుందో ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. పొడి HCl వాయువు ఆమ్ల స్వభావం లేనిది.
☒ B. నీరు HCl తో కాకుండా లిట్మస్ తో చర్య జరుపుతుంది.
☒ C. HCl నీటిలో కరిగినప్పుడు H^+ అయాన్లను మాత్రమే విడుదల చేస్తుంది.
☒ D. లిట్మస్ కాగితం కాంతి సమక్షంలో మాత్రమే పనిచేస్తుంది.

Q.13 క్రింది వాటిలో, ఏ రకమైన ప్రత్యుత్పత్తి జంతువులలో ఇద్దరు పేరెంట్స్ (జనకులు) నుండి సంతాన లక్షణాలను వారసత్వంగా పొందేలా చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. ద్విదావిచ్ఛిత్తి
☒ B. కోరకీభవనం
☒ C. క్లోనింగ్
☒ D. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

Q.14 5 cm పొడవున్న వంపుతిరిగిన మృదువైన సమతలం పైభాగంలో ఒక బంతి నిశ్చల స్థితి నుండి వదలబడుతుంది. అడుగు భాగానికి చేరుకున్న తర్వాత అది మృదువైన ఉపరితలంపై క్షితిజసమాంతరంగా ప్రయాణిస్తుంది. ఎంత దూరం అది క్షితిజసమాంతరంగా ప్రయాణిస్తుంది? (సమతలం మరియు ఉపరితలం రెండూ మృదువుగా ఉన్నందున ఘర్షణ బలాలను విస్మరించండి)

- Ans ☒ A. అనంతం
☒ B. 0 cm
☒ C. 2.5 cm
☒ D. 5 cm

Q.15 ఈ క్రింది చిహ్నాలలో రియోస్టాట్ ను ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. దానిగుండా అడ్డంగా బాణం గుర్తు కలిగిన ఒక వంకరటింకర రేఖ.
☒ B. ఒక వృత్తం లోపల 'V' అనే అక్షరం.
☒ C. ఒక వంకరటింకర రేఖ.
☒ D. ఒక వృత్తం లోపల 'A' అనే అక్షరం

Q.16 ధ్వని తరంగం యొక్క తీవ్రత మరియు మృదుత్వం గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది నిజం?

- (i) మృదువైన ధ్వనితో పోలిస్తే తీవ్రమైన ధ్వని తక్కువ కంపన పరిమితిని కలిగి ఉంటుంది.
(ii) మృదువైన ధ్వనితో పోలిస్తే తీవ్రమైన ధ్వని ఎక్కువ శక్తిని కలిగి ఉంటుంది.
(iii) ధ్వని తరంగం యొక్క తీవ్రత అనేది ఆ ధ్వనికి చెవి యొక్క ప్రతిస్పందనకి కొలత.

- Ans ☒ A. (i) మాత్రమే
☒ B. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ C. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ D. (iii) మాత్రమే

Q.17 మానవ మెదడులోని ఏ భాగం ఒక వ్యక్తి ఆలోచన మరియు అభ్యసన సామర్థ్యాలను నియంత్రిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అనుమస్తిష్కం (సెరెబెల్లమ్)
☒ B. బృహస్పతిష్కం (సెరెబ్రమ్)
☒ C. దవ్వ (మెడల్లా)
☒ D. అధోపర్యంకం (హైపోథాలమస్)

Q.18 క్రింది వాటిలో, ఒక కొల్లాయిడల్ (కాంజికాభ కణం) ద్రావణానికి ఉదాహరణ కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. పొగ
☒ B. పాలు
☒ C. గాలి
☒ D. పొగమంచు

Q.19 లోహాల నిష్కర్షణకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/ఏవి సరైనది/వి?

- క్రియాశీలత శ్రేణిలో పై స్థానంలో ఉండే లోహాలను కరిగెడు ధాతువు యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ(ఎలక్ట్రాలసిస్) ద్వారా వెలికితీస్తారు.
- మధ్యస్థ క్రియాశీలత గల లోహాలు సావభావికంగా(ప్రకృతిలో) సల్ఫైడ్లు మరియు కార్బోనేట్ల రూపంలో లభిస్తాయి.
- ఆక్సైడ్లతో పోలిస్తే సల్ఫైడ్ నుండి ఒక ఒహమ్ యొక్క నిష్కర్షణ సులభం.

- Ans
- ☒ A. b మరియు c మాత్రమే
 - ☒ B. a, b, మరియు c అన్నీ
 - ☒ C. a మరియు c మాత్రమే
 - ☒ D. a మరియు b మాత్రమే

Q.20 పరమాణువుల పరిమాణం గురించిన క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans
- ☒ A. పరమాణువుల పరిమాణం నానోమీటర్ల పరిధిలో ఉంటుంది.
 - ☒ B. అణువుల కంటే పరమాణువులు పెద్దవి.
 - ☒ C. పరమాణువులన్నీ ఒకే పరిమాణాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ D. పరమాణువులు సాధారణ సూక్ష్మదర్శిని క్రింద కనిపిస్తాయి.

Q.21 క్రింది సందర్భాలలో బ్యాలెన్స్డ్ ఫోర్స్(సంతులిత బలం)ని ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. గురుత్వాకర్షణ క్రింద స్వేచ్ఛగా పడే బంతి.
 - ☒ B. ఇద్దరు వ్యక్తులు ఒక పెట్టెను వ్యతిరేక వైపుల నుండి సమాన బలంతో నెట్టడం.
 - ☒ C. బ్రేక్లు వేసినప్పుడు కదులుతున్న కారు విశ్రాంత స్థితికి రావడం
 - ☒ D. కొండపై సైకిల్ తొక్కుతున్న వ్యక్తి.

Q.22 సమయోజనీయ బంధాలు వీటి ద్వారా ఏర్పడతాయి:

- Ans
- ☒ A. న్యూట్రాన్లను కోల్పోవడం ద్వారా
 - ☒ B. ఎలక్ట్రాన్ల బదిలీ ద్వారా
 - ☒ C. ప్రోటాన్లను పొందడం ద్వారా
 - ☒ D. ఎలక్ట్రాన్లను పంచుకోవడం ద్వారా

Q.23 జంతువులలో ఎపిథిలియల్(ఉపకళా) కణజాలం యొక్క ప్రధాన విధి ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఇది అవయవాలకు యాంత్రిక మద్దతు మరియు ఆకారాన్ని అందిస్తుంది.
 - ☒ B. ఇది శరీర కదలిక కోసం కండరాలు మరియు ఎముకలను కలుపుతుంది.
 - ☒ C. ఇది శరీరం అంతటా వాయువులు మరియు హార్మోన్లను రవాణా చేస్తుంది.
 - ☒ D. ఇది శరీరంలోని అవయవాలు మరియు కుహరాలను కప్పి ఉంచి, రక్షిస్తుంది.

Q.24 అల్యూమినియం యానోడైజింగ్ యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. దాని లోహక్షయ నిరోధకత(కోరోజన్ రెసిస్టెన్స్) మరియు రూపాన్ని మెరుగుపరచడానికి
 - ☒ B. ఆవ్శాలతో దాని చర్యను పెంచడానికి
 - ☒ C. దానిని మృదువుగా మరియు మరింత అనువు(ఫ్లెక్సిబుల్)గా చేయడానికి
 - ☒ D. దీనిని మెరుగైన వాహకంగా మార్చడానికి

Q.25 ఒక ఎలక్ట్రిక్ హీటర్ 1000 W పవర్ని వినియోగిస్తే, అది 1 గంటలో ఎంత విద్యుత్ శక్తిని ఉపయోగిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. 1000 J
 - ☒ B. 1 kWh
 - ☒ C. 1000 kWh
 - ☒ D. 3600 J

Q.26 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 74 మరియు వాటి భేదం 12. కనిష్ట సంఖ్య మరియు గరిష్ట సంఖ్యల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 31 : 43
☒ B. 33 : 47
☒ C. 31 : 47
☒ D. 33 : 43

Q.27 ఒక తొట్టిని P మరియు Q కలిసి 15 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 60 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే అదే తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపుతుంది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 6
☒ C. 10
☒ D. 11

Q.28 ₹ 21,800ల మొత్తం లాభాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య $A : B = 4 : 15$ మరియు $B : C = 9 : 3$ అయ్యేలా పంపిణీ చేయాలి. లాభంలో B యొక్క వాటా (₹ లో):

- Ans ☒ A. 13,625
☒ B. 13,525
☒ C. 13,675
☒ D. 13,575

Q.29 9% మరియు 6% అను వరుస డిస్కంట్‌లకి సమానమైన ఏకైక డిస్కంట్:

- Ans ☒ A. 15.62%
☒ B. 15.18%
☒ C. 14.46%
☒ D. 17.78%

Q.30 30 కంటే తక్కువగా ఉన్న గరిష్ట సరి సంఖ్యకు సమానమైన లబ్ధం కలిగిన రెండు ప్రధాన సంఖ్యలు ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ఏంపికలో ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3 మరియు 7
☒ B. 2 మరియు 13
☒ C. 3 మరియు 11
☒ D. 2 మరియు 5

Q.31 78, 66, 89, 55, 73, 45, 23, 46 మరియు 29 పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 56
☒ C. 52
☒ D. 50

Q.32 ఒక ట్యాంకుని ఫైవ్ A ద్వారా 9 గంటల్లో, ఫైవ్ B ద్వారా 12 గంటల్లో నింపవచ్చు. ఫైవ్ C 18 గంటల్లో ట్యాంకుని ఖాళీ చేయగలదు. మూడు ఫైపులు ఏకకాలంలో తెరవబడతాయి, కానీ ఫైవ్ C ని 4 గంటల తర్వాత మూసివేసినచో, ట్యాంకుని పూర్తిగా నింపడానికి మొత్తం ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. $\frac{42}{5}$ గంటలు
☒ B. $\frac{44}{7}$ గంటలు
☒ C. $\frac{100}{11}$ గంటలు
☒ D. $\frac{22}{3}$ గంటలు

Q.33 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 35 cm, 44 cm మరియు 75 cm అయినచో, 44 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(అల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 21 cm
☒ B. 65 cm
☒ C. 14 cm
☒ D. 58 cm

Q.34 2%, 8% మరియు 15% అను మూడు వరుస డిస్కాంట్‌లకి సమానమైన ఏకైక డిస్కాంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 23.36%
☒ B. 22.89%
☒ C. 26.77%
☒ D. 22.86%

Q.35 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹7,500 మొత్తంపై 6% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹8,994
☒ B. ₹8,427
☒ C. ₹8,604
☒ D. ₹9,253

Q.36 మూడు వరుస నెలల్లో ఇంధన ధర 35%, 55%, 35% తగ్గింది, కానీ నాలుగో నెలలో 65% పెరిగింది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.)

- Ans ☒ A. 68.63% తగ్గుదల
☒ B. 64.64% పెరుగుదల
☒ C. 65.25% తగ్గుదల
☒ D. 70.61% పెరుగుదల

Q.37 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఒక ఎన్నికల్లో, దినేష్ మొత్తం ఓట్లలో 46.5% పొంది రిజర్వ్ చేతిలో 3150 ఓట్ల తేడాతో ఓడిపోయాడు. పోలైన అన్ని ఓట్లు చెల్లుబాటు అయితే, రిజర్వ్ ఎన్ని ఓట్లు సాధించినట్లు?

- Ans ☒ A. 24,075
☒ B. 25,925
☒ C. 20,925
☒ D. 25,050

Q.38 ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి ల్యాప్లో 100 s లో 300 m దూరం ప్రయాణిస్తాడు. అతను అదే పొడవు గల రెండవ ల్యాప్ ని 50 s లో ప్రయాణిస్తాడు. ఆ అథ్లెట్ యొక్క సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 14
☒ C. 4
☒ D. 13

Q.39 $\sec \theta = \frac{17}{12}$ అయితే, అప్పుడు $\sin \theta$ విలువ ఎంత? ($0^\circ < \theta < 90^\circ$)

- Ans ☒ A. $\frac{\sqrt{145}}{17}$
☒ B. $\frac{12}{17}$
☒ C. $\frac{\sqrt{170}}{17}$
☒ D. $\frac{13}{17}$

Q.40 $8(x)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{6889} + \sqrt{4761}$ అయినచో, x విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 361
☒ B. 729
☒ C. 289
☒ D. 529

Q.41 ఇద్దరు సోదరీమణుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 67 సంవత్సరాలు. ఇప్పటికి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, అక్క వయస్సు చెల్లి వయస్సు కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువ. అక్క యొక్క ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 43 సంవత్సరాలు
☒ B. 40 సంవత్సరాలు
☒ C. 27 సంవత్సరాలు
☒ D. 24 సంవత్సరాలు

Q.42 $\frac{(100.5)^2 - (79.2)^2}{100.5 + 79.2}$ ని సాధించండి.

- Ans ☒ A. 20.2
☒ B. 22.4
☒ C. 23.5
☒ D. 21.3

Q.43 ఒక చక్రియ చతుర్భుజం ABCD లో, భుజాలు AB = 10 cm, BC = 14 cm, CD = 8 cm మరియు DA = 12 cm అయినచో, చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $8\sqrt{210}$ cm²
☒ B. $8\sqrt{222}$ cm²
☒ C. $10\sqrt{222}$ cm²
☒ D. $10\sqrt{210}$ cm²

Q.44 6 ఇన్స్టింగ్స్ కి, ఒక క్రికెట్ 90 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉన్నాడు. 7వ ఇన్స్టింగ్ లో, అతను 157 పరుగులు సాధించాడు. అతని సగటు స్కోరు _____ ద్వారా పెంచబడింది. (సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చెయ్యండి)

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 20
☒ C. 8
☒ D. 10

Q.45 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 88 మరియు వాటి క.సా.గు 870 అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యలు:

- Ans ☒ A. 30, 58
☒ B. 35, 53
☒ C. 28, 60
☒ D. 23, 65

Q.46 ఒక పండ్ల విక్రేత దగ్గర ₹3,600 విలువైన 24 kgల ఆపిల్స్ ఉన్నాయి. అతను 12 kgల ఆపిల్స్ను 20% లాభంతో మరియు మిగిలిన వాటిని 10% నష్టంతో అమ్మినచో, అతని లాభం లేదా నష్టాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹360 నష్టం
☒ B. ₹180 లాభం
☒ C. ₹360 లాభం
☒ D. ₹180 నష్టం

Q.47 50 మరియు Z లకు మూడవ అనుపాతం 18 అయితే, Z విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 28
☒ B. 27
☒ C. 31
☒ D. 30

Q.48 ఒక వ్యక్తి 10 నిమిషాల్లో 430 m, 11 నిమిషాల్లో 470 m మరియు 17 నిమిషాల్లో 620 m నడుస్తాడు. అప్పుడు, మొత్తం ప్రయాణంలో అతని సగటు వేగం (m/minutes లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 78
☒ B. 44
☒ C. 40
☒ D. 55

Q.49 పాల ధర 20% పెరిగితే, నెలవారీ పాల ఖర్చును స్థిరంగా ఉంచడానికి వినియోగాన్ని ఎంత తగ్గించాలి?

- Ans ☒ A. $16\frac{2}{7}\%$
☒ B. $16\frac{2}{3}\%$
☒ C. $16\frac{1}{3}\%$
☒ D. $16\frac{4}{7}\%$

Q.50 ప్రతిదీ 10 cm వ్యాసార్థం కలిగిన 8 ఘన గోళాకార బంతులను కరిగించి ఒకే గోళాకార బంతిగా తయారుచేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త బంతి వ్యాసార్థం ఎంత?

- Ans ☒ A. 15 cm
☒ B. 30 cm
☒ C. 10 cm
☒ D. 20 cm

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 1785643 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మూడవ మరియు కుడి నుండి మూడవ స్థానంలో ఉన్న అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 14

Q.52 A, B, C, D, E, F మరియు Gలు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి E మరియు C ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. E అనే వ్యక్తి G కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి G కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. G అనే వ్యక్తి A మరియు B ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. D అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. A నుండి ప్రారంభించి (A తో సహా) వ్యక్తులందరినీ సవ్యదిశలో ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎంత మంది వ్యక్తుల స్థానం/స్థానాలు మారదు/మారవు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.53 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో XBNO అనేది UYKL కి సంబంధించిన విధంగానే, PAQJ అనేది MXNG కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, FWOM అనేది ఇచ్చిన ఐచ్చికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. CTLJ
☒ B. DUMK
☒ C. GXPN
☒ D. BSKI

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ROUT' అనేది '1625' గా మరియు 'AUTO' అనేది '1546' గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఆ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం చూల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. RNH
☒ B. ZVP
☒ C. IFY
☒ D. GCW

Q.56 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C మరియు G మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి C కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B మరియు A ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి F కి కుడివైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ D కి ఎడమవైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.57 టౌన్ Y కి ఉత్తరాన టౌన్ X ఉంది. టౌన్ Y కి పశ్చిమాన టౌన్ Z ఉంది. టౌన్ X కి తూర్పున టౌన్ W ఉంది. టౌన్ V కి ఉత్తరాన టౌన్ Z ఉంది. టౌన్ Z కి సంబంధించి టౌన్ W యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పశ్చిమం
☒ B. ఆగ్నేయం
☒ C. ఈశాన్యం
☒ D. తూర్పు

Q.58 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. C అనే వ్యక్తి ఎడమ చివర నుండి రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి B కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో ఉన్నారు. G అనే వ్యక్తి C కి ఎడమ వైపున మరియు ఒక చివరన కూర్చున్నారు. G మరియు B ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు F ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి F కి పొరుగువాడు కాదు. కుడి చివర నుండి రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నది ఎవరు?

Ans ☒ A. A
☒ B. D
☒ C. B
☒ D. E

Q.59 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో DQXG అనేది YUUI కి సంబంధించిన విధంగానే, GLQC అనేది BPNE కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, TKWD అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. OOTF
☒ B. PPSE
☒ C. OPSE
☒ D. POTF

Q.60 విజయ తన తరగతిలో పై నుంచి 7వ స్థానంలో మరియు క్రింది నుంచి 13వ స్థానంలో నిలిచినచో, ఆమె తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 21
☒ B. 19
☒ C. 18
☒ D. 20

Q.61 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 6 9 8 4 7 1 3 2 5 9 4 8 6 7 1 3 2 5 9 4 8 6 (కుడి)

శ్రేణిలో 4 యొక్క గుణిజాలైన ప్రత్యేక అంకెలు ఎన్ని (పునరావృతాలు(రిపీటిషన్స్)తో సంబంధం లేకుండా ప్రతి అంకె ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించబడుతుంది)?

Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. రెండు

Q.62 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని క్యాప్స్ లు టోపీలు.

అన్ని క్యాపులు స్కార్ఫ్ లు.

కొన్ని స్కార్ఫ్ లు మఫ్లర్ లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని మఫ్లర్ లు క్యాప్స్ లు.

(II) కొన్ని స్కార్ఫ్ లు టోపీలు.

Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.63 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

40 47 55 64 74 ?

Ans ☒ A. 85

☐ B. 87

☐ C. 81

☐ D. 78

Q.64 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

TUG : QYD

NCA : KGX

Ans ☒ A. HKU : EOR

☐ B. PNC : LQY

☐ C. BHQ : GDV

☐ D. UKW : WGY

Q.65 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 4 1 2 4 9 7 5 3 6 1 5 2 7 4 5 8 3 9 6 5 7 3 9 1 4 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☐ A. మూడు

☐ B. ఒకటి

☒ C. రెండు

☐ D. ఏదీ లేదు

Q.66 ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

LIM VSW FCG PMQ ?

Ans ☒ A. ZWA

☐ B. ZEW

☐ C. ZAW

☐ D. ZWE

Q.67 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2 3 ? 38 102 227

Ans ☐ A. 14

☐ B. 26

☐ C. 21

☒ D. 11

Q.68 కింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(4, 7, 784)

(6, 3, 324)

Ans ☒ A. (4, 6, 676)

☒ B. (4, 5, 380)

☒ C. (5, 6, 900)

☒ D. (9, 3, 629)

Q.69 అర్కాన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 32 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 37 km డ్రైవ్ చేస్తాడు, ఎడమవైపు తిరిగి 35 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 38 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 4 km

☒ B. తూర్పు వైపు 2 km

☒ C. పశ్చిమం వైపు 3 km

☒ D. తూర్పు వైపు 1 km

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A' మరియు
A & B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

'T + O x R - N & M' అయితే M కి T ఎమోతారు?

Ans ☒ A. తండ్రి

☒ B. తండ్రికి సోదరుడు

☒ C. తండ్రి సోదరుడికి కుమారుడు

☒ D. సోదరుడు

Q.71 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన(ల)లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటన(ల) నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

స్టంప్ ఏదీ బంతి కాదు.

కొన్ని బంతులు వికెట్లు.

తీర్మానాలు:

(I) బంతి ఏదీ స్టంప్ కాదు.

(II) వికెట్ ఏదీ బంతి కాదు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Q.72 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

YVW 58 VST 69 SPQ 80 PMN 91 ?

- Ans ☒ A. MKJ 102
☒ B. MJK 102
☒ C. MRX 101
☒ D. MIJ 101

Q.73 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-', 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

(20 Q 4) P 7 S 5 P 9 R (40 Q 8) P 4 = ?

- Ans ☒ A. 75
☒ B. 35
☒ C. 60
☒ D. 92

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. RUW
☒ B. YBD
☒ C. CGH
☒ D. JMO

Q.75 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 627 543 658 719 482 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: పరిక్రియలన్నీ ఎడమ నుండి కుడికి చెయ్యాలి.)

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెతో గుణిస్తే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 73
☒ B. 70
☒ C. 72
☒ D. 71

Q.76 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

18 24 12 30 ? 36

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 10
☒ D. 8

Q.77 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 3 1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 8 1 1 1 2 2 2 2 6 6 6 4 4 4 3 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☐ B. ఆరు
☐ C. ఐదు
☐ D. మూడు

Q.78 ఒక తరగతిలోని 30 మంది విద్యార్థులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. మీరా ఎడమ చివర నుండి 10వ స్థానంలో, అర్జున్ కుడి చివర నుండి 19వ స్థానంలో ఉన్నారు. మీరా మరియు అర్జున్ మధ్య ఎంత మంది నిలబడి ఉన్నారు?

- Ans ☐ A. 3
☒ B. 1
☐ C. 2
☐ D. 0

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'please go on' అనేది 'js tk mj'గా మరియు 'go there please' అనేది 'js yn tk'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఆ భాషలో 'on' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☐ A. yn
☒ B. mj
☐ C. tk
☐ D. js

Q.80 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

8 B 2 D 15 C 25 A 5 = ?

- Ans ☐ A. 17
☒ B. 6
☐ C. 12
☐ D. 22

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 మే 2025లో, కేంద్ర ప్రభుత్వానికి చెందిన ఈ క్రింది నోడల్ ఏజెన్సీలలో ఏది భారతదేశ వాతావరణ ఆర్థిక వర్గీకరణ ముసాయిదా ఫ్రేమ్వర్క్పై ప్రజాభిప్రాయాలను అన్వేషించింది?

- Ans ☐ A. నీతి ఆయోగ్ సెక్రటేరియట్
☒ B. ఆర్థిక వ్యవహారాల శాఖ
☐ C. ఆర్థిక సేవల విభాగం
☐ D. జాతీయ గణాంక కార్యాలయం

Q.82 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ రాష్ట్రంలో నవంబర్ 2025లో NDA కూటమి నేతృత్వంలోని కొత్తగా ఎన్నికైన ప్రభుత్వం ప్రమాణ స్వీకారం చేసింది?

- Ans ☒ A. బీహార్
☐ B. ఉత్తరప్రదేశ్
☐ C. ఝార్ఖండ్
☐ D. అస్సాం

Q.83 2025 జూన్ 7 మరియు 8 తేదీలలో టైపీలో జరిగిన టైవాన్ అథ్లెటిక్స్ ఓపెన్ లో, భారతదేశం మొత్తం ఎన్ని పతకాలు గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 16

Q.84 అక్టోబర్ 2024లో హోం మంత్రిత్వ శాఖ సైబర్ భద్రత అంశానికి జాతీయ రాయబారిగా ఏ భారతీయ నటిని నియమించింది?

- Ans ☒ A. జాన్వీ కపూర్
☒ B. రష్మిక మందాన
☒ C. ఆలియా భట్
☒ D. సారా అలీ ఖాన్

Q.85 జూన్ 2025లో ఏ శిఖరాగ్ర సమావేశంలో భారతదేశ NSA అయిన అజిత్ దోవల్, ఏకీకృత ఉగ్రవాద వ్యతిరేక వైఖరి కోసం ఒత్తిడి చేశారు?

- Ans ☒ A. చైనాలో SCO శిఖరాగ్ర సమావేశం
☒ B. న్యూఢిల్లీలో G20 శిఖరాగ్ర సమావేశం
☒ C. బ్రస్సెల్స్ లో EU శిఖరాగ్ర సమావేశం
☒ D. జకార్తాలో ASEAN శిఖరాగ్ర సమావేశం

Q.86 క్రింది వాటిలో, (నేషనల్ యాన్యువల్ రిపోర్ట్ & ఇండెక్స్ ఆన్ ఉమెన్స్ సేఫ్టీ) NARI 2025 ప్రకారం మహిళలకు అత్యంత సురక్షితమైన నగరాలు ఏవి?

- Ans ☒ A. ఢిల్లీ, పాట్నా, ఇండోర్
☒ B. లక్నో, జైపూర్, ఢిల్లీ
☒ C. రాంచీ, శ్రీనగర్, కోల్ కతా
☒ D. కోహిమా, విశాఖపట్నం, భువనేశ్వర్

Q.87 మార్చి 2025లో, న్యూఢిల్లీలో 'ఎన్విరాన్మెంట్ - 2025' పై రెండు రోజుల జాతీయ సదస్సును ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. లోక్ సభ స్పీకర్
☒ B. భారత ప్రధాన మంత్రి
☒ C. భారత ఉపరాష్ట్రపతి
☒ D. భారత రాష్ట్రపతి

Q.88 పురుషుల డిస్కుస్ ఈవెంట్ లో 75 m కు పైగా విసిరి, ఏప్రిల్ 2025లో 75.56 m ప్రపంచ రికార్డును నెలకొల్పిన మొదటి అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. మాథ్యూ డెన్నీ(Matthew Denny)
☒ B. సామ్ మాటిస్(Sam Mattis)
☒ C. వర్జిలిజస్ అలెక్నా(Virgilijus Alekna)
☒ D. మైకోలస్ అలెక్నా(Mykolas Alekna)

Q.89 నవంబర్ 2025లో జరిగిన COP30 సందర్భంగా, కాన్ఫరెన్స్ ఆఫ్ ది పార్టీస్ (COP) అనే పదం ఐక్యరాజ్యసమితికి చెందిన ఏ కన్వెన్షన్ (అంతర్జాతీయ ఒప్పందం) క్రింద పార్టీల సమావేశాన్ని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వాతావరణ మార్పులపై ఐక్యరాజ్యసమితి ఫ్రేమ్ వర్క్ కన్వెన్షన్ (UNFCCC)
☒ B. అంతరించిపోతున్న జంతు, వృక్ష జాతుల్లో అంతర్జాతీయ వాణిజ్యంపై సమావేశం (CITES)
☒ C. జీవ వైవిధ్యంపై ఐక్యరాజ్యసమితి సమావేశం (UNCBD)
☒ D. అవినీతికి వ్యతిరేకంగా ఐక్యరాజ్యసమితి సమావేశం (UNCAC)

Q.90 జూలై 2025 లో, DRDO Pralay (ప్రళయ) క్షిపణి యొక్క వరుసగా రెండు విజయవంతమైన వైమానిక పరీక్షలను ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ప్రదేశంలో విజయవంతంగా నిర్వహించింది?

- Ans
- ☐ A. పోర్బున్
 - ☐ B. బాలాసోర్
 - ☐ C. చండిపూర్
 - ☒ D. Dr. APJ అబ్దుల్ కలాం ద్వీపం

Q.91 2025 లో భారతదేశం ఏ తేదీన ప్రపంచ పొగాకు రహిత దినోత్సవాన్ని పాటించింది?

- Ans
- ☐ A. 5 మే
 - ☐ B. 17 మే
 - ☒ C. 31 మే
 - ☐ D. 3 మే

Q.92 2025లో పద్మశ్రీతో గౌరవించబడిన తమ విభాగంలో మొదటి వ్యక్తిగా నిలిచి చారిత్రాత్మక మైలురాయిని సాధించిన పారా-ఆర్మర్ ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. రాకేష్ కుమార్
 - ☐ B. జ్యోతి బల్యాన్
 - ☐ C. వివేక్ చికారా
 - ☒ D. హర్విందర్ సింగ్

Q.93 దీర్ఘకాలిక వృద్ధికి ఆర్థిక సర్వే 2024-25 ఏ కీలక సంస్కరణపై దృష్టి సారించింది?

- Ans
- ☐ A. ధర నియంత్రణ విధానాలు(ప్రైస్ కంట్రోల్ రెజిమిన్)
 - ☒ B. సిస్టమిక్ డిరెగ్యులేషన్(క్రమమైన నియంత్రణ సడలింపు)
 - ☐ C. ప్రభుత్వ రంగ విస్తరణ
 - ☐ D. బ్యాంకుల జాతీయీకరణ

Q.94 2025 మానవాభివృద్ధి సూచిక (HDI) ప్రకారం, భారతదేశం ర్యాంకు ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 150 వ
 - ☒ B. 130 వ
 - ☐ C. 90 వ
 - ☐ D. 110 వ

Q.95 టైర్-2 మరియు టైర్-3 నగరాల్లో ఉపాధిని సృష్టించడానికి మరియు నైపుణ్యం కలిగిన ఉద్యోగ అవకాశాలను పెంచడానికి మహారాష్ట్ర ప్రభుత్వం సెప్టెంబర్ 2025లో ఈ క్రింది కార్యక్రమాలలో దేనిని ఆమోదించింది?

- Ans
- ☐ A. నైపుణ్యం లేని కార్మికులకు టాగ్గెటెడ్ వేజ్ సబ్సిడీ కార్యక్రమం
 - ☐ B. ఉద్యోగార్థులకు ఉచిత అర్బన్ ట్రాన్సిట్ సపోర్ట్ స్కీమ్
 - ☒ C. రాష్ట్రవ్యాప్తంగా సెంటర్లను విస్తరించడానికి గ్లోబల్ కేపబిలిటీ సెంటర్ పాలసీ
 - ☐ D. సంస్థలలో తప్పనిసరి స్థానిక ఉపాధి రిజర్వేషన్ ప్రైమ్వర్క్

Q.96 2025లో ATP మాస్టర్స్ 1000 ఈవెంట్ సెమీ-ఫైనల్స్కు చేరిన అత్యంత వయసు పైబడిన ఆటగాడు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. నోవాక్ జోకోవిచ్ (Novak Djokovic)
 - ☐ B. రోజర్ ఫెడరర్ (Roger Federer)
 - ☐ C. రాఫేల్ నాదల్ (Rafael Nadal)
 - ☐ D. ఆండ్రి ముర్రే (Andy Murray)

Q.97 తీవ్రమైన వాయు కాలుష్యాన్ని ఎదుర్కోవడానికి అక్టోబర్ 2025లో ఏ భారతీయ నగర ప్రభుత్వం మొదటి క్లౌడ్ సీడింగ్ పైల్డ్ ట్రయల్ నిర్వహించింది?

- Ans
- ☐ A. ముంబై
 - ☐ B. జైపూర్
 - ☒ C. ఢిల్లీ
 - ☐ D. లక్నో

Q.98 భారత నావికాదళం యొక్క రెండవ బహుళార్థసాధక నౌక (MPV) ను లార్సెన్ & టూబ్రో (L&T) ఎప్పుడు ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. డిసెంబర్ 2024
 - ☒ B. జనవరి 2025
 - ☐ C. మార్చి 2025
 - ☐ D. సెప్టెంబర్ 2024

Q.99 ప్రాంతీయ గ్రామీణ బ్యాంకుల (RRBs) కార్యాచరణ సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించడానికి 'ఒక రాష్ట్రం, ఒక RRB' విధానం క్రింద 2025 ఏప్రిల్ లో RRBల నాల్గవ దశ విలీనాన్ని ప్రకటించిన మంత్రిత్వ శాఖ ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans
- ☐ A. కార్పొరేట్ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ B. గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ C. హోం వ్యవహారాల మంత్రి
 - ☒ D. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ

Q.100 మే 2025లో జరిగిన ఆల్ ఇండియా ఫుట్ బాల్ ఫెడరేషన్ అవార్డ్స్ 2025లో పురుషుల ఫ్లేయర్ ఆఫ్ ది ఇయర్ గా ఎవరు ఎంపికయ్యారు?

- Ans
- ☐ A. బ్రిసన్ ఫెర్నాండెజ్
 - ☒ B. సుభాషిష్ బోస్
 - ☐ C. ఖలీద్ జమీల్
 - ☐ D. విశాల్ శైల్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	27/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 జీవవిచ్ఛిన్నకర పదార్థాలు పర్యావరణంలోకి విడుదలైనప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. అవి విష రసాయనాలుగా మారుతాయి.
 - ☒ B. అవి ఎప్పటికీ నిలిచి ఉంటాయి.
 - ☒ C. అవి ఓజోన్ పొరను క్షీణింపజేస్తాయి.
 - ☒ D. అవి సరళమైన భాగాలుగా విభజితమవుతాయి.

Q.2 ముఖంపై చర్మం ప్రధానంగా ఏ ఉపకళా(ఎపిథీలియల్) కణజాలంతో నిర్మితమై ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. ఘనాకార(క్యూబాయిడల్)
 - ☒ B. శైలికామయ(సిలియేటెడ్)
 - ☒ C. శల్కల(స్క్వామస్)
 - ☒ D. స్థంభాకార(కాలమ్నర్)

Q.3 పాల నమూనా యొక్క స్వచ్ఛతను నిర్ణయించడానికి ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరికరం ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. థర్మామీటర్
 - ☒ B. బారోమీటర్
 - ☒ C. లాక్టోమీటర్
 - ☒ D. హైడ్రోమీటర్

Q.4 క్రింది వాటిలో, వాతావరణంలోని ఓజోన్ పొరకు గణనీయమైన నష్టాన్ని ఏది కలిగిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. క్లోరోఫ్లోరోకార్బన్లు (CFCలు)
 - ☒ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్
 - ☒ C. ఆక్సిజన్
 - ☒ D. మీథేన్

Q.5 పుష్పంలోని స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి భాగంలోని మధ్యస్థ దీర్ఘత భాగాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans
- ☒ A. కీలం
 - ☒ B. పరాగ రేఖువు
 - ☒ C. అండాశయం
 - ☒ D. కీలార్థం

Q.6 నిష్కర్షణకి ముందు ధాతు సాంద్రీకరణ(ఎన్‌రిచ్‌మెంట్) చెయ్యడం యొక్క ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. దాన్ని లవణంగా మార్చడానికి
 - ☒ B. తేమను తొలగించడానికి
 - ☒ C. (ఖనిజ)మలినాలను తొలగించడానికి
 - ☒ D. బరువు పెంచడానికి

Q.7 జీవులలో కణాలు చేసే పనిని బట్టి వాటి ఆకారం మరియు పరిమాణం మారుతూ ఉంటాయి. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది కణ ఆకారాన్ని దాని పనితీరుతో సరిగ్గా పోలుస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఎర్ర రక్త కణం - పొడవుగా మరియు శాఖలుగా ఉండి, సందేశాలను ప్రసారం చేస్తుంది.
 - ☒ B. అమీబా - అపకృతమైన ఆకారం, కదలికలో మరియు ఆహారాన్ని సంగ్రహించడంలో సహాయపడుతుంది
 - ☒ C. నాడీ కణం - గుండ్రని ఆకారంలో ఉంటుంది, ఆహారాన్ని నిల్వ చేస్తుంది.
 - ☒ D. కండర కణం - చదునైన మరియు డిస్క్ ఆకారంలో ఉండి, అక్టిజన్‌ను తీసుకువెళుతుంది.

Q.8 మీరు చెట్టును ఊపినప్పుడు, _____ కారణంగా పండ్లు రాలిపడతాయి.

- Ans
- ☒ A. గురుత్వాకర్షణ మరియు విరామ జడత్వం
 - ☒ B. గమన జడత్వం
 - ☒ C. గాలి పీడనం
 - ☒ D. గురుత్వాకర్షణ మాత్రమే

Q.9 క్రింది వాటిలో, ఒక రసాయన మార్పు ఏది?

- Ans
- ☒ A. మంచు కరగడం
 - ☒ B. లవణం మరియు నీరు కలపడం
 - ☒ C. నీరు ఇగురుట
 - ☒ D. పెట్రోల్ కంబుష్(దహనచర్య)

Q.10 విద్యుత్ ప్రవాహం కలిగి ఉన్న ఒక ఋజు వాహకం సమరీతి అయస్కాంత క్షేత్రానికి సమాంతరంగా ఉంచబడుతుంది. ఆ వాహకం పై బలం:

- Ans
- ☒ A. సున్నాగా ఉంటుంది
 - ☒ B. గరిష్టంగా ఉంటుంది
 - ☒ C. అనంతంగా ఉంటుంది
 - ☒ D. గరిష్టానికి సగం ఉంటుంది

Q.11 పూణ సూచికను ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. అన్ని ద్రావణాలలో రంగును మార్చే ద్రవం
 - ☒ B. ఆమ్లాలు మరియు క్షారాలు రెండింటిలోనూ కరిగిపోయే ఘనపదార్థం
 - ☒ C. బలమైన ఆమ్లాలతో మాత్రమే చర్య జరిపే వాయువు
 - ☒ D. ఆమ్లాలు మరియు క్షారాలలో వాసనను మార్చే పదార్థం

Q.12 ఒక కొల్లాయిడ్ నుండి ఒక అవలంబనాన్ని అత్యంత ఖచ్చితంగా వేరు చేసే ధర్మం ఏది?

- Ans
- ☒ A. సమయోజనీయ ద్రావితం-ద్రావణి బంధాల నిర్మాణం
 - ☒ B. మిశ్రమం యొక్క సజాతీయత
 - ☒ C. ప్రకాశంలో కాంతి పరిక్షేపణం లేకపోవడం
 - ☒ D. గురుత్వాకర్షణ బలం క్రింద పద్ధిక్యలేట్ సెట్టింగ్(కణరూప స్థిరీకరణ)

Q.13 500 g ద్రవ్యరాశి ఉన్న ఒక రాయి నేల నుండి 20 m ఎత్తుకు ఎత్తబడుతుంది. దాని స్థితి శక్తిలో గెయిన్(పెరుగుదల) ఎంత?

($g=10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 150 J
☒ B. 50 J
☒ C. 100 J
☒ D. 200 J

Q.14 ఒక చిన్న గదిలో ప్రతిధ్వని స్పష్టంగా వినబడకపోవడానికి ప్రధాన కారణం:

- Ans ☒ A. ధ్వని పౌనఃపున్యం చాలా ఎక్కువగా ఉంటుంది
☒ B. తక్కువ దూరాలలో ధ్వని తీవ్రత చాలా త్వరగా తగ్గుతుంది.
☒ C. అనలు ధ్వని మరియు ప్రతిధ్వని మధ్య ఆవర్తిత కాలం(కాల వ్యవధి) చాలా తక్కువగా ఉంటుంది.
☒ D. ధ్వని చాలా నెమ్మదిగా ప్రయాణిస్తుంది.

Q.15 ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్(విద్యుద్విశ్లేష్య సోధనం)లో, అపరిసుద్ధ లోహాన్ని క్రింది వాటిలో దేనిగా ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. విద్యుద్విశ్లేష్యం(ఎలక్ట్రోలైట్)
☒ B. కేథోడ్
☒ C. అనాడ్
☒ D. యానోడ్

Q.16 ఒక లోహం ఆమ్లంతో చర్య జరిపినప్పుడు సాధారణంగా ఏర్పడే క్రియాజన్యాలు ఏవి?

- Ans ☒ A. అనాడ్ మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు
☒ B. అనాడ్ మాత్రమే
☒ C. అనాడ్ మరియు నీరు
☒ D. అనాడ్ మరియు ఆక్సిజన్

Q.17 కుడిచేతి బొటనవేలి నియమం ప్రకారం, బొటనవేలు విద్యుత్ప్రవాహ దిశలో ఉంటే, అప్పుడు వేళ్లు దేనిని సూచిస్తాయి?

- Ans ☒ A. నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) యొక్క దిశ
☒ B. అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల దిశ
☒ C. వోల్టేజ్ యొక్క దిశ
☒ D. విద్యుత్ బలం యొక్క దిశ

Q.18 కటకం నుండి X cm దూరంలో ఒక ప్రతిబింబం ఏర్పడేలా, 10 cm నాభ్యంతరం కలిగిన ఒక కుంభాకార కటకం నుండి 40 cm దూరంలో ఒక వస్తువును ఉంచినచో, X విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. -8
☒ B. -40/3
☒ C. +40/3
☒ D. +8

Q.19 లిటమ్స్ కాగితంతో పాటు ద్రావణాల స్వభావాన్ని పరీక్షించడానికి క్రింది 'సూచిక' లలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. చక్కెర మరియు నీరు
☒ B. ఇసుక మరియు ఆల్కహాల్
☒ C. పసుపు మరియు ఎర్ర క్యాబేజీ రసం
☒ D. టేబుల్ సాల్ట్ మరియు వెనిగర్

Q.20 క్రింది వాటిలో, ఒక కొల్లాయిడల్ ద్రావణం యొక్క లక్షణం ఏది?

- Ans ☒ A. నిలకడగా ఉంచినప్పుడు కణాలు కిందకు చేరతాయి.
☒ B. వడపోత(ఫిల్ట్రేషన్) ద్వారా కణాలను వేరు చేయవచ్చు.
☒ C. కణాలు కాంతి పుంజాన్ని ప్రతిక్షేపణం చెందిస్తాయి.
☒ D. కణాలు సూక్ష్మదర్శిని కింద కనిపించవు.

Q.21 మొక్కలోని వివిధ భాగాలైన, వేర్లు, కాండం మరియు పత్రాలు, తగిన పరిస్థితుల్లో కొత్త మొక్కలుగా అభివృద్ధి చెందే దృగ్విషయాన్ని _____ అంటారు.

- Ans ☒ A. ఫలదీకరణం
☒ B. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
☒ C. పునరుత్పత్తి
☒ D. శాఖీయ వ్యాప్తి

Q.22 విత్తన వ్యాప్తి ప్రక్రియ ఈ క్రింది విషయాలలో దేని కొరకు సహాయపడుతుంది:

- Ans ☒ A. స్వపరాగ సంపర్కం ప్రోత్సహించడం
☒ B. అదే మొక్కపై కొత్త పుష్పాలు ఏర్పడటం
☒ C. కొత్త ఆవాసాలని ఏర్పాటు చేయడం(కొలోనైజేషన్)
☒ D. విత్తనాల పరిమాణాన్ని పెంచడం

Q.23 న్యూటన్ (N) అనేది బలం యొక్క SI యూనిట్. క్రింది వాటిలో ఏది ప్రాథమిక SI యూనిట్లు (కిలోగ్రాము, మీటర్ మరియు సెకను) పరంగా ఒక న్యూటన్ (N) ను వ్యక్తపరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. kg.m²/s
☒ B. kg/m².s
☒ C. kg.m.s
☒ D. kg.m/s²

Q.24 గోళాకార దర్పణం ఉపయోగించి ఒక మిథ్యా, నిటారు మరియు పెద్దదిగా ఉన్న ప్రతిబింబాన్ని పొందడానికి, వస్తువును _____ వద్ద ఉంచాలి.

- Ans ☒ A. పుటాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన నాభి (F) వద్ద
☒ B. కుంభాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన నాభి (F) వద్ద
☒ C. పుటాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం (C) వద్ద
☒ D. పుటాకార దర్పణం యొక్క ధ్రువం (P) మరియు ప్రధాన నాభి (F) మధ్య

Q.25 నునుపు ER (SER) నుండి గరుగు ER (RER)ని ఏది వేరు చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. RER పై క్లోరోఫిల్ ఉనికి, SER పై లేకపోవడం
☒ B. RER లో ప్రోటీన్లు లేకపోవడం, SER లో ఉండటం
☒ C. RER పై రైబోజోమ్ల ఉనికి, SER పై లేకపోవడం
☒ D. RER లో పొరలు లేకపోవడం, SER లో ఉండటం

Section : Mathematics

Q.26 ఇచ్చిన సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.

$$(5x + 3y)^2 - (5x - 3y)^2$$

- Ans ☒ A. 30xy
☒ B. 120xy
☒ C. 90xy
☒ D. 60xy

Q.27 ఒక బొమ్మ త్రిక్కు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹8,810, మరియు దాని అమ్మకపు ధర ₹6,250 అయినచో, డిస్కంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి. (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 29.06%
☒ B. 32.51%
☒ C. 31.08%
☒ D. 27.41%

Q.28 Rama made necklaces with either 24 beads, 36 beads or 40 beads, such that no bead was left over. What is the least number of beads Rama could have?

- Ans ☒ A. 280
☒ B. 420
☒ C. 320
☒ D. 360

Q.29 20 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 21 ఏప్రిల్ 2024 కాలానికి సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ రేటుతో ₹4,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 39
☒ B. 38
☒ C. 40
☒ D. 41

Q.30 సూక్ష్మీకరించండి: $\left(1 - \frac{1}{\cos\theta}\right)\left(\frac{1 + \sec\theta}{\tan^2\theta}\right)$

- Ans ☒ A. - 1
☒ B. $\tan\theta$
☒ C. 1
☒ D. $-\tan\theta$

Q.31 తరుణ్ తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{8}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తే, తన కార్యాలయానికి 21 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇల్లు మరియు కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను సాధారణంగా తీసుకునే సమయం:

- Ans ☒ A. 35 నిమిషాలు
☒ B. 29 నిమిషాలు
☒ C. 28 నిమిషాలు
☒ D. 37 నిమిషాలు

Q.32 ఒక విద్యార్థి ఒక పరీక్షలోని గరిష్ట మార్కులైన x కి 300 మార్కులు సాధించాడు. అదే శాతం స్కోరుని 400 మార్కులు గల పరీక్షకు వర్తింపజేసి ఉన్నట్లయితే, అతను 200 మార్కులు సాధించి ఉండేవాడు. అసలు పరీక్షలో గరిష్ట మార్కులు ఎన్ని?

- Ans ☒ A. 700
☒ B. 500
☒ C. 800
☒ D. 600

Q.33 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 37.5% పెరిగితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం $35,112 \text{ cm}^2$ పెరుగుతుంది. గోళం యొక్క అసలు ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 39,424 cm²
☒ B. 39,394 cm²
☒ C. 39,444 cm²
☒ D. 39,414 cm²

Q.34 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 10 cm అయినచో, దాని ఉపరితల వైశాల్యం:

- Ans ☒ A. $200 \pi \text{ cm}^2$
☒ B. $336 \pi \text{ cm}^2$
☒ C. $341 \pi \text{ cm}^2$
☒ D. $400 \pi \text{ cm}^2$

Q.35 ₹72, ₹21 మరియు ₹24 లను వారి సంబంధిత వాటాల నుండి తీసివేసినప్పుడు వారి వద్ద 3 : 13 : 7 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా, ₹5,177 ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,220
☒ B. ₹1,317
☒ C. ₹1,420
☒ D. ₹1,470

Q.36 26, 26, 22, 21, 31, 24, 21, 28, 28, 30, 33, 22, 25, 23 మరియు 21 పరిశీలనల బాహుళకము:

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 22
☒ C. 26
☒ D. 28

Q.37 ఒక ఎన్నికలో 12,000 మంది ఓటర్లు ఉన్నారు. మొదటి రౌండ్‌లో బలితకు 40% ఓట్లు, రామన్‌లాల్‌కు 35% ఓట్లు వచ్చాయి. మిగిలిన ఓట్లు వేరే అభ్యర్థులకు వెళ్ళాయి. రెండవ రౌండ్‌లో, బలితకు మొదటి రౌండ్‌తో పోలిస్తే 20% ఎక్కువ ఓట్లు రాగా, రామన్‌లాల్‌కు 10% ఎక్కువ ఓట్లు వచ్చాయి. రెండవ రౌండ్‌లో బలితకు ఎన్ని ఓట్లు వచ్చాయి?

- Ans ☒ A. 5,760
☒ B. 5,600
☒ C. 6,000
☒ D. 6,400

Q.38 A, B మరియు C ఒక పనిని వరుసగా 2, 15 మరియు 10 రోజులలో చేయగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండింటులు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 9
☒ D. 3

Q.39 ఒక సంఖ్య యొక్క $\frac{4}{7}$ లో 20% లో 40% అనేది 336 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 7350
☒ B. 7630
☒ C. 8120
☒ D. 8190

Q.40 ప్రస్తుతం తల్లి వయస్సు తన కొడుకు వయస్సుకి రెట్టింపు ఉంటుంది. ఇప్పటి నుండి 24 సంవత్సరాల తరువాత వారి వయస్సుల వ్యత్యాసం 20 అయితే, వరుసగా, ప్రస్తుతం వారి వయస్సులను (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 40, 20
☒ B. 46, 23
☒ C. 54, 28
☒ D. 38, 19

Q.41 $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 80^\circ$. $\angle CAE = 37^\circ$ అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 40°
☒ B. 47°
☒ C. 49°
☒ D. 45°

Q.42 ఒక పరీక్షలో, 85 గరిష్ట మార్కులలో, B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 80 మార్కులు వచ్చాయి. A కి వచ్చిన మార్కులలో B కి వచ్చిన మార్కులు ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 85%
☒ B. 160%
☒ C. 94.12%
☒ D. 62.5%

Q.43 ఒక కుర్చీ ధరని ₹4,000 గా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), కొంత డిస్కాంట్ తర్వాత ₹3,600 కి అమ్మినప్పటికీ దుకాణదారుడు 20% లాభం పొందినట్లైతే, ఆ కుర్చీ కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹2,800
☒ B. ₹3,200
☒ C. ₹3,000
☒ D. ₹3,400

Q.44 ఒక కాంట్రాక్టర్ ఒక పనిని 74 రోజుల్లో పూర్తి చేయడానికి అంగీకరించాడు. అతను పని చేయడానికి 21 మంది పురుషులని నియమించాడు, కానీ 32 రోజులలో పనిలో నాలుగింట ఒక వంతు మాత్రమే పూర్తయింది. మిగిలిన పనిని నిర్ణీత కాలవ్యవధిలో పూర్తి చేయడానికి అతను ఎంతమంది అదనపు పురుషులను నియమించుకోవాలి?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 25
☒ C. 27
☒ D. 24

Q.45 మొదటి 19 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

- Ans ☒ A. 570
☒ B. 571
☒ C. 564
☒ D. 568

Q.46 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹850 కి కొని, దాని మరమ్మత్తుల కోసం ₹200 ఖర్చు చేసి దాన్ని ₹1,200 కి విక్రయిస్తే, అతని లాభ శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేసి)?

- Ans ☒ A. 14.29%
☒ B. 14.79%
☒ C. 13.29%
☒ D. 13.79%

Q.47 మొదటి 13 సరి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans ☒ A. 14
☐ B. 13
☐ C. 11
☐ D. 15

Q.48 P, 22 మరియు 8 లకు నాల్గవ అనుపాతంలో 11 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 19
☐ B. 15
☐ C. 13
☒ D. 16

Q.49 $5.12 \times 50625 \times 0.5488 = 2^a 3^b 5^c 7^d$ అయినచో, $a + b + c + d$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 23
☒ B. 12
☐ C. 10
☐ D. 14

Q.50 ఒక అమ్మాయి పాఠశాలకు 45 km/h వేగంతో వెళ్లి, 36 km/h వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 42 km/h
☐ B. 33 km/h
☒ C. 40 km/h
☐ D. 38 km/h

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. F అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చుని ఉన్నాడు. C అనే వ్యక్తి D కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ పొరుగువాడు. B అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చుని ఉన్నాడు. E మరియు C ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☐ B. ఎవరు లేరు
☐ C. ముగ్గురు
☐ D. ఇద్దరు

Q.52 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$94 - 115 \times 5 + 14 \div 7 = ?$$

- Ans ☐ A. 16
☐ B. 14
☒ C. 19
☐ D. 18

Q.53 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చెయ్యడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ పదం భర్తీ చేస్తుంది?

EQ 2 GMN 6 IIP 18 KER 54 ?

- Ans ☐ A. MAS 168
☒ B. MAT 162
☐ C. MBT 158
☐ D. MBS 158

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

END BRA YVX VZU ?

- Ans
- ☒ A. TES
 - ☒ B. TCR
 - ☒ C. RCQ
 - ☒ D. SDR

Q.55 92 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. Mr. ఆక్లే ఎడమ చివర నుండి 9వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. మేమి కుడి చివర నుండి 27వ స్థానంలో ఉన్నచో, Mr. అక్లే మరియు Mr. మేమి మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans
- ☒ A. 54
 - ☒ B. 55
 - ☒ C. 56
 - ☒ D. 57

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి' మరియు
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'.

'X + Y - Z × W ÷ T' అయితే X అనే వ్యక్తి T కి ఏమౌతారు?

- Ans
- ☒ A. కుమార్తెకు కుమారుడు
 - ☒ B. కుమారుడు
 - ☒ C. తండ్రి
 - ☒ D. సోదరుడు

Q.57 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని హార్ట్లు స్పేడ్లు.

అన్ని ఆసులు స్పేడ్లు.

స్పేడ్లు ఏవీ పెన్నులు కావు.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని ఆసులు హార్ట్లు.

(II): హార్ట్లు ఏవీ పెన్నులు కావు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
 - ☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.58 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
తెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి

(ఎడమ) * © 2 1 £ 2 6 2 £ © @ % £ \$ 4 \$ \$ \$ @ \$ 1 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.59 కింజల్ తన తరగతిలో పై నుండి 21 వ ర్యాంక్ మరియు దిగువ నుండి 12 వ ర్యాంక్ సాధించింది. ఆమె తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 31
☒ B. 30
☒ C. 32
☒ D. 33

Q.60 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GJH-LOM
HKI-MPN

- Ans ☒ A. VYW-ZDA
☒ B. VXU-ADB
☒ C. VYW-ADB
☒ D. VXU-ZCA

Q.61 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: కొన్ని సాండిల్స్ కోక్స్. అన్ని కోక్స్ ఫ్లిప్ ఫ్లాప్స్.
తీర్మానం I: కొన్ని సాండిల్స్ ఫ్లిప్ ఫ్లాప్స్..
తీర్మానం II: అన్ని ఫ్లిప్ ఫ్లాప్స్ కోక్స్.

- Ans ☒ A. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు

Q.62 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'seek new hope'ను 'dp ml vy'గా కోడ్ చేస్తారు మరియు 'hope fuels dreams' ను 'gj sc dp'గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'hope' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. vy
☒ B. sc
☒ C. dp
☒ D. gj

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో LNRO అనేది QSWT కి సంబంధించిన విధంగానే, TVZW అనేది YAEBకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, EGKH అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. JKOM
☒ B. JMOU
☒ C. JLPM
☒ D. JLOM

Q.64 D, E, F, G, H మరియు I, అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. F కి తక్షణ కుడి వైపున మరియు D కి తక్షణ ఎడమ వైపున H కూర్చున్నాడు. F కి కుడి వైపున E కూర్చున్నాడు మరియు వారి మధ్యలో ముగ్గురు వ్యక్తులు కూర్చున్నారు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున G కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ కుడి వైపున I కూర్చున్నాడు. ఇచ్చిన అమరిక ఆధారంగా ఈ క్రింది నలుగురు జతలలో మూడు జతల వ్యక్తులు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటూ, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తారు. ఆ సమూహానికి చెందని జత ఏది?

- Ans ☒ A. FH
☒ B. EI
☒ C. HE
☒ D. DG

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. AX-BY
☒ B. XU-YV
☒ C. NK-OL
☒ D. DA-DD

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

25 32 41 52 65 ?

- Ans ☒ A. 81
☒ B. 82
☒ C. 79
☒ D. 80

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. ZVX
☒ B. RNQ
☒ C. WSV
☒ D. FBE

Q.68 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 1 6 1 5 5 2 4 8 4 9 1 8 7 3 3 6 9 1 2 6 2 1 2 7 4 9 3 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 6

Q.69 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-' మరియు 'S' అంటే '*' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

17 P 4 R 65 Q 5 S (34 Q 2) P 10 S 6 P 3 = ?

- Ans ☒ A. 258
☒ B. 191
☒ C. 243
☒ D. 215

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

254 238 222 206 190 ?

- Ans ☒ A. 176
☒ B. 170
☒ C. 178
☒ D. 174

Q.71 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(14, 30, 56)
(20, 36, 68)

- Ans ☒ A. (12, 24, 40)
☒ B. (26, 10, 16)
☒ C. (15, 31, 58)
☒ D. (10, 26, 56)

Q.72 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

29 ÷ 13 + 545 × 5 - 317 = ?

- Ans ☒ A. 585
☒ B. 504
☒ C. 519
☒ D. 566

Q.73 ఈ క్రింది త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించే తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

JOYS - YJOS - SYOJ
LAKE - KLAЕ - EKAL

- Ans ☒ A. HALT - HLAT - TLAH
☒ B. ICED - CIED - DCEI
☒ C. KIND - NKID - INDK
☒ D. QUAD - AQUD - DAUQ

Q.74 కింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తర్వాతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 7 4 1 2 4 9 8 5 3 6 1 5 4 6 5 4 8 3 9 6 5 2 3 9 1 4 2 (కుడి)

శ్రేణి నుండి బేసి సంఖ్యలన్నింటినీ తొలగిస్తే, క్రింది వాటిలో ఎడమ నుండి ఆరవ సంఖ్య ఏది అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 6
☒ D. 8

Q.75 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 7 2 8 1 5 6 9 3 8 2 4 7 1 9 5 3 6 8 2 7 4 1 9 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఐదు
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TOUR' ను '8571' గా మరియు 'DOUT' ను '5478' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'D' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 7

Q.77 సంయుక్త పాయింట్ H నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 8 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి, 7 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆమె చివరి కుడివైపు మలుపు తీసుకుని, 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ H ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 5 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 4 km
☒ C. ఉత్తరం వైపు 7 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 6 km

Q.78 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

412 414 418 424 432 ?

- Ans ☒ A. 439
☒ B. 442
☒ C. 445
☒ D. 441

Q.79 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులైన A, B, C, D, E, F, G మరియు H లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. D కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు E మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. E కి తక్షణ కుడి వైపున H కూర్చుంటాడు. B అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. G కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. F కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. B
☒ B. A
☒ C. C
☒ D. E

Q.80 నవాంగ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 16 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి, 13 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 19 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి కుడివైపు మలుపు తీసుకుని, 1 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 3km
☒ B. పశ్చిమానికి 4km
☒ C. పశ్చిమానికి 6km
☒ D. పశ్చిమానికి 5km

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఆగస్టు 2025లో, గుజరాత్ లోని ఏ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యంలో ప్రపంచ సింహాల దినోత్సవ వేడుకలు జరగడంతోపాటు, ఇక్కడ ఒక ప్రధాన పరిరక్షణ మరియు పర్యావరణ-పర్యాటక కార్యక్రమం కూడా ప్రాముఖ్యత సంతరించుకుంది?

- Ans ☒ A. బర్హా వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ B. పాణియా వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ C. హింగోల్ డి వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ D. కచ్ ఎడారి వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం

Q.82 'Deviants', a multigenerational queer novel published in February 2025, is authored by:

- Ans ☒ A. Aria Aber
☒ B. Akhil P Dharmajan
☒ C. Amitav Ghosh
☒ D. Santanu Bhattacharya

Q.83 2025లో ఇప్పటివరకు 100 m రేసులో 9.86 s సమయంతో ప్రపంచపు అత్యంత వేగవంతమైన పురుషునిగా ఎవరు నిలిచారు?

- Ans ☒ A. అకాని సింబైన్(Akani Simbine)
☒ B. బయాండా వాలాజా(Bayanda Walaza)
☒ C. ఫెర్డినాండ్ ఒమన్యాలా(Ferdinand Omanyala)
☒ D. అబ్దుల్-రషీద్ సమిను(Abdul-Rasheed Saminu)

Q.84 నవంబర్ 2025లో కర్ణాటక హైకోర్టు పిల్లల భద్రతా పరికరాలకు సంబంధించి ఏ ముఖ్యమైన చర్యను నొక్కి చెప్పింది?

- Ans ☒ A. కర్ణాటకలో పిల్లల భద్రతా పరికరాల స్థానిక తయారీని ప్రోత్సహించడం
☒ B. కర్ణాటకలో పిల్లల హెల్మెట్ భద్రతా నియమాలను వెంటనే అమలు చేసి, ఆచరణలో పెట్టడం
☒ C. కర్ణాటక గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో పిల్లల హెల్మెట్ వాడకానికి పరిమిత మినహాయింపు
☒ D. తదుపరి నోటీసు వచ్చే వరకు పిల్లల భద్రతా నిబంధనల సడలింపులో జాప్యం

Q.85 In December 2024, which of the following schemes was launched by Prime Minister Narendra Modi in Haryana to promote financial literacy and insurance awareness among women?

- Ans ☒ A. Sakhi Suraksha Plan
☒ B. Bima Sakhi Yojana
☒ C. Nari Suraksha Yojana
☒ D. Bima Shakti Scheme

Q.86 జూలై 2024లో భూమికి సమీపం నుండి వెళ్ళిన ఒక భారీ గ్రహశకలం యొక్క చిత్రాలను తీసిన లడఖ్ లోని భారతదేశపు మొట్టమొదటి పూర్తి రోబోటిక్ టెలిస్కోప్ ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans ☒ A. KALAM-ఇండియా
☒ B. AMRUT-ఇండియా
☒ C. GROWTH-భారతదేశం
☒ D. NEW-ఇండియా

Q.87 ICICI బ్యాంకు కనీస బ్యాలెన్స్ నిబంధన(అవశ్యకత)ని పెంచడం వల్ల ఏ కస్టమర్ విభాగం ప్రభావితమవుతుంది?

- Ans ☒ A. 1 ఆగస్టు 2025 నుండి ప్రస్తుత సేవింగ్ అకౌంట్ కలిగివున్నవారందరూ
☒ B. 1 ఆగస్టు 2025 నుండి తెరిచిన కొత్త సేవింగ్ అకౌంట్లు మాత్రమే.
☒ C. గ్రామీణ శాఖలలోని అకౌంట్లు మాత్రమే
☒ D. జాయింట్ అకౌంట్ కలిగివున్నవారు మాత్రమే

Q.88 2025 ఆస్ట్రేలియన్ ఓపెన్ పురుషుల సింగిల్స్ టైటిల్ ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. డేనియల్ మెద్వెదేవ్
☒ B. రాఫేల్ నాదల్
☒ C. జన్నిక్ సిన్నర్
☒ D. నోవాక్ జకోవిచ్

Q.89 2025 సెప్టెంబర్ 22 నుండి 26 వరకు హెడ్ క్వార్టర్స్ ఇంటిగ్రేటెడ్ డిఫెన్స్ స్టాఫ్ (HQ IDS) నిర్వహించిన కంబైన్డ్ ఆపరేషన్ రిమ్యూ అండ్ ఎవాల్యూయేషన్ (CORE) కార్యక్రమం ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. డిఫెన్స్ సర్వీసెస్ స్టాఫ్ కాలేజ్, వెల్లింగ్టన్, తమిళనాడు
☒ B. ఇండియన్ మిలిటరీ అకాడమీ, డెహ్రాడూన్, ఉత్తరాఖండ్
☒ C. యునైటెడ్ సర్వీసెస్ ఇన్ స్టిట్యూషన్ ఆఫ్ ఇండియా, న్యూఢిల్లీ
☒ D. నేషనల్ డిఫెన్స్ అకాడమీ, పూణే

Q.90 ఉత్కర్ష్ ఒడిశా-మేక్ ఇన్ ఒడిశా కాన్ఫ్లెక్ట్, 2025, _____ వద్ద జరిగింది.

- Ans ☒ A. పూరి
☒ B. కోరాపుట్
☒ C. సంబల్పూర్
☒ D. భువనేశ్వర్

Q.91 జనవరి 2025లో ఐర్లాండ్‌లో జరిగిన వన్డే ఇంటర్నేషనల్‌లో భారత మహిళా జట్టు ఎన్ని పరుగులు చేసి జాతీయ రికార్డు సృష్టించింది?

- Ans ☐ A. 430
☐ B. 425
☐ C. 400
☒ D. 435

Q.92 2025లో రక్షణ మంత్రిత్వ శాఖ ఏఐ, హైపర్‌సోనిక్ ఆయుధాలు, యుద్ధనౌకల కోసం అణు చోదక శక్తి, తదుపరి తరం యుద్ధ వ్యవస్థలు వంటి భవిష్యత్ తరం సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలను నొక్కి చెప్పే దీర్ఘకాలిక రోడ్మ్యాపును ఆవిష్కరించింది. ఈ క్రింది వాటిలో ఈ ప్రణాళిక/రోడ్మ్యాప్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. మేక్-ఇన్-ఇండియా రక్షణ మిషన్ 2025
☐ B. దీర్ఘకాలిక సమగ్ర దృక్పథ ప్రణాళిక 2025
☒ C. సాంకేతిక దృక్పథం & సామర్థ్యం రోడ్మ్యాప్ 2025
☐ D. రక్షణ ఆధునికరణ కార్యక్రమం 2025

Q.93 2025లో పద్మశ్రీతో సత్కరించబడిన థియం సూర్యముఖి దేవి ఏ శాస్త్రీయ నృత్య రూపానికి ప్రసిద్ధి చెందారు?

- Ans ☐ A. ఒడిస్సీ
☐ B. కూచిపూడి
☐ C. భరతనాట్యం
☒ D. మణిపురి

Q.94 ఏ పోటీలో అనిమేష్ కుజార్ పురుషుల 200 m ఈవెంట్‌లో కొత్త జాతీయ రికార్డును సృష్టించి కాంస్య పతకాన్ని గెలుచుకున్నాడు?

- Ans ☒ A. ఆసియా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్‌షిప్‌లు
☐ B. దక్షిణాసియా క్రీడలు
☐ C. ప్రపంచ ఛాంపియన్‌షిప్‌లు
☐ D. ఒలింపిక్స్

Q.95 సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలను చేరుకోవడంలో గ్లోబల్ సౌత్ దేశాలకు మద్దతు ఇవ్వడానికి ఆగస్టు 2025లో భారతదేశం క్రింది వాటిలో దేనిని ప్రారంభించింది?

- Ans ☐ A. సౌత్-సౌత్ SDG ఎంపవర్‌మెంట్ ప్రోగ్రామ్
☐ B. అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలకు SDG పార్ట్‌నర్‌షిప్
☒ C. భారతదేశం-UN గ్లోబల్ కెపాసిటీ బిల్డింగ్ ఇనిషియేటివ్
☐ D. సుస్థిరాభివృద్ధి మరియు కెపాసిటీ బిల్డింగ్ పార్ట్‌నర్‌షిప్

Q.96 దీపా భస్మీ అనువదించిన బాను ముస్తాక్ రాసిన ఏ సేకరణ 2025 అంతర్జాతీయ బుకర్ బహుమతిని గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. హార్ట్ లాంప్
☐ B. హంచ్‌బ్యాక్
☐ C. అండర్ ది ఐ అఫ్ ది బిగ్ బర్డ్
☐ D. ది ఒరిజినల్

Q.97 నవంబర్ 2025లో, ఏ భారతీయ రాష్ట్రం ప్రాంతీయ వివాదాల బారిన పడిన సున్నితమైన సరిహద్దు ప్రాంతాల్లో నిజ-సమయ పర్యవేక్షణకు మద్దతునివ్వాలనే లక్ష్యంతో, తన భూభాగం అంతటా సవరించిన భారత్ నెట్ పథకాన్ని ప్రారంభించింది?

- Ans ☐ A. రాజస్థాన్
☐ B. హర్యానా
☒ C. పంజాబ్
☐ D. గుజరాత్

Q.98 వాతావరణ పరిష్కారాలు మరియు భాగస్వామ్యంపై దృష్టి పెట్టడానికి మార్చి 2025లో భారతదేశంలో ఏ శిఖరాగ్ర సమావేశం జరిగింది?

- Ans
- ☐ A. ఆర్కిటిక్ కౌన్సిల్ ఫోరం
 - ☐ B. వాతావరణ చర్చల కోసం G7 శిఖరాగ్ర సమావేశం
 - ☒ C. ప్రపంచ సుస్థిర అభివృద్ధి శిఖరాగ్ర సమావేశం
 - ☐ D. ఆసియాన్(ASEAN) పర్యావరణ సమావేశం

Q.99 2025లో మొట్టమొదటి EASD డయాబెటిస్ గ్లోబల్ ఇంపాక్ట్ ప్రైజ్ ఎవరికి లభించింది?

- Ans
- ☐ A. Dr. రణదీప్ గులేరియా
 - ☐ B. Dr. దేవి శెట్టి
 - ☐ C. Dr. సౌమ్య సామినాథన్
 - ☒ D. Dr. V మోహన్

Q.100 ఆగస్టు 2025లో స్వేచ్ఛా వాణిజ్య ఒప్పందం (FTA) వైపు అడుగుగా భారతదేశం మరియు యురేషియన్ ఎకనామిక్ యూనియన్ (EAEU) ఈ క్రింది బహుపాక్షిక చర్చల్లో దేనిపై సంతకం చేశాయి?

- Ans
- ☐ A. భారతదేశం-EAEU సమగ్ర ఆర్థిక భాగస్వామ్య ఒప్పందం
 - ☒ B. FTA కోసం భారతదేశం-EAEU టర్మ్స్ ఆఫ్ రిఫరెన్స్ (ToR)
 - ☐ C. భారతదేశం-EAEU రక్షణ ఒప్పందం
 - ☐ D. భారతదేశం-EAEU సాంస్కృతిక మార్పిడి ఒప్పందం



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ LB Nagar
Test Date	27/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 కంటిలోని ఏ భాగం కాంతికి అనుగుణంగా సర్దుబాటు చేయడం ద్వారా కనుపాప పరిమాణాన్ని నియంత్రిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. స్పటికాకార కటకం
 - ☒ B. కనుపాప (ఐరిస్)
 - ☒ C. నేత్రపటలం (రెటీనా)
 - ☒ D. కార్నియా(శుక్లపటలం)

Q.2 ఒక జాతి పుష్పం నుండి మరొక జాతికి గాలి ద్వారా పరాగ రేణువులను బదిలీ చేసే పరాగసంపర్క రకాన్ని _____ అంటారు.

- Ans
- ☒ A. ఎంటోమోఫిలీ(entomophily)
 - ☒ B. ఎనిమోఫిలీ(anemophily)
 - ☒ C. హైడ్రోఫిలీ(hydrophily)
 - ☒ D. ఆర్నిథోఫిలీ(ornithophily)

Q.3 క్రింది హైడ్రోకార్బన్లలో దేనిలో శాఖాయత గొలుసు(బ్రాంచ్డ్ చెయిన్) ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. ఈథేన్
 - ☒ B. బ్యూటేన్
 - ☒ C. ఐసోబ్యూటేన్
 - ☒ D. మీథేన్

Q.4 పశువుల పెంపకంలో, పాలిచ్చే గేదెలను _____ అంటారు.

- Ans
- ☒ A. షెల్ఫిష్(shellfish)
 - ☒ B. లేయర్లు(layers)
 - ☒ C. బ్రాయిలర్లు(broilers)
 - ☒ D. మిల్క్(milch)

Q.5 ధ్వని తరంగంలో, యానకములోని కణాలు _____.

- Ans
- ☒ A. నిరంతరం తిరుగుతుంది
 - ☒ B. తరంగ వ్యాపన దిశలో కంపిస్తుంది
 - ☒ C. తరంగ వ్యాపన దిశకు లంబంగా కంపిస్తుంది
 - ☒ D. కంపించదు

Q.6 వేర్వేరు ద్రవ్యరాశులు కలిగిన రెండు వస్తువులను శూన్యంలో ఒకే ఎత్తు నుండి పడవేసినచో, వాటిలో ఏది ముందుగా చేరుతుంది?

- Ans ☒ A. బరువైనది ముందుగా చేరుకుంటుంది.
☒ B. ఆకారం మరియు పరిమాణాన్ని బట్టి రెండూ వేర్వేరు సమయాల్లో చేరుతాయి.
☒ C. తేలికైనది ముందుగా చేరుతుంది.
☒ D. రెండూ ఒకే సమయంలో నేలను చేరుతాయి.

Q.7 ఒక క్రిడాకారుడు సమరీతి వేగంతో వృత్తాకార మార్గంలో కదులుతూ, ఒక నిర్దిష్ట సమయంలో ఒక భ్రమణాన్ని పూర్తి చేస్తాడు. ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. అథ్లెట్ స్థిరమైన వేగంతో కదులుతాడు, ఇది ఒక భ్రమణంలో ప్రయాణించిన దూరాన్ని ఆ భ్రమణం కోసం అవసరమైన సమయంతో భాగించడానికి సమానం.
☒ B. అథ్లెట్ యొక్క వేగం పరిమాణం మరియు దిశ రెండింటిలోనూ స్థిరంగా ఉంటుంది.
☒ C. వారు మార్గం వెంట కదులుతున్నప్పుడు అథ్లెట్ యొక్క వేగం నిరంతరం తగ్గుతుంది.
☒ D. ఈ కదలిక ఒక అసమరీతి వృత్తాకార చలనం.

Q.8 $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ అనే చర్యలో, ఏ పదార్థం ఆక్సీకరణ చెందుతుంది మరియు ఏ పదార్థం క్షయకరణం చెందుతుంది?

- Ans ☒ A. MnCl_2 ఆక్సీకరణ చెందుతుంది, Cl_2 క్షయకరణం చెందుతుంది.
☒ B. MnO_2 ఆక్సీకరణ చెందుతుంది, HCl క్షయకరణం చెందుతుంది.
☒ C. MnO_2 క్షయకరణం చెందుతుంది, HCl ఆక్సీకరణ చెందుతుంది.
☒ D. MnO_2 క్షయకరణం చెందుతుంది, MnCl_2 ఆక్సీకరణ చెందుతుంది.

Q.9 ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ ప్రకటన ఒక మిశ్రమం మరియు ఒక సమ్మేళనం మధ్య సరైన తేడాను చూపుతుంది?

- Ans ☒ A. ఒక మిశ్రమం వేర్వేరు ధర్మాలను చూపుతుంది, అయితే ఒక సమ్మేళనం దానిలోని మూలకాల యొక్క అవే ధర్మాలని కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. మిశ్రమం స్థిరమైన సంఘటనని కలిగి ఉంటుంది, అయితే సమ్మేళనాల సంఘటనం వేరియబుల్ (అస్థిర) అయినది.
☒ C. మిశ్రమాన్ని రసాయన పద్ధతుల ద్వారా వేరు చేయవచ్చు, అయితే సమ్మేళనాలను భౌతిక పద్ధతి ద్వారా వేరు చేయవచ్చు.
☒ D. మిశ్రమం వేరియబుల్(అస్థిర) సంఘటనని కలిగి ఉంటుంది, అయితే సమ్మేళనాల సంఘటనం స్థిరంగా ఉంటుంది.

Q.10 పరమాణు సంఖ్య 10 ఉన్న మూలకంలోని ప్రోటాన్ల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 8
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.11 క్రింది వాటిలో యాంత్రిక శక్తిని ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఆహారం మరియు ఇంధనంలో నిల్వ చేయబడిన శక్తి
☒ B. కాంతి శక్తి మరియు రసాయన శక్తుల మొత్తం
☒ C. సూర్యుడి నుండి శక్తి
☒ D. స్థితి శక్తి మరియు గతి శక్తుల మొత్తం

Q.12 ఒక వస్తువును కుంభాకార కటకం యొక్క నాభీయ బిందువు F వద్ద ఉంచినట్లయితే, ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 2F వద్ద, నిజ మరియు వస్తువు యొక్క అదే పరిమాణం
☒ B. అనంతం వద్ద, అధిక ఆవర్ణిత, నిజ
☒ C. F మరియు 2F మధ్య, నిజ మరియు ఆవర్ణిత
☒ D. అనంతం వద్ద, మిథ్య మరియు ఆవర్ణిత

Q.13 ఒక పొడవైన ఋజు వాహకం(లాంగ్ స్ట్రెయిట్ కండక్టర్) ద్వారా విద్యుత్ప్రవాహం నిలువుగా ఊర్ధ్వ దిశలో ప్రవహిస్తోంది. ఆ తీగకు తూర్పు దిశలో ఉన్న ఒక బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ ఎలా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. దక్షిణ దిశగా
☐ B. ఉత్తర దిశగా
☐ C. పశ్చిమ దిశగా
☐ D. తూర్పు దిశగా

Q.14 $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ అనే చర్య దీనికి ఉదాహరణ:

- Ans ☐ A. వియోగ చర్య
☐ B. స్థానభ్రంశం చర్య
☐ C. అవక్షేప చర్య
☒ D. ద్రవం ద్రవ రసాయన వియోగం

Q.15 న్యూరాన్ల గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☐ A. డెంట్రైటిక్(శాఖ)లు సంకేతాలను అందుకుంటాయి.
☐ B. తంత్రికాక్షము సంకేతాలను బయటకి పంపుతుంది.
☐ C. ఒక న్యూరాన్ అనునది డెంట్రైటిక్(శాఖలు), కణ దేహం మరియు తంత్రికాక్షము అనే మూడు భాగాలతో రూపొందించబడింది.
☒ D. న్యూరాన్లకు కేంద్రకం ఉండదు.

Q.16 మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో ఫలదీకరణం తర్వాత ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఫలదీకృత అండం విభజితమై పిండాన్ని ఏర్పరుస్తుంది, ఇది గర్భాశయ పొరలో(ట్రైన్యైంగ్) అమరుతుంది.
☐ B. ఫలదీకృత అండం స్త్రీ బీజ వాహికలో ఉండి అక్కడ అభివృద్ధి చెందుతుంది.
☐ C. జైగోట్(సంయుక్త బీజం) వెంటనే బాహ్యజననోద్రియం(యోని)లో భ్రూణం అవుతుంది.
☐ D. పిండం అండాశయం(ఓవరీ)లో అభివృద్ధి చెందుతుంది మరియు గ్రీవం(సర్విక్స్) ద్వారా పోషించబడుతుంది.

Q.17 కణ త్వచం అంతటా CO_2 లేదా O_2 వంటి వాయువుల చలనం _____ గాఢత నుండి _____ గాఢత వరకు _____ ద్వారా జరుగుతుంది.

- Ans ☒ A. గరిష్ట; కనిష్ట; వ్యాపనం
☐ B. కనిష్ట; గరిష్ట; ద్రవాభిసరణం
☐ C. కనిష్ట; గరిష్ట; క్రియాశీల రవాణా
☐ D. సమానం; సమానం; ఎండోస్టోసిస్

Q.18 ఒక 10 N బలం అనేది ద్రవ్యరాశి m_1 ని 20 m/s^2 వద్ద మరియు ద్రవ్యరాశి m_2 ని 40 m/s^2 వద్ద త్వరణం చెందేలా చేస్తుంది. ద్రవ్యరాశులు రెంటినీ ఒకదానితో ఒకటి ముడివేస్తే, అదే బలం ఎంత త్వరణాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది?

- Ans ☐ A. 26.7 m/s^2
☐ B. 6 m/s^2
☒ C. 13.3 m/s^2
☐ D. 10 m/s^2

Q.19 హుక్స్(hooks) లేదా స్పైన్స్(spines)లతో కూడిన బర్స్(Burrs) సాధారణంగా క్రింది వాటిలో దేనిచే వెదజల్లబడతాయి?

- Ans ☐ A. నీరు
☐ B. గాలి
☐ C. గురుత్వాకర్షణ
☒ D. జంతువులు

Q.20 విద్యుత్ వలయం గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☒ A. సాంప్రదాయ కరెంట్ దిశ ఎలక్ట్రాన్ల ప్రవాహానికి వ్యతిరేకం
☒ B. ఓపెన్(వివృత) వలయంలో కరెంట్ ప్రవహిస్తుంది
☒ C. కరెంట్ అనేది ఎలక్ట్రాన్ల ప్రవాహం ఫలితం
☒ D. వలయంను తెరవడానికి లేదా మూసివేయడానికి స్విచ్ సహాయపడుతుంది

Q.21 వ్యవసాయ వ్యర్థ పదార్థాలను సేంద్రీయ పదార్థాలు మరియు పోషకాలు సమృద్ధిగా ఉన్న కుళ్లిన పదార్థంగా మార్చే ప్రక్రియను ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans ☒ A. కంపోస్టింగ్
☒ B. ఎరువు వేయుట
☒ C. పచ్చి రొట్టె ఎరువు
☒ D. పరాగసంపర్కం

Q.22 ప్లాస్మా త్వచాన్ని సెలక్టివ్ పర్మియబుల్ మెంబ్రేన్(వరణాత్మక పారగమ్య త్వచం) అని ఎందుకు పిలుస్తారు?

- Ans ☒ A. ఇది కొన్ని పదార్థాలను మాత్రమే వెళ్లడానికి(ప్రవహించడానికి) అనుమతిస్తుంది అలాగే మరికొన్నింటిని నియంత్రిస్తుంది.
☒ B. ఇది మొత్తం కణానికి శక్తి ఉత్పత్తిని నియంత్రిస్తుంది.
☒ C. ఇది అన్ని పదార్థాలను కణంలోకి ప్రవేశించకుండా లేదా బయటకు రాకుండా నిరోధిస్తుంది.
☒ D. ఇది అన్ని పదార్థాలకు స్వేచ్ఛా మరియు సమాన కదలికను అనుమతిస్తుంది.

Q.23 కణాల వ్యాపనం వీటిలో వేగంగా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. తక్కువ గతిశక్తి కలిగిన నీరు
☒ B. బలమైన ఆకర్షణలు కలిగిన ఘనపదార్థాలు
☒ C. అధిక ఉష్ణోగ్రతల వద్ద వాయువులు
☒ D. పెద్ద అణువులతో కూడిన చల్లని ద్రవాలు

Q.24 క్రింది మార్పులలో, ఉష్ణ శోషణ మరియు ఘన నుండి ద్రవ స్థితికి మార్పు వంటి రెండింటినీ ఏది కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. ఆవిరి ఘనీభవనం
☒ B. నీటి ఘనీభవనం
☒ C. మంచు కరిగిపోవడం
☒ D. కర్పూరం యొక్క ఉత్పతనము

Q.25 బేకింగ్ సోడా రసాయన నామం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్
☒ B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
☒ C. సోడియం సల్ఫేట్
☒ D. సోడియం కార్బోనేట్

Section : Mathematics

Q.26 ఒక చతుర్భుజం IJKL లో, $\angle I = 17^\circ$ మరియు $\angle J = 51^\circ$. $\angle K$ మరియు $\angle L$ ల సమద్విఖండన రేఖలు Z వద్ద కలుస్తాయి. $\angle LZK$ యొక్క కొలత ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 27°
☒ B. 47°
☒ C. 43°
☒ D. 34°

Q.27 14 ఇన్నింగ్స్ లకి, ఒక క్రికెటర్ 51 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉంటాడు. 15వ ఇన్నింగ్స్ లో, అతను 209 పరుగులు చేయగా, అతని సగటు స్కోరు _____ కి పెరిగింది.
(మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచెయ్యండి.)

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 11
☒ C. 10
☒ D. 20

Q.28 A మరియు B అనే రెండు పైపులు కలిసి ఒక ట్యాంక్ ను 8 గంటల్లో నింపుతాయి. వాటిని విడిగా తెరిస్తే, B ట్యాంకును నింపడానికి A కంటే 12 గంటలు ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటుంది. ట్యాంక్ ను నింపడానికి A ఒక్కటే తీసుకునే సమయాన్ని (గంటల్లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 12
☒ C. 24
☒ D. 18

Q.29 స్నేహ మరియు ఆమె చిన్న తమ్ముడు ఆర్యన్ ల ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం 12 సంవత్సరాలు. ఆరు సంవత్సరాల క్రితం, స్నేహ వయస్సు ఆ సమయంలో ఆర్యన్ అప్పటి వయస్సు కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ. స్నేహ ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాల్లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 26
☒ C. 24
☒ D. 22

Q.30 నీటి కొరత కారణంగా, ప్రారంభ జనాభాలో 38% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టగా, మిగిలిన వారిలో 50% మంది ఉద్యోగాల కోసం గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు. ప్రస్తుతం గ్రామంలో 1550 మంది నివసిస్తున్నట్లయితే, ప్రారంభ జనాభాకు మరియు ప్రస్తుత జనాభాకు నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 103:33
☒ B. 108:33
☒ C. 100:33
☒ D. 100:31

Q.31 ఒక ఇంటీరియర్ డిజైనర్ 36 m × 64 m కొలతలు కలిగిన దీర్ఘచతురస్రాకార గోడను చదరపు వాల్ పేపర్ టైల్స్ తో వేస్తేజి(వృధా) కనిష్టంగా ఉండేలా కప్పాలని కోరుకుంటాడు. ప్రతి చదరపు టైల్ యొక్క గరిష్ట సాధ్య భుజం పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 4 m
☒ B. 12 m
☒ C. 8 m
☒ D. 24 m

Q.32 $\cos A = \frac{4}{5}$ అయినచో, $4 + 4 \tan^2 A$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\frac{16}{25}$
☒ B. $\frac{4}{25}$
☒ C. $\frac{25}{4}$
☒ D. $\frac{25}{16}$

Q.33 600 km ప్రయాణంలో, ఒక ట్రక్కు మొదటి 300 km ని 42 km/hr వేగంతో ప్రయాణించింది. సగటు వేగం 60 km/hr గా ఉండడానికి, మిగిలిన దూరాన్ని అది ఏ వేగంతో (km/hrలో) ప్రయాణించాలి?

- Ans ☒ A. 85
☒ B. 120
☒ C. 105
☒ D. 80

Q.34 $2^{x-1} + 2^{x+1} = 160$ అయినచో, $2x + 1$ విలువ:

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 11
☒ C. 9
☒ D. 15

Q.35 ఒక వస్తువును ₹240 కు విక్రయించగా 20% నష్టం వచ్చింది. దాని కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹250
☒ B. ₹350
☒ C. ₹300
☒ D. ₹400

Q.36 $4a2b$ అనేది 3 చే భాగించబడే నాలుగు అంకెల సంఖ్య. ఈ క్రింది వాటిల్లోంచి a మరియు b యొక్క సరైన సంభావ్య విలువలను ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. a=2,b=0
☒ B. a=3,b=1
☒ C. a=0,b=0
☒ D. a=0,b=1

Q.37 7 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 21 ఏప్రిల్ 2023 వరకు గల వ్యవధికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటు చొప్పున బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 29
☒ B. 27
☒ C. 26
☒ D. 28

Q.38 ఒక విద్యార్థి ఒక రెండు అంకెల సంఖ్య గురించి అలోచిస్తాడు. అందులోని అంకెలను కలిపితే 15 అవుతుంది, మరియు గరిష్ట అంకె కనిష్ట అంకె కంటే 3 ఎక్కువ. రెండు అంకెల లబ్ధం ఎంత?

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 54
☒ C. 36
☒ D. 45

Q.39 ఇద్దరు అభ్యర్థులు పోటీ చేసిన ఒక ఎన్నికలో, మొత్తం ఓట్లలో 25% చెల్లనివి. ఒక అభ్యర్థికి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 40% పొందాడు. మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య 3,75,000 అయితే, మరొక అభ్యర్థికి ఎన్ని చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లని పొందాడు?

- Ans ☒ A. 1,86,250
☒ B. 1,68,750
☒ C. 1,56,350
☒ D. 1,75,450

Q.40 ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 20% మరియు 25% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్లు ఇచ్చాక ఒక ల్యాప్ టాప్ ₹48,000 కి అమ్మబడినచో, ల్యాప్ టాప్ యొక్క అసలు ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹80,000
☒ B. ₹78,000
☒ C. ₹75,000
☒ D. ₹88,000

Q.41 మోహన్ నెలవారీ ఆదాయం ₹40,000 కాగా, అతను ఆదాయంలో 75 శాతం ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ప్రతి నెలా ఎంత పొదుపు చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. ₹10,000
☒ B. ₹11,000
☒ C. ₹10,500
☒ D. ₹11,500

Q.42 ₹1,404ల మొత్తాన్ని నీరజ్, విద్య మరియు మోహన్ ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹47, ₹26, మరియు ₹29 లను తీసివేయగా, వారి వద్ద 10 : 14 : 18 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. విద్య యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹284
☒ B. ₹384
☒ C. ₹460
☒ D. ₹534

Q.43 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్ ను 3 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 2 నిమిషాలు
☒ B. 5 నిమిషాలు
☒ C. 3 నిమిషాలు
☒ D. 4 నిమిషాలు

Q.44 సూక్ష్మీకరించండి: $x^2 + 2x + x^2$

- Ans ☒ A. $2x^2 - 2x$
☒ B. $2x^2 + x$
☒ C. $x^2 + 2x$
☒ D. $2x^2 + 2x$

Q.45 ఒక మ్యాట్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) దాని కొనుగోలు ధర కంటే 76% ఎక్కువగా ఉండి, దానిపై 25% డిస్కాంట్ ప్రకటించబడితే, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 35%
☒ B. 34%
☒ C. 29%
☒ D. 32%

Q.46 సుమన్, తారిఫ్ మరియు నేహా ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వరుసగా ₹1,71,000, ₹24,000 మరియు ₹1,05,000 ల పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో వచ్చిన లాభం ₹7,16,200 అయితే, లాభంలో నేహా వాటా ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹2,50,667
☒ B. ₹2,50,668
☒ C. ₹2,50,670
☒ D. ₹2,50,672

Q.47 ఒక చతురస్రం భుజం దాని అసలు పొడవు కంటే 4% ఎక్కువగా కొలవబడితే, చతురస్రం వైశాల్యంలో దోష శాతం(పర్సెంటేజ్ ఎర్రర్) ఎంత?

- Ans ☒ A. 8.16%
☒ B. 4.04%
☒ C. 4%
☒ D. 8.08%

Q.48 ఒక సమఘనం మరియు ఒక దీర్ఘఘనం సమాన ఘనపరిమాణాలను కలిగి ఉంటాయి. సమఘనం యొక్క భుజం 10 cm మరియు దీర్ఘఘనం యొక్క కొలతలు 1 : 2 : 4 నిష్పత్తిలో ఉంటే, ఆ దీర్ఘఘనం యొక్క అత్యంత పొడవైన భుజాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 16 cm
☒ B. 20 cm
☒ C. 14 cm
☒ D. 18 cm

Q.49 3, 4, 4, 7, 3, 6, 2, 2, 6, 1, 3, 5, 9, 3, 8, 4 మరియు 3 పరిశీలనల బాహుళకము:

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 6
☒ C. 7
☒ D. 4

Q.50 రెండు రైళ్లు ఒకే వేగంతో వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. ప్రతి రైలు యొక్క పొడవు 350 m అయ్యి, అవి 14 సెకన్లలో ఒకదానినొకటి దాటితే, ప్రతి రైలు యొక్క వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 35 m/s
☒ B. 28 m/s
☒ C. 25 m/s
☒ D. 26 m/s

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మారిస్తే, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మారిస్తే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$(84 \times 12) \div 4 - (72 \times 9) \div 3 + 15 = ?$$

- Ans ☒ A. 37
☒ B. 48
☒ C. 59
☒ D. 24

Q.52 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

IHD 78 EDZ 87 AZV 96 WVR 105 ?

- Ans ☒ A. SQM 113
☒ B. SSM 114
☒ C. SBL 113
☒ D. SRN 114

Q.53 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 6 1 7 8 5 5 6 1 1 4 2 9 2 3 8 9 5 9 1 5 3 7 8 8 3 2 5 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత మరొక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 7
☒ D. 4

Q.54 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

9 B 4 D 18 A 9 C 12 = ?

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 46
☒ C. 44
☒ D. 48

Q.55 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 8 4 5 2 8 9 3 3 4 8 1 6 1 7 5 4 4 2 2 8 5 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.56 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాల ఆధారంగా ఉంటుంది.

COP, TIK, ANY, CAN, OWN

ప్రతి పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తర్వాత ఉన్న అక్షరానికి మార్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన వాటిల్లోని ఎన్ని పదాల్లో వావెల్ ఉండదు?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి తల్లి A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A',
A % B అంటే 'B కి తండ్రి A',
మరియు A # B అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'K x N - L # E % C' అయితే K కి E ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. కుమారుడు
☒ B. భర్తకి తండ్రి
☒ C. కుమారుడి భార్య
☒ D. భార్యకి తల్లి

Q.58 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు.
G పెట్టె Bకి తక్షణ పైన ఉంచబడింది. D పెట్టె Fకి తక్షణ పైన ఉంచబడింది. E మాత్రమే A పైన ఉంచబడింది. రెండు పెట్టెలు మాత్రమే G పైన ఉంచబడ్డాయి. D పెట్టె అడుగు నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచబడలేదు. D పైన ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.59 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GDS : LHV
QLY : VPB

- Ans ☒ A. TED : XHF
☒ B. HES : MHX
☒ C. ATE : FXH
☒ D. GNL : KSP

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'FAME' అనేది '7469'గా మరియు 'COAT' అనేది '2387'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 4

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

21 57 87 111 129 ?

- Ans ☒ A. 139
☒ B. 136
☒ C. 143
☒ D. 141

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

5 11 23 47 95 ?

- Ans ☒ A. 193
☒ B. 189
☒ C. 181
☒ D. 191

Q.63 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A కి తక్షణ ఎడమ వైపున F కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. A కి C తక్షణ పొరుగువాడు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున B కూర్చున్నాడు. E మరియు C ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఎవ్వరూ లేరు
☒ D. ఇద్దరు

Q.64 రామన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి ఉత్తరం వైపు 44 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపుకు తిరిగి 47 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 53 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపుకు తిరిగి 62 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి ఎడమ వైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పు వైపు 16 km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 14 km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 15 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 13 km

Q.65 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(3, 15, 5)
(7, 35, 5)

- Ans ☒ A. (5, 30, 5)
☒ B. (6, 24, 6)
☒ C. (8, 40, 5)
☒ D. (9, 27, 9)

Q.66 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

YAB-FHI
KMN-RTU

- Ans ☒ A. MOP-SVV
☒ B. MOP-TVW
☒ C. MNN-TVW
☒ D. MNN-SUV

Q.67 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

24 30 25 29 26 ?

- Ans ☒ A. 28
☒ B. 30
☒ C. 32
☒ D. 27

Q.68 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$88 - 9 \div 195 + 988 \times 19 = ?$

- Ans ☒ A. 955
☒ B. 930
☒ C. 915
☒ D. 935

Q.69 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానం(ల)లో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని రాళ్ళు ఓడలు. కొన్ని ఓడలు టేబుల్స్. అన్ని కుండలు టేబుల్స్.

తీర్మానం I: కొన్ని కుండలు రాళ్ళు.

తీర్మానం II: కొన్ని కుండలు ఓడలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.70 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని పుచ్చకాయలు నిమ్మకాయలు.

నిమ్మకాయ ఏదీ బఠానీ కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) నిమ్మకాయ ఏదీ పుచ్చకాయ కాదు.

(II) పుచ్చకాయ ఏదీ బఠానీ కాదు.

- Ans ☒ A. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. రెండూ అనుసరించవు

Q.71 A, B, C, D, E మరియు Fలు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి C కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. F అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. A నుండి ప్రారంభించి (A తో సహా) వ్యక్తులందరినీ సవ్యదిశలో అంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎంత మంది వ్యక్తుల స్థానం/స్థానాలు మారదు/మారవు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.72 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 4 1 5 1 9 7 2 9 5 8 2 4 6 5 6 2 7 8 3 5 9 1 4 7 5 6 8 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత '5' కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.73 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GKN-QUX
XBE-HLO

- Ans ☒ A. EIL-OSV
☒ B. EIL-NSU
☒ C. EHJ-OSV
☒ D. EHJ-NRU

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. KH - OM
☒ B. LB - PH
☒ C. YJ - CP
☒ D. MG - QM

Q.75 D, E, F, U, V, W మరియు X, అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి కుడి వైపున ఎవ్వరూ కూర్చోలేదు. D మరియు F మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F మరియు E ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. X అనే వ్యక్తి V కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. W అనే వ్యక్తి V కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. U మరియు E మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ముగ్గురు

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'let me speak' ను 'ko df ty' అని మరియు 'speak the truth' ను 'df op np' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'speak' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

(అన్ని కోడ్లు రెండక్షరాల కోడ్లు)

- Ans ☒ A. ty
☒ B. ko
☒ C. df
☒ D. op

Q.77 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. FCV
☒ B. TQK
☒ C. DAU
☒ D. ROI

Q.78 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

PGE 18, TEI 26, XCM 34, BAQ 42, ?

- Ans ☒ A. GYV 50
☒ B. FYU 50
☒ C. FCV 52
☒ D. FCU 52

Q.79 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 40 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, రీనా కుడి చివర నుండి 8 వ స్థానంలో ఉంది. రీనాకు ఎడమవైపున తొర 6 వ స్థానంలో కూర్చుంటే, వరుసలో ఎడమ చివర నుండి తొర స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 28 వ
☒ B. 26 వ
☒ C. 27 వ
☒ D. 25 వ

Q.80 Mr. అకాయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 21 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేశాక, ఎడమవైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 13 km
☒ B. తూర్పు వైపు 10 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 10 km
☒ D. తూర్పు వైపు 7 km

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 25వ ఆర్థిక సంవత్సరంలో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ఎన్ని సంస్థలకు జరిమానా విధించింది?

- Ans ☒ A. 100
☒ B. 500
☒ C. 283
☒ D. 353

Q.82 2025 కేంద్ర బడ్జెట్‌ను పురస్కరించుకుని ఇసుక శిల్పాన్ని రూపొందించిన బడిశా శైకత(ఇసుక) కళాకారుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. బిరంచి నారాయణ్
☒ B. సందీప్ పాల్
☒ C. మానస్ కుమార్
☒ D. సుదర్శన్ పట్నాయక్

Q.83 జూన్ 2025లో భారత సైన్యంలో ఏ షాలో-వాటర్ క్రాఫ్ట్ యుద్ధనౌకను ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. INS నీలగిరి(INS Nilgiri)
☒ B. INS వాగ్షీర్(INS Vaghsheer)
☒ C. INS సూరత్(INS Surat)
☒ D. INS అర్నాల(INS Arnala)

Q.84 తెలంగాణలోని మొయినాబాద్ లో యోనెక్స్-సన్ రైజ్ ఆల్ ఇండియా సీనియర్ రా్యాంకింగ్ బ్యాడ్మింటన్ టోర్నమెంట్ 2025 ఎప్పుడు జరిగింది?

- Ans ☒ A. 25 ఏప్రిల్ - 2 మే 2025
☒ B. 1-8 మే 2025
☒ C. 8-15 మే 2025
☒ D. 20-27 మే 2025

Q.85 ఆగస్టు 1, 2025 నుండి అమలులోకి వచ్చిన నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (NPCI) నిబంధనల ప్రకారం ఒకే UPI యాప్ ద్వారా బ్యాంక్ బ్యాంకెన్స్ లను తనిఖీ చేయడానికి కొత్త రోజువారీ సరిమితి ఎంత?

- Ans ☒ A. 75 సార్లు
☒ B. అపరిమితం
☒ C. 25 సార్లు
☒ D. 50 సార్లు

Q.86 జీవశాస్త్ర రంగంలో ఆయన చేసిన కృషికి గాను 2024లో విజ్ఞాన రత్నను ఎవరికి ప్రధానం చేశారు?

- Ans ☒ A. Dr. అవేష్ కుమార్ త్యాగి
☒ B. ప్రొఫెసర్ గోవిందరాజన్ పద్మనాభన్
☒ C. Dr. ఆనందరామకృష్ణన్
☒ D. ప్రొఫెసర్ జయంత్ భాల్కంద్ర ఉద్గావ్కర్

Q.87 సెప్టెంబర్ 2025 నాటికి రాష్ట్రంలో మూడవ జాతీయ ఉద్యానవనం అయ్యేలా జాతీయ ఉద్యానవనంగా అవగ్రేడ్ చేయబడాలని ఒడిశాలోని ఈ క్రింది రక్షిత ప్రాంతాల్లో ఏది ప్రతిపాదించబడింది?

- Ans ☒ A. సాత్కోసియా జార్జ్ (Satkosia Gorge) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ B. భితర్కానికా (Bhitarkanika) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ C. సునబేడా (Sunabeda) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ D. దేబ్రీగర్హ్ (Debrigarh) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం

Q.88 చండీగడ్ 2025 అగ్రికేటర్ రూల్స్ ప్రకారం మహిళా రైడర్లకి ఏ రకమైన రైడ్ అనుమతించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. అతి తక్కువ మార్గం మాత్రమే
☒ B. మొదటి 5 km వరకు ఉచిత రైడ్లు
☒ C. ఉమెన్-ఓన్లీ రైడ్ ఘోల్స్
☒ D. ఉబెర్ రైడ్లు మాత్రమే

Q.89 2025 అక్టోబర్ లో జరిగిన శతాబ్ది ఉత్సవాల సందర్భంగా ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థ ప్రత్యేక పోస్టల్ స్టాంప్ మరియు ₹100 స్మారక నాణెంను విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ (INC)
☒ B. ఆల్ ఇండియా రేడియో (AIR)
☒ C. రాష్ట్రీయ స్వయంసేవక్ సంఘ్ (RSS)
☒ D. భారతీయ మజ్దూర్ సంఘ్ (BMS)

Q.90 గ్లోబల్ ఫిన్ టెక్ ఫెస్ట్ (GFF) 2025 ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. జియో వరల్డ్ కన్వెన్షన్ సెంటర్, ముంబై
☒ B. విజ్ఞాన్ భవన్, న్యూఢిల్లీ
☒ C. భారత్ మండపం, న్యూఢిల్లీ
☒ D. లులు ఇంటర్నేషనల్ కన్వెన్షన్ సెంటర్, కొచ్చి

Q.91 2025 ఏప్రిల్ 10 నుండి 12 వరకు న్యూఢిల్లీలో జరిగిన ఏ శిఖరాగ్ర సమావేశం "సంభవనా(Sambhavna)" అనే ఇతివృత్తంతో జరిగింది?

- Ans ☒ A. గ్లోబల్ టెక్నాలజీ సమ్మిట్, 2025
☐ B. డిజిటల్ ఇండియా సమ్మిట్, 2025
☐ C. ఇండియా ఇంటర్నెట్ గవర్నెన్స్ ఫోరం, 2025
☐ D. ప్రపంచ స్టార్ట్ సమ్మిట్, 2025

Q.92 2025 కింగ్స్ బర్త్ డే ఓవర్స్ & ఇంటర్నేషనల్ హానర్స్ లిస్ట్ లో ప్రదానం చేయబడిన ఈ క్రింది పురస్కారాల్లో ఏది ప్రత్యేకంగా "విదేశాల్లో లేదా అంతర్జాతీయంగా అత్యుత్తమ సేవలకు" బ్రిటిష్ పౌరులను గుర్తిస్తుంది?

- Ans ☐ A. ది ఆర్డర్ ఆఫ్ ది బ్రిటిష్ ఎంపైర్ (The Order of the British Empire)
☐ B. ది కింగ్స్ పోలీస్ మెడల్ (The King's Police Medal)
☐ C. ది రాయల్ విక్టోరియన్ ఆర్డర్ (The Royal Victorian Order)
☒ D. ది ఆర్డర్ ఆఫ్ సెయింట్ మైఖేల్ అండ్ సెయింట్ జార్జ్ (The Order of St Michael and St George)

Q.93 ప్రపంచ బ్యాంకు 2025 అంచనా ప్రకారం, 2011-12 మరియు 2022-23 మధ్య భారతదేశంలో ఎంత మంది తీవ్ర పేదరికం నుండి బయటపడ్డారు?

- Ans ☐ A. 100 మిలియన్లు
☒ B. 171 మిలియన్లు
☐ C. 300 మిలియన్లు
☐ D. 220 మిలియన్లు

Q.94 క్రింది వాటిలో, ఏప్రిల్ 2025లో శానిటరీ మరియు బయోమెడికల్ వ్యర్థాలను 100% వేరు చేయడం, సేకరించడం మరియు ప్రాసెస్ చేయడం కోసం గృహనిర్మాణ మరియు పట్టణ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ గుర్తించిన కరాడ్(Karad) ఏ జిల్లాలో ఉంది?

- Ans ☐ A. డెహ్రాడూన్ జిల్లా
☐ B. ఇండోర్ జిల్లా
☐ C. కోయంబత్తూర్ జిల్లా
☒ D. సతారా జిల్లా

Q.95 నవంబర్ 2025లో భారతీయ పరిశోధకుల ద్వారా ప్రవేశపెట్టబడిన భారతీయ AI సాధనం 'ఆంకోమార్క్(OncoMark)' యొక్క ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వ్యక్తిగతీకరించిన రోగనిర్ధారణ మరియు చికిత్స కోసం క్యాన్సర్ యొక్క అణు లక్షణాలను విశ్లేషించడం
☐ B. ప్రభుత్వ ఆరోగ్య రికార్డుల కోసం దేశవ్యాప్తంగా క్యాన్సర్ రోగుల డేటాను నిర్వహించడం
☐ C. ఆసుపత్రులు మరియు క్లినిక్లకు ప్రామాణిక క్యాన్సర్ చికిత్స మార్గదర్శకాలను రూపొందించడం
☐ D. డిజిటల్ ప్లాట్ఫారమ్ ద్వారా ప్రజా క్యాన్సర్ అవగాహన కార్యక్రమాలను నిర్వహించడం

Q.96 సాచెట్ యాప్(Sachet App) ఏ రకమైన అత్యవసర పరిస్థితుల రకాల గురించి రియల్-టైమ్ హెచ్చరికలను అందిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ప్రకృతి వైపరీత్యాలు
☐ B. బ్యాంకింగ్ మోసాలు
☐ C. సైబర్ సెక్యూరిటీ ఉల్లంఘనలు
☐ D. రోడ్డు ట్రాఫిక్ రద్దీ

Q.97 ఏప్రిల్ 2025 నాటికి పురుషుల సాకర్లో అత్యధిక వరుస విజయాలు (వరుసగా 34) సాధించిన క్లబ్ ఏది?

- Ans ☐ A. మాంచెస్టర్ సిటీ
☒ B. AI హిలాల్
☐ C. బేయర్న్ మ్యూనిచ్
☐ D. అజాక్స్

Q.98 ఇండియన్ గ్రాండ్ ప్రిక్స్ 1లో గురిందర్వీర్ సింగ్ ఏ అథ్లెటిక్ క్రీడలో జాతీయ రికార్డును బద్దలు కొట్టాడు?

- Ans
- ☒ A. లాంగ్ జంప్
 - ☒ B. 100 m
 - ☒ C. 400 m
 - ☒ D. 200 m

Q.99 16-18 జూన్ 2025లో జరిగిన రెండవ చైనా-మధ్య ఆసియా శిఖరాగ్ర సమావేశం ఇక్కడ నిర్వహించబడినది:

- Ans
- ☒ A. ఉరుంకి, చైనా
 - ☒ B. అస్తానా, కజకిస్తాన్
 - ☒ C. తామ్బూ, ఉజ్బెకిస్తాన్
 - ☒ D. బిష్కెక్, కిర్గిజిస్తాన్

Q.100 2025 EFL ఛాంపియన్షిప్ ఫ్లేఆఫ్ ఫైనల్లో సుందర్లాండ్ కోసం గెలుపు గోల్ ను ఎవరు సాధించారు?

- Ans
- ☒ A. జాక్ క్లార్క్
 - ☒ B. టామ్ వాట్సన్
 - ☒ C. ఎలీజర్ మాయెండా
 - ☒ D. డాన్ నీల్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Kandrika
Test Date	29/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 మనం వస్తూలని ఆరబెట్టడానికి వాటిని బహిరంగ ప్రదేశంలో పరచినట్లుగా ఎందుకు వేస్తాము?

- ఉపరితల వైశాల్యాన్ని పెంచడం వల్ల బాష్పీభవన రేటు పెరుగుతుంది
- గాలి వేగం పెరగడం వల్ల వస్త్రం ఎగరడానికి వీలుండదు.
- ముడతలను తొలగించడానికి

Ans ☒ A. a మరియు c మాత్రమే
☒ B. a మాత్రమే
☒ C. a మరియు b మాత్రమే
☒ D. a, b మరియు c

Q.2 ఒక బలం చేసిన పనిని కొలవడానికి ఈ క్రింది వాటిలో సరైన యూనిట్(ప్రమాణం) ఏది?

Ans ☒ A. న్యూటన్
☒ B. పాస్కల్
☒ C. కూలంబ్
☒ D. జౌల్

Q.3 ఏకకణ జీవి అయిన అమీబా _____ ఆకారాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

Ans ☒ A. మారుతుండే
☒ B. స్థిర
☒ C. స్థిర
☒ D. స్థిర

Q.4 శరీరంలో రిఫ్లెక్స్ ఆర్క్స్(ప్రతివర్తిత చర్యచాపం) ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?

Ans ☒ A. వెన్నుపాము
☒ B. వెనుక మెదడు
☒ C. కండరం
☒ D. ముందరి మెదడు

Q.5 ఒక వస్తువుపై పనిచేసే అసమతుల్యత(అన్ బ్యాలెన్స్) బలం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ఇది వస్తువు యొక్క చలన స్థితిపై ఎలాంటి ప్రభావం చూపదు.
☒ B. ఇది ఎల్లప్పుడూ వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశిని పెంచుతుంది.
☒ C. ఇది వస్తువును నిశ్చల స్థితిలో ఉంచుతుంది.
☒ D. ఇది వస్తువును చలనంలోకి తెస్తుంది.

Q.6 ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని కనుగొనడానికి కుడి చేతి బొటనవేలు నియమం ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్) చుట్టూ అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ
☒ B. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై బలం యొక్క దిశ
☒ C. విద్యుత్ప్రవాహం పరిమాణం
☒ D. తీగ యొక్క నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్)

Q.7 ఒక మూలకం యొక్క ద్రవ్యరాశి సంఖ్య దేనిగా నిర్వచించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రాన్లు మరియు ప్రోటాన్ల సంఖ్య యొక్క మొత్తం
☒ B. ప్రోటాన్ల సంఖ్య
☒ C. న్యూట్రాన్ల సంఖ్య
☒ D. ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్ల సంఖ్య యొక్క మొత్తం

Q.8 అబ్బాయిలలో పూర్ణబద్ధి(యవ్వనారంభ దశ) ప్రారంభం కావడానికి క్రింది వాటిలో ఏది ఒక లక్షణంగా నిలుస్తుంది?

- Ans ☒ A. పీనియల్ గ్రంథి పెరుగుదల
☒ B. తలపై వెంట్రుకలు పెరగడం.
☒ C. మీసం పెరుగుదల
☒ D. కాలేయం పెరుగుదల

Q.9 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది సమ్మేళనానికి (కాంపౌండ్) ఉదాహరణ?

- Ans ☒ A. హైడ్రోజన్
☒ B. చక్కెర
☒ C. పాదరసం
☒ D. ఇనుము

Q.10 భవిష్యత్ వ్యవసాయం(ఫార్మింగ్)కి వాతావరణ నిరోధక సంకరజాతి పంట(క్లెమెట్ రెసిస్టెన్స్ హైబ్రిడ్ క్రాప్) రకాలు ఎందుకు ముఖ్యమైనవి?

- Ans ☒ A. సంకరజాతి పంటలు రైతుల భూమి కను తగ్గిస్తాయి.
☒ B. సంకరజాతి పంటలు మరింత ఆకర్షణీయంగా కనిపిస్తాయి.
☒ C. సంకరజాతి పంటలు అనూహ్య వాతావరణంచే ప్రభావితం కావు.
☒ D. సంకరజాతి పంటలను నిల్వ చేయడం సులభం

Q.11 రాత్రి ఆకాశంలో నక్షత్రాలు మెరుస్తూన్నట్లుగా కనిపిస్తాయి ఎందుకంటే_____.

- Ans ☒ A. నక్షత్రాల నుండి వచ్చే కాంతి వాతావరణ వక్రీభవనానికి లోనవుతుంది.
☒ B. నక్షత్రాలు మరియు భూమి మధ్య దూరం మారుతూ ఉంటుంది.
☒ C. నక్షత్రాలు ఆకాశంలో వేగంగా కదులుతాయి
☒ D. అవి తమ ప్రకాశాన్ని నిరంతరం మారుస్తాయి.

Q.12 భూమి ఉపరితలంపై గల ఏ ప్రదేశంలో ఒక ప్రామాణిక వస్తువు అత్యధిక గురుత్వత్వరణం(g) ని అనుభవిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ధృవాలు
☒ B. మకర రేఖ
☒ C. కర్కటక రేఖ
☒ D. భూమధ్యరేఖ

Q.13 భూగ్రీన్(నీలం-ఆకుపచ్చ) ద్రావణాన్ని రూపొందించడానికి సజల సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంలో కాపర్ ఆక్సైడ్ కలిపినప్పుడు దాని రంగు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. నలుపు
☒ B. ఆకుపచ్చ
☒ C. బూడిదరంగు
☒ D. తెలుపు

Q.14 సమ(ఏకరీతి) వృత్తాకార చలనంలో, వస్తువు యొక్క వడి:

- Ans ☒ A. స్థిరంగా ఉంటుంది
☒ B. నిరంతరం మారుతుంది
☒ C. ప్రతి బిందువు వద్ద సున్నా అవుతుంది
☒ D. వ్యాసార్థంపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది

Q.15 ఇవ్వబడిన నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) ను చదివి, అత్యంత సముచితమైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

(A): స్త్రీలలో యుక్తవయస్సు యొక్క ప్రారంభం పురుషుల కంటే ముందుగానే సంభవిస్తుంది, కానీ ఇద్దరూ 18-20 సంవత్సరాల వయస్సు కల్లా వారి పూర్తి ఎత్తుకు పెరుగుతారు.

(R): పురుషుల్లో యుక్తవయస్సు తరువాత ప్రారంభమైనప్పటికీ, వారిలో పెరుగుదల స్త్రీల కంటే వేగంగా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. (A) అసత్యం, కానీ (R) సత్యం.
☒ B. (A) మరియు (R) రెండూ సత్యం, మరియు (R) అనేది (A) కి సరైన వివరణ.
☒ C. (A) సత్యం, కానీ (R) అసత్యం.
☒ D. (A) మరియు (R) రెండూ సత్యం, కానీ (R) అనేది (A) కి సరైన వివరణ కాదు.

Q.16 లోహ కార్బనైడ్లు ఆమ్లంతో చర్య జరిపినప్పుడు ఏ క్రియాజన్యాలు ఏర్పడతాయి?

- Ans ☒ A. నీరు, కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ B. లవణం, నీరు, కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ C. లవణం, కార్బన్ మోనాక్సైడ్
☒ D. లవణం, నీరు, కార్బన్ మోనాక్సైడ్

Q.17 బోర్ నమూనా ప్రకారం, విద్యుదయస్కాంత వికిరణాలు ద్వంద్వ లక్షణ ధర్మాలని కలిగి ఉంటూ, ఇలా ప్రవర్తిస్తాయి:

- Ans ☒ A. ద్రవ్యరాశి మరియు అయస్కాంత ప్రభావం
☒ B. తరంగాలు మరియు ఎలక్ట్రాన్లు
☒ C. ధ్వని మరియు తరంగాలు
☒ D. తరంగాలు మరియు కణాలు

Q.18 ఒక కణంలో క్రియాత్మకమైన గాల్జీ సంక్లిష్టం(ఫంక్షనల్ గాల్జీ కాంప్లెక్స్) లేకపోతే, అది ప్రధానంగా _____ లో విఫలమవుతుంది.

- Ans ☒ A. కణ విభజనను నియంత్రించడం
☒ B. ATP ఏర్పాటు
☒ C. ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ మాత్రమే
☒ D. ప్యాకేజింగ్ మరియు సెక్రీషన్(ప్రవించడం)

Q.19 మొక్కల్లో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి సంబంధించిన సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. ఇది దిగువ(చిన్న) మరియు ఎత్తైన మొక్కలు రెండింటిలో కనిపిస్తుంది.
☒ B. ఇది మగ మరియు ఆడ పువ్వులని కలిగి ఉంటుంది.
☒ C. ఇది గామిట్ల ఏర్పాటును కలిగి ఉంటుంది.
☒ D. ఇది అననుకూల పరిస్థితులలో వేగంగా జరుగుతుంది.

Q.20 సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)ని ఏ వివరణ ఉత్తమంగా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ప్లాస్మా త్వచం వెలుపల మధ్యను అందించు దృఢమైన పొర
☒ B. క్రోమాటిన్ రూపంలో ఉండే జన్యు పదార్థం
☒ C. కణం లోపల ప్రోటీన్ రవాణాలో పాల్గొనే నాళాల సమూహం
☒ D. కణాంగాలను కలిగి ఉన్న ప్లాస్మా త్వచం లోపలి ప్లూయిడ్ కంటెంట్(ప్రవాహి శాతం)

Q.21 చిన్న అపెర్చర్(నూళ్ళురంధ్రం)ల గోళాకార దర్పణాల కోసం, వక్రతా వ్యాసార్థం (R) మరియు నాభ్యంతరము (f) మధ్య సంబంధం:

- Ans ☒ A. $R = f$
☒ B. $R = f/2$
☒ C. $R = 2f$
☒ D. $R = 3f$

Q.22 క్రింది వాటిలో ఒక అలోహం యొక్క లాక్షణిక ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. ధ్వనించే (సోనోరస్)
☒ B. అధిక ద్రవీభవన స్థానం
☒ C. అధమ విద్యుత్ వాహకం
☒ D. తాంతవత (డక్టైలిటీ)

Q.23 బ్లీచింగ్ పౌడర్‌ను ఈ క్రింది చర్యల ద్వారా తయారు చేస్తారు:

- Ans ☒ A. క్లోరిన్ వాయువుతో కాల్షియం కార్బోనేట్
☒ B. క్లోరిన్ వాయువుతో కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్
☒ C. క్లోరిన్ వాయువుతో సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
☒ D. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్

Q.24 డొమెస్టిక్ సర్క్యూట్(వలయం)కి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- (i) అన్ని ఉపకరణాలు సమాంతరంగా అనుసంధానించబడి ఉన్నాయి.
(ii) డొమెస్టిక్ సర్క్యూట్‌లోని లైవ్ వైర్‌పై ఆకుపచ్చ ఇన్సులేషన్ ఉంటుంది.
(iii) సర్క్యూట్‌కు అనుసంధానించబడిన పూజ్ అనేది ఉపకరణాల గుండా అధిక కరెంట్‌ను ప్రవహింపజేస్తుంది.
(iv) గృహ సర్క్యూట్లలోని న్యూట్రల్ వైర్‌పై నల్లటి ఇన్సులేషన్ ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. (ii) మరియు (iv) రెండూ
☒ B. (i) మరియు (iv) రెండూ
☒ C. (i) మరియు (iii) రెండూ
☒ D. (ii) మరియు (iii) రెండూ

Q.25 సైతస్కోప్ ఏ సూత్రంపై పనిచేస్తుంది?

- Ans ☒ A. ధ్వని యొక్క బహుళ పరావర్తనం
☒ B. ధ్వని వివర్తనం
☒ C. ధ్వని వక్రీభవనం
☒ D. ధ్వని విక్షేపణం

Section : Mathematics

Q.26 21, 32, 34, 34, 34, 20, 32, 24, 34, 34, 20, 25, 29, 26 మరియు 20 పరిశీలనల బాహుళికము:

- Ans ☒ A. 34
☒ B. 20
☒ C. 32
☒ D. 21

Q.27 ఒక క్రికెటర్ 15 ఇన్నింగ్స్ లలో, సగటున 94 పరుగులు చేస్తాడు. 16వ ఇన్నింగ్ లో, అతను 111 పరుగులు చేశాడు. అతని సగటు స్కోరు ____ కి పెరుగుతుంది. (సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సవరించండి.)

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 7

Q.28 415 మరియు 428 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 6

Q.29 మూడు కుర్చీలు మరియు రెండు బల్బులు కలిపి ధర ₹600, రెండు కుర్చీలు మరియు ఒక బల్బు కలిపి ధర ₹350 అయినచో, నాలుగు కుర్చీల ధర:

- Ans
- ☒ A. ₹100
 - ☒ B. ₹300
 - ☒ C. ₹200
 - ☒ D. ₹400

Q.30 రవి ఒక గడియారాన్ని ₹4,800 కి కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మత్తు కోసం ₹200 ఖర్చు చేసిన తర్వాత దానిని ₹6,000 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 27%
 - ☒ B. 25%
 - ☒ C. 20%
 - ☒ D. 22%

Q.31 ఇనుప బంతి యొక్క వ్యాసార్థం 1.5 cm. దానిని కరిగించడం ద్వారా 3 చిన్న బంతులను తయారు చేశారు. రెండు చిన్న బంతుల వ్యాసార్థాలు 0.75 cm మరియు 1.0 cm అయితే, మూడవ బంతి యొక్క వ్యాసం కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 2.5 cm
 - ☒ B. 2.2 cm
 - ☒ C. 2.1 cm
 - ☒ D. 2.3 cm

Q.32 ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార చెక్క దిమ్మె ఘనపరిమాణం $10,368 \text{ cm}^3$. దాని పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు 3 : 2 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. దాని మొత్తం ఉపరితలం $\text{₹}2/\text{cm}^2$ చొప్పున పాలిష్ చేయబడితే, మొత్తం పాలిషింగ్ ఖర్చును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹6,356
 - ☒ B. ₹6,336
 - ☒ C. ₹6,436
 - ☒ D. ₹7,135

Q.33 ₹5,000 మొత్తంపై 20% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో వార్షికంగా తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాల్లో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans
- ☒ A. ₹7,200
 - ☒ B. ₹7,760
 - ☒ C. ₹7,247
 - ☒ D. ₹6,563

Q.34 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{2}{30}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 65%
☒ B. 100%
☒ C. 50%
☒ D. 60%

Q.35 సంగీత చిమ్మి పైభాగాన్ని 45° ఊర్ధ్వ కోణంలో గమనిస్తుంది. ఆమె చిమ్మి బేస్ (ఆధారం) నుండి 28.7 మీటర్ల దూరంలో నిల్చుని ఉంది మరియు ఆమె కంటి స్థాయి భూమి పై 1.3 మీటర్ల ఎత్తులో ఉంది. చిమ్మి మొత్తం ఎత్తు (మీటర్లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 28.7
☒ B. 60
☒ C. 27.4
☒ D. 30

Q.36 $a - b = 9$ మరియు $ab = 20$ అయినచో, $a^2 + b^2$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 115
☒ B. 127
☒ C. 133
☒ D. 121

Q.37 A, B మరియు C లు కలిసి ఒక పనిని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగితే, A ఒక్కడే 20 రోజుల్లో మరియు C ఒక్కడే 36 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు?

- Ans ☒ A. 120 రోజులు
☒ B. 60 రోజులు
☒ C. 150 రోజులు
☒ D. 180 రోజులు

Q.38 $5^{(x - y)} = 125$ మరియు $5^{(x + y)} = 3125$ అయినచో, x ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.39 ప్రీతి, ఖాదిర్ మరియు రీనా వరుసగా 2 : 8 : 13 నిష్పత్తిలో ఒక మొత్తాన్ని పట్టుబడిగా పంచారు. సంవత్సరాంతంలో వారు ₹ 87,193 ల మొత్తాన్ని లాభంగా సంపాదించినట్లయితే, ప్రీతి మరియు రీనా వాటాల మధ్య ధనాత్మక వ్యత్యాసం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹41,703
☒ B. ₹41,704
☒ C. ₹41,702
☒ D. ₹41,701

Q.40 ఒక చతుర్భుజం QRSTలో, $\angle Q = 74^\circ$ మరియు $\angle R = 39^\circ$. $\angle S$ మరియు $\angle T$ ల సమద్విఖండన రేఖలు E వద్ద కలుస్తాయి. $\angle TES$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 43°
☒ B. 47°
☒ C. 61.5°
☒ D. 56.5°

Q.41 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 3 మరియు 3 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండేళ్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.42 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 54 మరియు వాటి క.సా.గు 195. ఆ రెండు సంఖ్యలు:

- Ans ☒ A. 44, 10
☒ B. 39, 15
☒ C. 32, 22
☒ D. 37, 17

Q.43 రెండింటి మధ్య 28 km దూరం ఉన్న రెండు రైలు ఇంజన్లు వరుసగా గంటకు 23 km మరియు గంటకు 89 km వేగాలతో ఒకదానివైపుగా మరొకటి ప్రారంభమవుతాయి. ఎంత సమయం తర్వాత అవి ఒకదానినొకటి కలుస్తాయి? (ఇంజన్ పొడవును పరిగణించనవసరం లేదని భావించండి)

- Ans ☒ A. 14 నిమిషాలు
☒ B. 15 నిమిషాలు
☒ C. 17 నిమిషాలు
☒ D. 13 నిమిషాలు

Q.44 ₹8,200ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹19, ₹9 మరియు ₹13 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 12:19:10 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,787
☒ B. ₹1,841
☒ C. ₹1,641
☒ D. ₹1,691

Q.45 ఇద్దరు అభ్యర్థులతో జరిగిన ఎన్నికల్లో, అభ్యర్థి A మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 75% పొందారు. మొత్తం 14000 ఓట్లలో 10% చెల్లనివిగా ప్రకటించబడితే, అభ్యర్థి B ఎన్ని చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లను పొందారు?

- Ans ☒ A. 3750
☒ B. 3150
☒ C. 4450
☒ D. 3500

Q.46 ఒక బ్యాగు జాబితా చేయబడిన ధర దాని కొనుగోలు ధర కంటే 85% ఎక్కువగా ఉండి, దానిపై 49% తగ్గింపు ప్రకటిస్తే, నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5.65%
☒ B. 9.12%
☒ C. 9.31%
☒ D. 5.42%

Q.47 ప్రియ తన బిడ్డ కోసం ఒక మొబైల్ ఫోన్ కొంటుంది. ఆ ఫోన్ ₹34,400 వద్ద ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది) మరియు వరుసగా 13% మరియు Z% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్లతో అందించబడుతుంది. రెండు డిస్కాంట్లను పొందిన తర్వాత, అమె ₹22,446 చెల్లించినచో, Z విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 23
☒ B. 26
☒ C. 24
☒ D. 25

Q.48 ఇప్పటి నుండి ఏడు సంవత్సరాల క్రితం, ఒక వ్యక్తి తన కొడుకు కంటే ఐదు రెట్లు పెద్దవాడు. ఇప్పటి నుండి ఏడు సంవత్సరాలకి, తండ్రి వయస్సు తన కొడుకు వయస్సుకి మూడు రెట్లు ఉన్నచో, కొడుకు ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 31 సంవత్సరాలు
☒ B. 21 సంవత్సరాలు
☒ C. 26 సంవత్సరాలు
☒ D. 38 సంవత్సరాలు

Q.49 తన స్థిరమైన వేగానికి ప్రసిద్ధి చెందిన అనుభవజ్ఞుడైన మారథాన్, సాధారణంగా ఒక రేసు యొక్క మొదటి సగాన్ని 8 km/hr మరియు రెండవ సగాన్ని 6 km/hr వేగంతో పరుగెత్తుతాడు. అయితే, అలసట మరియు ఇతర కారణాల వల్ల, అతని మొత్తం వేగం 30% తగ్గుతుంది. ఈ తగ్గిన-వేగ పరిస్థితులలో 120 km మారథాన్ ని పూర్తి చేయడానికి అతనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 17.5 గంటలు
☒ B. 15 గంటలు
☒ C. 12.5 గంటలు
☒ D. 25 గంటలు

Q.50 సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 150% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 3% తగ్గి, పొదుపు 21.5% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. 3%
☒ B. 1%
☒ C. 4%
☒ D. 6%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

RQF : VTD
SLS : WOQ

- Ans ☒ A. UFY : YIV
☒ B. RCT : VFQ
☒ C. OCN : SEL
☒ D. PLR : TOP

Q.52 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 54 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, గీత ఎడమ చివర నుండి 19వ స్థానంలో కూర్చుంది. బరున్ మరియు గీత మధ్య 19 మంది వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటే, వరుసకి కుడి చివర నుండి బరున్ స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 18వ
☒ B. 19వ
☒ C. 16వ
☒ D. 17వ

Q.53 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. B కి తక్షణ ఎడమవైపున D కూర్చున్నాడు. Bకి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. Bకి E తక్షణ పొరుగువాడు. Cకి తక్షణ కుడివైపు F కూర్చున్నాడు. Aకి తక్షణ ఎడమవైపున E కూర్చున్నాడు. వరుసలో అత్యంత కుడి చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. A
☒ B. F
☒ C. B
☒ D. E

Q.54 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

RUS 36 PSQ 40 NQO 44 LOM 48 ?

- Ans ☒ A. JNJ 52
☒ B. JMK 52
☒ C. JIJ 51
☒ D. JLO 51

Q.55 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని మార్కర్లు పెన్నులు.

అన్ని మార్కర్లు స్కెచ్లు.

అన్ని మార్కర్లు చాక్లు.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని పెన్నులు చాక్లు.

(II): కొన్ని చాక్లు స్కెచ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. UPI
☒ B. DYP
☒ C. AWO
☒ D. VQJ

Q.57 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో LPBF అనేది EIUY కి సంబంధించిన విధంగానే, JNZD అనేది CGSW కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, OSEI అనేది ఇచ్చిన ఐచ్చికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. HBXL
☒ B. HLXB
☒ C. HLBX
☒ D. HBGF

Q.58 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 50 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, రాహుల్ ఎడమ చివర నుండి 15 వ స్థానంలో ఉన్నాడు. రాహుల్ కి కుడి వైపున 4వ స్థానంలో సుమిత కూర్చుంటే, వరుసలో కుడి చివర నుండి సుమిత ఏ స్థానంలో ఉన్నాడు?

- Ans ☒ A. 31వ
☒ B. 32వ
☒ C. 30వ
☒ D. 33వ

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే.) లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 4 3 6 9 3 6 4 5 7 4 5 2 3 8 4 1 5 2 3 7 1 2 5 7 9 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 2

Q.60 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి

ప్రకటనలు:

అన్ని గీజర్లు ఫ్యాన్లు.

ఫ్యాన్ ఏదీ రిఫ్రిజిరేటర్ కాదు.

తీర్మానాలు;

(I): గీజర్ ఏదీ రిఫ్రిజిరేటర్ కాదు.

(II): కొన్ని రిఫ్రిజిరేటర్లు ఫ్యాన్లు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.61 కింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తర్వాతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 4 1 2 4 9 8 5 3 6 1 5 4 6 7 4 8 3 9 6 5 2 3 9 1 4 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గం కలిగి మరియు తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్యను కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి? (గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గం.)

- Ans
- ☒ A. మూడు
 - ☒ B. ఒకటి
 - ☒ C. రెండు
 - ☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

116 91 69 50 34 ?

- Ans
- ☒ A. 23
 - ☒ B. 19
 - ☒ C. 17
 - ☒ D. 21

Q.63 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

11, 36, 72, 121, 185, ?

- Ans
- ☒ A. 266
 - ☒ B. 265
 - ☒ C. 267
 - ☒ D. 268

Q.64 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లని పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$13 - 54 \times 9 \div 7 + 32 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 22
 - ☒ C. 26
 - ☒ D. 23

Q.65 బలరామ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమకి తిరిగి, 12 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమకి తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 1 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. తూర్పునకి 1km
 - ☒ B. తూర్పునకి 3km
 - ☒ C. తూర్పునకి 4km
 - ☒ D. తూర్పునకి 2km

Q.66 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DSV : HVX
LYZ : PBB

- Ans
- ☒ A. TED : XHF
 - ☒ B. KSP : OXT
 - ☒ C. VPB : ATE
 - ☒ D. UPG : YRK

Q.67 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A మరియు D లు C కి తక్షణ పొరుగువారు. E అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. A మరియు F లు తక్షణ పొరుగువారు కాదు. A కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. B
 - ☒ B. F
 - ☒ C. E
 - ☒ D. D

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

7 12 18 23 ? 34

- Ans
- ☒ A. 29
 - ☒ B. 28
 - ☒ C. 32
 - ☒ D. 30

Q.69 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(13, 2, 9)

(18, 7, 14)

Ans ☒ A. (27, 39, 47)

☒ B. (19, 7, 16)

☒ C. (23, 12, 19)

☒ D. (21, 9, 20)

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి తల్లి A',
'A - B' అంటే 'B కి సోదరుడు A',
'A × B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A % B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A # B' అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'C % T # E + P × N' అయితే T కి N ఎవరారు?

Ans ☒ A. కుమార్తెకి భర్త

☒ B. భార్యకి తల్లి

☒ C. సోదరికి భర్త

☒ D. భార్యకి సోదరి

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'book news leaf' ను 'rk qh aa' అని మరియు 'leaf gum boat' ను 'vf rk xl' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'leaf' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☒ A. rk

☒ B. aa

☒ C. vf

☒ D. qh

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

FLO DJM BHK ZFI ?

Ans ☒ A. DXG

☒ B. XDG

☒ C. XGD

☒ D. DGX

Q.73 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. M కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M మరియు L మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. S మరియు N ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. L కి తక్షణ ఎడమ వైపున S కూర్చున్నాడు. R కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ Q కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో O కూర్చున్నాడు. Q మరియు R మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. ముగ్గురు

☒ B. ఒక్కరు

☒ C. నలుగురు

☒ D. ఇద్దరు

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. AY-YZ
☒ B. KI-JH
☒ C. FD-EC
☒ D. WU-VT

Q.75 6345127 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి సంఖ్యకు 2 కలిపి మరియు ప్రతి బేసి సంఖ్యకు 2 కలిపితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని చివరి రెండు మరియు మొదటి రెండు అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

Ans ☒ A. 22
☒ B. 26
☒ C. 24
☒ D. 28

Q.76 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

132 A 11 C 5 B 4 D 8 = ?

Ans ☒ A. 40
☒ B. 24
☒ C. 32
☒ D. 50

Q.77 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 515 758 761 726 579 (కుడి)

(ఉదాహరణకు: 697- మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7) (గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండో అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండో అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans ☒ A. 7
☒ B. 6
☒ C. 13
☒ D. 9

Q.78 హన్స్ పాయింట్ L నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 10 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆ తర్వాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆ తర్వాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ L ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90° మలుపులు మాత్రమే.)

Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 5 km
☒ B. తూర్పు వైపు 2 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 6 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 5 km

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'drink fruit juice' ను 'if tg sd' గా మరియు 'bring some fruit' ను 'if td za' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'fruit' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

- Ans ☒ A. if
☐ B. tg
☐ C. za
☐ D. td

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్య మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి,

(ఎడమ) 4 7 1 5 9 2 6 3 8 4 7 1 9 5 2 6 8 3 7 9 1 5 2 6 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి అంకె ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. ఐదు
☐ B. రెండు
☒ C. మూడు
☐ D. నాలుగు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025 సెప్టెంబరులో ప్రారంభించబడిన ఉత్తరప్రదేశ్ ప్రభుత్వ మహిళా సాధికారత పాలసీ, మిషన్ శక్తి 5.0 క్రింద పోలీసు నియామకంలో మహిళల భాగస్వామ్యం ఎంత శాతం అని తప్పనిసరి చేయబడింది?

- Ans ☒ A. 20%
☐ B. 15%
☐ C. 10%
☐ D. 25%

Q.82 2025 నవంబర్ 8-9 తేదీలలో, హో వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ మరియు నేషనల్ జ్యూడీషియల్ అకాడమీ భోపాల్‌లో ఏ రంగంపై దృష్టి సారిస్తూ ఒక జాతీయ సమావేశాన్ని నిర్వహించాయి?

- Ans ☒ A. కొత్త నేర చట్టాలు
☐ B. సైబర్ సెక్యూరిటీ నిబంధనలు
☐ C. పర్యావరణ చట్టాలు
☐ D. కార్మిక నియమావళి

Q.83 జూన్ 2025లో జరిగిన సదస్సు సందర్భంగా బహిరంగ ప్రదేశాల్లో మహిళలకు భద్రతా ఆడిట్‌లను ఏ సంస్థ ఉద్ఘాటించింది?

- Ans ☒ A. జాతీయ మానవ హక్కుల కమిషన్
☐ B. భారత సుప్రీంకోర్టు
☐ C. హో వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
☐ D. జాతీయ మహిళా కమిషన్

Q.84 2025 నోమాడిక్ ఎలిఫెంట్ విన్యాసం ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☐ A. ఖాట్మండు
☐ B. న్యూఢిల్లీ
☐ C. ఢిల్లీ
☒ D. ఉలాన్ బాతర్

Q.85 ఏ సంస్థలకు చెందిన పరిశోధకులు 2025 జనవరిలో SNG2 అనే కొత్త ప్రియాన్(prion)ని కనుగొన్నారు?

- Ans ☒ A. ఢిల్లీ విశ్వవిద్యాలయం మరియు కొన్ని ఆఫ్ సైంటిఫిక్ & ఇండస్ట్రియల్ రీసెర్చ్-ఢిల్లీ
☒ B. అమెటీ విశ్వవిద్యాలయం-మొహాలీ మరియు ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మైక్రోబయల్ టెక్నాలజీ-చండీగఢ్
☒ C. IISc - బెంగళూరు మరియు NIPER - మొహాలీ
☒ D. IIT - ఢిల్లీ మరియు AIIMS - ఢిల్లీ

Q.86 1963 నుండి, అతి పిన్న వయస్కుడైన యూఎస్ రైడర్ కప్ కెప్టెన్గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. ఫిల్ మైఖేల్సన్
☒ B. టైగర్ వుడ్స్
☒ C. డస్టిన్ జాన్సన్
☒ D. కిగన్ బ్రాడ్లీ

Q.87 2025 ఫిబ్రవరి 1న చెన్నైలోని ఏ సాయ్ (SAI) వేదిక అథ్లెటిక్స్ సెలెక్షన్ ట్రయల్స్ కు అతిథ్యం ఇవ్వాలని ఉంది?

- Ans ☒ A. అన్నా విశ్వవిద్యాలయం
☒ B. SDAT నెహ్రూ పార్క్
☒ C. జవహర్లాల్ నెహ్రూ స్టేడియం
☒ D. వేలచ్ఛేరి రౌండ్స్

Q.88 మే 2025లో నివేదించబడినట్లుగా, భారతదేశంలో క్రాస్-బోర్డర్ పేమెంట్ అగ్రిగేటర్లుగా పనిచేయడానికి పేపాల్ (PayPal) మరియు వరల్డ్లైన్ (Worldline)లకు భారతదేశంలోని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ బ్యాంకు సూత్రప్రాయంగా ఆమోదం తెలిపింది?

- Ans ☒ A. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
☒ B. ఇండియన్ బ్యాంక్
☒ C. బంధన్ బ్యాంక్
☒ D. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.89 నవంబర్ 2025 ఉప ఎన్నికలలో, క్రింది వాటిలో ఏ రాజకీయ పార్టీ నగ్రోతా (జమ్మూ & కాశ్మీర్) నుండి ఉప ఎన్నికలో గెలిచింది?

- Ans ☒ A. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్ (INC)
☒ B. పీపుల్స్ డెమోక్రటిక్ పార్టీ (PDP)
☒ C. ఆమ్ ఆద్మీ పార్టీ (AAP)
☒ D. భారతీయ జనతా పార్టీ (BJP)

Q.90 2025 ఆగస్టులో, ISRO ద్వారా గగన్యాన్ క్రూ మాడ్యూల్ కోసం పారాచూట్ ఆధారిత డీసెలరేషన్ వ్యవస్థ యొక్క విజయవంతమైన ఎండ్-టు-ఎండ్ ప్రదర్శనను ఏ పరీక్ష సాధించింది?

- Ans ☒ A. క్రూ ఎస్కేప్ సిస్టమ్ టెస్ట్ (CES-01)
☒ B. ప్యాడ్ అబార్ట్ టెస్ట్ (PAT-02)
☒ C. ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎయిర్ డ్రాప్ టెస్ట్ (IADT-01)
☒ D. క్రూ మాడ్యూల్ ల్యాండింగ్ టెస్ట్ (CMLT-03)

Q.91 గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ విడుదల చేసిన సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు - నేషనల్ ఇండికేటర్ ప్రీమియర్స్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, 2023లో భారతదేశంలోని మొత్తం భౌగోళిక విస్తీర్ణంలో అటవీ విస్తీర్ణం ఎంత శాతంగా ఉంది?

- Ans ☒ A. 23.56%
☒ B. 21.76%
☒ C. 22.74%
☒ D. 19.79%

Q.92 జూన్ 2025 నాటికి 13,000 టెస్ట్ పరుగులు సాధించిన అత్యంత వేగవంతమైన క్రికెటర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. విరాట్ కోహ్లా
☒ B. జో రూట్ (Joe Root)
☒ C. రోహిత్ శర్మ
☒ D. జాక్వెస్ కలీస్ (Jacques Kallis)

Q.93 మే 2020 నుంచి, భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంకు తన మొదటి రెపో రేట్ కట్(తగ్గుదల)ని ఎప్పుడు చేసింది?

- Ans ☒ A. జూన్ 2025
☒ B. ఏప్రిల్ 2025
☒ C. డిసెంబర్ 2024
☒ D. ఫిబ్రవరి 2025

Q.94 2025 మధ్యలో, భూకెట్ 10-km ESZ మార్గదర్శకాలను సవరించాలని సిఫార్సు చేస్తూ, నేషనల్ బోర్డ్ ఫర్ వైల్డ్ లైఫ్ (SC-NBWL) స్టాండింగ్ కమిటీ సమావేశాలకు అధ్యక్షత వహించిన భారతీయ అధికారి ఎవరు?

- Ans ☒ A. ఆర్థిక మంత్రి
☒ B. పర్యావరణ మంత్రి
☒ C. వ్యవసాయ మంత్రి
☒ D. భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి

Q.95 స్టాక్ హోమ్ లో జరిగిన వాండా డైమండ్ లీగ్ మీటింగ్ లో (జూన్ 2025) 6.28 m క్లియరెన్స్ తో పోల్ వాల్ట్ ప్రపంచ రికార్డును నెలకొల్పిన అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. అర్మాండ్ డుప్లాంటిస్(Armand Duplantis)
☒ B. రెనాడ్ లావిల్లెనీ(Renaud Lavillenie)
☒ C. సామ్ కేండ్రిక్స్(Sam Kendricks)
☒ D. థియాగో బ్రాజ్(Thiago Braz)

Q.96 2025 లో ఏ భారతీయ ఆర్థికవేత్తకు పద్మ విభూషణ్ ప్రదానం చెయ్యబడింది?

- Ans ☒ A. జీన్ డ్రేజ్
☒ B. జగదీష్ భగవతి
☒ C. అరవింద్ సుబ్రమణియన్
☒ D. బిజేక్ దేబ్రాయ్

Q.97 పోలాండ్ లో జరిగిన 2025 జానస్ కుసోసిన్స్కి (Janusz Kusociński) స్మారక కార్యక్రమంలో, నీరజ్ చోప్రా ఏ ర్యాంక్ సాధించారు?

- Ans ☒ A. మూడో స్థానం
☒ B. నాలుగో స్థానం
☒ C. మొదటి స్థానం
☒ D. రెండో స్థానం

Q.98 ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం (5 జూన్ 2025) యొక్క ఇతివృత్తం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అటవీ నిర్మూలనకు ముగింపు
☒ B. ఇప్పుడు గాలిని స్వచ్ఛపరచడం
☒ C. ప్లాస్టిక్ కాలుష్యాన్ని అధిగమించడం
☒ D. మహాసముద్రాలను రక్షించడం

Q.99 2025 అక్టోబర్ లో తీరాన్ని తాకడానికి ముందు మొంథా(Montha) తుఫానుకి గరిష్ట నిరంతర గాలి వేగం(మాగ్నీటం స్కేల్ వినడ్ స్పీడ్) ఎంత ఉంటుందని అంచనా వేయబడింది?

- Ans ☒ A. 140-150 km/h
☒ B. 90-100 km/h
☒ C. 60-70 km/h
☒ D. 120-130 km/h

Q.100 మే 2025లో ప్రచురించబడిన పవన్ K వర్మ యొక్క ఎకోస్ ఆఫ్ ఎటర్నిటీ ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనికి సంబంధించిన ఇతివృత్తాలను అన్వేషిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ
 - ☒ B. కల్పిత పురాణాలు
 - ☒ C. రాజకీయ వ్యంగ్యం
 - ☒ D. ఋగ్వేదం అప్పటి నుండి భారతీయ చింతన



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	National council for the church social action india
Test Date	29/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

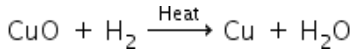
Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఇచ్చిన చర్యలో క్రింది వాటిలో ఏ జాతి క్షయకరణం చెందుతుంది?



అనువాద సూచి:

Heat-ఉష్ణం

- Ans
- ☒ A. O
 - ☒ B. H₂O
 - ☒ C. H₂
 - ☒ D. Cu

Q.2 జింక్, రాగి వంటి లోహాలను శుద్ధి చేయడానికి ఉపయోగించే పద్ధతి ఏది?

- Ans
- ☒ A. భర్జనం
 - ☒ B. ఎలక్ట్రోలైసిస్ (ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్)
 - ☒ C. ప్రగలనం
 - ☒ D. మిశ్రమ లోహ తయారీ

Q.3 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఒకే రకమైన పరమాణువు కలిగిన శుద్ధమైన పదార్థం ఏది?

- Ans
- ☒ A. గాలి
 - ☒ B. సోడియం
 - ☒ C. నీరు
 - ☒ D. పాలు

Q.4 మూలకాల సంకేతాలను వ్రాయడానికి IUPAC నియమం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. సంఖ్యా కోడ్లలో వ్రాయబడిన చిహ్నాలు
 - ☒ B. మొదటి అక్షరం పెద్ద (అప్పర్ కేస్) అక్షరం, రెండవది చిన్న (లోవర్ కేస్) అక్షరం (రెండు అక్షరాల విషయంలో)
 - ☒ C. ఎల్లప్పుడూ రెండు చిన్న (లోవర్ కేస్) అక్షరాలు ఉపయోగించబడతాయి (రెండు అక్షరాల విషయంలో)
 - ☒ D. ఎల్లప్పుడూ రెండు అక్షరాలు పెద్ద (అప్పర్ కేస్) అక్షర రూపంలో ఉంటాయి (రెండు అక్షరాల విషయంలో)

Q.5 క్రింది వాటిలో స్వయంపోషిత పోషణను ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇవి ఆహారం కోసం ఇతర జీవులపై పూర్తిగా ఆధారపడి ఉంటాయి.
☒ B. వీటికి శరీరం వెలుపల సంక్లిష్ట పదార్థాల జీర్ణక్రియ అవసరం.
☒ C. ఇవి సూర్యకాంతి సమక్షంలో కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీటిని ఉపయోగించి ఆహారాన్ని తయారు చేస్తాయి.
☒ D. ఇవి ఇతర జీవుల నుండి కర్బన సమ్మేళనాలను నేరుగా శోషిస్తాయి.

Q.6 ఇచ్చిన ఒక తరంగానికి, వడి మూడు రెట్లు అయి మరియు తరంగదైర్ఘ్యం కూడా మూడు రెట్లు అయితే, పౌనఃపున్యం ____.

- Ans ☒ A. మూడింట ఒక వంతు అవుతుంది
☒ B. అలాగే ఉంటుంది
☒ C. మూడు రెట్లు అవుతుంది
☒ D. తొమ్మిది రెట్లు అవుతుంది

Q.7 ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం వద్ద ఉంచితే, ఏర్పడే ప్రతిబింబం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. అనంతం వద్ద, మిథ్యా మరియు ఆవర్ణిత
☒ B. దాని వక్రతా కేంద్రంలోనే, నిజప్రతిబింబంగా మరియు ఒకే పరిమాణంలో ఉంటుంది.
☒ C. నాభి వద్ద, నిజప్రతిబింబం మరియు తగ్గిన
☒ D. నాభి మరియు ధృవం మధ్య, మిథ్యా మరియు నిటారు

Q.8 మానవులు ఉత్పత్తి చేసే చెత్త మరియు ఇతర వ్యర్థాల నిర్వహణలో ఈ క్రింది వాటిలో సహాయపడని పద్ధతి ఏది?

- Ans ☒ A. వ్యర్థాలను విడుదల చేయడానికి ముందు శుద్ధి చేయడం
☒ B. 3 R'లను అనుసరించడం (రెడ్యూస్, రీయూజ్, రీసైకిల్)
☒ C. ప్లాస్టిక్‌లను మట్టిలో పూడ్చడం
☒ D. వర్మికంపోస్టింగ్

Q.9 క్రింది వాటిలో, శాఖీయ వ్యాప్తి ద్వారా ఉత్పత్తి అయ్యే సంతానం యొక్క ముఖ్య లక్షణం ఏది?

- Ans ☒ A. అవి జన్యుపరంగా జనక(పేరెంట్) మొక్కని పోలి(సమరూపంగా) ఉంటాయి.
☒ B. అవి జన్యుపరంగా జనక(పేరెంట్) మొక్క కంటే వైవిధ్యంగా ఉంటాయి.
☒ C. అవి అభివృద్ధి చెందడానికి ఫలదీకరణం అవసరం.
☒ D. అవి విత్తనం ద్వారా పెరిగే మొక్కల కంటే ఎప్పుడూ నెమ్మదిగా పెరుగుతాయి.

Q.10 ద్రవ్య(రాశి) నిత్యత్వ నియమం ఏమి తెలుపుతుంది?

- Ans ☒ A. క్రియాజన్యాల ద్రవ్యరాశి ఎల్లప్పుడూ ఎక్కువగా ఉంటుంది
☒ B. క్రియాజనకాల ద్రవ్యరాశి ఎల్లప్పుడూ కోల్పోబడుతుంది
☒ C. చర్యలలో ద్రవ్యరాశి మారదు.
☒ D. శక్తిని ద్రవ్యరాశిగా మార్చవచ్చు

Q.11 సంక్లిష్ట శాశ్వత కణజాలాలు(సింపుల్ పర్మనెంట్ టిష్యూ) నిర్వచనం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. సంక్లిష్ట శాశ్వత కణజాలాలు ఒకే రకమైన కణాలతో తయారవుతాయి.
☒ B. సంక్లిష్ట శాశ్వత కణజాలాలు ఒకే విధమైన పనులను చేసే వేర్వేరు రకాల కణాలతో తయారవుతాయి.
☒ C. సంక్లిష్ట శాశ్వత కణజాలాలు వేర్వేరు రకాల పనులను చేసే వేర్వేరు రకాల కణాలతో తయారవుతాయి.
☒ D. సంక్లిష్ట శాశ్వత కణజాలాలు సరళ శాశ్వత కణజాలాలతో తయారవుతాయి.

Q.12 ఒక సైన్స్ టీచర్ విద్యార్థులను అమ్మిటర్ ఉపయోగించి బల్బ్ గుండా వెళ్లే విద్యుత్ ప్రవాహాని కొలవమని అడుగుతాడు. విద్యార్థులు ఏ జాగ్రత్తలు పాటించాలి?

- Ans ☒ A. బల్బుకు సమాంతరంగా అమ్మిటర్‌ను కనెక్ట్ చేయడం
☒ B. బ్యాటరీ లేకుండా అమ్మిటర్‌ను కనెక్ట్ చేయడం
☒ C. సరైన ధ్రువణతతో అమ్మిటర్‌ను శ్రేణిలో కనెక్ట్ చేయడం
☒ D. అమ్మిటర్‌ను వ్యతిరేక ధ్రువణతతో కనెక్ట్ చేయడం

Q.13 క్రింది వాటిలో అసమరీతి రేఖీయ గమనవేగాన్ని ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. స్థిరమైన వేగంతో కదులుతున్న కారు
☒ B. విశ్రాంతి స్థితి నుండి ప్రారంభమయ్యే రైలు
☒ C. స్థిర వేగంతో సరళ రేఖలో కదులుతున్న వస్తువు
☒ D. సమరీతి రేఖతో దౌర్భుతున్న ఒక బంతి

Q.14 జంతువులలో ప్రధాన రవాణా వ్యవస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. శ్వాసకోశ(రెస్పిరేటరీ) వ్యవస్థ
☒ B. రక్తప్రసరణ(సర్క్యులేటరీ) వ్యవస్థ
☒ C. నాడీ వ్యవస్థ
☒ D. కండరాల వ్యవస్థ

Q.15 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. సోలెనోయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు వృత్తాకారంలో ఉంటాయి.
☒ B. కరెంట్ కలిగి ఉన్న సోలెనోయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రం కరెంట్ యొక్క బలం(స్క్రెంట్) పై ఆధారపడి ఉండదు.
☒ C. తీగ యొక్క రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత)ను పెంచినప్పుడు, సోలెనోయిడ్లోని అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క బలం(స్క్రెంట్) పెరుగుతుంది
☒ D. సోలెనోయిడ్లో ప్రతి యూనిట్ పొడవుకు టర్న్స్(చుట్టు)ల సంఖ్యను పెంచినప్పుడు, సోలెనోయిడ్లోని అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క బలం(స్క్రెంట్) పెరుగుతుంది.

Q.16 బెంజీన్ గురించి క్రింది ప్రకటనలలో సరైనవి ఏవి?

- a. ఇది సిక్స్- మెంబర్డ్ చక్రియ కార్బన్ సమ్మేళనం.
b. దీనిలో మూడు ఏక బంధాలు మరియు మూడు ద్విబంధాలు ఉంటాయి.
c. దీని అణు ఫార్ములా C_6H_{14} .

- Ans ☒ A. a మరియు c మాత్రమే
☒ B. a మరియు b మాత్రమే
☒ C. b మరియు c మాత్రమే
☒ D. a, b మరియు c

Q.17 భారతదేశంలో ఆవులను ఏ శాస్త్రీయ జాతి పేరుతో వర్గీకరించారు?

- Ans ☒ A. బోస్ ఇండికస్
☒ B. బుబాలస్ బుబాలిస్
☒ C. బోస్ తౌరస్
☒ D. బోస్ బుబాలిస్

Q.18 ప్రత్యుత్పత్తిలో దాని ప్రాథమిక జీవ విధికి ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పుష్ప భాగం సరిగ్గా సరిపోలుతుంది?

- Ans ☒ A. రక్షక పత్రాలు - అండాలు అభివృద్ధి
☒ B. ఆకర్షక పత్రాలు - ఆడ బీజకణాల(గెమిట్స్) ఉత్పత్తి
☒ C. కేశరావళి - పరాగ రేణువుల ఉత్పత్తి
☒ D. అండకోశం - పరాగ సంపర్కులను (పాలినేటర్స్) ఆకర్షించడం

Q.19 ద్రవ్యవేగం(p) అనేది ఒక సదిశ రాశి. అంటే, ద్రవ్యవేగం _____ రెండింటినీ కలిగి ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. వడి మరియు కాలం
☒ B. బలం మరియు త్వరణం
☒ C. పరిమాణం మరియు దిశ
☒ D. ద్రవ్యరాశి మరియు గమనవేగం

Q.20 ఒక బీకర్‌లో కొద్ది మొత్తంలో కాపర్ ఆక్సైడ్ తీసుకొని, దానికి సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లాన్ని నెమ్మదిగా కలుపుతూ జోడిస్తే, ఫలితం:

- Ans ☒ A. కుప్రిక్ క్లోరైడ్ యొక్క ఎరుపు-గోధుమ రంగు ద్రావణం ఏర్పడుతుంది
☒ B. కాపర్ క్లోరైడ్ యొక్క ఎర్రటి-గోధుమ రంగు ద్రావణం ఏర్పడుతుంది
☒ C. కాపర్ క్లోరైడ్ యొక్క నీలం-ఆకుపచ్చ రంగు ద్రావణం ఏర్పడుతుంది
☒ D. కాపర్ సల్ఫేట్ యొక్క ఎర్రటి-గోధుమ రంగు ద్రావణం ఏర్పడుతుంది

Q.21 తటస్థ లవణం ఎప్పుడు ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. బలహీన ఆమ్లం బలమైన క్షారంతో చర్య జరిపినప్పుడు
☒ B. బలమైన ఆమ్లం బలమైన క్షారంతో చర్య జరిపినప్పుడు
☒ C. బలమైన ఆమ్లం బలహీనమైన క్షారంతో చర్య జరిపినప్పుడు
☒ D. ఆమ్లం లోహంతో చర్య జరిపినప్పుడు

Q.22 ఒక బలంచే జరిగిన పనిని ఎప్పుడు ఋణాత్మకంగా పరిగణిస్తారు?

- Ans ☒ A. స్థానభ్రంశం దిశకు వ్యతిరేకంగా బలం పనిచేసినప్పుడు
☒ B. బలం సున్నా అయినప్పుడు
☒ C. స్థానభ్రంశం ఉన్న దిశలోనే బలం పనిచేసినప్పుడు
☒ D. స్థానభ్రంశం లేనప్పుడు

Q.23 పరాగ రేణువులు పువ్వు యొక్క కీలార్గంపై పడిన తర్వాత ఈ క్రింది ప్రక్రియల్లో ఏది ప్రారంభమవుతుంది?

- Ans ☒ A. అది నేరుగా విత్తనంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది.
☒ B. ఆకులు వెంటనే కిరణజన్య సంయోగక్రియను ప్రారంభిస్తాయి.
☒ C. అండాశయాన్ని చేరుకోవడానికి కీలం ద్వారా పరాగ నాళం పెరుగుతుంది.
☒ D. ఆకర్షక పత్రాలు (పెటల్స్) మరింతగా తెరుచుకుంటాయి.

Q.24 వస్తువు మరియు ప్రతిబింబ దూరాలను కొలవడానికి గోళాకార కటకాలకి సంజ్ఞా సాంప్రదాయాలు(సైన్ కన్వెన్షన్స్)ను వర్తింపజేసేటప్పుడు, అన్ని కొలతలు ఎక్కడ నుండి తీసుకోబడతాయి?

- Ans ☒ A. కటకం యొక్క ధ్రువం
☒ B. కటకం యొక్క దృక్ కేంద్రం
☒ C. ప్రధాన నాభి
☒ D. వక్రతా కేంద్రం

Q.25 క్రింది వాటిలో, ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం యొక్క ఒక అనువర్తనం(అప్లికేషన్) కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ఉన్న వస్తువుపై ఉత్పన్న వన బలాన్ని లెక్కించడం
☒ B. క్రమరహిత ఘనపదార్థం యొక్క సాంద్రతను నిర్ణయించడం
☒ C. తేలియాడే మరియు డైవింగ్‌లోని జలాంతర్గామి
☒ D. ఒక తీగ యొక్క విద్యుత్ నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ని కొలవడం

Section : Mathematics

Q.26 ప్రస్తుతం భార్య మరియు భర్తల వయస్సుల నిష్పత్తి 6:7. ఇప్పటి నుండి 20 సంవత్సరాల తర్వాత వారి వయస్సుల మొత్తం 92 అయితే, వరుసగా వారి ప్రస్తుత వయస్సులను (సంవత్సరాలలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 42, 49
☒ B. 24, 28
☒ C. 30, 42
☒ D. 18, 21

Q.27 ఒక డ్రైస్సు యొక్క కొనుగోలు ధర ₹1,600. దుకాణదారుడు దానిని అమ్మి 20% లాభం పొందుతాడు. అతను అమ్మకం సమయంలో 25% డిస్కాంట్‌ని అందిస్తే, ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1,920
☒ B. 2,050
☒ C. 2,560
☒ D. 2,380

Q.28 మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 12:14:4. మొదటి సంఖ్యలో 25% అనేది 18 అయితే, మూడవ మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య భేదంలో 30% ఎంత?

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 19
☒ C. 18
☒ D. 17

Q.29 ఒక గోపురం నేలపై నిటారుగా ఉంది. గోపురం అడుగుభాగం నుండి 29.6 m దూరంలో నేలపై ఉన్న ఒక బిందువు నుండి, గోపురం పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 45° గా కనుగొనబడినచో, గోపురం ఎత్తును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 23.6 m
☒ B. 27.6 m
☒ C. 29.6 m
☒ D. 25.6 m

Q.30 సునీత, జావేద్ మరియు రాణి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వరుసగా ₹13,90,000, ₹4,70,000 మరియు ₹15,40,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో లాభం ₹4,50,500 అయితే, లాభంలో రాణి వాటా ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹2,04,053
☒ B. ₹2,04,050
☒ C. ₹2,04,052
☒ D. ₹2,04,048

Q.31 ఒక తొట్టిని P మరియు Q కలిసి 15 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కతే ఆ తొట్టిని 40 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కతే ఆ తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపుతుంది?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 12
☒ C. 13
☒ D. 6

Q.32 31 m అంచులు కలిగిన ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

- Ans ☒ A. 29791
☒ B. 29959
☒ C. 29898
☒ D. 29595

Q.33 A6B59 అనేది 9 చే నిశ్శేషంగా భాగించబడితే, $(A^2 + 2B)$ యొక్క కనిష్ట సాధ్య విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 13
☒ C. 14
☒ D. 21

Q.34 రైలు A మరియు రైలు B అనే రెండు రైళ్లు సమాంతర పట్టాలపై ఎదురెదురుగా ప్రయాణిస్తున్నాయి. రైలు A అనేది 150 మీటర్ల పొడవు కలిగి 72 km/h వేగంతో కదులుతుంది. రైలు B అనేది 100 మీటర్ల పొడవు కలిగి 54 km/h వేగంతో కదులుతుంది. రైలు Aకి రైలు Bని పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేసి) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 7.14 సెకన్లు
☐ B. 10.14 సెకన్లు
☐ C. 6.14 సెకన్లు
☐ D. 9.14 సెకన్లు

Q.35 F మరియు M అనే రెండు పైపులు ఒక తొట్టిని వరుసగా 25 నిమిషాలు మరియు 30 నిమిషాలలో నింపగలవు. రెండు పైపులనూ కలిపి తెరిస్తే, 15 నిమిషాలలో తొట్టి పూర్తిగా నిండిపోయేలా, ఎన్ని నిమిషాల తర్వాత పైపు F ని మూసివేయాలి?

- Ans ☐ A. 12 నిమిషాలు
☐ B. 10 నిమిషాలు
☒ C. 12.5 నిమిషాలు
☐ D. 15 నిమిషాలు

Q.36 చతుర్భుజం EFGHలో, $\angle E = 52^\circ$ మరియు $\angle F = 37^\circ$. $\angle G$ మరియు $\angle H$ ల సమద్విఖండన రేఖలు X వద్ద కలుస్తాయి. $\angle HXG$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 44.5°
☐ B. 49°
☐ C. 37°
☐ D. 48.5°

Q.37
$$\frac{(a^2 - b^2)^3 + (b^2 - c^2)^3 + (c^2 - a^2)^3}{(a - b)^3 + (b - c)^3 + (c - a)^3}$$
 విలువ:

- Ans ☐ A. $(a - b)(b - c)(c - a)$
☐ B. $2(a - b)(b - c)(c - a)$
☐ C. $3abc$
☒ D. $(a + b)(b + c)(c + a)$

Q.38 ఒక ఏజెంట్ టర్నో కుక్కర్ ను ₹6,370 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)తో 50% డిస్కాంట్ తో అమ్మినచో, టర్నో కుక్కర్ అమ్మకపు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 3,185
☐ B. 2,549
☐ C. 2,548
☐ D. 3,158

Q.39 2 సంవత్సరాల కొరకు ₹5,200 మొత్తం మీద, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా సంవత్సరానికి 20 శాతం చక్రవర్తితో లభించే మొత్తం:

- Ans ☐ A. ₹6,916
☒ B. ₹ 7,488
☐ C. ₹7,472
☐ D. ₹7,105

Q.40 చేతన్ మరియు విపుల్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹51,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 1 : 3 అయితే, చేతన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 1,19,000
☐ B. 86,000
☒ C. 85,000
☐ D. 84,000

Q.41 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{2}{20}$ లో ఎంత శాతం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

- Ans ☒ A. 33.33%
☒ B. 48.33%
☒ C. 43.33%
☒ D. 66.67%

Q.42 సూక్ష్మీకరించండి: $86 - (-16) \times (-8 - 20 - 18) \div [1 \times \{10 + (-2) \times (-3)\}]$

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 46
☒ C. 40
☒ D. 31

Q.43 ఒక తెలియని వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక లోహ గోళాన్ని కరిగించి 64 చిన్న గోళాకార బంతులుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. తిరిగి తయారు చేసే ప్రక్రియలో, మొత్తం లోహంలో 20% వ్యర్థంగా పోతుంది. నష్టం తర్వాత 64 చిన్న గోళాల మొత్తం ఘనపరిమాణం $10,752 \text{ cm}^3$ అయితే, అసలు గోళం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని (సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేసి) నిర్ణయించండి. ($\pi = 3.14$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 17 cm
☒ B. 15 cm
☒ C. 16 cm
☒ D. 14 cm

Q.44 ఒక దుకాణదారుడు ఒకేలాంటి 10 గడియారాలను, 8 గడియారాల కొనుగోలు ధర అయినట్టి ₹10,500 కి అమ్మినచో, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 30%
☒ B. 20%
☒ C. 40%
☒ D. 10%

Q.45 ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 15%, 30% మరియు 60% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 60% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 61.92% తగ్గుతుంది
☒ B. 58.55% పెరుగుతుంది
☒ C. 66.82% పెరుగుతుంది
☒ D. 67.07% తగ్గుతుంది

Q.46 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 74 మరియు వాటి మధ్య భేదం 12. రెండు సంఖ్యల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1433
☒ B. 1533
☒ C. 1233
☒ D. 1333

Q.47 ఒక దత్తాంశ సమితి యొక్క సరాసరి మరియు బాహుళకము వరుసగా 20 మరియు 88.7. అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించి దత్తాంశము యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 42.9
☒ B. 42.5
☒ C. 44.5
☒ D. 43.1

Q.48 ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము ఏమిటి?

53, 53, 40, 49, 50, 48, 53, 50, 41, 40, 53, 45, 40, 47, 43, 52, 51, 42, 51, 53

Ans ☒ A. 53

☐ B. 40

☐ C. 50

☐ D. 49

Q.49 A మరియు B పాయింట్ల మధ్య దూరం 663 km. అమిత్ A నుండి B కి 131 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 24 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి అతని సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

Ans ☒ A. 40.57 km/hr

☐ B. 46.18 km/hr

☐ C. 43.79 km/hr

☐ D. 39.54 km/hr

Q.50 మూడు సంఖ్యల గ.సా.భా 23 మరియు వాటి నిష్పత్తి 1 : 2 : 3 అయితే, ఆ సంఖ్యలు :

Ans ☐ A. 23, 46, 92

☒ B. 23, 46, 69

☐ C. 23, 56, 59

☐ D. 13, 46, 92

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దాని కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చున్నారు. X కి కుడివైపున నాల్గవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. Y కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు Y మరియు W ల మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. B మరియు W లకు A తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి. A కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు A ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. నలుగురు

☐ B. ముగ్గురు

☐ C. ఒక్కరు

☐ D. ఇద్దరు

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

120 135 155 180 210 ?

Ans ☐ A. 240

☐ B. 230

☐ C. 233

☒ D. 245

Q.53 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. రెండు పెట్టెలు మాత్రమే W క్రింద ఉంచబడ్డాయి. W మరియు U మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. U మరియు E మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. X పెట్టె V కి తక్షణ పైన ఉంచబడింది. F పెట్టె D కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో ఉంచబడింది. D మరియు X మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☐ A. ఒకటి

☒ B. నాలుగు

☐ C. మూడు

☐ D. రెండు

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

REN VBR ZYV DVZ ?

- Ans ☒ A. HSD
☒ B. GSC
☒ C. IRC
☒ D. GTE

Q.55 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 9 1 5 1 9 8 6 6 9 9 4 1 6 7 8 3 7 2 1 3 5 3 5 1 6 2 8 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 6

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. HLNK
☒ B. INOS
☒ C. SWYC
☒ D. VZBF

Q.57 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని వైరస్లు శిలీంధ్రం.

కొన్ని వైరస్లు బ్యాక్టీరియా.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని శిలీంధ్రాలు బ్యాక్టీరియా.

(II) శిలీంధ్రం ఏదీ వైరస్ కాదు.

- Ans ☒ A. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. రెండూ అనుసరించవు

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి తల్లి A',
'A - B' అంటే 'B కి సోదరుడు A',
'A × B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A % B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A # B' అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'N % E - C % R # Q' అయితే N కి Q ఎవరౌతారు?

- Ans ☒ A. కుమారుడి భార్య
☒ B. కుమారుడి కుమార్తె
☒ C. భర్తకి తండ్రి
☒ D. తండ్రికి సోదరుడు

Q.59 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$58 \div 11 + 624 \times 13 - 471 = ?$$

- Ans ☒ A. 1022
☒ B. 1032
☒ C. 1011
☒ D. 1061

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ELMS' ను '4892' గా మరియు 'ALES' ను '7428' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 2
☒ C. 8
☒ D. 4

Q.61 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. W కి కుడి వైపున E మాత్రమే కూర్చున్నాడు. W మరియు X ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. V అనే వ్యక్తి U కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ F కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F మరియు U మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.62 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(12, 15, 720)
(14, 11, 616)

- Ans ☒ A. (12, 9, 434)
☒ B. (18, 9, 548)
☒ C. (16, 11, 704)
☒ D. (13, 10, 510)

Q.63 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి కుడి చివరన A కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణ ఎడమవైపున D కూర్చున్నాడు. C మరియు E మధ్య B మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A మరియు B మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 2
☐ B. 0
☐ C. 1
☐ D. 3

Q.64 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 5 4 3 9 4 2 5 8 8 2 1 9 7 1 7 4 9 8 8 8 3 2 1 5 2 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. 3
☒ B. 4
☐ C. 6
☐ D. 5

Q.65 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 8 9 2 6 3 9 2 7 5 5 6 9 2 9 6 8 9 1 2 9 1 6 7 9 1 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగిన సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. 3
☐ B. 1
☐ C. 4
☒ D. 2

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

45 ? 57 63 69 75

- Ans ☐ A. 47
☐ B. 53
☒ C. 51
☐ D. 62

Q.67 రిహాన్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు దిశగా 24 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తర్వాత అతను కుడివైపు తిరిగి 50 km డ్రైవ్ చేసి, మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 51 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడి వైపు తిరిగి 63 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీలవి మాత్రమే.)

- Ans ☐ A. ఉత్తరం వైపు 15 km
☐ B. ఉత్తరం వైపు 17 km
☐ C. దక్షిణం వైపు 11 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 13 km

Q.68 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DL - IQ - NV
FN - KS - PX

- Ans ☒ A. BJ - GO - LT
☒ B. PL - RN - TP
☒ C. UW - YZ - SU
☒ D. RM - QT - PR

Q.69 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$45 - 54 \times 6 + 12 \div 1 = ?$$

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 40
☒ C. 44
☒ D. 46

Q.70 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని పాన్లు కప్పులు.

అన్ని కప్పులు సీసాలు.

కొన్ని కప్పులు మగ్గులు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని సీసాలు మగ్గులు.

(II): కొన్ని పాన్లు మగ్గులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.71 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

UIR : WDP
FRO : HMM

- Ans ☒ A. GHJ : ICG
☒ B. KIT : MCR
☒ C. CPP : EKN
☒ D. LJQ : NEN

Q.72 + అంటే -, - అంటే x, x అంటే ÷ మరియు ÷ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$18 + 4 - 6 \div 46 \times 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 21
☒ C. 14
☒ D. 17

Q.73 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

XBF 84 IMQ 92 TXB 100 EIM 108 ?

- Ans ☒ A. PTX 116
☒ B. PRU 115
☒ C. PUW 116
☒ D. PSW 115

Q.74 టౌన్ F కి ఉత్తరాన టౌన్ I ఉంది. టౌన్ I కి తూర్పున టౌన్ H ఉంది. టౌన్ H కి తూర్పున టౌన్ J ఉంది. టౌన్ J కి ఉత్తరాన టౌన్ G ఉంది. టౌన్ G కి సంబంధించి టౌన్ F యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఈశాన్యం
☒ B. తూర్పు
☒ C. ఉత్తరం
☒ D. నైరుతి

Q.75 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 715, 906, 570, 853, 418 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 6
☒ C. 8
☒ D. 13

Q.76 A, B, C, D, P, Q మరియు R అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. Q కి తక్షణమే పైన D ఉంచబడింది. C కి తక్షణమే పైన R ఉంచబడింది. A కి పైన P పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. రెండు పెట్టెలు మాత్రమే D కి పైన ఉంచబడ్డాయి. R ని క్రింది నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచలేదు.
B మరియు P మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.77 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. MR - KP
☒ B. OT - MS
☒ C. IN - GL
☒ D. GL - EJ

Q.78 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DBC-YWX
KIJ-FDE

- Ans ☒ A. ROO-LJK
☒ B. ROO-MKL
☒ C. RPQ-MKL
☒ D. RPQ-LKK

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2 1 1 1.5 ? 7.5

- Ans ☒ A. 2.5
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.80 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'POKE' అనేది '8469'గా మరియు 'KIND' అనేది '2387'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో, 'K' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 2
☒ C. 8
☒ D. 4

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఇటీవల, 2024-25 సంవత్సరానికి పరిశ్రమల సంఘం ASSOCHAM యొక్క అధ్యక్షుడిగా ఎవరు బాధ్యతలు స్వీకరించారు?

- Ans ☒ A. అఖిలేష్ నాయర్
☒ B. సంజయ్ నాయర్
☒ C. సురేష్ నాయర్
☒ D. పంకజ్ నాయర్

Q.82 జూలై 2025లో, భారతదేశంలోని బీమా మార్కెట్‌కు సేవలందించడానికి 50:50 దేశీయ రీఇన్సూరెన్స్ జాయింట్ వెంచర్‌ను ఏర్పాటు చేయడానికి ఏ క్రింది వాటిలో ఏ సంస్థలు జైండింగ్ ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకున్నాయి?

- Ans ☒ A. యాక్సిస్ బ్యాంక్‌తో స్విస్ రీ
☒ B. PayU తో లాయడ్స్
☒ C. జియో ఫైనాన్షియల్ సర్వీసెస్‌తో అలియాంజ్
☒ D. Paytmతో మ్యూనిచ్ రీ

Q.83 ఫాస్ట్ ట్యాగ్ వార్షిక పాస్‌ను ఏ ప్రభుత్వ సంస్థ ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☒ A. భారత జాతీయ రహదారుల ప్రాధికార సంస్థ (నేషనల్ హైవేస్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా)
☒ B. గ్రామీణ మౌలిక సదుపాయాలు మరియు వంతెనల మంత్రిత్వ శాఖ (మినిస్ట్రీ ఆఫ్ రూరల్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ అండ్ బ్రిడ్జింగ్)
☒ C. డైరెక్టరేట్ ఆఫ్ నేషనల్ టోల్ అండ్ ట్రాన్సిట్
☒ D. ఇండియన్ రోడ్స్ డెవలప్‌మెంట్ కౌన్సిల్

Q.84 భారతదేశ చెల్లింపుల వ్యవస్థలను పర్యవేక్షించడానికి రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా మే 2025లో ఏర్పాటు చేసిన కొత్త నియంత్రణ సంస్థ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పేమెంట్స్ రెగ్యులేటరీ బోర్డు
☒ B. యూనిఫైడ్ ఫైనాన్షియల్ అథారిటీ
☒ C. నేషనల్ పేమెంట్స్ కౌన్సిల్
☒ D. పేమెంట్స్ గవర్నెన్స్ అథారిటీ

Q.85 2025లో, పారిస్‌లో జరిగిన నైక్ బ్రేకింగ్ ఈవెంట్‌లో 4:06.42 సమయంతో మహిళల మైల్ ప్రపంచ రికార్డును ఎవరు బద్దలు కొట్టారు?

- Ans ☒ A. సిఫాన్ హసన్ (Sifan Hassan)
☒ B. లారా ముయిర్ (Laura Muir)
☒ C. జెంజెబ్ దిబాబా (Genzebe Dibaba)
☒ D. ఫెయిత్ కిప్యెగాన్ (Faith Kipyegon)

Q.86 చెన్నైలోని నెహ్రూ స్టేడియంలో జరిగిన 23వ జాతీయ పారా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్‌షిప్స్ 2025లో, పురుషుల మరియు మహిళల సంయుక్త జట్టు ర్యాంకింగ్స్‌లో ఏ రాష్ట్రం అగ్రస్థానాన్ని కైవసం చేసుకుంది?

- Ans ☒ A. హర్యానా
☒ B. తమిళనాడు
☒ C. మహారాష్ట్ర
☒ D. ఉత్తరప్రదేశ్

Q.87 అక్టోబర్ 2025లో, సెంటర్ ఫర్ రీసెర్చ్ ఆన్ ఎనర్జీ అండ్ క్లీన్ ఎయిర్ (CREA) భారతీయ నగరాల PM2.5 వాయు నాణ్యత అంచనాను ప్రచురించింది. PM2.5 అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఫోటోకెమికల్ చర్యల సమయంలో ఉత్పత్తి అయ్యే నేల-స్థాయి ఓజోన్
☒ B. 2.5 మైక్రోమీటర్లు లేదా అంతకంటే తక్కువ వ్యాసం కలిగిన సూక్ష్మ కణ పదార్థం(ఫైన్ పర్టిక్యులేట్ మ్యాటర్)
☒ C. అసంపూర్ణ దహనం నుండి ఉత్పత్తి అయ్యే కార్బన్ మోనాక్సైడ్
☒ D. పారిశ్రామిక యానిట్ల నుండి విడుదలయ్యే సల్ఫర్ డయాక్సైడ్ ఉద్ఘాటాలు

Q.88 జూన్ 2025లో, రాజ్ కిషోర్ పర్లి తన ఏ భాషకి చెందిన కవితా సంకలనమైన, 'కేతే ఫూలా ఫుటిచ్చి (Kete Phula Phutichhi)' కై బాల సాహిత్య పురస్కారానికి ఎంపికయ్యారు?

- Ans ☒ A. తమిళం
☒ B. ఒడియా
☒ C. భోజ్పూరి
☒ D. తెలుగు

Q.89 మే 2025 లో నివేదించబడినట్లుగా, CBSE పాఠశాలల్లో షుగర్ బోర్డులను ప్రవేశపెట్టడం వెనుక ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పరిశుభ్రత పద్ధతులను బోధించడం
☒ B. వ్యాయామ శిక్షణను ప్రోత్సహించడం
☒ C. చెక్కర ప్రమాదాల గురించి అవగాహన కల్పించడం
☒ D. క్రీడా కార్యకలాపాలను ప్రోత్సహించడం

Q.90 2025 దోహా డైమండ్ లీగ్ ఫోటీలో సీరజ్ చోప్రా ఏ ర్యాంకు సాధించారు?

- Ans ☒ A. మొదటి
☒ B. రెండవ
☒ C. నాల్గవ
☒ D. మూడవ

Q.91 జూన్ 2025లో, లండన్‌కు వెళ్తున్న ఎయిర్ ఇండియా విమానం ఏ విమానాశ్రయం నుండి బయలుదేరిన కొద్దిసేపటికే కూలిపోయింది?

- Ans ☒ A. ఢిల్లీ విమానాశ్రయం
☒ B. అహ్మదాబాద్ విమానాశ్రయం
☒ C. కోల్‌కతా విమానాశ్రయం
☒ D. చెన్నై విమానాశ్రయం

Q.92 మ్యూనిచ్‌లో జరిగిన 2025 ISSF ప్రపంచ కప్‌లో సురుచి సింగ్ ఏ ఈవెంట్‌లో స్వర్ణ పతకాన్ని గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మహిళల 10m ఎయిర్ పిస్టల్
☒ B. మహిళల 25m పిస్టల్
☒ C. మహిళల 50m రైఫిల్
☒ D. మహిళల ట్రాప్ షూటింగ్

Q.93 అంతర్జాతీయ సముద్ర జలాలను (హై సీస్) రక్షించే లక్ష్యంతో జూన్ 2025లో జరిగిన UN ఓషన్ కాన్ఫరెన్స్ (ఐక్యరాజ్యసమితి మహాసముద్ర సమావేశం) సందర్భంగా ఏ మహత్తరమైన ఒప్పందం తుది ఆమోదాన్ని పొందింది?

- Ans ☒ A. బయోడైవర్సిటీ బియాండ్ నేషనల్ జ్యూరిస్టిక్స్ (BBNJ) అగ్రిమెంట్
☒ B. యునైటెడ్ నేషన్స్ కన్వెన్షన్ ఆన్ ది లా ఆఫ్ ది సీ (UNCLOS)
☒ C. కన్వెన్షన్ ఆన్ వెట్టానాడ్స్ (రంసర్ కన్వెన్షన్)
☒ D. వాతావరణ మార్పుపై పారిస్ ఒప్పందం

Q.94 2025 సెప్టెంబర్ 22 మరియు 23 తేదీల్లో విశాఖపట్నంలో షెడ్యూల్ చేయబడిన 28వ ఈ-గవర్నెన్స్ జాతీయ సమావేశం యొక్క థీమ్(ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. డిజిటల్ ఇండియా: ఇంక్లూసివ్ గ్రోత్(Digital India: Inclusive Growth)
☒ B. వికసిత్ భారత్: సివిల్ సర్వీస్ అండ్ డిజిటల్ ట్రాన్స్ఫర్మేషన్(Viksit Bharat: Civil Service and Digital Transformation)
☒ C. ఇ-గవర్నెన్స్ ఫర్ సస్టెయినెబిల్ డెవెలప్‌మెంట్(e-Governance for Sustainable Development)
☒ D. AI ఇన్ గవర్నెన్స్: ఫ్యూచర్ పాత్‌వేస్(AI in Governance: Future Pathways)

Q.95 గిరిజన సంక్షేమ పథకాల అమలును మెరుగుపరచడానికి కేంద్ర గిరిజన వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ 2025లో ప్రారంభించిన కార్యక్రమం ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans ☒ A. వన్ థన్ 2.0
☒ B. జనజాతీయ జ్యోతి అభియాన్
☒ C. ట్రైబల్ ప్రగతి మిషన్
☒ D. ఆది కర్మయోగి

Q.96 మే 2025లో ముఖ్యమంత్రి యోగి ఆదిత్యనాథ్ లోక ఆచారాల (పబ్లిక్ ఎటికెట్) పై ఏ పుస్తకాన్ని ఆవిష్కరించారు?

- Ans ☒ A. రాజల్ నీతి: టైమ్ మేనేజ్మెంట్ (Rajal Neeti: Time Management)
☒ B. ది డివైన్ కుంభ (The Divine Kumbh)
☒ C. సంఘటిల్ మానవి వ్యవస్థాపన్ (Sanghatil Manavi Vyavasthapan)
☒ D. రాజల్ నీతి: లోక్ వ్యవహార్ (Rajal Neeti: Lok Vyavhaar)

Q.97 ఆగస్టు 2025లో, క్రింది వాటిలో ఏ ఆఫ్టికన్ దేశాన్ని ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) అధికారికంగా స్టీపింగ్ సిక్నేస్ (అతినిద్రాజాడ్యం) లేనిదిగా ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. ఉగాండా
☒ B. నైజీరియా
☒ C. కెన్యా
☒ D. ఘనా

Q.98 బహుళపక్ష ఉమ్మడి సైనిక విన్యాసం ZAPAD 2025 లో పాల్గొంటున్న భారత సాయుధ దళాల బృందానికి భారత సైన్యం యొక్క ఏ రెజిమెంట్ నాయకత్వం వహిస్తోంది?

- Ans
- ☒ A. రాజ్ పుత్ రెజిమెంట్
 - ☒ B. సిక్కు రెజిమెంట్
 - ☒ C. కుమాహూన్ రెజిమెంట్
 - ☒ D. గూర్ఖా రెజిమెంట్

Q.99 పోబిటోరా(Pobitora) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం 2025-26 పర్యాటక సీజన్ కోసం భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రంలో తిరిగి తెరవబడింది?

- Ans
- ☒ A. అస్సాం
 - ☒ B. మేఘాలయ
 - ☒ C. ఒడిశా
 - ☒ D. పశ్చిమ బెంగాల్

Q.100 భారత ప్రభుత్వం యొక్క నియామకం తర్వాత, సెప్టెంబర్ 2025లో జస్టిస్ శ్రీ చంద్రశేఖర్ ఏ హైకోర్టు యొక్క ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు?

- Ans
- ☒ A. ఢిల్లీ హైకోర్టు
 - ☒ B. బొంబాయి హైకోర్టు
 - ☒ C. రాజస్థాన్ హైకోర్టు
 - ☒ D. కలకత్తా హైకోర్టు



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	29/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక ఋజు విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(స్ట్రయిట్ కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్) చుట్టూ ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్రం:

- Ans ☒ A. వాహకం చుట్టూ ఏకకేంద్రీయ వృత్తాలను ఏర్పరుస్తుంది
☒ B. అనుపార్శ్వముగా బయటివైపుకు పాయింట్ చేయబడి ఉంటుంది
☒ C. సున్నా అవుతుంది
☒ D. వాహకం వెంటబడి పాయింట్ చేయబడి ఉంటుంది

Q.2 పరావర్తిత ఉపరితలాల దిశ ఆధారంగా పుటాకార మరియు కుంభాకార దర్పణాలను ఎలా గుర్తించాలి?

- Ans ☒ A. ఒక పుటాకార దర్పణం దాని పరావర్తించే ఉపరితలం లోపలివైపుకి వక్రంగా ఉంటుంది; ఒక కుంభాకార దర్పణం దాని పరావర్తించే ఉపరితలం బయటికి వక్రంగా ఉంటుంది.
☒ B. ఒక పుటాకార దర్పణం కాంతిని బయటికి పరావర్తిస్తుంది, అయితే ఒక కుంభాకార దర్పణం దానిని లోపలికి పరావర్తిస్తుంది.
☒ C. ఒక పుటాకార దర్పణం మరియు ఒక కుంభాకార దర్పణం రెండూ లోపలివైపుకి పరావర్తిస్తాయి.
☒ D. పుటాకార మరియు కుంభాకార దర్పణాలు రెండూ ఒకే పరావర్తించే ఉపరితల దిశను కలిగి ఉంటాయి.

Q.3 స్టీలలో అండోత్పర్ణము క్రమం తప్పకుండా జరిగినప్పటికీ, ప్రతి నెలా ఋతుస్రావం సమయంలో గర్భాశయ పొర తొలగిపోతుంది. ఫలదీకరణం గురించి ఇది ఏమి సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. గర్భాశయం పిండాన్ని తిరస్కరిస్తోంది
☒ B. ప్రతిసారీ ఫలదీకరణం జరుగుతోంది
☒ C. అండాశయం అండాలను విడుదల చెయ్యడం లేదు
☒ D. ఫలదీకరణం జరగడం లేదు

Q.4 ఒక కార్బన్ సమ్మేళనం పూర్తిగా దహనమైనప్పుడు ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్పత్తి (క్రియాజన్యం) అవుతుంది?

- Ans ☒ A. కార్బన్ మోనాక్సైడ్ మరియు నీరు
☒ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీరు
☒ C. కార్బన్ మరియు ఆక్సిజన్
☒ D. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్

Q.5 అకస్మాత్తుగా బ్రేకులు వేసినప్పుడు కదులుతున్న కారులోని ప్రయాణీకులు ఎందుకు ముందుకు నెట్టివేయబడతారు?

- Ans
- ☒ A. ఇంజన్ ద్వారా వర్తింపజేయబడిన బలం కారణంగా
 - ☒ B. బ్రేకులు ప్రయాణీకులను ముందుకు నెట్టివేయు కారణంగా
 - ☒ C. శరీరాన్ని ముందుకు కదిపే చలన జడత్వం కారణంగా
 - ☒ D. సీటు మరియు శరీరం మధ్య ఘర్షణ కారణంగా

Q.6 జీవులన్నింటికీ ప్రధాన శక్తి వనరుగా భూమిపై జీవం అనేది _____ అణువులపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

- Ans
- ☒ A. నైట్రోజన్ ఆధారిత
 - ☒ B. ప్రోటీన్ ఆధారిత
 - ☒ C. కార్బన్ ఆధారిత
 - ☒ D. ఆక్సిజన్ ఆధారిత

Q.7 ఒక వస్తువును 25.0 cm నాభ్యంతరం గల ఒక పుటాకార దర్పణం ముందు 35.0 cm వద్ద ఉంచుతారు. దర్పణం నుండి ఎంత దూరంలో ఒక ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. - 8.75 cm
 - ☒ B. 8.75 cm
 - ☒ C. 10 cm
 - ☒ D. - 87.5 cm

Q.8 ధాన్యాలను నిల్వ చేసే ముందు మొదట సూర్యకాంతిలో ఆరబెట్టి, తరువాత నీడలో ఎందుకు ఆరబెడతారు?

- Ans
- ☒ A. తేమ శాతాన్ని తగ్గించడానికి మరియు చెడిపోకుండా నిరోధించడానికి
 - ☒ B. వాటిని మృదువుగా చేయడానికి
 - ☒ C. సమయం ఆదా చేయడానికి
 - ☒ D. ధాన్యాల రంగును తగ్గించడానికి

Q.9 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది స్థిరానుపాత నియమానికి వర్తించదు?

- Ans
- ☒ A. మూలకాలు
 - ☒ B. అయానిక సమ్మేళనాలు
 - ☒ C. మిశ్రమాలు
 - ☒ D. సమ్మేళనాలు

Q.10 క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: సరైన పెరుగుదలకు మొక్కలకి నిర్దిష్ట మృత్తికా pH అవసరం.

ప్రకటన B: వాడవలసిన ఎరువుల రకాన్ని నిర్ణయించడానికి రైతులు pH విలువలను ఉపయోగిస్తారు.

- Ans
- ☒ A. మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరికానివి.
 - ☒ B. ప్రకటన A సరైనది కానీ B సరికానిది.
 - ☒ C. ప్రకటన A సరికానిది కానీ B సరైనది.
 - ☒ D. A మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.

Q.11 ఇథనాయిక్ ఆమ్లం ఆల్కహాల్‌లతో చర్య జరిపి ఏ సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఆల్డిహైడ్
 - ☒ B. ఆల్కహాల్స్
 - ☒ C. కీటోన్
 - ☒ D. ఈస్టర్లు

Q.12 సాంప్రదాయకంగా, ఎలక్ట్రాన్ల ప్రవాహాన్ని బట్టి, ఒక విద్యుత్ వలయంలో ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ కి కేటాయించిన దిశ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ధనావేశాల ప్రవాహానికి వ్యతిరేకం
☒ B. అణువుల చలన దిశ లాగే అదే దిశ
☒ C. ఎలక్ట్రాన్ల ప్రవాహానికి వ్యతిరేకంగా
☒ D. పరమాణువుల చలన దిశ లాగే అదే దిశ

Q.13 ఒక మూలకం యొక్క ఐసోటోపులు ఒకే సంఖ్యలో _____ లను కలిగి ఉంటాయి.

- Ans ☒ A. న్యూట్రాన్లు
☒ B. కేంద్రకం
☒ C. ప్రోటాన్లు
☒ D. ఎలక్ట్రాన్లు

Q.14 ఒక రాయి స్వేచ్ఛాపతనంగా పడి(ఫ్రీ ఫాల్) 20 m దూరం(s)ని 2.0 s సమయం (t) లో ప్రయాణిస్తుంది. గురుత్వత్వరణం (g) విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 8.0 m/s².
☒ B. 12.0 m/s².
☒ C. 20.0 m/s².
☒ D. 10.0 m/s².

Q.15 20 m ఎత్తు ఉన్న ఒక భవనం పై నుంచి 1 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక దిమ్మెను జారవిడిచారు. ఆ దిమ్మె నేలను తాకే గమనవేగం ఎంత?

(g = 10 m/s² విలువని తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 40 m/s
☒ B. $\sqrt{20}$ m/s
☒ C. 20 m/s
☒ D. $\sqrt{40}$ m/s

Q.16 గాల్జీ సంక్లిష్టం పనితీరులో కోశాలు (వెసికల్స్) ఎందుకు ముఖ్యమైనవి?

- Ans ☒ A. అవి వ్యర్థ పదార్థాలను జీర్ణం చేస్తాయి
☒ B. అవి కేంద్రకాన్ని రూపొందించడంలో సహాయపడతాయి
☒ C. అవి పదార్థాలను గాల్జీ సంక్లిష్టం వద్దకు మరియు దాని నుండి తీసుకవేళతాయి
☒ D. అవి గాల్జీ సంక్లిష్టంలో ప్యాకేజింగ్ చేయడానికి అవసరమైన శక్తిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి

Q.17 అండం ఫలదీకరణం కాకపోతే స్త్రీ శరీరంలో ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. అండాశయం అండాలని శాశ్వతంగా విడుదల చేయడం మానేస్తుంది.
☒ B. అండం గర్భాశయంలో ఉండి పిండంగా మారుతుంది.
☒ C. గర్భాశయ పొర విచ్ఛిన్నమై రక్తం మరియు శ్లేష్మం వలె బహిష్కరించబడుతుంది.
☒ D. మందపాటి గర్భాశయ పొర శాశ్వతంగా ఉంచబడుతుంది.

Q.18 వ్యవసాయ ఉత్పత్తులకి సంబంధించిన నిల్వ నష్టాలకు ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ అబయోటిక్(నిర్జీవ) కారకం కారణమవుతుంది?

- Ans ☒ A. ఎలుకలు(రాడెంట్స్)
☒ B. కీటకాలు
☒ C. తేమ
☒ D. శిలీంధ్రాలు

Q.19 పదార్థం యొక్క మూడు వివిధ స్థితుల్లో, దాని కణాల మధ్య ఆకర్షణ బలాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఘనం > వాయువు > ద్రవం
☒ B. వాయువు < ద్రవం < ఘనం
☒ C. వాయువు > ద్రవం > ఘనం
☒ D. ఘనం < ద్రవం < వాయువు

Q.20 కంపించే వస్తువు యొక్క పౌనఃపున్యం 50 Hz అయితే, దాని ఆవర్తన కాలం(టైమ్ పీరియడ్) ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.02 s
☒ B. 0.2 s
☒ C. 5 s
☒ D. 2 s

Q.21 స్టీల్ లో, అండం ఫలదీకరణం చెందకపోతే, ప్రతి నెలా గర్భాశయ పొర విచ్ఛిన్నమై బయటకు రావడాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనిని అంటారు?

- Ans ☒ A. పరిపక్వత
☒ B. ఫలదీకరణం
☒ C. ఋతుస్రావం
☒ D. నిర్వహణ

Q.22 ఘనపదార్థం కరిగినప్పటికీ దాని ఉష్ణోగ్రత అలాగే ఉన్నప్పుడు ఉష్ణ శక్తి ఎక్కడికి పోతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది కణాల మధ్య వికర్షణ బలాలను అధిగమించడానికి ఉపయోగించబడుతుంది.
☒ B. వికర్షణ బలాలను అధిగమించేటప్పుడు అది పరిసరాలలో కోల్పోతుంది.
☒ C. ఇది కణాల మధ్య ఆకర్షణ బలాలను అధిగమించడానికి ఉపయోగించబడుతుంది.
☒ D. ఆకర్షణ బలాలను అధిగమించేటప్పుడు అది పరిసరాలలో కోల్పోతుంది.

Q.23 సమ త్వరణ చలనం కోసం, గమనవేగం-కాలం రేఖాచిత్రం గురించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. చలనంను బట్టి రేఖాచిత్రం ఏ ఆకారంలోనైనా ఉండవచ్చు.
☒ B. గమనవేగం క్రమరహితంగా మారుతుంది కాబట్టి రేఖాచిత్రం ఎల్లప్పుడూ వక్రంగా ఉంటుంది.
☒ C. గమనవేగం స్థిరంగా ఉంటుంది కాబట్టి రేఖాచిత్రం క్షితిజ సమాంతరంగా ఉంటుంది.
☒ D. గమనవేగం సమాన కాల వ్యవధులలో సమాన మొత్తాలతో మారుతుంది కాబట్టి రేఖాచిత్రం ఒక సరళ రేఖ అవుతుంది.

Q.24 గాల్ఫీ సంక్లిష్టాలుగా అయ్యే చదునైన, మూటల దొంతరలకు (ప్లాక్డ్ సాక్స్) ఏ పేరు పెట్టారు?

- Ans ☒ A. క్రిస్టీ (Cristae)
☒ B. కోశాలు (వెసికల్స్)
☒ C. సిస్టర్నే (Cisternae)
☒ D. థైలకాయిడ్స్ (Thylakoids)

Q.25 అసంతృప్త కర్బన(ఆగ్లానిక్) సమ్మేళనాల అధిక క్రియాశీలతకి ఏ నిర్మాణాత్మక లక్షణం దోహదం చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. కార్బన్ ఫ్రీమ్ వర్క్ కు అనుసంధానించబడిన హోజన్ పరమాణువుల ఉనికి
☒ B. కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ద్విబంధం లేదా త్రిబంధాల ఉనికి
☒ C. కార్బన్ పరమాణువు వెన్నెముక నిర్మాణం యొక్క అసంపూర్ణ నిర్మాణం
☒ D. సమ్మేళన అణువు లోపల హైడ్రోజన్ పరమాణువులు పూర్తిగా లేకపోవడం

Q.26 ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 23% డిస్కాంటుని ఇచ్చినప్పటికీ 44% లాభాన్ని పొందినచో, కొనుగోలు ధర మరియు జాబితా ధర(రిటైల్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 76 : 146
☒ B. 77 : 144
☒ C. 78 : 151
☒ D. 74 : 149

Q.27 8, X మరియు 15 ల చతుర్థానుపాతం 135 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 74
☒ C. 73
☒ D. 71

Q.28 ఒకేలాంటి 46 పైపులను ఉపయోగించి ఒక నీటి ట్యాంక్ ను 13 నిమిషాల్లో నింపవచ్చు. అలాంటి 27 పైపులను మాత్రమే ఉపయోగిస్తే అదే ట్యాంక్ నిండడానికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 22.15
☒ B. 20.82
☒ C. 15.63
☒ D. 13.33

Q.29 మూడు వరుస నెలల్లో ఇంధన ధర 10%, 45% మరియు 55% తగ్గింది, కానీ నాలుగో నెలలో 55% పెరిగింది. అసలు ధరతో పోలిస్తే నాలుగో నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సమాధానాన్ని సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 70.18% పెరుగుతుంది
☒ B. 64.94% తగ్గుతుంది
☒ C. 65.47% తగ్గుతుంది
☒ D. 63.38% పెరుగుతుంది

Q.30 ఒక శిబిరంలో 20 మంది విద్యార్థులకు 13 రోజులకు సరిపడా సరుకులు ఉన్నాయి. శిబిరంలోని విద్యార్థుల సంఖ్యను 65 మందికి పెంచితే, ఆ సరుకులు ఎన్ని రోజుల్లో అయిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 7

Q.31 ఒక రైలు 84.6 km/hr వేగంతో ప్రయాణించినచో, అది 20 నిమిషాల్లో ఎన్ని మీటర్లు ప్రయాణిస్తుంది?

- Ans ☒ A. 26,200
☒ B. 24,600
☒ C. 28,200
☒ D. 26,400

Q.32 రీనా మీనా కంటే 5 సంవత్సరాలు పెద్దది. ఇప్పటి నుండి ఎనిమిది సంవత్సరాల క్రితం, రీనా వయస్సు మీనా వయస్సుకు రెండింతలు. రీనా ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
☒ B. 26 సంవత్సరాలు
☒ C. 21 సంవత్సరాలు
☒ D. 32 సంవత్సరాలు

Q.33 విలువ కట్టండి: $(5\frac{1}{4}) \times (125^{0.25})$

- Ans ☒ A. 25
☒ B. $5\sqrt{5}$
☒ C. 5
☒ D. $\sqrt{5}$

Q.34 తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న అభిషేక్ తన కార్యాలయానికి 30 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇల్లు మరియు ఆఫీసుకు మధ్య గల దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

- Ans ☒ A. 91 నిమిషాలు
☒ B. 85 నిమిషాలు
☒ C. 93 నిమిషాలు
☒ D. 90 నిమిషాలు

Q.35 ₹7,300 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. ₹8,251
☒ B. ₹8,833
☒ C. ₹8,444
☒ D. ₹9,391

Q.36 చతుర్భుజ PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజం లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 18^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ యొక్క నిష్పత్తి 2 : 7 అయినచో, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 13°
☒ B. 16°
☒ C. 20°
☒ D. 17°

Q.37 XYZ త్రిభుజంలో, భుజాలు $XY = 12$ cm $YZ = 15$ cm మరియు కోణం $\angle Y = 120^\circ$ అయినచో, XZ భుజం పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. $7\sqrt{61}$ cm
☒ B. $\sqrt{61}$ cm
☒ C. $3\sqrt{61}$ cm
☒ D. $5\sqrt{61}$ cm

Q.38 ఒక దుకాణదారుడు క్రింది మూడు డిస్కౌంట్ పథకాలను ప్రకటిస్తాడు. ఏ పథకం కస్టమర్ కు అత్యంత ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?

- A. 42 వస్తువులు కొని, అదే వస్తువుల్లో 47 పొందండి.
B. 16% మరియు 36% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్లు
C. 46% అనే రెండు వరుస సమాన డిస్కౌంట్లు

- Ans ☒ A. C మరియు B రెండూ
☒ B. A మాత్రమే
☒ C. B మాత్రమే
☒ D. C మాత్రమే

Q.39 ₹13,800 ల మొత్తం లాభాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య $A : B = 20 : 2$ మరియు $B : C = 1 : 4$ అయ్యేలా విభజించబడుతుంది. లాభంలో B వాటా (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 1,070
☒ B. 920
☒ C. 870
☒ D. 820

Q.40 రాజ్ నెలవారీ ఆదాయం ₹50,000. అతను తన ఆదాయంలో 40% ఇంటి ఖర్చులకు వెచ్చించి, మిగిలిన మొత్తాన్ని పొదుపు చేస్తాడు. అతని ఆదాయం 10% పెరిగి మరియు ఇంటి ఖర్చుల కోసం వ్యయం అతని ఆదాయంలో అంతే శాతంగా ఉంటే, ఇంక్రిమెంట్ తర్వాత అతను పొదుపు చేసే మొత్తాన్ని (₹లలో) లెక్కించండి.

- Ans ☒ A. 31,000
☒ B. 31,500
☒ C. 33,500
☒ D. 33,000

Q.41 రాధ దగ్గర ₹10 మరియు ₹5 నాణేలు ఉన్నాయి. ఆమె దగ్గర ₹85 విలువ గల మొత్తం 15 నాణేలు ఉన్నాయి. ఆమె దగ్గర ₹5 నాణేలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 13
☒ C. 5
☒ D. 8

Q.42 ఒక దుకాణదారుడు 20 పెన్సిల్లను మొత్తం ₹200 కి కొని, ఒక్కో పెన్సిల్ను ₹12 కి విక్రయిస్తే, అతని మొత్తం లాభం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹20
☒ B. ₹30
☒ C. ₹60
☒ D. ₹40

Q.43 ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్రం పొడవు $(2x + y^2)$ m మరియు వెడల్పు $(2x - y^2)$ m. $x = 2$ మరియు $y = 1$ అయినప్పుడు దీర్ఘచతురస్రాకార క్షేత్రం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12 m²
☒ B. 26 m²
☒ C. 29 m²
☒ D. 15 m²

Q.44 ఒక ఎన్నికల్లో, విజేత మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 80% పొందుతాడు. 2,00,000 ఓట్లలో 18% చెల్లని ఓట్లు అయితే, విజేతకు అనుకూలంగా పోలైన ఓట్లు:

- Ans ☒ A. 1,13,200
☒ B. 1,31,200
☒ C. 1,32,100
☒ D. 1,21,300

Q.45 ఒక తరగతిలోని 23 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 41 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలిపితే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 42 సంవత్సరాలు అయినచో, ఆ ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 62
☒ B. 64
☒ C. 66
☒ D. 65

Q.46 4220, 5440 మరియు 6880 సంఖ్యల గ.సా.భా కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 80
☒ C. 20
☒ D. 60

Q.47 A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 3, 6 మరియు 2 రోజుల్లో చెయ్యగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండు రెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.48 ఒక స్థూపాకార స్తంభం 10 cm వ్యాసం మరియు 35 cm ఎత్తు కలిగి ఉంటుంది. వక్ర తలాన్ని ₹12/cm² ధరతో పెయింట్ చేయాలి. మొత్తం పెయింటింగ్ ఖర్చుపై 10% డిస్కాంట్ అందిస్తే, ఎంత చెల్లించబడుతుంది? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. ₹11,660
☒ B. ₹11,770
☒ C. ₹11,880
☒ D. ₹11,550

Q.49 5 ఇన్నింగ్స్లకు, ఒక క్రికెటర్ 80 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉంటాడు. 6వ ఇన్నింగ్స్లో అతను 194 పరుగులు చేసినచో, అతని సగటు స్కోరు _____ పెరుగుతుంది.

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 29
☒ C. 26
☒ D. 21

Q.50 ఒక స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం 55.44 m², ఇది దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యంలో మూడింట రెండు వంతులు. రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేసి స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి ($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 47.65 m³
☒ B. 36.35 m³
☒ C. 28.31 m³
☒ D. 58.21 m³

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒకే సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. వరుసకి ఒక చివర నుండి రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. A మరియు B మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి B కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C మరియు D మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి D కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి G కి కుడి వైపున ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A మరియు G ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఎవరు లేరు
☒ D. ఒకరు

Q.52 ఎనిమిది మంది (P, Q, R, S, T, U, V మరియు W) వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
U మరియు V మధ్య సరిగ్గా ముగ్గురు వ్యక్తులు కూర్చున్నారు. P అనే వ్యక్తి T మరియు Q ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. Q అనే వ్యక్తి U కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. W అనే వ్యక్తి R మరియు S ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. R అనే వ్యక్తి T కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు.
W కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు W మరియు Q మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.53 Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(ఎడమ) 6 © % © 7 # 5 % 5 4 2 # © 5 6 2 © \$ € 1 € 8 (కుడి)

ప్రతిదాని తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత మరొక సంఖ్య కలిగి ఉన్న చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 9
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HAVE' అనేది '4579'గా మరియు 'VOLT' అనేది '2438'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'V' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 8
☒ D. 7

Q.55 63157842 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 2

Q.56 సచిన్ ప్రారంభ స్థానం A నుండి తూర్పు వైపు 15 మీటర్లు పరిగెత్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని 25 మీటర్లు పరిగెత్తాడు, ఆ తర్వాత కుడి మలుపు తీసుకుని మరో 5 మీటర్లు పరిగెత్తాడు. అతను చివరిగా కుడి మలుపు తీసుకుని 25 మీటర్లు పరిగెత్తి పాయింట్ Bని చేరుకున్నాడు. పాయింట్ Aని తిరిగి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం మరియు ఏ దిశలో పరిగెత్తాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 20 మీటర్లు
☒ B. తూర్పు వైపు 20 మీటర్లు
☒ C. తూర్పు వైపు 25 మీటర్లు
☒ D. పశ్చిమం వైపు 22 మీటర్లు

Q.57 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని మామిడిపండ్లు కళాకారులు.

అన్ని కివీలు మామిడిపండ్లు.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని కివీలు కళాకారులు

(II): కొందరు కళాకారులు కివీలు

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

28 39 52 67 84 ?

- Ans ☒ A. 103
☒ B. 105
☒ C. 104
☒ D. 102

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1101 1104 1108 1113 1119 ?

- Ans ☒ A. 1123
☒ B. 1124
☒ C. 1125
☒ D. 1126

Q.60 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకే సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 3 4 4 9 8 8 6 8 4 2 1 1 8 5 9 8 5 7 1 8 6 2 7 2 9 2 6 (కుడి)

ప్రతిదాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.61 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(17, 25, 59)

(5, 13, 35)

- Ans ☒ A. (9, 17, 25)
☒ B. (11, 19, 48)
☒ C. (13, 21, 51)
☒ D. (15, 7, 23)

Q.62 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
 $A \times B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
 $A - B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి',
 $A + B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు' మరియు
 $A + B$ అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'.

'K x M - N + P + Q' అయితే K అనే వ్యక్తి Q కి ఏమౌతారు?

- Ans ☒ A. కుమార్తెకు కుమారుడు
☒ B. భార్యకి సోదరుడు
☒ C. తల్లికి తండ్రి
☒ D. భార్యకి తండ్రి

Q.63 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

AQE3, DOH6, GMK9, ?

- Ans ☒ A. KLM10
☒ B. KLN12
☒ C. JKM10
☒ D. JKN12

Q.64 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

NF-KC-HJ

LD-IA-FH

- Ans ☒ A. TL-QI-NO
☒ B. SL-RI-NO
☒ C. TL-QI-NP
☒ D. SL-QI-NO

Q.65 4593867 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో క్రింది వాటిలో ఎడమ నుండి రెండవ స్థానంలో ఏ అంకె ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 5
☒ C. 9
☒ D. 3

Q.66 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

COP20, WIJ27, QCD34, KWX41, ?

- Ans ☒ A. ELR48
☒ B. EQR48
☒ C. EOR48
☒ D. EQP48

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సీనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. BG - EL
☒ B. OP - QU
☒ C. KF - MK
☒ D. SZ - UE

Q.68 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. D అనే వ్యక్తి C కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి C కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి F కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. A కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు F మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ఎవరు లేరు

Q.69 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 4 6 5 6 3 2 8 3 3 5 2 8 5 2 4 8 1 4 1 3 5 5 9 9 3 9 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి (ఎడమ నుండి కుడికి)?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 6
☒ D. 4

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, DTWG ని 42 గా మరియు RAYI ని 43 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో OZES కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 31
☒ B. 37
☒ C. 35
☒ D. 28

Q.71 ప్రయాణ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 34 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 41 km డ్రైవ్ చేస్తాడు, ఎడమవైపు తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని 63 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 22 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. తూర్పు వైపు 21 km
 - ☒ B. పశ్చిమం వైపు 23 km
 - ☒ C. పశ్చిమం వైపు 22 km
 - ☒ D. తూర్పు వైపు 20 km

Q.72 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని కింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 4 3 3 5 3 9 5 4 4 3 8 7 9 8 8 1 1 3 2 5 9 1 8 7 1 5 6 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత మరొక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 3

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

102 80 58 36 14 ?

- Ans
- ☒ A. -6
 - ☒ B. 0
 - ☒ C. -8
 - ☒ D. -4

Q.74 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 50 మంది వరుసలో, అమిత్ ఎడమ చివర నుండి 17 వ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. విలాస్ కి కుడి వైపున 18 మంది మాత్రమే కూర్చుంటే, అమిత్ మరియు విలాస్ మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 15
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 12

Q.75 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న మొత్తం 95 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, Mr. హెపా కుడి చివర నుండి 9వ స్థానంలో ఉన్నాడు. Mr. అన్ను Mr. హెపాకు ఎడమ నుండి 13వ స్థానంలో ఉంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి Mr. అన్ను యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 76వ
 - ☒ B. 74వ
 - ☒ C. 75వ
 - ☒ D. 73వ

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో EIJl అనేది JNON కి సంబంధించిన విధంగానే, PTUT అనేది UYZY కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, IMNM అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. NQRR
 - ☒ B. NSRY
 - ☒ C. NRSR
 - ☒ D. NRRR

Q.77 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని హెల్మెట్లు మ్యాట్స్.

అన్ని హెల్మెట్లు సీసాలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని మ్యాట్స్ సీసాలు.

(II): అన్ని సీసాలు హెల్మెట్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.78 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$16 \times 4 + 3 - 4 \div 8 = ?$$

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 13
☒ C. 0
☒ D. 8

Q.79 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో LHIG అనేది DZAY కి సంబంధించిన విధంగానే, XTUS అనేది PLMK కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి NJKI అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. FCBK
☒ B. FBKA
☒ C. FBBA
☒ D. FABBA

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GJ-NI
☒ B. CF-JE
☒ C. AD-HB
☒ D. EH-LG

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 క్రింది వాటిలో, 2025-2026 సంవత్సరంలో 5,000 హెక్టార్లను అటవీకరణ కిందకు తీసుకువస్తామని మార్చి 2025లో ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. కేరళ.
☒ B. హిమాచల్ ప్రదేశ్.
☒ C. పశ్చిమ బెంగాల్.
☒ D. ఒడిశా.

Q.82 జనవరి 2025లో, ముఖ్యమంత్రి కారాడ్ K సంగ్గా జోవాయిలోని ఏ వేదిక వద్ద 6వ మేఘాలయ క్రీడలను ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. పిల్లాంగ్ స్పార్ట్స్ కాంప్లెక్స్
☒ B. తురా ఇండోర్ స్టేడియం
☒ C. జవహర్లాల్ నెహ్రూ స్టేడియం
☒ D. వాహియాజర్ మల్టీ స్పార్ట్స్ కాంప్లెక్స్ స్టేడియం

Q.83 వాతావరణంలో తేమ తక్కువగా ఉండటం వల్ల చివరికి విఫలమైన పొగమంచు తొలగింపుకై ఢిల్లీ ప్రభుత్వం మరియు IIT కాన్పూర్ 2025 అక్టోబర్ లో క్రింది చర్యలలో దేనిని ప్రయత్నించాయి?

- Ans ☒ A. అన్ని పబ్లిక్ పార్కులలో పెద్ద ఎత్తున ఎయిర్ ప్యూరిఫైయర్లను మోహరించడం
☒ B. ఒక వారం పాటు పారిశ్రామిక కార్యకలాపాలను పరిమితం చేయడం
☒ C. కృత్రిమ వర్షాన్ని ప్రేరేపించడానికి క్లౌడ్ సీడింగ్
☒ D. నగర వ్యాప్తంగా వాహనాల నిషేధం విధించడం

Q.84 మే 2025లో ప్రచురించబడిన 'సంఘాటిల్ మానవి వ్యవస్థాపన్ (Sanghatil Manavi Vyavasthapan)' అనే రచన ఏ రాజకీయ నాయకుడి యొక్క RSS అంతర్వర్ణులను అందిస్తుంది?

- Ans ☒ A. నితిన్ గడ్కరీ
☒ B. శశి థరూర్
☒ C. అమిత్ షా
☒ D. యోగి ఆదిత్యనాథ్

Q.85 దక్షిణాఫ్రికా ఏ బోర్డుమెంబర్స్ గెలుచుకోవడం ద్వారా 27 సంవత్సరాల ప్రధాన క్రికెట్ టైటిల్ కోసం నిరీక్షణకు ముగింపు పలికింది?

- Ans ☒ A. ఛాంపియన్స్ ట్రోఫీ
☒ B. ICC క్రికెట్ వరల్డ్ కప్
☒ C. ICC T20 వరల్డ్ కప్
☒ D. వరల్డ్ టెస్ట్ ఛాంపియన్షిప్

Q.86 అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి (IMF) మే 2025లో క్రింది ఏ దేశానికి \$2.3bn నిధులని మంజూరు చేసింది?

- Ans ☒ A. పాకిస్తాన్
☒ B. సిరియా
☒ C. ఉక్రెయిన్
☒ D. శ్రీలంక

Q.87 స్పామ్ లోన్ మరియు క్రెడిట్ కార్డ్ కార్లను అరికట్టడానికి జూన్ 2025లో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) ఈ క్రింది ఏ ప్రభుత్వ సంస్థతో కలిసి పనిచేసింది?

- Ans ☒ A. టెలికాం రెగ్యులేటరీ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (TRAI)
☒ B. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్ (CBI)
☒ C. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ)
☒ D. యూనిక్ ఐడెంటిఫికేషన్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (UIDAI)

Q.88 మార్చి 2025లో భారత మార్కెట్లోకి ప్రవేశించిన క్రొత్త ప్రైవేట్ రీఇన్సూరెన్స్(ఇన్సూరెన్స్ సంస్థ) ఏది?

- Ans ☒ A. ABC రీఇన్సూరెన్స్(ABC Reinsurance)
☒ B. ఫాల్కన్ రీ(Falcon Re)
☒ C. జనరల్ రీ(General Re)
☒ D. వాల్యూయాటిక్స్ రీఇన్సూరెన్స్(Valueatticks Reinsurance)

Q.89 2025 ఎన్నికల తర్వాత ఢిల్లీ ముఖ్యమంత్రిగా ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు?

- Ans ☒ A. అతిషి మార్గేనా
☒ B. అరవింద్ కేజ్రీవాల్
☒ C. రేఖ గుప్తా
☒ D. మనీష్ సిసోడియా

Q.90 సెప్టెంబర్ 2025లో జరిగిన వార్షిక ఏనుగుల పునరుజ్జీవన శిబిరం మధ్యప్రదేశ్ లోని ఏ టైగర్ రిజర్వ్ (పులుల అభయారణ్యం) లో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. సాత్పురా టైగర్ రిజర్వ్
☒ B. బాంధవ్ పుష్కర్ టైగర్ రిజర్వ్
☒ C. సంజయ్ టైగర్ రిజర్వ్
☒ D. కన్హా టైగర్ రిజర్వ్

Q.91 నవంబర్ 2025లో భారతదేశంలో HAMMER స్మార్ట్ ప్రెసిషన్ గైడెడ్ ఎయిర్-టు-గ్రౌండ్ ఆయుధాల ఉత్పత్తి కోసం ఏ రెండు కంపెనీలు జాయింట్ వెంచర్ సహకార ఒప్పందం (JVCA)పై సంతకం చేశాయి?

- Ans ☒ A. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ (BEL) మరియు సప్రాన్ ఎలక్ట్రానిక్స్ అండ్ డిఫెన్స్ (SED)
☒ B. భారత్ డైనమిక్స్ లిమిటెడ్ (BDL) & థెట్స్ గ్రూప్
☒ C. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (HAL) & లాక్వీడ్ మార్షిన్ కార్పొరేషన్
☒ D. లాప్సెన్ & టూట్రో (L&T) & రేఫియోన్ టెక్నాలజీస్ కార్పొరేషన్

Q.92 2025 జనవరి 13 నుండి 19 వరకు భో భో ప్రపంచ కప్పుకి ఏ నగరం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. కోల్కతా
☒ B. ముంబై
☒ C. న్యూ ఢిల్లీ
☒ D. చెన్నై

Q.93 డిసెంబర్ 2025లో బంగాళాఖాతంలోని ఒక పరీక్షా కేంద్రం నుండి భారత సైన్యం బ్రహ్మాన్ సూపర్ సోనిక్ క్రూయిజ్ క్షిపణిని విజయవంతంగా ప్రయోగించడంలో క్రింది కమాండలలో ఏవి పాల్గొన్నాయి?

- Ans ☒ A. దక్షిణ(సధర్న్) కమాండ్
☒ B. ఉత్తర(నార్థర్న్) కమాండ్
☒ C. తూర్పు(ఈస్టర్న్) కమాండ్
☒ D. పశ్చిమ(వెస్టర్న్) కమాండ్

Q.94 2025 లారెన్ అవార్డులలో స్పృద్ధ్స్ పర్సన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ విత్ ఎ డిజేబిలిటీగా ఎవరు ఎంపికయ్యారు?

- Ans ☒ A. సోఫీ పాస్కో(Sophie Pascoe)
☒ B. లియూ యాక్సన్(Liu Yaxin)
☒ C. ఎల్లీ సిమండ్స్(Ellie Simmonds)
☒ D. జియాంగ్ యుయాన్(Jiang Yuyan)

Q.95 నవంబర్ 2024లో, భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO) _____ వద్ద భారతదేశపు తొలి అనలాగ్ అంతరిక్ష మిషన్ ను ప్రారంభించింది, ఇది అంతర్ గ్రహ నివాస పరిస్థితులను అనుకరించే లక్ష్యంతో మరియు భూమికి ఆవల ఒక స్థిరమైన బేస్ స్టేషన్ ను స్థాపించే విషయంలో సాధ్యాసాధ్యాలను అన్వేషించడంలో శాస్త్రవేత్తలకు సహాయపడుతుంది.

- Ans ☒ A. చాందీపూర్
☒ B. లేహ్
☒ C. తవాంగ్
☒ D. పోఖ్రాన్

Q.96 జూలై 2025లో భారతదేశ డోపింగ్ నిరోధక చట్టంలో సవరణలకు దారితీసే ఆందోళనలు(అంశాలు)ను లేవనెత్తిన అంతర్జాతీయ సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. ప్రపంచ యాంటీ-డోపింగ్ ఏజెన్సీ (WADA)
☐ B. ఐక్యరాజ్యసమితి విద్యా, శాస్త్రీయ మరియు సాంస్కృతిక సంస్థ (UNESCO)
☐ C. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO)
☐ D. అంతర్జాతీయ ఒలింపిక్ కమిటీ (IOC)

Q.97 Dr. C ఆనందరామకృష్ణన్ ----- రంగానికి ఆయన చేసిన కృషికిగాను విజ్ఞాన్ శ్రీ విభాగంలో రాష్ట్రీయ విజ్ఞాన్ పురస్కార 2024 ను అందుకున్నారు

- Ans ☐ A. ఔషధం
☒ B. వ్యవసాయ శాస్త్రం
☐ C. జీవ శాస్త్రం
☐ D. అణుశక్తి

Q.98 'నవరంగ్(Navrang)' మరియు 'పింజ్రా(Pinjra)' వంటి చిత్రాలలో నటించినందుకు ప్రసిద్ధి చెందిన ఏ ప్రముఖ నటి మరియు నర్తకి 2025 అక్టోబరులో కన్నుమూశారు?

- Ans ☐ A. సులక్షణా పండిట్
☐ B. జ్యోతి చండేకర్
☒ C. సంధ్యా శాంతారామ్
☐ D. మధుమతి

Q.99 'ప్రధాన మంత్రి జన వికాస్ కార్యక్రమం' పథకం కింద జూలై 2025లో క్రింది ఏ రాష్ట్రంలో నైపుణ్య అభివృద్ధి కేంద్రం ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☐ A. మహారాష్ట్ర
☒ B. కేరళ
☐ C. పంజాబ్
☐ D. గుజరాత్

Q.100 IMF వరల్డ్ ఎకనమిక్ అవుట్‌లుక్, 2025 ప్రకారం, క్రింది ఏ దేశం ప్రధాన ఆర్థిక వ్యవస్థలలో అత్యధిక GDP వృద్ధిని కలిగి ఉంటుందని అంచనా వేయబడింది?

- Ans ☐ A. జపాన్
☐ B. చైనా
☐ C. అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రాలు
☒ D. భారత్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	30/12/2025
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం(అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం) గురించిన ఈ క్రింది వాటిల్లో సరికాని ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. నునుపు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం (SER) లిపిడ్స్ (క్రోవు అణువులు) సంశ్లేషణలో పాల్గొంటుంది.
☒ B. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం దానిలో జన్యు పదార్థాన్ని నిల్వ చేస్తుంది.
☒ C. గరుకు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం (RER) దాని ఉపరితలానికి అనుకొని రైబోజోమ్లను కలిగి ఉంటుంది, ఇవి ప్రోటీన్ సంశ్లేషణలో సహాయపడతాయి.
☒ D. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం కణం లోపల పదార్థాల రవాణాలో సహాయపడుతుంది, ముఖ్యంగా సైటోప్లాజమ్ మరియు కేంద్రకం మధ్య.

Q.2 ఈ క్రింది వాటిలో ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదల వల్ల సంభవించనిది ఏది?

- Ans ☒ A. ద్రవ్య స్థితిలో మార్పు
☒ B. గతి శక్తిలో పెరుగుదల
☒ C. కణాల చలనంలో పెరుగుదల
☒ D. కణాంతర ఖాళీలో తగ్గుదల

Q.3 ఒక పురుషుడి స్వరం యొక్క ధ్వని స్థాయిత్వం పిల్లల స్వరం యొక్క ధ్వని స్థాయిత్వం కంటే ____ ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. తక్కువ
☒ B. ఎక్కువ
☒ C. ఒకేలా
☒ D. కొన్నిసార్లు ఎక్కువ మరియు కొన్నిసార్లు తక్కువ

Q.4 క్రింది వాటిలో, మానవ శరీరంలో అస్థిపంజర కండరాల ప్రధాన విధి ఏది?

- Ans ☒ A. మన శరీరంలో కదలిక
☒ B. శ్వాసక్రియ
☒ C. విసర్జన
☒ D. ప్రసరణ

Q.5 జల ద్రావణం(బ్రెన్ ద్రావణం) విద్యుద్విశ్లేషణ సమయంలో, ప్రతి ఎలక్ట్రోడ్ వద్ద మరియు ద్రావణంలో ఏర్పడిన ఉత్పత్తులకు ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా సరిపోలుతుంది?

- Ans ☒ A. ఆనోడ్ - Cl_2 , కాథోడ్ - NaOH , ద్రావణం - H_2
☒ B. ఆనోడ్ - NaOH , కాథోడ్ - Cl_2 , ద్రావణం - H_2
☒ C. ఆనోడ్ - Cl_2 , కాథోడ్ - H_2 , ద్రావణం - NaOH
☒ D. ఆనోడ్ - H_2 , కాథోడ్ - Cl_2 , ద్రావణం - NaOH

Q.6 క్రియాశీలతలో తక్కువగా(కిందన) ఉండే బంగారం మరియు వెండి వంటి లోహాలను ఎలా వెలికితీస్తారు(నిష్కర్షిస్తారు)?

- Ans
- ☒ A. విద్యుద్విశ్లేషక క్షయకరణం ద్వారా
 - ☒ B. స్థానభ్రంశం చర్య ద్వారా
 - ☒ C. సాధారణ తాపనం లేదా రసాయన పద్ధతుల ద్వారా
 - ☒ D. ఆమ్లాలతో చర్య జరపడం ద్వారా

Q.7 మెండెల్ తన ఏక సంకర సంకరణం(మోనోహైబ్రిడ్ క్రాస్) నుండి ఏ నియమాన్ని నిరూపించాడు?

- Ans
- ☒ A. పృథక్కరణ(సెగ్రిగేషన్) నియమం
 - ☒ B. పరిణామ సిద్ధాంతం
 - ☒ C. స్వతంత్ర్య వ్యూహన(ఇండిపెండెంట్ అసార్ట్మెంట్) సిద్ధాంతం
 - ☒ D. స్థిరానుపాత నియమం

Q.8 సోడియం బైకార్బోనేట్‌ను సజల HCl తో కలిపినప్పుడు, సోడియం క్లోరైడ్ ఏర్పడుతుంది మరియు ఒక వాయువు వెలువడుతుంది. ఈ వాయువును సున్నపు (లైమ్) నీటి ద్వారా పంపినప్పుడు, ఆ నీరు పాలలాగా మారుతుంది. ఉద్భవించిన వాయువు:

- Ans
- ☒ A. Cl₂
 - ☒ B. CO
 - ☒ C. CO₂
 - ☒ D. H₂

Q.9 వాయువుపై పీడనాన్ని ప్రయోగించడం వల్ల ఇది జరుగుతుంది:

- Ans
- ☒ A. కణాలు దగ్గరకు వస్తాయి
 - ☒ B. ఘనపరిమాణం పెరుగుతుంది
 - ☒ C. ఉష్ణోగ్రత తగ్గుతుంది
 - ☒ D. కణాలు వేగంగా కదులుతాయి

Q.10 అయస్కాత క్షేత్రం అనేది _____ కలిగి ఉన్న ఒక రాశి.

- Ans
- ☒ A. పరిమాణం మాత్రమే
 - ☒ B. పరిమాణం మరియు దిశ రెండూ
 - ☒ C. పరిమాణం లేదా దిశ ఏదీ కాదు
 - ☒ D. దిశ మాత్రమే

Q.11 విశ్వ గురుత్వాకర్షణ నియమం ద్వారా విజయవంతంగా వివరించబడిన ఏ దృగ్విషయం, భూమిపై చంద్రుడు మరియు సూర్యుడు రెండింటిచే ప్రయోగించబడే మిశ్రమ మరియు అవకలన గురుత్వ ఆకర్షణపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. సముద్రపు అలలు(టైడ్స్) ఏర్పడటం
 - ☒ B. సూర్యుని చుట్టూ గ్రహాల చలనం
 - ☒ C. రాయిని వృత్తాకార మార్గంలో ఉంచే అభికేంద్ర బలం
 - ☒ D. ధ్రువాలు నుండి భూమధ్యరేఖ వైపునకు వెళ్ళే కొద్దీ g విలువ తగ్గడం

Q.12 ఒక వస్తువును స్పష్టంగా మరియు సౌకర్యవంతంగా వీక్షించడానికి దాన్ని కళ్ళ నుండి కనీసం ఎంత దూరంలో ఉంచాలి?

- Ans
- ☒ A. 250 cm
 - ☒ B. 25 cm
 - ☒ C. 25 m
 - ☒ D. 50 cm

Q.13 పని-శక్తి సిద్ధాంతం, ఒక వస్తువుపై చేయబడిన మొత్తం పని దీనికి సమానం అని పేర్కొంటుంది:

- Ans
- ☒ A. వస్తువు యొక్క స్థైతిక శక్తిలో మార్పు
 - ☒ B. వస్తువు యొక్క పని మరియు శక్తిలో మార్పు
 - ☒ C. వస్తువు యొక్క స్థితి శక్తిలో మార్పు
 - ☒ D. వస్తువు యొక్క గతి శక్తిలో మార్పు

Q.14 ద్విధావిచ్ఛిత్తి గురించిన ఈ క్రింది వాటిలో సరికానిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఇది వేగంగా మరియు సమర్థవంతంగా ఉంటుంది
 - ☒ B. ఇది ఏకకణ జీవులలో సంభవిస్తుంది
 - ☒ C. ఇది జనాభా పెరుగుదలకు దారితీస్తుంది
 - ☒ D. దీనికి ఇద్దరు జనకులు అవసరం

Q.15 ఒకే పొలంలో ఒకేసారి రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పంటలను పండించడాన్ని _____ అంటారు.

- Ans
- ☒ A. ఇంట్రా-క్రాపింగ్
 - ☒ B. మిశ్రమ పంట(మిక్స్డ్ క్రాపింగ్)
 - ☒ C. మోనో-పంట (ఏక పంట సాగు)
 - ☒ D. ఇంటర్-క్రాపింగ్(అంతర పంటలు)

Q.16 న్యూరాన్‌లోని ఏ భాగం నాడీ ప్రచోదనాన్ని కణ దేహం నుండి దూరంగా తీసుకువెళుతుంది?

- Ans
- ☒ A. తంత్రికాక్షము(ఆక్సాన్)
 - ☒ B. కేంద్రకం
 - ☒ C. డెండ్రైట్
 - ☒ D. నాడీకణసంధి(సినాప్స్)

Q.17 ప్రత్యుత్పత్తి సమయంలో DNA కాపీలను సృష్టించడం యొక్క ముఖ్య ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. కణాల నిర్మాణాన్ని మార్చడానికి
 - ☒ B. జీవుల్లో వ్యాధులు రాకుండా రోగనిరోధక శక్తిని కలిగించడానికి
 - ☒ C. ఒకేలాంటి కవలలను ఉత్పత్తి చేయడానికి
 - ☒ D. జన్యు సమాచారాన్ని సంతానానికి అందించడానికి

Q.18 క్రింది వాటిల్లో మిశ్రమాన్ని సమ్మేళనం నుండి ఉత్తమంగా వేరు చేసేది ఏది?

- Ans
- ☒ A. మిశ్రమాలు ఎల్లప్పుడూ స్థిరమైన మరుగు స్థానంను కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ B. సమ్మేళనాలు వాటి అంశాల యొక్క వ్యక్తిగత దర్శాలను నిలుపుకుంటాయి.
 - ☒ C. మిశ్రమాలను భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా వేరు చేయవచ్చు, అయితే సమ్మేళనాలకు రసాయన పద్ధతులు అవసరం.
 - ☒ D. సమ్మేళనాలు స్వభావంలో విజాతీయంగా ఉంటాయి, అయితే మిశ్రమాలు ఎల్లప్పుడూ సజాతీయంగా ఉంటాయి.

Q.19 $BaCl_2$ అనునది Na_2SO_4 తో చర్య జరిపినప్పుడు, ఏర్పడే తెల్లటి అవక్షేపం:

- Ans
- ☒ A. కరగని సోడియం కార్బోనేట్
 - ☒ B. కరగని బేరియం సల్ఫేట్
 - ☒ C. స్ఫటికీకరించే సోడియం క్లోరైడ్
 - ☒ D. క్షార పదార్థమైన బేరియం నైట్రేట్

Q.20 క్రింది ఉదాహరణలలో ఒక సరళ రేఖ వెంబడి చలనాన్ని ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఊగుతున్న లోలకం
 - ☒ B. పార్కు చుట్టూ పరిగెడుతున్న పిల్లవాడు
 - ☒ C. తిరుగుతున్న ఒక ఫ్యాన్ బ్లేడ్
 - ☒ D. ఒక తిన్నని ట్రాకులో కదులుతున్న ఒక రైలు

Q.21 ఆవర్తనం ధనాత్మకంగా ఉంటే, ఏర్పడిన ప్రతిబింబం:

- Ans ☒ A. తెరపై
☒ B. తలక్రిందులు(విలోమ)
☒ C. మిథ్యా మరియు నిటారు
☒ D. నిజ

Q.22 క్రింది వాటిలో, ఒక పదార్థం యొక్క నిరోధకత్వం(రెసిస్టివిటీ) కి సరైన ప్రమాణం ఏది?

- Ans ☒ A. ఓమ్-మీటర్(ohm-meter)
☒ B. ఓమ్/మీటర్(ohm/meter)
☒ C. మీటర్/ఓమ్(meter/ohm)
☒ D. ఓమ్(ohm)

Q.23 ఓ కారు 180 km/h వేగంతో కదులుతుంది. బ్రేకులు వేసిన తర్వాత, అది 5 సెకన్ల వ్యవధిలో పూర్తిగా ఆగిపోతుంది. దానిలో ఉన్న ప్రయాణికుల ద్రవ్య రాశితో కలిపి కారు ద్రవ్యరాశి 4200 kg అయితే, కారును ఆపుటకు బ్రేకుల ద్వారా వర్తింపజేసే బలం ఎంత?

- Ans ☒ A. - 36,000 N
☒ B. - 15,120 N
☒ C. - 50,000 N
☒ D. - 42,000 N

Q.24 జింక్ వంటి లోహాలను వాటి సల్ఫైడ్ లేదా కార్బోనేట్ ధాతువుల నుండి నిష్కర్షించడంలో అనుసరించే సరైన దశల క్రమం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రత్యక్ష తాపనం → శుద్ధీకరణ(ప్యూరిఫికేషన్)
☒ B. భ్రష్టనం లేదా భస్మీకరణం → లోహానికి క్షయకరణం చేయడం → శుద్ధీకరణ(ప్యూరిఫికేషన్)
☒ C. యాసిడ్‌లో విఘటనం చెందడం-వడపోత(గాలనం)-తాపనం
☒ D. విద్యుద్విశ్లేషణ-భ్రష్టనం-శుద్ధీకరణ(ప్యూరిఫికేషన్)

Q.25 1731లో రాజస్థాన్‌లోని ఖేజ్రి(Khejri) చెట్లను రక్షించడానికి 363 మందితో పాటు ప్రాణత్యాగానికి పాల్పడిన వ్యక్తి ఎవరు?

- Ans ☒ A. వందన శివ
☒ B. అమృత దేవి బిష్టోయ్
☒ C. మేధా పాట్కర్
☒ D. సునీతా నారాయణ్

Section : Mathematics

Q.26 ఒక పెయింటింగ్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹7,500, కానీ దుకాణదారుడు వరుసగా 14% మరియు 28% చొప్పున రెండు తగ్గింపులను ఇచ్చాడు. చివరికి అతను ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మాడు?

- Ans ☒ A. ₹4,644
☒ B. ₹4,674
☒ C. ₹4,490
☒ D. ₹4,610

Q.27 మొదటి 17 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

- Ans ☒ A. 440
☒ B. 436
☒ C. 441
☒ D. 439

Q.28 ఒక నీటి తొట్టికి రెండు ఇన్లెట్ పైపులు (A మరియు B) మరియు ఒక అవుట్లెట్ పైపు (C) ఉంటాయి. పైపు A ట్యాంక్‌ను 4 గంటల్లో నింపగలదు, పైపు B ట్యాంక్‌ను 6 గంటల్లో నింపగలదు మరియు పైపు C ట్యాంక్‌ను 8 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మొదటి 3 గంటలు మూడు పైపులన్నింటినీ తెరిచి, తరువాత పైపు C ని మూసివేస్తే, ట్యాంక్ నింపడానికి మొత్తం ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 5 గంటలు 15 నిమిషాలు
☒ B. 3 గంటలు 18 నిమిషాలు
☒ C. 4 గంటలు 18 నిమిషాలు
☒ D. 4 గంటలు 15 నిమిషాలు

Q.29 ఒక తండ్రి తన కుమారుని కంటే 30 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు, అతని ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమారుని వయస్సు కంటే ఐదు రెట్లు ఉంటే, కుమారుని వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 5 సంవత్సరాలు
☒ B. 7.5 సంవత్సరాలు
☒ C. 10 సంవత్సరాలు
☒ D. 15 సంవత్సరాలు

Q.30 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకుని 7 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకుని 14 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిచినట్లయితే, ఆ ట్యాంకులో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 15

Q.31 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 60 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలో 75% అంటే:

- Ans ☒ A. 76.25
☒ B. 86.25
☒ C. 56.25
☒ D. 66.25

Q.32 7 సంఖ్యల సగటు 25. ప్రతి సంఖ్యను 3 తగ్గిస్తే, కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 19
☒ C. 7
☒ D. 22

Q.33 జొన్నలు మరియు పప్పుల మార్కెట్ ధరలు 1: 3 నిష్పత్తిలో ఉండగా, ఒక కుటుంబం వాటిని 5: 11 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. జొన్నల ఖర్చు మరియు పప్పుల ఖర్చు నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 6 : 34
☒ B. 5 : 33
☒ C. 9 : 35
☒ D. 7 : 34

Q.34 ఒక వ్యాపారి తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 5% ఎక్కువ ధరకి ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), వాటిపై 40% డిస్కాంట్ ఇస్తే, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 34%
☒ B. 35%
☒ C. 37%
☒ D. 36%

Q.35 ఒక వ్యక్తి తన తోబుట్టువు కంటే 3 రెట్లు పెద్ద. వారి వయసుల మొత్తం 40 సంవత్సరాలు అయితే, ఆ వ్యక్తి వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 30 సంవత్సరాలు
☐ B. 10 సంవత్సరాలు
☐ C. 20 సంవత్సరాలు
☐ D. 40 సంవత్సరాలు

Q.36 సూక్ష్మీకరించండి:

$$5\frac{1}{2} - \left[2\frac{1}{3} \div \left\{ \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{8}{3} \right\} \right]$$

- Ans ☐ A. $\frac{3}{2}$
☒ B. $\frac{19}{2}$
☐ C. 9
☐ D. $\frac{21}{2}$

Q.37 ఒక వ్యక్తి తన ఇంటి నుండి మార్కెట్‌కు 5 km/hr ల వేగంతో నడిచి, తన ఇంటికి 4 km/hr ల వేగంతో తిరిగి వెళ్ళాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి 4 గంటల 30 నిమిషాలు పట్టింది. అతని ఇంటి నుండి మార్కెట్‌కు దూరాన్ని(km లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10
☐ B. 25
☐ C. 20
☐ D. 15

Q.38 సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 150% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 12% తగ్గి, పొదుపు 37% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

- Ans ☐ A. 5%
☒ B. 2%
☐ C. 3%
☐ D. 7%

Q.39 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 35 cm అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం:

- Ans ☐ A. $2450 \pi \text{ cm}^2$
☐ B. $2400 \pi \text{ cm}^2$
☒ C. $4900 \pi \text{ cm}^2$
☐ D. $2500 \pi \text{ cm}^2$

Q.40 సోనాలి జీతం మొదట 25% తగ్గి, తరువాత 12% పెరిగితే, ఆమె జీతం మీద శాతం ప్రభావం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☐ A. 12% తగ్గుదల
☒ B. 16% తగ్గుదల
☐ C. 12% పెరుగుదల
☐ D. 16% పెరుగుదల

Q.41 రెండు రైళ్లు ఎదురెదురుగా సమాంతర పట్టాలపై వరుసగా 40 km/h మరియు 60 km/h వేగాలతో పరుగెత్తుతున్నాయి. ప్రతి రైలు పొడవు 125 మీటర్లు అయితే, అవి ఒకదానినొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 12 సెకన్లు
☒ B. 5 సెకన్లు
☒ C. 7 సెకన్లు
☒ D. 9 సెకన్లు

Q.42 ఒక స్థూపాకార పాత్ర యొక్క ఘనపరిమాణం 21.560 లీటర్లు. స్థూపం యొక్క భూమి(బేస్) వ్యాసార్థం అనేది దాని ఎత్తులో ఐదింట-రెండు వంతులు అయితే, స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి(cm^2 లలో).

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి})$$

- Ans ☒ A. 4352
☒ B. 4312
☒ C. 4345
☒ D. 4324

Q.43 ₹6,500 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కించే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. ₹8,309
☒ B. ₹7,865
☒ C. ₹8,207
☒ D. ₹7,895

Q.44 విలువ కట్టండి: $16 \times 2^5 \times 8 \div \left(\frac{1}{2}\right)^3$

- Ans ☒ A. 2^{15}
☒ B. 2^9
☒ C. 2^{20}
☒ D. 2^{13}

Q.45 ఒక వ్యక్తి ఒక యంత్రాన్ని ₹20,000 కి కొని, దాని మరమ్మత్తుకు ₹2,000 మరియు రవాణాపై ₹3,000 ఖర్చు చేసి, దానిని ₹30,000 కి అమ్మినచో, లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 25%
☒ B. 30%
☒ C. 35%
☒ D. 20%

Q.46 భూకంపం కారణంగా, ఒక స్తంభం విరిగి దాని పైభాగం ఇప్పుడు, భూమితో 45° కోణం చేస్తూ స్తంభం అడుగు నుండి 25 m దూరంలో భూమిని తాకి ఉంటుంది. భూకంపానికి ముందు స్తంభం యొక్క పొడవును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $50(\sqrt{2} + 1)$ m
☒ B. $25(\sqrt{2} + 1)$ m
☒ C. $25\sqrt{2}$ m
☒ D. $50\sqrt{2}$ m

Q.47 ఒక $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 33^\circ$. $\angle CAE = 45^\circ$ అయ్యేలా, E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 93°
☒ B. 102°
☒ C. 89°
☒ D. 95°

Q.48 ఒక తరగతిలోని 32 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 21 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 22 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 59
☒ C. 57
☒ D. 54

Q.49 ఒక యంత్రం రెండు రకాల విడ్డెట్లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. రోజుకు ఉత్పత్తి చేయబడిన విడ్డెట్ల సంఖ్య రకం A వి a , మరియు రకం B వి b .

$a + b = 50$ మరియు $a^2 + b^2 = 1300$ అయితే, రెండు రకాలలో రోజుకు ఉత్పత్తి చేయబడిన విడ్డెట్ల సంఖ్య యొక్క లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 650
☒ B. 700
☒ C. 500
☒ D. 600

Q.50 మూడు సంఖ్యలు $\frac{1}{5} : \frac{9}{18} : \frac{11}{16}$ నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటిల్లో గరిష్ట మరియు కనిష్ట సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసం 78. గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 110
☒ B. 109
☒ C. 111
☒ D. 108

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 + అంటే -, - అంటే $\times$, $\times$ అంటే $\div$ మరియు $\div$ అంటే + అయితే, క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$73 - 15 \div 98 + 506 \times 23 = ?$$

- Ans ☒ A. 1171
☒ B. 1195
☒ C. 1186
☒ D. 1153

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$256, 128, 64, 32, 16, ?$$

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 10
☒ D. 8

Q.53 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో GIMJ అనేది LNRO కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QSWT అనేది VXBY కి సంబంధించినది. అదే తార్కాన్ని అనుసరించి, TVZW అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. YBDJ
☐ B. YADB
☒ C. YAEB
☐ D. YZDB

Q.54 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 6 4 7 8 5 2 9 5 5 2 2 4 9 8 7 2 3 7 9 5 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. 1
☐ B. 3
☐ C. 2
☒ D. 4

Q.55 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి కుడి చివర నుండి నాల్గవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B మరియు D మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A కి D తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. A మరియు D మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☐ A. 0
☐ B. 1
☒ C. 2
☐ D. 3

Q.56 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☐ A. XY-ZA
☐ B. NO-PQ
☒ C. LM-MQ
☐ D. QR-ST

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

3 11 21 29 39 ?

- Ans ☐ A. 49
☐ B. 45
☐ C. 51
☒ D. 47

Q.58 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

PLI-MIF
VRO-SOL

- Ans ☒ A. FBY-BYU
☒ B. FBY-CYV
☒ C. FAW-BXU
☒ D. FAW-CYV

Q.59 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$43 \div 17 + 425 \times 5 - 65 = ?$$

- Ans ☒ A. 745
☒ B. 729
☒ C. 711
☒ D. 709

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'pig peak salad' ను 'aq ym lq' అని మరియు 'lemon salad grape' ను 'wq cv ym' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'salad' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. ym
☒ B. wq
☒ C. aq
☒ D. lq

Q.61 కావ్య 100 మీటర్లు ఉత్తరం వైపు నడిచి, కుడివైపుకు తిరిగి 40 మీటర్లు నడిచి, మళ్ళీ, కుడివైపుకు తిరిగి 30 మీటర్లు నడిచి, మళ్ళీ కుడివైపుకు తిరిగి 40 మీటర్లు నడిచింది. ఆమె తన అసలు స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉంది?

- Ans ☒ A. 100 మీటర్లు
☒ B. 10 మీటర్లు
☒ C. 70 మీటర్లు
☒ D. 200 మీటర్లు

Q.62 104 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. Mr. Zzz కుడి చివర నుండి 9వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. Mేమి ఎడమ చివర నుండి 34వ స్థానంలో ఉన్నచో, Mr. Zzz మరియు Mr. Mేమి మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 62
☒ B. 61
☒ C. 60
☒ D. 59

Q.63 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.
(ఎడమ) 567 862 426 326 749 (కుడి)
(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక: పరిక్రియలన్నీ ఎడమ నుండి కుడికి చెయ్యాలి.)

ప్రతి సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు 2 కలిపితే, ఎన్ని సంఖ్యల్లో రెండవ అంకె మూడవ అంకెతో నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. రెండు

Q.64 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

NFU SJZ XNE CRJ ?

- Ans ☒ A. HVO
☐ B. GUN
☐ C. GVP
☐ D. IWO

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట సంకేత భాషలో, 'true friends stay' అనేది 'eg nu ko' గా మరియు 'stay close always' అనేది 'bs eg xv'గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'stay' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☐ A. bs
☒ B. eg
☐ C. ko
☐ D. nu

Q.66 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☐ A. NOJ
☒ B. SRM
☐ C. UVQ
☐ D. EFA

Q.67 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

6 ? 12 36 144 720

- Ans ☐ A. 10
☐ B. 8
☒ C. 6
☐ D. 12

Q.68 ఇషు పాయింట్ P నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 8 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడి మలుపు తీసుకుని, 13 km డ్రైవ్ చేసి, మళ్ళీ కుడి మలుపు తీసుకుని 15 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. అప్పుడు ఆమె కుడి మలుపు తీసుకొని 5 km డ్రైవ్ చేసి, మళ్ళీ కుడి మలుపు తీసుకుని మరో 7 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Q వద్ద ఆగుతుంది. మళ్ళీ పాయింట్ P ని చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☐ A. ఉత్తర దిశగా 5 km
☐ B. ఉత్తర దిశగా 4 km
☒ C. దక్షిణ దిశగా 8 km
☐ D. తూర్పు దిశగా 3 km

Q.69 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 97 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, Z కుడి చివర నుండి 61 వ స్థానంలో ఉంది. Z కి ఎడమవైపు నుండి 28 వ స్థానంలో G ఉంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి G స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 9 వ
☐ B. 10 వ
☐ C. 8 వ
☐ D. 7 వ

Q.70 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో BFIF అనేది IMPM కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, PTWT అనేది WADA కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, CGJG అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. JNPN
 - ☒ B. JMPN
 - ☒ C. JNQN
 - ☒ D. JOPT

Q.71 G, H, I, Q, R మరియు S అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. S కి తక్షణ కుడి వైపున I కూర్చున్నాడు. I కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు I మరియు Q కి మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. H కి తక్షణ కుడి వైపున R కూర్చున్నాడు. H కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు G మరియు H కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ఒక్కరు
 - ☒ B. ముగ్గురు
 - ☒ C. ఇద్దరు
 - ☒ D. నలుగురు

Q.72 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని చక్రాలు కార్లు.

అన్ని కార్లు ట్రక్కులు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని ట్రక్కులు కార్లు.

(II) అన్ని చక్రాలు ట్రక్కులు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.73 ఒక నిర్దిష్ట సంకేత భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి కుమారుడు A',
'A # B' అంటే 'B కి సోదరి A',
'A x B' అంటే 'B కి భార్య A' మరియు
'A @ B' అంటే 'B కి తండ్రి A'.

'L + O # V x E @ R' అయితే, R కి L ఏమవుతారు?

- Ans
- ☒ A. తల్లి యొక్క సోదరికి భర్త
 - ☒ B. తల్లి యొక్క సోదరికి కుమారుడు
 - ☒ C. సోదరికి కుమారుడు
 - ☒ D. సోదరికి భర్త

Q.74 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(5, 12, 28)

(8, 15, 34)

Ans ☒ A. (21, 14, 32)

☒ B. (23, 30, 64)

☒ C. (7, 14, 24)

☒ D. (19, 12, 28)

Q.75 2436795 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 3 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

Ans ☒ A. 10

☒ B. 6

☒ C. 8

☒ D. 12

Q.76 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

XBF 84 IMQ 92 TXB 100 EIM 108 ?

Ans ☒ A. PSW 115

☒ B. PRU 115

☒ C. PUW 116

☒ D. PTX 116

Q.77 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 9 6 9 4 7 8 9 9 1 6 7 3 6 5 9 7 4 7 1 7 7 8 3 4 6 9 3 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 1

☒ B. 2

☒ C. 0

☒ D. 3

Q.78 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని రైళ్లు కార్లు.

కారు ఏదీ బస్సు కాదు.

తీర్మానాలు :

(I) కొన్ని రైళ్లు బస్సులు.

(II) కొన్ని కార్లు రైళ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.79 A, B, C, D, N, O మరియు P లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. B కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. B మరియు N ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. N మరియు C ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. A అనే వ్యక్తి D కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. O అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. P మరియు C ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ఒక్కరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.80 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 937, 228, 782, 175, 631 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 15
☒ C. 14
☒ D. 10

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 భారతీయ భాషలను డిజిటల్ సేవల కోసం ఎనేబుల్ చేయడం ద్వారా భాషా అడ్డంకులను అధిగమించడం ప్రత్యేకంగా లక్ష్యంగా కలిగివున్న ప్రభుత్వ పోర్టల్/కార్యక్రమం ఏది?

- Ans ☒ A. IndiaStack
☒ B. UMANG
☒ C. BHASHINI
☒ D. DigiLocker

Q.82 పోల్ వాట్లో ప్రపంచ రికార్డు బద్దలు కొట్టినందుకు 2025 లో లారెన్స్ స్పార్ట్స్మ్యాన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును గెలుచుకున్న స్వీడిష్ అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. అర్మాండ్ ట్రారే(Armand Traoré)
☒ B. కార్స్టెన్ వార్హోమ్(Karsten Warholm)
☒ C. మోండో డుప్లాంటిస్(Mondo Duplantis)
☒ D. జాకబ్ ఇంగెబ్రిగ్సెన్(Jakob Ingebrigtsen)

Q.83 భారతదేశంలో ప్రాంతీయ వాతావరణ కేంద్రం నెట్‌వర్క్ టాస్క్ టీమ్ సమావేశం ఎప్పుడు జరిగింది?

- Ans
- ☐ A. ఏప్రిల్ 2025
 - ☐ B. మే 2025
 - ☐ C. జనవరి 2025
 - ☒ D. జూన్ 2025

Q.84 క్రింది సవరణలలో 2025 నవంబర్ 1 నుండి అమలులోకి వచ్చి, బ్యాంకులలో డిపాజిటర్లకు నామినేషన్లు చేయడానికి సౌలభ్యాన్ని ఏది కల్పించింది?

- Ans
- ☐ A. రిజర్వ్ బ్యాంక్ చట్టాల (సవరణ) చట్టం, 2025
 - ☐ B. బ్యాంకింగ్ చట్టాల (సవరణ) చట్టం, 2024
 - ☒ C. బ్యాంకింగ్ చట్టాల (సవరణ) చట్టం, 2025
 - ☐ D. బ్యాంకింగ్ చట్టాల (సవరణ) చట్టం, 2026

Q.85 2025 లో అంతర్జాతీయ కుటుంబాల దినోత్సవం(గ్లోబల్ ఫ్యామిలీ డే)ని ఎప్పుడు జరుపుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. జూన్ 1
 - ☐ B. ఏప్రిల్ 15
 - ☒ C. మే 15
 - ☐ D. జూలై 11

Q.86 ద్రవ్య విధాన కమిటీ (MPC) తన 54వ సమావేశాన్ని 2025 ఏప్రిల్ 7 నుండి 9 వరకు ఎవరి అధ్యక్షతన నిర్వహించింది?

- Ans
- ☐ A. శ్రీమతి నిర్మలా సీతారామన్
 - ☒ B. శ్రీ సంజయ్ మల్హోత్రా
 - ☐ C. శ్రీ నరేంద్ర మోడి
 - ☐ D. శ్రీ సాగత భట్టాచార్య

Q.87 మే 2025లో అవుట్‌సోర్సింగ్ మరియు కమిషన్లకు సంబంధించిన ఉల్లంఘనలకు అక్ (Acko) జనరల్ ఇన్సూరెన్స్‌పై జరిమానా విధించేటప్పుడు ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI) ఏ నియంత్రణ నిబంధనలను ప్రస్తావించింది?

- Ans
- ☐ A. బ్యాంకింగ్ చట్టంలోని సెక్షన్ 45
 - ☐ B. IRDAI చట్టంలోని సెక్షన్ 5
 - ☐ C. బీమా చట్టంలోని సెక్షన్ 64V
 - ☒ D. బీమా చట్టంలోని సెక్షన్ 40(1)

Q.88 భారతదేశంలో 2025 ఫిబ్రవరిలోని ఏ రోజును జాతీయ విజ్ఞాన సైన్స్ దినోత్సవంగా జరుపుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ఫిబ్రవరి 28
 - ☐ B. ఫిబ్రవరి 20
 - ☐ C. ఫిబ్రవరి 4
 - ☐ D. ఫిబ్రవరి 13

Q.89 వాయు కాలుష్యాన్ని ఎదుర్కోవడానికి జూన్ 2025 నాటికి ఎన్ని నగరాలు నేషనల్ క్లీన్ ఎయిర్ ప్రోగ్రామ్ (NCAP) క్రింద కవర్ చేయబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. 131
 - ☐ B. 141
 - ☐ C. 121
 - ☐ D. 111

Q.90 భారత ప్రభుత్వం ప్రకారం జూన్ 2025 నాటికి భారత ప్రభుత్వం ఎన్ని ఖేలో ఇండియా స్టేట్ సెంటర్స్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ (KISCE) లను ప్రకటించింది (నోటిఫై)?

- Ans ☒ A. 34
☒ B. 30
☒ C. 36
☒ D. 32

Q.91 నవంబర్ 2025లో, నేషనల్ బోర్డ్ ఫర్ వైల్డ్లైఫ్ యొక్క స్టాండింగ్ కమిటీ క్రింది ఏ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యంలో పింజోలి(Pinjoli) వంతెనను నిర్మించాలనే ప్రతిపాదనను ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. జుకో లోయ(Dzukou Valley) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ B. డెహింగ్ పట్కాయ్(Dehing Patkai) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ C. సిపాహీజాల(Sepahijala) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ D. ఈగల్ నెస్ట్ (Eaglenest) వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం

Q.92 2025 ఆగస్టు 26న, జమ్మూ & కాశ్మీర్ లోని రియాసి జిల్లాలోని ఏ పుణ్యక్షేత్రానికి సమీపంలో కొండచరియలు విరిగిపడి డజన్ల కొద్దీ మరణించిన ఘోరమైన ఉదంతం ఉన్నత స్థాయి దర్బారుకు దారితీసింది?

- Ans ☒ A. అమర్నాథ్ గుహ
☒ B. శంకరాచార్యుల ఆలయం
☒ C. వైష్ణో దేవి
☒ D. హేమకుండ్ సాహిబ్

Q.93 2025 UEFA-ఛాంపియన్స్ లీగ్ ను ఏ జట్టు గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. బార్సెలోనా (Barcelona)
☒ B. బేయర్న్ మ్యూనిచ్ (Bayern Munich)
☒ C. పారిస్ సెయింట్-జర్మైన్ (Paris Saint-Germain)
☒ D. ఇంటర్ మిలన్ (Inter Milan)

Q.94 28 అక్టోబర్ 2025న, కేంద్ర ప్రభుత్వ ఉద్యోగులకు జీతాలు మరియు పదవీ విరమణ ప్రయోజనాలను సిఫార్సు చేయడానికి బాధ్యత వహించే ఏ కమిషన్ కు కేంద్ర మంత్రివర్గం సూచన నిబంధనలను(టర్మ్స్ ఆఫ్ రిఫరెన్స్)ని ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. 6వ కేంద్ర వేతన సంఘం(సెంట్రల్ పే కమిషన్)
☒ B. 5వ కేంద్ర వేతన సంఘం(సెంట్రల్ పే కమిషన్)
☒ C. 7వ కేంద్ర వేతన సంఘం(సెంట్రల్ పే కమిషన్)
☒ D. 8వ కేంద్ర వేతన సంఘం(సెంట్రల్ పే కమిషన్)

Q.95 2025 లో పద్మశ్రీ పురస్కారానితో సత్కరించబడ్డ దిగ్గజ ఫుట్ బాల్ క్రీడాకారుడు మరియు మాజీ భారత ఫుట్ బాల్ జట్టు కెప్టెన్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. IM విజయన్
☒ B. భైచంగ్ భూటియా
☒ C. సుబ్రతా పాల్
☒ D. సునీల్ ఛెత్రి

Q.96 ఫిబ్రవరి 2025లో, ఏప్రిల్ 1 నుండి అమలులోకి వచ్చేలా, ప్రభుత్వం ఎండ్-ఆఫ్-లైఫ్ వెహికల్స్ (ELV) నియమాలను నోటిఫై చేసింది. ELV నియమాలకు సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. దిగుమతి చేసుకున్న వాహనాలు మాత్రమే నియంత్రించబడతాయి.
☒ B. పబ్లిక్ అమ్మిన సాలెస్ ట్లో వాహనాలకు మినహాయింపు ఉంది.
☒ C. వయస్సుతో సంబంధం లేకుండా అన్ని వాహనాలను రీసైకిల్ చేయాలి.
☒ D. స్క్రాపింగ్ సౌకర్యాలను ఉపయోగించి ఉత్పత్తిదారులు EPR లక్ష్యాలను చేరుకోవాలి.

Q.97 2025 జూన్ లో కెనడాలో జరిగిన G7 శిఖరాగ్ర సమావేశం యొక్క అవుట్ రీచ్ సమావేశంలో క్రింది వారిలో ఎవరు పాల్గొన్నారు?

- Ans
- ☐ A. ట్రోపిడి ముర్ము
 - ☒ B. నరేంద్ర మోడీ
 - ☐ C. అమిత్ షా
 - ☐ D. నిర్మలా సీతారామన్

Q.98 ప్రాంతీయ ఉద్రిక్తతల మధ్య సైనిక సహకారాన్ని బలోపేతం చేయడానికి 2025లో సౌదీ అరేబియా ఏ దేశంతో ఒక ప్రధాన భద్రతా ఒప్పందంపై సంతకం చేసింది?

- Ans
- ☐ A. ఈజిప్ట్
 - ☒ B. పాకిస్తాన్
 - ☐ C. ఇరాన్
 - ☐ D. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్

Q.99 జూన్ 2025 లో ప్రపంచ బ్యాంకు భారతదేశం కోసం నిర్ణయించిన సవరించబడిన అంతర్జాతీయ పేదరికం రేఖ (IPL) ఎంత?

- Ans
- ☐ A. రోజుకు \$2.15
 - ☐ B. రోజుకు \$3.50
 - ☐ C. రోజుకు \$2.50
 - ☒ D. రోజుకు \$3.00

Q.100 వ్యవసాయ శాస్త్ర రంగానికి ఆయన చేసిన కృషికి గాను 2024లో విజ్ఞాన్ శ్రీ అవార్డును ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. ప్రొఫెసర్ జయంత్ బాలచంద్ర ఉధావూర్
 - ☒ B. Dr. ఆనందరామకృష్ణన్ C
 - ☐ C. ప్రొఫెసర్ గోవిందరాజన్ పద్మనాభన్
 - ☐ D. Dr. అవేష్ కుమార్ త్యాగి



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	30/12/2025
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 లవణం నీటిలో కరుగుతుంది, ఎందుకనగా:

- Ans
- ☒ A. కలుపుతున్న సమయంలో నీటిలో త్వరగా ఆవిర్భవించుతుంది
 - ☒ B. ఇది గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద కరిగి ద్రవంగా మారుతుంది
 - ☒ C. ఇది నీటి కంటే తక్కువ సాంద్రత కలిగి ఉంటుంది మరియు సులభంగా తేలుతుంది
 - ☒ D. అయాన్లు ప్రవేశించడానికి నీటిలో కణాల మధ్య ఖాళీ ఉంటుంది

Q.2 బాహ్యతమ కక్ష్య(బెటర్మోస్ట్ ఆర్బిట్)లో గరిష్టంగా ఎన్ని ఎలక్ట్రాన్లు ఉండగలవు?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 16
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 5

Q.3 కణంలోని _____ అనేది ఒక ముదురు వర్ణపు (డార్క్), గోళాకార నిర్మాణం, ఇది పదార్థ మార్పిడి కోసం రంధ్రాలతో కూడిన ఒక _____ పొర/ల తో చుట్టుముట్టబడి ఉంటుంది.

- Ans
- ☒ A. న్యూక్లియోయిడ్; ఏక
 - ☒ B. న్యూక్లియోయిడ్; రెండు
 - ☒ C. రిక్తిక; ఏక
 - ☒ D. కేంద్రకం; రెండు

Q.4 ఏకకణ జీవులలో, _____ అనేది ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతి.

- Ans
- ☒ A. ముక్కలగుట(ప్రాగ్మిటేషన్)
 - ☒ B. విచ్ఛిత్తి(ఫిజన్)
 - ☒ C. పునరుత్పత్తి(రీజెనరేషన్)
 - ☒ D. పునరుజ్జీవనం

Q.5 ఒక ఉపగ్రహం 42,250 km వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తాకార కక్ష్యలో కదులుతూ 24 గంటల్లో ఒక భ్రమణాన్ని పూర్తి చేస్తుంది. ఈ వ్యాసార్థంలో సగం వద్ద ఒక కొత్త ఉపగ్రహం కక్ష్యలో తిరుగుతూ అంతే వ్యవధి(పీరియడ్)ని కొనసాగిస్తే, అసలు వేగం(v_{orig})తో పోలిస్తే వేగం(v_{new}) ఎలా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. $v_{new} = 4v_{orig}$
☒ B. $v_{new} = 0.5v_{orig}$
☒ C. $v_{new} = 2v_{orig}$
☒ D. $v_{new} = v_{orig}$

Q.6 _____ ఉన్నప్పుడు పని ధనాత్మకంగా ఉంటుందని చెబుతారు.

- Ans ☒ A. బలం మరియు స్థానభ్రంశం ఒకే దిశలో
☒ B. బలం మరియు స్థానభ్రంశం వ్యతిరేకంగా
☒ C. బలం స్థానభ్రంశానికి లంబంగా
☒ D. ఎలాంటి స్థానభ్రంశం జరగనప్పుడు

Q.7 ఈ క్రింది వాటిలో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. పూర్తిగా మునిగిపోయిన వస్తువుకి ఉత్పన్న బలం గరిష్టంగా ఉంటుంది.
☒ B. ఉత్పన్న బలం = స్థానభ్రంశం చెందిన ద్రవం యొక్క బరువు
☒ C. ఉత్పన్న బలం ద్రవ సాంద్రత నుండి స్వతంత్రంగా ఉంటుంది.
☒ D. ఉత్పన్న బలం ఊర్ధ్వదిశలో పనిచేస్తుంది.

Q.8 క్రింది వాటిలో, ఓమ్ నియమం యొక్క గ్రాఫికల్ రిప్రజెంటేషన్(రేఖాచిత్రీయ ప్రాతినిధ్యం)ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. దీర్ఘవృత్తాకార వక్రత
☒ B. అతిపరావలయ వక్రరేఖ
☒ C. x-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉన్న సరళ రేఖ
☒ D. మూలబిందువు గుండా వెళ్ళే ఒక సరళ రేఖ

Q.9 క్రింది వాటిలో ఒక మూలకం ఏది?

- Ans ☒ A. సోడియం క్లోరైడ్
☒ B. ఆక్సిజన్
☒ C. గాలి
☒ D. నీరు

Q.10 వంట చేస్తున్నప్పుడు, మరుగుతున్న కుండ నుండి ఆవిరి బయటకు వచ్చి కుక్ చేతికి తగిలింది. ఆమె కాలడం అనుభూతి చెందక ముందే తన చేతిని ఎందుకు వెనక్కి లాగుతుంది?

- Ans ☒ A. మెదడు ప్రతిస్పందనను ఆలస్యం చేసింది.
☒ B. వేడి త్వరగా అవిరైపోయింది.
☒ C. వెన్నుపాము ఒక ప్రతికార(రిఫ్లెక్స్) చర్యను ప్రారంభిస్తుంది
☒ D. ఆమె చేతి కండరాలు ఆవిరిని గుర్తిస్తాయి.

Q.11 క్రింది వాటిలో, ఒక పంజరం లాంటి నిర్మాణాన్ని కలిగి ఉన్న కార్బన్ యొక్క రూపాంతరం(అల్లోట్రోప్) ఏది?

- Ans ☒ A. ఫుల్లెరిన్
☒ B. బొగ్గు
☒ C. వజ్రం
☒ D. గ్రాఫైట్

Q.12 ఈ క్రింది వాటిల్లో మొక్కల్లో పోషకాల లోపం వల్ల కలగనిది ఏది?

- Ans ☒ A. తక్కువ దిగుబడి
☒ B. వ్యాధులను తట్టుకునే సామర్థ్యం పెరుగుదల
☒ C. ప్రత్యుత్పత్తిపై ప్రభావం
☒ D. తక్కువ పెరుగుదల

Q.13 ఒక లోహం సజల ఆమ్లంతో చర్యనొందినప్పుడు ఏ వాయువు విడుదల అవుతుంది?

- Ans ☒ A. ఆక్సిజన్
☒ B. హైడ్రోజన్
☒ C. నైట్రోజన్
☒ D. కార్బన్ డయాక్సైడ్

Q.14 క్రింది వాటిలో, ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేసే ఒక కంపించే వస్తువుకు ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. మోగుతున్న శ్రుతి దండం
☒ B. కదులుతున్న కారు.
☒ C. నిశ్శబ్దంగా ఊగుతున్న లోలకం
☒ D. స్టేషనరీ ఫ్యాన్

Q.15 క్రింది వాటిలో ఒక విజాతీయ మిశ్రమాన్ని ఉత్తమంగా ఏది నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కాంపొనెల్లు ఏకరీతిలో పంపిణీ చేయబడని మరియు సులభంగా విడివిడి(సిపరేట్)గా చూడగలిగే ఒక మిశ్రమం.
☒ B. రసాయన మార్గాల ద్వారా మరింత విచ్ఛిన్నం చేయలేని శుద్ధ పదార్థం.
☒ C. రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ మూలకాల రసాయన కలయిక ద్వారా ఏర్పడిన సమ్మేళనం.
☒ D. భాగాలు ఏకరీతిలో పంపిణీ చేయబడి, వేరు చేయలేని మిశ్రమం.

Q.16 జన్యుశాస్త్రానికి మెండెల్ చేసిన కృషి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. DNA ఆవిష్కరణ
☒ B. జీవ పరిణామ సిద్ధాంతం
☒ C. పొందిన లక్షణాంశాల వారసత్వం
☒ D. వారసత్వ నియమాలు

Q.17 ఒక ప్రయోగం సమయంలో, ఒక కణం దెబ్బతిని, దాని లైసోజోములు పగిలిపోయి, జీర్ణ ఎంజైమ్లను సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) లోకి విడుదల చేస్తాయి. తరువాత ఏమి జరిగే అవకాశం ఉంది?

- Ans ☒ A. కేంద్రకం వేగంగా విభజించబడుతుంది.
☒ B. మైటోకాండ్రియా ఎక్కువ శక్తిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
☒ C. కణం పరిమాణం పెరుగుతుంది.
☒ D. కణం తనను తాను నాశనం చేసుకుని చనిపోతుంది.

Q.18 ఒక కాంజికాభ కణ ద్రావణంలో చిన్న కణాల ద్వారా కాంతి పరిక్షేపణం చెందినప్పుడు కనిపించే ప్రభావం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. టెండాల్ ప్రభావం
☒ B. పరావర్తనం
☒ C. విక్షేపణ
☒ D. వక్రీభవనం

Q.19 కణ కణాంగాలకు సంబంధించి తప్పు ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. అవి త్వచంతో కప్పబడిన నిర్మాణాలు.
☒ B. అవి కేంద్రక పూర్వ(ప్రాకార్మిటిక్) కణాలలో కనిపిస్తాయి.
☒ C. ప్రతి కణ కణాంగం ఒక ప్రత్యేక విధిని నిర్వహిస్తుంది.
☒ D. అవి నిజకేంద్రక(యుకార్మిటిక్) కణాలలో కనిపిస్తాయి.

Q.20 నీరు, గాజు మరియు వజ్రాల వక్రీభవన సూచికలు వరుసగా 1.33, 1.5 మరియు 2.42 అయినచో, కాంతి ప్రయాణం:

- Ans ☒ A. వజ్ర యానకం(మీడియం)లో అత్యంత వేగముగా ఉంటుంది
☒ B. యానకం(మీడియం)తో సంబంధం లేకుండా ఒకే వేగంతో ఉంటుంది
☒ C. నీటి యానకం(మీడియం)లో అత్యంత వేగముగా ఉంటుంది
☒ D. గాజు యానకం(మీడియం)లో అత్యంత వేగముగా ఉంటుంది

Q.21 ఒక ఆవుల ఒక క్రియాశీల లోహంతో చర్య జరిపినప్పుడు, ఏర్పడే క్రియాజన్యాలు :

- Ans ☒ A. ఒక లవణం మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ వాయువు ఏర్పడుతుంది
☒ B. ఒక లవణం మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు ఉత్పత్తి అవుతాయి
☒ C. ఒక క్షారం మరియు హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ ఏర్పడుతాయి
☒ D. ఒక లోహ ఆక్సైడ్ మరియు నైట్రోజన్ వాయువు వెలువడుతుంది

Q.22 నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) (R) కలిగిన విద్యుత్ ఇనుము, దాని చివరలలో పొటెన్షియల్ భేదం (V)ని వర్తింపజేసినప్పుడు దాని గుండా కరెంట్ (I) ప్రవహించినప్పుడు పవర్ (P) కలిగి ఉన్నచో, ఈ క్రింది సంబంధాలలో సరైనది కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. $P = V^2/R$
☒ B. $P = I^2R$
☒ C. $P = V/I$
☒ D. $P = VI$

Q.23 రెడాక్స్ స్థానభ్రంశ చర్యలో, మూలకం X ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోయి మరియు మూలకం Y ఎలక్ట్రాన్లను పొందితే, అప్పుడు:

- Ans ☒ A. రెండూ ఆక్సీకరణం చెందుతాయి
☒ B. రెండూ క్షయకరణం చెందుతాయి
☒ C. X క్షయకరణం చెందుతుంది మరియు Y ఆక్సీకరణం చెందుతుంది
☒ D. X ఆక్సీకరణం చెందుతుంది మరియు Y క్షయకరణం చెందుతుంది

Q.24 దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం యొక్క వాలు(స్లోప్) నిరంతరం మారుతూ ఉంటే, అది దీనిని సూచిస్తుంది:

- Ans ☒ A. అసమరీతి వడి
☒ B. స్థిర వస్తువు
☒ C. తక్షణ విశ్రాంతి
☒ D. సమరీతి వడి

Q.25 బ్రయోఫిలమ్(Bryophyllum) యొక్క ఒక విడి(రాలిపోయిన) పత్రం తేమతో కూడిన నేలను తాకినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది పత్రం అంచున ఉన్న నాచ్(గంటు)ల నుండి కొత్త మొక్కలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
☒ B. ఇది నీటిని పీల్చుకుని పెద్దగా పెరుగుతుంది.
☒ C. అది విఘటనం చెందుతుంది
☒ D. ఇది పత్రహారితం నష్టాన్ని చూపుతుంది

Section : Mathematics

Q.26 X, Y మరియు Z ల జీతాలు 18:5:10 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వారి జీతాలలో వరుసగా 45%, 86% మరియు 89% ఇంక్రిమెంట్లు అనుమతిస్తే, వారి జీతాల కొత్త నిష్పత్తి ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 87:31:63
☒ B. 90:34:66
☒ C. 89:37:64
☒ D. 85:38:67

Q.27 ఒక స్థూపాకార పాత్ర యొక్క సామర్థ్యం 25.872 లీటర్లు. స్థూపం యొక్క ఎత్తు దాని భూ వ్యాసార్థానికి మూడు రెట్లు ఉంటే, ఆ స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం ఎంత?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి})$$

- Ans ☒ A. 3696 cm²
☒ B. 4276 cm²
☒ C. 3945 cm²
☒ D. 4122 cm²

Q.28 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 22 cm అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం:

- Ans ☒ A. $1936 \pi \text{ cm}^2$
☒ B. $1864 \pi \text{ cm}^2$
☒ C. $2000 \pi \text{ cm}^2$
☒ D. $1964 \pi \text{ cm}^2$

Q.29 ఈ క్రింది సంఖ్యల జతల్లో ఏవి ఒకదానికొకటి సాపేక్షంగా ప్రధాన సంఖ్యలు?

- Ans ☒ A. (52, 105)
☒ B. (102, 153)
☒ C. (65, 91)
☒ D. (68, 85)

Q.30 ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క భుజాల సంఖ్య 18 అయితే, ఆ బహుభుజి యొక్క అంతర కోణం కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 150°
☒ B. 160°
☒ C. 120°
☒ D. 140°

Q.31 ₹3,500 మొత్తంపై 20% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కించే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. ₹6,011
☒ B. ₹5,040
☒ C. ₹5,138
☒ D. ₹5,564

Q.32 ఒక బొమ్మ ట్రక్కు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹8,730, మరియు దాని అమ్మకపు ధర ₹5,940 అయినచో, డిస్కంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి. (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

- Ans ☒ A. 35.12%
☒ B. 31.96%
☒ C. 28.98%
☒ D. 31.89%

Q.33 ఒక నగరంలో జరిగిన ఎన్నికలో, ఓటింగ్ శాతం 72%. పోలైన ఓట్లలో విజేతకు 27%, రన్నరప్ కు 15% ఓట్లు వచ్చాయి. ఆ నగరంలో 1,20,000 మంది ఓటర్లు ఉంటే, విజేత ఎన్ని ఓట్ల తేడాతో ఎన్నికలో గెలిచాడు?

- Ans ☒ A. 11,458
☒ B. 10,458
☒ C. 11,358
☒ D. 10,368

Q.34 సూక్ష్మీకరించండి:

$$\frac{10 \times a^5 \times b^6}{2 \times a^2 \times b^3}$$

- Ans ☒ A. $5a^3b^3$
☒ B. $5a^2b^3$
☒ C. $2a^3b^3$
☒ D. $10a^3b^3$

Q.35 P ఒక వస్తువును R కి 10% లాభంతో విక్రయిస్తే, R దాన్ని Q కి 5% లాభంతో విక్రయిస్తాడు. P అదే వస్తువును R విక్రయించిన ధరకు నేరుగా Q కి విక్రయించి ఉంటే, అతని(P) లాభ శాతం ఎంత ఉండేది?

- Ans ☒ A. 14.5%
☒ B. 15%
☒ C. 16%
☒ D. 15.5%

Q.36 A మరియు B అనే రెండు పైపులు వరుసగా 32 మరియు 36 నిమిషాల్లో ఒక ట్యాంక్ ను నింపుతాయి మరియు C పైపు నిమిషానికి 13 క్యూబిక్ యూనిట్లను ఖాళీ చేస్తుంది. మూడు పైపులు కలిసి ఒక ట్యాంక్ ను 20 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, ఆ ట్యాంక్ సామర్థ్యాన్ని (క్యూబిక్ యూనిట్లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 720
☒ B. 1560
☒ C. 480
☒ D. 1440

Q.37 బియ్యం ధర 20% పెరగగా, ఒక వ్యక్తి దాని వినియోగాన్ని 20% తగ్గిస్తే, బియ్యంపై అతని మొత్తం ఖర్చులో ఎంత శాతం తగ్గుతుంది?

- Ans ☒ A. 5%
☒ B. 4%
☒ C. 2%
☒ D. 3%

Q.38 ఒక ఎన్నికల్లో ముగ్గురు అభ్యర్థులు పోటీ చేశారు. మొదటి అభ్యర్థికి 40% ఓట్లు, రెండవ అభ్యర్థికి 30% ఓట్లు వచ్చాయి. మొత్తం పోలైన ఓట్ల సంఖ్య 36,000 అయితే, మూడవ అభ్యర్థికి వచ్చిన ఓట్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10,900
☒ B. 10,200
☒ C. 10,800
☒ D. 10,100

Q.39 ఒక వ్యక్తి ఒక గోపురంపై నుండి నేలపై ఉన్న ఒక వస్తువును 60° నిమ్న కోణంలో గమనిస్తాడు. గోపురం అడుగుభాగం మరియు వస్తువు మధ్య దూరం $10\sqrt{3}$ m అయితే, గోపురం యొక్క ఎత్తును (m లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 21.5
☒ C. $15\sqrt{3}$
☒ D. $20\sqrt{3}$

Q.40 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 8 గంటల్లో నీటితో నింపగలరు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 16 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 8
☒ C. 9
☒ D. 5

Q.41 457 m మరియు 113 m పొడవున్న A మరియు B అనే రెండు రైళ్లు, వరుసగా 18 m/s మరియు 20 m/s వేగాలతో ఎదురెదురుగా సమాంతర పట్టాలపై నడుస్తున్నాయి. అవి ఎంత సమయంలో ఒకదానినొకటి చాటుతాయి?

- Ans ☒ A. 23 సెకన్లు
☒ B. 5 సెకన్లు
☒ C. 15 సెకన్లు
☒ D. 12 సెకన్లు

Q.42 20 కి పెంచినప్పుడు 12, 20, 15, 18 మరియు 24 లచే పూర్తిగా భాగించబడే అతి చిన్న సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 330
☒ B. 340
☒ C. 310
☒ D. 320

Q.43 మొదటి 9 సరి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 11
☒ C. 13
☒ D. 9

Q.44 ₹5,000 ధర గల బొమ్మ డ్రమ్ము కొనడానికి నిషా ఒక దుకాణానికి వెళుతుంది. దుకాణదారుడు ఆమెకు 4 డిస్కంట్ ఎంపికలను అందిస్తాడు. అందించిన డిస్కంట్ల గరిష్ట ప్రయోజనాన్ని పొందడానికి ఆమె క్రింది ఐచ్ఛికాలలో దేనిని ఎంచుకోవాలి?

- Ans ☒ A. 64% అను ఏకైక డిస్కంట్
☒ B. 10% మరియు 39% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్లు
☒ C. ప్రతీదీ 23% గా రెండు వరుస డిస్కంట్లు
☒ D. 7% మరియు 45% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్లు

Q.45 ఒక సైక్లిస్ట్ మూడు విభాగాలతో కూడిన 180 km కోర్సును రైడ్ చేస్తాడు. మొదటి 60 kmకి, సైక్లిస్ట్ 20 km/hr వేగంతో రైడ్ చేస్తాడు. తదుపరి 60 kmకి, సైక్లిస్ట్ 30 km/hr తో రైడ్ చేస్తాడు. చివరి 60 km కొరకు, సైక్లిస్ట్ 60 km/hr తో రైడ్ చేస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి సైక్లిస్ట్ సగటు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 29.14 km/hr
☒ B. 26 km/hr
☒ C. 28.57 km/hr
☒ D. 30 km/hr

Q.46 సూక్ష్మీకరించండి: $(x+2)^2 - (x-3)^2$

- Ans ☒ A. $10x + 5$
☒ B. $2x - 5$
☒ C. $10x - 5$
☒ D. $2x + 5$

Q.47 ఒక తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని కొడుకు వయస్సుకు రెండు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పదిహేను సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి వయస్సు ఆ సమయంలో తన కొడుకు వయస్సుకు మూడు రెట్లు. తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 65 సంవత్సరాలు
☒ B. 60 సంవత్సరాలు
☒ C. 40 సంవత్సరాలు
☒ D. 30 సంవత్సరాలు

Q.48 ఒక తరగతిలోని 34 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 29 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 30 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 70
☒ B. 68
☒ C. 66
☒ D. 64

Q.49 A మరియు 27 ల మధ్యమానుపాతం 18 అయితే, A విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 12
☒ C. 11
☒ D. 10

Q.50 ఒక టాక్సీ సర్వీస్ ప్రతి కిలోమీటరుకు ఫిక్స్డ్ బేస్ ఫేర్(స్థిర బేస్ ధర) మరియు వేరియబుల్ రేట్(చర రేటు)ను వసూలు చేస్తుంది. 10 km ల ఒక ట్రిప్ కి, రాజు ₹230 చెల్లించాడు, మరియు 15 km ల ఒక ట్రిప్ కి మీనా ₹330 చెల్లించింది. బేస్ ఫేర్(ధర) మరియు ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ ఎంత?

- Ans ☒ A. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹40; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹18
☒ B. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹50; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹18
☒ C. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹30; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹20
☒ D. బేస్ ఫేర్(ధర) = ₹60; ప్రతి కిలోమీటరుకు ఛార్జ్ = ₹20

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

HEM JGO LIQ NKS ?

- Ans ☒ A. PMV
☒ B. PNV
☒ C. PMU
☒ D. PNU

Q.52 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

WZX-TWU
QTR-NQO

- Ans ☒ A. YAX-VYW
☒ B. YAX-UXV
☒ C. YBZ-VYW
☒ D. YBZ-UYV

Q.53 మొత్తం 81 మంది ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. Mr. హెపా ఎడమ వైపు నుండి 11 వ స్థానంలో, Mr. అన్న కుడివైపు నుండి 16వ స్థానంలో ఉన్నచో, Mr. హెపా మరియు Mr. అన్నల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 54
☒ B. 58
☒ C. 55
☒ D. 56

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
 'A ± B' అంటే 'B కి భార్య A',
 'A * B' అంటే 'B కి కుమార్తె A',
 'A ₹ B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
 'A # B' అంటే 'B కి సోదరుడు A'.

'D # R * A ± C ₹ O' అయితే O కి D ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. కుమారుడు
☒ B. భర్త
☒ C. తండ్రి
☒ D. సోదరుడు

Q.55 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

SWE33, LPX50, EIQ67, XBJ84, ?

- Ans ☒ A. QUD101
☒ B. QVC101
☒ C. QUC101
☒ D. OUC101

Q.56 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని అద్దాలు టైల్స్.

అన్ని అద్దాలు కప్పులు.

అన్ని కప్పులు మగ్గులు.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని అద్దాలు మగ్గులు.

(II): కొన్ని కప్పులు టైల్స్.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'MIST' ని '5321' గా మరియు 'KITS' ని '5128' గా కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'K' కి గల కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 2
☒ C. 5
☒ D. 1

Q.58 ఆరుగురు వ్యక్తులు, A, B, C, D, E మరియు F, ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి F కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చుంటాడు. B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ పొరుగువాడు. C కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. వరుసకి కుడి చివరన ఎవరు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. A
☒ B. F
☒ C. B
☒ D. E

Q.59 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 8 9 4 1 2 3 7 3 1 4 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి అంకె ఉండేటటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.60 ఆరుగురు సహోద్యోగులు - హుస్సేన్, అనిత, మన్నాద్, ఎమిలీ, సునీత, మరియు శాంతి - కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. అనితకు కుడివైపున రెండవ స్థానంలో హుస్సేన్ కూర్చున్నాడు. మన్నాద్ ఎమిలీ మరియు అనిత ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. మన్నాద్ కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో సునీత కూర్చుని ఉంది. శాంతికి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఎమిలీ
☒ B. సునీత
☒ C. అనిత
☒ D. మన్నాద్

Q.61 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(5, 20, 13)
(9, 32, 25)

- Ans ☒ A. (15, 50, 43)
☒ B. (12, 41, 48)
☒ C. (14, 37, 30)
☒ D. (20, 65, 72)

Q.62 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు.
D కి దిగువన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. D మరియు E మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. A కి తక్షణ పైన C మాత్రమే ఉంచబడింది. B కి దిగువన ఏదో ఒక స్థానంలో మరియు G కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో F ఉంచబడింది.
G కి దిగువన ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.63 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2, 5, 10, 17, 26, ?

- Ans ☒ A. 37
☒ B. 39
☒ C. 41
☒ D. 35

Q.64 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. QUS
☒ B. OSU
☒ C. GKI
☒ D. MQO

Q.65 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 672 323 561 307 529 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

అతిపెద్ద సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను అతి చిన్న సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 16
 - ☒ B. 15
 - ☒ C. 14
 - ☒ D. 18

Q.66 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

CZB-EBD

IFH-KHJ

- Ans
- ☒ A. DAC-ECD
 - ☒ B. DZA-EBD
 - ☒ C. DZA-FCE
 - ☒ D. DAC-FCE

Q.67 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని ఏనుగులు గుర్రాలు.

గుర్రం ఏదీ గాడిద కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) ఏనుగు ఏదీ గాడిద కాదు.

(II) గుర్రం ఏదీ ఏనుగు కాదు.

- Ans
- ☒ A. రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ B. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. రెండూ అనుసరించవు
 - ☒ D. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.68 రోహిత్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి తూర్పు వైపు 2 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపుకి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేశాక, అతను చివరిగా ఎడమవైపుకి తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ E వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans
- ☒ A. తూర్పు వైపు 2 km
 - ☒ B. దక్షిణం వైపు 2 km
 - ☒ C. ఉత్తరం వైపు 4 km
 - ☒ D. పశ్చిమం వైపు 4 km

Q.69 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1011 1010 1007 1002 995 ?

- Ans ☒ A. 987
☒ B. 984
☒ C. 986
☒ D. 985

Q.70 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో BRMJ అనేది XNIF కి సంబంధించిన విధంగానే, TQSN అనేది PMOJ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, LDSK అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. HZOG
☒ B. GXNF
☒ C. KAQI
☒ D. IZPH

Q.71 G, H, I, Q, R మరియు S అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. G కి ఎడమవైపు ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G మరియు I ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. I మరియు R ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Q అనే వ్యక్తి H కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. S కి కుడివైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.72 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 624 859 742 154 348 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: పరిశీలకులు అన్ని ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

రెండవ గరిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెను రెండవ కనిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెకు జోడిస్తే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 9
☒ C. 10
☒ D. 8

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకాల (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

489 479 469 ? 449 ? 429

- Ans ☒ A. వరుసగా 459 మరియు 439
☒ B. వరుసగా 459 మరియు 429
☒ C. వరుసగా 449 మరియు 439
☒ D. వరుసగా 469 మరియు 439

Q.74 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన అరు మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 284 286 297 213 246 273 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని పరిశీయలు ఎడమ నుండి కుడికి చెయ్యాలి.)

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 13
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 8

Q.75 8341756 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans
- ☒ A. రెండు
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. ఏదీ కాదు

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'bring hot food' అనేది 'cf tk rg' అని మరియు 'food is good' అనేది 'ml do cf' అని కోడ్ చేయబడింది. ఆ భాషలో 'food' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

- Ans
- ☒ A. cf
 - ☒ B. tk
 - ☒ C. ml
 - ☒ D. do

Q.77 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

21 A 3 C 2 B 6 D 14 = ?

- Ans
- ☒ A. 17
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 11

Q.78 టౌన్ L కి ఉత్తరాన టౌన్ K ఉంది. టౌన్ K కి తూర్పున టౌన్ M ఉంది. టౌన్ M కి దక్షిణాన టౌన్ N ఉంది. టౌన్ N కి పశ్చిమాన టౌన్ O ఉంది. టౌన్ O కి నైరుతి దిశలో టౌన్ L ఉంది. టౌన్ O కి సంబంధించి టౌన్ K యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఈశాన్యం
 - ☒ B. నైరుతి
 - ☒ C. వాయువ్యం
 - ☒ D. ఆగ్నేయం

Q.79 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

189 - 153 × 9 ÷ 3 + 195 = ?

- Ans
- ☒ A. 45
 - ☒ B. 44
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 46

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. IM-LP
☒ B. BF-EI
☒ C. ZD-BI
☒ D. VZ-YC

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 జూలై 2025లో నీతి ఆయోగ్ విడుదల చేసిన 2023-24 SDG సూచిక ప్రకారం, ఈశాన్య ప్రాంతంలో క్రింది జిల్లాలలో ఏది అత్యుత్తమ పనితీరు కనబరిచిన జిల్లాగా నిలిచింది?

- Ans ☒ A. హన్మంతియల్ (మిజోరం)
☒ B. పశ్చిమ త్రిపుర (త్రిపుర)
☒ C. ఐజ్వాల్ (మిజోరం)
☒ D. తూర్పు సిక్కిం (సిక్కిం)

Q.82 అక్టోబర్ 2025లో భారత్ మండపంలో జరిగిన అంతర్జాతీయ సౌర కూటమి (ISA) అసెంబ్లీ యొక్క ఎనిమిదవ సమావేశంలో, సౌర వ్యర్థాలను పరిష్కరించడానికి మరియు సౌర రంగంలో సర్క్యులారిటీని ప్రోత్సహించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. SURYA - సోలార్ అర్బన్ రూఫ్ టాప్ యోజన ఫర్ ఆసియా
☒ B. JYOTI - జాయింట్ అవుట్ లుక్ ఫర్ టెక్నాలజీ అండ్ ఇన్నోవేషన్
☒ C. SUNRISE - సోలార్ అప్ సైక్లింగ్ నెట్వర్క్ ఫర్ రీసైక్లింగ్, ఇన్నోవేషన్ & స్టేక్ హోల్డర్ ఎంగేజ్మెంట్
☒ D. PRABHA - ప్రొగ్రెస్ ఫర్ రురల్ అండ్ భారత్ హౌస్ హోల్డ్ యాక్సెస్ టూ సోలార్

Q.83 కొత్త FASTag వార్షిక ప్రణాళిక వ్యవస్థ ప్రత్యేకంగా ఏ రకమైన వాహనాల కోసం రూపొందించబడలేదు?

- Ans ☒ A. వ్యాన్లు
☒ B. వాణిజ్య ట్రక్కులు
☒ C. ప్రైవేట్ కార్లు
☒ D. జీపులు

Q.84 జిమ్ యొక్క దృక్పథం నుండి 'హక్లిబెర్రీ ఫిన్'(Huckleberry Finn)' యొక్క పునః రూపకల్పన అయిన 'జేమ్స్' నవలతో ఫిక్షన్ కి 2025 పులిట్జర్ ప్రైజ్ ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. పెర్సివల్ ఎవెరెట్ట్(Percival Everett)
☒ B. చార్లెస్ మెక్వీర్(Charles McQueer)
☒ C. టిమ్ మిన్షాల్(Tim Minshall)
☒ D. డానీ బాయ్ ఓ'కానర్(Danny Boy O'Connor)

Q.85 2025 సంవత్సరానికి నోబెల్ శాంతి బహుమతి ఎవరికి లభించింది?

- Ans ☒ A. స్వెట్లానా తిఖానోవ్స్కాయా (Svetlana Tikhonovskaya)
☒ B. గ్రెటా థన్బర్గ్ (Greta Thunberg)
☒ C. మరీయా కొరినా మచాడో (Maria Corina Machado)
☒ D. మలాలా యూసఫ్జాయ్ (Malala Yousafzai)

Q.86 2025 స్పిర్టింగ్ ఐకాన్ అవార్డు రహిత అయిన రాఫెల్ నాదల్తో సంబంధం ఉన్న క్రీడ ఏది?

- Ans ☒ A. గోల్ఫ్
☒ B. టేబుల్ టెన్నిస్
☒ C. టెన్నిస్
☒ D. అథ్లెటిక్స్

Q.87 మార్చి 2025లో, విపత్తు నిర్వహణ (సవరణ) బిల్లు 2024 లోక్ సభలో ఆమోదించబడింది. ఈ బిల్లు ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన చట్టాలలో దేనిని సవరించడానికి ప్రయత్నిస్తుంది?

- Ans ☒ A. విపత్తు నిర్వహణ చట్టం, 2005
☒ B. అంటువ్యాధుల చట్టం, 1897
☒ C. జాతీయ హరిత ట్రిబ్యూనల్ చట్టం, 2010
☒ D. పర్యావరణ పరిరక్షణ చట్టం, 1986

Q.88 అక్టోబర్ 2024లో, ముంబై మరియు అహ్మదాబాద్ మధ్య భారతదేశపు మొట్టమొదటి బుల్లెట్ రైలులో ఉపయోగించబడే రెండు హై-స్పీడ్ రైలు సెట్ల రూపకల్పన, తయారీ మరియు ప్రారంభోత్సవం కోసం ఇంటిగ్రల్ కోచ్ ఫ్యాక్టరీ (ICF) ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థకు కాంట్రాక్టును మంజూరు చేసింది?

- Ans ☒ A. బ్రెజిల్ అండ్ కో. లిమిటెడ్
☒ B. భారత్ ఎర్త్ మూవర్స్ లిమిటెడ్ (BEML)
☒ C. మోడర్న్ కోచ్ ఫ్యాక్టరీ (MCF) రాయ్ పురీ
☒ D. రైల్ కోచ్ ఫ్యాక్టరీ (RCF) కపూర్థలా

Q.89 ఆసియాలోనే అతి పొడవైన డబుల్ డెక్కుర్ ఫ్లైఓవర్ అక్టోబర్ 2024లో ఎక్కడ ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☒ A. చెన్నై
☒ B. నాగపూర్
☒ C. హైదరాబాద్
☒ D. బెంగళూరు

Q.90 జనవరి 2025లో పద్మశ్రీ అవార్డు పొందిన రెబాకాంత మహాంత ఏ కళారూపకానికి ప్రసిద్ధిగాంచారు?

- Ans ☒ A. వెదురుతో మ్యాస్క్ తయారీ
☒ B. కుండల తయారీ
☒ C. కథాకళి
☒ D. మధుబని చిత్రలేఖనం

Q.91 మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ నిర్వహించిన గుజరాత్ లోని కెవాడియాలో జరిగిన జోన్ ల సమావేశంలో, పోషన్ 2.0 కింద లబ్ధిదారుల నమోదుకు కింది సాంకేతిక ఆధారిత పద్ధతుల్లో ఏది ఆగస్టు 1, 2025 నుండి అమలు చేయడానికి ప్రకటించబడింది?

- Ans ☒ A. వన్-టైమ్ పాస్ వర్డ్ వెరిఫికేషన్ మెథడ్
☒ B. ఫేషియల్ రికగ్నిషన్ సిస్టమ్
☒ C. క్విక్ రెస్పాన్ కోడ్ స్కానింగ్ ప్రొసెస్
☒ D. బయోమెట్రిక్ అథెంటికేషన్ సిస్టమ్

Q.92 2025లో, ఉత్తర ప్రదేశ్ మరియు ఏ ఇతర రాష్ట్రం కలిసి 8,658 కోట్ల రూపాయలకు పైగా పెట్టుబడులను ఆకర్షించిన డిఫెన్స్ ఇండస్ట్రీయల్ కారిడార్ ను నిర్వహించాయి?

- Ans ☒ A. కర్ణాటక
☒ B. గుజరాత్
☒ C. తమిళనాడు
☒ D. మహారాష్ట్ర

Q.93 మధ్యతరహా సంస్థలను భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ యొక్క భవిష్యత్ వృద్ధి ఇంజన్లుగా మార్చడానికి సమగ్ర రోడ్ మ్యాప్ ను అందిస్తూ, ఏ ప్రభుత్వ సంస్థ 'డిజైనింగ్ ఏ పాలిసి ఫర్ మీడియం ఎంటర్ప్రైజెస్ (మధ్యతరహా సంస్థల కోసం ఒక విధానాన్ని రూపొందించడం)' అనే శీర్షికతో ఒక నివేదికను విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. నీతి ఆయోగ్
☒ B. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్ ప్లెంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు
☒ D. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా

Q.94 మే 2025లో అకో జనరల్ ఇన్సూరెన్స్ పై ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI) విధించిన జరిమానా మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹1 కోటి
☐ B. ₹2 కోట్లు
☐ C. ₹50 లక్షలు
☐ D. ₹25 లక్షలు

Q.95 మార్చి 2025లో జరిగిన మొదటి ఇండియన్ గ్రాండ్ ప్రిక్స్ అథ్లెటిక్స్ మీట్ ఏ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☐ A. తిరువనంతపురం
☐ B. చెన్నై
☐ C. భువనేశ్వర్
☒ D. బెంగళూరు

Q.96 2025లో హెడింగ్లో ఇంగ్లాండ్లో జరిగిన మొదటి టెస్ట్ మ్యాచ్ లోని రెండు ఇన్నింగ్స్ లో సెంచరీలు చేసినది ఎవరు?

- Ans ☐ A. విరాట్ కోహ్లా
☐ B. జన్వీత్ బువ్రా
☒ C. రిషబ్ పంత్
☐ D. KL రాహుల్

Q.97 క్రింది మంత్రిత్వ శాఖలలో, 2025 లో సాంప్రదాయ భారతీయ వైద్య రంగంలో అందించిన అసాధారణమైన సేవలకు గాను విశిష్ట ప్రాక్షీపనర్లకి ప్రతిష్టాత్మక జాతీయ ధన్యంతరి ఆయుర్వేద అవార్డులను ఏ మంత్రిత్వ శాఖ ప్రధానం చేసింది?

- Ans ☐ A. విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ
☐ B. గిరిజన వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. ఆయుష్ మంత్రిత్వ శాఖ
☐ D. సాంస్కృతిక మంత్రిత్వ శాఖ

Q.98 UMAI జాతీయ ముయేథాయ్ (Muaythai) ఛాంపియన్ షిప్ యొక్క 6వ ఎడిషన్ జూన్ 2025లో జరిగింది. దాని ఆతిథ్య నగరం ఏది?

- Ans ☐ A. రాంచీ
☒ B. రోహ్తక్
☐ C. భోపాల్
☐ D. రాయపూర్

Q.99 ఆగస్టు 2025లో, DRDO యొక్క డిఫెన్స్ మెటలర్జికల్ రీసెర్చ్ లేబొరేటరీ (DMRL) అధిక శక్తి కలిగిన రాడోమ్ (radomes)లను తయారు చేసే సాంకేతికతను క్రింది వాటిలో ఏ కంపెనీకి బదిలీ చేసింది?

- Ans ☐ A. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (HAL)
☐ B. భారత్ డైనమిక్స్ లిమిటెడ్ (BDL)
☐ C. ఆర్కర్డ్ వెహికల్స్ సిగ్మ లిమిటెడ్ (AVNL)
☒ D. భారత్ హెవి ఎలక్ట్రికల్స్ లిమిటెడ్ (BHEL)

Q.100 1 సెప్టెంబర్ 2025న, RBI జోక్యం చేసుకోవాల్సి వచ్చిన తరువాత, కోలుకునే ముందు రూపాయి విలువ _____ రికార్డు కనిష్ట స్థాయికి చేరుకుంది.

- Ans ☐ A. USD కి ₹80 వద్ద స్థిరీకరించబడి
☒ B. USD కి ₹88.33 కి పడిపోయి
☐ C. USD కి ₹75 కి పెరిగి
☐ D. USD కి ₹88 కి పెరిగి



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	30/12/2025
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1

ఈ క్రింది సింథటిక్ సూచికలు మరియు రంగు మార్పులను జతపరచండి.

వరుస A (సూచిక) వరుస B (రంగు మార్పు)

- | | |
|-------------------|---|
| A. రెడ్ లిట్యూస్ | 1. క్షారంలో నీలం రంగులోకి మారుతుంది |
| B. బ్లూ లిట్యూస్ | 2. ఆమ్లంలో ఎర్రగా మారుతుంది |
| C. ఫినాల్ఫ్తాలిన్ | 3. ఆమ్లంలో రంగులేనిది, క్షారంలో గులాబీ రంగు |
| D. మిథైల్ ఆరెంజ్ | 4. ఆమ్లంలో ఎరుపు, క్షారంలో పసుపు |

Ans

- ☒ A. A-4; B-3; C-2; D-1
☒ B. A-3; B-4; C-1; D-2
☒ C. A-2; B-1; C-3; D-4
☒ D. A-1; B-2; C-3; D-4

Q.2

ఒక పుష్పము యొక్క కేశరావళి పనిచేయకపోతే, ఏ ప్రక్రియ చేయబడదు?

Ans

- ☒ A. పరాగ ఉత్పాదన(పోలెన్ ప్రొడక్షన్)
☒ B. ఫలాల వ్యాపనం(ఫ్రూట్ డిస్పర్షల్)
☒ C. మొగ్గ రక్షణ(బడ్ ప్రొటెక్షన్)
☒ D. అండం అభివృద్ధి

Q.3

'ఉత్పతనం' కి సరైన ఉదాహరణ జతను ఎంచుకోండి.

Ans

- ☒ A. కర్పూరం మరియు నాప్టలీన్
☒ B. ఉప్పు మరియు కర్పూరం
☒ C. డ్రై ఐస్ మరియు ఉప్పు
☒ D. చక్కెర మరియు నాప్టలీన్

Q.4

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార గాజు పాలక నుండి బహిర్గత కిరణం(ఎమర్జెంట్ రే) అనునది:

Ans

- ☒ A. అభిలంబం నుండి దూరంగా వంగి ఉంటుంది
☒ B. పతన కిరణానికి లంబంగా ఉంటుంది
☒ C. పతన కిరణానికి సమాంతరంగా ఉంటుంది
☒ D. అభిలంబం వైపు వంగి ఉంటుంది

Q.5 మెగ్నీషియం పరమాణు ద్రవ్యరాశి ఎంత?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 1
☒ C. 6
☒ D. 24

Q.6 ఒక వస్తువు గమనవేగం కొంత కాలానికి ఏకరీతిగా మారితే, ఆ సమయంలో సగటు గమనవేగాన్ని ఎలా లెక్కించవచ్చు?

- Ans ☒ A. తుది గమనవేగాన్ని ప్రారంభ గమనవేగంతో భాగించడం ద్వారా
☒ B. ప్రారంభ గమనవేగాన్ని తుది గమనవేగం రెట్టింపుకి కలపడం ద్వారా
☒ C. ప్రారంభ మరియు చివరి గమనవేగాల అంకగణిత మధ్యమం తీసుకోవడం ద్వారా
☒ D. తుది గమనవేగం నుండి ప్రారంభ గమనవేగాన్ని తీసివేయడం ద్వారా

Q.7 క్రింది వాటిలో, ఒక స్థానభ్రంశ చర్య ఏది?

- Ans ☒ A. $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$
☒ B. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
☒ C. $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
☒ D. $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$

Q.8 బ్లెంకింగ్ ప్రత్యుత్పత్తి చేసే మొక్కలలో ఫలదీకరణానికి ముందు క్రింది ప్రక్రియలలో ఏది జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. పిండం ఏర్పాటు
☒ B. పండ్ల ఏర్పాటు
☒ C. విత్తనాల అభివృద్ధి
☒ D. పరాగసంపర్కం

Q.9 దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం యొక్క వాలు(స్లోప్) వీటిని సూచిస్తుంది:

- Ans ☒ A. వస్తువుపై బలం
☒ B. వస్తువు యొక్క త్వరణం
☒ C. ప్రయాణించిన దూరం
☒ D. వస్తువు యొక్క వడి

Q.10 దున్నడానికి, నీటిపారుదలకి మరియు బండి లాగడానికి ఉపయోగించబడే జంతువులను ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans ☒ A. మాంసాహార జంతువులు
☒ B. అడవి జంతువులు
☒ C. డ్రాఫ్ట్ జంతువులు
☒ D. పాలు ఇచ్చే జంతువులు

Q.11 అండం ఫలదీకరణం కానప్పుడు గర్భాశయ కవచాలు(కుడ్యాలు) విచ్ఛిన్నం ఏ ప్రక్రియలో జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఫలదీకరణం
☒ B. ఇంక్యుబేషన్
☒ C. మోనోపాజ్
☒ D. ఋతుస్రావం

Q.12 ఒక వలయంలో రెండు వేర్వేరు రెసిస్టర్లు(నిరోధకాలు) R_1 మరియు R_2 లను ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా అనుసంధానించినప్పుడు క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- (i) వాటిలో ప్రతిదానిలో పొటెన్షియల్ భేదం ఒకే విధంగా ఉంటుంది.
- (ii) రెండింటి ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం ఒకేలా ఉంటుంది.
- (iii) వాటి తత్సమాన నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) $R_1 + R_2$ కి సమానం.

- Ans
- ☒ A. (ii) మాత్రమే
 - ☒ B. (ii) మరియు (iii) రెండూ
 - ☒ C. (i) మాత్రమే
 - ☒ D. (i) మరియు (iii) రెండూ

Q.13 చర్యాశీలత శ్రేణిలో ఎక్కువగా ఉండే లోహాల వెలికితీతకు ఏ పద్ధతి ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. విద్యుద్విశ్లేషక క్షయకరణం
 - ☒ B. భస్మీకరణం
 - ☒ C. కార్బన్ తో తాపన
 - ☒ D. భర్జనం

Q.14 బాష్పీభవనం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans
- ☒ A. ఇది ద్రవం అంతటా సంభవిస్తుంది
 - ☒ B. ఇది ద్రవ ఉపరితలం వద్ద మాత్రమే సంభవిస్తుంది
 - ☒ C. దీనికి ఉష్ణం అవసరం లేదు
 - ☒ D. ఇది మరుగు స్థానంలో మాత్రమే సంభవిస్తుంది

Q.15 దాని ఆకృతికరణ స్వభావం కారణంగా లోహంతో చర్య జరిపినప్పుడు హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చెయ్యని ఆమ్లం ఏది?

- Ans
- ☒ A. నైట్రిక్ ఆమ్లం
 - ☒ B. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
 - ☒ C. సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
 - ☒ D. అసిటిక్ ఆమ్లం

Q.16 క్రింది వాటిలో ఏ సహజ దృగ్విషయాన్ని విశ్వగురుత్వాకర్షణ నియమం ద్వారా వివరించలేము?

- Ans
- ☒ A. అయస్కాంతాల మధ్య ఆకర్షణ
 - ☒ B. భూమి చుట్టూ చంద్రుని భ్రమణం
 - ☒ C. సముద్రంలో అలలు
 - ☒ D. చెట్టు నుండి ఆపిల్ పడిపోవడం

Q.17 ఇప్పుడు గాల్లి దేహాలుగా పిలువబడే, కేంద్రకం సమీపాన ఉండే దట్టమైన మరకలు గల రెటిక్యులార్ నిర్మాణాలను మొదట ఎవరు గమనించారు?

- Ans
- ☒ A. రాబర్ట్ హుక్ (Robert Hooke)
 - ☒ B. మాథియాస్ స్లైడెన్ (Matthias Schleiden)
 - ☒ C. కామిల్లో గాల్లి (Camillo Golgi)
 - ☒ D. అంటోన్ వాన్ లీవెన్హోక్ (Anton van Leeuwenhoek)

Q.18 పెద్ద హాల్ఫ్ సైక్లులను వక్ర ఆకారంలో నిర్మించడానికి క్రింది వాటిలో సరైన కారణం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. నిర్మాణ వ్యయాన్ని తగ్గించడానికి
 - ☒ B. సీలింగ్ పైన ఎక్కువ నిల్వ స్థలాన్ని అందించడానికి
 - ☒ C. హాలు మొత్తం ఎత్తును తగ్గించడానికి
 - ☒ D. హాలులో ధ్వని సమానంగా పంపిణీ అయ్యేలా చేయడానికి

Q.19 ఏ రెండు రూపాల శక్తిని సమిష్టిగా యాంత్రిక శక్తి అని పిలుస్తారు?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ శక్తి మరియు అయస్కాంత శక్తి
☒ B. గతి మరియు స్థితి శక్తి
☒ C. ఉష్ణ మరియు కాంతి శక్తి
☒ D. రసాయనిక శక్తి మరియు అణు శక్తి

Q.20 ఉరకుహరం పెద్దదైనప్పుడు, గాలి ఊపిరితిత్తులలోకి _____ విస్తరించిన _____ ని నింపుతుంది.

- Ans ☒ A. శోషించబడి; ఉదరవిత్తానము
☒ B. నెట్టబడి; శ్వాసనాళం
☒ C. లాగబడి; వాయుగోణులు
☒ D. బలవంతంగా; ప్రక్కటెముకలు

Q.21 భూమిలోని ఒక ప్రాంతంలో గోధుమలు మరియు ఆవాలను ఒకేసారి పండించడమనేది క్రింది దేనికి ఒక ఉదాహరణ?

- Ans ☒ A. ఏకపంట సాగు(మోనోకల్చర్ క్రాపింగ్)
☒ B. పంట మార్పిడి(క్రాప్ రొటేషన్)
☒ C. మిశ్రమ సాగు(మిక్స్డ్ క్రాపింగ్)
☒ D. ర్యూమ్ కల్చివేషన్(సాగు)

Q.22 ఒక వస్తువును ఒక పుటాకార దర్పణం ముందు అనంతం వద్ద ఉంచితే, ప్రతిబింబం ఎక్కడ ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. ప్రధాన నాభి వద్ద (F)
☒ B. దర్పణం వెనుక
☒ C. ధృవం వద్ద (P)
☒ D. వక్రతా కేంద్రం వద్ద (C)

Q.23 100 W బల్బును 220 V సరఫరాకు అనుసంధానించారు. ఆ బల్బు ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం సుమారుగా:

- Ans ☒ A. 2.2 A
☒ B. 0.91 A
☒ C. 0.45 A
☒ D. 1.1 A

Q.24 ఈ క్రింది శరీర భాగాలను వాటిలో కనిపించే ఉపకళా(ఎపిథిలియల్) కణజాల రకాలతో జతపర్చండి.

శరీర భాగాలు	ఉపకళా కణజాలం
A. కిడ్నీల నాళాలు(ట్యూబ్యూల్స్)	1. స్తరిత శల్కలు ఉపకళా కణజాలం(స్ట్రాటిఫైడ్ స్క్వామస్ ఎపిథిలియల్)
B. చర్మం ఉపరితలం	2. ఘనాకార ఉపకళా కణజాలం(క్యూబాయిడల్ ఎపిథిలియల్)
C. ఊపిరితిత్తుల వాయుగోణులు	3. స్థంభాకార సైలికాయుత ఉపకళా కణజాలం(సిలియేటెడ్ కాలమ్నర్ ఎపిథిలియల్)
D. రెస్పిరేటరీ ట్రాక్ట్ లైనింగ్ (శ్వాసనాళం యొక్క లోపలి పొర)	4.. సరళ శల్కలు ఉపకళా కణజాలం(సింపుల్ స్క్వామస్ ఎపిథిలియల్)

- Ans ☒ A. A-4, B-2, C-3, D-1
☒ B. A-2, B-1, C-4, D-3
☒ C. A-1, B-2, C-3, D-4
☒ D. A-2, B-3, C-4, D-1

Q.25 ఒక బెంజీన్ వలయంలో ఎన్ని కార్బన్ పరమాణువులు ఉంటాయి?

- Ans ☐ A. 8
☐ B. 5
☐ C. 4
☒ D. 6

Section : Mathematics

Q.26 ఒక దుకాణదారుడు ₹40,000 కి ల్యాప్ టాప్ ని కొనుగోలు చేసి, ₹45,000 కి విక్రయిస్తాడు. దుకాణదారుడు ద్వారా సంపాదించబడిన లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☐ A. 17.5%
☐ B. 13.5%
☒ C. 12.5%
☐ D. 10.5%

Q.27 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 14 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టిని 28 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☐ A. 15
☒ B. 7
☐ C. 14
☐ D. 8

Q.28 50 లీటర్ల పాలు మరియు నీటి మిశ్రమంలో 12% నీరు ఉంటే. కొత్త మిశ్రమంలో 20% నీరు ఉండేలా చేయడానికి ఎంత నీరు కలపాలి?

- Ans ☐ A. 3 లీటర్లు
☐ B. 6 లీటర్లు
☒ C. 5 లీటర్లు
☐ D. 2 లీటర్లు

Q.29 ఒక డీలర్ ₹1,848 కు ఒక AC ని కొనుగోలు చేశాడు. దాని ప్రకటిత ధరపై 58% తగ్గింపు ఇచ్చిన తర్వాత కూడా అతను 63% లాభపడ్డాడు. AC యొక్క ప్రకటిత ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. ₹7,219
☐ B. ₹7,216
☒ C. ₹7,172
☐ D. ₹7,066

Q.30 517 కి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కలిపితే ఆ(ఫలిత) సంఖ్య 15, 25 మరియు 8 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

- Ans ☐ A. 86
☐ B. 82
☐ C. 81
☒ D. 83

Q.31 $(2x+3)^2 - (2x-3)^2 - 24x$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 1
☒ B. 0
☐ C. 2x
☐ D. 4x

Q.32 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 41 cm, 84 cm మరియు 85 cm అయినచో, 84 cm పొడవు ఉన్న భుజానికి అనురూపంగా ఉన్న దాని ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్) పొడవు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 20 cm
 - ☒ B. 14 cm
 - ☒ C. 40 cm
 - ☒ D. 24 cm

Q.33 రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ మరియు గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌లు వరుసగా 115 km/hr మరియు 61 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నాయి మరియు వాటి పొడవులు ఒకే విధంగా ఉంటాయి. రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ 116 సెకన్లలో గరీబ్ రథ్ ఎక్స్‌ప్రెస్‌ను పూర్తిగా దాటితే రాజధాని ఎక్స్‌ప్రెస్ పొడవు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 873 m
 - ☒ B. 868 m
 - ☒ C. 870 m
 - ☒ D. 877 m

Q.34 సూక్ష్మీకరించండి: $\sqrt{50} + \sqrt{8}$

- Ans
- ☒ A. $\sqrt{98}$
 - ☒ B. $\sqrt{68}$
 - ☒ C. $\sqrt{58}$
 - ☒ D. $\sqrt{78}$

Q.35 అజిత్ 20% డిస్కాంట్‌తో కొత్త టేబుల్ కొన్నాడు. అజిత్‌కి డిస్కాంట్ ఏదీ లభించకపోతే, అతను ₹6,925 అదనంగా చెల్లించాల్సి ఉన్నచో, అజిత్ టేబుల్‌కి ఎంత చెల్లించాడు?

- Ans
- ☒ A. ₹27,702
 - ☒ B. ₹27,700
 - ☒ C. ₹27,698
 - ☒ D. ₹27,701

Q.36 ఒక తాత తన మనవడి కంటే ఐదు రెట్లు పెద్దవాడు. పది సంవత్సరాలలో, ఆ సమయానికి తన మనవడి కంటే తాత మూడు రెట్లు మాత్రమే పెద్దవాడు అవుతాడు. తాతగారి బంధువు అతని కంటే ఐదు సంవత్సరాలు పెద్దవాడైతే, మూడు సంవత్సరాల క్రితం అతని బంధువు వయస్సు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 51 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 55 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 52 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 54 సంవత్సరాలు

Q.37 $\sin \theta = \frac{3}{5}$ అయినచో, $\cos^2 \theta$ విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $\frac{16}{25}$
 - ☒ B. $\frac{9}{25}$
 - ☒ C. $\frac{4}{5}$
 - ☒ D. $\frac{3}{5}$

Q.38 మోహన్ మరియు డేవిడ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹48,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ ఖర్చుల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, మోహన్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 3,36,000
 - ☒ B. 2,39,000
 - ☒ C. 2,40,000
 - ☒ D. 2,41,000

Q.39 ఒక క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు అనేవి $\frac{2}{3} : \frac{1}{4} : \frac{5}{6}$ నిష్పత్తిలో ఉంటాయి. క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు అనేవి వరుసగా 25%, $33\frac{1}{3}\%$, 40% పెంచబడితే, అప్పుడు కొత్తగా ఏర్పడిన క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) యొక్క ఘనపరిమాణం అనేది అసలు క్యూబాయిడ్(దీర్ఘఘనం) ఘనపరిమాణానికి ఎన్ని రెట్లు ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. $\frac{5}{3}$ రెట్లు
 - ☒ B. 3 రెట్లు
 - ☒ C. $\frac{7}{3}$ రెట్లు
 - ☒ D. $\frac{4}{3}$ రెట్లు

Q.40 మూడు ఫర్నిచర్ వస్తువుల సగటు ధర ₹16,650. వాటి ధరలు 3 : 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, అత్యంత ఖరీదైన వస్తువు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 9,990
 - ☒ B. 5,550
 - ☒ C. 23,310
 - ☒ D. 7,770

Q.41 A అనే వ్యక్తి రోజుకు 6 గంటలు పని చెయ్యడం ద్వారా 12 రోజుల్లో ఒక పనిని పూర్తి చెయ్యగలడు. B అనే వ్యక్తి రోజుకు 8 గంటలు పని చెయ్యడం ద్వారా 18 రోజుల్లో అదే పనిని పూర్తి చెయ్యగలడు. ఇద్దరూ కలిసి రోజుకు $7\frac{1}{9}$ గంటలు పని చేస్తే, అదే పనిని వారు ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చెయ్యగలరు?

- Ans
- ☒ A. $6\frac{1}{4}$
 - ☒ B. $5\frac{3}{4}$
 - ☒ C. $6\frac{3}{4}$
 - ☒ D. $5\frac{1}{4}$

Q.42 ఇచ్చిన దత్తాంశం 22, 16, 17, 49, 7, 16, 45, 17, 7, 6, 16, 17, 22, 7, 16 మరియు 44 ల బాహుళికాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 7.
 - ☒ B. 16.
 - ☒ C. 17.
 - ☒ D. 22.

Q.43 సుధ వ్యయం ఆమె పొదుపు కంటే 100% ఎక్కువ. ఆమె వ్యయం 2% తగ్గి, పొదుపు 22% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 6%
 - ☒ B. 10%
 - ☒ C. 3%
 - ☒ D. 2%

Q.44 మొదటి 21 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం:

- Ans ☐ A. 717
☐ B. 709
☐ C. 710
☒ D. 712

Q.45 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹3,200 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 10% చొప్పున చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో పొందే మొత్తం:

- Ans ☐ A. ₹3,189
☐ B. ₹4,648
☒ C. ₹3,872
☐ D. ₹3,871

Q.46 P : 14 :: 57 : 21 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 35
☒ B. 38
☐ C. 41
☐ D. 36

Q.47 ఒక నగరంలో టాక్సీ ఛార్జీలు ప్రయాణించిన దూరానికి ఛార్జీతో పాటు ఒక స్థిర ఛార్జీని కలిగి ఉంటాయి. 20 km దూరానికి, చెల్లించిన ఛార్జీ ₹200 మరియు 25 km దూరానికి, చెల్లించిన ఛార్జీ ₹245 అయినచో, 1 km దూరం ప్రయాణించడానికి ఒక వ్యక్తి ఎంత చెల్లించాలి?

- Ans ☒ A. ₹29
☐ B. ₹31
☐ C. ₹27
☐ D. ₹25

Q.48 ₹7,085ల మొత్తాన్ని X, Y మరియు Zల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹92, ₹9 మరియు ₹48 లను తీసివేయగా, వారి వద్ద 3 : 15 : 16 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. Y మరియు Z ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. ₹104
☒ B. ₹243
☐ C. ₹54
☐ D. ₹254

Q.49 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 30 cm అయినచో, దాని ఉపరితల వైశాల్యం:

- Ans ☐ A. $1800\pi \text{ cm}^2$
☐ B. $900\pi \text{ cm}^2$
☒ C. $3600\pi \text{ cm}^2$
☐ D. $3612\pi \text{ cm}^2$

Q.50 3 km/hr వేగంతో పరుగెత్తితే, 25 మీటర్ల భుజం కలిగిన ఒక చదరపు మైదానం చుట్టూ ఒక పూర్తి రౌండ్ పరుగెత్తడానికి ఒక బాలునికి ఎన్ని సెకన్ల సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 120
☐ B. 130
☐ C. 110
☐ D. 100

Q.51 ఇవ్వబడిన సంఖ్య శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 4 1 2 4 9 7 5 3 6 1 5 2 7 4 5 8 3 9 6 5 7 3 9 1 4 2 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. రెండు
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.52 క్రింది రెండు త్రయాలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

MV-OX-QS
OX-QZ-SU

- Ans
- ☒ A. LT-MU-OR
 - ☒ B. LT-MV-OR
 - ☒ C. KT-MV-OR
 - ☒ D. KT-MV-OQ

Q.53 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

6, 13, 21, 30, 40, ?

- Ans
- ☒ A. 51
 - ☒ B. 54
 - ☒ C. 53
 - ☒ D. 52

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిలో అదే క్రమాన్ని తార్కికంగా పూర్తి చెయ్యడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్యలు ఉండాలి?

101 103 ? 107 109 ?

- Ans
- ☒ A. వరుసగా 105 మరియు 101
 - ☒ B. వరుసగా 105 మరియు 111
 - ☒ C. వరుసగా 107 మరియు 111
 - ☒ D. వరుసగా 105 మరియు 113

Q.55 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

IHD 78 EDZ 87 AZV 96 WVR 105 ?

- Ans
- ☒ A. SRN 114
 - ☒ B. SQM 113
 - ☒ C. SBL 113
 - ☒ D. SSM 114

Q.56 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని పాన్లు కప్పులు.

అన్ని కప్పులు సీసాలు.

కొన్ని కప్పులు మగ్గులు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని సీసాలు మగ్గులు.

(II) కొన్ని పాన్లు మగ్గులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.57 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక అంకే సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 1 4 3 6 2 7 9 6 5 1 1 7 7 3 2 5 5 3 6 6 5 6 2 1 9 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక బేసి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 7
☒ D. 5

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

7 9 12 17 26 ?

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 48
☒ C. 43
☒ D. 40

Q.59 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

BAN EDQ HGT KJW ?

- Ans ☒ A. NMJ
☒ B. NZM
☒ C. NMZ
☒ D. NMH

Q.60 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

CJT : FLU
 EIM : HKN

- Ans ☒ A. ZOT:FSA
☒ B. NPR:VCX
☒ C. BSR:ODU
☒ D. NPT:QRU

Q.61 అండ్ అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మాగ్నంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. EW – BB
☒ B. HK – DP
☒ C. KM – HR
☒ D. QC – NH

Q.62 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(42, 14, 13.8)
(54, 18, 17.8)

Ans ☒ A. (255, 85, 83.8)
☒ B. (213, 71, 69.8)
☒ C. (63, 21, 20.8)
☒ D. (126, 42, 40.8)

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'bow elk door' ను 'xz vo ts' అని మరియు 'door mug blue' ను 'zj xz hf' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'door' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☒ A. xz
☒ B. ts
☒ C. vo
☒ D. zj

Q.64 A, B, C, D, E, మరియు L లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు B మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A కి తక్షణ కుడి వైపున C కూర్చున్నాడు. E మరియు B ల ఇద్దరికీ D తక్షణ పొరుగువాడు. C కి తక్షణ పొరుగువారు ఎవరు?

Ans ☒ A. E మరియు L
☒ B. L మరియు A
☒ C. B మరియు L
☒ D. A మరియు E

Q.65 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని బంగారములు తేనెతుట్టెలు.
తేనెతుట్టె ఏదీ ఆవు కాదు.

తీర్మానాలు:
(I): బంగారం ఏదీ ఆవు కాదు.
(II): కొన్ని ఆవులు తేనెతుట్టెలు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.66 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. EJLP
☒ B. TYBF
☒ C. QVXB
☒ D. VACG

Q.67 268745913 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకె ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో, ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అంకె ఎడమ నుండి మూడవదిగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 5
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.68 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 756 325 685 458 359 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: పరిక్రియలన్నీ ఎడమ నుండి కుడికి చెయ్యాలి.)

గరిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెకు జోడిస్తే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 10
☒ C. 13
☒ D. 11

Q.69 E, F, G, H, P, Q, మరియు R లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. R కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు H మరియు R మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Rకి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో Q కూర్చున్నాడు. Qకి కుడివైపున నాల్గవ స్థానంలో G కూర్చున్నాడు. Qకి F తక్షణ పొరుగువాడు. Hకి P తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Pకి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. G
☒ B. Q
☒ C. E
☒ D. F

Q.70 ఉమేష్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, దక్షిణం వైపు 83 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 31 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 45 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 55 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 38 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పువైపు 38 km
☒ B. తూర్పువైపు 40 km
☒ C. పశ్చిమం వైపు 43 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 41 km

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TMCB' ని '76' గా మరియు 'GKIR' ని '90' గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో 'VAPD' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 88
☒ B. 80
☒ C. 86
☒ D. 91

Q.72 రీడమ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 45 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 48 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 51 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను కుడివైపు తిరిగి 63 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి, 6 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. అతను మళ్ళీ పాయింట్ Aకి చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం), ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 17 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 16 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 14 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 15 km

Q.73 ఒక తరగతిలోని 35 మంది విద్యార్థులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. వీర్ కుడి చివర నుండి 14 వ స్థానంలో ఉండగా, మాయ ఎడమ చివర నుండి 20 వ స్థానంలో ఉంది. వీర్ మరియు మాయల మధ్య ఎంత మంది నిలబడి ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 1
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.74 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 6 4 9 2 3 2 7 7 9 8 3 8 7 9 9 9 7 9 5 8 9 9 1 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఒకటి
☒ C. మూడు
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.75 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D కి తక్షణ ఎడమ వైపున A కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. D కి C తక్షణ పొరుగువాడు. B కి తక్షణ ఎడమ వైపున F కూర్చున్నాడు. E మరియు F మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఒక్కరు
☒ D. ఎవ్వరూ లేరు

Q.76 24583671 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ స్థానంలో ఉన్న అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 11
☒ C. 10
☒ D. 13

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A' మరియు
A & B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

'T + O - R x N & M' అయితే M కి T ఎవరారు?

- Ans ☒ A. తల్లి సోదరికి కుమారుడు
☒ B. తల్లికి సోదరుడు
☒ C. సోదరుడి కుమారుడు
☒ D. తల్లి సోదరుడికి కుమారుడు

Q.78 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

ADG : CFI
FLR : HNT

- Ans ☒ A. VES : TEY
☒ B. NDR : FTS
☒ C. KEQ : MGS
☒ D. MDR : SEI

Q.79 ఒక తరగతిలోని 38 మంది విద్యార్థులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా నిలబడి ఉన్నారు. ఆయుష్ కుడి చివర నుండి 16వ స్థానంలో ఉండగా, మీనా ఎడమ చివర నుండి 21వ స్థానంలో ఉంది. ఆయుష్ మరియు మీనా మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు నిలబడి ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 1
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.80 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$88 - 36 \times 9 + 4 \div 3 = ?$$

- Ans ☒ A. 70
☒ B. 90
☒ C. 80
☒ D. 75

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 మార్చి 2025లో ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI) ద్వారా వాల్యూఅటిక్స్ రీఇన్సూరెన్స్ (Valueattics Reinsurance)కు మంజూరు చేయబడిన 'R2 లైసెన్స్' యొక్క ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

- Ans ☒ A. బ్యాంకింగ్ కార్యకలాపాలను ప్రారంభించడానికి ప్రాథమిక ఆమోదం
☒ B. విదేశీ శాఖలను కొనుగోలు చేయడానికి రెగ్యులేటరీ క్లియరెన్స్
☒ C. రిటైల్ బీమా పాలసీలను నేరుగా విక్రయించడానికి లైసెన్స్
☒ D. పునఃబీమా(రీఇన్సూరెన్స్) వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి ఆమోదం

Q.82 2025 CAG నివేదిక ప్రకారం లిక్కర్ పాలసీ స్కామ్ కారణంగా ఢిల్లీ ప్రభుత్వానికి ఆదాయంలో ఎంత నష్టం వాటిల్లిందని అంచనా వేశారు?

- Ans ☒ A. ₹10,000 కోట్లు
☒ B. ₹2,000 కోట్లు
☒ C. ₹5,000 కోట్లు
☒ D. ₹20,000 కోట్లు

Q.83 గ్రీన్ హౌస్ వాయు ఉద్గార తీవ్రత లక్ష్య నిబంధనలు, 2025, క్రింది ఏ సమ్మతి సంవత్సరాల(కాంప్లైయన్స్ ఇయర్స్) కోసం నిర్దిష్ట విలువలను లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans ☒ A. 2030-31 మరియు 2035-36
☒ B. 2025-26 మరియు 2026-27
☒ C. 2026-27 మరియు 2027-28
☒ D. 2027-28 మరియు 2028-29

Q.84 2025లో మాక్స్ వెర్స్టాపెన్(Max Verstappen) ఏ గ్రాండ్ ప్రీక్స్ ను గెలుచుకున్నాడు?

- Ans ☒ A. స్పెయిన్
☒ B. బహ్రైన్
☒ C. జపాన్
☒ D. చైనా

Q.85 2025 AAU సల్లివన్(Sullivan) అవార్డు ప్రదానోత్సవం ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. చికాగో అథ్లెటిక్ క్లబ్
☒ B. వాషింగ్టన్ DC
☒ C. లాస్ ఏంజెల్స్ కన్వెన్షన్ సెంటర్
☒ D. న్యూయార్క్ అథ్లెటిక్ క్లబ్

Q.86 మే 2025 నాటికి, కొత్త పారిశ్రామిక లైసెన్సులను కోరుకునే కంపెనీలకు భారతదేశ రక్షణ రంగంలో ఆటోమేటిక్ రూట్ ద్వారా అనుమతించబడిన గరిష్ట FDI ఎంత?

- Ans ☒ A. 74%
☒ B. 100%
☒ C. 49%
☒ D. 51%

Q.87 మే 28, 2025న జయంతిని కలిగి ఉన్న వీర్ సావర్కర్ ద్వారా 1923లో రచించబడిన విప్లవాత్మక పుస్తకం ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans ☒ A. హిందుత్వ: హూ ఇస్ ఏ హిందూ?
☒ B. ది డిస్కవరీ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. ఇండియా విన్స్ ఫ్రీడం
☒ D. మై ఎక్స్పరిమెంట్స్ విత్ ట్రూత్

Q.88 2025 జూన్ అవార్డ్స్ ఎక్కడ మరియు ఎప్పుడు నిర్వహించబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. టొరంటో, ఏప్రిల్ 15
☒ B. వాంకోవర్, మార్చి 30
☒ C. మాంట్రీయల్, మే 5
☒ D. ఒట్టవా, మార్చి 25

Q.89 ఫోలో ఇండియా వింటర్ గేమ్స్, 2025 యొక్క రెండవ దశ ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. గుల్మార్గ్, జమ్మూ మరియు కాశ్మీర్
☒ B. లేహ్, లడఖ్
☒ C. జన్స్కర్ లోయ, లడఖ్
☒ D. బెలి, ఉత్తరాఖండ్

Q.90 2025లో, మైనారిటీ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ నిర్వహించిన లోక్ సంవర్ధన్ పర్వ(Lok Samvardhan Parv) యొక్క 5వ ఎడిషన్ కు క్రింది నగరాలలో ఏది ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. లక్నో, ఉత్తరప్రదేశ్
☒ B. జైపూర్, రాజస్థాన్
☒ C. భోపాల్, మధ్యప్రదేశ్
☒ D. కొచ్చి, కేరళ

Q.91 దేశభక్తి చిత్రాలకుగాను 'భరత్ కుమార్' అని పిలువబడే ఏ ప్రముఖ భారతీయ నటుడు-దర్శకుడు 2025 ఏప్రిల్ 4న కన్నుమూశారు?

- Ans ☒ A. అమితాబ్ బచ్చన్
☒ B. దిలీప్ కుమార్
☒ C. మనోజ్ కుమార్
☒ D. రాజేష్ ఖన్నా

Q.92 ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఆర్బిట్రేషన్ (ICA) ఏ కార్యక్రమంలో 'బ్రిడ్జింగ్ మార్కెట్లు, ఇండియా-సింగపూర్ కారిడార్లో ADR ద్వారా వివాదాలను పరిష్కరించడం' అనే అంశంపై సింపోజియం-కమ్-రౌండ్ టేబుల్ సమావేశాన్ని ఏర్పాటు చేసింది?

- Ans ☒ A. మీడియేషన్ వీక్ 2025
☒ B. ఇంటర్నేషనల్ ఆర్బిట్రేషన్ సమ్మిట్ 2025
☒ C. ఇండియా లీగల్ వీక్ 2025
☒ D. సింగపూర్ కన్వెన్షన్ వీక్ 2025

Q.93 జూన్ 2025లో చైల్డ్లైఫ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా నిర్వహించిన అంచనాలో 92.97% మేనేజ్మెంట్ అప్లైడ్ వీన్ ఎవాల్యుయేషన్ (MEE) స్కోరును సంపాదించి, భారతదేశంలోని రెండు అత్యుత్తమ పనితీరు కనబరిచే రక్షిత ప్రాంతాలలో ఒకటిగా ఏ నేషనల్ పార్క్(జాతీయ ఉద్యానవనం) అవతరించింది?

- Ans ☒ A. దచిగామ్(Dachigam) నేషనల్ పార్క్
☒ B. నందా దేవి(Nanda Devi) నేషనల్ పార్క్
☒ C. రణథంబోర్(Ranthambore) నేషనల్ పార్క్
☒ D. గ్రేట్ హిమాలయన్(Great Himalayan) నేషనల్ పార్క్

Q.94 జనవరి 2025 లో విడుదలైన ఆర్థిక సర్వే 2024-25 ప్రకారం, 2025 ఆర్థిక సంవత్సరంలో భారతదేశ వ్యవసాయ అంచనా వృద్ధి రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 5.2%
☒ B. 4.5%
☒ C. 2.5%
☒ D. 3.8%

Q.95 'రైజింగ్ నార్త్ ఈస్ట్' ఇన్వెస్టర్స్ సమ్మిట్, 2025 యొక్క మొదటి ఎడిషన్ ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. ముంబై
☒ B. గౌహతి
☒ C. కోల్కతా
☒ D. న్యూ ఢిల్లీ

Q.96 గ్లోబల్ ఇన్నోవేషన్ ఇండెక్స్(ప్రపంచ నవకల్పన సూచిక), 2025 లో, భారతదేశం ఏ ఆర్థిక వ్యవస్థల సమూహంలో మొదటి స్థానంలో నిలిచింది?

- Ans ☒ A. ఉన్నత-మధ్య ఆదాయ ఆర్థిక వ్యవస్థలు
☒ B. అతి తక్కువగా అభివృద్ధి చెందిన ఆర్థిక వ్యవస్థలు
☒ C. అధిక ఆదాయ ఆర్థిక వ్యవస్థలు
☒ D. తక్కువ-మధ్య ఆదాయ ఆర్థిక వ్యవస్థలు

Q.97 క్రింది వాటిలో, 2025 నాటికి ఒలింపిక్స్ మరియు పారాలింపిక్స్ కోసం అడ్లెట్ల శిక్షణకు మద్దతు ఇచ్చే కార్యక్రమం ఏది?

- Ans
- ☐ A. గో అండ్ ఫ్లై పథకం
 - ☒ B. టార్గెట్ ఒలింపిక్ పోడియం పథకం
 - ☐ C. కమ్ అండ్ ఫ్లై స్క్వేమ్
 - ☐ D. జాతీయ క్రీడా నిధి

Q.98 'అగ్నిబాణ్ - SORTeD' (సబ్-ఆర్బిటల్ టెక్నాలజీ డెమాన్స్ట్రేటర్)ను మే 30, 2024న అగ్నికుల్ చే స్థాపించబడిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి స్పైవేబ్ లాంచ్ ప్యాడ్ అయిన _____ నుండి ప్రయోగించబడింది.

- Ans
- ☐ A. కవచ్
 - ☒ B. ధనుష్
 - ☐ C. తారామండల్
 - ☐ D. పుష్య

Q.99 భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ అధికరణం కింద కేటాయింపు బిల్లు(అప్రాప్రియేషన్ బిల్ (నెం.2)), 2025 పార్లమెంటులో ఆమోదించబడింది?

- Ans
- ☐ A. అధికరణం 119
 - ☒ B. అధికరణం 114
 - ☐ C. అధికరణం 118
 - ☐ D. అధికరణం 117

Q.100 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ రాష్ట్రం జూన్ 2025 మధ్యలో కొత్త విపత్తు సంబంధ సాధనాల్లో భాగంగా వరద-ప్రమాద జోనేషన్ పటాన్ని (అట్లాస్) ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. బీహార్
 - ☒ B. అస్సాం
 - ☐ C. కేరళ
 - ☐ D. కర్ణాటక



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Perecherla
Test Date	08/01/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 మనం కూర్చున్నప్పుడు లేదా నిద్రిస్తున్నప్పుడు కూడా ఎందుకు ఊపిరి పీల్చుకుంటానే ఉంటాము?

- Ans
- ☒ A. హృదయానికి విశ్రాంతి ఇవ్వడానికి
 - ☒ B. జీర్ణక్రియను కొనసాగించడానికి
 - ☒ C. జీవన ప్రక్రియలకు ఆక్సిజన్(ప్రాణవాయువు)ను సరఫరా చేయడానికి
 - ☒ D. శ్వాస కదలికలను చేయడానికి

Q.2 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది స్థిరమైన రింగ్ ఏర్పరచగల అతి చిన్న ఆల్కేన్?

- Ans
- ☒ A. మీథేన్
 - ☒ B. సైక్లోప్రాపేన్
 - ☒ C. ఈథేన్
 - ☒ D. ప్రొపేన్

Q.3 ఒక అలోహ ఆక్సైడ్ మరియు ఒక క్షారము మధ్య జరిగే చర్య యొక్క సాధారణ క్రియాజన్యం(లు) ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. నీరు మాత్రమే
 - ☒ B. లవణం మరియు నీరు
 - ☒ C. వాయువు మరియు నీరు
 - ☒ D. లవణం మరియు హైడ్రోజన్

Q.4 20 Ω గల ఒక రెసిస్టర్(నిరోధకం) అంతటా 40 V పొటెన్షియల్ భేదాన్ని ప్రయోగించినప్పుడు దాని ద్వారా ఎంత కరెంట్ ప్రవహిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. 1/2 A
 - ☒ B. 5 A
 - ☒ C. 1/5 A
 - ☒ D. 2 A

Q.5 అనుకూలమైన పర్యావరణ పరిస్థితుల్లో విత్తనం నుండి కొత్త మొక్క ఆవిర్భవాన్ని _____ అంటారు.

- Ans
- ☒ A. ఫలదీకరణం
 - ☒ B. పరాగసంపర్కం
 - ☒ C. అంకురోత్పత్తి
 - ☒ D. కిరణజన్య సంయోగక్రియ

Q.6 ఒక వస్తువును ఒక పుటాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం (C) ని దాటి ఉంచినప్పుడు, ఏర్పడే ప్రతిబింబం:

- Ans ☒ A. నిజ, నిటారుగా మరియు వస్తువు పరిమాణంలోనే
☒ B. మిథ్యా, నిటారు మరియు వస్తువు కంటే పెద్దది
☒ C. నిజ, విలోమ, వస్తువు కన్నా చిన్నది
☒ D. మిథ్యా, విలోమ మరియు వస్తువు కంటే పెద్ద

Q.7 మానవుల వంటి బహుళ కణ(మల్టీసెల్యులార్) జీవులలో, జీర్ణక్రియ దీనిలో జరుగుతుంది:

- Ans ☒ A. మొత్తం కణ ఉపరితలం
☒ B. ఫుడ్ వాక్యూయోల్స్(ఆహార రిక్తికలు)
☒ C. ప్రత్యేక జీర్ణ అవయవాలు
☒ D. కేంద్రకం(న్యూక్లియస్)

Q.8 మన శరీరంలోని కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థలో భాగం ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

- Ans ☒ A. కాలేయం
☒ B. వెన్నుపాము
☒ C. క్లోమం
☒ D. జీర్ణాశయం

Q.9 అసంత్పస్త కార్బన్ సమ్మేళనాలు సంత్పస్త కార్బన్ సమ్మేళనాల కంటే _____గా ఉంటాయి.

- Ans ☒ A. ఎక్కువ క్రియాశీలమైనవి
☒ B. ఎక్కువ సంత్పస్తమైనవి
☒ C. తక్కువ క్రియాశీలమైనవి
☒ D. సమాన క్రియాశీలమైనవి

Q.10 20m ఎత్తులో ఉంచిన 30 kgల ద్రవ్యరాశి గల ఒక బ్లాకు యొక్క స్థితి శక్తి ఎంత?

(g = 10 m/s² విలువను తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 600J
☒ B. 6J
☒ C. 60J
☒ D. 6000J

Q.11 ఒక రైతు తన పంట దిగుబడి ధాన్యాలను ఒక తేమగా మరియు వెచ్చగా ఉండే గదిలో నిల్వ చేస్తాడు. కొన్ని వారాల తర్వాత, ధాన్యాలు చెడిపోయి, వాటి పరిమాణం తగ్గుతుంది. దీనికి కారణం ఏమి కావచ్చు?

- Ans ☒ A. ధాన్యం నీటికి కొట్టుకుపోవడం
☒ B. కోతకు ముందు నీటిపారుదల సరిగా లేకపోవడం
☒ C. ధాన్యాన్ని పక్షులు మరియు కీటకాలు తినివేయడం
☒ D. సరిగా లేని(తగని) నిల్వ పరిస్థితులు

Q.12 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. ఘనపదార్థాలలో ధ్వని అత్యంత వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది.
☒ B. ధ్వని శూన్యం గుండా ప్రయాణించగలదు.
☒ C. గాలిలో కంటే నీటిలో ధ్వని వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది.
☒ D. ద్రవాలలో కంటే వాయువులలో ధ్వని నెమ్మదిగా ప్రయాణిస్తుంది.

Q.13 దర్పణం నుండి ప్రతిబింబించిన తర్వాత ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా కిరణాలు కేంద్రీకరించబడినట్లుగా (కన్వర్జ్)(లేదా అపసరణ చెందినట్లు కనిపించే) ప్రధాన అక్షంపై ఉన్న బిందువును ఈ క్రింది వాటిలో ఏది అంటారు?

- Ans ☐ A. ధ్రువం
☐ B. రంధ్రం
☐ C. వక్రతా కేంద్రం
☒ D. ప్రధాన నాభి

Q.14 ఇథనాల్(ethanol) సోడియంతో చర్య జరిపినప్పుడు ఏ రకమైన వాయువు విడుదల అవుతుంది?

- Ans ☐ A. ఆక్సిజెన్
☐ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ C. హైడ్రోజన్
☐ D. మీథేన్

Q.15 ప్రయాణించిన దూరాన్ని సగానికి తగ్గించి, కాలాన్ని అలాగే ఉంచితే, రేఖీయ గమనవేగం _____ అవుతుంది.

- Ans ☐ A. అలాగే ఉంటుంది
☐ B. సున్నా
☒ C. సగం
☐ D. రెట్టింపు

Q.16 వాయు కణాల నిరంతర క్రమరహిత చలనం కారణంగా, కణాలు పాత్ర యొక్క గోడలతో అభిఘాతం చెందుతాయి(ఢీకొంటాయి). వాయువు కలిగించే పీడనం దీనికి సమానం:

- Ans ☐ A. పాత్ర యొక్క ప్రతి యూనిట్ ఘనపరిమాణానికి వాయు కణాలు కలిగించే బలం
☐ B. పాత్ర అడుగున ప్రతి యూనిట్ వైశాల్యానికి వాయు కణాలు కలిగించే బలం
☒ C. పాత్ర గోడలపై ప్రతి యూనిట్ వైశాల్యానికి వాయు కణాలు కలిగించే బలం
☐ D. పాత్ర గోడలపై వాయు కణాలు కలిగించే బలం

Q.17 ఘనపదార్థాల్లో కణాల సామీప్యత(క్లోజ్‌నెస్)ను ఏ పదం వివరిస్తుంది?

- Ans ☐ A. దృఢత్వం
☐ B. సాంద్రత
☐ C. సంపీడ్యత
☒ D. కణాంతర ఖాళీ(ఇంటర్-పార్టికల్ స్పేస్)

Q.18 క్రింది వాటిలో, సమ(ఏకరీతి) వృత్తాకార చలనంలో ఉన్న ఒక వస్తువుకు ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☐ A. సరళ రేఖపై వేరేరు వడితో కదులుతున్న రైలు
☐ B. రద్దీగా ఉన్న వీధిలో కదులుతున్న కారు
☒ C. భూమి చుట్టూ స్థిరమైన వడితో తిరుగుతున్న ఉపగ్రహం
☐ D. పార్కులో జాగింగ్ చేస్తున్న వ్యక్తి

Q.19 పునరుత్పత్తి ఆరోగ్యానికి సురక్షితమైన లైంగిక కార్యకలాపాలను ఆచరించడం ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- Ans ☐ A. ఇది శరీరంలో హార్మోన్ల సమతుల్యతను నిర్ధారిస్తుంది
☐ B. ఇది సంతానోత్పత్తిని పెంచుతుంది
☐ C. ఇది గర్భధారణకు హామీ ఇస్తుంది
☒ D. ఇది HIV-AIDS వంటి లైంగికంగా సంక్రమించే వ్యాధులను నివారిస్తుంది.

Q.20 వృషణాలు శరీరకుహరం(అబ్జామినల్ కావిటీ) వెలుపల స్క్రెటమ్(ముష్కగోణి)లో ఉండటానికి ప్రధాన కారణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సంక్రమణ ప్రమాదాన్ని తగ్గించడానికి
☒ B. శుక్రకణం మరియు మూత్రం సరిగ్గా కలవడానికి
☒ C. శరీర ఉష్ణోగ్రత కంటే తక్కువ ఉష్ణోగ్రత అవసరం కాబట్టి శుక్రకణం ఏర్పడటానికి వీలుగా
☒ D. హార్మోన్ ప్రావాన్ని సులభతరం చేయడానికి

Q.21 మన చర్మం పైనుండి చెమట ఆవిర్భవించునపుడు మనకు చల్లగా అనిపించడానికి కారణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. చెమట స్పటికాలను ఏర్పరిచే కారణంగా చర్మం చల్లబడుతుంది.
☒ B. చెమట బాష్పీభవనం చెందడానికి ముందు మంచుగా మారుతుంది.
☒ C. చెమట బాష్పీభవనం చెందే సమయంలో వేడిని విడుదల చేస్తుంది.
☒ D. ఆవిర్భవించడానికి చెమట మన చర్మం నుండి వేడిని శోషిస్తుంది.

Q.22 క్రింది పదార్థాలు మరియు వాటి అయాన్లతో జతపరచండి.

కాలమ్ A (పదార్థాలు) కాలమ్ B (ఉత్పత్తి చేయబడిన అయాన్లు)

- | | |
|---------------|----------------------------|
| A. HCl | 1. H_3O^+ మరియు Cl^- |
| B. NaOH | 2. Na^+ మరియు OH^- |
| C. KOH | 3. K^+ మరియు OH^- |
| D. $Mg(OH)_2$ | 4. Mg^{2+} మరియు $2OH^-$ |

- Ans ☒ A. A-2; B-1; C-4; D-3
☒ B. A-3; B-4; C-1; D-2
☒ C. A-1; B-2; C-3; D-4
☒ D. A-4; B-3; C-2; D-1

Q.23 మొక్క కణ కుడ్యం యొక్క ప్రధాన నిర్మాణ భాగం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పెప్టిడోగ్లైకాన్ (Peptidoglycan)
☒ B. చిటిన్ (Chitin)
☒ C. సెల్యులోజ్ (Cellulose)
☒ D. కొల్లాజెన్ (Collagen)

Q.24 చంద్రునిపై ఉన్న ఒక వస్తువు బరువును భూమిపై ఉన్న దాని బరువుతో ఎలా పోల్చవచ్చు?

- Ans ☒ A. ఇది భూమిపై ఉన్నట్లే ఉంటుంది.
☒ B. ఇది భూమిపై దాని బరువులో ఆరింట ఒక వంతు ఉంటుంది
☒ C. ఇది భూమిపై దాని బరువులో మూడింట ఒక వంతు ఉంటుంది
☒ D. ఇది భూమిపై దాని బరువుకు ఆరు రెట్లు ఉంటుంది

Q.25 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సాధారణంగా డోమెస్టిక్(గృహ సంబంధ) సర్క్యూట్‌లో శ్రేణిలో అనుసంధానించబడి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. ఫ్యాన్
☒ B. మెయిన్ ప్యూజ్
☒ C. ఎలక్ట్రిక్ బల్బ్
☒ D. అన్ని పరికరాలు

Q.26 ఒక ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓటర్లలో 70% మంది తమ ఓటు వేశారు. వీరిలో 60% మంది X అభ్యర్థికి, మరియు మిగిలిన వారు Y అభ్యర్థికి ఓటు వేశారు. Y అభ్యర్థి 8400 ఓట్లు పొందినట్లయితే, మొత్తం నమోదైన ఓటర్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 40,000
☒ B. 32,000
☒ C. 25,000
☒ D. 30,000

Q.27 1 గంట పాటు 70 km/hr మరియు $1\frac{1}{2}$ గంటల పాటు 'p' km/hr ప్రయాణిస్తున్న ఒక కారు సగటు వేగం 58 km/hr. p విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 70
☒ B. 62.5
☒ C. 67.5
☒ D. 50

Q.28 ఒక చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 15.21 cm^2 అయినచో, ఆ చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత (cm లో):

- Ans ☒ A. 16.5
☒ B. 15.6
☒ C. 12.4
☒ D. 13.8

Q.29 సూక్ష్మీకరించండి: $\sqrt{\sqrt{24^2 - 16^2 + 2^2} + \sqrt{2^2 \times 3^2 + \sqrt{169}}}$

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 2
☒ C. 5
☒ D. 3

Q.30 ఒక బుట్టలో మామిడి పండ్లు మరియు నారింజ పండ్లు కలిపి 96 పండ్లు ఉంటాయి. నారింజపండ్ల కంటే మామిడి పండ్లు 48 ఎక్కువ ఉంటే, ఎన్ని మామిడి పండ్లు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 88
☒ B. 72
☒ C. 64
☒ D. 96

Q.31 పూనమ్ ఒక పుస్తకాన్ని మోహినికి 5% నష్టానికి అమ్మినది మరియు మోహిని దానిని రూపానికి 8% లాభానికి అమ్మినది. రూపషి ఆ పుస్తకాన్ని ₹1,539 కి కొనుగోలు చేస్తే, పూనమ్ కోసం ఆ పుస్తకం కొనుగోలు ధర (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 1,650
☒ B. 1,600
☒ C. 1,550
☒ D. 1,500

Q.32 896 అరటి పండ్లని మూడు కోతుల మధ్య వరుసగా $\frac{4}{6} : \frac{2}{2} : \frac{2}{2}$ నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయబడితే, మూడవ కోతికి ఎన్ని అరటిపండ్లు లభించాయి?

- Ans ☒ A. 334
☒ B. 336
☒ C. 338
☒ D. 335

Q.33 2X73Y5 అను సంఖ్య 11 చే భాగించబడితే, (X-Y) విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 3

Q.34 25, 29, 25, 32, 24 మరియు x ల సరాసరి 26 అయితే, దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం:

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 27
 - ☒ C. 29
 - ☒ D. 25

Q.35 ఒక తల్లి తన కూతురి కంటే 25 సంవత్సరాలు పెద్దది. 15 సంవత్సరాల్లో, తల్లి వయసు కూతురి కంటే రెండింతలు ఉంటుంది. కూతురి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 35 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 10 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 20 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 25 సంవత్సరాలు

Q.36 ఒక రిటైలర్ ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారులకి క్రింద ఇవ్వబడిన డిస్కాంట్ పథకాలను అందిస్తాడు. వీటిలో ఏ పథకాలు కొనుగోలుదారుకి తక్కువ లాభదాయకంగా ఉంటాయి?

- i. 34% డిస్కాంట్
- ii. 37% డిస్కాంట్, ఆ తర్వాత 8% డిస్కాంట్
- iii. 7% మరియు 27% అను వరుస డిస్కాంట్లు

- Ans
- ☒ A. పథకం iii
 - ☒ B. పథకం ii మరియు పథకం iii రెండూ
 - ☒ C. పథకం i
 - ☒ D. పథకం ii

Q.37 $\sec^2 50^\circ - \tan^2 50^\circ$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 0.5
 - ☒ D. 0

Q.38 ఒక సంఖ్యలోని $\frac{4}{7}$ లో 20% లో 10% అనేది 648 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 56700
 - ☒ B. 60230
 - ☒ C. 57580
 - ☒ D. 57140

Q.39 ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళికము ఏమిటి?

55, 45, 44, 48, 42, 45, 52, 53, 42, 50, 54, 49, 52, 45, 47, 43, 45, 48

- Ans
- ☒ A. 45
 - ☒ B. 55
 - ☒ C. 44
 - ☒ D. 48

Q.40 ₹1,800 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 10% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో లభించే మొత్తం :

- Ans ☒ A. ₹2,178
☒ B. ₹3,118
☒ C. ₹2,820
☒ D. ₹2,506

Q.41 ఒక దుకాణం గృహ వస్తువులపై '5 కొనండి, 16 ఉచితంగా పొందండి' అనే పథకాన్ని అందిస్తోంది. ఈ దుకాణం అందించే నికర తగ్గింపు శాతం (సుమారు) ఎంత?

- Ans ☒ A. 74.52%
☒ B. 76.19%
☒ C. 78.42%
☒ D. 74.24%

Q.42 ఒక వ్యక్తి తన ప్రయాణంలో సగం దూరాన్ని 60 km/h వేగంతో, మరియు మిగిలిన సగం దూరాన్ని 30 km/h వేగంతో పూర్తి చేస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో సగటు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 40 km/h
☒ B. 55 km/h
☒ C. 50 km/h
☒ D. 45 km/h

Q.43 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 50% పొదుపు చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹360 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లో):

- Ans ☒ A. 800
☒ B. 180
☒ C. 720
☒ D. 760

Q.44 ఒక $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 65^\circ$. $\angle CAE = 30^\circ$ అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 50°
☒ B. 55°
☒ C. 56°
☒ D. 53°

Q.45 $\frac{9.73 \times 9.73 \times 9.73 + 7.27 \times 7.27 \times 7.27}{9.73 \times 9.73 - 9.73 \times 7.27 + 7.27 \times 7.27}$ ని సాధించండి.

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 18
☒ C. 17
☒ D. 15

Q.46 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 25% పెంచబడితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 56.25%
☒ B. 38.15%
☒ C. 50.48%
☒ D. 42.36%

Q.47 ఒక తొట్టెను P మరియు Q లు కలిపి 6 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టెను 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట ఒక వంతు భాగాన్ని నీటితో నింపడానికి ఎన్ని గంటలు పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 4
☐ B. 7
☐ C. 6
☒ D. 3

Q.48 1005, 244 మరియు 1343 లను భాగించి వరుసగా 5, 4 మరియు 3 లను శేషాలుగా మిగిల్చే గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 25
☐ B. 30
☐ C. 15
☒ D. 20

Q.49 38 గంటలు మరియు 2 రోజులకు మధ్య నిష్పత్తి దేనికి సమానం?

- Ans ☐ A. 12:19
☐ B. 22:27
☒ C. 19:24
☐ D. 21:27

Q.50 ఒక ట్యాంకుకి మూడు పైపులు ఉంటాయి: A, B మరియు C. పైపు A అనేది 4 గంటల్లో, పైపు B అనేది 6 గంటల్లో ట్యాంకుని నింపుతాయి మరియు పైపు C అనేది 12 గంటల్లో ఖాళీ చేస్తుంది. మూడు పైపులను ఒకదాని తరువాత ఒకటిగా 1 గంట చొప్పున (A మొదట, తరువాత B, తరువాత C) తెరిస్తే, ట్యాంకుని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 11 గంటలు
☐ B. $10\frac{2}{3}$ గంటలు
☒ C. $7\frac{1}{2}$ గంటలు
☐ D. 9 గంటలు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

34 44 57 73 92 ?

- Ans ☐ A. 116
☒ B. 114
☐ C. 118
☐ D. 112

Q.52 అండ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

FRU HTW JYV LXA ?

- Ans ☐ A. NDS
☒ B. NZC
☐ C. NCZ
☐ D. NZS

Q.53 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(25, 37, 53)

(40, 52, 68)

Ans ☒ A. (9, 21, 33)

☒ B. (39, 27, 43)

☒ C. (32, 44, 28)

☒ D. (26, 38, 54)

Q.54 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 351 369 458 517 619 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 6

☒ B. 4

☒ C. 5

☒ D. 7

Q.55 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

9 B 3 D 56 A 4 C 6 = ?

Ans ☒ A. 27

☒ B. 19

☒ C. 15

☒ D. 24

Q.56 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. G కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోరు. G మరియు D మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు C మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. F కి తక్షణ కుడివైపున B కూర్చున్నాడు. C కి కుడి వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. 4

☒ B. 1

☒ C. 2

☒ D. 3

Q.57 తరుణ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 65 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 42 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 78 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 71 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి ఎడమ వైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 29 km

☒ B. దక్షిణం వైపు 26 km

☒ C. ఉత్తరం వైపు 28 km

☒ D. దక్షిణం వైపు 27 km

Q.58 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. D కి పైన U మాత్రమే ఉంచబడింది. D మరియు F మధ్య V మాత్రమే ఉంచబడింది. E కి క్రింద పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. D మరియు W మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. X మరియు E మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

5 8 14 26 ? 98

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 45
☒ C. 49
☒ D. 50

Q.60 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 2 4 5 7 1 9 3 6 8 4 7 2 5 9 3 1 8 6 2 4 7 9 (కుడి)

శ్రేణిలోని ఎన్ని విశిష్ట సంఖ్యలు 5 కంటే తక్కువైనవి (ప్రతి సంఖ్య పునరావృతాలతో సంబంధం లేకుండా, ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించబడుతుంది)?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. నాలుగు

Q.61 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. LP - KO
☒ B. IM - HL
☒ C. MQ - LP
☒ D. OS - NS

Q.62 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$20 \times 2 \div 2 - 3 + 7 = ?$

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 14
☒ C. 5
☒ D. 11

Q.63 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని సుత్తులు స్కూర్డ్రైవర్లు.

స్కూర్డ్రైవర్లు ఏదీ రెంచ్లు కావు.

కొన్ని రెంచ్లు ఫ్లయర్లు.

తీర్మానాలు:

(I): సుత్తులు ఏదీ రెంచ్లు కావు.

(II): ఫ్లయర్లు ఏదీ స్కూర్డ్రైవర్లు కావు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే సత్యం.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ సత్యం.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే సత్యం.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ సత్యం కాదు.

Q.64 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, JPUG అనేది OLXE కి సంబంధించిన విధంగానే, TMQK అనేది YITI కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్చికాల్లో NOLT అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. TJOQ
☒ B. SKOR
☒ C. TJPQ
☒ D. SKPR

Q.65 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు A మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C కి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. D కి తక్షణమే కుడివైపున B కూర్చున్నాడు. D కి G తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. F కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు F మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.66 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 3 6 8 9 1 5 7 3 2 4 6 1 9 7 8 2 5 3 9 6 1 4 2 7 (కుడి)

ఈ శ్రేణిలో ఎన్ని ప్రత్యేకమైన(unique) సరి సంఖ్య అంకెలు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.67 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి

(ఎడమ) 4 © 7 # 3 \$ 7 6 4 £ 8 \$ 2 * £ & \$ # % 1 * 2 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 0
☒ D. 1

Q.68 బిల్డింగ్ Yకి దక్షిణాన బిల్డింగ్ X ఉంది మరియు బిల్డింగ్ Yకి తూర్పున బిల్డింగ్ Z ఉంది. బిల్డింగ్ Zకి సంబంధించి బిల్డింగ్ X ఏ దిశలో ఉంది?

- Ans ☒ A. ఈశాన్యం
☒ B. వాయువ్యం
☒ C. ఆగ్నేయం
☒ D. నైరుతి

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'nice large land' ను 'cd ak pi' అని, 'land is fertile' ను 'rf pc ak' అని మరియు 'cost is high' ను 'si ig pc' అని కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'fertile' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. ak
☒ B. pc
☒ C. rf
☒ D. cd

Q.70 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలన్న అవసరం లేదు. M క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచబడుతుంది. M మరియు N ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. M మరియు S ల మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి, అలాగే ఇక్కడ S అనేది M కి పైన ఉంచబడుతుంది. S కి తక్షణమే క్రింద L ఉంచబడుతుంది. O కి పైన ఒకానొక స్థానంలో Q ఉంచబడుతుంది. M కి తక్షణ పైన లేదా క్రింద R ఉంచబడుదు. O కి క్రింద ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. సున్నా

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో TM 13 అనేది WR 16 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MF 18 అనేది PK 21 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో QJ 26 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. TO 29
☒ B. TM 28
☒ C. UP 29
☒ D. UM 28

Q.72 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, VERL ని 102 గా మరియు GZQT ని 76 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో BXNO కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 110
☒ B. 89
☒ C. 106
☒ D. 96

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

57 67 82 102 127 ?

- Ans ☒ A. 156
☒ B. 157
☒ C. 158
☒ D. 159

Q.74 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొంత క్రోమియం గేలియం.

గేలియం ఏదీ బంగారం కాదు.

బంగారం అంతా ఉక్కు.

తీర్మానాలు:

I: కొంత బంగారం గేలియం.

II: కొంత గేలియం ఉక్కు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.75 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. A కి F తక్షణ పొరుగువాడు. A కి తక్షణ కుడి వైపున B కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. A కి సంబంధించి C స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. కుడివైపు రెండవ
☒ B. ఎడమవైపు రెండవ
☒ C. తక్షణ కుడివైపు
☒ D. ఎడమవైపు మూడవ

Q.76 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$96 + 15 \div 5 - 154 \times 14 = ?$$

- Ans ☒ A. 34
☒ B. 29
☒ C. 32
☒ D. 30

Q.77 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

ELP : CJN

IQW : GOU

- Ans ☒ A. NRT : FSE
☒ B. HWZ : FUX
☒ C. BTD : VRY
☒ D. BTS : AWP

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A & B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'K-T+RxZ&V' అయితే K అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. కుమారుడు
☒ B. సోదరుడు
☒ C. తండ్రి
☒ D. భర్త

Q.79 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

YVW 58 VST 69 SPQ 80 PMN 91 ?

- Ans ☒ A. MKJ 102
☒ B. MIJ 101
☒ C. MJK 102
☒ D. MRX 101

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. MJ-LI
☒ B. HE-FF
☒ C. XU-WT
☒ D. OL-NK

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 మార్చి 2025లో, పర్యావరణ, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ వాతావరణ మార్పులపై నేషనల్ అడాప్టిషన్ ప్లాన్ (జాతీయ అనుసరణ ప్రణాళిక)పై ఒక జాతీయ స్థాయి వర్క్ షాప్ ని _____ లో నిర్వహించింది.

- Ans ☒ A. న్యూ ఢిల్లీ
☒ B. బెంగళూరు
☒ C. లక్నో
☒ D. ముంబై

Q.82 నవంబర్ 2025లో, ఎయిర్ క్వాలిటీ మేనేజ్మెంట్ కమిషన్ (CAQM) ఢిల్లీ-NCR అంతటా గ్రేడెడ్ రెస్పాన్స్ యాక్షన్ ప్లాన్ (GRAP) యొక్క స్టేజ్-IIను అమలు చేసింది. ఈ దశ ఏ వాయు నాణ్యతా వర్గానికి మరియు ఏ AQI పరిధికి అనుగుణంగా ఉంది?

- Ans ☒ A. తీవ్రమైన + (AQI 451 మరియు అంతకంటే ఎక్కువ)
☒ B. తీవ్రమైనది (AQI 401-450)
☒ C. న్యూనతమైనది (AQI 201-300)
☒ D. చాలా న్యూనతమైనది (AQI 301-400)

Q.83 నవంబర్ 2025లో, క్రింది ప్రభుత్వ సంస్థలలో ఏది ఢిల్లీలో క్షీణిస్తున్న గాలి నాణ్యతపై తీవ్ర ఆందోళన వ్యక్తం చేస్తూ, మాస్కులు ధరించడం కూడా నిప్పుయోజనంగా మారందని పేర్కొంది?

- Ans ☒ A. ఆరోగ్య, కుటుంబ సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. ఢిల్లీ హైకోర్టు
☒ C. హోం మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. భారత సుప్రీంకోర్టు

Q.84 థానే నుండి మొదటిసారి MPగా 2025 లో సంసద్ రత్న అవార్డు గ్రహీతగా ఎవరు ఎంపికయ్యారు?

- Ans ☒ A. అరవింద్ సావంత్
☒ B. Dr. వర్షా గైక్వాడ్
☒ C. రాహుల్ షెవాలే
☒ D. నరేష్ మస్కే

Q.85 ఏప్రిల్ 2024లో, భారతీయ అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO) యొక్క చైర్మన్ S సోమనాథ్, _____ సంవత్సరం నాటికి వ్యర్థాలు లేని అంతరిక్ష యాత్రలను సాధిస్తామని ఒక ప్రకటన చేశారు.

- Ans ☒ A. 2035
☒ B. 2032
☒ C. 2028
☒ D. 2030

Q.86 2025 మేలో కేంద్ర క్రీడా మంత్రి మన్మోహన్ మాండవీయ అరుణాచల్ ప్రదేశ్‌లోని ఏ జిల్లాలో క్రొత్త బహుళార్థసాధక ఖేలో ఇండియా హాల్‌ను ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. పాపుమ్ పారే జిల్లా
☒ B. లోయర్ సుబన్సిరి జిల్లా
☒ C. తూర్పు సియాంగ్ జిల్లా
☒ D. కాన్జే జిల్లా

Q.87 జూన్ 2025లో G7 శిఖరాగ్ర సమావేశాన్ని నిర్వహించిన కనెడియన్ ప్రావిన్స్ ఏది?

- Ans ☒ A. అల్బెర్టా
☒ B. బ్రిటిష్ కొలంబియా
☒ C. సస్కట్చువాన్
☒ D. అంటారియో

Q.88 జనవరి 2025లో అథ్లెటిక్స్ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (AFI) అథ్లెట్స్ కమిషన్ చైర్‌పర్సన్‌గా ఇటీవల ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. నీరజ్ చోప్రా
☒ B. PT ఉష
☒ C. అంజా బాబీ జార్జ్
☒ D. సౌరవ్ గంగూలీ

Q.89 జూలై 2025లో ఆంధ్రప్రదేశ్‌లోని ఒక టెస్ట్ రేంజ్‌లో డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్‌మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO) విజయవంతంగా పరీక్షించిన డ్రోన్-లాండ్డ్ ప్రెసిషన్-గైడెడ్ క్షిపణి ఏది?

- Ans ☒ A. Nirbhay-V3
☒ B. Astra Mk-II
☒ C. ULPGM-V3
☒ D. Agni-P

Q.90 జనవరి 2025లో, భీమా రంగంలో ఆవిష్కరణలకు మద్దతుగా ఈ క్రింది వాటిలో ఏది తన శాండ్‌బాక్స్ ఫ్రేమ్‌వర్క్‌ని విస్తరించింది?

- Ans ☒ A. రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI)
☒ B. ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI)
☒ C. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్‌చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (SEBI)
☒ D. కార్పొరేట్ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ (MCA)

Q.91 ఫిబ్రవరి 2025లో మాన్యువల్ స్క్వామెంజింగ్ కు సంబంధించిన మునుపటి సుప్రీంకోర్టు తీర్పులను వాటి ఉల్లంఘనగా అనుసంధానించిన రాజ్యాంగ అధికారణాలు ఏవి?

- Ans ☒ A. అధికరణాలు 15 మరియు 16
☒ B. అధికరణాలు 22 మరియు 32
☒ C. అధికరణాలు 17 మరియు 21
☒ D. అధికరణాలు 12 మరియు 20

Q.92 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, క్రొత్త ఆదాయపు పన్ను విధానం ప్రకారం, పన్ను మినహాయింపు ఆదాయ పరిమితి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹10 లక్షలు
☒ B. ₹13 లక్షలు
☒ C. ₹12 లక్షలు
☒ D. ₹15 లక్షలు

Q.93 నేషనల్ ఆటోమొబైల్ బలింపియాడ్, 2025 ను ప్రారంభించడానికి CBSE తో ఏ సంస్థ సహకరించింది?

- Ans ☒ A. ఆటోమోటివ్ స్కీల్స్ డెవెలప్మెంట్ కౌన్సిల్
☒ B. నీతి ఆయోగ్
☒ C. స్కిల్ ఇండియా మిషన్
☒ D. నేషనల్ స్కిల్ డెవెలప్మెంట్ కార్పొరేషన్

Q.94 కీరళలోని ఏ అటవీ ప్రాంతంలో ఒక కీటక శాస్త్రవేత్తల బృందం 2025లో మొదటిసారిగా ఏడు క్రొత్త రకాల చిమ్మట(మొత్) జాతులను నమోదు చేసింది?

- Ans ☒ A. వయనాడ్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం
☒ B. రాణిపురం అడవి
☒ C. నిశ్శబ్ద లోయ
☒ D. పెరియార్ ట్రైగర్ రిజర్వ్

Q.95 జూన్ 2025లో pH-ప్రతిస్పందిత వైద్య అనువర్తనాల కోసం ఏ సంస్థకి చెందిన పరిశోధకులు స్టార్ట్ షిప్ డిగ్రీలను అభివృద్ధి చేశారు?

- Ans ☒ A. BIT మెస్సా
☒ B. BITS పిలాసి
☒ C. IIT ఢిల్లీ
☒ D. IIT గువాహటి

Q.96 క్రింది వాటిలో ఏ సంస్థ ముఖ్య ఉద్దేశ్యం సమిష్టి రక్షణ, అంటే ఒక సభ్యునిపై దాడి అనేది అందరిపై దాడిగా పరిగణించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ (WTO)
☒ B. నార్త్ అట్లాంటిక్ ట్రిటీ ఆర్గనైజేషన్ (NATO)
☒ C. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO)
☒ D. ఐక్యరాజ్యసమితి విద్యా, శాస్త్రీయ మరియు సాంస్కృతిక సంస్థ (UNESCO)

Q.97 గ్రేటర్ విశాఖపట్నం మున్సిపల్ కార్పొరేషన్ (GVMC) అభివృద్ధి చేసిన రాజీవ్ స్పార్ట్స్ కాంప్లెక్స్ జూన్ 2025లో ఆంధ్రప్రదేశ్లో ఎక్కడ ప్రారంభించబడింది?

- Ans ☒ A. ఉత్తమ్ నగర్
☒ B. గాజువాక
☒ C. ద్వారకా నగర్
☒ D. కొల్లం

Q.98 2024 బలింపిక్స్లో పురుషుల 89 kgల వెయిట్ లిఫ్టింగ్ విభాగంలో క్లిన్ అండ్ జెర్క్స్లో 224 kgలు ఎత్తి క్రొత్త ప్రపంచ రికార్డును నెలకొల్పినది ఎవరు?

- Ans ☒ A. సైమన్ మార్టిరోస్యన్ (Simon Martirosyan)
☒ B. లి ఫాబిన్ (Li Fabin)
☒ C. కార్లోస్ నాసర్ (Karlos Nasar)
☒ D. అక్బర్ జురేవ్ (Akbar Djuraev)

Q.99 జనవరి 2025లో జైపూర్ లిటరేచర్ ఫెస్టివల్‌లో ప్రారంభించబడిన 'జ్ఞాన్ సీపియన్: పెరల్స్ ఆఫ్ విజ్ఞాన్' (Gyan Seepiyan: Pearls of Wisdom)' యొక్క రచయిత ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. బెనాయ్ క బెహ్లా (Benoy K Behl)
 - ☒ B. జావేద్ అక్తర్
 - ☒ C. హర్ష దేహిజియా (Harsha Dehejia)
 - ☒ D. సుధా మూర్తి

Q.100 నవంబర్ 2025లో, కొత్త కార్మిక సంస్కరణల కింద బీడీ మరియు సిగార్ కార్మికులకు ఏ కీలక కార్మిక ప్రయోజనం కల్పించబడింది?

- Ans
- ☒ A. కనీస వేతన హామీ
 - ☒ B. ఉద్యోగ భద్రతా కోడ్
 - ☒ C. కార్మికుల సంక్షేమ చట్టం
 - ☒ D. కార్మిక రక్షణ పథకం



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	08/01/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 7 V బ్యాటరీని 0.1 Ω , 0.4 Ω , 0.5 Ω , 0.6 Ω మరియు 12.4 Ω విలువలు గల ఐదు రెసిస్టర్(నిరోధకం)లతో శ్రేణిలో కలిపినచో, 12.4 Ω రెసిస్టర్ గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం(కరెంట్) ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.75 A
☒ B. 1 A
☒ C. 2 A
☒ D. 0.5 A

Q.2 మొక్కల్లోని ఇతర అనువర్తన చలనాలకి నులి తీగల (టెండ్రల్) చలనం ఏ విధంగా పోలి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. ఇది ఉద్దీపనకు ప్రతిస్పందనగా దిశాత్మక పెరుగుదలని కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. ఇది అంతర్గత నీటిపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ C. ఇది యాదృచ్ఛిక మరియు ఆకస్మిక పీడనం మాత్రమే.
☒ D. ఇది ఎల్లప్పుడూ రాత్రి సమయంలో జరుగుతుంది.

Q.3 ఒక గృహ వలయం(డొమెస్టిక్ సర్క్యూట్)లో, ముఖ్యంగా మెటాలిక్ ఉపకరణాలకు గ్రీన్ ఇన్స్యులేటెడ్ ఎర్త్ వైర్ యొక్క ప్రధాన భద్రతా విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. బ్లాక్ వైర్ ఫెయిల్ అయినప్పుడు న్యూట్రల్ వైర్గా పనిచేయడం
☒ B. లీకేజ్ కరెంట్ అనేది ఉపకరణం ఎర్త్ సామర్థ్యం(పొటెన్షియల్) లాంటి దానినే కలిగి ఉండేలా చూసి, తక్కువ-నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) మార్గాన్ని అందిస్తూ, తీవ్రమైన షాక్లను నివారించడం
☒ C. అదనపు విద్యుత్ప్రవాహాన్ని ఎర్త్ లోకి మళ్లిస్తూ, అధిక-నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) మార్గాన్ని అందించడం
☒ D. 220 V వద్ద వోల్టేజీను స్థిరీకరించడం

Q.4 లైంగికంగా ప్రత్యుత్పత్తి చేసే మొక్కల్లో వైవిధ్యం ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- Ans ☒ A. ఇది జనాభాలో జన్యు వైవిధ్యాన్ని తగ్గిస్తుంది.
☒ B. ఇది పర్యావరణ మార్పులకు అనుగుణంగా మారడం ద్వారా మనుగడ అవకాశాలను పెంచుతుంది.
☒ C. ఇది మారుతున్న వాతావరణాలకు జాతుల అనుకూలతను పరిమితం చేస్తుంది.
☒ D. ఇది ఏకరూపతను నిర్వహిస్తూ తల్లిదండ్రులను పోలిన సంతతి ఉండేలా చేస్తుంది.

Q.5 గమనవేగం-కాలం గ్రాఫ్ క్రింద ఉన్న వైశాల్యం దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వస్తువు యొక్క వడి
☒ B. ఆ కాల ఆవర్తనంలో వస్తువు యొక్క స్థానభ్రంశం
☒ C. వస్తువు యొక్క త్వరణం
☒ D. వస్తువు ద్వారా తీసుకోబడిన సమయం

Q.6 ఖడ్గమృగాలు, తిమింగలాలు మరియు ఏనుగులు సమాచార మార్పిడి కోసం ధ్వని పొనాపునయ్యం యొక్క ఏ వర్గాన్ని ఉపయోగిస్తాయి?

- Ans ☒ A. పరశ్రవ్య ధ్వని
☐ B. సూపర్సోనిక్ సౌండ్
☐ C. వినగలిగే ధ్వని
☐ D. అతి ధ్వని

Q.7 కాండం మరియు నులితీగల వంటి మొక్క భాగాలకు యాంత్రిక మద్దతు మరియు వశ్యత(ఫ్లెక్సిబిలిటీ)ని అందించే సరళ శాశ్వత కణజాలం(సింపుల్ పర్మిచెంట్ టిష్యూ) _____.

- Ans ☒ A. కోలెన్కిమా(స్థూలకోణ కణజాలం)
☐ B. పారెన్కిమా(మృదు కణజాలం)
☐ C. స్క్లెరెన్కిమా(ధృడ కణజాలం)
☐ D. దారువు

Q.8 క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన అలైంగిక పునరుత్పత్తి యొక్క లక్షణాన్ని సూచిస్తుంది?

- Ans ☐ A. జన్యవరంగా వైవిధ్యమైన సంతానం ఉత్పత్తి చెయ్యబడుతుంది
☒ B. ఒక్క జనకులు(పేరెంట్) మాత్రమే పాల్గొంటారు
☐ C. ఇద్దరు జనకులు(పేరెంట్) పాల్గొంటారు
☐ D. బీజకణాలు అవసరమవుతాయి

Q.9 ద్రావణం ఏర్పడేటప్పుడు భౌతిక మార్పుకు ఉదాహరణ ఈ క్రింది వాటిలో ఏది?

- Ans ☒ A. నీటిలో ఉప్పు కరగడం
☐ B. లవణ ద్రావణంలో ఇనుము తుప్పు పట్టడం
☐ C. జీర్ణాశయంలో ఆహారం జీర్ణం కావడం.
☐ D. నిమ్మరసం కలిపినప్పుడు పాలు విరిగి గడ్డ కట్టడం

Q.10 క్రింది వాటిలో, ఒక పరమాణువు పరిమాణాన్ని ఏది నిర్ణయిస్తుంది?

- Ans ☐ A. కేంద్రకం
☐ B. ప్రోటాన్లు
☒ C. ఎలక్ట్రాన్ క్లౌడ్లు
☐ D. న్యూట్రాన్లు

Q.11 దాని స్థానం లేదా విన్యాసం(కాన్ఫిగరేషన్) కారణంగా ఒక వస్తువులో నిల్వ చేయబడిన శక్తిని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans ☐ A. ధ్వని శక్తి
☐ B. ఉష్ణ శక్తి
☐ C. గతి శక్తి
☒ D. స్థితి శక్తి

Q.12 అసమరీతి త్వరణంతో కదులుతున్న వస్తువు యొక్క వేగం-కాలం రేఖాచిత్రం ఆకారం గురించి ఏమి చెప్పవచ్చు?

- Ans ☐ A. ఇది ఎల్లప్పుడూ క్షితిజ సమాంతర రేఖగా ఉంటుంది.
☒ B. ఇది ఒక వక్ర రేఖగా ఉంటుంది.
☐ C. ఇది ఎల్లప్పుడూ సరళ రేఖగా ఉంటుంది.
☐ D. ఇది ఎల్లప్పుడూ క్రిందికి వాలుగా ఉండే రేఖగా ఉంటుంది.

Q.13 పుటాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడే ప్రతిబింబం గురించి క్రింది ప్రకటన(లు)లలో ఏది సత్యం?

- (i) వస్తువు యొక్క స్థానం ఏదైనప్పటికీ, ఒక పుటాకార దర్పణం ఎల్లప్పుడూ నిజ మరియు తలక్రిందులు(విలోమ) ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.
(ii) వస్తువును దర్పణం యొక్క నాభి మరియు వక్రతా కేంద్రం మధ్య ఉంచినప్పుడు ఒక ఒక పుటాకార దర్పణం నిజ, తలక్రిందులు(విలోమ) మరియు తగ్గిన ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.
(iii) వస్తువును అనంతం వద్ద ఉంచినప్పుడు ఒక పుటాకార దర్పణం దాని నాభి వద్ద నిజ, తలక్రిందులు(విలోమ) మరియు బిందురూప పరిమాణ(పాయింట్ సైజ్) ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

- Ans ☒ A. (i) మాత్రమే
☒ B. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ C. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ D. (iii) మాత్రమే

Q.14 మూత్రపిండ నాళాలు మరియు లాలాజల గ్రంథి నాళాల పొరను ఏర్పరిచే ఉపకళా కణజాలం ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans ☒ A. ఘనాకార ఉపకళా కణజాలం
☒ B. సైలికాయుత ఉపకళా కణజాలం
☒ C. స్తరిత ఉపకళా కణజాలం
☒ D. స్థూపాకార ఉపకళా కణజాలం

Q.15 ఈ క్రింది కాలమ్ లను జతపర్చండి.

కాలమ్ A (పరిస్థితి)	కాలమ్ B (ప్రభావం)
A. అమ్ల వర్షం	1. నోటిలో pH < 5.5 ఉన్నప్పుడు సంభవిస్తుంది
B. అజీర్ణం	2. యాంటాసిడ్లు అధిక అమ్లాన్ని తటస్థీకరిస్తాయి
C. దంతక్షయం	3. pH < 5.6 జలచరాలకు హాని చేస్తుంది
D. టెనెటీగ కుట్టడం	4. బేకింగ్ సోడా ద్వారా తటస్థీకరించబడుతుంది

- Ans ☒ A. A-2; B-4; C-1; D-3
☒ B. A-3; B-2; C-1; D-4
☒ C. A-1; B-2; C-3; D-4
☒ D. A-4; B-3; C-2; D-1

Q.16 చర్యాశీలత శ్రేణిలోని ఎగువ(హై) లోహాలను ఈ ప్రక్రియ ద్వారా నిష్కర్షించవచ్చు:

- Ans ☒ A. భస్మీకరణం(కాల్సినేషన్)
☒ B. విద్యుద్విశ్లేష్య క్షయకరణం(ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిడక్షన్)
☒ C. తాపనం మాత్రమే
☒ D. కార్బన్తో తాపనం

Q.17 ఈస్టర్లు(Esters) అనేవి _____ పదార్థాలు.

- Ans ☒ A. చేదు వాసనగల
☒ B. పుల్లని వాసనగల
☒ C. తీపి వాసనగల
☒ D. ఘాటైన వాసనగల

Q.18 ఒక కాంతి కిరణం అభిలంబంతో 30° కోణంలో సమతల దర్పణాన్ని తాకినచో, పతన కిరణం మరియు పరావర్తన కిరణం మధ్య కోణం:

- Ans ☒ A. 60°
☒ B. 90°
☒ C. 120°
☒ D. 30°

Q.19 క్షయకరణ చర్య అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రాన్ల గెయిన్(ఎలక్ట్రాన్లను పొందడం)
☒ B. ప్రోటాన్ల గెయిన్(ప్రోటాన్లను పొందడం)
☒ C. ఎలక్ట్రాన్ల లాస్(ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోవడం)
☒ D. న్యూట్రాన్ల లాస్(న్యూట్రాన్లను కోల్పోవడం)

Q.20 శ్వాసక్రియ గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనలను వాటి సరైన లక్షణాలతో జతపరచండి.

- | | |
|---|-------------------------|
| a. వాయుసహిత శ్వాసక్రియ | i. ఆక్సిజన్ అవసరం ఉండదు |
| b. అవాయు శ్వాసక్రియ | ii. మైటోకాండ్రీయా |
| c. ఆక్సిజన్ సమక్షంలో ఫైరవేట్ విచ్ఛిన్నం ఇందులో జరుగుతుంది | iii. సైటోప్లాజమ్ |
| d. ఆక్సిజన్ లేనప్పుడు గ్లూకోజ్ విచ్ఛిన్నం ఇందులో జరుగుతుంది | iv. ఆక్సిజన్ అవసరం |

- Ans ☒ A. a - i, b - iv, c - ii, d - iii
☒ B. a - iv, b - i, c - ii, d - iii
☒ C. a - i, b - iii, c - ii, d - iv
☒ D. a - iv, b - i, c - iii, d - ii

Q.21 ఒక మిశ్రమం నుండి ఒక సమ్మేళనాన్ని వేరు చేసే ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. ఎల్లప్పుడూ ఒక ఘనపదార్థంగా ఉండడం
☒ B. స్థిర సంఘటనము మరియు ధర్మాన్ని కలిగి ఉండడం
☒ C. ఒకటి కంటే ఎక్కువ పదార్థాలతో తయారు చేయబడడం
☒ D. ఏ స్థితిలోనైనా ఉండగలగడం

Q.22 బోర్-బర్(Bohr-Bury) ప్రకారం, M-షెల్(కర్వరం) కలిగి ఉండగల గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య ఎంత?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 18
☒ C. 8
☒ D. 2

Q.23 ఒక మగ రోగికి శుక్రకణ చలనశీలత తక్కువగా ఉన్నట్లైతే, ఏ గ్రంథులు సరిగ్గా పనిచేయకపోవచ్చు?

- Ans ☒ A. ముష్కాలు మరియు మూత్రాశయం
☒ B. థైరాక్సిన మరియు పీనియల్ గ్రంథులు
☒ C. క్లోమం మరియు అడ్రినల్ గ్రంథులు
☒ D. ప్రోస్టేట్ గ్రంథి మరియు సెమినల్ వెసికిల్స్

Q.24 ఆహారపు గొలుసులో మొదటి పోషక స్థాయిలో ఆటోట్రోఫ్(స్వయం పోషకాలు)లు ఎందుకు ఉంచబడతాయి?

- Ans ☒ A. అవి శాకాహారులను తింటాయి కనుక
☒ B. అవి నిర్జీవులని కుల్లిపోయేలా చేస్తాయి కనుక
☒ C. అవి అకర్మణ పదార్థాల నుండి ఆహారాన్ని తయారు చేస్తాయి కనుక
☒ D. అవి సెంద్రీయ వ్యర్థ పదార్థాలను వినియోగిస్తాయి కనుక

Q.25 ఒక రాయిని 49 m/s ప్రారంభ గమనవేగంతో నిటారుగా ఊర్ధ్వముఖ దిశకి విసిరితే, క్షణికంగా(మూమెంటరీ) ఆగిపోయే ముందు అది చేరుకునే గరిష్ట ఎత్తును లెక్కించండి. ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$ తీసుకోండి).

- Ans ☒ A. 9.8m
☒ B. 122.5m
☒ C. 49m
☒ D. 245m

Section : Mathematics

Q.26 47, 71, 82, 59, 22, 43, 46, 96 మరియు 56 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 66
☒ B. 64
☒ C. 60
☒ D. 58

Q.27 ఒక రిటైల్ ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారుల కోసం ఈ క్రింది డిస్కాంట్ పథకాలను అందిస్తారు.

- I. 14% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్లు.
II. 22% డిస్కాంట్, ఆ తర్వాత 29% డిస్కాంట్.
III. 22% మరియు 7% అను వరుస డిస్కాంట్లు.
IV. 14% డిస్కాంట్, ఆ తర్వాత 6% డిస్కాంట్.

ఏ పథకం గరిష్ట అమ్మకపు ధరను పొందుతుంది?

- Ans ☒ A. IV
☒ B. III
☒ C. I
☒ D. II

Q.28 ఒక వ్యక్తి నెలకు ₹1,890 జీతం పొందుతాడు. అతను ప్రతి నెలా తన జీతంలో 30% ఆదా చేసినచో, నెలకు అతని వ్యయం:

- Ans ☒ A. ₹1,336
☒ B. ₹1,418
☒ C. ₹1,269
☒ D. ₹1,323

Q.29 9 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 23 ఏప్రిల్ 2023 కాలానికి సంవత్సరానికి 7% వడ్డీ రేటుతో ₹2,000 పై బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 29
☒ C. 28
☒ D. 27

Q.30 496 m మరియు 490 m పొడవున్న A మరియు B అనే రెండు రైళ్లు వరుసగా 12 m/s మరియు 22 m/s వేగాలతో సమాంతర పట్టాలపై ఎదురెదురుగా వెళ్తున్నాయి. అవి ఎంత సమయంలో ఒకదానినొకటి చాటుతాయి?

- Ans ☒ A. 29 సెకన్లు
☒ B. 22 సెకన్లు
☒ C. 30 సెకన్లు
☒ D. 26 సెకన్లు

Q.31 ఒక కారు 70 km దూరాన్ని 60 km/hr వేగంతో, ఆ తర్వాత మరో 80 km దూరాన్ని 80 km/hr వేగంతో, మరియు చివరగా 50 km దూరాన్ని 40 km/hr వేగంతో ప్రయాణించినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☒ A. 55.63 km/hr
☒ B. 50.45 km/hr
☒ C. 58.54 km/hr
☒ D. 65.75 km/hr

Q.32 $a + \frac{1}{a} = 6$ అయినచో, $a^2 + \frac{1}{a^2}$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 38
☒ C. 34
☒ D. 36

Q.33 469 మరియు 474 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 0

Q.34 36% మరియు 10% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లు ఇచ్చాక ఒక వస్తువుని ₹7,200 కి అమ్మినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ఎంత(₹ లో)?

- Ans ☒ A. 12,596
☒ B. 12,500
☒ C. 12,561
☒ D. 12,594

Q.35 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 60% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹560 అయితే, అతని ఆదాయం (₹ లో):

- Ans ☒ A. 1,224
☒ B. 1,400
☒ C. 1,336
☒ D. 1,440

Q.36 $\frac{2\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1} \times \sqrt{1 - \cos^2 A}}{\sqrt{1 + \tan^2 A} \times 3\sqrt{1 - \sin^2 A}}$ యొక్క విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\cos A$
☒ B. $\frac{2}{3}$
☒ C. $\frac{2\sin A}{3}$
☒ D. $\frac{2\cos A}{3}$

Q.37 రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా అనేది 12 మరియు వాటి లబ్ధం 2160 అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యల క.సా.గు ఎంత?

- Ans ☒ A. 184
☒ B. 180
☒ C. 200
☒ D. 190

Q.38 60 మరియు 70 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సగటు మరియు 50 మరియు 58ల మధ్య ఉన్న 4 యొక్క గుణిజాల సగటు మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 10
☒ C. 9
☒ D. 1

Q.39 ఒక సంఖ్యలో ఐదింటు మూడవ వంతు అనేది ఆ సంఖ్యలో సగం కంటే 4 ఎక్కువ అయితే, ఆ సంఖ్య ఎంత?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 40
☒ C. 35
☒ D. 45

Q.40 $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 21^\circ$. $\angle CAE = 27^\circ$ అయ్యేలా BC పై E అనేది ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 96°
☒ B. 81°
☒ C. 104°
☒ D. 97°

Q.41 x మరియు 147 మధ్య మధ్యమానుపాతం 63 అయినచో, x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 28
☒ C. 25
☒ D. 29

Q.42 ఒక వ్యక్తి, బొమ్మ యొక్క ప్రకటిత ధర నుండి నగదు చెల్లింపుపై 10% తగ్గింపును అనుమతిస్తాడు, అయినప్పటికీ అతను 10% లాభం పొందుతాడు. ₹880 అని ప్రకటించబడిన బొమ్మ యొక్క కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹420
☒ B. ₹620
☒ C. ₹520
☒ D. ₹720

Q.43 A మరియు B ఒక పనిని $6\frac{2}{5}$ రోజుల్లో, B మరియు C అదే పనిని $7\frac{1}{9}$ రోజుల్లో మరియు A మరియు C అదే పనిని $5\frac{1}{3}$ రోజుల్లో చెయ్యగలరు. A, B మరియు C కలిసి పనిచేస్తే, ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చెయ్యగలరు?

- Ans ☒ A. $8\frac{1}{21}$
☒ B. $6\frac{3}{31}$
☒ C. $4\frac{4}{31}$
☒ D. $5\frac{2}{21}$

Q.44 ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 144π చదరపు యూనిట్లు అయినచో, ఆ గోళం యొక్క వ్యాసార్థం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8 యూనిట్లు
☒ B. 6 యూనిట్లు
☒ C. 5 యూనిట్లు
☒ D. 10 యూనిట్లు

Q.45 ఎనిమిది సంవత్సరాల క్రితం, అమన్ మరియు రియాల వయస్సుల నిష్పత్తి 4: 3. ఇప్పటి నుండి ఎనిమిది సంవత్సరాలకి, వారి వయసుల నిష్పత్తి 5 : 4 అయినచో, అమన్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 76 సంవత్సరాలు
☒ B. 56 సంవత్సరాలు
☒ C. 72 సంవత్సరాలు
☒ D. 70 సంవత్సరాలు

Q.46 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 15 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే 24 గంటల్లో ఆ తొట్టిని నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 21
☒ C. 20
☒ D. 11

Q.47 సాంద్రత 3.5 gram/cm^3 కలిగిన ఒక లోహ గోళాకార బంతి యొక్క మొత్తం ద్రవ్యరాశి 3.168 kg . ప్రతి cm^2 కి ₹5.6 ధర చప్పున బంతిని పేయింట్ చేయడానికి అయ్యే ధరని కనుగొనండి.

$$\left(\pi = \frac{22}{7}, \text{ ఘనపరిమాణం} = \text{ద్రవ్యరాశి/సాంద్రత}\right)$$

- Ans ☒ A. ₹3,534.70
☒ B. ₹2,830.60
☒ C. ₹2,534.40
☒ D. ₹3,235.20

Q.48 సూక్ష్మీకరించండి: $\sqrt{144 \times 49} + \sqrt{64 \times 25} - \sqrt{100 \times 36}$

- Ans ☒ A. 64
☒ B. 48
☒ C. 32
☒ D. 50

Q.49 ఒక ఎన్నికల్లో, మొత్తం ఓటర్లలో 60% మంది తమ ఓట్లను వేశారు. వీరిలో 75% మంది అభ్యర్థి A కి ఓటు వేయగా, మిగిలిన వారు అభ్యర్థి B కి ఓటు వేశారు. అభ్యర్థి B కి 7500 ఓట్లు వస్తే, నమోదైన మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను లెక్కించండి.

- Ans ☒ A. 60,000
☒ B. 40,000
☒ C. 45,000
☒ D. 50,000

Q.50 241 అరటిపండ్లని మూడు కోతుల మధ్య $\frac{7}{9} : \frac{3}{2} : \frac{2}{5}$ నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేస్తే, మూడవ కోతికి ఎన్ని అరటి పండ్లు లభించాయి?

- Ans ☒ A. 34
☒ B. 38
☒ C. 35
☒ D. 36

Q.51 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. C కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B కి తక్షణ ఎడమవైపు E కూర్చున్నాడు. A కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు A మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఎవ్వరూ లేరు

Q.52 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

QRP 64 STR 54 UVT 44 WXV 34 ?

- Ans ☒ A. YAW 24
☒ B. YZX 24
☒ C. YGP 23
☒ D. YYW 23

Q.53 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

ADE : FIJ
MDG : RIL

- Ans ☒ A. BTS : YDR
☒ B. UFL : ZKQ
☒ C. VTE : ODR
☒ D. ZOT : GRS

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య రావాలి?

527 524 529 522 531 ?

- Ans ☒ A. 520
☒ B. 525
☒ C. 521
☒ D. 515

Q.55 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకే సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 3 5 6 4 4 6 2 6 5 2 8 2 8 3 6 3 1 4 8 7 3 5 2 7 3 2 3 (కుడి)

ప్రతీదాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 4
☒ C. 6
☒ D. 3

Q.56 విశాల్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, దక్షిణం వైపు 10 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తర్వాత అతను కుడి వైపుకు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి వైపుకు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తర్వాత అతను కుడి వైపుకు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడి వైపుకు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 3 km
☐ B. పశ్చిమం వైపు 4 km
☐ C. తూర్పు వైపు 3 km
☐ D. తూర్పు వైపు 4 km

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

16 28 42 58 76 ?

- Ans ☐ A. 94
☒ B. 96
☐ C. 88
☐ D. 90

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
'A × B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు' మరియు
'A ÷ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె'.

'P + Q × S ÷ T - R' అయితే P అనే వ్యక్తి R కి ఏమౌతారు?

- Ans ☐ A. తల్లికి సోదరుడు
☐ B. కుమార్తెకు కుమారుడు
☒ C. సోదరుని కుమారుడు
☐ D. సోదరికి కుమారుడు

Q.59 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GNL : KSP
OXT : SCX

- Ans ☐ A. VHD : ZKH
☒ B. WHB : AMF
☐ C. NLV : SPA
☐ D. QLY : VPB

Q.60 L, M, N, O మరియు P అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి కుడి చివర నుండి మూడవ స్థానంలో N కూర్చున్నాడు. N కి M తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. N కి తక్షణ ఎడమ వైపున P కూర్చున్నాడు. O కి తక్షణ కుడి వైపున P కూర్చున్నాడు. N మరియు M మధ్య ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. L
☐ B. P
☐ C. O
☐ D. N

Q.61 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$6 \div 3 + 16 \times 4 - 9 = ? + 5$$

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 24
☒ C. 26
☒ D. 28

Q.62 ప్రశాంత్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి దక్షిణం దిశగా 32 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత కుడి మలుపు తీసుకుని, 29 km డ్రైవ్ చేసి, మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 43 km డ్రైవ్ చేసిన తరువాత మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 54 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి కుడి మలుపు తీసుకుని, 11 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతితక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చెయ్యాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పుకు 28 km
☒ B. పశ్చిమానికి 25 km
☒ C. తూర్పుకు 27 km
☒ D. పశ్చిమానికి 26 km

Q.63 B, D, E, P, S, T మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. B కి పైన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. P మరియు B ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. P మరియు T ల మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. B కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో T ఉంచబడింది. T కి తక్షణమే క్రింద D ఉంచబడింది. S కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో E ఉంచబడింది. P కి తక్షణమే పైన లేదా తక్షణమే క్రింద W ఉంచబడలేదు. S మరియు D మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. నాలుగు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.64 క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 3 1 7 1 2 2 9 3 5 8 9 2 4 3 2 4 4 3 5 9 4 3 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సరి అంకె ఉండేటవంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. నాలుగు
☒ D. ఒకటి

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో YUTU అనేది XTST కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, FBAB అనేది EAZA కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, GCBC అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. FCZG
☒ B. FBAB
☒ C. FBZB
☒ D. FAZB

Q.66 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1 2 8 16 64 ?

- Ans ☒ A. 124
☒ B. 136
☒ C. 128
☒ D. 132

Q.67 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 9 4 8 3 3 3 1 4 7 8 7 1 7 2 9 1 3 5 1 5 9 6 4 8 4 6 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక బేసి సంఖ్యను కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 9
☒ C. 8
☒ D. 7

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సీనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. NPV
☒ B. LNR
☒ C. TVZ
☒ D. JLP

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'speak the truth' అనేది 'pc rd st' అని మరియు 'truth always wins' అనేది 'mo st kl' అని కోడ్ చేయబడింది. ఆ భాషలో 'truth' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. st
☒ B. kl
☒ C. mo
☒ D. pc

Q.70 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు. A మరియు E మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. G పైన F మాత్రమే ఉంచబడింది. E క్రింద ఏ పెట్టె ఉంచబడలేదు. Dకి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ Bకి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో C ఉంచబడింది. D పైన ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.71 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(6, 3, 19)

(4, 3, 13)

Ans ☒ A. (3, 7, 22)

☒ B. (8, 3, 26)

☒ C. (5, 4, 16)

☒ D. (5, 8, 40)

Q.72 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని చెట్లు పడవలే.

ఏ పెన్నులూ పడవలు కావు.

అన్ని దువ్వెనలు చెట్లు.

తీర్మానాలు:

(I) అన్ని దువ్వెనలు పడవలు.

(II) ఏ పెన్నులూ దువ్వెనలు కావు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు

Q.73 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 9 3 7 9 8 7 7 6 2 9 1 6 2 7 4 8 5 5 6 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంపూర్ణ వర్గం ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

(గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గం)

Ans ☒ A. 3

☒ B. 1

☒ C. 2

☒ D. 4

Q.74 2543769 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో క్రింది వాటిలో ఏ అంకె ఎడమ నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంటుంది?

Ans ☒ A. 2

☒ B. 1

☒ C. 5

☒ D. 3

Q.75 ఆరుగురు స్నేహితులు - P, Q, R, S, U మరియు V లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. P అనే వ్యక్తి Q మరియు R ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. R అనే వ్యక్తి U కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. V అనే వ్యక్తి P కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. S కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు P మరియు S మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ఎవ్వరూ లేరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'life offers hope' ను 'sc tp gb' గా కోడ్ చేస్తారు మరియు 'hope shapes future' ను 'hk mp tp'గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'hope' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. gb
☒ B. hk
☒ C. sc
☒ D. tp

Q.77 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. MOJ
☒ B. FHC
☒ C. DFA
☒ D. JLP

Q.78 78352416 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి అవరోహణ క్రమంలో అమర్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మూడవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల లబ్ధం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 16
☒ C. 24
☒ D. 12

Q.79 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని బఠానీలు కుక్కలు.
కుక్క ఏదీ కూన కాదు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని బఠానీలు కూనలు.
(II) కొన్ని కుక్కలు బఠానీలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

CRB ZOY WLW TIS ?

- Ans
- ☒ A. QFR
 - ☒ B. QFO
 - ☒ C. QFP
 - ☒ D. QPF

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏప్రిల్ 2025లో RBI డిప్యూటీ గవర్నర్ గా నియమితులైన మాజీ ప్రపంచ బ్యాంక్/IMF అధికవేత్త ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. పూనమ్ గుప్తా
 - ☒ B. రఘురామ్ రాజన్
 - ☒ C. ఉర్జిత పటేల్
 - ☒ D. మైఖేల్ పాత్ర

Q.82 ఈ క్రింది వారిలో చైనీస్ గ్రాండ్ ప్రిక్స్, 2025ని గెలుచుకున్నవారు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. చార్లెస్ లెక్లెర్క్
 - ☒ B. లాండో నోరీస్
 - ☒ C. ఆస్కార్ పియాస్తి
 - ☒ D. లూయిస్ హామిల్టన్

Q.83 IPL 2025 లో ముంబై ఇండియన్స్ నుండి అత్యంత అత్యుత్తమ ఆటగానిగా ఎవరు నిలిచారు?

- Ans
- ☒ A. జస్ప్రీత్ బువ్రా
 - ☒ B. కృనాల్ పాండ్యా
 - ☒ C. రోహిత్ శర్మ
 - ☒ D. సూర్యకుమార్ యాదవ్

Q.84 పహలామీల్ జరిగిన ఉగ్రవాద దాడికి ప్రతిస్పందనగా మే 2025లో ప్రారంభించబడిన ఆపరేషన్ పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఆపరేషన్ విజయ్
 - ☒ B. ఆపరేషన్ రక్ష
 - ☒ C. ఆపరేషన్ సింధూర్
 - ☒ D. ఆపరేషన్ అభిమాన్

Q.85 గృహనిర్మాణ మరియు పట్టణ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ (MoHUA) నిర్వహించిన 18వ అర్బన్ మొబిలిటీ ఇండియా (UMI) కాన్ఫరెన్స్ మరియు ఎగ్జిబిషన్ 2025 యొక్క కథెన్ రైజర్ కు క్రింది నగరాలలో ఏది వేదికగా నిలిచింది?

- Ans
- ☒ A. గురుగ్రామ్, హర్యానా
 - ☒ B. న్యూఢిల్లీ, ఢిల్లీ
 - ☒ C. జైపూర్, రాజస్థాన్
 - ☒ D. నోయిడా, ఉత్తరప్రదేశ్

Q.86 ఈ క్రింది వారిలోని ఏ కేంద్ర మంత్రి 2025 అక్టోబర్ లో భారతదేశ జాతీయ రెడ్ లిస్ట్ రోడ్ మ్యాప్ ను ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. కీర్తి వర్ధన్ సింగ్
 - ☒ B. నితిన్ జైరామ్ గడ్కరీ
 - ☒ C. పీయూష్ గోయల్
 - ☒ D. భూపేందర్ యాదవ్

Q.87 కేరళలోని ఒక పాఠశాలలో మేకర్ల్యాబ్స్ ఎడ్యుటెక్ ద్వారా అవిష్కరించబడిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి AI-జనరేటెడ్ స్కూల్ టీచర్ రోబోట్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఐరిస్
☐ B. వేదికా
☐ C. ఇషా
☐ D. సోఫియా

Q.88 2025 జాతీయ క్రీడల సందర్భంగా జ్యోతి యర్రాజీ ఏ వేదికపై రికార్డు స్థాయిలో ప్రదర్శన ఇచ్చింది?

- Ans ☐ A. కళింగ స్టేడియం, ఒడిశా
☐ B. నెహ్రూ స్టేడియం, చెన్నై
☒ C. గంగా అథ్లెటిక్స్ గ్రౌండ్, ఉత్తరాఖండ్
☐ D. శ్రీ కంఠీరవ స్టేడియం, బెంగళూరు

Q.89 హర్యానాకు చెందిన ఏ పాఠా ఒలింపిక్ స్వర్ణ పతక విజేతను జనవరి 2025లో పద్మశ్రీ పురస్కారంతో సత్కరించారు?

- Ans ☐ A. వినోద్ కుమార్
☐ B. మరియుప్పన్ తంగవేలు
☐ C. దీపా మాలిక్
☒ D. హర్విందర్ సింగ్

Q.90 జూలై 2025లో, ఛత్తీస్ఘడ్‌లోని 28,000 మందికి పైగా గిరిజన విద్యార్థులకు ప్రయోజనం చేకూర్చే 68 ఏకలవ్య మోడల్ రెసిడెన్షియల్ స్కూల్స్ (EMRS) కు మద్దతు ఇవ్వడానికి గిరిజన వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ ఏ సంస్థతో భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☐ A. ఆయిల్ అండ్ నేచురల్ గ్యాస్ కార్పొరేషన్
☒ B. కోల్ ఇండియా లిమిటెడ్
☐ C. స్టీల్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా లిమిటెడ్
☐ D. నేషనల్ థర్మల్ పవర్ కార్పొరేషన్

Q.91 అక్టోబర్ 2024లో భారత్ సంచార్ నిగమ్ లిమిటెడ్ (BSNL) కి చెందిన క్రొత్త లోగోను ఏ కేంద్ర మంత్రి అవిష్కరించారు?

- Ans ☐ A. అమిత్ షా
☐ B. గిరిరాజ్ సింగ్
☒ C. జ్యోతిరాధిత్య M సింధియా
☐ D. జితన్ ప్రసాద్

Q.92 ట్రాన్స్-పసిఫిక్ భాగస్వామ్యం కోసం సమగ్ర మరియు ప్రగతిశీల ఒప్పందం(కాంప్రిహెన్సివ్ అండ్ ప్రోగ్రెసివ్ అగ్రిమెంట్ ఫర్ ట్రాన్స్-పసిఫిక్ పార్టనర్షిప్ (CPTPP))లో అధికారికంగా చేరిన మొదటి యూరోపియన్ దేశం ఏది?

- Ans ☐ A. ఇటలీ
☐ B. ఫ్రాన్స్
☒ C. బ్రిటన్
☐ D. జర్మనీ

Q.93 మార్చి 2025లో న్యూఢిల్లీలో జరిగిన ఏ శిఖరార్థ సమావేశం "సుస్థిరాభివృద్ధి మరియు శీతోష్ణస్థితి పరిష్కారాలను వేగవంతం చేయడానికి భాగస్వామ్యం(Partnerships for Accelerating Sustainable Development and Climate Solutions)" పై దృష్టి సారించింది?

- Ans ☐ A. ఐక్యరాజ్యసమితి పర్యావరణ అసెంబ్లీ-5
☐ B. పార్టీల సమావేశం (COP) 30
☒ C. ప్రపంచ సుస్థిరాభివృద్ధి శిఖరార్థ సమావేశం
☐ D. G20 పర్యావరణ శిఖరార్థ సమావేశం

Q.94 మే 2025లో భారీ ఎత్తున నిర్వహించబడిన ఆపరేషన్ షీల్డ్ అనే పౌర రక్షణ మార్క్ డ్రిల్ యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అంతర్గత తిరుగుబాట్లకు వ్యతిరేకంగా సంసిద్ధతను పెంచడం
☒ B. రాష్ట్ర అత్యవసర సంసిద్ధత మరియు ప్రతిస్పందన వ్యవస్థలను మెరుగుపరచడం
☒ C. తీరప్రాంత భద్రతా నిబంధనల ప్రభావాన్ని పరీక్షించడానికి
☒ D. హిమాలయ ప్రాంతాలలో ప్రకృతి వైపరీత్యాలకు ప్రతిస్పందనను అనుకరించడం

Q.95 2024-25 సంవత్సరానికి ఇన్నూవేషన్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI) ద్వారా డొమెస్టిక్ సిస్టమిక్ లిక్విడిటీ ఇంపార్ట్ మెంట్ ఇన్ సూరర్స్ (D-SIIలు)గా నియమించబడిన బీమా కంపెనీలు ఏవి?

- Ans ☒ A. LIC, టాటా AIG, మరియు బజాజ్ అలియాంజ్
☒ B. LIC, ది న్యూ ఇండియా అసూరెన్స్, మరియు GIC Re
☒ C. LIC, HDFC ERGO, మరియు రిలయన్స్ జనరల్
☒ D. HDFC లైఫ్, ICICI లాంజ్మిటీ, మరియు SBI లైఫ్

Q.96 ఆధునిక అంతరిక్ష పోటీలో బిలియన్డర్ మధ్య తీవ్రమైన స్పర్థలను అన్వేషించే "రాకెట్ క్రీమ్స్: మస్క్, బెజ్జోస్, అండ్ ది ఇన్వైన్డ్ స్టోరీ ఆఫ్ ది న్యూ, ట్రెలియన్-డాలర్ స్పేస్ రేస్" అనే 2025 పుస్తకాన్ని క్రింది వారిలో ఎవరు రచించారు?

- Ans ☒ A. నీల్ డిగ్రాస్సె టైసన్(Neil deGrasse Tyson)
☒ B. వాల్టర్ ఐజాక్సన్(Walter Isaacson)
☒ C. క్రిస్టియన్ డావెన్పోర్ట్(Christian Davenport)
☒ D. యాశ్లీ వాన్స్(Ashlee Vance)

Q.97 2025 అక్టోబర్ లో భారతదేశంలో తీరాన్ని తాకిన 'మెంథా (Montha)' అనునది ఏ రకమైన సహజ దృగ్విషయం?

- Ans ☒ A. దక్షిణ భారతదేశానికి వర్షపాతం తెచ్చే అరేబియా సముద్రంలోని లోతైన అల్పపీడనం
☒ B. గుజరాత్ తీరాన్ని ప్రభావితం చేసిన ఉరుములతో కూడిన ఉష్ణప్రాంత తుఫాను
☒ C. బంగాళాఖాతంలో ఒక పెను తుఫాను
☒ D. కచ్ ప్రాంతంపై అత్యంత తీవ్రమైన తుఫాను

Q.98 ఈ క్రింది వాటిల్లో GRFC (ఆహార సంక్షోభాలపై ప్రపంచ నివేదిక), 2025ను ఏ సంస్థ ప్రచురించింది?

- Ans ☒ A. ఐక్యరాజ్యసమితి అభివృద్ధి కార్యక్రమం (UNDP)
☒ B. ఆహార భద్రతా సమాచార నెట్ వర్క్ (FSIN)
☒ C. ప్రపంచ ఆహార కార్యక్రమం మాత్రమే
☒ D. ఆహార మరియు వ్యవసాయ సంస్థ (FAO)

Q.99 2025 BCCI నమన్ అవార్డులలో, జీవిత సాఫల్య పురస్కారాన్ని ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. స్మృతి మందాన
☒ B. సచిన్ టెండూల్కర్
☒ C. విరాట్ కోహ్లా
☒ D. జస్ప్రీత్ బుచ్చా

Q.100 2025లో, IDFC FIRST బ్యాంక్ ఎన్ని దేశాల్లో ప్రవాస భారతీయులకు (NRI) యూనిఫైడ్ పేమెంట్స్ ఇంటర్ ఫేస్ (UPI) యాక్సెస్ ను ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 10
☒ C. 11
☒ D. 12



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Sheela Nagar
Test Date	08/01/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఈ క్రింద చూపిన ఏ భర్జనం (రోస్టింగ్) ఆపరేషన్ సల్ఫైడ్ ధాతువు నుండి సల్ఫర్‌ను కాల్చివేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. క్లోరైడైజింగ్ (Chloridising)
 - ☒ B. ఆక్సికరణం (Oxidising)
 - ☒ C. వొలటైలైజింగ్ (Volatilising)
 - ☒ D. ప్రగలనం (Smelting)

Q.2 రూథర్‌ఫోర్డ్ బంగారు రేకు ప్రయోగం దీని ఉనికిని ఏర్పరిచింది:

- Ans
- ☒ A. ప్రోటాన్లు
 - ☒ B. ఎలక్ట్రాన్లు
 - ☒ C. కేంద్రకం
 - ☒ D. న్యూట్రాన్లు

Q.3 ఒక సరళ రేఖ వెంట ఒక వస్తువు యొక్క అసమ చలనం సమయంలో _____.

- Ans
- ☒ A. ఏ సమయ వ్యవధిలోనైనా వేగంలో మార్పు సున్నాగా ఉండదు.
 - ☒ B. ఏ సమయ వ్యవధిలోనైనా వేగంలో మార్పు సున్నా.
 - ☒ C. కాలంతో పాటు వేగం స్థిరంగా ఉంటుంది.
 - ☒ D. మార్గం యొక్క వివిధ పాయింట్ల వద్ద వేగం ఒకే విలువలను కలిగి ఉంటుంది.

Q.4 ఇచ్చిన ప్రకటనలను చదివి, అత్యంత అనుకూలమైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన 1: బంతిని నిలువుగా ఊర్ధ్వ దిశగా విసిరినప్పుడు, దాని గమనవేగం g రేటు వద్ద తగ్గుతుంది.
ప్రకటన 2: బంతి ఊర్ధ్వ దిశగా కదులుతున్నప్పుడు కూడా గురుత్వ త్వరణం అదేదిగా పనిచేస్తుంది.

- Ans
- ☒ A. రెండు ప్రకటనలు సరైనవి కావు
 - ☒ B. ప్రకటన 2 మాత్రమే సరైనది
 - ☒ C. ప్రకటన 1 మాత్రమే సరైనది
 - ☒ D. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు రెండూ సరైనవి.

Q.5 ఈ క్రింది చర్యల్లో క్షయకరణ చర్యకు ఉదాహరణ ఏది?

Ans

✓ A. $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$

✗ B. $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$

✗ C. $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

✗ D. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$

Q.6 ఒక వ్యక్తికి +2 D కళ్ళజోడు సూచించబడినప్పుడు, కళ్ళజోడులో ఏ రకమైన కటకం ఉపయోగించబడుతుంది?

Ans

✗ A. పుటాకార కటకం

✓ B. కుంభాకార కటకం

✗ C. పట్టక కటకం

✗ D. స్థూపాకార కటకం

Q.7 సూక్ష్మదర్శిని క్రింద పరిశీలించబడిన ఒక నిజకేంద్రక కణంలో, కనిపించే మూడు ప్రధాన భాగాలు:

Ans

✓ A. ప్లాస్మా పొర, కేంద్రకం మరియు సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)

✗ B. గుళిక, న్యూక్లియోయిడ్ మరియు సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)

✗ C. కణ కవచం, రైబోజోములు మరియు రిక్తికలు

✗ D. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం, గాల్జీ బాడీ మరియు న్యూక్లియోయిడ్

Q.8 చిన్న మొక్కలను పెంచడానికి పగిలిన పింగాణీ పాత్రలను ఉపయోగించడం _____ కి ఉదాహరణ.

Ans

✗ A. పునరుపయోగం (రీసైకిల్)

✗ B. పునర్వినియోగం

✓ C. పునఃప్రయోజనం (రిపర్సెస్)

✗ D. తిరస్కరణము

Q.9 ఒక కారు ఏకరీతి గమనవేగం v తో కదులుతుంది. దాని గమనవేగం-కాలం రేఖాచిత్రం గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

Ans

✓ A. రేఖాచిత్రం వాలు = 0 (Slope of graph = 0)

✗ B. రేఖాచిత్రం వాలు = గమనవేగం (Slope of graph = velocity)

✗ C. రేఖాచిత్రం మూలబిందువు గుండా మాత్రమే వెళుతుంది

✗ D. రేఖాచిత్రం వాలు = స్థానభ్రంశం (Slope of graph = displacement)

Q.10 క్రింది వాటిలో, ఒక అమ్మోనియం సల్ఫేట్ $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ అణువులోని మొత్తం పరమాణువుల సంఖ్యను ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

Ans

✗ A. 10

✗ B. 14

✗ C. 16

✓ D. 15

Q.11 దండాయస్కాంతం చుట్టూ ఇనుప రజనులతో ఏర్పడిన నమూనా _____ ని ప్రదర్శిస్తుంది.

Ans

✓ A. అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు

✗ B. గురుత్వ క్షేత్ర రేఖలు

✗ C. స్థిరవిద్యుత్ బలం

✗ D. విద్యుత్ క్షేత్ర రేఖలను

Q.12 సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) అనేది _____ అని పిలువబడు జిగట నేల పదార్థం(ఆక్సన్ గ్రౌండ్ సబ్స్టెన్స్)తో రూపొందించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. క్రోమోప్లాజమ్(chromoplasm)
☒ B. సైటోసోల్(cytosol)
☒ C. న్యూక్లియోప్లాజం(nucleoplasm)
☒ D. లైసోసోమల్ ద్రవం(lysosomal fluid)

Q.13 మీరు వేగంగా బాప్టీభవనం చెందాలంటే(ఆవిరి అవ్వాలంటే), మీరు ఏమి చేయాలి?

- Ans ☒ A. ఇరుకైన, లోతైన కంటైనర్‌ను ఉపయోగించాలి.
☒ B. ఉష్ణోగ్రతను పెంచి దానిని ఫ్యాన్ వైపుగా ఉంచాలి
☒ C. కంటైనర్‌ను కప్పి ఉంచాలి
☒ D. చల్లని, తేమతో కూడిన గదిలో ఉంచాలి

Q.14 తగినంత తిన్న తర్వాత కడుపు నిండిన అనుభూతి యొక్క సెన్సేషన్(సంవేదన) మన శరీరంలోని ఏ భాగంలో గ్రహించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. అగ్రమస్టిక్కుం(ముందరి మెదడు)
☒ B. నోటి కుహరం
☒ C. మధ్యమస్టిక్కుం(మధ్య మెదడు)
☒ D. గుండె

Q.15 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సందర్భంలో గర్భం దాల్చే అవకాశం తక్కువగా ఉంది?

- Ans ☒ A. బీజవాహిక(ఓవిడక్ట్)లో ఫలదీకరణం జరుగుతుంది.
☒ B. గర్భాశయంలో పిండం ప్రతిష్ఠాపితమవుతుంది
☒ C. అండాశయం(ఓవరీ) నుండి అండం విడుదల కాదు
☒ D. శుక్ర కణం గర్భాశయంలో అండంని కలుస్తుంది

Q.16 క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: బేకింగ్ సోడా తేలికపాటి క్షయ రహిత క్షార లవణం.

ప్రకటన B: ఇది అమ్లాలను తటస్థీకరించగలదు మరియు జీర్ణాశయ ఏసిడిటీ(అమ్లత్వం)ని ఉపశమింపజేస్తుంది.

- Ans ☒ A. A మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరికానివి.
☒ B. ప్రకటన A సరికానిది కానీ B సరైనది.
☒ C. A మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.
☒ D. ప్రకటన A సరైనది కానీ B సరికానిది.

Q.17 సూర్యకాంతి యొక్క ఉద్దీపన(స్టిములస్) కారణంగా మొక్కల యొక్క దిశాసహిత చలనాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans ☒ A. థిగ్మోట్రోపిజం(thigmotropism)
☒ B. ఫోటోనాస్టీ(photonasty)
☒ C. థిగ్మోనాస్టీ(thigmonasty)
☒ D. ఫోటోట్రోపిజం(phototropism)

Q.18 పుటాకార దర్పణం నుండి పరావర్తనం చెందిన తర్వాత, ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే కాంతి కిరణం, _____.

- Ans ☒ A. వక్రత కేంద్రం గుండా వెళుతుంది
☒ B. అక్షానికి సమాంతరంగా ఉంటుంది
☒ C. ధృవం గుండా వెళుతుంది
☒ D. ప్రధాన నాభి గుండా వెళుతుంది

Q.19 ఒక చర్యలో ఒక పదార్థం క్షయకరణం చెందినప్పుడు దానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. అది ఎలక్ట్రాన్లను పొందుతుంది
☐ B. అది ప్రొటాన్లని కోల్పోతుంది
☐ C. అది మరింత క్రియాశీలకంగా మారుతుంది
☐ D. అది ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోతుంది

Q.20 Which of the following best describes fragmentation as a method of asexual reproduction?

- Ans ☐ A. The parent organism divides into many cells which develop into spores.
☐ B. A new organism grows from a bud formed on the parent's body.
☐ C. A single cell divides into two identical daughter cells.
☒ D. The parent body breaks into pieces, and each piece grows into a new organism.

Q.21 అండం ఫలదీకరణం చెందకపోతే గర్భాశయ పొరకి (టైనింగ్) ఏమవుతుంది?

- Ans ☐ A. అది చిక్కగా (మందం) అవుతుంది.
☒ B. అది విచ్ఛిన్నమై యోని ద్వారా విసర్జించబడుతుంది.
☐ C. అది ప్రభావితం కాదు.
☐ D. అది శరీరం ద్వారా శోషించబడుతుంది.

Q.22 ఒక వస్తువుపై ఒక స్థిర బలంచే జరిగిన పని ఎప్పుడు గరిష్టంగా జరుగుతుంది?

- Ans ☐ A. స్థానభ్రంశంతో బలం 45° కోణం చేసినప్పుడు
☐ B. స్థానభ్రంశానికి వ్యతిరేకంగా బలం ఉన్నప్పుడు
☒ C. బలం స్థానభ్రంశం దిశలోనే ఉన్నప్పుడు
☐ D. బలం స్థానభ్రంశానికి లంబంగా ఉన్నప్పుడు

Q.23 క్యూబిక్ సెంటీమీటర్ల (cm^3) లలో ఏ రాశి(క్వాంటిటీ)ని కొలుస్తారు?

- Ans ☒ A. ఘనపరిమాణం
☐ B. పీడనం
☐ C. ఉష్ణోగ్రత
☐ D. ద్రవ్యరాశి

Q.24 Which of the following statements is correct about the direction of the magnetic field lines inside a current-carrying solenoid?

- Ans ☐ A. The magnetic field lines are circular and perpendicular to the axis of the solenoid.
☐ B. The magnetic field lines are random inside the solenoid.
☒ C. The magnetic field lines are parallel and along the axis of the solenoid from its south pole to north pole.
☐ D. The magnetic field lines are parallel and along the axis of the solenoid from its north pole to south pole.

Q.25 మెగాఫోన్లు, లౌడ్ హాయిలర్లు మరియు కొన్ని సంగీత వాయిద్యాలు ఒక ట్యూబుతో, తర్వాత ఒక శంఖాకార ఓపెనింగ్తో ఎందుకు రూపొందించబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. ధ్వని తరంగాలను గ్రహించడానికి
☒ B. ఎక్కువ ధ్వని తరంగాలను వ్యాప్తి చేయకుండా ప్రేక్షకుల వైపుకు మళ్ళించడం కొరకు
☐ C. ధ్వనిని అన్ని దిశలకు వ్యాపింపజేయడానికి
☐ D. ధ్వనిని నిశ్శబ్దంగా చేయడానికి

Q.26 ఇద్దరు స్నేహితులైన డేవిడ్ మరియు ఆశిష్ నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5: 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతిఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹39,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, డేవిడ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1,95,000
☒ B. 1,96,000
☒ C. 2,73,000
☒ D. 1,94,000

Q.27 20, 15 మరియు 8 లకు నాల్గవ అనుపాతం అనేది A మరియు 30 లకు మూడవ అనుపాతంకి సమానం. A విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 150
☒ B. 148
☒ C. 153
☒ D. 147

Q.28 300 లీటర్లు, 280 లీటర్లు మరియు 180 లీటర్లను కొలవగల గరిష్ట ఘనపరిమాణం గల కంటైనర్ ఏది(లీటర్లలో)?

- Ans ☒ A. 120
☒ B. 60
☒ C. 70
☒ D. 20

Q.29 నీటి కొరత కారణంగా, ప్రారంభ జనాభాలో 40% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టగా, మిగిలిన వారిలో 10% మంది ఉద్యోగాల కోసం గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు. ప్రస్తుతం గ్రామంలో 1080 మంది నివసిస్తున్నట్లయితే, ప్రారంభ జనాభాకు మరియు ప్రస్తుత జనాభాకు నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 50:23
☒ B. 52:32
☒ C. 50:27
☒ D. 57:32

Q.30 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 9 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టిని 36 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 6

Q.31 రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 96 మరియు వాటి మొత్తం 20 అయినచో, వాటి బేధం యొక్క వర్గం యొక్క విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 64
☒ C. 36
☒ D. 4

Q.32 164 m పొడవున్న ఒక రైలు, వ్యతిరేక దిశ నుండి వచ్చే 136 m పొడవున్న మరొక రైలును 10 సెకన్లలో దాటుతుంది. మొదటి రైలు వేగం 82 km/hr అయితే, రెండవ రైలు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 34 km/hr
☒ B. 29 km/hr
☒ C. 19 km/hr
☒ D. 26 km/hr

Q.33 1209 మంది సైనికులతో కూడిన ఒక రక్షణ దళం వద్ద 24 రోజుల పాటు సరిపోయే సామగ్రి ఉంటుంది. రక్షణ దళాన్ని 403 మంది సైనికులకు పెంచితే ఎంతకాలం (రోజుల్లో) సామగ్రి సరిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 13
☒ C. 38
☒ D. 28

Q.34 ₹1,200 మొత్తంపై, సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్క కట్టే విధంగా, 15% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో అయ్యే మొత్తం:

- Ans ☒ A. ₹1,725
☒ B. ₹1,846
☒ C. ₹1,646
☒ D. ₹1,587

Q.35 ఒక కారు మొదటి గంటలో 187 km మరియు రెండవ గంటలో 273 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 223
☒ B. 231
☒ C. 230
☒ D. 222

Q.36 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు బిందువు T (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 44^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 5 : 6 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 7°
☒ B. 5°
☒ C. 8°
☒ D. 13°

Q.37 ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం మరియు ఎత్తు వరుసగా 924 cm^2 మరియు 14 cm అయినచో, దాని వ్యాసాన్ని (cm లలో) కనుగొనండి.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి}$$

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 18
☒ C. 24
☒ D. 20

Q.38 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹62,000. ఒక దుకాణదారుడు 73% డిస్కాంట్ ఇచ్చినప్పటికీ 20% లాభాన్ని పొందినచో, వాషింగ్ మెషిన్ కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹13,966
☒ B. ₹14,038
☒ C. ₹14,058
☒ D. ₹13,950

Q.39 రవి ₹1,620 ప్రకటిత ధర గల ఒక చొక్కా కొంటాడు. అతనికి వరుసగా 20% మరియు 10% తగ్గింపులు లభిస్తాయి. రవి చొక్కా కోసం చెల్లించిన ధరను లెక్కించండి.

- Ans ☒ A. ₹1,260.45
☒ B. ₹1,330.50
☒ C. ₹1,166.40
☒ D. ₹1,288.25

Q.40 10 మీటర్ల పొడవున్న ఒక నిచ్చెన గోడకు అనుకుని నేలతో 60° కోణంలో ఉంటుంది. నిచ్చెన చేరుకునే గోడ ఎత్తును (మీటర్లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $5\sqrt{3}$
☒ B. $10\sqrt{2}$
☒ C. $5\sqrt{2}$
☒ D. $10\sqrt{3}$

Q.41 T వయస్సు R వయస్సు కంటే 20 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. S వయస్సు P వయస్సు కంటే 10 సంవత్సరాలు తక్కువ. P వయస్సు R వయస్సు లో సగం. అందరి వయస్సుల మొత్తం 130 సంవత్సరాలు అయినచో, R వయస్సు సంవత్సరాలలో ఎంత?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 36
☒ C. 40
☒ D. 44

Q.42 ఒక తొట్టి అడుగున ఒక రంధ్రం ఉంటుంది, దాని ద్వారా నీరు లీక్ అవుతుంది. ఒక కుళాయి తొట్టిని 9 గంటల్లో నింపగలదు మరియు అడుగున ఉన్న రంధ్రం పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని 12 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. కుళాయి మరియు రంధ్రం రెండూ తెరిచి ఉంటే, ఖాళీ తొట్టిని పూర్తిగా నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 27 గంటలు
☒ B. 33.3 గంటలు
☒ C. 29.9 గంటలు
☒ D. 36 గంటలు

Q.43 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 45. ఒక సంఖ్య మరొక సంఖ్య కంటే 5 ఎక్కువ. అతిపెద్ద సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 35
☒ C. 25
☒ D. 15

Q.44 22%, 8% మరియు 17% అను మూడు వరుస డిస్కాంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కాంట్‌ని (సుమారుగా) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 43.24%
☒ B. 40.44%
☒ C. 43.38%
☒ D. 42.91%

Q.45 సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి:

$$\frac{3^{(4+x)} \times 9^{(x-4)}}{27^{(x-3)} \times 3^3}$$

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 81
☒ C. 27
☒ D. 9

Q.46 ₹1,411ల మొత్తాన్ని పూజా, హార్డ్ మరియు మధుర్ ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹12, ₹23 మరియు ₹43 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 21 : 16 : 6 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. హార్డ్ యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹646
☒ B. ₹519
☒ C. ₹546
☒ D. ₹596

Q.47 గోడ ఘనపరిమాణంలో 10% సిమెంట్తో నింపబడి ఉంటే, 25 cm × 11 cm × 8 cm పరిమాణంలో ఉన్న ఇటుకలను ఉపయోగించి, 20 m పొడవు, 9.9 m ఎత్తు మరియు 30 cm మందం కలిగిన గోడను నిర్మించడానికి అవసరమైన ఇటుకల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 24,300
☒ B. 26,500
☒ C. 30,200
☒ D. 25,800

Q.48 ఒక దుకాణదారుడు తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 40% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ఆ తరువాత ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కంట్ ఇచ్చినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 10%
☒ B. 15%
☒ C. 12%
☒ D. 18%

Q.49 6 ఇన్స్టింట్లో ఒక క్రికెటర్ సగటున 100 పరుగులు సాధించాడు. 7వ ఇన్స్టింట్లో, అతను 235 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు _____ కి పెరిగింది. (సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 9
☒ C. 21
☒ D. 19

Q.50 ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళికము ఏమిటి?

47, 51, 51, 48, 53, 54, 47, 52, 51, 46, 43, 47, 52, 40, 47, 41, 43, 43, 46, 47

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 48
☒ C. 47
☒ D. 43

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1 3 7 15 ? 63

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 20
☒ C. 31
☒ D. 30

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తదావ్రూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. SVO
☒ B. IMK
☒ C. EHA
☒ D. GJC

Q.53 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 4 9 2 6 5 1 3 7 8 2 9 4 1 5 7 3 8 2 9 4 6 1 (కుడి)

శ్రేణిలోని ఎన్ని విశిష్ట సంఖ్యలు పరిపూర్ణ ఘనాలు (ప్రతి సంఖ్య పునరావృతాలతో సంబంధం లేకుండా ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించబడుతుంది)?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.54 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తొక్కింకంగా భర్తీ చేస్తుంది?

USO 48 NLH 39 GEA 30 ZXT 21 ?

- Ans ☒ A. SPL 11
☒ B. SRL 12
☒ C. SQM 12
☒ D. SWB 11

Q.55 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుస యొక్క ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. వరుస యొక్క ఎడమ చివర నుండి ఐదవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. A మరియు D మధ్య B మాత్రమే కూర్చున్నాడు. వరుస యొక్క ఎడమ చివరలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. E
☒ D. C

Q.56 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 2 8 3 5 4 6 8 3 2 6 9 7 1 3 8 9 8 2 7 8 5 7 6 9 7 4 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.57 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

9 - 3 - 27

5 - 4 - 20

Ans ☒ A. 3 - 12 - 46

☒ B. 10 - 5 - 50

☒ C. 4 - 6 - 10

☒ D. 8 - 5 - 30

Q.58 '+' అంటే '+', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$15 - 8 + 4 + 40 \times 10 + 10 = ?$$

Ans ☒ A. 112

☒ B. 110

☒ C. 114

☒ D. 108

Q.59 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

రేడియోలన్నీ మైక్రోఫోన్లు.

రేడియోలన్నీ స్పీకర్లు.

తీర్మానాలు :

(I): కొన్ని మైక్రోఫోన్లు స్పీకర్లు.

(II): స్పీకర్లు అన్నీ రేడియోలు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ B. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.60 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని బగ్గర్లు ఫ్రైస్.

కొన్ని ఫ్రైస్ టాకోస్.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని బగ్గర్లు టాకోస్.

(II) అన్ని టాకోస్ ఫ్రైస్.

Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2, 8, 14, 20, 26, ?

Ans ☒ A. 32

☒ B. 30

☒ C. 34

☒ D. 33

Q.62 Pooja started from point A. She drove 20 km north, then turned west and drove 15 km. She then turned south and drove 5 km to arrive at point B. In which direction is point B with respect to point A? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

Ans ☒ A. West

☒ B. South-west

☒ C. North-west

☒ D. North-east

Q.63 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-' మరియు 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

(24 Q 6) P 15 S (10 Q 2) P 7 R (80 Q 8) P 6 = ?

Ans ☒ A. 58

☒ B. 49

☒ C. 21

☒ D. 35

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'YARD' అనేది '4579'గా మరియు 'TOYS' అనేది '2385'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'Y' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 5

☒ B. 8

☒ C. 4

☒ D. 7

Q.65 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

JHK : IEG

JUM : IRI

Ans ☒ A. EOP : DLK

☒ B. HIJ : GEF

☒ C. ETI : DQD

☒ D. QNN : PKJ

Q.66 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. X కి పైన పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. W మరియు V మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. E కి క్రింద U మాత్రమే ఉంచబడింది. E మరియు W మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. Vకి తక్షణమే పైన D ఉంచబడలేదు. F మరియు U మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☒ A. మూడు

☒ B. నాలుగు

☒ C. రెండు

☒ D. ఒకటి

Q.67 కిరణ్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభమై 35 km దక్షిణం వైపు డ్రైవ్ చేస్తాడు. అపై అతను ఎడమవైపు తిరిగి 22 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 39 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అపై అతను ఎడమవైపు తిరిగి 48 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 26 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 48 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 82km
☒ B. పశ్చిమం వైపు 81km
☒ C. తూర్పువైపు 78km
☒ D. తూర్పువైపు 87km

Q.68 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 6 9 1 2 7 6 6 8 1 8 9 6 7 2 4 1 9 1 2 6 8 2 9 6 3 1 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి (ఎడమ నుండి కుడికి)?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 6
☒ D. 4

Q.69 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

(90 A 9) B 4 C (28 A 7) B 8 D 9 B 6 C 18 A 2 = ?

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 27
☒ C. 35
☒ D. 42

Q.70 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు.

G మరియు B మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E కి కుడి వైపున D మాత్రమే కూర్చున్నాడు. B మరియు E ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ A కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో F కూర్చున్నాడు.

C కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.71 ఒక కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'

A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి'

A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'

A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు' అని అ..

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'Q + R * S - T + P' అయితే Q అనువ్యక్తి P కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రి
☒ B. తల్లికి సోదరుడు.
☒ C. తల్లికి తండ్రి
☒ D. తండ్రికి సోదరుడు.

Q.72 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

ILK-ORQ
QTS-WZY

- Ans ☒ A. CFE-ILK
☒ B. CEC-HKJ
☒ C. CEC-ILK
☒ D. CFE-HLJ

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

95 83 72 62 53 ?

- Ans ☒ A. 46
☒ B. 51
☒ C. 45
☒ D. 43

Q.74 క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయ్యగల పదాన్ని ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి.

ZDF1, YGH3, XJJ9, WML27, ?

- Ans ☒ A. WQM79
☒ B. VPN81
☒ C. WPM79
☒ D. VQM81

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'do you sing' అనేది 'ln vt df' అని మరియు 'they sing well' అనేది 'vt mp bo' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'sing' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

- Ans ☒ A. vt
☒ B. df
☒ C. mp
☒ D. In

Q.76 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాల ఆధారంగా ఉంది.

TOK, THE, HAS, ALL, COW

ప్రతి పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలోని తదుపరి అక్షరానికి మార్చినట్లైతే, అలా ఏర్పడిన ఎన్ని పదాల్లో వోవెల్ ఉండదు?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.77 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 37 మంది గల వరుసలో, గాయత్రి కుడి చివర నుండి 10 వ స్థానంలో ఉంది. గాయత్రికి ఎడమవైపు 12 వ స్థానంలో మయంక్ కూర్చుంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మయంక్ స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 17 వ
☒ B. 16 వ
☒ C. 15 వ
☒ D. 19 వ

Q.78 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GCKO అనేది VRZDకి సంబంధించిన విధంగానే, OKSW అనేది DZHLకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, HDLP అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. WSAE
☒ B. WSXD
☒ C. WASE
☒ D. WESQ

Q.79 A, B, C, D, W, X మరియు Y లు కేంద్రాభిముఖంగా ఉన్న ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. W అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి X కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. Y కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. W
☒ C. A
☒ D. C

Q.80 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హాల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. LHA
☒ B. YUM
☒ C. GCV
☒ D. AWP

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025 లో జరిగిన 23వ జాతీయ పారా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్ లను ఏ నగరంలో నిర్వహించారు?

- Ans ☒ A. హైదరాబాద్
☒ B. బెంగళూరు
☒ C. చెన్నై
☒ D. న్యూఢిల్లీ

Q.82 జూన్ 2025లో, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా అన్ని ఆర్థిక సంస్థలపై ఎన్ని అమలు చర్యలని తీసుకుంది?

- Ans ☒ A. 153
☒ B. 453
☒ C. 253
☒ D. 353

Q.83 2025 ఎన్నికల తరువాత ఢిల్లీ ముఖ్యమంత్రిగా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. రేఖా గుప్తా
☒ B. అరవింద్ కేజ్రీవాల్
☒ C. మనీష్ సిసోడియా
☒ D. అతిషి మార్గేనా

Q.84 జనవరి 2025లో, గుజరాత్ ముఖ్యమంత్రి భూపేంద్ర పటేల్ భారతదేశంలోని గుజరాత్‌లోని రాజ్‌కోట్‌లో ఖేల్ మహాకుంభను ప్రారంభించారు. ఇది ఈవెంట్ యొక్క ఏ ఎడిషన్?

- Ans ☒ A. 1.0
☒ B. 3.0
☒ C. 4.0
☒ D. 2.0

Q.85 Which of the following lunar missions became the first to detect over 250 seismic signals from the Moon's south pole, marking a significant advancement in lunar exploration since the Apollo missions?

- Ans ☒ A. Chandrayaan-3
☒ B. Chang'e 5
☒ C. Luna 1
☒ D. Artemis I

Q.86 జూలై 2025లో రాజస్థాన్ ప్రారంభించిన పేదరిక రహిత గ్రామ పథకం క్రింద గ్రామీణ కుటుంబాలకు ఈ క్రింది ఏ రెండు ప్రధాన రకాల మద్దతు అందించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. నగదు సహాయం మరియు ఉపాధి అవకాశాలు
☒ B. ఆరోగ్య బీమా కవరేజ్ మరియు క్రెడిట్ రుణాలు
☒ C. నీటిపారుదల మౌలిక సదుపాయాలు మరియు వ్యవసాయ ఉపకరణాలు
☒ D. గృహ నిర్మాణం మరియు పాఠశాల విద్య

Q.87 What is the primary objective of the NASA-ISRO Synthetic Aperture Radar (NISAR) satellite launched from the Satish Dhawan Space Centre in Sriharikota in July 2025?

- Ans ☒ A. To explore deep space and study distant planetary atmospheres
☒ B. To improve global internet connectivity through satellite communication
☒ C. To enhance global monitoring of climate change and natural disasters
☒ D. To strengthen military surveillance and border security operations

Q.88 2025 చిలీ ఓపెన్‌లో పురుషుల డబుల్స్ టైటిల్‌ను గెలుచుకున్న భారత-కొలంబియన్ జంట ఎవరు?

- Ans ☒ A. రోహన్ బోపన్న మరియు జువాన్ సెబాస్టియన్ కాబల్ (Rohan Bopanna and Juan Sebastián Cabal)
☒ B. యుకీ భాంబ్రి మరియు నికోలస్ బారియంబోస్ (Yuki Bhambri and Nicolás Barrientos)
☒ C. రిత్విక్ బొల్లిపల్లి మరియు నికోలస్ బారియంబోస్ (Rithvik Bollipalli and Nicolás Barrientos)
☒ D. అర్జున్ కధే మరియు అలెజాండ్రో గోమెజ్ (Arjun Kadhe and Alejandro Gómez)

Q.89 Which of the following countries ranked 1st in the Global Innovation Index 2025 published by the World Intellectual Property Organization (WIPO)?

- Ans ☒ A. Switzerland
☒ B. Sweden
☒ C. Singapore
☒ D. United States of America

Q.90 2025లో నివేదించబడినట్లుగా, ఘన చోదకాల (ప్రాపెల్లెంట్స్) కోసం ప్రపంచంలోనే అతిపెద్ద 10 టన్నుల వర్తికల్ ప్లాస్టిక్ మిక్సర్‌ను ఏ సంస్థ అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (IISc)
☒ B. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (HAL)
☒ C. భారత అంతరిక్ష పరిశోధన సంస్థ (ISRO)
☒ D. రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO)

Q.91 జూన్ 2025లో ప్రచురించబడిన సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు — నేషనల్ ఇండికేటర్ ఫ్రేమ్వర్క్ ప్రోగ్రెస్ రిపోర్ట్, 2025 ప్రకారం, 2024-2025 సంవత్సరంలో గ్రామీణ జనాభాలో ఎంత శాతం మంది మెరుగైన తాగునీటి వనరులను ఉపయోగించుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. 95.45%
 - ☐ B. 98.25%
 - ☐ C. 97.80%
 - ☒ D. 99.62%

Q.92 భారత రాష్ట్రపతి సంత కబీర్ చేనేత అవార్డులు మరియు జాతీయ చేనేత అవార్డులను ప్రధానం చేసిన 11వ జాతీయ చేనేత దినోత్సవం ఆగస్టు 7, 2025న ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans
- ☐ A. రాష్ట్రపతి భవన్, న్యూఢిల్లీ
 - ☐ B. ఇండియా గేట్ లాన్స్, న్యూఢిల్లీ
 - ☒ C. భారత్ మండపం, న్యూఢిల్లీ
 - ☐ D. విజ్ఞాన్ భవన్, న్యూఢిల్లీ

Q.93 2025 సెప్టెంబర్ 24న రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO) వ్యూహాత్మక దళాల కమాండ్తో సమన్వయంతో రైలు-మౌంటెడ్ మొబైల్ లాంచర్ నుండి క్రింది వాటిలో ఏ క్షిపణిని విజయవంతంగా ప్రయోగించింది?

- Ans
- ☐ A. ఆకాష్ సర్పేస్-టు-ఎయిర్ మిస్సైల్
 - ☒ B. ఇంటర్మీడియట్ రేంజ్ అగ్ని-పైగమ్ క్షిపణి
 - ☐ C. బ్రహ్మాన్ సూపర్ సోనిక్ క్రూయిజ్ క్షిపణి
 - ☐ D. పుష్ప-II బాలిస్టిక్ క్షిపణి

Q.94 What is the title of the 2025 UNICEF report on child nutrition?

- Ans
- ☐ A. Growing Well: Global Child Nutrition Index
 - ☒ B. Feeding Profit: How Food Environments Are Failing Children
 - ☐ C. Feeding Futures: Nutrition for Children
 - ☐ D. Nourish the Next: Global Nutrition Review

Q.95 2027లో జరగనున్న భారతదేశపు చంద్రయాన్-4 మిషన్ యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. చంద్రునిపై శాశ్వత చంద్ర స్థావరాన్ని ఏర్పాటు చేయడం
 - ☐ B. అంగారక గ్రహం వాతావరణాన్ని సవివరంగా అధ్యయనం చేయడానికి
 - ☐ C. తొలి భారతీయ వ్యోమగామిని అంతరిక్షంలోకి పంపేందుకు
 - ☒ D. చంద్రుడి నుండి రాళ్ల నమూనాలను భూమికి తిరిగి తీసుకురావడానికి

Q.96 Who is the youngest-ever winner of the Carnegie Medal for writing in 2025, for 'Glasgow Boys'?

- Ans
- ☐ A. Nigel Slater
 - ☐ B. Banu Mushtaq
 - ☐ C. Charlotte McConaghy
 - ☒ D. Margaret McDonald

Q.97 2025 ISSF జూనియర్ ప్రపంచ కప్లో మహిళల 10 m ఎయిర్ పిస్టల్ ఈవెంట్లో భారతదేశం ఏ పతకాన్ని గెలుచుకుంది?

- Ans
- ☐ A. పతకమేదీ పొందలేదు
 - ☐ B. వెండి
 - ☐ C. కాంస్యం
 - ☒ D. స్వర్ణం

Q.98 Who among the following was posthumously awarded the Rashtriya Vigyan Puraskar 2025 in 'Vigyan Ratna' category?

- Ans
- ☐ A. Prakash Kumar
 - ☐ B. Vidya Subramanian
 - ☒ C. Jayant Vishnu Narlikar
 - ☐ D. Pavannan

Q.99 జూన్ 2025లో, స్టాండర్డ్ & పూర్స్ (S&P) గ్లోబల్ రేటింగ్స్, FY26 సంవత్సరానికి భారతదేశ స్థూల దేశీయోత్పత్తి (GDP) వృద్ధి అంచనాను ____కి సవరించింది.

- Ans
- ☐ A. 7.25%
 - ☒ B. 6.5%
 - ☐ C. 6.75%
 - ☐ D. 7.0%

Q.100 ఆగస్టు 2025లో ఉత్తరాఖండ్‌లోని ఉత్తరకాశీ జిల్లాలో కురిసిన భారీ వర్షాల కారణంగా సంభవించిన ఆకస్మిక వరదల వల్ల క్రింది నదులలో ఏది ప్రభావితమైంది?

- Ans
- ☐ A. భాగీరథి నది
 - ☒ B. ఖేర్ గంగా నది
 - ☐ C. అలకనందా నది
 - ☐ D. మందాకిని నది



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	09/01/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ద్రవ్యవేగము గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans
- ☒ A. ద్రవ్యవేగము యొక్క SI ప్రమాణం సెకనుకు కిలోగ్రాములు.
 - ☒ B. ద్రవ్యవేగము అనేది ద్రవ్యరాశి మరియు వేగం యొక్క మొత్తం.
 - ☒ C. ద్రవ్యవేగము పరిమాణం మరియు దిశ రెండింటినీ కలిగి ఉంటుంది.
 - ☒ D. ద్రవ్యవేగము పరిమాణం మాత్రమే కలిగి ఉంటుంది మరియు దిశ కలిగి ఉండదు.

Q.2 ఏ ఆల్కహాల్‌ను సాధారణంగా ఇంధనంగా ఉపయోగిస్తారు?

- Ans
- ☒ A. ఇథనాల్ (Ethanol)
 - ☒ B. ప్రొపనాల్ (Propanol)
 - ☒ C. బ్యూటనాల్ (Butanol)
 - ☒ D. మిథనాల్ (Methanol)

Q.3 రెండు నాడీ కణాల మధ్య అంతరాన్ని ఏమంటారు?

- Ans
- ☒ A. అంతరత్వచ అంతరం
 - ☒ B. స్ట్రోమా
 - ☒ C. ల్యూమెన్
 - ☒ D. నాడీకణ సంధి

Q.4 సగటు వడి గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans
- ☒ A. దీనిని m/sలో కొలుస్తారు.
 - ☒ B. ఇది చలన దిశపై ఆధారపడి ఉండదు.
 - ☒ C. ఇది దూరంలో మార్పును గమనవేగంలో మార్పుతో భాగించినప్పుడు వచ్చే ఫలితం.
 - ☒ D. ఇది మొత్తం దూరాన్ని మొత్తం సమయంతో భాగించగా వచ్చే ఫలితం.

Q.5 క్రింది ఏ కణాలలో ప్లాస్టిడ్లు ఉండవు?

- Ans
- A. కండరాల కణాలు
 - B. వేరు కణాలు
 - C. పత్ర కణాలు
 - D. కాండం కణాలు

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So, This question is ignored for all candidates.

Q.6 ఈ క్రింది వాటిల్లో విద్యుచ్ఛక్తి (P) కి సరైన వ్యక్తీకరణ కానిది ఏది?

Ans

- ☒ A. $P = \frac{V^2}{R}$
☒ B. $P = V \times I$
☒ C. $P = I \times R^2$
☒ D. $P = I^2 \times R$

Q.7 వర్షం కురిసాక ఆకాశంలో ఇంద్రధనస్సు ఏర్పడడానికి కారణం _____.

Ans

- ☒ A. పరావర్తనం మాత్రమే
☒ B. గాలి ద్వారా కాంతి పరిక్షేపణం
☒ C. వర్షపు చినుకుల ద్వారా కాంతి వక్రీభవనం మరియు విక్షేపణం
☒ D. నీటి ద్వారా కాంతి శోషణ

Q.8 ఒక ఆహార గొలుసు(ఫుడ్ చెయిన్) అనునది 'గడ్డి → మిడత → కప్ప → పాము → గడ్డ(grass → grasshopper → frog → snake → hawk)' నుండి ప్రారంభమవుతుంది. గడ్డలో జీవవిచ్ఛిన్నరహిత పురుగుమందుల(పెస్టిసైడ్స్) గాఢత(కాన్సంట్రేషన్) ఎంత ఉంటుందని భావించవచ్చు?

Ans

- ☒ A. పురుగుమందుల(పెస్టిసైడ్స్) అవశేషాలు అస్సలు ఉండవు
☒ B. పురుగుమందుల(పెస్టిసైడ్స్) అత్యధిక గాఢత
☒ C. అతి తక్కువ మొత్తంలో పురుగుమందుల(పెస్టిసైడ్స్) అవశేషాలు
☒ D. పురుగుమందుల(పెస్టిసైడ్స్) గాఢత కప్పలో ఉన్న విధంగానే ఉంటుంది

Q.9 కదిలే వస్తువుపై ఘర్షణ ద్వారా జరిగే పని సాధారణంగా _____.

Ans

- ☒ A. సున్నా
☒ B. ధనాత్మక మరియు రుణాత్మక రెండూ
☒ C. ధనాత్మకమైనది
☒ D. రుణాత్మకమైనది

Q.10 వాయుకోశాలు(ఆల్వియోలీ) _____ విస్తృతమైన నెట్‌వర్క్(వలయం) తో చుట్టబడి ఉంటాయి, ఇక్కడ _____ మార్పిడి జరుగుతుంది.

Ans

- ☒ A. కేశనాళికలు(క్యాపిలరీస్); వాయువులు
☒ B. శ్వాసనాళికలు; గాలి
☒ C. నాడీ; ప్రచోదనాలు
☒ D. కండరాలు; పీడనం

Q.11 కాలమ్ A ని కాలమ్ B తో జతపరచండి.

కాలమ్ A

A. అమ్లాలు

B. క్షారాలు

C. ఆమ్లం + క్షారం

D. రెండూ విద్యుత్తును

నిర్వహిస్తాయి(కండక్ట్ చేస్తాయి)

కాలమ్ B

1. నీటిలో OH^- అయాన్లను ఉత్పత్తి చేస్తాయి

2. నీటిలో H^+ (లేదా H_3O^+) అయాన్లను ఉత్పత్తి చేస్తాయి

3. లవణం మరియు నీటిని ఏర్పరుస్తాయి (తటస్థీకరణ)

4. ద్రావణంలో అయాన్ల ఉనికి వల్ల

Ans

- ☒ A. A-3; B-4; C-1; D-2
☒ B. A-2; B-1; C-4; D-3
☒ C. A-4; B-3; C-2; D-1
☒ D. A-2; B-1; C-3; D-4

Q.12 1 డయోప్టర్ పవర్ (శక్తి) కలిగిన కటకం అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దీని నాభ్యంతరము 1 మీటర్ ఉంటుంది.
☒ B. దీని నాభ్యంతరము 100 m ఉంటుంది.
☒ C. దీని ఆవర్ధనం 1 ఉంటుంది.
☒ D. దీని నాభ్యంతరము 1 cm ఉంటుంది.

Q.13 నిశ్చితవాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అనే రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సత్యం అయిన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చితవాక్యం (A): మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి అనేక తరాల పాటు జాతుల కొనసాగింపు(కంటిన్యూటీ)ను నిర్వహించడానికి అవసరం.
కారణం (R): లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జన్యు వైవిధ్యానికి దారితీస్తుంది, ఇది అనుకూలత(అడాప్టబిలిటీ) మరియు పరిణామాత్మక దృఢత్వం(ఫిట్నెస్)ని పెంచుతుంది.

- Ans ☒ A. నిశ్చితవాక్యం (A) అసత్యం, కానీ కారణం (R) సత్యం.
☒ B. నిశ్చితవాక్యం (A) సత్యం, కానీ కారణం (R) అసత్యం.
☒ C. నిశ్చితవాక్యం (A) మరియు కారణం (R) రెండూ సత్యం కానీ (R) అనేది (A) కి సరైన వివరణ కాదు.
☒ D. నిశ్చితవాక్యం(A) మరియు కారణం (R) రెండూ సత్యం, మరియు (R) అనేది కారణం (A) కి సరైన వివరణ.

Q.14 వాటి నిర్మాణంలో ఎలాంటి ద్విబంధాన్ని సూచించని క్రియాత్మక సమూహానికి సరైన ఉదాహరణను ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. ప్రొపనోన్ (Propanone)
☒ B. ప్రొపనాల్ (Propanal)
☒ C. ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లం (Propanoic acid)
☒ D. ప్రొపనాల్ (Propanol)

Q.15 ద్రవాభిసరణంలో కణ కవచం పాత్రను ఏ దృగ్విషయం చూపిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కిరణజన్య సంయోగక్రియ సమయంలో పత్రహరితం ద్వారా కాంతి గ్రహించబడటం
☒ B. సజీవ మొక్క కణాలు నీటిని కోల్పోయినప్పుడు ద్రవ్యకోచము (ప్లాస్మోలిసిస్) గమనించబడుతుంది
☒ C. పత్రాల యొక్క పత్రరంధ్రాల ద్వారా వాయువుల మార్పిడి
☒ D. కణ త్వచం ద్వారా వాయువుల వ్యాపనం

Q.16 బొగ్గు మరియు పెట్రోలియం యొక్క మూలాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. సూర్యరశ్మి సమక్షంలో అటవీ కలప సాంద్రీకరణం (కంపాక్షన్) చెందుతుంది
☒ B. అధిక పీడనం వద్ద అగ్నిపర్వత శిలల విఘటనం (డికంపోజిషన్)
☒ C. కొన్ని మిలియన్ సంవత్సరాలుగా అధిక ఉష్ణోగ్రత మరియు పీడనం వద్ద మొక్కలు మరియు జంతువుల శిలాజీకరణ
☒ D. సముద్ర గర్భం క్రింద ఖనిజాల స్ఫటికీకరణ

Q.17 పుష్పంలోని ఏ భాగం అభివృద్ధి చెందుతున్న మొగ్గను మూసి ఉంచి, కవచం వలె ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. ఆకర్షక పత్రావళి
☒ B. స్త్రీ కేసరం
☒ C. కేసరావళి
☒ D. రక్షక పత్రావళి

Q.18 ఒక వస్తువును ఫ్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ఉంచినప్పుడు, అది ఉత్పన్నమైన అనే ఊర్ధ్వ దిశ బలాన్ని అనుభవిస్తుంది. ఈ ఉత్పన్నమైన బల పరిమాణం ఏ కారకం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. వస్తువు యొక్క ఆకారం
☒ B. వస్తువు యొక్క రంగు
☒ C. ఫ్లూయిడ్(ప్రవాహి) యొక్క సాంద్రత
☒ D. వస్తువు బరువు మాత్రమే

Q.19 ఉరుము శబ్దం వినడానికి ముందు మనం లైటెనింగ్ ఫ్లాష్(తళుక్కుమన్న మెరుపు)ని ఎందుకు చూస్తాము?

- Ans ☒ A. ధ్వని కాంతి కంటే నెమ్మదిగా ప్రయాణిస్తుంది కనుక
☒ B. కాంతి ధ్వని కంటే నెమ్మదిగా ప్రయాణిస్తుంది కనుక
☒ C. కాంతి మరియు ధ్వని ఒకే వేగంతో ప్రయాణిస్తాయి కనుక
☒ D. కాంతి ధ్వని కంటే ప్రకాశవంతంగా ఉంటుంది కనుక

Q.20 క్రియాశీలత శ్రేణి(రియాక్టివిటీ సిరీస్)లో పై భాగాన ఉన్న సోడియం మరియు అల్యూమినియం వంటి లోహాల నిష్కర్షణకు ఏ పద్ధతి ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. వాటి కరిగిన క్లోరైడ్లు లేదా ఆక్సైడ్లు విద్యుద్విశ్లేషణ క్షయకరణం(ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిడక్షన్)
☒ B. కార్బన్ తో క్షయకరణం
☒ C. వాటి కార్బోనేట్ ఖనిజాల భస్మీకరణం
☒ D. వారి సల్ఫైడ్ ఖనిజాలను భద్రనం చేయడం

Q.21 కణాల మధ్య ఆకర్షణ బలాలు ఘనపదార్థాలలో _____, ద్రవాలలో _____ మరియు వాయువులలో _____.

- Ans ☒ A. గరిష్ట, కనిష్ట, మధ్యస్థం
☒ B. గరిష్ట, కనిష్ట, కనిష్ట
☒ C. గరిష్ట, మధ్యస్థం, గరిష్ట
☒ D. గరిష్ట, మధ్యస్థం, కనిష్ట

Q.22 స్థిరానుపాత నియమం వీటికి వర్తిస్తుంది:

- Ans ☒ A. మూలకాలు
☒ B. శుద్ధ రసాయన సమ్మేళనాలు
☒ C. పదార్థాల మిశ్రమాలు
☒ D. మిశ్రమాలు మరియు సమ్మేళనాలు రెండూ

Q.23 క్రింది సంకరణాలలో F1 తరంలో అన్ని విషమయుగ్మబీజ(హెటెరోజైగస్) సంతానాన్ని ఏది ఉత్పత్తి చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. TT × TT
☒ B. TT × tt
☒ C. Tt × Tt
☒ D. tt × tt

Q.24 ఒక అవలంబనం నుండి కణాలను వేరు చేయడానికి క్రింది పద్ధతులలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. స్పటికీకరణ
☒ B. గాలనం(వడపోత)
☒ C. బాష్పీభవనం
☒ D. స్వేదనం

Q.25 X Ω నిరోధకత కలిగిన ఒక లోహ తీగ చివర్లలో పొటెన్షియల్ భేదం V వోల్ట్స్ను ప్రయోగించినప్పుడు దాని ద్వారా కరెంట్ I అంపియర్ ప్రవహిస్తుంది. ఈ క్రింది వాటిల్లో X, I మరియు V మధ్య సరైన సంబంధం ఏది?

- Ans ☒ A. $X = I - V$
☒ B. $X = I + V$
☒ C. $X = V/I$
☒ D. $X = I/V$

Q.26 1,3 మరియు 6 ల నాల్గవ అనుపాతం మరియు 12 మరియు 3 ల మధ్యమానుపాతం మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1 : 6
☒ B. 2 : 2
☒ C. 3 : 2
☒ D. 3 : 1

Q.27 వాటి లబ్ధం 180 అయ్యేలా, రెండు సహ ప్రధాన పూర్ణాంకాలు(కో-ప్రైమ్ ఇంటీజర్స్) యొక్క సాధ్య విభిన్న జతలన్నింటి సంఖ్యను కనుగొనండి

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.28 95, 45, 85, 45, 51, 85, 84, 66 మరియు 47 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 71
☒ B. 59
☒ C. 69
☒ D. 67

Q.29 దిలీప్ వద్ద కొన్ని కోళ్లు మరియు కొన్ని మేకలు ఉన్నాయి. జంతువుల తలల మొత్తం సంఖ్య 33 మరియు వాటి కాళ్ల మొత్తం సంఖ్య 82 అయితే, దిలీప్ వద్ద ఎన్ని మేకలు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 8
☒ D. 6

Q.30 1 గంటకు 70 km/hr వేగంతో మరియు $1\frac{1}{2}$ గంటలకు 'p' km/hr వేగంతో వెళ్తే, కారు సగటు వేగం 55 km/hr అయినచో, p విలువను (km/hr లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 57.5
☒ B. 45
☒ C. 62.5
☒ D. 65

Q.31 ఒక వ్యాపారి కొన్ని వస్తువులను ₹200 కు కొనుగోలు చేయగా, ఓవర్ హెడ్ ఖర్చులు కొనుగోలు ధరలో 10% అయితే, 25% లాభం పొందడానికి వాటిని ఏ ధరకు విక్రయించాలి?

- Ans ☒ A. ₹285
☒ B. ₹270
☒ C. ₹280
☒ D. ₹275

Q.32 $\cot \theta = \frac{14}{3}$ అయితే, అప్పుడు $\cos \theta$ విలువ ఎంత? ($0^\circ < \theta < 90^\circ$)

- Ans ☒ A. $\frac{14}{\sqrt{205}}$
☒ B. $\frac{3}{\sqrt{205}}$
☒ C. $\frac{3}{14}$
☒ D. $\frac{1}{7}$

Q.33 602 అరటిపండ్లని మూడు కోతుల మధ్య $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{6}$ నిష్పత్తిలో విభజించారు. మొదటి కోతికి ఎన్ని అరటిపండ్లు లభించాయి?

- Ans ☒ A. 311
☒ B. 301
☒ C. 271
☒ D. 281

Q.34 95 గరిష్ట మార్కులుగా గల ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

- Ans ☒ A. 150.46%
☒ B. 66.67%
☒ C. 95.27%
☒ D. 78.95%

Q.35 ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 45%, 60% మరియు 55% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 50% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 91.17% పెరుగుదల
☒ B. 85.15% తగ్గుదల
☒ C. 80.63% తగ్గుదల
☒ D. 82.11% పెరుగుదల

Q.36 ఒక తొట్టిని P మరియు Q కలిసి 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 14 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 43
☒ C. 42
☒ D. 21

Q.37 చతుర్భుజం WXYZ లో, $\angle W = 74^\circ$ మరియు $\angle X = 58^\circ$. $\angle Y$ మరియు $\angle Z$ ల సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద కలుస్తాయి. $\angle ZOY$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 60°
☒ B. 68°
☒ C. 66°
☒ D. 59°

Q.38 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీలకి రుణాలు ఇచ్చాయి. సలీల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹4,80,000 మొత్తాలని ఋణాలుగా తీసుకున్నాడు. 4 సంవత్సరాల తర్వాత సలీల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక వ్యత్యాసాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 68,200
☒ B. 68,700
☒ C. 67,200
☒ D. 66,700

Q.39 ఇచ్చిన దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము 22.75 అయితే, సంచిత పానఃపున్యాన్ని ($x < 9$) కనుగొనండి.

తరగతి	0-7	7-14	14-21	21-28	28-35	35-42
అంతరం	7					
పానఃపున్యం	1	7	9	11	X	3

- Ans
- ☒ A. 50
 - ☒ B. 36
 - ☒ C. 42
 - ☒ D. 28

Q.40 $2^{3m} \times 8 = 2^9$ మరియు $3^{2n} \times 9 = 3^6$ అయితే, $\frac{m}{n}$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. $\frac{2}{3}$
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. $\frac{3}{2}$

Q.41 16% మరియు 7% అను వరుస డిస్కాంట్లకి సమానమైన ఏకైక డిస్కాంట్:

- Ans
- ☒ A. 20.42%
 - ☒ B. 20.45%
 - ☒ C. 21.88%
 - ☒ D. 25.42%

Q.42 $34 \text{ m} \times 10 \text{ m} \times 26 \text{ m}$ కొలతలు కలిగిన క్యూబాయిడల్ (దీర్ఘఘనాకార) ట్యాంకు యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

- Ans
- ☒ A. 8835
 - ☒ B. 8868
 - ☒ C. 8886
 - ☒ D. 8840

Q.43 ఒక సంఖ్యలోని $\frac{3}{8}$ లో 50% లో 80% అనేది 537 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 3580
 - ☒ B. 5640
 - ☒ C. 5610
 - ☒ D. 5110

Q.44 ఒక రిటైల్ ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారులకు ఈ క్రింది తగ్గింపు పథకాలను అందిస్తాడు. ఏ పథకం కస్టమర్ కు తక్కువ ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?

- i. 37% తగ్గింపు.
- ii. 33% తగ్గింపు, ఆ తర్వాత మళ్ళీ 43% తగ్గింపు.
- iii. వరుసగా 46% మరియు 22% తగ్గింపులు.

- Ans
- ☒ A. పథకం iii
 - ☒ B. పథకం i
 - ☒ C. పథకం i మరియు పథకం iii
 - ☒ D. పథకం ii

Q.45 ఒక సైక్లిస్ట్ 12 km/hr వేగంతో ఒక పట్టణానికి 60 km ప్రయాణిస్తే, సైక్లిస్ట్ కి పట్టణ సమయాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5.5 గంటలు
☒ B. 5 గంటలు
☒ C. 4 గంటలు
☒ D. 4.5 గంటలు

Q.46 సూక్ష్మీకరించండి:

$$36 - 30 + 300.3 - 0.26$$

- Ans ☒ A. 306.04
☒ B. 305
☒ C. 306
☒ D. 306.3

Q.47 ఒక త్రిభుజం ABC యొక్క భుజాలు వరుసగా AB = 5 cm, BC = 6 cm మరియు CA = 7 cm. త్రిభుజం ABC యొక్క భుజాల మధ్య బిందువులను కలుపుతూ మరొక త్రిభుజం ఏర్పడుతుంది. రెండవ త్రిభుజం చుట్టుకొలతను cm లో కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 9
☒ C. 12
☒ D. 18

Q.48 పైపు A ఒక తొట్టెను 18 గంటల్లో నింపగలదు, మరియు పైపు B దానిని 12 గంటల్లో నింపగలదు. అయితే, తొట్టెలో ఒక లీకేజీ ఉంది, అది 36 గంటల్లో దానిని ఖాళీ చేయగలదు. పైపులు మరియు లీకేజీ రెండూ యాక్టివ్ గా ఉంటే, తొట్టెలో $\frac{1}{3}$ భాగాన్ని నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 3 గంటలు
☒ B. 1 గంట
☒ C. 4 గంటలు
☒ D. 2 గంటలు

Q.49 పది సంవత్సరాల క్రితం, ఒక తండ్రి వయస్సు తన కుమారుని వయస్సుకి మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి పది సంవత్సరాలకి, అతని వయస్సు తన కుమారుని వయస్సుకి రెండు రెట్లు అయినచో, కుమారుని ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 30 సంవత్సరాలు
☒ B. 45 సంవత్సరాలు
☒ C. 40 సంవత్సరాలు
☒ D. 25 సంవత్సరాలు

Q.50 $a + b + c = 14$, $ab + bc + ca = 47$ మరియు $abc = 15$ అయితే, $a^3 + b^3 + c^3$ విలువని కనుగొనండి:

- Ans ☒ A. 859
☒ B. 851
☒ C. 815
☒ D. 802

Q.51 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

157 134 111 88 65 ?

- Ans ☐ A. 40
☐ B. 44
☐ C. 46
☒ D. 42

Q.52 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు. D కి పైన U మాత్రమే ఉంచబడింది. D మరియు F మధ్య V మాత్రమే ఉంచబడింది. E క్రింద పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. D మరియు W మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. X మరియు E మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. రెండు
☐ B. నాలుగు
☐ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.53 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

3 9 ? 81 243 729

- Ans ☐ A. 26
☐ B. 28
☒ C. 27
☐ D. 25

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో NETI అనేది XODS కి సంబంధించిన విధంగానే, BSHW అనేది LCRG కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో FWLA అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. PGBN
☐ B. PVHY
☒ C. PGVK
☐ D. PKLO

Q.55 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

8 12 21 37 ? 98

- Ans ☒ A. 62
☐ B. 68
☐ C. 65
☐ D. 66

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'how are you' అనేది 'pl mk jt'గా మరియు 'where you are' అనేది 'jt mk sq'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఆ భాషలో 'where' అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☐ A. mk
☒ B. sq
☐ C. jt
☐ D. pl

Q.57 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 4 3 8 6 5 2 6 9 8 3 4 2 3 5 8 7 2 3 9 7 9 3 2 8 7 6 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక ప్రధాన సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. మూడు

☐ B. మూడు కంటే ఎక్కువ

☐ C. రెండు

☐ D. ఒకటి

Q.58 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని రైళ్లు కార్లు.

కారు ఏదీ బస్సు కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని రైళ్లు బస్సు.

(II) కొన్ని కార్లు రైళ్లు.

Ans ☐ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☐ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☐ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి తల్లి A',
'A - B' అంటే 'B కి సోదరుడు A',
'A × B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A % B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A # B' అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'G # E # C + K # P' అయితే G కి K ఎమోతారు?

Ans ☐ A. సోదరికి కుమార్తె

☒ B. తల్లికి సోదరి

☐ C. తల్లికి తల్లి

☐ D. తల్లికి తండ్రి

Q.60 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 687 652 691 287 286 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans ☐ A. 19

☐ B. 17

☐ C. 16

☒ D. 15

Q.61 టౌన్ F కి ఉత్తరాన టౌన్ G ఉంది. టౌన్ F కి తూర్పున టౌన్ H ఉంది. టౌన్ H కి ఉత్తరాన టౌన్ I ఉంది. టౌన్ I కి తూర్పున టౌన్ J ఉంది. టౌన్ J కి తూర్పున టౌన్ K ఉంది. టౌన్ F కి సంబంధించి టౌన్ K యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఉత్తరం
☒ B. ఈశాన్యం
☒ C. ఆగ్నేయం
☒ D. దక్షిణం

Q.62 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని గడియారాలు అంజూరపు పండ్లు.
అన్ని ఓడలు రాజులే.
ఏ అంజూరపు పండ్లు ఓడలు కావు.

తీర్మానాలు:
(I): కొందరు రాజులు అంజూర పండ్లు కారు.
(II): కొన్ని గడియారాలు ఓడలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హాల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. VQ - PK
☒ B. QL - KF
☒ C. TO - NI
☒ D. UP - OI

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'rat able run' ను 'ei bm wx' అని మరియు 'cap rat ant' ను 'bm iy ve' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'rat' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans ☒ A. wx
☒ B. ei
☒ C. bm
☒ D. iy

Q.65 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

HO22 JQ31 LS40 NU49 ?

- Ans ☒ A. PW59
☒ B. PW58
☒ C. PX58
☒ D. PX59

Q.66 మొత్తం 62 మంది ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. శ్లోక్ కుడి చివర నుండి 20 వ స్థానంలో ఉండగా, బిష్టోవ్ ఎడమ చివర నుండి 45 వ స్థానంలో ఉన్నారు. శ్లోక్ మరియు బిష్టోవ్ ల మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.67 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(8, 25, 16)
(13, 35, 26)

- Ans ☒ A. (9, 9, 18)
☒ B. (17, 43, 52)
☒ C. (15, 39, 30)
☒ D. (7, 23, 32)

Q.68 612374 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని అన్ని బేసి అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 17
☒ C. 13
☒ D. 19

Q.69 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. L మరియు O మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. N మరియు O ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. M అనే వ్యక్తి Q మరియు L ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. R అనే వ్యక్తి O కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. S మరియు L మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.70 5718436 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 3 తీసివేసిన తర్వాత ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 6
☒ C. 8
☒ D. 7

Q.71 నిషాంత్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి ఉత్తరం వైపు 45 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు వైపు తిరిగి 44 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 60 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి కుడివైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరం వైపు 13 km
 - ☒ B. పశ్చిమం వైపు 11 km
 - ☒ C. తూర్పు వైపు 10 km
 - ☒ D. తూర్పు వైపు 12 km

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. HK-KQ
 - ☒ B. DG-HK
 - ☒ C. GJ-KN
 - ☒ D. TW-XA

Q.73 క్రింది రెండు త్రయాలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

FO-HQ-KM
HQ-JS-MO

- Ans
- ☒ A. JS-LU-OQ
 - ☒ B. IS-LV-OR
 - ☒ C. JS-LU-OR
 - ☒ D. IS-LU-OR

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో IB 16 అనేది ME 13 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, OH 25 అనేది SK 22 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో UN 28 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. ZP 26
 - ☒ B. YQ 26
 - ☒ C. YQ 25
 - ☒ D. ZP 25

Q.75 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$59 - 72 \times 8 + (64 \div 4) \times 8 - 16 \div 3 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 110
 - ☒ B. 96
 - ☒ C. 68
 - ☒ D. 84

Q.76 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 7 & # 3 3 # 9 1 4 € 4 # # 7 £ \$ 4 © 9 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 3

Q.77 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

NEU RHW VKY ZNA ?

- Ans
- ☒ A. DQC
 - ☒ B. EPD
 - ☒ C. CRB
 - ☒ D. CQD

Q.78 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only).

(Left) 4 3 5 1 2 9 8 9 4 7 7 4 5 4 8 5 6 2 4 7 3 3 4 6 3 7 5 (Right)

How many such odd numbers are there (from left to right), each of which is immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an even number?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 3

Q.79 P, Q, R, S, T మరియు U అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

S మరియు T ల మధ్య సరిగ్గా ఇద్దరు వ్యక్తులు కూర్చున్నారు.

U అనే వ్యక్తి T కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు.

R అనే వ్యక్తి S మరియు Q ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు.

S మరియు U ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. Q
 - ☒ B. R
 - ☒ C. P
 - ☒ D. T

Q.80 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. F కి తక్షణ ఎడమ వైపున D కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. C కి F తక్షణ పొరుగువాడు. C కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున A కూర్చున్నాడు. వరుసకి కుడి చివరలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. F
 - ☒ B. B
 - ☒ C. A
 - ☒ D. E

Q.81 2025 ఛాంపియన్స్ ట్రోఫీలో ఆస్ట్రేలియా ఏ జట్టుపై 356/5 పరుగుల అత్యధిక విజయవంతమైన లక్ష్య ఛేదనను సాధించింది?

- Ans ☒ A. ఇంగ్లాండ్
☒ B. భారతదేశం
☒ C. ఆఫ్ఘనిస్తాన్
☒ D. దక్షిణాఫ్రికా

Q.82 2025 జూలైలో ప్రారంభించిన ఇస్రో నేతృత్వంలోని ఈ జాతీయ కార్యక్రమాలలో ఏది అంతర్జాతీయ శాస్త్రీయ సహకారానికి ఉదాహరణగా ఉంటూ, అదే సమయంలో భారతదేశం యొక్క భూ పరిశీలన మరియు పర్యవేక్షణ సామర్థ్యాలను బలపరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. జీసాట్-12 (GSAT-12)
☒ B. ఆదిత్య-L2 (Aditya-L2)
☒ C. గగన్యాన్ (Gaganyaan)
☒ D. నిసార్ (NISAR)

Q.83 2025 జూన్ లో ఉల్లాస్ (ULLAS) పథకం క్రింద 'సంపూర్ణ కార్యాచరణ అక్షరాస్యత' (ఫుల్ ఫంక్షనల్ లిటరెసి) సాధించిన భారతదేశంలోని మూడవ రాష్ట్రంగా ఈ క్రింది రాష్ట్రాలలో ఏది నిలిచింది?

- Ans ☒ A. మిజోరం
☒ B. త్రిపుర
☒ C. గోవా
☒ D. కేరళ

Q.84 2025 ఏప్రిల్లో గుజరాత్లో జరిగిన గిడ్డంగి ప్రేలుడుకు కారణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పవర్ గ్రిడ్ నుంచి షార్ట్ సర్క్యూట్
☒ B. రసాయనిక అగ్ని ప్రమాదం
☒ C. అల్యూమినియం పౌడర్ ప్రేలుడు
☒ D. గ్యాస్ లీక్

Q.85 భారతదేశపు మొట్టమొదటి పారాలింపిక్ బంగారు పతక విజేతగా గుర్తింపు పొందిన ఏ వ్యక్తిని 2025 జనవరిలో అర్జున జీవిత సాఫల్య పురస్కారంతో సత్కరించారు?

- Ans ☒ A. మురళికాంత్ పేట్కర్
☒ B. దీపా మాలిక్
☒ C. మరియుప్పన్ తంగవేలు
☒ D. దేవేంద్ర ఝజారియా

Q.86 క్రింది వాటిలో, జూన్ 2025లో మహిళలు మరియు పిల్లల కోసం ఆర్థిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ ఆధారిత సైబర్క్రైమ్ రక్షణను ప్రారంభించిన రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☒ A. కేరళ
☒ B. గుజరాత్
☒ C. ఒడిశా
☒ D. మహారాష్ట్ర

Q.87 క్రింది క్రీడలలో 2025 లో లారస్ ఇండివిడ్యువల్ అవార్డు విజేతలలో ప్రాతినిధ్యం వహించబడని క్రీడ ఏది?

- Ans ☒ A. టెన్నిస్
☒ B. సర్ఫింగ్
☒ C. జిమ్నాస్టిక్స్
☒ D. క్రికెట్

Q.88 2025 లో, ఏ ప్రాజెక్ట్ క్రింద ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని గుంటూరులో ప్రతి ఇంటి నుండి చెత్తను సేకరించడానికి 200 కి పైగా ఎలక్ట్రిక్ ఆటోలను మోహరించింది?

- Ans ☒ A. క్లీన్ సిటీస్ మిషన్
☒ B. జాతీయ పట్టణ జీవనోపాధి మిషన్
☒ C. స్మార్ట్ సిటీస్ మిషన్
☒ D. సుస్థిర నగరాల సమగ్ర ప్రయోగాత్మక విధానం

Q.89 మహిళల సామాజిక, ఆర్థిక, సాంస్కృతిక మరియు రాజకీయ విజయాలను జరుపుకునే ప్రపంచ దినోత్సవం అయినట్టి అంతర్జాతీయ మహిళా దినోత్సవాన్ని క్రింది ఏ తేదీన జరుపుకుంటారు?

- Ans ☒ A. సెప్టెంబర్ 21
☒ B. మార్చి 8
☒ C. నవంబర్ 20
☒ D. జూన్ 16

Q.90 జూన్ 2025 తాజా వార్తల ప్రకారం, డాన్ బ్రౌన్ యొక్క కొత్త రాబర్ట్ లాంగ్డన్ థ్రిల్లర్ 'ది సీక్రెట్ ఆఫ్ సీక్రెట్స్ (The Secret of Secrets)' ఏ తేదీన ప్రచురణకు షెడ్యూల్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. 13 మే 2025
☒ B. 18 నవంబర్ 2025
☒ C. 25 మార్చి 2025
☒ D. 9 సెప్టెంబర్ 2025

Q.91 2024-25 ఆర్థిక సంవత్సరం ఏ నెలలో సమర్పించారు?

- Ans ☒ A. జనవరి 2025
☒ B. ఫిబ్రవరి 2025
☒ C. మార్చి 2025
☒ D. ఏప్రిల్ 2025

Q.92 జూన్ 2025లో ప్రధానమంత్రికి ఆర్థిక సలహా మండలి (ఎకనామిక్ అడ్వైజరీ కౌన్సిల్) చైర్మన్ గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. అరవింద్ సుబ్రమణియన్
☒ B. విజయ్ కేల్కర్
☒ C. పూనమ్ గుప్తా
☒ D. మహేంద్ర దేవ్

Q.93 నవంబర్ 2025లో ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్జర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్ (IUCN) తన నేచురల్ వరల్డ్ హెరిటేజ్ సైట్స్ (సహజ ప్రపంచ వారసత్వ ప్రదేశాలు) యొక్క ప్రపంచ సమీక్షలో క్రింది వాటిలో 'ఉత్తమం(గుడ్)' గా ఏది రేట్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. గ్రేట్ హిమాలయన్ నేషనల్ పార్క్, కన్జర్వేషన్ ఏరియా
☒ B. నందా దేవి మరియు వ్యాలీ ఆఫ్ ఫ్లవర్స్ జాతీయ ఉద్యానవనాలు
☒ C. సుందర్బన్స్ (Sundarbans) జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ D. ఖంగ్చెండజోంగా (Khangchendzonga) జాతీయ ఉద్యానవనం

Q.94 జాతీయ క్రీడా సంస్థలను గుర్తించి, వాటి కార్యకలాపాలను పర్యవేక్షించే లక్ష్యంతో, క్రింది చట్టాలలో 2025 ఆగస్టు 12న రాజ్యసభచే ఏది ఆమోదించబడింది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ స్పార్ట్స్ గవర్నెన్స్ బిల్లు, 2025
☒ B. స్పార్ట్స్ రెగ్యులేషన్ మరియు మేనేజ్మెంట్ బిల్లు, 2025
☒ C. బలింపిక్ అండ్ స్పార్ట్స్ అడ్మినిస్ట్రేషన్ బిల్లు, 2025
☒ D. నేషనల్ స్పార్ట్స్ ప్రోమోషన్ బిల్లు, 2025

Q.95 2025 లో పద్మ విభూషణ్ అవార్డులు ఎన్ని ఇవ్వబడ్డాయి?

- Ans ☐ A. 10
☒ B. 7
☐ C. 5
☐ D. 12

Q.96 నవంబర్ 2024లో చైనాలోని జింగ్షాన్లో జరిగిన ప్రపంచ సాఫ్ట్ టెన్నిస్ ఛాంపియన్షిప్, 2024 ఫైనల్లో తనుశ్చి పాండేను ఎవరు ఓడించారు?

- Ans ☐ A. కిమ్ సూ జిన్ (Kim Soo Jin)
☐ B. యుకి తనాకా (Yuki Tanaka)
☐ C. లియు వీ (Liu Wei)
☒ D. చియాంగ్ మిన్ యు (Chiang Min Yu)

Q.97 ఫిన్లాండ్కు చెందిన సెంటర్ ఫర్ రీసెర్చ్ ఆన్ ఎనర్జీ అండ్ క్లీన్ ఎయిర్ (CREA) ప్రకారం, నెలవారీ PM2.5 సగటు $123 \mu\text{g}/\text{m}^3$ తో, భారతదేశంలోని ఏ నగరం అక్టోబర్ 2025లో అత్యధిక కాలుష్య స్థాయిలను నమోదు చేసింది?

- Ans ☐ A. ఢిల్లీ
☐ B. గురుగ్రామ్
☒ C. ధారూహేరా
☐ D. నోయిడా

Q.98 టీ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా సంకలనం చేసి, మార్చి 2025లో నివేదించిన వివరాల ప్రకారం, 2024లో భారతదేశం ఏ దేశాన్ని అధిగమించి రెండవ అతిపెద్ద తేయాకు ఎగుమతిదారుగా అవతరించింది?

- Ans ☐ A. వియత్నాం
☒ B. శ్రీలంక
☐ C. కెన్యా
☐ D. చైనా

Q.99 జనవరి 8, 2025న భువనేశ్వర్లో జరిగిన 18వ ప్రవాసీ భారతీయ సదస్సులో గౌరవ అతిథిగా ఎవరు పాల్గొన్నారు?

- Ans ☐ A. సుందర్ పిచాయ్
☐ B. మీనాక్షి లేఖి
☒ C. Dr దేవ్ ప్రగడ్
☐ D. HE ప్రవింద్ జాగ్నోత్

Q.100 20 ఆగస్టు 2025న లోక్సభలో ప్రవేశపెట్టబడిన రాజ్యాంగ (నూట ముప్పైవ సవరణ) బిల్లు అవినీతి లేదా తీవ్రమైన ఆరోపణలపై వరుసగా ఎన్ని రోజులు నిర్బంధించబడితే, ఆ కేంద్ర లేదా రాష్ట్ర మంత్రిని తొలగించడానికి అనుమతిస్తుంది?

- Ans ☐ A. 15 రోజులు
☒ B. 30 రోజులు
☐ C. 45 రోజులు
☐ D. 20 రోజులు



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone IDZ Luthergeri
Test Date	09/01/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక సీలు చేసిన ప్యాకెట్ 500 g ద్రవ్యరాశి మరియు 350 cm^3 ఘనపరిమాణాన్ని కలిగి ఉంటుంది. నీటి సాంద్రత 1 g cm^{-3} అయితే, ప్యాకెట్ నీటిలో తేలుతుందా లేదా మునిగిపోతుందా, మరియు ఎందుకు?

- Ans ☒ A. మునిగిపోతుంది, ఎందుకంటే దాని సాంద్రత నీటి సాంద్రత కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.
- ☒ B. తేలుతూ ఉంటుంది, ఎందుకంటే దాని ద్రవ్యరాశి తక్కువగా ఉంటుంది.
- ☒ C. మునిగిపోతుంది, ఎందుకంటే మొత్తం ఘనపరిమాణం ఎక్కువగా ఉంటుంది.
- ☒ D. తేలుతూ ఉంటుంది, ఎందుకంటే దాని సాంద్రత నీటి కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.

Q.2 ఒక కుంభాకార కటకం విషయంలో, ఏ నిర్దిష్ట వస్తువు స్థానం కింద 2F వద్ద ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది (F అనేది నాభ్యంతరం) మరియు వస్తువు లాంటి పరిమాణాన్ని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 2F వద్ద
- ☒ B. 2F దాటి
- ☒ C. అనంతం వద్ద
- ☒ D. నాభి F వద్ద

Q.3 వోల్టేజ్ మరియు రెసిస్టెన్స్ (నిరోధకత) పరంగా పవర్ (సామర్థ్యం)ని వ్యక్తీకరించడానికి క్రింది సంబంధాలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. $P=V^2/R$
- ☒ B. $P=I/VR$
- ☒ C. $P=R/V^2$
- ☒ D. $P=VR/I$

Q.4 ఒక సమాంతర అమరికలో అమర్చబడిన, సమాన నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్) R కలిగిన 5 నిరోధకాల (రెసిస్టర్ల) యొక్క మొత్తం నిరోధకత _____.

- Ans ☒ A. 5R
- ☒ B. R5
- ☒ C. R/5
- ☒ D. 5/R

Q.5 క్రింది వాటిలో అటవీ సంరక్షణకు ఏది ప్రత్యక్షంగా దోహదపడుతుంది?

- Ans ☒ A. గనుల తవ్వకం(మైనింగ్)
☒ B. సామాజిక అటవీ పెంపకం(సోషల్ ఫారెస్ట్రీ)
☒ C. పట్టణీకరణ
☒ D. లాగింగ్

Q.6 ఒక ఘనపదార్థాన్ని నిరంతరాయంగా వేడి చేసినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది నేరుగా ఆవిరైపోతుంది
☒ B. ఇది విస్తరించి వాయువుగా మారుతుంది
☒ C. ఇది కరిగి తరువాత ఆవిరైపోతుంది
☒ D. ఇది కుంచించుకుపోతుంది

Q.7 గాలి ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు, ధ్వని తరంగాల వడి(స్పీడ్):

- Ans ☒ A. సున్నా అవుతుంది
☒ B. స్థిరంగా ఉంటుంది
☒ C. పెరుగుతుంది
☒ D. తగ్గుతుంది

Q.8 మొక్కలలో వైవిధ్యం(వేరియేషన్)కి సంబంధించిన తప్పు ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. జనాభాలో వైవిధ్యాలకు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ఒక సాధారణ మూలం.
☒ B. వైవిధ్యాల కారణంగా జనాభాలోని ప్రతి ఒక వ్యక్తి ప్రత్యేకంగా ఉంటారు.
☒ C. DNA కాపీ చేయడంలో యదార్థత లేని కారణంగా అవి ఉత్పత్తి అవుతాయి.
☒ D. అవి లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి సమయంలో ఉత్పత్తి అవుతాయి.

Q.9 క్రింది వాటిలో కోళ్లలో వ్యాధులను కలిగించే సాధారణ కారకాల వర్గం ఏది?

- Ans ☒ A. విటమిన్లు మరియు ఖనిజాలు మాత్రమే
☒ B. వైరస్లు, బ్యాక్టీరియా మరియు శిలీంధ్రాలు
☒ C. సూర్యరశ్మికి గురికావడం
☒ D. పూర్తిగా జన్మ కారకాలు

Q.10 సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ దీనిచే ఏర్పడుతుంది:

- Ans ☒ A. నీటి ద్వారా క్లోరిన్ పంపడం ద్వారా
☒ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్తో సోడియం చర్య జరపడం ద్వారా
☒ C. ఉప్పునీరు(బ్రైన్) ద్వారా విద్యుత్తును పంపడం ద్వారా
☒ D. ఇథనాల్లో సోడియంను కరిగించడం ద్వారా

Q.11 ఈ క్రింది లోహాల్లో సాధారణ పరిస్థితుల్లో సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో ప్రతిస్పందించనిది ఏది?

- Ans ☒ A. అల్యూమినియం
☒ B. కాపర్
☒ C. జింక్
☒ D. ఇనుము

Q.12 క్రింది వాటిలో కాంతి విక్షేపణం లేకుండా వివరించలేని దృగ్విషయం ఏది?

- Ans ☒ A. నక్షత్రాల మెరుపులు.
☒ B. ముందస్తు సూర్యోదయం.
☒ C. ఎండమావి.
☒ D. ఇంద్రధనస్సు నిర్మాణం.

Q.13 'X' N అను ఒక స్థిర బలం ఒక వస్తువు మీద, బలం వలె అదే దిశలో 5 m స్థానభ్రంశం చెందేలా పనిచేస్తుంది. బలం కారణంగా చేసిన పని 500 J అయితే, అప్పుడు X యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 2500 N
☒ B. 100 N
☒ C. 250 N
☒ D. 1/100 N

Q.14 ఒక కణంలోని మైటోకాండ్రియాల సంఖ్య ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. కణం శారీరక కార్యకలాపాలు
☒ B. కేంద్రకం యొక్క పరిమాణం
☒ C. కణంలో ఉన్న DNA పరిమాణం
☒ D. జీవి యొక్క వయస్సు

Q.15 కొన్ని జీవులు మొత్తం అహార పదార్థాన్ని తీసుకుని(తినీ), తమ శరీరాలలోనే దానిని విచ్ఛిన్నం చేయడాన్ని పోషణ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. సాప్రోఫైటిక్(saprophytic)
☒ B. స్వయంపోషక
☒ C. హోలోజోయిక్(holozoic)
☒ D. పరాస్పజీవి

Q.16 క్రింది ప్రక్రియలలో ఒక భౌతిక మార్పు ఏది ?

- Ans ☒ A. కిణ్వ ప్రక్రియ(ఫెర్మెంటేషన్)
☒ B. స్పటికీకరణ(క్రిస్టలైజేషన్)
☒ C. తుప్పు పట్టడం (రస్టింగ్)
☒ D. దహనచర్య(కంబషన్)

Q.17 క్రింది వాటిలో, ఒక అలోహం ఏది?

- Ans ☒ A. క్లోరిన్
☒ B. కాపర్
☒ C. పాదరసం
☒ D. జింక్

Q.18 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ప్రకటన న్యూటన్ రెండవ గమన నియమాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans ☒ A. భూమి చుట్టూ తిరుగుతున్న ఉపగ్రహం
☒ B. రోడ్డుపై వేగంగా దూసుకుపోతున్న కారు
☒ C. టేబుల్ మీద నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న పుస్తకం
☒ D. లిఫ్ట్ లోపల నిలబడి ఉన్న వ్యక్తి

Q.19 నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అను క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): కాల్షియం ఆక్సైడ్ నీటితో తీవ్రంగా చర్య జరిపి కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ను ఏర్పరుస్తుంది.
కారణం (R): సంయోగ చర్యలో, రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ పదార్థాలు కలిసి ఒక క్రియాజన్యాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

- Ans ☒ A. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ B. A సత్యం, కానీ R అసత్యం.
☒ C. A అసత్యం, కానీ R సత్యం.
☒ D. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.

Q.20 ఒక హైడ్రాను అనేక ముక్కలుగా కొస్తే దానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ముక్కలన్నీ వెంటనే చనిపోతాయి.
 - ☒ B. తల భాగం మాత్రమే పూర్తి జీవిగా పెరుగుతుంది.
 - ☒ C. ప్రతి ముక్క కొత్త జీవిగా ఏర్పడేలా పునరుత్పత్తి అవుతుంది.
 - ☒ D. ప్రతి ముక్క కోరకీభవనం ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి చేస్తుంది.

Q.21 కీటకహార మొక్కలు కీటకాలను బంధించడానికి ఎందుకు పరిణామం చెందాయో ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో ఏది వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. స్థలం కోసం శాకాహారులతో పోటీ పడటానికి
 - ☒ B. తక్కువ సూర్యకాంతి ఉన్న ఆవాసాలలో జీవించడానికి
 - ☒ C. మొక్కల కణజాలం నుండి సెల్యులోజ్ తీసుకోవడానికి
 - ☒ D. నత్రజని మరియు ఇతర పోషకాలను పూరించడానికి

Q.22 గాల్యవైజేషన్(గాల్వనీకరణ)లో, ఇనుముని కోట్ చేయడానికి ఉపయోగించే లోహం ఏది?

- Ans
- ☒ A. రాగి
 - ☒ B. సీసం
 - ☒ C. జింక్
 - ☒ D. అల్యూమినియం

Q.23 గర్భధారణ మరియు అనేక లైంగికంగా సంక్రమించే వ్యాధుల నుండి ద్వంద్వ రక్షణను అందించే గర్భనిరోధక పద్ధతి ఏది?

- Ans
- ☒ A. మేల్ కండోమ్
 - ☒ B. కాపర్ -T
 - ☒ C. శస్త్రచికిత్సా పద్ధతులు
 - ☒ D. ఓరల్ గర్భనిరోధక మాత్రలు

Q.24 ఒక తటస్థ ద్రావణంలో, ఎరుపు మరియు నీలం లిట్మస్ కాగితం:

- Ans
- ☒ A. రెండూ మారవు
 - ☒ B. రెండూ నీలం రంగులోకి మారుతాయి
 - ☒ C. రెండూ ఎర్ర రంగులోకి మారుతాయి
 - ☒ D. రెండూ ఆకుపచ్చగా మారుతాయి

Q.25 ఏకరీతి వేగంతో కదులుతున్న వస్తువు యొక్క వేగం-కాలం రేఖాచిత్రం ఎలా ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. పైకి వాలుగా ఉన్న సరళ రేఖ.
 - ☒ B. క్రమంగా పెరుగుతున్న వక్ర రేఖ.
 - ☒ C. కాల అక్షం(టైమ్ యాక్సిస్)కి సమాంతరంగా ఉన్న ఒక సరళ రేఖ
 - ☒ D. క్రిందికి వాలుగా ఉన్న సరళ రేఖ.

Section : Mathematics

Q.26 ఒక సైక్లిస్ట్ 800 m దూరాన్ని 2 నిమిషాల్లో ప్రయాణిస్తే, ఆ సైక్లిస్ట్ వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 16
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 25

Q.27 ₹606 ప్రకటిత ధర(మార్కడ్ ప్రైస్) ఉన్న ఒక వస్తువును ₹304 కి అమ్మినచో, ఇచ్చిన డిస్కాంట్ శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans
- ☒ A. 50.65%
 - ☒ B. 47.63%
 - ☒ C. 49.83%
 - ☒ D. 51.58%

Q.28 ₹4,900 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 10% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో లభించే మొత్తం :

- Ans
- ☒ A. ₹5,929
 - ☒ B. ₹5,988
 - ☒ C. ₹6,509
 - ☒ D. ₹6,684

Q.29 3 cm అంచు గల ఒక సమఘనం నుండి చెక్కగలిగే అతిపెద్ద గోళం ఘనపరిమాణం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $2.5\pi \text{ cm}^3$
 - ☒ B. $4.5\pi \text{ cm}^3$
 - ☒ C. $7.4\pi \text{ cm}^3$
 - ☒ D. $6.5\pi \text{ cm}^3$

Q.30 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టిని 7 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 56 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 3

Q.31 రమేష్ ప్రస్తుత వయస్సు మహేష్ ప్రస్తుత వయస్సుకి 3 రెట్లు. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 4 : 1 అయినచో, రమేష్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 15 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 45 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 30 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 40 సంవత్సరాలు

Q.32 కేశవ్ తన ఆదాయంలో 70% ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ₹18,000 ఆదా చేస్తే, అతని ఆదాయం (₹ లలో):

- Ans
- ☒ A. 61,000
 - ☒ B. 12,600
 - ☒ C. 60,000
 - ☒ D. 59,000

Q.33 P మరియు Q అనే రెండు సంఖ్యల మొత్తం 17 మరియు వాటి లబ్ధం 56. $P^2 + Q^2$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 162
 - ☒ B. 177
 - ☒ C. 158
 - ☒ D. 146

Q.34 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T (చతుర్భుజం లోపల) బిందువు వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 48^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 3 : 5 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 27°
☒ B. 24°
☒ C. 29°
☒ D. 22°

Q.35 ₹6,874 ని X, Y మరియు Z అనే ముగ్గురు వ్యక్తుల మధ్య విభజించాలి. X మరియు Y ల వాటాలు 5:9 నిష్పత్తిలో మరియు Y మరియు Z ల వాటాలు 9:7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, Y యొక్క వాటా (₹ లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 2,947
☒ B. 2,945
☒ C. 2,948
☒ D. 2,946

Q.36 $(0.04)^2 \div (0.008) \times (0.2)^6 = (0.2)^x$ అయినచో, x విలువ:

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 16
☒ C. 17
☒ D. 6

Q.37 ఒక సంపిణీ యొక్క బాహుళకము 21 మరియు సగటు 60. దాని మధ్యగత విలువ:

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 51
☒ C. 49
☒ D. 47

Q.38 తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{6}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న లక్ష్మ్య తన కార్యాలయానికి 24 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇంటి మరియు ఆఫీసుకు మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

- Ans ☒ A. 121 నిమిషాలు
☒ B. 117 నిమిషాలు
☒ C. 129 నిమిషాలు
☒ D. 120 నిమిషాలు

Q.39 23%, 11% మరియు 29% అను మూడు వరుస డిస్కౌంట్లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్ కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి).

- Ans ☒ A. 51.85%
☒ B. 50.12%
☒ C. 51.34%
☒ D. 53.72%

Q.40 $5\sec^2\theta - 5\tan^2\theta$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 0
☒ B. - 5
☒ C. 5
☒ D. 1

Q.41 ఇద్దరు స్నేహితులైన విపుల్ మరియు విజయ్ నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5:8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹84,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 1:4 అయితే, విపుల్ యొక్క నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1,05,000
☐ B. 1,04,000
☐ C. 1,06,000
☐ D. 1,47,000

Q.42 సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 150% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 7% తగ్గి, పొదుపు 21% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతంగా పెరుగుతుంది?

- Ans ☐ A. 6%
☐ B. 5%
☐ C. 0.03%
☒ D. 1%

Q.43 ఒక టోకు వ్యాపారి ₹15,000 కి వస్తువులను కొని 20% లాభంతో ఒక రిటైలర్ కు విక్రయించాడు. ఆ తర్వాత రిటైలర్ ఆ వస్తువులను వినియోగదారులకు 25% లాభంతో విక్రయిస్తే, వినియోగదారులకు తుది అమ్మకపు ధర ఎంత?

- Ans ☐ A. ₹23,500
☒ B. ₹22,500
☐ C. ₹22,000
☐ D. ₹23,000

Q.44 ఒక తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమారుని వయస్సుకు మూడు రెట్లు. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి వయస్సు అనేది ఆ సమయంలో అతని కొడుకు వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయస్సులు ఎంత?

- Ans ☐ A. 40 సంవత్సరాలు మరియు 13 సంవత్సరాలు
☒ B. 45 సంవత్సరాలు మరియు 15 సంవత్సరాలు
☐ C. 42 సంవత్సరాలు మరియు 14 సంవత్సరాలు
☐ D. 50 సంవత్సరాలు మరియు 17 సంవత్సరాలు

Q.45 ఒక జంట ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం 36. ఆ జంట ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 323
☐ B. 203
☐ C. 155
☐ D. 299

Q.46 'X' ఒక పని క్రమాన్ని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేస్తే, 'Y' అదే పని క్రమాన్ని 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. 'F' సహాయంతో, వారు ముగ్గురూ 5 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేస్తారు. అదే పనిని 'F' ఒంటరిగా పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 15 రోజులు
☐ B. 5 రోజులు
☒ C. 20 రోజులు
☐ D. 10 రోజులు

Q.47 9 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక ఘన లోహ గోళాన్ని కరిగించి, 27 చిన్న సమాన పరిమాణాలు గల ఘన గోళాలుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. ఒక చిన్న గోళపు ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $36\pi \text{ cm}^2$
☐ B. $24\pi \text{ cm}^2$
☐ C. $48\pi \text{ cm}^2$
☐ D. $42\pi \text{ cm}^2$

Q.48 ఈ క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము ఎంత?

53, 47, 53, 48, 53, 53, 40, 41, 50, 50, 55, 48, 54, 49, 49, 51, 46, 45

Ans ☒ A. 53

☒ B. 47

☒ C. 40

☒ D. 48

Q.49 252 మరియు 378 ల గరిష్ట సామాన్య భాజకం (గ.సా.భా) ఎంత?

Ans ☒ A. 42

☒ B. 63

☒ C. 126

☒ D. 84

Q.50 పరి మరియు జొన్నల మార్కెట్ ధరలు 1: 3 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు ఒక కుటుంబం వాటిని పరిమాణం ప్రకారం 5: 7 నిష్పత్తిలో వినియోగిస్తుంది. వరిపై వ్యయానికి మరియు జొన్నలపై వ్యయానికి నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

Ans ☒ A. 7 : 23

☒ B. 6 : 22

☒ C. 9 : 25

☒ D. 5: 21

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 'P' అంటే '×', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-', 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

17 P 3 S (16 Q 4) P 2 R 13 P 4 S 15 = ?

Ans ☒ A. 36

☒ B. 40

☒ C. 18

☒ D. 22

Q.52 ఎనిమిది మంది (A, B, C, D, E, F, G మరియు H) ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

D మరియు C ల మధ్య సరిగ్గా ముగ్గురు వ్యక్తులు కూర్చున్నారు. F మరియు H ల మధ్య సరిగ్గా ముగ్గురు వ్యక్తులు కూర్చున్నారు. A అనే వ్యక్తి D కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి H మరియు G ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. B అనే వ్యక్తి G కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు.

H కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు H మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. 2

☒ B. 1

☒ C. 3

☒ D. 4

Q.53 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 6 6 2 7 2 9 3 2 2 3 7 6 5 8 4 6 1 9 7 9 4 8 3 6 1 2 3 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత మరొక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☐ B. 4
☐ C. 5
☐ D. 2

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా PSOK అనేది VYUQ కి సంబంధించిన విధంగానే, EILJ అనేది KORPకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో MPQT అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. SVWY
☐ B. TUWY
☐ C. TUVZ
☒ D. SVWZ

Q.55 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'obey the lights' అనేది 'ro hm jw' అని మరియు 'lights flash red' అనేది 'ld yc hm' అని కోడ్ చేయబడ్డాయి. అదే భాషలో 'lights' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☐ A. jw
☐ B. ld
☒ C. hm
☐ D. ro

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TOUR' ను '4139' గా మరియు 'BRUT' ను '4318' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'B' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 1
☐ B. 3
☐ C. 4
☒ D. 8

Q.57 B, D, E, P, S, T మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాల్సిన అవసరం లేదు.
P పైన పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. P మరియు B మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. D మరియు S మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. B కి తక్షణమే పైన S ఉంచబడింది. D మరియు T మధ్య నాలుగు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. W కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో E ఉంచబడింది.
E కి క్రింద రెండవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. B
☐ B. T
☐ C. S
☐ D. D

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'B కి తల్లి A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A',
A % B అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
A # B అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'R - E % C # Q + V' అయితే Q, R కి Q ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుడి కుమారుడు
☒ B. తండ్రికి సోదరుడు
☒ C. సోదరుడి కుమార్తె
☒ D. సోదరుడికి భార్య

Q.59 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో STPT అనేది RSOS కి సంబంధించిన విధంగానే, RSOS అనేది QRNR కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి BCYC అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. ABXB
☒ B. AAWB
☒ C. ABWB
☒ D. ACWD

Q.60 ఆరవ్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమకి తిరిగి, 8 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమకి తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. తిరిగి పాయింట్ A ని చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 4 km
☒ B. దక్షిణానికి 4 km
☒ C. దక్షిణానికి 3 km
☒ D. ఉత్తరానికి 3 km

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

112 92 74 58 44 ?

- Ans ☒ A. 28
☒ B. 34
☒ C. 30
☒ D. 32

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

SWE `QUC `OSA `MQY `?

- Ans ☒ A. KIO
☒ B. KOI
☒ C. KOW
☒ D. KWO

Q.63 అవేర్నెస్ ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

ఎరుపులన్నీ నీలాలు.

నీలాలన్నీ ఆకుపచ్చలు.

కొన్ని ఆకుపచ్చలు పసుపులు.

తీర్మానాలు :

(I): నీలాలన్నీ పసుపులు.

(II): కొన్ని ఆకుపచ్చలు ఎరుపులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.64 ఆరుగురు స్నేహితులైన జాన్, అలెక్స్, ప్రియాంక, సమీర్, రోహిత్ మరియు నీల్లు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. అలెక్స్ మరియు ప్రియాంక ఇద్దరికీ జాన్ తక్షణ పొరుగువాడు. ప్రియాంకకు ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో సమీర్ కూర్చున్నాడు. సమీర్కు తక్షణ ఎడమవైపు నీల్ కూర్చున్నాడు. నీల్కు తక్షణ ఎడమవైపు ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. అలెక్స్
☒ B. ప్రియాంక
☒ C. జాన్
☒ D. రోహిత్

Q.65 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 8 4 6 4 6 1 9 6 7 2 2 2 1 5 5 1 6 6 7 2 5 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.66 జాన్ తన తరగతిలో క్రింది నుండి 20వ స్థానంలో మరియు పై నుండి 33వ స్థానంలో ఉంటే, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 53
☒ C. 52
☒ D. 50

Q.67 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

9012 9013 9011 9014 9010 ?

- Ans ☒ A. 9013
☒ B. 9016
☒ C. 9014
☒ D. 9015

Q.68 ఒక షాపింగ్ మాల్‌లో, షాప్ A అనేది షాప్ B కి ఉత్తరాన ఉంది. షాప్ F అనేది షాప్ A కి తూర్పున ఉంది. షాప్ E అనేది షాప్ F కి పశ్చిమాన మరియు షాప్ A అనేది షాప్ E కి తూర్పున ఉన్నాయి. షాప్ D అనేది షాప్ E కి ఉత్తరాన ఉంది. షాప్ B కి సంబంధించి(షాప్ B నుండి) షాప్ D స్థానం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. పశ్చిమం
 - ☒ B. ఉత్తరం
 - ☒ C. నైరుతి
 - ☒ D. వాయువ్యం

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సీనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. ILMR
 - ☒ B. GJLP
 - ☒ C. TWYC
 - ☒ D. HKMQ

Q.70 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 6 6 2 6 3 3 2 3 6 6 3 3 4 2 4 4 5 1 5 4 7 5 4 6 9 8 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత మరొక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 4

Q.71 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. IK - HJ
 - ☒ B. RT - PV
 - ☒ C. MO - KQ
 - ☒ D. DF - BH

Q.72 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని కేకులు హృదయాలు.

కొన్ని సీట్లు హృదయాలు.

ఏ గబ్బిళాలు హృదయాలు కావు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని సీట్లు గబ్బిళాలు కావు.

(II): ఏ కేకులూ సీట్లు కావు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు

Q.73 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DFC-ACZ

UWT-RTQ

- Ans ☒ A. EGD-BDA
☒ B. EGD-ADZ
☒ C. EFB-ACZ
☒ D. EFB-BDA

Q.74 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(32, 16, 8)

(48, 24, 12)

- Ans ☒ A. (196, 98, 46)
☒ B. (128, 64, 42)
☒ C. (188, 124, 48)
☒ D. (156, 78, 39)

Q.75 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున నాల్గవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B మరియు E ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి A కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. ఇవ్వబడిన అమరిక ఆధారంగా ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండి తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందనిది ఏది?

- Ans ☒ A. DE
☒ B. BD
☒ C. CB
☒ D. FA

Q.76 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

45 58 63 76 81 94 ?

- Ans ☒ A. 99
☒ B. 93
☒ C. 96
☒ D. 101

Q.77 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$76 \times 4 - (80 \div 10) \times 4 + 50 \div 2 = ?$

- Ans ☒ A. 119
☒ B. 128
☒ C. 146
☒ D. 95

Q.78 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

PRT 28 VXZ 21 BDF 14 HJL 7 ?

- Ans ☒ A. NQQ 0
☒ B. NRW -1
☒ C. NPR 0
☒ D. NOQ -1

Q.79 కింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తర్వాతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకే సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 4 1 2 4 9 8 5 3 6 1 5 4 6 7 4 8 3 9 6 5 2 3 9 1 4 2 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

(గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గం.)

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ D. రెండు

Q.80 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$80 A 4 C 15 B 6 D 9 B 3 C (18 A 6) B 10 = ?$

- Ans ☒ A. 150
☒ B. 113
☒ C. 129
☒ D. 138

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025 అక్టోబర్ లో సుప్రీంకోర్టు ప్రజా విశ్వాస సూత్రం కృత్రిమ సరస్సులకు కూడా వర్తిస్తుందని ప్రకటించింది, ఈ తీర్పు ఈ క్రింది ఏ హైకోర్టు బెంచ్ ఆదేశాన్ని ధృవీకరించింది?

- Ans ☒ A. మద్రాస్ హైకోర్టు మదురై బెంచ్
☒ B. అల్లహాబాద్ హైకోర్టు లక్నో బెంచ్
☒ C. బొంబాయి హైకోర్టు నాగూర్ బెంచ్
☒ D. రాజస్థాన్ హైకోర్టు జైపూర్ బెంచ్

Q.82 2025 జనవరి 28న 160వ జయంతి జరుపబడిన లాలా లజపతి రాయ్ ఏ బిరుదుతో ప్రసిద్ధి చెందారు?

- Ans ☒ A. దేశబంధు
☒ B. పంజాబ్ కేసరి
☒ C. లోకమాన్య తిలక్
☒ D. నేతాజీ

Q.83 జూన్ 2025లో జెండర్ బడ్జెట్ పై జాతీయ సంప్రదింపుల సందర్భంగా మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ క్రింది వాటిలో దేనిని ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. జెండర్ బడ్జెటింగ్ నాలెడ్జ్ హబ్ పోర్టల్
☒ B. బేటీ బచావో బేటీ పఢావో వార్షిక నివేదిక 2024
☒ C. మహిళల కోసం నేషనల్ రిసోర్స్ సెంటర్
☒ D. హింసకు గురైన మహిళల కోసం వన్-స్టాప్ సెంటర్ స్కీమ్

Q.84 2025 వింబుల్డన్ ఛాంపియన్ షిప్ లు ఏ నగరంలో జరిగాయి?

- Ans ☒ A. పారిస్, ఫ్రాన్స్
☒ B. మెల్ బోర్న్, ఆస్ట్రేలియా
☒ C. లండన్, UK
☒ D. న్యూయార్క్, USA

Q.85 జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ గుర్తింపు పొందిన ఒక విశిష్ట బయోజెయోకెమికల్ ఓషన్ గ్రాఫర్ అయిన ప్రొఫెసర్ సయ్యద్ వాజీహ్ అహ్మద్ నఖ్వీ, ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏ విభాగంలో 2024 రాష్ట్రీయ విజ్ఞాన పురస్కారాన్ని అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. విజ్ఞాన్ యువ-శాంతి స్వరూప్ భట్నాగర్ (VY-SSB) అవార్డు
☒ B. విజ్ఞాన్ శ్రీ (VS) అవార్డు
☒ C. విజ్ఞాన్ టీమ్ (VT) అవార్డు
☒ D. విజ్ఞాన్ రత్న (VR) అవార్డు

Q.86 క్రింది లక్షణాలలో, భారతదేశం-సింగపూర్ మంత్రివర్గ రౌండ్ టేబుల్ (ISMR) ఫ్రేమ్ వర్క్ ను ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వ్యూహాత్మక, ఆర్థిక, సాంకేతిక మరియు ప్రజల మధ్య రంగాలలో ద్వైపాక్షిక సహకారాన్ని మరింత బలోపేతం చేయడానికి ఒక ఉన్నత స్థాయి యంత్రాంగం
☒ B. కేవలం కళలు మరియు వారసత్వ సంస్థలను మాత్రమే కలిగి ఉన్న ఒక సాంస్కృతిక మార్పిడి యంత్రాంగం
☒ C. రెండు దేశాల మధ్య వాణిజ్య వివాదాల పరిష్కారానికి పరిమితమైన ఒక వేదిక
☒ D. రక్షణ కొనుగోళ్ల చర్చల కోసం ప్రత్యేకంగా ఒక వేదిక

Q.87 కథక్ నృత్య రూపానికి వారు చేసిన కృషికి గాను 2025 లో పద్మ విభూషణ్ పురస్కారాన్ని అందుకున్నవారు ఎవరు?

- Ans ☒ A. కుముద్ని లఖియా
☒ B. శోభన చంద్రకుమార్
☒ C. బిర్జు మహారాజ్
☒ D. కేలుచరణ్ మహాపాత్ర

Q.88 అధిక ప్రాధాన్యత గల క్రీడలకు జాతీయ ఛాంపియన్ షిప్ లలో గ్రాంట్ పెరుగుదలకు ఏ మంత్రిత్వ శాఖ బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. మానవ వనరుల అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. వైపుణ్యాభివృద్ధి మరియు వ్యవస్థాపకత మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ

Q.89 జూన్ 2025లో, ఎయిర్ షేడ్ శాస్త్రీయ విశ్లేషణ ఆధారంగా ఒక రాష్ట్ర స్థాయి క్లీన్ ఎయిర్ ప్లాన్ ను ప్రారంభించిన భారతీయ రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☒ A. ఉత్తర్ ప్రదేశ్
☒ B. అస్సాం
☒ C. బీహార్
☒ D. రాజస్థాన్

Q.90 ఏప్రిల్ 2025లో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా రెపో రేటును ఎన్ని బేసిస్ పాయింట్లతో తగ్గించింది?

- Ans ☒ A. 75 బేసిస్ పాయింట్లు
☒ B. 50 బేసిస్ పాయింట్లు
☒ C. 10 బేసిస్ పాయింట్లు
☒ D. 25 బేసిస్ పాయింట్లు

Q.91 _____ అనేది 2025 మేలో బీహార్ ముఖ్యమంత్రి నితీష్ కుమార్ ప్రవేశపెట్టిన భారీ స్పార్ట్స్ టాలెంట్ హంట్, ఇది మాధ్యమిక మరియు ఉన్నత మాధ్యమిక పాఠశాల విద్యార్థుల కోసం రూపొందించబడింది.

- Ans ☒ A. బీహార్ స్పార్ట్స్ సమర్థన్ యోజన
☒ B. లక్ష్మ్య
☒ C. మహాల్
☒ D. ఫోల్ ప్రతిభా ఫోజ్ అభియాన్

Q.92 ఆగస్టు 2025లో సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్ (CBI) యొక్క దర్యాప్తుకు కారణమైన అనిల్ అంబానీ మరియు అతని కంపెనీ రిలయన్స్ కన్సూమిక్స్ లిమిటెడ్ పై స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (SBI) చేసిన ఫిర్యాదులో సుమారుగా ఎంత ద్రవ్య నష్టం జరిగిందని ఆరోపించింది?

- Ans ☒ A. ₹1,900 కోట్లు
☒ B. ₹1,000 కోట్లు
☒ C. ₹3,000 కోట్లు
☒ D. ₹10,000 కోట్లు

Q.93 నైజీరియా చెస్ మాస్టర్ తుండే ఒసకోయా ఇటీవల నెలకొల్పిన 2025 గిన్నిస్ వరల్డ్ రికార్డ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. లాంగెస్ట్ చెస్ మార్థాన్
☒ B. మోస్ట్ సైమల్టేనియస్ చెస్ గేమ్స్
☒ C. లాంగెస్ట్ బ్లిట్ట్ చెస్ గేమ్
☒ D. లాంగెస్ట్ సింగిల్ చెస్ మూవ్

Q.94 ఆసియా వెలుపల మొదటిసారిగా 2025 కబడ్డీ ప్రపంచ కప్ ను ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ దేశం నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. ఖతార్
☒ B. ఇటలీ
☒ C. ఇంగ్లాండ్
☒ D. తజికిస్తాన్

Q.95 మార్చి 2025 లో దాని విమాన పరీక్ష సమయంలో వర్తికల్లీ-లాండ్స్ ఫార్మ్-రేంజ్ సర్వేస్-టు-ఎయిర్ మిసైల్ (VLSRSAM) యొక్క ఏ కీలక సామర్థ్యం(కీ కేపాబిలిటీ) ఏర్పాటు చేయబడింది?

- Ans ☒ A. లాంగ్-రేంజ్ హై ఆల్టిట్యూడ్ ఇంటర్సెప్షన్(దీర్ఘ-శ్రేణి అత్యధిక ఎత్తు గల ఇంటర్సెప్షన్)
☒ B. మిడ్-కోర్స్ బాలిస్టిక్ టార్గెట్ డిస్కవరీ(మిడ్-కోర్స్ బాలిస్టిక్ లక్ష్య విధ్వంసం)
☒ C. నియర్-బోడర్ లో-ఆల్టిట్యూడ్ ఎంగేజ్మెంట్(సరిహద్దుకు దగ్గరగా ఉన్న తక్కువ ఎత్తు గల ఎంగేజ్మెంట్)
☒ D. అండర్-పాటర్ డిస్ట్రాయ్మెంట్ కేపాబిలిటీ(నీటి అడుగున విస్తరణ సామర్థ్యం)

Q.96 జనన మరియు మరణాల నమోదు ప్రక్రియను క్రమబద్ధీకరించడానికి మరియు ఈ నమోదులకు పట్టే సమయాన్ని తగ్గించడానికి ఉద్దేశించబడిన, భారత ప్రభుత్వం అక్టోబర్ 2024లో ప్రారంభించిన మొబైల్ అప్లికేషన్ కు పెట్టిన పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సివిల్ రిజిస్ట్రేషన్ యాప్
☒ B. పౌర నమోదు వ్యవస్థ
☒ C. కేంద్ర నమోదు వ్యవస్థ
☒ D. జనన మరియు మరణ నమోదు వ్యవస్థ

Q.97 73 గ్రేట్ ఇండియన్ బస్టర్స్ ఏర్పాటు నమోదు చేసిన వాటర్ హోల్ పద్ధతిని ఉపయోగించి 24 గంటల వన్యప్రాణుల గణన జూన్ 2025లో క్రింది ఏ జాతీయ ఉద్యానవనంలో చేపట్టబడింది?

- Ans ☒ A. రణథంబోర్ జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ B. కన్యా జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ C. బాంధవ్ ఘడ్ జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ D. డెజర్ట్ జాతీయ ఉద్యానవనం

Q.98 చండీగడ్ ను అధికరణం 240 క్రింద చేర్చడానికి ఉద్దేశించబడిన ప్రతిపాదిత రాజ్యాంగ (131వ సవరణ) బిల్లు 2025 ప్రకారం, కేంద్రపాలిత ప్రాంతం ఏ వర్గానికి చెందిన ప్రాంతాలతో సమలేఖనం చెయ్యబడుతుంది?

- Ans ☒ A. శాసనసభలతో కూడిన కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు
☒ B. శాసనసభలు లేని కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు
☒ C. పాక్షిక రాష్ట్ర అధికారాలు కలిగిన కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు
☒ D. ప్రత్యేక నిబంధనల క్రింద పరిపాలించబడే కేంద్రపాలిత ప్రాంతాలు

Q.99 తమిళనాడు ట్రాన్స్ జెండర్ పాలసీ (2025) ప్రకారం, ఏ ముఖ్యమైన హక్కుకు స్పష్టమైన హామీ ఇవ్వబడింది?

- Ans ☒ A. ట్రాన్స్ జెండర్ కుటుంబాలకు తప్పనిసరి గృహ కేటాయింపులు
☒ B. ప్రభుత్వ ఉద్యోగాల్లో హోరిజంటల్ రిజర్వేషన్లు
☒ C. వారసత్వ హక్కులు మరియు విద్య మరియు ఉపాధికి ప్రాప్యత
☒ D. ట్రాన్స్ జెండర్ వ్యక్తులందరికీ ప్రత్యేక పింఛను పథకం

Q.100 2025 ఆగస్టులోని ఉత్తరకాశి వరదల తరువాత ఏ సంస్థలు సంయుక్తంగా బహుళ-ఏజెన్సీ సహాయక కార్యకలాపాలను ప్రారంభించాయి?

- Ans ☒ A. NSG, కోస్ట్ గార్డ్, NCC
☒ B. ఆర్మీ, BRO, ITBP, NDRF, SDRF
☒ C. ISRO, DRDO, BARC
☒ D. రైల్వేస్, నావికా దళం, CBI



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	National Council for the Church Social Action India
Test Date	09/01/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 వివిధ పరిమాణాల ఉల్లిపాయ గడ్డలను సూక్ష్మదర్శిని క్రింద చూసినప్పుడు, అన్ని ఒకేలాంటి దీర్ఘచతురస్రాకార నిర్మాణాలను కలిగి ఉంటాయి. ఇది _____ అని నిరూపిస్తుంది.

- Ans
- ☒ A. అన్ని జీవులు కణాలతో తయారు చేయబడతాయి
 - ☐ B. పెద్ద ఉల్లిపాయలు మాత్రమే కణాలని కలిగి ఉంటాయి
 - ☐ C. కార్క్ కణాలు సజీవమైనవి
 - ☐ D. ఉల్లిపాయలో కణాలు భిన్నంగా ఉంటాయి.

Q.2 ఓం నియమానికి సంబంధించిన సరైన ప్రకటన ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans
- ☐ A. వోల్టేజీతో నిరోధకత తగ్గుతుందని ఇది పేర్కొంటుంది.
 - ☒ B. ఇది స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద లోహ వాహకాలకు మాత్రమే చెల్లుతుంది.
 - ☐ C. ఇది అర్థవాహకాలు మరియు విద్యుత్ విశ్లేషాలకు చెల్లుతుంది.
 - ☐ D. ఇది అన్ని ఉష్ణోగ్రతల వద్ద అన్ని వాహకాలకు చెల్లుతుంది.

Q.3 ఈ క్రింది వాటిలో జీవఅధోకరణం చెందని పదార్థం ఏది?

- Ans
- ☐ A. కాగితం
 - ☐ B. కాటన్ వస్త్రం
 - ☒ C. ప్లాస్టిక్ సంచి
 - ☐ D. కూరగాయల తొక్క

Q.4 ఒక ఆవును కార్బోనేటేడ్ రహిత క్షారంతో చర్య జరిపినప్పుడు, తటస్థీకరణ చర్యలో సాధారణంగా ఏర్పడే క్రియాజన్యాలు ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీరు
 - ☐ B. లవణం మాత్రమే
 - ☐ C. నీరు మాత్రమే
 - ☒ D. లవణం మరియు నీరు

Q.5 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలను పరిశీలించి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ సబ్బులు మరియు కాగితం తయారీలో ఉపయోగించబడుతుంది.

ప్రకటన B: ఇది ఒక బలహీనమైన క్షారం మరియు స్వభావంలో తటస్థమైనది.

Ans ☒ A. ప్రకటన A సరైనది, కానీ B సరికానిది.

☒ B. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరికానివి.

☒ C. ప్రకటన A సరికానిది, కానీ B సరైనది.

☒ D. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరైనవి.

Q.6 ఒక ప్రయోగశాలలో, ఒక విద్యార్థి మొక్క కణంలో ఎక్కువ భాగం ఆక్రమించి ఉన్న ఒక పెద్ద పారదర్శక సంచి (ట్రాన్స్ పరెంట్ శాక్)ని చూశాడు. రిక్తిక (వాక్యుయోల్) కణ ఘనపరిమాణం(వాల్యూమ్)లో ఎంత శాతం ఆక్రమిస్తుంది?

Ans ☒ A. 100%

☒ B. 20-30%

☒ C. 5-15%

☒ D. 50-90%

Q.7 వ్యవసాయంలో పోషక నిర్వహణ పద్ధతులను అమలు చేయడంలో ప్రాథమిక లక్ష్యం ఏమిటి?

Ans ☒ A. నేల క్రమక్షయంని పెంచడం

☒ B. పొలంలో ప్లాస్టిక్ అవశేషాలను కలపడం

☒ C. పంటలపై కలుషిత నీటిని పోయడం

☒ D. పంట ఉత్పాదకత మరియు నాణ్యతను మెరుగుపరచడం

Q.8 అల్యూమినియం ఆక్సైడ్ యొక్క రసాయన సూత్రం ఏమిటి?

Ans ☒ A. Al₂O

☒ B. Al₂O₃

☒ C. AlO

☒ D. AlO₃

Q.9 గతి శక్తి గురించి క్రింది వాటిలో ఏది అసత్యం?

Ans ☒ A. ఇది చలనంపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

☒ B. ఇది ఒక అదిశరాశి.

☒ C. ఇది చలనం దిశపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

☒ D. ఇది ఎప్పుడూ ఋణాత్మకంగా ఉండదు.

Q.10 లోహాలు మరియు అలోహాల మధ్య అయానిక సమ్మేళనాలు ఎలా ఏర్పడతాయి?

Ans ☒ A. పరమాణువుల మధ్య ఎలక్ట్రాన్లను పంచుకోవడం ద్వారా.

☒ B. డీలోకలైజ్డ్ ఎలక్ట్రాన్లు వెల్లువలా ఏర్పడటం ద్వారా.

☒ C. ధనావేశం కలిగిన కేంద్రకాల మధ్య పరస్పర ఆకర్షణ ద్వారా

☒ D. లోహ పరమాణువుల నుండి అలోహ పరమాణువులకు ఎలక్ట్రాన్లను బదిలీ చేయడం ద్వారా.

Q.11 బహుళ కణ జీవుల్లో, కణాల ఆకారం మరియు పరిమాణంలో చాలా వైవిధ్యం ఒక జీవిని _____ చేస్తుంది.

Ans ☒ A. కణాల్లో శ్రమ విభజన లేకుండా తక్కువ సమర్థవంతంగా

☒ B. వేర్వేరు విధులు నిర్వహించే వేర్వేరు కణాలతో మరింత సమర్థవంతంగా

☒ C. ప్రతికూల పరిస్థితుల్లో పేలవమైన పనితీరు

☒ D. సంక్రమణ మరియు మరణానికి అవకాశం

Q.12 కాంటిని విద్యుత్ సంకేతాలుగా మార్చడానికి కంటిలోని ఏ భాగం బాధ్యత వహిస్తుంది?

Ans ☒ A. కనుపాప

☒ B. శుక్లపటలం

☒ C. కటకం

☒ D. నేత్రపటలం

Q.13 క్రింది వాటిలో ద్రవాల ధర్మం ఏది?

- Ans ☒ A. స్థిర ఆకారం ఉండదు మరియు స్థిర ఘనపరిమాణం(వాల్యూమ్) ఉండదు
☒ B. స్థిర ఆకారం ఉంటుంది కానీ స్థిర ఘనపరిమాణం(వాల్యూమ్) ఉండదు
☒ C. స్థిర ఆకారం మరియు స్థిర ఘనపరిమాణం(వాల్యూమ్)
☒ D. స్థిర ఆకారం ఉండదు కానీ స్థిర ఘనపరిమాణం(వాల్యూమ్) ఉంటుంది

Q.14 వేగం చివరికి రుణాత్మకం (-v) అయ్యేలా, వేగం ప్రారంభంలో ధనాత్మకం (+u) మరియు శూన్యేతరం, కానీ త్వరణం అసమరీతిగా మరియు రుణాత్మకంగా ఉండేలా ఒక వస్తువు సరళ రేఖ వెంట కదులుతోంది. రుణాత్మక తుది వేగం దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఏదో ఒక సమయంలో త్వరణం ధనాత్మకమవుతుంది.
☒ B. వస్తువు స్థిరమైన కానీ రుణాత్మక త్వరణాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
☒ C. వస్తువు దాని ప్రారంభ దిశకు సంబంధించి తిరోగమన(బ్యాక్ వర్డ్) దిశలో కదులుతోంది.
☒ D. వస్తువు నిశ్చల స్థితిలో ఉంటుంది.

Q.15 అలోహ ఆక్సైడ్లు ఆమ్ల స్వభావం కలిగి ఉంటాయి. ఒక అలోహ ఆక్సైడ్ బలమైన క్షారంతో చర్య జరిపినప్పుడు ఏర్పడిన లవణం యొక్క pH స్వభావం సుమారుగా ఏమిటి?

- Ans ☒ A. క్షార
☒ B. ద్విస్వభావ
☒ C. తటస్థ
☒ D. ఆమ్ల

Q.16 వస్తువును అనంతం వద్ద ఉంచినప్పుడు ఒక కుంభాకార దర్పణం ద్వారా ఏ రకమైన ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. విస్తరించిన, నిజ మరియు విలోమ
☒ B. చాలా తగ్గిన, మిథ్య, నిటారు మరియు బిందు పరిమాణంలో
☒ C. విస్తరించిన, మిథ్య మరియు నిటారు
☒ D. అదే పరిమాణం, నిజ మరియు విలోమ

Q.17 విత్తనాలలో జరిగే ఈ క్రింది ఏ మార్పులు గాలి వ్యాప్తికి సహాయపడతాయి?

- Ans ☒ A. ముళ్ళు లేదా హుక్ లాంటి పెరుగుదలలు(Spiny or hook-like outgrowths)
☒ B. మందపాటి మరియు పీచుకలిగిన పొర(Thick and fibrous coat)
☒ C. పెద్ద పరిమాణం
☒ D. రెక్కల లాంటి లేదా కేశాలలాంటి పెరుగుదల(Wing-like or hairy outgrowths)

Q.18 క్రింది వాటిలో, మానవులలో ప్రత్యుత్పత్తి కణజాలాలు పరిపక్వం చెందడం ప్రారంభించే దశ ఏది?

- Ans ☒ A. ఋతుస్రావం
☒ B. ఫలదీకరణం
☒ C. ప్యూబర్టీ(యవ్వనారంభ దశ)
☒ D. బాల్యం

Q.19 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. తేలికైన వస్తువు చలనంలో మార్పును మరింత బలంగా నిరోధిస్తుంది.
☒ B. ద్రవ్యరాశి మరియు జడత్వం సంబంధం లేనివి.
☒ C. ఒక వస్తువు ద్రవ్యరాశి పెరిగే కొద్దీ దాని జడత్వం పెరుగుతుంది.
☒ D. ఎక్కువ ద్రవ్యరాశి ఉన్న వస్తువుకు తక్కువ జడత్వం ఉంటుంది.

Q.20 ఫలదీకరణం తర్వాత సాధారణంగా ఏ పువ్వు భాగాలు ముడుచుకుపోయి రాలిపోతాయి?

- Ans ☒ A. ఆకర్షక పత్రావళి, రక్షక పత్రావళి, కేసరాలు, కీలం మరియు కీలగ్రం
☒ B. అండాలు మరియు అండాశయం
☒ C. పిండము మరియు కాటిలిడన్(బీజదళము)
☒ D. వేర్లు మరియు పత్రాలు

Q.21 కంపించే వస్తువు వెనుకకు కదిలినప్పుడు ఏర్పడే అల్ప పీడన ప్రాంతాన్ని మనం ఏమని పిలుస్తాము?

- Ans ☒ A. విరళీకరణం
☐ B. పరావర్తనం
☐ C. తరంగదైర్ఘ్యం
☐ D. సంపీడనం

Q.22 విశ్వ గురుత్వ స్థిరాంకం (G) కి SI ప్రమాణం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. Nm/kg
☐ B. N/kg²
☐ C. kg/N
☒ D. Nm²/kg²

Q.23 రెండు బిందువుల మధ్య పొటెన్షియల్ భేదం V అయ్యి, మరియు ఆవేశం q వాటి మధ్య చేరితే, చేసిన పని

- Ans ☒ A. $W = V \times q$
☐ B. $W = V^2/q$
☐ C. $W = q/V$
☐ D. $W = V/q$

Q.24 న్యూట్రాన్ల గురించిన ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరైనది ఏది?

- Ans ☐ A. అవి ధనావేశం కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. అవి పరమాణువు యొక్క కేంద్రకంలో కనిపిస్తాయి.
☐ C. అవి స్థిర కక్ష్యలలో కేంద్రకం చుట్టూ పరిభ్రమిస్తుంటాయి.
☐ D. అవి పరమాణువు యొక్క రసాయన లక్షణాలను నిర్ణయిస్తాయి.

Q.25 ఒక సమ్మేళనంలో, మూలకాలు ఎలా కలుపబడతాయి:

- Ans ☐ A. భౌతికంగా
☐ B. గాలనం ద్వారా
☒ C. రసాయనికంగా
☐ D. బాష్పీభవనం ద్వారా

Section : Mathematics

Q.26 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 4 మరియు 12 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండితలు చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☐ A. 9
☐ B. 6
☒ C. 3
☐ D. 4

Q.27 ఈ సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి: $(7a + 4b)(7a - 4b)$

- Ans ☒ A. $49a^2 - 16b^2$
☐ B. $49a^2 - 8b^2$
☐ C. $49a^2 + 16b^2$
☐ D. $21a^2 - 16b^2$

Q.28 ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం మరియు మధ్యగతము వరుసగా 27.5 మరియు 23. దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- Ans ☒ A. 30.7
☒ B. 11.95
☒ C. 26.8
☒ D. 20.75

Q.29 ఇంధన ధర మూడు నెలల్లో వరుసగా 55%, 40% మరియు 15% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 60% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 67.93% పెరుగుదల
☒ B. 63.28% తగ్గుదల
☒ C. 68.69% తగ్గుదల
☒ D. 60.37% పెరుగుదల

Q.30 3.627272727..... యొక్క భిన్నాత్మక విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. $\frac{399}{111}$
☒ B. $\frac{351}{99}$
☒ C. $\frac{399}{110}$
☒ D. $\frac{359}{11}$

Q.31 రోహిత్ ₹6,900 ధర ఉన్న ఒక ట్రక్కును కొనడానికి ఒక దుకాణానికి వెళ్ళాడు. దుకాణదారుడు అతనికి 4 డిస్కంట్ ఎంపికలను అందిస్తాడు. అందించిన డిస్కంట్ల నుండి గరిష్ట ప్రయోజనం పొందడానికి అతను ఈ ఎంపికలలో దేనిని ఎంచుకోవాలి?

- Ans ☒ A. 14% చొప్పున రెండు వరుస డిస్కంట్లు
☒ B. 38% మరియు 46% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లు
☒ C. 14% ఒకే డిస్కంట్
☒ D. 14%, 8% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లు

Q.32 $x = \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \dots \infty}}}}$ మరియు
 $y = \sqrt{30 - \sqrt{30 - \sqrt{30 - \sqrt{30 - \dots \infty}}}}$ అయినచో, x మరియు y ల లబ్ధాన్ని 7 తో భాగించినప్పుడు శేషం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.33 $\left(\frac{1}{1 - \sin A} + \frac{1}{1 + \sin A} \right) \times \cos^2 A$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. $\sec^2 A$
☒ B. $2 \sec^2 A$
☒ C. 2
☒ D. $2 \cos^2 A$

Q.34 85, 73, 89, 29, 20, 52, 22, 25 మరియు 55 పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 54
☒ B. 56
☒ C. 50
☒ D. 57

Q.35 ఒక పెయింటింగ్ యొక్క ప్రకటిత ధర ₹6,400, కానీ దుకాణదారుడు 25% మరియు 12% చొప్పున రెండు వరుస తగ్గింపులను ఇచ్చాడు. చివరికి అతను ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మాడు?

- Ans ☒ A. ₹4,224
☒ B. ₹4,161
☒ C. ₹4,291
☒ D. ₹4,320

Q.36 ఒక కారు మొదటి గంటలో 100 km, రెండవ గంటలో 150 km, మరియు మూడవ గంటలో 50 km ప్రయాణిస్తుంది. అది తదుపరి 2 గంటలు 60 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తే, మొత్తం ప్రయాణంలో దాని సగటు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 80 km/hr
☒ B. 86 km/hr
☒ C. 82 km/hr
☒ D. 84 km/hr

Q.37 A మరియు B అను పైపులు ఒక ఖాళీ తొట్టిని వరుసగా 46 నిమిషాలు మరియు 32 నిమిషాలలో నింపగలవు. పైపు A మరియు పైపు B రెంటినీ కలిపి (ఒకేసారి) తెరిచినచో, ఖాళీ తొట్టి మొత్తంగా 23 నిమిషాలలో పూర్తిగా నిండిపోయేలా ఎంత సమయం తర్వాత పైపు B ని ఆపివేయాలి?

- Ans ☒ A. 10 నిమిషాలు
☒ B. 12 నిమిషాలు
☒ C. 20 నిమిషాలు
☒ D. 16 నిమిషాలు

Q.38 402 m మరియు 286 m పొడవున్న A మరియు B అనే రెండు రైళ్లు, వరుసగా 6 m/s మరియు 37 m/s వేగాలతో సమాంతర పట్టాలపై ఒకదానివైపు ఒకటిగా వెళుతున్నాయి. అవి ఎంత సమయంలో ఒకదానినొకటి దాటుతాయి?

- Ans ☒ A. 16 సెకన్లు
☒ B. 8 సెకన్లు
☒ C. 14 సెకన్లు
☒ D. 21 సెకన్లు

Q.39 ఒక సంఖ్యలోని 20% ను 66 కి కలిపితే, వచ్చే ఫలితం అదే సంఖ్య అవుతుంది. అదే సంఖ్యలోని 80% అంటే:

- Ans ☒ A. 66
☒ B. 96
☒ C. 76
☒ D. 86

Q.40 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీకి రుణాలు ఇచ్చాయి. గోపాల్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹5,00,000 మొత్తాలని అప్పుగా తీసుకున్నాడు. 3 సంవత్సరాల తర్వాత గోపాల్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక భేదాన్ని (₹లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 52,000
☒ B. 54,000
☒ C. 52,500
☒ D. 53,500

Q.41 ఒక ఫామ్ హౌస్ లో కొన్ని కుందేళ్ళు మరియు చిలుకలు ఉన్నాయి. మొత్తం జంతువుల తలల సంఖ్య 180 కాగా, మొత్తం కాళ్ళ సంఖ్య 520 అయినచో, ఫామ్ హౌస్ లో కుందేళ్ళ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 100
☒ C. 120
☒ D. 60

Q.42 ఒక గది వెడల్పు కంటే పొడవు ఒకటిన్నర రెట్లు ఉంటుంది. చదరపు మీటరుకు ₹18 చొప్పున నేలపై కార్పెట్ వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ₹3,888, మరియు నాలుగు గోడలకు చదరపు మీటరుకు ₹9 చొప్పున వైట్ వాష్ చేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ₹4,320. గది ఘనపరిమాణాన్ని క్యూబిక్ మీటర్లలో కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1696
☒ B. 1728
☒ C. 1782
☒ D. 1654

Q.43 P, Q మరియు R ల జీతాలు 10:8:2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వారి జీతాలలో వరుసగా 11%, 20% మరియు 35% ఇంక్రిమెంట్లు అనుమతించబడితే, వారి జీతాల కొత్త నిష్పత్తి ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 34:34:15
☒ B. 37:23:19
☒ C. 40:39:14
☒ D. 37:32:9

Q.44 ఒక క్రమ బహుభుజి యొక్క ప్రతి బాహ్య కోణం 24° అయినచో, ఈ బహుభుజిలోని వికర్ణాల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 70
☒ C. 60
☒ D. 90

Q.45 $34X1$ అనే నాలుగంకెల సంఖ్య 7 చే భాగించబడితే, అప్పుడు X^2 :

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 16
☒ C. 25
☒ D. 49

Q.46 12, a, మరియు 2a ల చతుర్థానుపాతం 54 అయితే, a యొక్క ధనాత్మక విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 19
☒ C. 17
☒ D. 20

Q.47 6 cm భుజం కలిగిన ఒక క్రమషడ్భుజం యొక్క శీర్షాలలో ఒక దానిని కేంద్రంగా 3 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక వృత్తం గీయబడుతుంది. వృత్తంతో అతివ్యాప్తి చెందని ఆ షడ్భుజం యొక్క వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. $54\sqrt{2} - 2\pi$
☒ B. $54\sqrt{3} - 3\pi$
☒ C. $54\sqrt{2} + 2\pi$
☒ D. $54\sqrt{3} + 3\pi$

Q.48 తన నెలవారీ ఆదాయంలో 60% ఖర్చు చేసే వ్యక్తి నెలకు ₹8,242 పొదుపు చేయగలిగినచో, అతని నెలవారీ ఖర్చు (₹ లలో):

- Ans ☒ A. 12,285
☒ B. 12,268
☒ C. 12,379
☒ D. 12,363

Q.49 అజయ్ వయస్సు విజయ్ వయస్సు కంటే 16 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. 6 సంవత్సరాల క్రితం వారి వయస్సుల మొత్తం 56 సంవత్సరాలు. విజయ్ ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
☒ B. 56 సంవత్సరాలు
☒ C. 26 సంవత్సరాలు
☒ D. 42 సంవత్సరాలు

Q.50 ఒక సైకిల్ ను ₹1,425 కు విక్రయించడం ద్వారా, దుకాణదారుడు 14% లాభపడతాడు. లాభం 8% కి తగ్గితే, అమ్మకపు ధర ఇంత అవుతుంది :

- Ans ☒ A. ₹1,350
☒ B. ₹1,360
☒ C. ₹1,410
☒ D. ₹1,390

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. A అనే వ్యక్తి వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A మరియు B మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C మరియు B మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి G కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. F కి కుడి వైపున ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒకరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఎవరు లేరు

Q.52 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

210 212 209 213 208 ?

- Ans ☒ A. 210
☒ B. 213
☒ C. 209
☒ D. 214

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A',
మరియు A & B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

'K-T+R&ZxV' అయితే V కి K ఎవరారు?

- Ans ☒ A. తండ్రి
☒ B. భార్యకి తండ్రి
☒ C. భార్యకి సోదరుడు
☒ D. సోదరుడు

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. FE-DC
☒ B. YX-WV
☒ C. UT-RT
☒ D. BA-ZY

Q.55 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 5 5 7 8 2 3 3 2 3 3 9 5 5 7 9 8 5 6 3 5 3 8 3 5 5 8 9 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 7
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.56 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '/' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$89 \div 8 + 684 \times 6 - 87 = ?$$

Ans ☒ A. 615
☒ B. 685
☒ C. 692
☒ D. 634

Q.57 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమీకరణంలోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీకరణం ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(5, 18, 11)
(9, 26, 19)

Ans ☒ A. (25, 58, 50)
☒ B. (7, 22, 15)
☒ C. (10, 12, 5)
☒ D. (8, 24, 31)

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో MKBZ అనేది SQHF కి సంబంధించిన విధంగానే, PDRW అనేది VJXC కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, UFLQ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. XIOT
☒ B. YZPU
☒ C. ALRW
☒ D. WHNS

Q.59 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

ARJ KBT ULD EVN ?

- Ans ☒ A. OXS
☒ B. OXD
☒ C. OFX
☒ D. OOX

Q.60 రోహిత్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి పశ్చిమం వైపు 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి ఎడమ వైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 4 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 4 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 3 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 3 km

Q.61 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని బల్బులు బంగారాలు.

బల్బు ఏదీ హెల్మెట్ కాదు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని హెల్మెట్లు బంగారాలు.

(II): అన్ని బంగారాలు హెల్మెట్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.62 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 2 4 8 4 7 1 5 7 4 3 4 2 8 7 4 3 6 8 5 4 9 1 6 9 3 5 2 4 8 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ B. ఒకటి
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.63 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి F కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ పొరుగువాడు. E అనే వ్యక్తి C కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. వరుసకి కుడి చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. A
☒ B. F
☒ C. E
☒ D. B

Q.64 321854 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకెకు 1ని కలిపిన తర్వాత అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని మొదటి మరియు చివరి అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 8
☒ C. 9
☒ D. 12

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LEMA' ను '4753' గా మరియు 'MALT' ను '3479' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'T' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 9
☒ C. 3
☒ D. 4

Q.66 నయన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, ఉత్తర దిశగా 45 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడి మలుపు తీసుకుని, 37 km డ్రైవ్ చేసి, తిరిగి కుడి వైపుకు తిరిగి 60 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడి మలుపు తీసుకొని 56 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి కుడి మలుపు తీసుకుని, 15 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ A ని చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు అతను ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పునకి 20 km
☒ B. పశ్చిమానికి 21 km
☒ C. పశ్చిమానికి 22 km
☒ D. తూర్పునకి 19 km

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GWCL అనేది PFLU కి సంబంధించిన విధంగానే, QGMV అనేది ZPVE కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో RHNW అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. AQDF
☒ B. AQWF
☒ C. QAWE
☒ D. AQWE

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తదవారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. NRTX
☒ B. PTWZ
☒ C. HLNK
☒ D. QUWA

Q.69 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. D పెట్టె V కి తక్షణ పైన ఉంచబడింది. W పెట్టె F కి తక్షణ పైన ఉంచబడింది. U మాత్రమే E పైన ఉంచబడింది. U మరియు D మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. W అడుగు నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచబడలేదు. X మరియు U మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.70 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DHL : FKN
QJM : SMO

- Ans ☒ A. VTS:SDR
☒ B. AWN:CZP
☒ C. MPS:ASY
☒ D. SDK:LGI

Q.71 542816379 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి సంఖ్యకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి సంఖ్య నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. ఏదీ లేదు
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.72 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 9 3 9 2 4 4 1 9 1 6 9 4 9 9 6 3 2 6 1 7 9 8 3 9 8 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 6

Q.73 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. E కి తక్షణ కుడి వైపున A కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ వైపున నాల్గవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. B మరియు F ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. F కి తక్షణ ఎడమ వైపున C కూర్చున్నాడు. A కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. ఇచ్చిన అమరిక ఆధారంగా ఈ క్రింది నాలుగు జతలలో మూడు జతల వ్యక్తులు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటూ, ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తారు. ఆ సమూహానికి చెందని వ్యక్తుల జత ఏది?

- Ans ☒ A. CF
☒ B. BA
☒ C. FD
☒ D. DE

Q.74 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 1 8 9 1 3 8 3 8 9 9 5 9 6 5 5 1 7 7 4 2 3 1 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సరి అంకె ఉండేటవంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. ఒకటి
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. ఏదీ లేదు
 - ☒ D. రెండు

Q.75 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

48 66 83 99 114 ?

- Ans
- ☒ A. 128
 - ☒ B. 126
 - ☒ C. 127
 - ☒ D. 123

Q.76 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

3 6 ? 144 1152 11520

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 24
 - ☒ C. 22
 - ☒ D. 28

Q.77 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానం(ల)లో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని సబ్బులు నూనెలు.

అన్ని నూనెలు డిస్పెన్సర్లు.

కొన్ని డిస్పెన్సర్లు తువాళ్ళు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని సబ్బులు తువాళ్ళు.

(II) కొన్ని నూనెలు తువాళ్ళు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
 - ☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'SKATE' ను '51324' గా మరియు 'ASKEW' ను '47315' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'W' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 7

Q.79 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలని అవసరం లేదు.
G పైన మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. B మరియు G మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. B మరియు C మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. G పైన ఏదో ఒక స్థానంలో C ఉంచబడింది. C కి తక్షణ క్రింద F ఉంచబడింది. D పైన ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో E ఉంచబడింది. B కి తక్షణ పైన లేదా క్రింద A ఉంచబడలేదు.

E క్రింద ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.80 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు పదం ఏది?

EQL 2 GMN 6 IIP 18 KER 54 ?

- Ans ☒ A. MAS 168
☒ B. MAT 162
☒ C. MBS 158
☒ D. MBT 158

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025లో భారతదేశపు మొట్టమొదటి ఆస్ట్రో టూరిజం ఫెస్టివల్ విజయవంతంగా ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. కార్గిల్
☒ B. గుల్గార్
☒ C. లేహ్, లడఖ్
☒ D. స్పితి లోయ

Q.82 ఆగస్టు 2025లో, ఈ క్రింది వారిలో ఎవరు అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి (IMF)లో మూడు సంవత్సరాల కాలానికి ఎగ్జిక్యూటివ్ డైరెక్టర్గా నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. కృష్ణమూర్తి సుబ్రమణియన్
☒ B. ఊర్జిత పటేల్
☒ C. శక్తికాంత దాస్
☒ D. రఘురామ్ రాజన్

Q.83 2025 ఆగస్టు 25 మరియు 26 తేదీలలో FICCI మరియు ఇండియన్ బ్యాంక్స్ అసోసియేషన్ (IBA) కలిసి నిర్వహించిన 'చార్టింగ్ న్యూ ఫ్రాంటియర్స్' అనే అంశంపై రెండు రోజుల FIBAC బ్యాంకింగ్ సమావేశానికి క్రింది నగరాలలో ఏది వేదికగా నిలిచింది?

- Ans ☒ A. చెన్నై
☒ B. కోల్కతా
☒ C. న్యూ ఢిల్లీ
☒ D. ముంబై

Q.84 కోల్కతాలో PC చంద్ర పురస్కార్ 2025ని ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మేరీ కోమ్
☒ B. అష్టద్ అలీ ఖాన్
☒ C. లియాండర్ పేస్
☒ D. కపిల్ దేవ్

Q.85 UNDP మానవ అభివృద్ధి నివేదిక 2025 (2023 డేటా ఆధారంగా) ప్రకారం, మానవ అభివృద్ధి సూచిక (హ్యూమన్ డెవలప్ మెంట్ ఇండెక్స్/HDI) లో భారతదేశం యొక్క రాంక్ ఎంత?

- Ans ☒ A. 130
☒ B. 138
☒ C. 141
☒ D. 125

Q.86 యూరోపియన్ ఫ్రీ ట్రేడ్ అసోసియేషన్ (EFTA) దేశాలతో (ఐస్లాండ్, లిచ్టెన్స్టైన్, నార్వే, స్విట్జర్లాండ్) మార్చి 2024లో భారతదేశం సంతకం చేసిన ఈ క్రింది ఒప్పందాల్లో ఏది, 15 సంవత్సరాల్లో US \$100 బిలియన్ల పెట్టుబడి యొక్క నిబద్ధతని కలిగి ఉంది?

- Ans ☒ A. ఇండియా-EFTA వాణిజ్య మార్పిడి ఒప్పందం
☒ B. ఇండియా-EFTA రక్షణ సహకార ఒప్పందం
☒ C. ఇండియా-EFTA పైనానియల్ సర్వీసెస్ ఒప్పందం
☒ D. ఇండియా-EFTA వాణిజ్య మరియు ఆర్థిక భాగస్వామ్య ఒప్పందం

Q.87 NASA-ISRO సింథటిక్ ఎవర్స్టర్ రాడార్ (NISAR) మిషన్ ను జూలై 2025లో ప్రారంభించిన సతీష్ ధావన్ స్పేస్ సెంటర్ (SDSC) ను ఈ క్రింది ఏజెన్సీల్లో ఏది నిర్వహిస్తోంది?

- Ans ☒ A. డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO)
☒ B. ఇండియన్ స్పేస్ రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్ (ISRO)
☒ C. నార్త్-ఈస్టర్న్ స్పేస్ అప్లికేషన్స్ సెంటర్ (NESAC)
☒ D. నేషనల్ రిమోట్ సెన్సింగ్ సెంటర్ (NRSC)

Q.88 జూన్ 2025లో, జీతం మరియు EMI ప్రాసెసింగ్ను వేగవంతం చేయడానికి క్రింది ఏ సంస్థ NACH 3.0ని ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (NPCI)
☒ B. రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI)
☒ C. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (SBI)
☒ D. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (SEBI)

Q.89 పీరియాడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (PLFS) ప్రకారం మే 2025లో భారతదేశ నిరుద్యోగిత రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 6.0%
☒ B. 5.1%
☒ C. 5.6%
☒ D. 7.0%

Q.90 మే 2025లో, కేంద్ర క్షీడా మంత్రి మన్మథ్ మాండవీయ కామ్లే(Kamle) జిల్లాలో కొత్త బహుళార్థసాధక ఖేలో ఇండియా హాల్ను ప్రారంభించారు. కామ్లే(Kamle) జిల్లా ఏ రాష్ట్రంలో నెలకొని ఉంది?

- Ans ☒ A. నాగాలాండ్
☒ B. అస్సాం
☒ C. అరుణాచల్ ప్రదేశ్
☒ D. మణిపూర్

Q.91 మిథి రివర్ పూడికతీత కుంభకోణాన్ని (డిసిల్టింగ్ స్కామ్) ఏ సంస్థ దర్యాప్తు చేస్తోంది?

- Ans ☒ A. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్
☒ B. ఎన్ఫోర్స్ మెంట్ డైరెక్టరేట్
☒ C. ముంబై పోలీసులు
☒ D. ఢిల్లీ పోలీసులు

Q.92 జూలై 2025లో విడుదలైన ఈశాన్య ప్రాంత జిల్లా SDG సూచిక (2023-24) యొక్క రెండవ ఎడిషన్ ప్రకారం, 81.43 స్కోరుతో ఈశాన్య భారతదేశంలో అత్యధిక SDG స్కోర్ ను నమోదు చేసిన జిల్లా ఏది?

- Ans ☒ A. కోహిమా
☒ B. నాతియాల్ (Hnahthial)
☒ C. ఐజాల్
☒ D. గోమతి

Q.93 విజ్ఞాన్ క్రికెట్స్ అల్మానాక్ 2025, జస్పీత్ బుత్రాను వీరితో పాటుగా లీడింగ్ క్రికెటర్ ఆఫ్ ది ఇయర్ గా ఎంపిక చేసింది:

- Ans ☒ A. హర్మన్ ప్రీత్ కౌర్
☒ B. స్మృతి మంధాన
☒ C. విరాట్ కోల్హి
☒ D. రోహిత్ శర్మ

Q.94 71వ సీనియర్ జాతీయ పురుషుల కబడ్డీ ఛాంపియన్ షిప్ 2025 ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. ఇందిరా గాంధీ ఇండోర్ స్టేడియం, ఢిల్లీ
☒ B. గచ్చిబౌలి ఇండోర్ స్టేడియం, హైదరాబాద్
☒ C. కళింగ స్టేడియం, భువనేశ్వర్
☒ D. జవహర్ లాల్ నెహ్రూ ఇండోర్ స్టేడియం, కటక్

Q.95 జూన్ 24-25 తేదీలలో 2025 NATO శిఖరాగ్ర సమావేశం ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. బ్రస్సెల్స్, బెల్జియం
☒ B. బెర్లిన్, జర్మనీ
☒ C. ది హేగ్, నెదర్లాండ్స్
☒ D. పారిస్, ఫ్రాన్స్

Q.96 డిసెంబర్ 2024లో జరిగిన ఉత్తమ FIFA పుట్ బాల్ అవార్డులలో 2024 సీజన్ కు 'ఉత్తమ FIFA పురుషుల ఆటగాడు' అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. రోడ్రి
☒ B. వినీషియస్ Jr.
☒ C. ఎర్లింగ్ హాలండ్
☒ D. జూడ్ బెల్లింగ్ హామ్

Q.97 ఏప్రిల్ 2025లో ప్రచారం చేయబడిన సాచెట్ యాప్పు _____ ప్రారంభించింది

- Ans ☒ A. జాతీయ విపత్తు నిర్వహణ అధికారిటీ
☒ B. నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూషన్ ఫర్ ట్రాన్స్పార్మింగ్ ఇండియా (ఎన్ఐఐఐ) ఆయోగ్
☒ C. భారత వాతావరణ శాఖ
☒ D. ఎలక్ట్రానిక్స్ మరియు ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ

Q.98 మే 2025లో గ్రూప్ A CAPF (సెంట్రల్ ఆర్మ్డ్ పోలీస్ ఫోర్సెస్) అధికారుల గురించి సుప్రీంకోర్టు ఏమి చెప్పింది?

- Ans ☒ A. వారు "అసంఘటిత సేవల"(అన్ ఆర్గనైజ్డ్ సర్వీసెస్)లో భాగం.
☒ B. వారు "వ్యవస్థీకృత సేవల"(ఆర్గనైజ్డ్ సర్వీసెస్) లో భాగం.
☒ C. వారికి ప్రమోషన్లు లభించవు.
☒ D. వారు ముఖ్యమైనవారు కారు.

Q.99 2025 లో ప్రజా వ్యవహారాలకు పద్మ విభూషణ్ అవార్డు పొందిన విశ్రాంత భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి ఎవరు?

- Ans
- ☐ A. దీపక్ మిశ్రా
 - ☒ B. జగదీష్ సింగ్ ఖేహర్
 - ☐ C. HL దత్తు
 - ☐ D. రంజన్ గోగోయ్

Q.100 జనవరి 2025లో, క్రింది ఏ భారతీయ సంస్థ/విశ్వవిద్యాలయం 2025-2027 కాలానికి SDG హబ్ 6 (క్లీన్ వాటర్ & శానిటేషన్) కో-చైర్గా ఎంపికైంది?

- Ans
- ☐ A. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్, బెంగళూరు
 - ☐ B. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, మద్రాస్
 - ☐ C. జవహర్లాల్ నెహ్రూ విశ్వవిద్యాలయం, న్యూఢిల్లీ.
 - ☒ D. శివ్ నాడార్ విశ్వవిద్యాలయం, ఢిల్లీ NCR.



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	02/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఈ క్రింది వాటిల్లో సోలినాయిడ్ వెలుపల అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. దక్షిణ ధ్రువం నుండి ఉత్తర ధ్రువం వైపు
☒ B. ఉత్తర ధ్రువం నుండి దక్షిణ ధ్రువం వైపు
☒ C. చివరల నుండి కేంద్రానికి
☒ D. కేంద్రం నుండి చివరల వరకు

Q.2 50 g సామాన్య లవణం(కామన్ సాల్ట్)ను 300 g నీటిలో కరిగించినట్లయితే ద్రావణం యొక్క గాఢతను మాస్ పర్సెంట్ శాతం(mass by mass percentage) పరంగా అంచనా వేయండి.

- Ans ☒ A. 12%
☒ B. 14.28%
☒ C. 14%
☒ D. 12.22%

Q.3 ఒక మూలకం యొక్క అన్ని పరమాణువులు ఒకే సంకేతంతో ఎందుకు సూచించబడతాయో ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఎందుకంటే అవి ఒకే విధమైన భౌతిక ధర్మాలని కలిగి ఉంటాయి
☒ B. ఎందుకంటే వాటి కేంద్రకంలో ఒకే సంఖ్యలో ప్రోటాన్లు ఉంటాయి.
☒ C. ఎందుకంటే వాటి కేంద్రకంలో ఒకే సంఖ్యలో న్యూట్రాన్లను కలిగి ఉంటాయి
☒ D. ఎందుకంటే వాటి ద్రవ్యరాశి సంఖ్యలు ఎల్లప్పుడూ ఒకేలా ఉంటాయి.

Q.4 పవర్ యొక్క SI యూనిట్ వాట్ (W). పని-పవర్ యొక్క సంబంధం ప్రకారం, ఒక వాట్ _____ కి సమానం.

- Ans ☒ A. 1 జౌల్-సెకను (1 J.s)
☒ B. సెకనుకు 1 జౌల్ (1 J/s)
☒ C. మీటర్ కి 1 న్యూటన్ (1 N/m)
☒ D. కిలోవాట్-గంట (1 kWh)

Q.5 గోళాకార కటకాలకు సంబంధించిన సంకేత సంప్రదాయం(సైన్ కన్వెన్షన్) ప్రకారం, క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/ ఏవి అసత్యం?

- (i) ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే అన్ని దూరాలను కటకం యొక్క నాభి నుండి కొలుస్తారు.
- (ii) మూలబిందువుకి కుడి వైపున కొలిచే అన్ని దూరాలను ధనాత్మకం (+) గా పరిగణిస్తారు.
- (iii) ప్రధాన అక్షానికి లంబంగా మరియు దాని పైన కొలిచే దూరాలను ఋణాత్మకం (-) గా పరిగణిస్తారు.
- (iv) వస్తువును ఎల్లప్పుడూ కటకానికి ఎడమ వైపున ఉంచుతారు.

Ans ☒ A. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ B. (ii) మరియు (iv) రెండూ
☒ C. (i) మరియు (iii) రెండూ
☒ D. (i) మరియు (iv) రెండూ

Q.6 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ రసాయన సమీకరణం సరిగ్గా సమతుల్యం చెయ్యబడింది?

Ans ☒ A. $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 2\text{H}_2$
☒ B. $2\text{Fe} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Fe}_3\text{O}_4 + 3\text{H}_2$
☒ C. $\text{Fe} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2$
☒ D. $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$

Q.7 ఒక కటకం యొక్క దృక్ కేంద్రం మరియు దాని ప్రధాన నాభి మధ్య దూరాన్ని _____ అంటారు.

Ans ☒ A. వక్రతా వ్యాసార్థం
☒ B. నాభ్యంతరం
☒ C. అపెర్చర్
☒ D. ఆవర్తనం

Q.8 ట్రక్ మరియు మోటారుబస్ ట్రెడ్లు కారు ట్రెడ్ల కంటే చాలా వెడల్పుగా రూపొందించబడ్డాయి, అయితే కటింగ్ పరికరాలు మరియు మేకులు వంటివి పడునైన, చిన్న కొనలతో రూపొందించబడ్డాయి. డిజైన్లో ఈ వైరుధ్యం _____ అనే సూత్రాన్ని వివరిస్తుంది.

Ans ☒ A. తక్కువ ప్రాంతంపై పనిచేసే అదే ఒత్తిడి (ప్రెస్) అధిక పీడనం కలిగిస్తుంది
☒ B. ఒత్తిడి (ప్రెస్) అనేది స్పర్శ వైశాల్యానికి ప్రత్యక్ష అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
☒ C. పీడనం అనేది వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
☒ D. అధిక ఒత్తిడి (ప్రెస్) ఎల్లప్పుడూ తక్కువ పీడనం కలిగిస్తుంది.

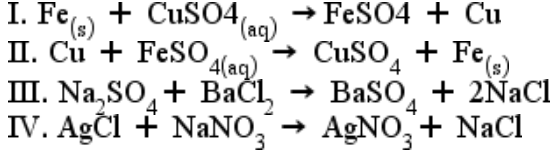
Q.9 ఒక పువ్వు నుండి మరొక పువ్వుకు జరిగే పరాగ రేణువు బదిలీని ఏమంటారు?

Ans ☒ A. పరపరాగసంపర్కం
☒ B. స్వపరాగసంపర్కం
☒ C. ఆటోగమి
☒ D. స్వయం(ఆటో) పరాగసంపర్కం

Q.10 సోడియం క్లోరైడ్ యొక్క జల ద్రావణం గుండా విద్యుత్తును పంపడం ద్వారా సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ తయారు చేయబడు ప్రక్రియను ఇలా పిలుస్తారు:

Ans ☒ A. క్లోర్-క్షారము (Chlor-alkali)
☒ B. డౌస్ (Dow's)
☒ C. హాల్-హెర్ౌల్ట్ (Hall-Héroult)
☒ D. బోర్న్ హేబర్ (Born Haber)

Q.11 క్రింది స్థానభ్రంశ చర్యలలో ఏవి సాధ్యమవుతాయి?



- Ans ☒ A. I, III మరియు IV మాత్రమే
☒ B. II మరియు IV మాత్రమే
☒ C. I, II మరియు III మాత్రమే
☒ D. I మరియు III మాత్రమే

Q.12 ఆరోగ్యకరమైన జల పర్యావరణ వ్యవస్థకు ఏ జీవి కీలక సూచికగా నిలుస్తుంది?

- Ans ☒ A. వానపాము
☒ B. బొడ్డింక
☒ C. లిచెన్
☒ D. చేప

Q.13 స్త్రీ పునరుత్పత్తి వ్యవస్థకు సంబంధించిన క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది /వి ఏది /వి?

ప్రకటన A: అండం అండాశయం నుండి గర్భాశయానికి ఒక సన్నని అండవాహిక(ఓవి డక్ట్) లేదా స్త్రీ బీజవాహిక (ఫెలోపియన్ ట్యూబ్) ద్వారా తీసుకువెళ్లబడుతుంది.
 ప్రకటన B: గర్భాశయం గ్రీవము ద్వారా యోనిలోకి తెరుచుకుంటుంది.

- Ans ☒ A. ప్రకటన B మాత్రమే
☒ B. ప్రకటన A మాత్రమే
☒ C. ప్రకటన A మరియు B రెండూ
☒ D. ప్రకటన A లేదా B ఏదీ కాదు

Q.14 ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ హైడ్రోకార్బన్లు మూలకాలు _____తో సేంద్రీయ(కర్బన) సమ్మేళనాలు?

- Ans ☒ A. హైడ్రోజన్
☒ B. ఆక్సిజన్
☒ C. హైడ్రోజన్ మరియు కార్బన్ రెండూ
☒ D. కార్బన్

Q.15 నునుపు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం యొక్క సరైన పనితీరును ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ
☒ B. లిపిడ్ సంశ్లేషణ
☒ C. కార్బోహైడ్రేట్ సంశ్లేషణ
☒ D. న్యూక్లియిక్ ఆమ్ల సంశ్లేషణ

Q.16 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది న్యూటన్ యొక్క మూడవ గమన నియమాన్ని ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇంజన్ పవర్ కారణంగా రహదారిపై త్వరణం చెందుతున్న కారు.
☒ B. గురుత్వాకర్షణ వలన క్రిందకి పడుతున్న బంతి.
☒ C. క్రిందివైపుకి వెలువడే వాయువుల వల్ల పైకి కదిలే ఒక రాకెట్.
☒ D. ముందుకు వెనుకకు డోలనావర్తనం చెందుతున్న లోలకం.

Q.17 స్థిర వాతావరణంలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ఏ ప్రయోజనాన్ని అందిస్తుంది?

- Ans ☒ A. లైంగిక వైవిధ్యం
☒ B. జన్యు వ్యత్యాసం
☒ C. కొత్త వాతావరణానికి అనుగుణంగా మారడం
☒ D. వేగవంతమైన మరియు సమరూప ప్రత్యుత్పత్తి

Q.18 ఈ క్రింది ప్రక్రియలలో ఏది రెండు సారూప్య పిల్ల కణాలు ఏర్పడటానికి దారితీస్తుంది?

- Ans ☒ A. కేంద్రక విభజన లేకుండా కణద్రవ్య విభజన
☒ B. క్షయకరణ విభజన (మియోసిస్)
☒ C. ఫలదీకరణం
☒ D. సమవిభజన (మైటోసిస్)

Q.19 ఇచ్చిన ప్రత్యామ్నాయాల నుండి, సాధారణ ఇంటి నుండి వెలువడే చెత్తకు సంబంధించిన సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. చెత్త మొత్తం జీవవిచ్ఛిన్నకర రహితమైనది.
☒ B. చెత్తను సురక్షితంగా పారవేయడం తప్పనిసరి కాదు.
☒ C. చెత్త జీవవిచ్ఛిన్నకరమైన మరియు జీవవిచ్ఛిన్నకర రహితమైన అంశాలు రెండింటినీ కలిగి ఉంటుంది.
☒ D. చెత్త మొత్తం జీవవిచ్ఛిన్నకరమైనది.

Q.20 బాక్సైట్ నుండి అల్యూమినియం వెలికితీత(నిష్కర్షణ)కు ఏ ప్రక్రియ ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. భస్మీకరణం తర్వాత కార్బన్ క్షయకరణం
☒ B. జింక్ ద్వారా స్థానభ్రంశం
☒ C. భర్జనం తరువాత క్షయకరణం
☒ D. కరిగిన అల్యూమినియం ఆక్సైడ్ యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ

Q.21 ప్రయాణించిన దూరం కంటే ఒక వస్తువు యొక్క స్థానభ్రంశం ఎక్కువగా ఉంటుందా?

- Ans ☒ A. అవును, ఎల్లప్పుడూ
☒ B. లేదు, స్థానభ్రంశం దూరం కంటే ఎప్పుడూ ఎక్కువగా ఉండదు.
☒ C. వస్తువు సరళ రేఖలో కదులుతున్నప్పుడు మాత్రమే
☒ D. అవును, కొన్ని సార్లు

Q.22 మెరిస్టెమాటిక్(విభాజ్య) కణజాలాలు ఒక నిర్దిష్ట ప్రాంతంలో మాత్రమే కనిపిస్తాయి. స్థానం ఆధారంగా, మెరిస్టెమాటిక్(విభాజ్య) కణజాల రకం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. లేటరల్(పార్శ్వ)
☒ B. బేసల్(ఆధార)
☒ C. ఇంటర్కాలరీ(మధ్యస్థ)
☒ D. ఎపికల్(అగ్ర)

Q.23 ఈ క్రింది వాటిల్లో ధ్వని తరంగాల బహుళ పరావర్తనాల సూత్రంపై పనిచేసే పరికరం ఏది?

- Ans ☒ A. మైక్రోస్కోప్
☒ B. మెగాఫోన్
☒ C. థర్మామీటర్
☒ D. స్పెక్ట్రోస్కోప్

Q.24 వోల్టేజ్ (V) స్థిరంగా ఉంటే, శక్తి(పవర్) ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. శక్తి (ఎనర్జీ)
☒ B. నిరోధకత
☒ C. విద్యుత్ ప్రవాహం
☒ D. నిరోధకతకి వర్గం

Q.25 క్రింది వాటిలో, నీటిలో కరిగినప్పుడు ద్రావణాన్ని ఏర్పరిచే ఒక సమ్మేళనం ఏది?

- Ans ☒ A. నూనె
☒ B. ఇనుప రజనులు
☒ C. ఇసుక
☒ D. సోడియం క్లోరైడ్

Q.26 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 7 నిమిషాల్లో నింపగలదు, కాగా మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంకును 56 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంకు ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకులో సగం నిండటానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 9

Q.27 ఒక డీలర్ ఒక వస్తువుపై 77% డిస్కాంటుని ఇచ్చినప్పటికీ, 49% లాభాన్ని పొందినచో, కొనుగోలు ధర మరియు జాబితా ధర(రిటైల్డ్ ప్రైస్)ల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 25 : 154
☒ B. 23 : 149
☒ C. 26 : 152
☒ D. 20 : 150

Q.28 $2x + \frac{2}{x} = 3$ అయితే, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ ఎంత?

- Ans ☒ A. $\frac{1}{2}$
☒ B. $\frac{1}{4}$
☒ C. 1
☒ D. $\frac{1}{3}$

Q.29 ఒక విక్రేత ₹12,000 కి వాషింగ్ మెషిన్ కొంటాడు. అతను దానిని ఒక రిటైలర్ కు 10% లాభంతో అమ్మి, రిటైలర్ దానిని కస్టమర్ కు 15% నష్టంతో అమ్మినచో, తుది అమ్మకపు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹11,220
☒ B. ₹11,420
☒ C. ₹11,620
☒ D. ₹11,000

Q.30 8,33,525 అనే సంఖ్య దీనిచే భాగించబడదు:

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 35
☒ C. 15
☒ D. 55

Q.31 ఒక కిరాణా వ్యాపారి తన వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధర కంటే 50% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), X% డిస్కాంట్ తో అమ్ముతాడు. అతనికి 35% లాభం వస్తే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 12
☒ C. 10
☒ D. 11

Q.32 అంతర్గత మరియు బాహ్య వ్యాసాలు వరుసగా 10 cm మరియు 12 cm గా గల ఒక గోళాకార షెల్ యొక్క ఘనపరిమాణం (cm^3 లో, 1 దశాంశ స్థానానికి సవరించి) ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 345.7
☒ B. 323.9
☒ C. 381.3
☒ D. 401.5

Q.33 ఒక సంఖ్యలో 20% ని 66 కి కలిపితే, ఫలితం అదే సంఖ్య అయినచో, అదే సంఖ్యలో 60%:

- Ans ☒ A. 59.5
☒ B. 49.5
☒ C. 79.5
☒ D. 69.5

Q.34 ఇంధన ధర మూడు నెలల్లో వరుసగా 10%, 50% మరియు 10% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 45% పెరుగుతుంది. ఇంధనం యొక్క అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో దాని ధరలో ఎంత శాతం పెరుగుదల/తగ్గుదల ఉంది? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి.)

- Ans ☒ A. 41.28% తగ్గుదల
☒ B. 46.86% పెరుగుదల
☒ C. 44.56% తగ్గుదల
☒ D. 42.91% పెరుగుదల

Q.35 ₹40, ₹83 మరియు ₹68 లని వారి సంబంధిత వాటాల నుండి తీసివేశాక, వారి వద్ద 21:11:4 నిష్పత్తిలో ఉన్న ఉండేలా, ₹13,403 ని S, B మరియు C ల మధ్య విభజించినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹2,669
☒ B. ₹2,584
☒ C. ₹2,519
☒ D. ₹2,719

Q.36 క్రింది సమాసంలో x విలువను కనుగొనండి.
 $(0.49)^4 \times (0.343)^4 \div (0.2401)^4 = (7 \div 10)^{x+2}$

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.37 రేణు మరియు కషిష్ వయస్సుల నిష్పత్తి 9:8 ఉంటే, 5 సంవత్సరాల తరువాత, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 10:9 అవుతుంది. వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5 సంవత్సరాలు
☒ B. 4 సంవత్సరాలు
☒ C. 6 సంవత్సరాలు
☒ D. 7 సంవత్సరాలు

Q.38 వడ్డీ రేటు మొదటి 4 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 6% మరియు చివరి 2 సంవత్సరాలకు సంవత్సరానికి 5% అయితే, ₹5,500 మొత్తానికి బారు వడ్డీ ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹1,920
☒ B. ₹1,660
☒ C. ₹1,750
☒ D. ₹1,870

Q.39 గరిష్ట మార్కులు 80 గా గల ఒక పరీక్షలో, B కి 50 మార్కులు, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. B మార్కులు A మార్కులలో ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 80.33%
☒ B. 93.75%
☒ C. 66.67%
☒ D. 150.46%

Q.40 వాటి మాధ్యమాలను సూచించే సమీకరణాలు $(k-4)x + 2y = 6$ మరియు $2x + y = 4$ అయ్యేలా రెండు రేఖలు ప్లాన్ చేయబడ్డాయి. రేఖలను ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా నిర్మించాలంటే, k యొక్క ఏ విలువ అలా జరిగేలా చేస్తుంది?

- Ans
- ☐ A. 6
 - ☐ B. 7
 - ☐ C. 10
 - ☒ D. 8

Q.41 ఒక చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత అనేది వైశాల్యం 39424 cm^2 గా గల ఒక వృత్త వ్యాసార్థంలో సగానికి సమానమైనచో, చతురస్ర వైశాల్యం ఎంత?

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి}\right)$$

- Ans
- ☐ A. 135 cm^2
 - ☐ B. 204 cm^2
 - ☒ C. 196 cm^2
 - ☐ D. 169 cm^2

Q.42 ఒక క్రమ పంచభుజి యొక్క ప్రతి అంతర కోణం యొక్క కొలత ఇలా ఉంటుంది:

- Ans
- ☐ A. 118°
 - ☒ B. 108°
 - ☐ C. 78°
 - ☐ D. 128°

Q.43 75 మరియు Z యొక్క మూడవ అనుపాతం 12 అయితే, Z విలువ ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 28
 - ☐ B. 32
 - ☐ C. 27
 - ☒ D. 30

Q.44 ఒక తరగతిలోని 24 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 17 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 18 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాల్లో):

- Ans
- ☐ A. 43
 - ☐ B. 44
 - ☒ C. 42
 - ☐ D. 45

Q.45 P మరియు Q అనే రెండు పైపులు వరుసగా 30 గంటలు మరియు 40 గంటల్లో ఒక తొట్టిని నింపగలవు. P పైపును 15 గంటల పాటు తెరిచి తరువాత మూసివేయగా, ఆ తర్వాత Q పైపు తొట్టిని పూర్తిగా నింపితే, Q పైపుతో నింపిన భాగానికి సంబంధించి పైపు P ద్వారా తొట్టిలో ఎంత శాతం నింపబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 100%
 - ☐ B. 120%
 - ☐ C. 50%
 - ☐ D. 150%

Q.46 తన ఇంటి నుండి అతని సాధారణ వేగంలో $\frac{3}{4}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న అభిషేక్ తన ఆఫీసుకు 11 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. సాధారణంగా తన ఇల్లు మరియు ఆఫీసుకు మధ్య గల దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను తీసుకునే సమయం:

- Ans ☒ A. 29 నిమిషాలు
☒ B. 32 నిమిషాలు
☒ C. 33 నిమిషాలు
☒ D. 26 నిమిషాలు

Q.47 7 ఇన్నింగ్స్ లో, ఒక క్రికెటర్ సగటున 90 పరుగులు కలిగి ఉంటాడు. 8వ ఇన్నింగ్స్ లో, అతను 176 పరుగులు చేశాడు. అతని సగటు స్కోరు _____ గా పెరిగింది. (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచెయ్యండి.)

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 14
☒ C. 7
☒ D. 20

Q.48 $\sin^2 x + K = 1$ అయితే, క్రింది వాటిలో K కి సమానమైనది ఏది?

- Ans ☒ A. $\cot^2 x$
☒ B. $\tan^2 x$
☒ C. $\sec^2 x$
☒ D. $\cos^2 x$

Q.49 రెండు సంఖ్యల యొక్క గరిష్ట సామాన్య భాజకాన్ని (గ.సా.భా) కనుగొనడానికి క్రింది వాటిలో సరైన నమూనా ఏది?

- Ans ☒ A. సంకలన నమూనా: రెండు సంఖ్యలను కలిపి, ఆ మొత్తం యొక్క సామాన్య కారణాంకాలను తనిఖీ చేయడం.
☒ B. భాగహార నమూనా: అత్యధిక కారణాంకాన్ని కనుగొనడానికి రెండు సంఖ్యలను ఒక సామాన్య సంఖ్యతో భాగించడం.
☒ C. ప్రధాన కారణాంక నమూనా: రెండు సంఖ్యల ప్రధాన కారణాంకమును కనుగొని, ఆపై కనిష్ట ఘాతాలతో సామాన్య ప్రధాన కారణాంకాలను గుణించడం.
☒ D. వ్యవకలన నమూనా: రెండు సంఖ్యలను తీసివేసి, సామాన్య కారణాంకాన్ని తనిఖీ చేయడం.

Q.50 A అనే వ్యక్తి 9:00 AM కి X బిందువు నుండి బయలుదేరి 1:00 PM కి Y బిందువుకు చేరుకుంటారు. B అనే వ్యక్తి 9:00 AM కి Y బిందువు నుండి బయలుదేరి 3:00 PM కి X బిందువుకు చేరుకున్నచో, వారు ఏ సమయంలో కలుస్తారు?

- Ans ☒ A. 10:24 AM
☒ B. 11:24 AM
☒ C. 12:36 PM
☒ D. 1:24 PM

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(55, 11, 5)
(36, 3, 12)

- Ans ☒ A. (56, 14, 3)
☒ B. (42, 15, 3)
☒ C. (70, 5, 16)
☒ D. (65, 5, 13)

Q.52 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.) లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 6 7 2 3 7 3 8 1 7 2 8 6 3 6 8 9 9 3 9 5 6 1 5 1 7 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 6

Q.53 క్రింది త్రయాలలో, ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

JOIN - OJIN - NOJI
MALE - AMLE - EAML

- Ans
- ☒ A. PAGE - APGE - EAGP
 - ☒ B. LION - ILON - NILO
 - ☒ C. USER - SUER - SERU
 - ☒ D. NEAR - NAER - RAEN

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'SOUP' అనేది '5179'గా మరియు 'PACE' అనేది '2418'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'P' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 1

Q.55 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. RQP
 - ☒ B. NKP
 - ☒ C. HEJ
 - ☒ D. MJO

Q.56 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

YCG 87 IMQ 95 SWA 103 CGK 111 ?

- Ans
- ☒ A. MPT 118
 - ☒ B. MQU 119
 - ☒ C. MRX 118
 - ☒ D. MRT 119

Q.57 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2, 27, 63, 112, 176, ?

Ans ☒ A. 259

☒ B. 257

☒ C. 256

☒ D. 258

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

94 130 179 243 324 ?

Ans ☒ A. 424

☒ B. 425

☒ C. 426

☒ D. 423

Q.59 56378492 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి అవరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల లబ్ధం ఎంత అవుతుంది?

Ans ☒ A. 28

☒ B. 21

☒ C. 32

☒ D. 24

Q.60 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 25 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, సంజయ్ కుడి చివర నుండి 7వ స్థానంలో ఉన్నాడు. సంజయ్ కి ఎడమ వైపున 3వ స్థానంలో అను కూర్చుంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి అను స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 16వ

☒ B. 17వ

☒ C. 15వ

☒ D. 18వ

Q.61 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని జాక్లు సుత్తులు.

అన్ని జాక్లు కీలు.

అన్ని జాక్లు డ్రిల్లర్లు.

తీర్మానాలు:

(I) అన్ని సుత్తులు డ్రిల్లర్లు.

(II) కొన్ని డ్రిల్లర్లు కీలు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

71 59 46 32 17 ?

Ans ☒ A. 3

☒ B. 1

☒ C. 2

☒ D. -1

Q.63 B, D, E, P, S, T మరియు W, అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు.

W ను అడుగు నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచారు. W మరియు B మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచారు. W క్రింద ఉన్న ఒక స్థానంలో Pని ఉంచారు. B మరియు S మధ్య Dని మాత్రమే ఉంచారు. Bకి పైన ఉన్న ఒక స్థానంలో Eని ఉంచారు.

P మరియు E మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☒ A. ఐదు

☒ B. మూడు

☒ C. నాలుగు

☒ D. ఒకటి

Q.64 ప్రియా పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి దక్షిణం వైపు 32 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తర్వాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 31 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 43 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. తర్వాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 54 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆమె చివరి కుడి మలుపు తిరిగి 11km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 21 km

☒ B. దక్షిణం వైపు 24 km

☒ C. పశ్చిమం వైపు 22 km

☒ D. పశ్చిమం వైపు 23 km

Q.65 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి

(ఎడమ) 9 @ 3 \$ 2 ! 1 6 ^ & 9 3 ! @ # 3 \$ 5 + ! (కుడి)

శ్రేణి నుండి సంకేతాలన్నింటినీ తొలగించినట్లయితే, క్రింది వాటిలో కుడి నుండి ఏడవ స్థానంలో ఏది ఉంటుంది?

Ans ☒ A. 9

☒ B. 6

☒ C. 3

☒ D. 2

Q.66 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని కుందేళ్ళు ఫ్యానులు.

ఏ ఫ్యాను కూడా కారు కాదు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని కుందేళ్ళు కార్లు.

(II): కొన్ని ఫ్యానులు కుందేళ్ళు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏది అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A & B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'K-TxR+Z&V' అయితే K అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

Ans ☒ A. సోదరుడి భార్యకి తండ్రి
☒ B. భర్త
☒ C. సోదరుడి భార్యకి సోదరుడు
☒ D. కుమారుడు

Q.68 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 8 9 8 1 9 4 4 8 2 8 2 9 6 8 9 9 8 8 9 6 5 5 1 5 3 1 (కుడి)

ఏటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు తక్షణ తర్వాత ఒక బేసి సంఖ్యను కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 5
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

ARB YVZ WZX UDV ?

Ans ☒ A. TGU
☒ B. SHT
☒ C. RHS
☒ D. RGT

Q.70 5341256 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 3 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మొదటి మరియు కుడి నుండి రెండవ స్థానంలో ఉన్న అంకెల మొత్తం ఎంత?

Ans ☒ A. 8
☒ B. 10
☒ C. 14
☒ D. 16

Q.71 O, P, Q, R, W, X మరియు Y లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. W మరియు Y మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Y కి తక్షణమే ఎడమ వైపున P కూర్చున్నాడు. Q కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. Q మరియు P మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. O కి తక్షణమే కుడి వైపున X కూర్చున్నాడు. R మరియు X ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఒకరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.72 ఆంగ్ల వర్ణమాల క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి, తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. DW - BV
☒ B. NB - LZ
☒ C. EL - CJ
☒ D. AQ - YO

Q.73 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 593, 784, 358, 631, 296 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని పరిశ్రయలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 10
☒ C. 13
☒ D. 17

Q.74 G, H, I, Q, R మరియు S అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. G కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో Q కూర్చున్నాడు. R కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో G కూర్చున్నాడు. G మరియు H మధ్య S మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Q కి I తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. H కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు H మరియు I మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. నలుగురు

Q.75 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే మాదిరి నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

DBD-BZB

JHJ-HFH

- Ans ☒ A. VTV-SRS
☒ B. VST-TRT
☒ C. VST-SQS
☒ D. VTV-TRT

Q.76 ఒక పాఠశాల భవన సముదాయంలో, భవనం A అనేది భవనం B కి దక్షిణంగా ఉంది. భవనం E అనేది భవనం B కి తూర్పున ఉంది. భవనం D అనేది భవనం A కి పశ్చిమాన ఉంది. భవనం C అనేది భవనం E కి దక్షిణంగా ఉంది. భవనం B కి సంబంధించి(భవనం B నుండి) భవనం C యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. తూర్పు
☒ B. పశ్చిమం
☒ C. దక్షిణం
☒ D. ఆగ్నేయం

Q.77 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-' మరియు 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

78 P 3 R 15 Q 5 S 126 Q 3 S 117 Q 9 S 125 Q 5 = ?

- Ans ☒ A. 384
☒ B. 351
☒ C. 332
☒ D. 311

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'AMIE' ని '9432' గా మరియు 'SAME' ని '4279' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'S' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 7

Q.79 ఏడుగురు స్నేహితులు, B, C, D, T, U, V మరియు W, ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. T కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి కుడి వైపున W మాత్రమే కూర్చున్నాడు. D మరియు C మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి U కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో మరియు V కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. V మరియు U కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒకరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. నలుగురు

Q.80 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో DRBH అనేది SGQW కి సంబంధించిన విధంగానే, LZJP అనేది AOYE కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ESCI అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. THDR
☒ B. THYU
☒ C. THRE
☒ D. THRX

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 సీనియర్ ఆసియా రెజ్లింగ్ ఛాంపియన్షిప్ 2025 ఎక్కడ నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. సాదీ అరేబియా
☒ B. జోర్డాన్
☒ C. ఖతార్
☒ D. ఉజ్బెకిస్తాన్

Q.82 2025 జూన్ లో భారత ప్రధాన మంత్రి ప్రారంభించిన ప్రపంచంలోనే అత్యంత ఎత్తైన రైలు ఆర్న్ వంటెన భారతదేశంలోని ఏ కేంద్రపాలిత ప్రాంతంలో ఉంది?

- Ans ☐ A. లద్దాఖ్
☐ B. చండీగఢ్
☐ C. న్యూ ఢిల్లీ
☒ D. జమ్మూ మరియు కాశ్మీర్

Q.83 2025 లో కుల జనాభా గణన ఆమోదం పొందటానికి ముందు, జాతీయ స్థాయిలో కుల ఆధారిత డేటాను సేకరించడానికి చివరి ప్రధాన ప్రయత్నం ఏ కసరత్తు (ఎక్సరైజ్) ద్వారా జరిగింది?

- Ans ☐ A. భారతదేశ జనాభా లెక్కలు, 1971
☒ B. సామాజిక-ఆర్థిక మరియు కుల గణన (SECC), 2011
☐ C. జాతీయ నమూనా సర్వే, 2005
☐ D. 2001 ఆర్థిక జనాభా లెక్కలు

Q.84 2025 జూన్ 11 నాటికి, పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్ (PNB) అమరవీరుల కుటుంబాలకు రక్షక్ ప్లస్ పథకం క్రింద సుమారు ఎంత సహాయం అందించింది?

- Ans ☐ A. ₹27 కోట్లు
☐ B. ₹7 కోట్లు
☒ C. ₹17 కోట్లు
☐ D. ₹37 కోట్లు

Q.85 అక్టోబర్ 2024లో, హెల్త్ లైన్, వెబ్ పోర్టల్ మరియు మొబైల్ యాప్ తో సహా అనేక మార్గాల ద్వారా ఫిర్యాదులను పరిష్కరించడానికి ఒక సమగ్ర కేంద్రంగా పనిచేయడానికి, ఈ క్రింది రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల్లో ఏది భారతదేశపు మొట్టమొదటి సమీకృత రాష్ట్ర స్థాయి సైబర్ కమాండ్ అండ్ కంట్రోల్ సెంటర్ ను ప్రారంభించింది?

- Ans ☐ A. కేరళ
☒ B. మహారాష్ట్ర
☐ C. ఛత్తీస్ గఢ్
☐ D. హర్యానా

Q.86 భారత ప్రభుత్వం TV సోమనాథన్ మరియు మనోజ్ గోవిల్ లను చేర్చడానికి అటామిక్ ఎనర్జీ కమిషన్ను ఎప్పుడు పునర్నిర్మించింది?

- Ans ☐ A. మార్చి 2025
☐ B. డిసెంబర్ 2024
☒ C. జనవరి 2025
☐ D. నవంబర్ 2024

Q.87 పాకిస్తాన్ పై భారతదేశం సాధించిన విజయానికి స్మారకార్థంగా జూలై 26, 2025న ఏ ముఖ్యమైన దినోత్సవాన్ని జరుపుకున్నారు?

- Ans ☐ A. గణతంత్ర దినోత్సవం
☒ B. కార్గిల్ విజయ్ దివస్
☐ C. సరిహద్దు భద్రతా దినోత్సవం
☐ D. స్వాతంత్ర్య దినోత్సవం

Q.88 ఏప్రిల్ 2025లో ప్రారంభించబడిన జైపూర్ లోని ఆదర్శ్ స్పార్ట్స్ కాంప్లెక్స్ ను ఎవరు అభివృద్ధి చేశారు?

- Ans ☐ A. జైపూర్ డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ (JDA)
☐ B. రాజస్థాన్ స్పార్ట్స్ అథారిటీ
☒ C. జైపూర్ మున్సిపల్ కార్పొరేషన్ - గ్రేటర్ (JMC-G)
☐ D. యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ

Q.89 UAEలోని దుబాయ్లో జరిగిన 7వ ఘ్యాచర్ ఫుడ్ ఫోరం 2025 ప్రధానంగా దేనిపై దృష్టి సారిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఆర్థిక సమ్మిళితం మరియు ఆర్థిక సాంకేతిక సహకారాన్ని బలోపేతం చేయడం
 - ☒ B. ప్రపంచ తయారీ నెట్వర్క్ల కోసం సర్క్యులర్ ఎకానమీ వ్యవస్థను నిర్మించడం
 - ☒ C. డిజిటల్ ప్లాట్ఫామ్ల ద్వారా పర్యాటక ఆధారిత వృద్ధిని పెంచడం
 - ☒ D. ఆహార భద్రత, వాణిజ్యం మరియు ఆవిష్కరణలను అభివృద్ధి చేయడం(పురోగతి)

Q.90 స్వచ్ఛ వాయు సర్వేక్షన్ అవార్డ్స్ 2025 కింద నగరాలకు అవార్డులను ఎవరు ప్రధానం చేశారు?

- Ans
- ☒ A. పర్యావరణ మంత్రి, భారత ప్రభుత్వం
 - ☒ B. భారత రాష్ట్రపతి
 - ☒ C. ఆర్థిక మంత్రి, భారత ప్రభుత్వం
 - ☒ D. భారత ప్రధాని

Q.91 ఏప్రిల్ 2025లో, 171 మిలియన్ల మందిని కంటేక పేదరికం నుండి బయటకు తీసుకురావడంలో భారతదేశం సాధించిన విజయాన్ని ఏ అంతర్జాతీయ సంస్థ గుర్తించింది?

- Ans
- ☒ A. ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు
 - ☒ B. అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి
 - ☒ C. ప్రపంచ బ్యాంకు
 - ☒ D. ఐక్యరాజ్యసమితి

Q.92 జనవరి 2025లో, గుజరాత్ ముఖ్యమంత్రి అయిన భూపేంద్ర పటేల్, ఖేల్ మహాకుంభ 3.0ని ఏ నగరంలో ప్రారంభించారు?

- Ans
- ☒ A. అహ్మదాబాద్
 - ☒ B. సూరత్
 - ☒ C. రాజ్ కోట్
 - ☒ D. వడోదర

Q.93 2025 అక్టోబరులో ప్రారంభించిన ఏ విద్యార్థి నేతృత్వంలోని జాతీయ కేసు పోటీ(నేషనల్ కేస్ కాంపిటీషన్) పోషకాహార లోపాన్ని పరిష్కరించడం మరియు SDG 2 (జీరో హంగర్) మరియు SDG 3 (గుడ్ హెల్త్ & వెల్ బీయింగ్) ను ప్రోత్సహించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans
- ☒ A. ఉడాన్-అందరికీ విద్య
 - ☒ B. స్వస్థ ఇండియా మిషన్
 - ☒ C. వికసిత్ భారత్ ఛాలెంజ్
 - ☒ D. యుక్తి-న్యూట్రీషన్ నిర్మాణ్

Q.94 డిజిటల్ కంటెంట్ సృష్టికర్తగా, మాంక్ ఎంటర్టైన్మెంట్ను సహ-స్థాపించినవారుగా మరియు 2025లో ఒక ప్రముఖ వ్యక్తి అయినవారు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. అభిషేక్ మిశ్రా
 - ☒ B. జిత్ షా
 - ☒ C. రణవీర్ అల్లాబాడియా
 - ☒ D. సంచిత్ పాటిల్

Q.95 165 పరుగులతో ఛాంపియన్స్ ట్రోఫీ ఇన్నింగ్స్ చరిత్రలో అత్యధిక వ్యక్తిగత స్కోరు సాధించిన రికార్డును ఎవరు సృష్టించారు?

- Ans
- ☒ A. జోష్ ఇంగ్లిస్ (Josh Inglis)
 - ☒ B. అలెక్స్ కారీ (Alex Carey)
 - ☒ C. ఇబ్రహీం జాద్రాన్ (Ibrahim Zadran)
 - ☒ D. బెన్ డక్టెట్ (Ben Duckett)

Q.96 2025 నవంబరులో న్యూఢిల్లీలో రాజ్ నాథ్ సింగ్ ప్రారంభించిన కొత్త రక్షణ కేంద్రం పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. DPSU భవన్
☐ B. ఇండియా డిఫెన్స్ పారిసర్
☐ C. నేషనల్ డిఫెన్స్ హబ్
☐ D. డిఫెన్స్ PSU నిలయం

Q.97 ఫిబ్రవరి 2025లో నోటిఫై చేసినట్లుగా, ఢిల్లీ-జాతీయ రాజధాని ప్రాంతంలోని నిర్మాణ కార్మికుల కోసం భారతదేశపు మొట్టమొదటి వాయు నాణ్యత సూచిక ఆధారిత పరామితి భీమాను ఈ క్రింది కంపెనీలలో ఏది ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☐ A. నేషనల్ ఇన్సూరెన్స్ కంపెనీ లిమిటెడ్
☒ B. గో డిజిట్ జనరల్ ఇన్సూరెన్స్ లిమిటెడ్
☐ C. స్టార్ హెల్త్ అండ్ అలైడ్ ఇన్సూరెన్స్
☐ D. టాటా AIG జనరల్ ఇన్సూరెన్స్

Q.98 సెప్టెంబర్ 2025లో, 2025-26 పర్యాటక సీజన్ కోసం మొదట కజరంగా జాతీయ ఉద్యానవనం మరియు టైగర్ రిజర్వ్ యొక్క ఏ శ్రేణిని మొదటగా ప్రారంభించనున్నట్లు ప్రకటించారు?

- Ans ☐ A. కోహోరా శ్రేణి (Kohora Range)
☐ B. అగరతోలి శ్రేణి (Agaratoli Range)
☐ C. బురాపహర్ శ్రేణి (Burapahar Range)
☒ D. బాగోరి శ్రేణి (Bagori Range)

Q.99 ఫిబ్రవరి 2025లో ప్రతిష్టాత్మకమైన మిచెలిన్ గైడ్ అవార్డులను ఏ నగరం నిర్వహించింది?

- Ans ☐ A. కార్డిఫ్, వేల్స్
☐ B. ఎడిన్బర్గ్, స్కాట్లాండ్
☐ C. బర్మింగ్హామ్, ఇంగ్లాండ్
☒ D. గ్లాస్గో, స్కాట్లాండ్

Q.100 2025 బీహార్ అసెంబ్లీ ఎన్నికల్లో ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ పార్టీ 5 స్థానాలను గెలుచుకుంది?

- Ans ☐ A. బహుజన్ సమాజ్ పార్టీ
☐ B. జనతాదళ్ (యునైటెడ్)
☐ C. లోక్ జనశక్తి పార్టీ (రామ్ విలాస్)
☒ D. హిందుస్తానీ ఆవామ్ మోర్చా (సెక్యులర్)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	02/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 25 N బలం దిశలో 3 m దూరం ద్వారా ఒక పెట్టెను కదిలించడానికి ఎంత పని అవసరం?

- Ans ☒ A. 750.0 J
☒ B. 75.0 J
☒ C. 0 J
☒ D. 25.0 J

Q.2 క్రింది వాటిలో 'ఒక ద్రావణం యొక్క గాఢత'ను ఏది ఎక్కువ ఖచ్చితంగా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. గాలిలో విక్షేపణ చెందిన వాయు కణాల మొత్తం సంఖ్య
☒ B. ద్రావణికి సంబంధించి కరిగిన పదార్థం యొక్క పరిమాణం
☒ C. ద్రవ్యరాశి మరియు వేగం మధ్య అనుపాత సంబంధం
☒ D. రంగు మరియు రుచి వంటి ఇంద్రియ లక్షణాలు

Q.3 తరువాతి తరంలో కొత్త మొక్కలను పెంచడానికి పుష్పించే మొక్కలకి ఏది సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఆకర్షణ పత్రాల పెరుగుదల
☒ B. విత్తనాలు ఏర్పడటం మరియు మొలకెత్తడం
☒ C. కీలార్థం ఏర్పడటం
☒ D. వేరుల నిర్మాణం

Q.4 2kgల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక వస్తువు మీద 10 N బలం పనిచేస్తుంది. ఉత్పత్తి అయ్యే త్వరణం:

- Ans ☒ A. 20 m/s²
☒ B. 2 m/s²
☒ C. 10 m/s²
☒ D. 5 m/s²

Q.5 ధ్వని వేగానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది అసత్యం?

- (i) యానకం యొక్క ఉష్ణోగ్రతలో పెరుగుదలతో ధ్వని వేగం పెరుగుతుంది.
- (ii) ఘన స్థితిలో ధ్వని వేగం వాయు స్థితిలో ధ్వని వేగం కంటే ఎక్కువ.
- (iii) యానకం యొక్క ఉష్ణోగ్రతలో పెరుగుదలతో ధ్వని వేగం తగ్గుతుంది.
- (iv) ధ్వని వేగం అది ప్రయాణించే యానకం యొక్క ధర్మాలతో సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ B. (iii) మరియు (iv) రెండూ
☒ C. (i) మరియు (iv) రెండూ
☒ D. (ii) మరియు (iii) రెండూ

Q.6 బ్లీచింగ్ పౌడర్ రసాయనికంగా ఈ విధంగా ఏర్పడుతుంది:

- Ans ☒ A. NaOH అనేది HCl ఆమ్లంతో చర్య జరపడం ద్వారా
☒ B. CaCO₃ అనేది CO₂ వాయువుతో చర్య జరపడం ద్వారా
☒ C. CaCl₂ అనేది O₂ వాయువుతో చర్య జరపడం ద్వారా
☒ D. Ca(OH)₂ అనేది Cl₂ వాయువుతో చర్య జరపడం ద్వారా

Q.7 ఒక తీగ నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) R కలిగి ఉండి, దాని గుండా 'I' కరెంట్ ప్రవహిస్తే, ఆ తీగలో వెలువడే(డిసిపేట్ అయ్యే) పవర్ దీనిచే ఇవ్వబడుతుంది:

- Ans ☒ A. $P=VI$
☒ B. $P=V^2R$
☒ C. $P=I^2/R$
☒ D. $P=I^2/R$

Q.8 ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి యొక్క యూనిట్:

- Ans ☒ A. u
☒ B. g
☒ C. mole
☒ D. kg

Q.9 రాన్నిడిట్ అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఉప్పు లేదా చక్కెర జోడించడం ద్వారా ఆహారాన్ని నిల్వ చేసే ప్రక్రియ
☒ B. ఆహారంలోని క్రొవ్వులు మరియు నూనెలు ఆక్సికరణం చెంది వాసన మరియు రుచిలో మార్పులకు దారితీసే ప్రక్రియ
☒ C. ఆహారం ఎండబెట్టడం వల్ల పాతబడిపోయే ప్రక్రియ
☒ D. బ్యాక్టీరియా పెరుగుదల కారణంగా ఆహారం కుళ్ళిపోయే ప్రక్రియ

Q.10 ఒక ఉత్ప్రేరకం సమక్షంలో ఇథనోయిక్(ethanoic) ఆమ్లంతో ఆల్కహాల్ చర్య జరిపి నీటిని మరియు దేనిని ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఆల్డిహైడ్(aldehyde)
☒ B. ఒక హైడ్రోకార్బన్
☒ C. ఒక ఎస్టర్(ester)
☒ D. లవణం

Q.11 జంతువులు తమ పరిసరాల్లో మార్పులకు త్వరగా స్పందించడానికి ఏ కణజాలం లేదా కణజాలాలు సహాయపడతాయి?

- Ans ☒ A. ఎముకలు మరియు మృదులాస్థి కలిసి పనిచేయడం ద్వారా
☒ B. జీర్ణ మరియు విసర్జన వ్యవస్థలు కలిసి పనిచేయడం ద్వారా
☒ C. కండరాల కణజాలం మాత్రమే
☒ D. నాడీ ప్రచోదనలు మరియు కండర కణజాలం కలిసి పనిచేయడం ద్వారా

Q.12 ఒక సరళ రేఖ వెంట ఒక వస్తువు యొక్క ఏకరీతి చలనం సమయంలో_____.

- Ans ☒ A. గమనవేగం వేర్వేరు క్షణాలలో మరియు మార్గం యొక్క వేర్వేరు పాయింట్ల వద్ద వేర్వేరు విలువలను కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. కాలంతో పాటు గమనవేగం నిరంతరం మారుతూ ఉంటుంది.
☒ C. ఏ కాల వ్యవధిలోనైనా గమనవేగంలో మార్పు సున్నా కాదు.
☒ D. ఏ కాల వ్యవధిలోనైనా గమనవేగంలో మార్పు సున్నా.

Q.13 ఒక ప్రతిబింబం (h') యొక్క ఎత్తు ప్రధాన అక్షానికి మరియు దాని క్రిందకి (-y-అక్షం వెంట) లంబంగా కొలిచినట్లయితే, సంప్రదాయం ప్రకారం దాని విలువకు ఏ సంజ్ఞ(సైన్) కేటాయించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ధనాత్మకం
☒ B. తటస్థం
☒ C. ఆవర్తనం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది
☒ D. ఋణాత్మకం

Q.14 మానవ శరీరంలో కండర కణజాలం ప్రధాన విధి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది శక్తిని నిల్వ చేస్తుంది మరియు శరీర ఉష్ణోగ్రతను నిర్వహిస్తుంది.
☒ B. ఇది సంకోచించడం(కాంట్రాక్టింగ్) మరియు సడలించడం(రిలాక్సింగ్) ద్వారా కదలికను ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
☒ C. ఇది అవయవాలకు రక్షణ మరియు నిర్మాణాత్మక మద్దతును అందిస్తుంది.
☒ D. ఇది వివిధ శరీర అవయవాల మధ్య ప్రచోదనాలను ప్రసారం చేస్తుంది.

Q.15 రాగి మరియు వెండి వంటి లోహాలను వెలికితీసేందుకు లోహ ఆక్సైడ్ల తాపనం కొరకు ఏ ప్రక్రియను ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. విద్యుద్విశ్లేషణ
☒ B. ఉష్ణ విఘటనం
☒ C. ప్రగలనం
☒ D. భర్జనం

Q.16 విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న ఒక సోలెనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు ఎలా అమర్చబడి ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. క్రమరహితంగా
☒ B. వక్రంగా మరియు అసమంగా
☒ C. కేంద్రం నుండి కేంద్రగామిగా
☒ D. సమాంతరంగా మరియు ఏకరీతి ఖాళీలతో

Q.17 ఇనుముపై తుప్పు ఎప్పుడు ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. అది పొడి గాలితో సంపర్కంలోకి వచ్చినప్పుడు
☒ B. అది ఉష్ణానికి మాత్రమే బహిర్గతమైనప్పుడు
☒ C. అది నీరు మరియు ఆక్సిజన్ తో సంపర్కంలోకి వచ్చినప్పుడు
☒ D. అది కార్బన్ డయాక్సైడ్ తో చర్య జరిపినప్పుడు

Q.18 బ్రయోఫిలమ్(రణపాల) పత్రాల మార్జిన్లు(అంచులు) నుండి మొగ్గలు కొత్త మొక్కలుగా అభివృద్ధి చెందినప్పుడు ఏ రకమైన ప్రత్యుత్పత్తి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. కాండం కణుపుల ద్వారా కోరాకీబవనం
☒ B. సిద్ధబీజాల ద్వారా అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
☒ C. శాఖీయ వ్యాప్తి ద్వారా అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి
☒ D. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

Q.19 క్రింది వాటిలో, ముక్కులగుట(ప్రాగ్మెంటేషన్) మరియు సిద్ధభిజం(స్పార్) రెండూ ఏ జీవులలో ఏర్పడతాయి?

- Ans ☒ A. అమీబా
☒ B. శిలీంధ్రాలు
☒ C. ఈస్ట్
☒ D. ప్లానేరియా

Q.20 గురుత్వాకర్షణ నియమం దీనిని నిరూపించడంలో సహాయపడింది:

- Ans ☒ A. భూమిపై పడే వస్తువులను మరియు గ్రహాల చలనాన్ని రెండింటినీ ఒకే బలం నియంత్రిస్తుంది.
☒ B. గురుత్వాకర్షణ భూమిపై ఉన్న వస్తువులపై మాత్రమే పనిచేస్తుంది.
☒ C. సూర్యుడు భూమి చుట్టూ తిరుగుతాడు
☒ D. భూమి చదునుగా ఉంది.

Q.21 ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణం ముందు వక్రతా కేంద్రం (C)కి అవతల(దాటి) ఉంచినప్పుడు, ఎలాంటి ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. అంతే పరిమాణం, నిజ మరియు నిటారుగా
☒ B. విస్తరించిన, మిథ్యా మరియు నిలువుగా
☒ C. తగ్గిన, నిజ మరియు విలోమ
☒ D. అధికంగా విస్తరించబడిన మరియు మిథ్యా

Q.22 క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: ఆల్బుహోల్ను సోడియంతో చర్య జరిపి హైడ్రోజన్ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
ప్రకటన B: సోడియం ఇథనాల్తో చర్య జరిపినప్పుడు వాయువు ఏదీ ఉద్భవించదు.

- Ans ☒ A. A మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.
☒ B. ప్రకటన A సరైనది కానీ B సరికానిది.
☒ C. A మరియు B రెండు ప్రకటనలు సరికానివి.
☒ D. ప్రకటన A సరికానిది కానీ B సరైనది.

Q.23 జీవులలో కొత్త కణాలు ఏర్పడటాన్ని _____ అని పిలుస్తారు.

- Ans ☒ A. కణాల సంలీనం(సెల్ ఫ్యూజన్)
☒ B. కణ ప్రావం(సెల్ సెక్రీషన్)
☒ C. కణ విభజన(సెల్ డివిజన్)
☒ D. కణాల శ్వాసక్రియ(సెల్ రెస్పిరేషన్)

Q.24 క్రింది వాటిలో, పంట రకాలలో కావాలసిన లక్షణాన్ని పరిచయం చేయడానికి ఒక పద్ధతి కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ఇంటర్స్పిసిఫిక్ హైబ్రిడైజేషన్
☒ B. ఇంటర్వెర్టెటల్ హైబ్రిడైజేషన్
☒ C. ఇంటర్జనరిక్ హైబ్రిడైజేషన్
☒ D. ఇంట్రాజెనిక్ హైబ్రిడైజేషన్

Q.25 క్రింది వాటిలో, ఆవరణ వ్యవస్థలో నిర్దీప అంశం(అబయోటిక్ కాంపోనెంట్) కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. వర్షపాతం
☒ B. గాలి
☒ C. సూక్ష్మజీవులు(మైక్రోబ్స్)
☒ D. ఉష్ణోగ్రత

Q.26 300m పొడవు ఉన్న ఒక రైలు 126 km/h వేగంతో ప్లాట్‌ఫారంని 12 సెకన్లలో దాటుతుంది. ఒక బాలుడు అదే ప్లాట్‌ఫారంని 15 సెకన్లలో దాటినచో, m/s లలో ఆ బాలుని వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 5
☒ D. 7

Q.27 ఒక దుకాణదారుడు 20 kgల బియ్యాన్ని kgకి ₹50 కి కొని, kg కి ₹45 కి అమ్మినచో, అతని నష్ట శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 11%
☒ B. 13%
☒ C. 10%
☒ D. 12%

Q.28 ప్రతిదీ 40% అను రెండు వరుస పెరుగుదలలనేవి ప్రతిదీ 40% అను రెండు వరుస తగ్గుదలల కన్నా ఎంత శాతం ఎక్కువ?

- Ans ☒ A. 48 %
☒ B. 43 %
☒ C. 52 %
☒ D. 50 %

Q.29 సూక్ష్మీకరించండి: $18 - [6 - \{4 - (8 - 6 - 3)\}]$

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 16
☒ C. 9
☒ D. 17

Q.30 77,792 అనే సంఖ్య దీనిచే భాగించబడుతుంది:

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 14
☒ C. 13
☒ D. 15

Q.31 31, 36, 83, 84, 93, 47, 17, 45 మరియు 50 అను పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 48
☒ B. 54
☒ C. 61
☒ D. 47

Q.32 రైలు A స్టేషన్ X నుండి ఉదయం 8:00 గంటలకు బయలుదేరి స్టేషన్ Y వైపు 50 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. రైలు B స్టేషన్ Y నుండి ఉదయం 9:00 గంటలకు బయలుదేరి స్టేషన్ X వైపు 60 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. రెండు రైళ్లు ఉదయం 9:45 గంటలకు కలుస్తే, స్టేషన్లు X మరియు Y మధ్య గల దూరంలో (km లో) నాలుగో వంతును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32.125
☒ B. 33.125
☒ C. 33.225
☒ D. 33.175

Q.33 సెకనుకు 2 m వేగంతో 3.5 cm అంతర్గత వ్యాసార్థం గల ఒక క్షితిజ సమాంతర స్థూపాకార పైపు గుండా నీరు ప్రవహిస్తుంది. పైపు ఎల్లప్పుడూ సగం నిండి ఉంటే, 5 నిమిషాల్లో విడుదలయ్యే నీటి ఘనపరిమాణం (లీటర్లలో) ఎంత?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ఉపయోగించండి})$$

- Ans ☒ A. 1275
☒ B. 1045
☒ C. 1155
☒ D. 1455

Q.34 మొదటి 4 సహజ సంఖ్యల వర్గాల సగటు:

- Ans ☒ A. 9.5
☒ B. 8.5
☒ C. 6.5
☒ D. 7.5

Q.35 ఒక పుస్తక దుకాణం 2 గణిత పుస్తకాలు మరియు 3 సైన్స్ పుస్తకాలను ₹1,980 కి విక్రయిస్తుంది. అది 3 గణిత పుస్తకాలు మరియు 2 సైన్స్ పుస్తకాలను కూడా ₹1,920 కు విక్రయిస్తుంది. ఒక గణిత పుస్తకం మరియు ఒక సైన్స్ పుస్తకం యొక్క మొత్తం కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹800
☒ B. ₹780
☒ C. ₹760
☒ D. ₹820

Q.36 $63 : A :: A : 175$ అయితే, A యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 108
☒ B. 104
☒ C. 103
☒ D. 105

Q.37 ఒక ఏజెంట్ ఒక పాన్ ను ₹6,420 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)తో 20% డిస్కాంట్ తో అమ్మినచో, ఆ పాన్ అమ్మకపు ధర (రేలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 5,138
☒ B. 5,137
☒ C. 5,135
☒ D. 5,136

Q.38 ₹2,600 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 10% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో అయ్యే మొత్తం :

- Ans ☒ A. ₹3,356
☒ B. ₹3,146
☒ C. ₹3,928
☒ D. ₹3,269

Q.39 సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 100% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 4% తగ్గి, పొదుపు 26% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. 6%
☒ B. 5%
☒ C. 9%
☒ D. 8%

Q.40 ఒక మామ, ప్రస్తుతంలో తన మేనల్లుడి కంటే ఆరు రెట్లు పెద్దవాడు. ఇప్పటి నుండి 20 సంవత్సరాల్లో, అతను కేవలం రెండింతల వయస్సు మాత్రమే కలిగి ఉంటాడు. మేనల్లుడి ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15 సంవత్సరాలు
☒ B. 25 సంవత్సరాలు
☒ C. 5 సంవత్సరాలు
☒ D. 30 సంవత్సరాలు

Q.41 A మరియు B పైపులు ఒక ఖాళీ తొట్టిని వరుసగా 20 నిమిషాలు మరియు 35 నిమిషాల్లో నింపగలవు. పైపు A మరియు పైపు B రెండూ ఒకేసారి తెరవబడతాయి. ఖాళీ తొట్టి మొత్తం 28 నిమిషాల్లో పూర్తిగా నిండిపోవాలంటే ఎంత సమయం తర్వాత పైపు A ని ఆపివెయ్యాలి?

- Ans ☒ A. 4 నిమిషాలు
☒ B. 5 నిమిషాలు
☒ C. 20 నిమిషాలు
☒ D. 10 నిమిషాలు

Q.42 ఒక చతుర్భుజం IJKL లో, $\angle I = 35^\circ$ మరియు $\angle J = 24^\circ$. $\angle K$ మరియు $\angle L$ ల సమద్విఖండన రేఖలు Z వద్ద కలుస్తాయి. $\angle LZK$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 29.5°
☒ B. 19.5°
☒ C. 34°
☒ D. 27°

Q.43 443 కి ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కలిపితే, అలా పొందబడిన సంఖ్య 12, 5 మరియు 6 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. 41
☒ B. 37
☒ C. 40
☒ D. 33

Q.44 $\frac{(11)^3 - (10)^3}{(11)^2 + 11 \times 10 + (10)^2}$ ని సాధించండి.

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 2

Q.45 θ ఒక లఘు కోణం అయినప్పుడు, $\tan \theta = \sqrt{3}$ అయితే, $\sec \theta$ విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 0.5
☒ B. 1.5
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.46 వ్యాసం 18 cm కలిగిన ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత (cm^3 లలో)?
($\pi = 3.1$ ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 3013.2
☒ B. 1506.6
☒ C. 1807.2
☒ D. 2504.6

Q.47 20%, 5% మరియు 21% అనే మూడు వరుస డిస్కంట్ల తర్వాత ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) యొక్క ప్రభావిత ధర శాతాన్ని కనుగొనండి(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

- Ans ☒ A. 62.04%
☒ B. 58.66%
☒ C. 60.04%
☒ D. 63.04%

Q.48 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్ ను 4 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 8 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలడు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 9 నిమిషాలు
☒ B. 8 నిమిషాలు
☒ C. 5 నిమిషాలు
☒ D. 4 నిమిషాలు

Q.49 ₹2,288ల మొత్తాన్ని పంకజ్, మీరా మరియు అశోక్ మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹39, ₹47, మరియు ₹40 లను తీసివేయగా, వారి వద్ద 17:15:14 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. మీరా యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹805
☒ B. ₹752
☒ C. ₹605
☒ D. ₹855

Q.50 ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{3}$ లో 10% లో 30% విలువ 577 అయినచో, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32490
☒ B. 32310
☒ C. 30300
☒ D. 28850

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తొక్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

DEA 48 CDZ 55 BCY 62 ABX 69 ?

- Ans ☒ A. ZZV 75
☒ B. ZIS 75
☒ C. ZAW 76
☒ D. ZBV 76

Q.52 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$10 \div 2 + 21 \times 7 - 8 = ? + 5$$

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 28
☒ C. 30
☒ D. 25

Q.53 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ఇచ్చిన ప్రకటనలు సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నప్పటికీ మీరు వాటిని నిజమని భావించాలి. ఇచ్చిన ప్రకటనల నుండి ఏ ముగింపు (లు) తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో మీరు నిర్ణయించుకోవాలి

ప్రకటనలు:

అన్ని హోటళ్లు రెస్టారెంట్లు

అన్ని రెస్టారెంట్లు కేఫ్లు

కొన్ని రెస్టారెంట్లు బార్లు

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని కేఫ్లు బార్లు

(II): కొన్ని హోటళ్ళు బార్లు

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సీనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. XTV
☒ B. EAB
☒ C. JFG
☒ D. PLM

Q.55 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
(ఎడమ) 496 357 256 547 413 (కుడి)
(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6 రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక-అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.)

రెండవ గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 12
☒ C. 15
☒ D. 14

Q.56 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

ODH, QFJ, SHL, UJN, ?

- Ans ☒ A. WMP
☒ B. WMQ
☒ C. WLP
☒ D. WLQ

Q.57 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో DINS అనేది GLQV కి సంబంధించిన విధంగానే, HMRW అనేది KPUZ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, BGLQ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. CHKP
☒ B. DHOS
☒ C. CIOS
☒ D. EJOT

Q.58 అరవింద్ తన తరగతిలో పై నుండి 15వ ర్యాంక్ మరియు కింది నుండి 10వ ర్యాంక్ సాధిస్తే, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 26
☒ C. 24
☒ D. 23

Q.59 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, OGAR ను 123 గా మరియు ZAPQ ని 180 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో WVDL కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 172
☒ B. 180
☒ C. 183
☒ D. 177

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య రావాలి?

129 143 154 168 179 ?

- Ans ☒ A. 193
☒ B. 191
☒ C. 189
☒ D. 195

Q.61 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

42 B 3 D 70 A 2 C 9 B 4 D (36 A 6) B 3 = ?

- Ans ☒ A. 123
☒ B. 109
☒ C. 81
☒ D. 97

Q.62 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి

(ఎడమ) R B M Y A C T F K W N J Z Q L X O P E D H V (కుడి)

శ్రేణిలో తక్షణమే తరువాత అచ్చు గల అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఐదు
☒ B. మూడు
☒ C. ఆరు
☒ D. నాలుగు

Q.63 ఎనిమిది మంది స్నేహితులు, అమన్, బాబు, చోటు, దీపు, ఎహ్సాన్, ఫరూఖ్, గుణ, మరియు హరి, ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. దీపు ఫరూఖ్ కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. దీపు హరికి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో ఉన్నాడు. అమన్ ఫరూఖ్ కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. చోటు బాబుకి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. ఫరూఖ్ బాబుకి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో ఉన్నాడు. గుణ ఫరూఖ్ యొక్క తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. అమన్ కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. ఎహ్సాన్
☒ B. చోటు
☒ C. గుణ
☒ D. దీపు

Q.64 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో DWXK అనేది LEFS కి సంబంధించిన విధంగానే, JCDQ అనేది RKLY కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో HABO అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PJWE
☒ B. PIOL
☒ C. PIJW
☒ D. PDER

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'lets move on' అనేది 'rk ts jn' గా మరియు 'move on the' అనేది 'pl jn ts' గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఆ భాషలో 'lets' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ts
☒ B. pl
☒ C. jn
☒ D. rk

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A ± B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
A * B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A ₹ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి' మరియు
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'

'D * R # A ± C ₹ O' అయితే D అనే వ్యక్తి O కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తల్లికి సోదరి
☒ B. సోదరి
☒ C. తల్లి
☒ D. భార్యకి సోదరి

Q.67 E, F, G, H, I, J మరియు K అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక నిలువు వరుసలో కూర్చున్నారు. J కి ఎడమ వైపున కేవలం నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. J మరియు E మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో K కూర్చున్నాడు. G మరియు J కి H ఒక తక్షణ పొరుగువాడు. J కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నది ఎవరు?

- Ans ☒ A. K
☒ B. I
☒ C. G
☒ D. F

Q.68 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమీతుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీతిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(9, 25, 17)
(13, 33, 25)

- Ans ☒ A. (8, 9, 1)
☒ B. (15, 37, 45)
☒ C. (14, 35, 27)
☒ D. (11, 29, 38)

Q.69 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అందరు మోడల్స్ నటులు.

కొంతమంది నటులు దర్శకులు.

అందరు దర్శకులు నిర్మాతలు.

తీర్మానం I: కొంతమంది నటులు నిర్మాతలు.

తీర్మానం II: అందరు మోడల్స్ దర్శకులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు.

Q.70 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

MKO-KIM

RPT-PNR

- Ans ☒ A. FDH-CBE
☒ B. FDH-DBF
☒ C. FCF-DBF
☒ D. FCF-CAE

Q.71 మేఘనాథ్ పాయింట్ M నుండి ప్రారంభించి ఉత్తరం వైపు 8 km డ్రైవ్ చేశారు. తర్వాత ఆయన ఎడమ వైపుకు తిరిగి 3 km, కుడి వైపుకు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేశారు. ఆ తర్వాత ఆయన కుడి వైపుకు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేశారు. చివరగా, ఆయన మరొకసారి కుడి వైపుకు తిరిగి 1 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగారు. ఆయన తిరిగి పాయింట్ M చేరుకోవాలంటే, ఎంత దూరం (కనీస దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులే.)

- Ans ☒ A. 3 km ఉత్తరం వైపు
☒ B. 8 km తూర్పు వైపు
☒ C. 5 km తూర్పు వైపు
☒ D. 12 km దక్షిణం వైపు

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య ఉండాలి?

84 85 87 91 99 ?

- Ans ☒ A. 117
☒ B. 114
☒ C. 115
☒ D. 116

Q.73 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 51 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, మహేష్ కుడి చివర నుండి 18వ స్థానంలో కూర్చోగా, వల్లి ఎడమ చివర నుండి 22వ స్థానంలో కూర్చుంటే, మహేష్ మరియు వల్లి మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 13
☒ C. 12
☒ D. 14

Q.74 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు.
B కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C మరియు F ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు
మాత్రమే కూర్చున్నారు, C మరియు F లలో ఎవరూ వరుసకి అత్యంత చివర్లలో కూర్చోలేదు. D అనే వ్యక్తి E
కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు.
C కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. 5

☐ B. 2

☐ C. 4

☐ D. 3

Q.75 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో ఒకేలా
ఉండి తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానాలపై ఆధారపడి
ఉండదు.)

Ans ☐ A. WTR

☐ B. SPN

☒ C. TRO

☐ D. BYW

Q.76 ఈ క్రింది సంఖ్య, చిహ్నాల శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఏక అంకె
సంఖ్యలు మాత్రమే).
(ఎడమ) 3 % & @ 1 7 \$ 5 @ 2 & 6 % Ω 4 @ 9 * £ 5 (కుడి)
ఒకవేళ ఈ శ్రేణి నుండి అన్ని చిహ్నాలను తొలగిస్తే, ఈ క్రింది వాటిల్లో కుడివైపు నుండి ఐదవది ఏది
అవుతుంది?

Ans ☐ A. 6

☒ B. 2

☐ C. 7

☐ D. 5

Q.77 మయాంక్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తరం వైపు 47 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను కుడికి
తిరిగి, 48 km డ్రైవ్ చేసి, కుడికి తిరిగి 51 km, డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడికి తిరిగి 56 km
డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరిగా కుడివైపు మలుపు తీసుకుని, 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద
ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ
దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans ☒ A. తూర్పుకి 8 km

☐ B. తూర్పుకి 6 km

☐ C. తూర్పుకి 5 km

☐ D. పశ్చిమానికి 7 km

Q.78 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 826, 117, 681, 964, 529 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

Ans ☐ A. 11

☐ B. 7

☒ C. 5

☐ D. 13

Q.79 7483516 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. ఏదీ లేదు
☒ D. రెండు

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1 2 10 ? 101 226

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 30
☒ C. 40
☒ D. 37

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 క్రింది వాటిలో, 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో ప్రకటించినట్లుగా, 2030 నాటికి ₹10 లక్షల కోట్లను సమీకరించడం లక్ష్యంగా పెట్టుకున్న కార్యక్రమం ఏది?

- Ans ☒ A. జాతీయ మానిట్రజేషన్ ప్లాన్
☒ B. సెకండ్ అసెట్ మానిట్రజేషన్ ప్లాన్
☒ C. స్వచ్ఛ భారత్
☒ D. పోస్టల్ లైఫ్ ఇన్సూరెన్స్ (PLI) పథకం

Q.82 2025 IPL లో నాలుగు IPL జట్లపై 1000 పరుగులు సాధించిన తొలి భారతీయుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. సురేష్ రైనా
☒ B. విరాట్ కోహ్లా
☒ C. రోహిత్ శర్మ
☒ D. శిఖర్ ధావన్

Q.83 డిసెంబర్ 2025లో, ఈ క్రింది ఆస్తికన్ దేశాలలో ఏది, ఆస్తికా ఖండంలో రష్యా తన మొదటి నౌకాదళ స్థావరాన్ని స్థాపించడానికి అనుమతించే ఒప్పందాన్ని ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. సూడాన్
☒ B. ఇథియోపియా
☒ C. దక్షిణాఫ్రికా
☒ D. అల్బీరియా

Q.84 కేంద్ర పర్యావరణ, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ 2020-2025 సంవత్సరానికి నిర్వహించిన జాతీయ ఉద్యానవనాలు (NP) మరియు రక్షిత ప్రాంతాలలో (PA) అనుసరించే సమర్థవంతమైన నిర్వహణ పద్ధతుల సర్వేలో, 74.24% స్కూరుతో ఏ రాష్ట్రం రెండవ స్థానాన్ని దక్కించుకుంది?

- Ans ☒ A. గుజరాత్
☒ B. హిమాచల్ ప్రదేశ్
☒ C. కర్ణాటక
☒ D. పంజాబ్

Q.85 2025 మహిళల ఫుట్బాల్ అవార్డులలో 'ఇంటర్నేషనల్ ఫ్లేయర్ ఆఫ్ ది ఇయర్' అవార్డును అందుకున్న మహిళా ఫుట్బాల్ క్రీడాకారిణి ఎవరు?

- Ans ☒ A. అలెక్సియా పుటెల్లా(Alexia Putellas)
☒ B. వివియన్నే మీడెమా(Vivianne Miedema)
☒ C. అడా హెగర్బర్గ్(Ada Hegerberg)
☒ D. సామ్ కెర్(Sam Kerr)

Q.86 మే 2025లో, ఏ భారతీయ నగరం 3,000 చదరపు మీటర్ల కంటే ఎక్కువ ఉన్న భవనాలకి యాంటీ-స్మగ్ గన్లను తప్పనిసరి చేసింది?

- Ans
- ☐ A. కోల్కతా
 - ☐ B. ముంబై
 - ☐ C. చెన్నై
 - ☒ D. ఢిల్లీ

Q.87 ఆర్థిక వృద్ధిని పర్యావరణ పరిరక్షణతో సమతుల్యం చేయడానికి, ఉత్తరాఖండ్ ప్రభుత్వం అక్టోబర్ 2025లో ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనిని ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☐ A. ఫైవ్-పాయింట్ పాలసీ
 - ☐ B. ఎయిట్-పాయింట్ పాలసీ
 - ☒ C. నైన్-పాయింట్ పాలసీ
 - ☐ D. సెవన్-పాయింట్ పాలసీ

Q.88 జూన్ 2025లో లార్డ్స్లో జరిగిన ICC వరల్డ్ టెస్ట్ ఛాంపియన్షిప్ (WTC) ఫైనల్లో ఆస్ట్రేలియాను 5 వికెట్ల తేడాతో ఓడించి తమ తొలి WTC టైటిల్ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. న్యూజిలాండ్
 - ☐ B. భారతదేశం
 - ☐ C. ఇంగ్లాండ్
 - ☒ D. దక్షిణాఫ్రికా

Q.89 ప్రపంచ బ్యాంకు జూన్ 2025 నివేదిక ప్రకారం 2022-23లో భారతదేశ తీవ్ర పేదరిక రేటు(ఎక్స్ట్రీమ్ పావర్టీ రేట్) ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 10.5%
 - ☐ B. 5.3%
 - ☒ C. 2.3%
 - ☐ D. 7.3%

Q.90 బహ్రైన్లోని మనామాలో జరిగిన 2025 ఏషియన్ యూత్ గేమ్స్లో భారతదేశం మొత్తం ఎన్ని పతకాలు సాధించింది?

- Ans
- ☐ A. 42
 - ☐ B. 54
 - ☐ C. 36
 - ☒ D. 48

Q.91 కేంద్ర బడ్జెట్ కేటాయింపులో ₹3,794 కోట్ల రూపాయలను ఏ మంత్రిత్వ శాఖ అందుకుంది?

- Ans
- ☐ A. ఆరోగ్య మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ B. విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☐ C. పర్యాటక మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ D. యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ

Q.92 IMF జనవరి ప్రపంచ ఆర్థిక దృక్పథ నివేదిక (వరల్డ్ ఎకనామిక్ అవుట్ లుక్ అప్ డేట్)లో పేర్కొన్న ప్రకారం, 2025 సంవత్సరానికి అంచనా వేయబడిన GDP వృద్ధి రేటు ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 4.2%
 - ☐ B. 2.8%
 - ☐ C. 3.7%
 - ☒ D. 3.3%

Q.93 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థ జనవరి 2025లో జాతీయ అత్యవసర నిర్ధారణల జాబితా (నేషనల్ ఎమర్జెన్సీ డిఫెన్స్ లిస్ట్) (NEDL) ముసాయిదా యొక్క రెండవ ఎడిషన్‌ను విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ బయోటెక్నాలజీ
☒ B. ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ మెడికల్ రీసెర్చ్
☒ C. కౌన్సిల్ ఆఫ్ సైంటిఫిక్ & ఇండస్ట్రియల్ రీసెర్చ్
☒ D. ప్రిన్సిపల్ సైంటిఫిక్ అడ్వైజర్ యొక్క కార్యాలయం

Q.94 ఈ క్రింది వారిలో ప్రతిష్టాత్మకమైన 2024 విజ్ఞాన్ రత్న అవార్డును ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. గగన్ధీష్ కాంత్
☒ B. గోవిందరాజన్ పద్మనాభన్
☒ C. సత్యజిత్ రథ్
☒ D. చంద్రిమా సాహా

Q.95 కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26 ప్రకారం, మఖానా యొక్క ఉత్పత్తి మరియు మార్కెటింగ్‌ను పెంచడానికి మఖానా బోర్డును ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ రాష్ట్రంలో ఏర్పాటు చేస్తారు?

- Ans ☒ A. బీహార్
☒ B. ఝార్ఖండ్
☒ C. అస్సాం
☒ D. ఉత్తరాఖండ్

Q.96 మిత్ర శక్తి-2025 (MITRA SHAKTI-2025) సంయుక్త సైనిక విన్యాసంలో పాల్గొన్న భారత బృందానికి భారత సైన్యంలోని ఏ రెజిమెంట్ ప్రధానంగా ప్రాతినిధ్యం వహించింది?

- Ans ☒ A. గోర్ఖా రెజిమెంట్
☒ B. కుమావోన్ రెజిమెంట్
☒ C. సిక్కు రెజిమెంట్
☒ D. రాజ్‌పుత్ రెజిమెంట్

Q.97 ఉత్తరప్రదేశ్ ప్రభుత్వం మే 2025లో ప్రకటించిన మెరుగుపరచబడ్డ SHE-Box పోర్టల్ పని ప్రదేశాలలో ఏ లింగానికి మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans ☒ A. మహిళలు
☒ B. LGBTQ+
☒ C. పురుషులు
☒ D. ట్రాన్స్‌జెండర్ వ్యక్తులు

Q.98 'ది చోళ టైగర్స్: అవెంజర్స్ ఆఫ్ సోమనాథ్' అనే పుస్తకాన్ని ఎవరు వ్రాశారు?

- Ans ☒ A. అమీష్ త్రిపాఠి
☒ B. నట్వర్ సింగ్
☒ C. మనోరమా మిశ్రా
☒ D. అరుంధతి రాయ్

Q.99 జూన్ 2025లో భారత ప్రధానమంత్రి క్రింది ఏ దేశాన్ని సందర్శించారు?

- Ans ☒ A. బంగ్లాదేశ్
☒ B. క్రొయేషియా
☒ C. బ్రెజిల్
☒ D. న్యూజిలాండ్

Q.100 నవంబర్ 2025లో జరిగిన ఏ ప్రధాన జాతీయ కార్యక్రమంలో ప్రభుత్వం పట్టణ భారతదేశం అంతటా పేరుకుపోయిన వ్యర్థాల పారిశుధ్యాన్ని వేగవంతం చెయ్యడానికి డంప్స్టైట్ రెమెడియేషన్ యాక్సెలరేటర్ ప్రోగ్రామ్ (DRAP)ను ఆవిష్కరించింది?

- Ans
- ✓ A. నేషనల్ అర్బన్ కాన్స్యేవ్ 2025
 - ✗ B. స్వచ్ఛత పఖ్వాడా 2025
 - ✗ C. నేషనల్ ఎన్విరాన్మెంట్ సమ్మిట్ 2025
 - ✗ D. ఇండియా శానిటేషన్ కాన్స్యేవ్ 2025



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	02/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది పరిస్థితులలో, రెండు వేర్వేరు వస్తువులపై పని చేసే చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాలు సమానంగా మరియు వ్యతిరేకం(విరుద్ధం)గా ఉండేలా, న్యూటన్ మూడవ నియమాన్ని ఏది స్పష్టంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక బల్ల మీద ఉంచిన పుస్తకం విశ్రాంత స్థితిలో ఉండడం
☒ B. ఒక నావికుడు ముందుకు దూకుతూ పడవను వెనుకకు నెట్టివేసినప్పుడు, పడవ అతన్ని ముందుకు నెట్టివేయడం.
☒ C. నేలపై విశ్రాంతి స్థితిలో ఉన్న ఒక రాయి.
☒ D. ఇంజన్ పవర్ కారణంగా కారు త్వరణం చెందడం

Q.2 లాలాజలంలో ఉండే ఏ ఎంజైమ్ స్టార్చ్(పిండిపదార్థం)ని విచ్ఛిన్నం చెయ్యడంలో సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. ట్రెప్పిన్
☒ B. లిపేస్
☒ C. అమైలేస్
☒ D. పెప్సిన్

Q.3 మైటోకాండ్రియా మాదిరిగానే ప్లాస్టిడ్లు వాటి స్వంత _____ మరియు _____ లను కలిగి ఉంటాయి.

- Ans ☒ A. DNA; రైబోజోమ్లు
☒ B. ఎంజైమ్లు; రిక్టికలు
☒ C. కోశాలు (వెసికల్స్); ప్రోటీన్లు
☒ D. కేంద్రకం; క్రోమోజోమ్లు

Q.4 ఆహార జాలకంలో వివిధ రకాల _____ ఉంటాయి.

- Ans ☒ A. ఆహారాలు
☒ B. అవరణ వ్యవస్థలు
☒ C. పోషక స్థాయిలు
☒ D. ఆహారపు గొలుసులు

Q.5 'అవలంబనం' కి చెందిన క్రింది ధర్మాలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☒ A. అవలంబన కణాలు కాంతి పుంజాన్ని పరిక్షేపణం చెందించవు.
☒ B. అవలంబనం అనేది ఒక విజాతీయ మిశ్రమం.
☒ C. అవలంబనం కణాలను వడపోత(గాలనం) ప్రక్రియ ద్వారా మిశ్రమాల నుండి వేరు చేయవచ్చు.
☒ D. అవలంబన కణాలు మామూలు కంటికి కనిపిస్తాయి.

Q.6 ఒక వస్తువు 11 kgల ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది మరియు భూమికి పైన ఒక ఎత్తులో ఉంచబడుతుంది. దాని స్థితి శక్తి 440 J మరియు $g = 10 \text{ m/s}^2$ అయితే, ఎత్తు ఎంత?

- Ans ☒ A. 2 m
☒ B. 4 m
☒ C. 8 m
☒ D. 48,400 m

Q.7 ప్రొకార్యోటిక్ కణాలు అనేవి యూకార్యోటిక్ కణాల నుండి ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనిని కలిగి ఉండటంలో భిన్నంగా ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. త్వచ-బంధిత కణాంగాలు
☒ B. రైబోజోములు
☒ C. త్వచ-బంధిత కేంద్రకం లేదు
☒ D. ఒక నిజ కేంద్రకం

Q.8 ఓమ్ నియమం ప్రకారం, ఒక వాహకం అంతటా పొటెన్షియల్ బేధం:

- Ans ☒ A. విద్యుత్ప్రవాహానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
☒ B. నిరోధకతకు సమానంగా ఉంటుంది
☒ C. విద్యుత్ప్రవాహం నుండి స్వతంత్రంగా ఉంటుంది
☒ D. విద్యుత్ప్రవాహానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది

Q.9 ఒక నిర్దిష్ట ద్రావణిలో(సోల్వెంట్) కరిగిన ద్రావితం(సోల్యూట్) మొత్తాన్ని ఈ క్రింది పరంగా నిర్వచించవచ్చు:

- Ans ☒ A. స్పర్శత
☒ B. తలతన్యత (సర్ఫేస్ టెన్షన్)
☒ C. ద్రవత్వం
☒ D. గాఢత

Q.10 జింక్ పూతను గీకినప్పటికీ, గాల్వనైజ్డ్ ఇనుప వస్తువు తుప్పు పట్టకుండా ఎందుకు రక్షించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. జింక్ ఇనుము కంటే ఎక్కువ క్రియాశీలతగా ఉండి, ప్రిఫరెన్షియల్ ప్రాధాన్యత గల ఆక్సికరణకు లోబడి, ఇనుమును రక్షిస్తుంది.
☒ B. గీతలు నూనె లోపలికి చొచ్చుకుపోయి తుప్పు పట్టకుండా నిరోధిస్తాయి.
☒ C. ఇనుము పలుచని తుప్పు పొరను ఏర్పరుస్తుంది, ఇది మరింతగా లోహక్షయం చెందకుండా చేస్తుంది.
☒ D. జింక్ ఇనుముతో చర్య జరిపి ఐరన్ ఆక్సైడ్ యొక్క రక్షిత పొరను ఏర్పరుస్తుంది.

Q.11 నీటి భద్రపరచడం(సేకరణ) ముఖ్యమైనది ఎందుకంటే అది:

- Ans ☒ A. దిగువ ప్రాంతాలకు నీటి సరఫరా తగ్గిస్తుంది
☒ B. భూగర్భ జలాలు(గ్రౌండ్‌వాటర్)ను రీఛార్జ్ చేస్తుంది
☒ C. నీటి వనరులలో ఖనిజ సాంద్రతను తగ్గిస్తుంది
☒ D. నీటి వనరులను శుద్ధి చేస్తుంది

Q.12 ఒక మెటేరియల్ యొక్క పరమ వక్రీభవన గుణకం $3/4$. గాలిలో కాంతి వేగం $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ అయినచో, ఈ యానకంలో కాంతి వేగం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. $4 \times 10^8 \text{ m/s}$
☒ B. $1.33 \times 10^8 \text{ m/s}$
☒ C. $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
☒ D. $2.25 \times 10^8 \text{ m/s}$

Q.13 ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమానికి ఏ చర్య ఉత్తమంగా మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans ☒ A. మూసి ఉంచిన కంటైనర్‌లో వెనిగర్ మరియు బేకింగ్ సోడాను కలపడం
☒ B. బహిరంగ ప్రదేశంలో ఆల్కహాల్ బాష్పీభవనం
☒ C. బహిరంగ ప్రదేశంలో కాగితాన్ని కాల్చడం
☒ D. బహిరంగ ప్రదేశంలో ఇనుమును వేడి చేయడం

Q.14 మూలం(సోర్స్) వేగంగా కంపించినప్పుడు ధ్వనికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. పౌనఃపున్యం మరియు పిచ్(క్రిచుదనం) అధికం అవుతాయి.
☒ B. ధ్వని సంపీడనాలు మరియు విరళీకరణాలని ఉత్పత్తి చేయడాన్ని ఆపివేస్తుంది.
☒ C. పౌనఃపున్యం మరియు పిచ్(క్రిచుదనం) తగ్గుతాయి.
☒ D. పిచ్(క్రిచుదనం) అలాగే ఉంటుంది, కానీ పౌనఃపున్యం తగ్గుతుంది.

Q.15 కుటుంబ నియంత్రణలో జనన నియంత్రణ యొక్క రసాయన పద్ధతుల పాత్రకు క్రింది ప్రకటనలలో ఏది ఉత్తమంగా సరిపోతుంది?

- Ans ☒ A. అవి యోని గోడను గట్టిపరచడం ద్వారా శుక్రకణాలు గర్భాశయంలోకి ప్రవేశించకుండా నిరోధిస్తాయి.
☒ B. అవి యాంత్రికంగా స్త్రీ బీజ వాహికలను అడ్డుకుంటాయి మరియు ఋతుస్రావాన్ని పూర్తిగా అణచివేస్తాయి.
☒ C. అవి అండోత్పర్గమును ప్రోత్సహించడానికి ఈస్ట్రోజెన్ స్థాయిలను పెంచుతాయి మరియు ఫలదీకరణ అవకాశాన్ని తగ్గిస్తాయి.
☒ D. అవి అండోత్పర్గము మరియు గర్భాశయ తయారీని నిరోధించడానికి హార్మోన్ స్థాయిలను మారుస్తాయి.

Q.16 మానవ నోటిలో దంతక్షయం ఏ pH వద్ద మొదలవుతుంది?

- Ans ☒ A. పైన 8
☒ B. 5.5 కంటే తక్కువ
☒ C. సరిగ్గా 6.5
☒ D. 7 మరియు 8 మధ్య

Q.17 ఒక వైర్ యొక్క నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) 1 Ω. దానిని రెండు సమాన భాగాలుగా కత్తిరిస్తే, ప్రతి భాగం యొక్క నిరోధకత:

- Ans ☒ A. 4 Ω
☒ B. 1 Ω
☒ C. 0.5 Ω
☒ D. 2 Ω

Q.18 కుంభాకార దర్పణం ఎల్లప్పుడూ _____ అయినట్టి ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

- Ans ☒ A. నిజ, నిటారు మరియు వస్తువు వలె అదే పరిమాణం
☒ B. మిథ్యా, నిటారు మరియు తగ్గించబడిన
☒ C. మిథ్యా, నిటారు మరియు వస్తువు కంటే పెద్ద
☒ D. నిజ, విలోమ మరియు వస్తువు కంటే చిన్న

Q.19 CO₂ అనేది కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్ తో చర్య జరిపినప్పుడు, అది కాల్షియం కార్బోనేట్ మరియు నీటిని ఇస్తుంది. ఈ చర్యలో CO₂ యొక్క ఏ లక్షణం కనిపిస్తుంది?

- Ans ☒ A. మౌలిక లక్షణం
☒ B. ఆక్సీకరణ లక్షణం
☒ C. తటస్థ లక్షణం
☒ D. ఆమ్ల లక్షణం

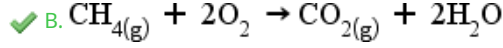
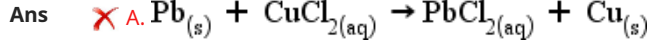
Q.20 క్రింది వాటిలో అయానిక్ సమ్మేళనాల ఒక ధర్మం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ఇవి కిరోసిన్, పెట్రోల్ వంటి సాలెన్ట్(ద్రావణి)లలో కరుగుతాయి.
☒ B. అవి సాధారణంగా అధిక ద్రవీభవన మరియు మరిగే స్థానాలని కలిగి ఉంటాయి.
☒ C. అవి జల/కరిగిన స్థితిలో విద్యుత్తును నిర్వహించగలవు.
☒ D. అవి సాధారణంగా గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఘన స్థితిలో ఉంటాయి.

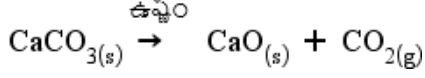
Q.21 ఒక కణం 2 m/s² వద్ద ఏకరీతిలో త్వరణం చెందుతుంది. దాని గమనవేగం 5 m/s నుండి 15 m/s కి మారినచో, దీనికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 2 s.
☒ B. 5 s.
☒ C. 10 s.
☒ D. 7 s.

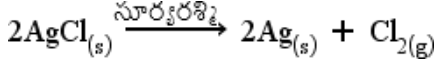
Q.22 క్రింది సంయోగ చర్యలలో ఉష్ణమోచక చర్యకు ఉదాహరణ ఏది?



☒ C.



☒ D.



Q.23 క్రింది వాటిలో, లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ద్వారా ప్రవేశపెట్టబడిన జన్యు వైవిధ్యం ఫలితం ఏది?

Ans ☒ A. ఏకరూప కవలలు ఏర్పడడం

☒ B. జన్యుపరంగా ఒకేలాంటి సంతానం ఉత్పత్తి

☒ C. పరిణామం(ఎవల్యూషన్)

☒ D. మనుగడ అవకాశాలు తగ్గే సూచన

Q.24 నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అనబడే ఈ క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించిన సరైన బిచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): శాఖీయ వ్యాప్తి విత్తనాలు ఉత్పత్తి చెయ్యని మొక్కలను పెంచడంలో సహాయపడుతుంది.

కారణం (R): ఇది కొత్త మొక్కలను పెంచడానికి పుష్పాలను ఉపయోగిస్తుంది.

Ans ☒ A. A మరియు R రెండూ నిజం, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు

☒ B. A మరియు R రెండూ నిజం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ

☒ C. A తప్పు, కానీ R అనేది నిజం

☒ D. A నిజం, కానీ R అనేది తప్పు

Q.25 థ్రస్ట్ అంటే వర్తిత బలం మరియు ఏరియా(వైశాల్యం) అంటే అది పనిచేయు ఉపరితలం అయినచో, పీడనాన్ని లెక్కించడానికి సరైన సూత్రం ఏమిటి?

Ans ☒ A. పీడనం = థ్రస్ట్ ÷ వైశాల్యం(ఏరియా)

☒ B. పీడనం = వైశాల్యం(ఏరియా) ÷ థ్రస్ట్

☒ C. పీడనం = థ్రస్ట్ × వైశాల్యం(ఏరియా)

☒ D. పీడనం = థ్రస్ట్ ÷ వైశాల్యం(ఏరియా)

Section : Mathematics

Q.26 ఇద్దరు సోదరీమణుల ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం 3 సంవత్సరాలు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత, అక్క వయస్సు 2 సంవత్సరాల క్రితం చెల్లెలి వయస్సుకు రెండింతలు ఉంటుంది. ఇప్పటి నుండి 8 సంవత్సరాలకి, వారి వయస్సుల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

Ans ☒ A. 37 సంవత్సరాలు

☒ B. 31 సంవత్సరాలు

☒ C. 33 సంవత్సరాలు

☒ D. 39 సంవత్సరాలు

Q.27 ఒక పనిని X, Y మరియు Z కలిసి 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు, X ఒక్కడే దానిని 24 రోజుల్లో మరియు Y ఒక్కడే దానిని 36 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని Z ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడో కనుగొనండి?

Ans ☒ A. 18 రోజులు

☒ B. 12 రోజులు

☒ C. 28 రోజులు

☒ D. 48 రోజులు

Q.28 ఒక పండుగ సీజన్‌లో, 32 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక పెద్ద లడ్డూని ప్రసాదంగా తయారు చేసారు. పూజ తర్వాత, భక్తులకు పంచడానికి ఒక పెద్ద లడ్డూ నుండి చిన్న చిన్న లడ్డూలను తయారు చేయాలని నిర్ణయించారు. 2 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఎన్ని లడ్డూలను తయారు చేయవచ్చు?

- Ans ☒ A. 3896
☒ B. 3964
☒ C. 4132
☒ D. 4096

Q.29 75,000 మంది ఓటర్లు ఉన్న ఒక పట్టణంలో, 95% మంది తమ ఓట్లను వేయగా, అవన్నీ చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు. A, B, మరియు C అనే ముగ్గురు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. అభ్యర్థి A చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 40% పొందగా, అభ్యర్థి A కంటే అభ్యర్థి B 12% తక్కువ ఓట్లు పొందాడు. అభ్యర్థి C ఎంత శాతం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు పొందాడు?

- Ans ☒ A. 48%
☒ B. 24.8%
☒ C. 52%
☒ D. 15.2%

Q.30 రాహుల్ 225 km దూరాన్ని 15 గంటల్లో ప్రయాణిస్తాడు. అతను తన అసలు వేగం కంటే 20% వేగంగా డ్రైవ్ చేస్తే 40% తక్కువ దూరం ప్రయాణించడానికి అతనికి ఎన్ని గంటలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 7.5
☒ C. 8.5
☒ D. 7

Q.31 మొదటి 6 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 6.5
☒ C. 5.5
☒ D. 6

Q.32 సమాసం $\frac{1.1^2 - 0.9^2}{0.011^2 - 0.009^2} \times 0.1^2$ విలువ ____.

- Ans ☒ A. 100
☒ B. 10
☒ C. 1
☒ D. 0.1

Q.33 ఒక పుస్తకంలోని ఒక కాలమ్‌లోని 4 లైన్ల ప్రింట్‌లో 36 పదాలు ఉంటే, 50 లైన్ల కాలమ్‌లో ఎన్ని పదాలు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. 450
☒ B. 460
☒ C. 446
☒ D. 454

Q.34 ఒక కంప్యూటర్ ఒక రోజులో 1,76,400 లైన్లను ముద్రించింది. ప్రింటర్ పగటిపూట 6 గంటలు పనిచేస్తే, అది నిమిషానికి ఎన్ని లైన్లను ప్రింట్ చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. 490
☒ B. 460
☒ C. 420
☒ D. 450

Q.35 45 లో 60% అనేది, 55 లో $\frac{1}{5}$ కంటే ఎంత ఎక్కువ?

- Ans ☒ A. 16
☐ B. 14
☐ C. 13
☐ D. 10

Q.36 15 m పొడవైన ఒక నిలువు కర్ర అనేది నేలపై 5 m పొడవైన నీడను కలిగి ఉంటుంది. అదే సమయంలో, ఒక గోపురం నేలపై 46.5 m పొడవైన నీడను నేలపై కలిగి ఉన్నచో, గోపురం యొక్క ఎత్తు:

- Ans ☐ A. 137.5 m
☐ B. 135.5 m
☒ C. 139.5 m
☐ D. 141.5 m

Q.37 ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 28% డిస్కాంటుని ఇచ్చినచో, అతని లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

- Ans ☐ A. 8% నష్టం
☒ B. 10% నష్టం
☐ C. 11% నష్టం
☐ D. 7% లాభం

Q.38 22, 21, 22, 20, 33, 34, 22, 29, 29, 31, 23, 23, 28, 32, 22, 26 మరియు 27 పరిశీలనల బాహుళికము:

- Ans ☐ A. 20
☒ B. 22
☐ C. 21
☐ D. 33

Q.39 రెండు రైళ్లు ఒకే వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో నడుస్తున్నాయి. ప్రతి రైలు పొడవు 444 m గా ఉండి అవి 37 సెకన్లలో ఒకదానినొకటి దాటితే, ప్రతి రైలు వేగం ఎంత?

- Ans ☐ A. 8 m/s
☐ B. 9 m/s
☐ C. 10 m/s
☒ D. 12 m/s

Q.40 $\left\{ \frac{25 \times (4)^{-4}}{(5)^{-3} \times 10 \times (4)^{-8}} \right\} \div \left\{ \frac{(3)^{-5} \times (10)^{-5} \times 125}{(5)^{-7} \times (6)^{-5}} \right\}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. $\frac{149}{9}$
☒ B. $\frac{128}{5}$
☐ C. $\frac{73}{4}$
☐ D. $\frac{89}{6}$

Q.41 P : 17 :: 42 : 6 అయితే, P విలువను కనుగొనండి

- Ans ☐ A. 118
☐ B. 122
☐ C. 116
☒ D. 119

Q.42 22 ఫిబ్రవరి 2024 నుండి 23 ఏప్రిల్ 2024 వరకు గల కాలానికి, సంవత్సరానికి 6% వడ్డీ రేటుతో ₹4,000 పై బారు వడ్డీని (₹లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 41
☒ C. 40
☒ D. 39

Q.43 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 9 మరియు 18 రోజుల్లో చేయగలరు. వారందరూ కలిసి పని చేస్తే, అదే పనికి రెట్టింపు పని చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 5
☒ C. 8
☒ D. 4

Q.44 11%, 18% మరియు 20% అను మూడు వరుస డిస్కంట్లను ఇచ్చిన తరువాత ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) యొక్క ప్రభావిత ధర శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి).

- Ans ☒ A. 61.4%
☒ B. 58.38%
☒ C. 58.88%
☒ D. 62.14%

Q.45 ఒక వ్యక్తి కొన్ని నారింజ పండ్లను ₹300 కి 10 చొప్పున కొని, వాటిని ₹175 కి 5 పండ్ల చొప్పున అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)?

- Ans ☒ A. 18.67%
☒ B. 15.67%
☒ C. 14.67%
☒ D. 16.67%

Q.46 $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 66^\circ$. $\angle CAE = 35^\circ$ అయ్యేలా E అనేది BC పై ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 65°
☒ B. 47°
☒ C. 59°
☒ D. 66°

Q.47 ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం సంఖ్యాత్మకంగా దాని ఉపరితల వైశాల్యానికి సమానమైనచో, దాని వ్యాసార్థాన్ని (యూనిట్లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.48 13, 65 మరియు 91 ల క.సా.గు ఎంత?

- Ans ☒ A. 650
☒ B. 1825
☒ C. 455
☒ D. 5005

Q.49 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 10% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹360 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

- Ans ☒ A. 324
☒ B. 440
☒ C. 36
☒ D. 400

Q.50 మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 12 : 21 : 5. మొదటి సంఖ్యలో 50 శాతం 78 అయితే, మూడవ మరియు రెండవ సంఖ్యల యొక్క సంపూర్ణ వ్యత్యాసంలో 50 శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 104
☒ B. 105
☒ C. 103
☒ D. 102

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'AUTO' ని '2683' గా మరియు 'TOUR' ని '8136' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'R' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 8
☒ C. 3
☒ D. 6

Q.52 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి, తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది ఒకటి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం మీద ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. JMQ
☒ B. CFK
☒ C. ILQ
☒ D. YBG

Q.53 ఇచ్చిన సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 2 1 5 7 9 8 5 3 6 2 1 5 7 3 7 8 4 3 6 9 7 4 5 2 4 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఒకటి
☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ D. మూడు

Q.54 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

12 C 52 A 13 B 7 D 31 = ?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 5
☒ C. 7
☒ D. 9

Q.55 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 46 మంది వ్యక్తులు ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. కుడి చివర నుండి 12 వ స్థానంలో Z ఉండగా ఎడమ చివర నుండి 9 వ స్థానంలో G ఉన్నాడు. Z మరియు G మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 23
☒ C. 24
☒ D. 25

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో YEVA అనేది JPGL కి సంబంధించిన విధంగానే, QWNS అనేది BHYD కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, XDUZ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. IOFJ
☒ B. FIKO
☒ C. IOFK
☒ D. FOKI

Q.57 కార్టిక్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి, 5 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత కుడివైపు తిరిగి 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి కుడివైపు తిరిగి, 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 7 km
☒ B. ఉత్తరానికి 6 km
☒ C. దక్షిణానికి 6 km
☒ D. దక్షిణానికి 7 km

Q.58 21786539 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చిన తర్వాత, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.59 L, M, N, O, Q, R మరియు S అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. S కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోరు. S అనే వ్యక్తి Q కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చుంటాడు. S మరియు N కి మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R అనే వ్యక్తి M కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. O అనే వ్యక్తి M కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. L మరియు Q కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒకరు
☒ C. సున్నా
☒ D. ముగ్గురు

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'go there now' ను 'lb gt de' అని మరియు 'go to school' ను 'kj ft de' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'go' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

- Ans ☒ A. gt
☒ B. de
☒ C. lf
☒ D. kj

Q.61 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని బ్యాగులు షూలు.

అన్ని బ్యాగులు క్యాపులు.

అన్ని బ్యాగులు ల్యాప్ టాప్లు.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని షూలు ల్యాప్ టాప్లు.

(II): కొన్ని ల్యాప్ టాప్లు క్యాప్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.62 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(5, 14, 25)

(4, 13, 24)

- Ans ☒ A. (9, 18, 23)
☒ B. (8, 17, 6)
☒ C. (10, 31, 42)
☒ D. (6, 15, 26)

Q.63 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర సమూహం ఏది?

KDG, MFI, OHK, QJM, ?

- Ans ☒ A. SKO
☒ B. SKP
☒ C. SLO
☒ D. SLP

Q.64 వికాస్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, 81 km దక్షిణం వైపు డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 77 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 35 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడి వైపుకు తిరిగి 39 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 42 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. ఉత్తర దిశగా 89 km
☒ B. ఉత్తర దిశగా 93 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 94 km
☒ D. దక్షిణం వైపు 97 km

Q.65 ఇవ్వబడిన ప్రకటన/లు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు : కొన్ని హైడ్రోజన్లు ఆక్సిజన్లు. ఆక్సిజన్లు అన్నీ నైట్రోజన్లు. నైట్రోజన్లు అన్నీ కార్బన్లు.
తీర్మానం I: ఆక్సిజన్లు అన్నీ కార్బన్లు.
తీర్మానం II: కొన్ని నైట్రోజన్లు హైడ్రోజన్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.66 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణ కుడి వైపున B కూర్చున్నాడు. E కి తక్షణ ఎడమ వైపున B కూర్చున్నాడు. E మరియు A కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒక్కరు
☒ C. ఎవ్వరు లేరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.67 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.
(ఎడమ) 654 842 684 714 385 (కుడి)
(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
(గమనిక: పరిశీలించండి ఎడమ నుండి కుడికి చెయ్యాలి.)

అన్ని సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యల స్థానం మారదు?

- Ans ☒ A. నాలుగు
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.68 ఇవ్వబడిన సంఖ్య, చిహ్న శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 8 @ 3 € 8 & 6 * 6 © 6 \$ £ 5 7 \$ \$ # 8 \$ (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక చిహ్నం కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక చిహ్నం కలిగిన సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 8
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.69 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

6 8 ? 18 26 36

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 14
☒ C. 12
☒ D. 13

Q.70 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కింపు చేయాలి.)

(ఎడమ) D M X A G N R L W O T P Y E F Q K Z J V U H (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక అచ్చు ఉండేటవంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ D. మూడు

Q.71 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఏ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

(84 A 12) B 5 C 13 B 2 D 11 B 5 C 28 = ?

- Ans ☒ A. 34
☒ B. 54
☒ C. 27
☒ D. 49

Q.72 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం భర్తీ చేస్తుంది?

CYB 48 DZC 53 EAD 58 FBE 63 ?

- Ans ☒ A. GBE 67
☒ B. GCF 68
☒ C. GDE 68
☒ D. GHJ 67

Q.73 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి C కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి C కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి F కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. A కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు F మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఎవరూ లేరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ఒక్కరు

Q.74 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

PSQ-MPN
GJH-DGE

- Ans ☒ A. TVS-PSQ
☒ B. TWU-QTR
☒ C. TVS-QTR
☒ D. TWU-PTQ

Q.75 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GE-ZA
☒ B. MK-GE
☒ C. CA-WU
☒ D. SQ-MK

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో JTUB అనేది HRSZ కి సంబంధించిన విధంగానే, MXNP అనేది KVLN కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, LRYH అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. JPWF
☒ B. IOVE
☒ C. KQXG
☒ D. JPXF

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

P + Q అంటే 'Q కి భర్త P',
P # Q అంటే 'Q కి సోదరుడు P',
P & Q అంటే 'Q కి తల్లి P' మరియు
P % Q అంటే 'Q కి సోదరి P'.

'F # N + O & V % E' అయితే E కి F ఎవరౌతారు?

- Ans ☒ A. సోదరికి కుమారుడు
☒ B. తండ్రికి సోదరుడు
☒ C. తండ్రికి సోదరి
☒ D. సోదరికి భర్త

Q.78 54 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. Mr. అక్షే కుడి చివర నుండి 8వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. మేమి ఎడమ చివర నుండి 21వ స్థానంలో ఉన్నచో, Mr. అక్షే మరియు Mr. మేమి మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 26
☒ C. 23
☒ D. 24

Q.79 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

17, 22, 32, 47, 67, ?

- Ans ☒ A. 93
☒ B. 91
☒ C. 92
☒ D. 94

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1 5 11 19 ? 41

- Ans ☒ A. 28
☒ B. 30
☒ C. 27
☒ D. 29

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 సోషల్ మీడియా ఆర్థిక పథకాలకు సంబంధించి 22 ఆగస్టు 2025న సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్‌చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (SEBI) ఎలాంటి చర్య తీసుకుంది?

- Ans ☒ A. ఫైనాన్స్ ఇన్స్ట్రుమెంట్స్ కోరకు రిజిస్ట్రేషన్ మంజూరు చేయడం
☒ B. రిటైల్ ఇన్వెస్టర్ కాంపెన్యేషన్ (పరిహార) నిధిని సృష్టించడం
☒ C. సోషల్ మీడియాలో ఆర్థిక కంటెంట్‌ను అంతా నిషేధించడం
☒ D. FPI- లింక్డ్ పథకాలకు వ్యతిరేకంగా అడ్వైజరీ జారీ చేయడం

Q.82 అనిమేష్ కుజర్ ఏ ట్రాక్ ఈవెంట్‌లో తన జాతీయ రికార్డును తానే బద్దలు కొట్టాడు?

- Ans ☒ A. 100 m
☒ B. 800 m
☒ C. 200 m
☒ D. 400 m

Q.83 2025 ఆగస్టు 5న కుంభవృష్టి (మేఘ విస్ఫోటనం) వల్ల సంభవించిన ఆకస్మిక వరదల కారణంగా ఉత్తరాఖండ్‌లోని ఉత్తరకాశి జిల్లాలోని ఈ క్రింది గ్రామాలలో ఏది నాశనమైంది?

- Ans ☒ A. పాంగోట్ (Pangot)
☒ B. కనటల్ (Kanatal)
☒ C. భోవాలి (Bhowali)
☒ D. ధరాలి (Dharali)

Q.84 నిరుద్యోగ సవాళ్లు ఉన్నప్పటికీ, మే 2025 లో భారతదేశ పారిశ్రామిక మరియు సేవల రంగాల్లో బలమైన ఆర్థిక వృద్ధిని నిర్ధారించిన సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
☒ B. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. నీతి ఆయోగ్
☒ D. ప్రపంచ బ్యాంకు

Q.85 2022-23 ఆర్థిక సంవత్సరానికి నీతి ఆయోగ్ యొక్క ఆర్థిక ఆరోగ్య సూచిక (FHI) 2025లో క్రింది ఏ రాష్ట్రం మొదటి స్థానంలో నిలిచింది?

- Ans ☒ A. మహారాష్ట్ర
☒ B. కర్ణాటక
☒ C. గుజరాత్
☒ D. ఒడిశా

Q.86 2025 మార్చి 11న, ఆర్థిక మంత్రి నిర్మలా సీతారామన్ లోక్‌సభలో 'మణిపూర్ ద్రవ్యవినిమయ (అప్రాప్రియేషన్) బిల్లు, 2025' మరియు 'మణిపూర్ ద్రవ్యవినిమయ (అప్రాప్రియేషన్) (వోట్ ఆన్ అకౌంట్) బిల్లు, 2025' పై చర్చ సందర్భంగా మణిపూర్లో ఆకస్మిక నిధి కోసం ఎంత మొత్తాన్ని ప్రకటించారు?

- Ans ☒ A. ₹400 కోట్లు
☒ B. ₹600 కోట్లు
☒ C. ₹750 కోట్లు
☒ D. ₹500 కోట్లు

Q.87 26 సెప్టెంబర్ 2025న జరుపుకున్న జాతీయ విపత్తు నిర్వహణ అధిరేఖ (NDMA) 21వ ఆవిర్భావ దినోత్సవం యొక్క థీమ్(ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అవగాహన ద్వారా విపత్తు ప్రమాదాన్ని తగ్గించడానికి సమాజాలకు సాధికారత కల్పించడం(Empowering Communities for Disaster Risk Reduction Through Awareness)
- ☒ B. ప్రమాద తగ్గింపు కోసం సాంకేతికత-సురక్షితమైన దేశం కోసం(Technology for Risk Reduction – For a Safer Nation)
- ☒ C. విపత్తు నిర్వహణలో స్వచ్ఛంద సేవ(Volunteerism in Disaster Management)
- ☒ D. హిమాలయ ప్రాంతంలో విపత్తు సంఘటనల ప్రభావాన్ని ఆపడం(Stopping Impact of Disaster Incidents in the Himalayan Region)

Q.88 జూలై 2025 నాటికి, రిషబ్ పంత్ తో సహా ఎంత మంది భారతీయ క్రికెటర్లు లారన్ వరల్డ్ సోఫ్ట్స్ అవార్డుకు నామినేట్ అయ్యారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
- ☒ B. ఒకరు
- ☒ C. నలుగురు
- ☒ D. ముగ్గురు

Q.89 తూర్పు మరియు ఆస్ట్రేలియా ప్రాంతీయ నాయకులు పార్లొన్ను ఏ శిఖరాగ్ర సమావేశం 2025 మే 26-27 తేదీలలో మలేషియాలోని కౌలాలంపూర్లో జరిగింది?

- Ans ☒ A. ఇండో-పసిఫిక్ స్ప్రాటెజిక్ ఫోరం
- ☒ B. తూర్పు ఆసియా శిఖరాగ్ర సమావేశం
- ☒ C. ASEAN-చైనా శిఖరాగ్ర సమావేశం
- ☒ D. ఆసియా-పసిఫిక్ ఆర్థిక సహకార శిఖరాగ్ర సమావేశం

Q.90 2025 అక్టోబరులో, పాలసీ రిపోర్టు మరియు వైఖరి(స్టాన్స్)పై RBI ద్రవ్య విధాన కమిటీ నిర్ణయం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 5.50% వద్ద నిర్వహించబడింది మరియు 'తటస్థ(న్యూట్రల్)' వైఖరిని కొనసాగించింది
- ☒ B. 5.75% కు పెంచి, హాకిష్(hawkish) వైఖరికి మారింది
- ☒ C. 5.25% కు కట్ అయ్యి, 'అకామెడేటివ్(సర్దుబాటు)' వైఖరిని కొనసాగించింది
- ☒ D. 5.90% వద్ద నిర్వహించబడింది మరియు 'అకామెడేటివ్(సర్దుబాటు)' వైఖరిని కొనసాగించింది

Q.91 జూన్ 2025లో, ప్రపంచ ఆర్థిక ధోరణులు, అంచనాలు మరియు నష్టాల విశ్లేషణను అందించే ప్రధాన ప్రచురణ కోసం గ్లోబల్ ఎకనామిక్ ప్రాస్పెక్ట్స్ (GEP) నివేదికను ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థ ప్రచురించింది

- Ans ☒ A. ప్రపంచ ఆర్థిక వేదిక
- ☒ B. ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు
- ☒ C. అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి
- ☒ D. ప్రపంచ బ్యాంకు సమూహం

Q.92 స్పెషల్ ఒలింపిక్స్ వరల్డ్ వింటర్ గేమ్స్ 2025 ఎక్కడ నిర్వహించబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. ఐస్లాండ్
- ☒ B. కెనడా
- ☒ C. ఇటలీ
- ☒ D. చైనా

Q.93 DURGA-2 ప్రాజెక్ట్ క్రింద ఏ రకమైన ఆయుధాన్ని పరీక్షించాలని DRDO యోచిస్తోంది?

- Ans ☒ A. హైపర్సోనిక్ క్షిపణి
- ☒ B. లేజర్ ఆయుధం
- ☒ C. బయోలాజికల్ ఏజెంట్
- ☒ D. ప్లాస్మా గన్

Q.94 ప్రపంచ బ్యాంకు యొక్క పేదరికం మరియు సమానత్వ సంక్షిప్త నివేదిక (పావర్టీ అండ్ ఈక్విటీ బ్రిఫ్ రిపోర్ట్) 2025 ప్రకారం, భారతదేశంలో తీవ్ర పేదరికపు రేటు 2011-12లో 16.2% నుండి 2022-23లో ఎంత శాతానికి తగ్గింది?

- Ans ☒ A. 3.2%
☒ B. 2.3%
☒ C. 1.8%
☒ D. 2.8%

Q.95 డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ (DRDO) ఆగస్టు 2025లో ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ వెపన్ సిస్టమ్ (IADWS) యొక్క వైమానిక పరీక్ష నిర్వహించింది. ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ DRDO ప్రయోగశాల ఇంటిగ్రేటెడ్ ఎయిర్ డిఫెన్స్ వెపన్ సిస్టమ్ (IADWS) కోసం హై-పవర్ లేజర్ ఆధారిత డైరెక్టెడ్ ఎనర్జీ వెపన్ (DEW)ను అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☒ A. రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ
☒ B. ఇమారత్ పరిశోధన కేంద్రం
☒ C. సింటర్ ఫర్ హై ఎనర్జీ సిస్టమ్స్ అండ్ సైన్సెస్
☒ D. రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి ప్రయోగశాల

Q.96 సుస్థిర పట్టణ అభివృద్ధికి ఒక నమూనాగా ఢిల్లీ ప్రభుత్వం భారతదేశపు మొట్టమొదటి ఎలక్ట్రానిక్ వేస్ట్ (ఈ-వేస్ట్) ఎకో-పార్కును ఏర్పాటు చేసింది?

- Ans ☒ A. ద్వారకా
☒ B. హోలంబి కలన్
☒ C. ఆనంద్ విహార్
☒ D. రోహిణి

Q.97 ఆరోగ్యకరమైన జీవనశైలిని ప్రోత్సహించాలనే లక్ష్యంతో ఫిట్ ఇండియా ఉద్యమం యొక్క 'సండేస్ ఆన్ సైకిల్' కార్యక్రమం ఫిబ్రవరి 2025లో జరిగింది. ఇది ముంబయిలోని ఏ ప్రసిద్ధ స్థలం(ఐకానిక్ ల్యాండ్ మార్క్) లో జరిగింది?

- Ans ☒ A. బాంద్రా-వర్లి సీ లింక్
☒ B. మెరైన్ డ్రైవ్
☒ C. గేట్ వే ఆఫ్ ఇండియా
☒ D. ఛత్రపతి శివాజీ మహారాజ్ టెర్మినస్

Q.98 'రాజ్యాంగం ఎందుకు ముఖ్యమైనది(వై ది కాన్స్టిట్యూషన్ మ్యాటర్స్)' అనే పుస్తకం వ్రాసినవారు _____.

- Ans ☒ A. డి. వై. చంద్రచూడ్
☒ B. ఆరిఫ్ ఖాన్
☒ C. వివేక్ దేబ్ రాయ్
☒ D. నట్యర్ సింగ్

Q.99 2025 సెప్టెంబరులో, సంతానోత్పత్తి ప్రయత్నాలను బలోపేతం చేయడానికి గాంధీ సాగర్ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యంలో ఏ ఆడ చిరుతను విడుదల చేశారు?

- Ans ☒ A. ధీరా(Dheera)
☒ B. ఆషా(Aasha)
☒ C. నమీబ్(Namib)
☒ D. సాషా(Sasha)

Q.100 టాటా అడ్వాన్స్డ్ సిస్టమ్స్ (TASL) మరియు లాక్ హీడ్ మార్టిన్ ల సంయుక్త సంస్థ అయిన టాటా లాక్ హీడ్ మార్టిన్ ఏరోస్పేస్ కార్పొరేషన్ (TLMAL) డిసెంబర్ 2025లో భారతదేశ రక్షణ తయారీ రంగానికి చెందిన ఏ మైలురాయిని సాధించింది?

- Ans
- ☒ A. 100వ C-130J టెయిల్ అసెంబ్లీ డెలివరీ
 - ☒ B. 300వ C-130J టెయిల్ అసెంబ్లీ డెలివరీ
 - ☒ C. 250వ C-130J టెయిల్ అసెంబ్లీ డెలివరీ
 - ☒ D. 200వ C-130J టెయిల్ అసెంబ్లీ డెలివరీ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Luthergeri
Test Date	03/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 రక్తంలో, ఆక్సిజన్ _____ ద్వారా రవాణా చేయబడుతుంది.

- Ans
- ☒ A. శోషరసము
 - ☒ B. రక్త ఫలకీకలు
 - ☒ C. తెల్ల రక్త కణాలు
 - ☒ D. ఎర్ర రక్త కణాలు

Q.2 ఒక అమ్ల ద్రావణంలో OH^- అయాన్లను కలిపినప్పుడు, pH విలువ:

- Ans
- ☒ A. అలాగే ఉంటుంది
 - ☒ B. పెరుగుతుంది
 - ☒ C. తగ్గుతుంది
 - ☒ D. సున్నా అవుతుంది

Q.3 కర్బన సమ్మేళనాలను నిర్వచించే ప్రాథమిక లక్షణం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. అవి సజీవ జీవుల ద్వారా మాత్రమే ఏర్పడతాయి.
 - ☒ B. అవి కరిగిన స్థితిలో విద్యుత్తును ప్రవహింపజేసే సమ్మేళనాలు.
 - ☒ C. అవి ప్రధానంగా కార్బన్ మరియు హైడ్రోజన్ పరమాణువులను కలిగి ఉండి, సంయోజనీయ బంధాలను ఏర్పరుస్తాయి.
 - ☒ D. అవి ఎల్లప్పుడూ ఆక్సిజన్ పరమాణువులను కలిగి ఉంటాయి.

Q.4 క్రింది వాటిలో ఒక సమ్మేళనం యొక్క అణువు ఏది?

- Ans
- ☒ A. O_2
 - ☒ B. H_2O
 - ☒ C. N_2
 - ☒ D. He

Q.5 క్రింది కార్యకలాపాలలో జీవితానికి నిర్వాచిత లక్షణంగా దేనిని తీసుకోలేము?

- Ans
- ☒ A. శ్వాస మరియు కణాల అంతర్గత నిర్వహణ
 - ☒ B. నడక లేదా పరుగు వంటి దృశ్య కదలిక
 - ☒ C. కణాల లోపల అణు కదలిక
 - ☒ D. మొక్కల్లో పెరుగుదలకు సంబంధించిన కదలిక

Q.6 పుష్పించే మొక్కలో ఫలదీకరణం తర్వాత ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. అండం విత్తనంగా మారుతుంది, మరియు అండాశయం ఫలంగా మారుతుంది.
☒ B. ఆకర్షక పత్రాలు మరియు కేసరాలు విత్తనంగా మారతాయి మరియు అండాశయం పిండాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.
☒ C. అండం ఫలంగా మారుతుంది, మరియు అండాశయం విత్తనాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.
☒ D. కొత్త నిర్మాణాలు ఏవీ ఏర్పడకుండానే పుష్పం మొత్తం ఎండిపోయి రాలిపోతుంది.

Q.7 4 kgల ద్రవ్యరాశి ఉన్న ఒక వస్తువుపై ఒక స్థిర బలం 2 s పాటు పనిచేస్తుంది. ఇది వస్తువు వేగాన్ని 2 m/s నుండి 8 m/s కి పెంచినచో, వర్జిత బల పరిమాణం ఎంత?

- Ans ☒ A. 12 N
☒ B. 10 N
☒ C. 8 N
☒ D. 24 N

Q.8 ఒక వస్తువుని కుంభాకార కటకం ముందు అనంతం వద్ద ఉంచబడుతుంది. ఏర్పడిన ప్రతిబింబం:

- Ans ☒ A. నాభీయ బిందువు వద్ద, అధికంగా తగ్గి (బిందువు-పరిమాణం)
☒ B. 2F వద్ద, అదే పరిమాణంలో
☒ C. F మరియు 2F మధ్య, విలోమంగా
☒ D. అనంతం వద్ద, అధికంగా ఆవర్తనం చెందినది

Q.9 ఈ క్రింది వాటిల్లో ద్వంద్వ రసాయన వియోగ చర్య ఏది?

- Ans ☒ A. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
☒ B. $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$
☒ C. $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$
☒ D. $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$

Q.10 ఈ క్రింది వాటిలో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. కంపించని వస్తువుల ద్వారా ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేయవచ్చు
☒ B. కంపన పరిమితి తీవ్రతను ప్రభావితం చేస్తుంది
☒ C. కంపనాలు గాలిలో సంపీడనాలు మరియు విరళీకరణాలను సృష్టిస్తాయి
☒ D. కంపనల పౌనఃపున్యం ధ్వని పిచ్ (కీచుదనం) ను నిర్ణయిస్తుంది

Q.11 స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలోని ఏ భాగంలో ఫలదీకరణం జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. గర్భాశయం
☒ B. అండవాహిక (ఫెలోపియన్ ట్యూబ్)
☒ C. గ్రీవం
☒ D. స్త్రీ బీజాకోశం

Q.12 సమ్మేళనాల అణువులు దీని ద్వారా ఏర్పడతాయి:

- Ans ☒ A. ఒకేలాంటి ధర్మాలు కలిగిన ఒకే రకమైన పరమాణువు
☒ B. రసాయనికంగా కలిపి బంధించబడిన వివిధ మూలకాలు
☒ C. ఎటువంటి రసాయన బంధాలను ఏర్పరచకుండా అయాన్లను కలపడం
☒ D. లోహ బంధాల ద్వారా లోహాలతో అనుసంధానించే లోహాలు

Q.13 వక్రీభవన నియమం పతన కోణం యొక్క ఏ పరిధికి చెల్లుతుంది?

- Ans ☒ A. $0^\circ < i < 60^\circ$
☒ B. $0^\circ < i < 45^\circ$
☒ C. $0^\circ < i < 90^\circ$
☒ D. $i > 90^\circ$

Q.14 క్రింది వాటిలో, దైనందిన జీవితంలో కనిపించే ఏకరీతి(సమ) వృత్తాకార చలనానికి ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. వాలుగా ఉన్న తలంపై దొర్లుతున్న ఒక బంతి
☒ B. స్థిర వేగంతో తిరుగుతున్న ఒక సీలింగ్ ఫ్యాన్
☒ C. సరళ రేఖలో నడుస్తున్న ఒక వ్యక్తి
☒ D. సరళ మార్గంలో త్వరణం చెందుతున్న ఒక బస్సు

Q.15 పశుగ్రాస పంటలకు విస్తారమైన కొమ్మలు కలిగిన పొడవైన మొక్కలు ఎందుకు అవసరం?

- Ans ☒ A. నేల సారాన్ని మెరుగుపరచడం
☒ B. పంటకోత సమయాన్ని తగ్గించడం కోసం
☒ C. పశుగ్రాసం కోసం గరిష్టంగా ఆకుపచ్చ పదార్థాన్ని అందించడం కోసం
☒ D. ధాన్యం దిగుబడిని పెంచడం కోసం

Q.16 క్రింది వాటిలో, క్షారాలతో చర్య జరిపి లవణం మరియు నీటిని ఏది ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☒ A. కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్
☒ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ C. సోడియం ఆక్సైడ్
☒ D. హైడ్రోజన్ వాయువు

Q.17 ఒక విద్యుత్ బల్బు మరియు ఒక విద్యుత్ హీటర్‌ను వాటికి అవసరమైన ఆపరేటింగ్ కరెంట్ ఆధారంగా శ్రేణిలో అనుసంధానించడం వల్ల కలిగే ప్రధాన ప్రతికూలత ఏమిటి?

- Ans ☒ A. మొత్తం వోల్టేజ్ సున్నాకి తగ్గుతుంది
☒ B. హీటర్ ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం తక్షణమే ఆగిపోతుంది
☒ C. మొత్తం తుల్యమైన నిరోధకత సున్నా అవుతుంది
☒ D. సరిగ్గా పనిచేయడానికి వాటికి విస్తృతంగా భిన్నమైన విలువల విద్యుత్ ప్రవాహాలు అవసరం.

Q.18 ఈ క్రింది వాటిల్లో హైడ్రోజన్ పరమాణువు యొక్క ఐసోటోపు కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ట్రిటియం
☒ B. డ్యూటీరియం
☒ C. హీలియం
☒ D. ప్రోటియం

Q.19 కాలం స్థిరంగా ఉండి ఇంజన్ పవర్ రెట్టింపు అయినచో, చేసిన పని _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. నాలుగు రెట్లు పెరుగుతుంది
☒ B. సగానికి తగ్గుతుంది
☒ C. రెట్టింపు అవుతుంది
☒ D. అలాగే ఉంటుంది

Q.20 క్రింది వాటిని జతపరచండి.

కాలమ్ A

1. కాలిక్స్(Calyx)

2. కరోల్లా(Corolla)

3. పురుష ప్రత్యుత్పత్తి
భాగాలు(Androecium)

4. స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి
భాగాలు(Gynoecium)

కాలమ్ B

a.కార్పెల్స్(ఫలదళాలు)

b. కేశరావళి

c. ఆకర్షక పత్రావళి

d. రక్షక పత్రావళి

- Ans ☒ A. 1 - a, 2 - c, 3 - b, 4 - d
☒ B. 1 - d, 2 - b, 3 - c, 4 - a
☒ C. 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a
☒ D. 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a

Q.21 మూత్రపిండంలో ప్రాథమిక వడపోత యూనిట్‌గా ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ నిర్మాణం పనిచేస్తుంది?

- Ans ☒ A. దారు కణం (ట్రాచీడ్)
☒ B. మూత్రనాళిక (నెఫ్రాన్)
☒ C. శ్వాసవాయు గోనులు (అల్వియోలస్)
☒ D. ఆంత్తరూపకము (విల్లస్)

Q.22 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ప్రకటన జైవిక వృద్ధీకరణను వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఉన్నత పోషక స్థాయిల్లో హానికరమైన పదార్థాల సాంద్రత పెరగడం.
☒ B. ఉత్పత్తిదారుల నుండి వినియోగదారులకు ప్రవహిస్తున్నప్పుడు శక్తి పెరుగుతుంది.
☒ C. ఆవరణ వ్యవస్థలోని విచ్ఛిన్నకారుల (డీకంపోజర్స్) ద్వారా కాలుష్య కారకాలు పూర్తిగా విచ్ఛిన్నమవుతాయి.
☒ D. జీవక్రియల్లో ప్రగతిశీల పెరుగుదల.

Q.23 ఒక వస్తువును ఎత్తు నుండి పడవేస్తే దాని తొలి వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 10 m/s
☒ B. నిర్ణయించలేము
☒ C. 0 m/s
☒ D. 9.8 m/s

Q.24 ఒక అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఒక విద్యుత్ వాహకంపై ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ పరికరం బల సూత్రంపై పనిచేస్తుంది?

- Ans ☒ A. ట్రాన్స్ఫార్మర్
☒ B. ఎలక్ట్రిక్ జనరేటర్
☒ C. రెసిస్టర్
☒ D. ఎలక్ట్రిక్ మోటార్

Q.25 ఐసోబార్లు అనేవి వీటిని కలిగివున్న పరమాణువులు:

- Ans ☒ A. ఒకే ద్రవీభవన స్థానం కానీ వేరే వక్రీభవన గుణకం
☒ B. ఒకే వక్రీభవన గుణకం కానీ వేరే ద్రవీభవన స్థానం
☒ C. ఒకే పరమాణు సంఖ్య కానీ వేరే ద్రవ్యరాశి సంఖ్య
☒ D. ఒకే ద్రవ్యరాశి సంఖ్య కానీ వేరే పరమాణు సంఖ్య

Section : Mathematics

Q.26 ఒక వ్యక్తి ఆపిల్‌ను ₹15 చొప్పున కొనుగోలు చేసి, వాటిని 13% లాభంతో విక్రయించాలని యోచించాడు. మొత్తం ₹195 లాభం రావాలంటే అతను ఎన్ని ఆపిల్‌లను విక్రయించాలి?

- Ans ☒ A. 110
☒ B. 100
☒ C. 95
☒ D. 195

Q.27 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టెను 9 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టెను నీటితో నింపడానికి 36 గంటల సమయం పడితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట మూడు వంతుల భాగాన్ని నీటితో నింపడానికి ఎన్ని గంటల సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 10
☒ C. 9
☒ D. 19

Q.28 7 సంఖ్యల సగటు 23. ప్రతి సంఖ్యను 4 పెంచితే, కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 31
☒ B. 7
☒ C. 27
☒ D. 23

Q.29 445 మరియు 456 మధ్య ఉన్న ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.30 A మరియు B అనే రెండు బ్యాంకులు వరుసగా సంవత్సరానికి 3.5% మరియు 7% వడ్డీ రేట్లతో ఋణాలు ఇచ్చాయి. మంజిత్ ప్రతి బ్యాంకు నుండి ₹5,00,000 మొత్తాలని ఋణంగా తీసుకున్నాడు. 2 సంవత్సరాల తర్వాత మంజిత్ రెండు బ్యాంకులకు చెల్లించిన బారు వడ్డీ మొత్తాల మధ్య ధనాత్మక వ్యత్యాసాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 35,000
☒ B. 36,500
☒ C. 34,500
☒ D. 36,000

Q.31 4 cm భూ వ్యాసం కలిగిన ఘన స్థూపాన్ని తీసుకుని, 12 cm బాహ్య వ్యాసం, 0.5 cm మందం మరియు 15 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక బోలు స్థూపాన్ని తయారుచేసినచో, ఆ ఘన స్థూపం యొక్క ఎత్తును (cm లలో) కనుగొనండి (2 దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

- Ans ☒ A. 18.65
☒ B. 22.54
☒ C. 21.56
☒ D. 20.85

Q.32 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 100.64 cm^2 . దాని వెడల్పు 7.4 cm అయినచో, దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 42 cm
☒ B. 46 cm
☒ C. 38.25 cm
☒ D. 50.32 cm

Q.33 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{2}{40}$ లో ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరిచేయండి.)

- Ans ☒ A. 66.67%
☒ B. 81.67%
☒ C. 133.33%
☒ D. 76.67%

Q.34 46, 98 మరియు 74 లను నిశ్శేషంగా భాగించు గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 5

Q.35 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{\sin^2\theta(1 + \cot^2\theta)}{\sec^2\theta - 1}$

- Ans ☒ A. $\tan^2\theta$
☒ B. $\cot^2\theta$
☒ C. $1 - \cot^2\theta$
☒ D. $\operatorname{cosec}^2\theta$

Q.36 150 m పొడవున్న ఒక రైలుకి 350 m పొడవున్న ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటడానికి 30 సెకన్లు పడితే, రైలు వేగాన్ని (km/hr లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 60
☒ B. 45
☒ C. 50
☒ D. 40

Q.37 ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{9}$ లో 50% లో 20% అనేది 364 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5670
☒ B. 6552
☒ C. 6200
☒ D. 6540

Q.38 346 m మరియు 319 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 67 km/h మరియు 59 km/h వేగాలతో సమాంతర పట్టాలపై ఎదురెదురుగా నడుస్తున్నాయి. అవి ఎన్ని సెకన్లలో ఒకదానినొకటి దాటుతాయి?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 19
☒ C. 18
☒ D. 15

Q.39 నీటి సంక్షోభం కారణంగా, ప్రారంభ జనాభాలో 28% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు మరియు మిగిలిన జనాభాలో 50% మంది ఉద్యోగాల కోసం గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు. ప్రస్తుతం గ్రామంలో 4450 మంది నివసిస్తున్నట్లయితే, ప్రారంభ జనాభా మరియు ప్రస్తుత జనాభాకు నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 25:9
☒ B. 25:11
☒ C. 106:83
☒ D. 107:87

Q.40 $5^{x+y} = 3125$ మరియు $3^{3x-y} = 2187$ అయినచో, $41x - 32y$ విలువ:

- Ans ☒ A. 55
☒ B. 57
☒ C. 59
☒ D. 53

Q.41 ఒక తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమారుని వయస్సుకు మూడు రెట్లు. వాళ్ళిద్దరి వయసులని కలిపితే 48 సంవత్సరాలు అయినచో, కుమారుని వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 12 సంవత్సరాలు
☒ B. 16 సంవత్సరాలు
☒ C. 14 సంవత్సరాలు
☒ D. 10 సంవత్సరాలు

Q.42 A, B మరియు C అనే మూడు పైపులు వరుసగా 30 నిమిషాలు, 40 నిమిషాలు మరియు 45 నిమిషాల్లో ఒక ఖాళీ ట్యాంక్‌ను నింపగలవు. A, B మరియు C పైపుల నుండి వరుసగా X, Y మరియు Z అనే ద్రవ రసాయనాలను వెదజల్లడానికి మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరుస్తారు. 5 నిమిషాల తర్వాత, ట్యాంక్‌లోని రసాయనం Y నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{8}$
 - ☒ B. $\frac{1}{6}$
 - ☒ C. $\frac{9}{29}$
 - ☒ D. $\frac{29}{72}$

Q.43 ₹33,600 మొత్తాన్ని X, Y మరియు Z ల మధ్య విభజిస్తారు. X కి Y కంటే ₹4,000 ఎక్కువ లభిస్తే, Z కి Y కంటే ₹8,000 ఎక్కువ లభిస్తుంది. X, Y మరియు Z లకు లభించే మొత్తాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 14 : 10 : 17
 - ☒ B. 14 : 11 : 20
 - ☒ C. 14 : 9 : 19
 - ☒ D. 13 : 11 : 18

Q.44 17 మరియు 272 ల అనుపాత మధ్యమాన్ని కనుగొనండి?

- Ans
- ☒ A. 67
 - ☒ B. 68
 - ☒ C. 71
 - ☒ D. 70

Q.45 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 27.5^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 5 : 6 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 3°
 - ☒ B. 2°
 - ☒ C. 8°
 - ☒ D. 5°

Q.46 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹889 కలిగి ఉన్న ఒక వస్తువుని ₹278 కి అమ్మినచో, ఎంత డిస్కౌంట్ శాతం ఇవ్వబడింది? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

- Ans
- ☒ A. 68.73%
 - ☒ B. 67.92%
 - ☒ C. 70.88%
 - ☒ D. 67.57%

Q.47 ఒక కిరాణా వ్యాపారి తన వస్తువులను వాటి కొనుగోలు ధర కంటే 75% ఎక్కువకు ప్రకటించి(మార్క్ చేసి) X% డిస్కౌంట్తో అమ్మాడు. అతను 33% లాభం పొందినట్లయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 26
 - ☒ B. 24
 - ☒ C. 23
 - ☒ D. 27

Q.48 ఒక సంఖ్యకు 4 రెట్ల నుండి 8 తీసివేసినప్పుడు, ఫలితం అనేది ఆ సంఖ్యకు మూడు రెట్ల కన్నా 6 ఎక్కువగా ఉండేటువంటి సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 23
☒ C. 9
☒ D. 14

Q.49 $\frac{x^2-1}{x} = 4$ అయినచో, $\frac{x^6-1}{x^3}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 82
☒ B. 80
☒ C. 76
☒ D. 66

Q.50 17, 64, 55, 37, 65, 12, 51, 18 మరియు 59 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 37
☒ C. 42
☒ D. 51

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ఇచ్చిన ప్రకటనలు సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నప్పటికీ మీరు వాటిని నిజమని భావించాలి. ఇచ్చిన ప్రకటనల నుండి ఏ ముగింపు (లు) తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో మీరు నిర్ణయించుకోవాలి

ప్రకటనలు:
అన్ని బోపీలు ట్రొజర్లు.
అన్ని ట్రొజర్లు ప్యాంట్లు.
ప్యాంట్లు ఏదీ కోటు కాదు.

తీర్మానాలు:
(I): బోపీ ఏదీ ఒక కోటు కాదు
(II): ట్రొజర్ ఏదీ ఒక కోటు కాదు

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.52 టౌన్ A కి పశ్చిమాన టౌన్ D ఉంది. టౌన్ A కి దక్షిణాన టౌన్ C ఉంది. టౌన్ E కి ఉత్తరాన టౌన్ B ఉంది. టౌన్ D కి పశ్చిమాన టౌన్ E ఉంది. టౌన్ C కి సంబంధించి టౌన్ B స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఉత్తరం
☒ B. నైరుతి
☒ C. తూర్పు
☒ D. వాయువ్యం

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో EL 14 అనేది BH 16 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, PW 22 అనేది MS 24 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో NU 27 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. KQ 29
☒ B. JQ 28
☒ C. JS 29
☒ D. KS 28

Q.54 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 3 8 2 3 7 6 4 2 6 9 2 7 2 3 6 1 4 2 3 5 5 7 9 7 2 6 6 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య కలిగిన బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 2

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. AB-EF
 - ☒ B. XY-AE
 - ☒ C. NO-RS
 - ☒ D. JK-NO

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LEGS' ను '5483' గా మరియు 'ALES' ను '2348' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 4

Q.57 హేమంత్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 62 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 40 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 78 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 71 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమ వైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరం వైపు 30 km
 - ☒ B. ఉత్తరం వైపు 31 km
 - ☒ C. దక్షిణం వైపు 33 km
 - ☒ D. దక్షిణం వైపు 32 km

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'B కి తల్లి A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A',
A % B అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
A # B అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'C - Q x Y % R - E' అయితే, E కి C ఏమవుతారు?

- Ans
- ☒ A. భార్యకి సోదరుడు
 - ☒ B. సోదరి భర్త
 - ☒ C. తల్లికి సోదరుడు
 - ☒ D. సోదరి కుమారుడు

Q.59 EKOY అనేది అంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో WCGN కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, YEIP అనేది QWAH కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాల్లో AGKR అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. SYCJ
☐ B. SCJU
☐ C. SCDE
☐ D. SCKP

Q.60 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంతేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 3 \$ 8 % © 1 % 8 * 5 5 4 # £ & 5 5 £ € 5 € (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంతేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంతేతం ఉండేటవంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. 5
☒ B. 4
☐ C. 3
☐ D. 6

Q.61 ఐదుగురు వ్యక్తులు, V, W, X, Y మరియు Z, ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. వరుసకి ఎడమ చివరన W కూర్చున్నాడు. Z మరియు Wల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. V అనే వ్యక్తి Z యొక్క తక్షణ పొరుగువాడు. X అనే వ్యక్తి V యొక్క తక్షణ పొరుగువాడు. W మరియు Yల మధ్య ఖచ్చితంగా ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☐ A. ఎవరు లేరు
☐ B. ఒకరు
☒ C. ముగ్గురు
☐ D. ఇద్దరు

Q.62 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లని పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$42 \times 6 - 12 + 3 \div 5 = ?$$

- Ans ☐ A. 7
☒ B. 4
☐ C. 9
☐ D. 8

Q.63 Z తన తరగతిలో దిగువ నుండి 21 వ స్థానంలో మరియు పై నుండి 63 వ స్థానంలో నిలిచాడు. అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 83
☐ B. 80
☐ C. 81
☐ D. 82

Q.64 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(28, 56, 45)

(41, 82, 71)

- Ans ☒ A. (77, 154, 142)
☒ B. (97, 194, 182)
☒ C. (54, 108, 99)
☒ D. (89, 178, 167)

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HEL'S' ను '4695' గా మరియు 'ALES' ను '5749' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 7
☒ D. 9

Q.66 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 48 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, పరి కుడి చివర నుండి 13వ స్థానంలో ఉంది. వివేక్ పరికి ఎడమవైపు 16వ స్థానంలో కూర్చుంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి వివేక్ స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 21వ
☒ B. 18వ
☒ C. 20వ
☒ D. 19వ

Q.67 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 2 6 3 9 8 9 9 8 1 3 3 7 9 9 9 4 1 4 1 1 7 1 8 8 8 7 6 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 6
☒ C. 7
☒ D. 9

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. LN - GI
☒ B. OQ - JL
☒ C. PR - KN
☒ D. SU - NP

Q.69 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

50 44 40 34 ? 24

- Ans ☐ A. 36
☐ B. 38
☒ C. 30
☐ D. 28

Q.70 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$231 \div 3 - 721 \times 7 + 24 = ?$

- Ans ☐ A. 774
☐ B. 771
☒ C. 772
☐ D. 773

Q.71 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని గంటలు కుండలు.

అన్ని కుండలు యంత్రాలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని గంటలు యంత్రాలు.

(II): అన్ని యంత్రాలు కుండలు.

- Ans ☐ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☐ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☐ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక ప్రత్యేక రీతిలో MNPM అనేది NOQN కి సంబంధించిన విధంగానే, UVXU అనేది VWYV కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి JKMJ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. KMKK
☐ B. KMMQ
☒ C. KLNK
☐ D. KLMK

Q.73 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

HNE MRH RVK WZN ?

- Ans ☐ A. ACP
☒ B. BDQ
☐ C. BCR
☐ D. CER

Q.74 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2, 6, 12, 20, 30, ?

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 38
☒ C. 40
☒ D. 42

Q.75 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

7 B 4 D 18 A 9 C 16 C 14 = ?

- Ans ☒ A. 56
☒ B. 60
☒ C. 58
☒ D. 55

Q.76 పికూ, అమన్, కృష్ణ, దీప, మరియు శ్రుష్టి కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. శ్రుష్టి మరియు దీప తక్షణ పొరుగువారు. దీప మరియు కృష్ణ ఇద్దరికీ పికూ తక్షణ పొరుగువ్యక్తి. అమన్ కి తక్షణ పొరుగువ్యక్తి ఎవరు?

- Ans ☒ A. శ్రుష్టి మరియు దీప
☒ B. కృష్ణ మరియు దీప
☒ C. శ్రుష్టి మరియు కృష్ణ
☒ D. పికూ మరియు శ్రుష్టి

Q.77 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

PRT 28 VXZ 21 BDF 14 HJL 7 ?

- Ans ☒ A. NQQ 0
☒ B. NRW -1
☒ C. NPR 0
☒ D. NOQ -1

Q.78 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. U మరియు F ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి తక్షణ ఎడమ వైపు V కూర్చున్నాడు. X కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. X మరియు V ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E కి తక్షణ కుడి వైపు D కూర్చున్నాడు. W మరియు D ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.79 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 3 4 3 3 1 4 7 2 9 4 8 2 7 4 4 2 2 5 2 6 9 9 3 2 7 9 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 3

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

12 22 33 45 ? 72

- Ans
- ☒ A. 56
 - ☒ B. 62
 - ☒ C. 60
 - ☒ D. 58

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 జూన్ 2025లో ఏ గుజరాతీ బాల కవి 'టిన్ చక్' రచనకు బాల సాహిత్య పురస్కారాన్ని గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. అఖిల్ P ధర్మజన్
 - ☒ B. పార్వతి టిర్కి
 - ☒ C. కీర్తిదా బ్రహ్మభట్
 - ☒ D. నందిని పురందరే

Q.82 ఆదాయపు పన్ను చట్టం, 2025, క్రిస్టోకరెన్సీలు మరియు టోకెన్ల అసెట్స్ (ఆస్తులు) వంటి ఆస్తులను వివరించడానికి ఒక కొత్త భావనను ప్రవేశపెట్టింది. ఈ కొత్త భావనను ఏమని పిలుస్తారు?

- Ans
- ☒ A. వర్చువల్ డిజిటల్ అసెట్స్
 - ☒ B. క్రిస్టో టోకెన్స్
 - ☒ C. E-అసెట్స్
 - ☒ D. డిజిటల్ కరెన్సీలు

Q.83 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థ స్థానభ్రంశం చెందిన మహిళా ఆప్టన్ అడ్మిట్టెడ్ లేదా క్రిడాకారిణులకు మద్దతు ఇవ్వడానికి ప్రత్యేక టాస్క్ ఫోర్స్ ను ఏర్పాటు చేసింది?

- Ans
- ☒ A. అంతర్జాతీయ క్రికెట్ మండలి
 - ☒ B. అంతర్జాతీయ ఒలింపిక్ కమిటీ
 - ☒ C. ఇంటర్నేషనల్ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ అసోసియేషన్ ఫుట్ బాల్
 - ☒ D. అంతర్జాతీయ హాకీ సమాఖ్య

Q.84 అక్టోబర్ 2025లో ప్రారంభించబడిన రాజస్థాన్ లోని మొదటి నమో బయోడైవర్సిటీ పార్క్ ఏ జిల్లాలో నెలకొని ఉంది?

- Ans
- ☒ A. కోటా జిల్లా
 - ☒ B. జైపూర్ జిల్లా
 - ☒ C. అల్వార్ జిల్లా
 - ☒ D. ఉదయపూర్ జిల్లా

Q.85 అక్టోబర్ 2024లో, ఆంధ్రప్రదేశ్ కి చెందిన ఏ మంత్రి మైక్రోసాఫ్ట్ CEO సత్య నాదెళ్ళను కలిసి, ఆయన్ను ఆంధ్రప్రదేశ్ కు ఆహ్వానించి, రాష్ట్రంలో ఈ-గవర్నెన్స్ ను మెరుగుపరచడానికి మరియు IT హబ్ లను స్థాపించడానికి మైక్రోసాఫ్ట్ సహకారాన్ని కోరారు?

- Ans
- ☒ A. నారా లోకేష్
 - ☒ B. కొలుసు పార్థసారథి
 - ☒ C. వంగలపూడి అనిత
 - ☒ D. N. చంద్రబాబు

Q.86 ఆసియాలోనే అతిపెద్ద టెలికాం, మీడియా మరియు టెక్నాలజీ ఈవెంట్ అయిన టి, న్యూఢిల్లీలో జరిగిన 9వ ఎడిషన్ ఇండియా మొబైల్ కాంగ్రెస్ (IMC) 2025 ని ప్రారంభించిన ప్రముఖులు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. ద్రౌపది ముర్ము
 - ☒ B. CP రాధాకృష్ణన్
 - ☒ C. అశ్విని వైష్ణవ్
 - ☒ D. నరేంద్ర మోదీ

Q.87 జనవరి 2025లో విడుదలైన జాతీయ మహిళా కమిషన్ డేటా ప్రకారం, 2024లో అత్యధికంగా గృహ హింస ఫిర్యాదులు నమోదైన భారతీయ రాష్ట్రం ఏది?

- Ans
- ☒ A. రాజస్థాన్
 - ☒ B. మహారాష్ట్ర
 - ☒ C. ఉత్తర ప్రదేశ్
 - ☒ D. బీహార్

Q.88 ఏరో ఇండియా 2025 సందర్భంగా AMCA ప్రోగ్రామ్ కోసం ఫైట్ కంట్రోల్ యాక్చుయేటర్ల అభివృద్ధి కొరకు ఏరోనాటికల్ డెవలప్ మెంట్ ఏజెన్సీ (ADA)తో ఏ కంపెనీ అవగాహన పూర్వక ఒప్పందంపై సంతకం చేసింది?

- Ans
- ☒ A. భారత్ డైనమిక్స్ లిమిటెడ్
 - ☒ B. టాటా అడ్వాన్స్డ్ సిస్టమ్స్
 - ☒ C. గోద్రేజ్ & బోయ్స్ (Godrej & Boyce) మాన్యుఫ్యాక్చరింగ్ కంపెనీ లిమిటెడ్
 - ☒ D. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్

Q.89 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరానికిగాను ఖేలో ఇండియా కార్యక్రమానికి ఎంత నిధులు కేటాయించబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. ₹500 కోట్లు
 - ☒ B. ₹100 కోట్లు
 - ☒ C. ₹10,000 కోట్లు
 - ☒ D. ₹1000 కోట్లు

Q.90 2025 జూలై 6-7 తేదీల్లో బ్రిక్స్ శిఖరాగ్ర సమావేశం ఇక్కడ జరిగింది:

- Ans
- ☒ A. జోహన్నెస్బర్గ్, దక్షిణాఫ్రికా
 - ☒ B. రియో డి జనీరో, బ్రెజిల్
 - ☒ C. న్యూ ఢిల్లీ, భారతదేశం
 - ☒ D. పాంఘై, చైనా

Q.91 జూన్ 2025లో నిబంధనలను ఉల్లంఘించినందుకుగాను భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) క్రింది బ్యాంకులలో దేనికి ₹29.6 లక్షల రూపాయల జరిమానాని విధించింది?

- Ans
- ☒ A. ఫినో పేమెంట్స్ బ్యాంక్
 - ☒ B. సిటీ యూనియన్ బ్యాంక్
 - ☒ C. కెనరా బ్యాంక్
 - ☒ D. HDFC బ్యాంక్

Q.92 జూలై 2025లో సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాలు(SDG)పై భారతదేశ మూడవ స్వచ్ఛంద జాతీయ సమీక్ష (వాలంటరీ నాషనల్ రివ్యూ (VNR)) నివేదికను ఎవరు సమర్పించారు?

- Ans
- ☒ A. ఆర్థిక మంత్రి
 - ☒ B. భారత ప్రధానమంత్రి
 - ☒ C. విదేశీ వ్యవహారాల మంత్రి
 - ☒ D. వైస్ చైర్మన్, నీతి ఆయోగ్

Q.93 COP30 (నవంబర్ 2025) వద్ద, "బాకు-బెలెం రోడ్ మ్యాప్" 2035 నాటికి ఏ వార్షిక స్థాయికి క్లైమేట్ ఫైనాన్స్ ని స్కేల్ చేయాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans
- ☒ A. US\$5.2 ట్రిలియన్లు
 - ☒ B. US\$2.5 ట్రిలియన్లు
 - ☒ C. US\$10 ట్రిలియన్లు
 - ☒ D. US\$1.3 ట్రిలియన్లు

Q.94 2025 లో చంద్ర శేఖర్ ఆజాద్ 94వ అమరవీర దినోత్సవాన్ని ఏ తేదీన జరపడం జరిగింది?

- Ans ☒ A. ఆగస్టు 15
☒ B. ఫిబ్రవరి 27
☒ C. ఫిబ్రవరి 26
☒ D. జనవరి 27

Q.95 నవంబర్ 2025లో దక్షిణ భారతదేశం మరియు శ్రీలంకలో విస్తృతమైన వరదలకు కారణమై, విపత్తు సహాయక చర్యలను చేపట్టేలా చేసిన తుఫాను ఏది?

- Ans ☒ A. దిత్యా (Ditwah) తుఫాను
☒ B. తౌక్తే (Tauktae) తుఫాను
☒ C. యాస్ (Yaas) తుఫాను
☒ D. అంఫాన్ (Amphan) తుఫాను

Q.96 మార్చి 2025లో ప్రచురించబడిన ఆర్థిక సేవల విభాగం యొక్క 2024-25 వార్షిక నివేదిక ప్రకారం, సూక్ష్మ, చిన్న మరియు మధ్య తరహా సంస్థలకు (MSME) ఆర్థిక సహాయాన్ని ఏ అఖిల భారత ఆర్థిక సంస్థ సమన్వయం చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ అగ్రికల్చర్ అండ్ రూరల్ డెవలప్మెంట్ (NABARD)
☒ B. నేషనల్ బ్యాంక్ ఫర్ ఫైనాన్సింగ్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ అండ్ డెవలప్మెంట్ (NaBFID)
☒ C. ఎక్స్‌ప్రోట్-ఇంపోర్ట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (ఎగ్రిమ్ బ్యాంక్)
☒ D. స్మోల్ ఇండస్ట్రియల్ డెవలప్మెంట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (SIDBI)

Q.97 2025లో మేజర్ ధ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డును అందుకున్న మను భాకర్ ప్రధానంగా ఏ క్రీడలో సాధించిన విజయాలకు ప్రసిద్ధి చెందారు?

- Ans ☒ A. పారా-అథ్లెటిక్స్
☒ B. బ్యాడ్మింటన్
☒ C. హాకీ
☒ D. పూటంగ్

Q.98 తన పోల్-వాల్టింగ్ రికార్డు బ్రేకింగ్ స్థాయిలో ప్రదర్శనలు ఇచ్చినందుకు 2025 లారెస్ వరల్డ్ స్పోర్ట్స్ మ్యాన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ గా ఎవరు ఎంపికయ్యారు?

- Ans ☒ A. మాక్స్ వెర్స్టాప్
☒ B. అర్మాండ్ డుప్లాంటిన్
☒ C. కార్లోస్ అల్కరాజ్
☒ D. లియోన్ మార్చాండ్

Q.99 మే 2025లో జరిగిన పీరియాడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (PLFS) ప్రకారం, గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమ అమలు మంత్రిత్వశాఖ (MOSPI) నివేదించిన భారతదేశపు మొత్తం నిరుద్యోగిత రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 6.6%
☒ B. 5.6%
☒ C. 8.5%
☒ D. 5.1%

Q.100 2024 జూలైలో, అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాల్లో అత్యుత్తమ అంతరిక్ష శాస్త్ర పరిశోధనలను గౌరవించే విక్రమ్ సారాభాయ్ పతకాన్ని ఏ భారతీయ శాస్త్రవేత్తకు ప్రధానం చెయ్యడం జరిగింది?

- Ans ☒ A. గోవిందరాజన్ పద్మనాభన్
☒ B. అనిల్ భరద్వాజ్
☒ C. ప్రహ్లాద్ చంద్ర అగ్రవాలే
☒ D. ఉమేష్ వర్మ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone iDZ Yerragattugutta
Test Date	03/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

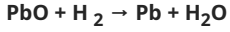
- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది కారకాల్లో ఏది బాష్పీభవన రేటును పెంచుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ఉష్ణోగ్రతలో తగ్గుదల
 - ☒ B. గాలి వేగంలో తగ్గుతుంది.
 - ☒ C. ఉపరితల వైశాల్యంలో పెరుగుదల
 - ☒ D. ఆర్ధ్రతలో పెరుగుదల

Q.2 ఇచ్చిన చర్యలో, క్రింది క్రియాజనకాలలో ఏది ఆక్సీకరణకు గురవుతుంది?



- Ans
- ☒ A. H₂O
 - ☒ B. PbO
 - ☒ C. Pb
 - ☒ D. H₂

Q.3 ఈ క్రింది pH మార్పు మరియు దాని ప్రభావాలని జతపరచండి.

కాలం A (మార్పు)

కాలం B (ప్రభావం)

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A. pH ↓ 7 నుండి 4 వరకు | 1. ఆమ్లత్వంలో పెరుగుదల |
| B. pH ↑ 7 నుండి 10 వరకు | 2. ఆమ్ల వర్షం ఏర్పడుట |
| C. pH = 7 | 3. తటస్థ ద్రావణం |
| D. వర్షంలో pH < 5.6 | 4. క్షారత్వంలో పెరుగుదల |

- Ans
- ☒ A. A-3; B-4; C-2; D-1
 - ☒ B. A-2; B-1; C-4; D-3
 - ☒ C. A-4; B-3; C-1; D-2
 - ☒ D. A-1; B-4; C-3; D-2

Q.4 ద్రవ్యరాశి మరియు వ్యాసార్థం భూమి కంటే రెట్టింపు ఉన్న గ్రహం మీద గురుత్వ త్వరణం ఎంత ఉంటుంది? (భూమిపై గురుత్వ త్వరణాన్ని g గా తీసుకోండి.)

- Ans ☒ A. g
☒ B. $g/2$
☒ C. $g/4$
☒ D. $2g$

Q.5 ఇచ్చిన ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదివి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన 1: ఒక అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచబడిన విద్యుత్తును కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్ క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై బలం (చలనం) దిశను కనుగొనడానికి ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి నియమం ఉపయోగించబడుతుంది.

ప్రకటన 2: వాహకంపై పనిచేసే బలం విద్యుత్తువాహానికి మరియు అయస్కాంత క్షేత్రానికి రెండింటికీ లంబంగా పనిచేస్తుంది.

- Ans ☒ A. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు రెండూ సరైనవి.
☒ B. ప్రకటన 1 సరైనది, కానీ 2 సరైనది కాదు.
☒ C. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు రెండూ సరైనవి కాదు.
☒ D. ప్రకటన 1 సరైనది కాదు, కానీ 2 సరైనది.

Q.6 క్రింది మిశ్రమాలలో, ఒక అవలంబనం ఏది?

- Ans ☒ A. పాలు
☒ B. బురద నీరు
☒ C. వెనిగర్
☒ D. ఉప్పు నీరు

Q.7 ఒక వస్తువు యొక్క వేగం-కాలం రేఖాచిత్రం వక్రంగా ఉంటే, అది_____ ని సూచిస్తుంది.

- Ans ☒ A. సమరీతి చలనం
☒ B. అసమరీతి త్వరణం
☒ C. సున్నా వేగం
☒ D. స్థిర వడి

Q.8 క్రింది సమ్మేళనాలలో నీటిలో కరిగినప్పుడు ఏది అత్యధిక pH కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. సోడియం హైడ్రాజైడ్ వాయువు
☒ B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్
☒ C. నిమ్మరసం
☒ D. వెనిగర్ ద్రావణం

Q.9 క్రింది వాటిలో కణ కుడ్యం(సెల్ వాల్) యొక్క విధి కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. కణానికి ఆకృతిని అందించడం
☒ B. కణం నుండి కణానికి పరస్పర చర్యలో సహాయపడటం
☒ C. యాంత్రిక నష్టం నుండి కణాన్ని రక్షించడం
☒ D. కణం కోసం ప్రోటీన్లను సంశ్లేషణ చేయడం

Q.10 ఒక సమజాత శ్రేణిలోని మొదటి ఒకదానికొకటి దేనిలో భిన్నంగా ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఒక ఆక్సిజన్ పరమాణువు
☒ B. ఒక కార్బన్ పరమాణువు
☒ C. ఒక కార్బన్ పరమాణువు మరియు రెండు హైడ్రోజన్ పరమాణువులు
☒ D. రెండు హైడ్రోజన్ పరమాణువులు

Q.11 కిరణ చిత్రాన్ని ఉపయోగించి గోళాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడిన విస్తరించబడిన వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబాన్ని ఖచ్చితంగా గుర్తించడానికి, ఖండించుకోవలసిన (లేదా ఖండించుకున్నట్లు కనిపించే) కనీస పరావర్తన కిరణాల సంఖ్య ఎంత?

- Ans ☒ A. రెండు కిరణాలు
☒ B. మూడు కిరణాలు
☒ C. ఒక కిరణం
☒ D. నాలుగు కిరణాలు

Q.12 బహుళ కణ(మల్టీసెల్్యులార్) జీవులలో, సరళ వ్యాపనం(సింపుల్ డిఫ్యూజన్) ఒక్కటే కణాలన్నింటి అవసరాలను ఎందుకు తీర్చలేదు?

- Ans ☒ A. కణాలన్నీ నేరుగా గాలికి బహిర్గతమవుతాయి కనుక
☒ B. శరీర పరిమాణం మరియు సంక్లిష్టత పెరుగుతాయి కనుక
☒ C. వ్యాపనానికి కాంతి అవసరం కనుక
☒ D. వ్యాపనం అనేది ఆక్సిజన్ను మాత్రమే రవాణా చేస్తుంది కనుక

Q.13 ఒక కుంభాకార దర్పణానికి వక్రతా కేంద్రం ఎక్కడ ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. దర్పణం ఉపరితలం వద్ద
☒ B. నాభి వద్ద
☒ C. దర్పణం ముందు
☒ D. దర్పణం వెనుక

Q.14 సమాంతర వలయం యొక్క ఏ లక్షణం ఒక ఇంట్లో బహుళ విద్యుత్ గాడ్జెట్లను కనెక్ట్ చేయడానికి శ్రేణి వలయంపై వాటిని ప్రయోజనకరంగా చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ గాడ్జెట్ల మధ్య కరెంట్ విభజించబడి, అవి స్వతంత్రంగా పనిచేయడానికి వీలు కల్పిస్తుంది.
☒ B. మొత్తం నిరోధకత పెరుగుతుంది, ఉపకరణాలను రక్షిస్తుంది.
☒ C. ఒక కాంపొనెంట్ పాడైపోతే, మొత్తం వలయం విరిగిపోతుంది.
☒ D. ప్రతి గాడ్జెట్లో పొటెన్షియల్ భేదం ప్రత్యేకంగా ఉంటుంది.

Q.15 బాహ్య బలం ఏదీ లేనప్పుడు, కదులుతున్న వస్తువు ____.

- Ans ☒ A. నెమ్మదించి, దాని మార్గాన్ని మారుస్తుంది
☒ B. సరళ రేఖలో స్థిర గమనవేగాన్ని కొనసాగిస్తుంది
☒ C. స్థిర త్వరణంతో కదలడం కొనసాగిస్తుంది
☒ D. దాని జడత్వం కారణంగా ఆగిపోతుంది

Q.16 ఈ క్రింది వాటిల్లో ఉపకళా కణజాలం యొక్క లక్షణం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. చర్మం మరియు మూత్రపిండ నాళాలు ఉపకళా కణజాలంతో తయారవుతాయి.
☒ B. కణాలు వదులుగా అమర్చబడి ఉంటాయి.
☒ C. కణాల్లో కణాంతర అవకాశాలు ఉండవు.
☒ D. కణాలు ఒక పొరను ఏర్పరుస్తాయి.

Q.17 ఒక మూలకం యొక్క పరమాణు సంఖ్య ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి సమానం?

- Ans ☒ A. ప్రొటాన్ల సంఖ్యకి
☒ B. న్యూట్రాన్ల సంఖ్య + ప్రొటాన్ల సంఖ్య
☒ C. ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్యకి
☒ D. న్యూట్రాన్ల సంఖ్యకి

Q.18 ఇచ్చిన నిశ్చితవాక్యం (A) మరియు కారణం (R)లను జాగ్రత్తగా చదివి, సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

(A): ధ్వని తరంగాలు తిర్యక్ తరంగాలు.

(R): ధ్వని తరంగాల ప్రసారానికి భౌతిక(మెటీరియల్) యానకం అవసరం.

- Ans
- ☒ A. నిశ్చితవాక్యం అసత్యం మరియు కారణం సత్యం
 - ☐ B. నిశ్చితవాక్యం సత్యం, కానీ కారణం అసత్యం
 - ☐ C. నిశ్చితవాక్యం మరియు కారణం రెండూ సత్యం మరియు నిశ్చితవాక్యానికి కారణం సరైన వివరణ
 - ☐ D. నిశ్చితవాక్యం మరియు కారణం రెండూ అసత్యాలు

Q.19 థైరాయిడ్ గ్రంథికి థైరాక్సిన్ హార్మోన్‌ను స్రవించడానికి అవసరమైన మూలకం ఏది?

- Ans
- ☐ A. బ్రోమిన్
 - ☐ B. క్లోరిన్
 - ☐ C. ఫ్లోరిన్
 - ☒ D. అయోడిన్

Q.20 క్రింది వాటిలో బాష్పీభవన రేటును ఏది పెంచుతుంది?

- Ans
- ☐ A. తక్కువ ఉపరితల వైశాల్యం మరియు చల్లని గాలి యొక్క ఉష్ణోగ్రత
 - ☐ B. దట్టమైన వాతావరణం మరియు సాధారణంగా చల్లని వాతావరణం
 - ☒ C. అధిక ఉష్ణోగ్రత మరియు పెరిగిన గాలి వేగం
 - ☐ D. అధిక తేమ మరియు గాలిలో కదలిక లేకపోవడం

Q.21 జీవుల జనాభాలో వైవిధ్యం ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- Ans
- ☒ A. పర్యావరణ పరిస్థితులు మారితే, కొన్ని జీవులు జీవనం సాగడానికి ఇది సహాయపడుతుంది.
 - ☐ B. ఇది జీవులను ఒకేలా చేస్తుంది.
 - ☐ C. ఇది ప్రత్యుత్పత్తిని నిరోధిస్తుంది.
 - ☐ D. ఇది అన్ని జీవుల విలుప్తికి కారణమవుతుంది.

Q.22 పుష్పంలోని ఏ భాగం బీజాకోశం(ఓవులే)ని సంరక్షించి, తరువాత ఫలంగా మారుతుంది?

- Ans
- ☐ A. సెపల్ (రక్షక పత్రాలు)
 - ☐ B. స్టిగ్మా(కిలార్ం)
 - ☐ C. పెటల్స్ (ఆకర్షక పత్రాలు)
 - ☒ D. ఓవరీ(అండాశయం)

Q.23 ఒక వ్యక్తి తక్కువ మొత్తంలో ఆహారం తిన్న తర్వాత కూడా రక్తంలో అధిక చక్కెర స్థాయిలను కలిగి ఉంటాడు. కారణం ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. మితిమీరిన ఎదుగుదల హార్మోన్
 - ☒ B. ఇన్సులిన్ లేకపోవడం
 - ☐ C. తక్కువ థైరాక్సిన్
 - ☐ D. అదనపు ఈస్ట్రోజెన్

Q.24 క్రింది వాటిలో, నెగటివ్ వర్క్ (ఋణాత్మక పని)కి ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- Ans
- ☐ A. బ్యాగ్‌ను పైకి ఎత్తడం.
 - ☐ B. పడిపోతున్న బంతిపై పనిచేయు గురుత్వాకర్షణ
 - ☐ C. కదులుతున్న కారును ముందుకు తోయడం.
 - ☒ D. కదిలే వస్తువుపై పనిచేయు ఘర్షణ

Q.25 కింద ఇవ్వబడిన నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అనే రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): వాస్కొమి పురుషులలో లైంగిక కోరికను కోల్పోవడానికి దారితీస్తుంది.
కారణం (R): దీనిలో ముష్కలను తొలగించడం జరుగుతుంది.

- Ans ☒ A. A మరియు R రెండూ అసత్యం.
☒ B. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ C. A అసత్యం, కానీ R సత్యం.
☒ D. A మరియు R రెండూ సత్యం, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.

Section : Mathematics

Q.26 P మరియు Q కలిపి 9 గంటల్లో ఒక తొట్టెను నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే 12 గంటల్లో ఆ తొట్టెను నీటితో నింపగలిగితే, ఎన్ని గంటల్లో Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట మూడు వంతులను నీటితో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 54
☒ B. 55
☒ C. 27
☒ D. 28

Q.27 సరళీకరించండి: $[(3x + 4y)^2 - (3x - 4y)^2] \div (24xy)$

- Ans ☒ A. 2
☒ B. -2
☒ C. 1
☒ D. -1

Q.28 104 మంది పురుషులకు 12 వారాల పాటు సరిపడా ఆహార పదార్థాలు ఉన్నాయి. వారితో 52 మంది పురుషులు చేరతారు. ఇంకా ఎంత కాలం (వారాలలో) ఈ ఆహార పదార్థాలు ఉంటాయి(సరిపోతాయి)?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 10
☒ C. 8
☒ D. 6

Q.29 ఒక క్రికెట్ 9 ఇన్నింగ్స్ లకి 54 పరుగుల సగటును కలిగి ఉంటాడు. 10వ ఇన్నింగ్స్ లో అతను 191 పరుగులు చేసినచో, అతని సగటు ఎన్ని పరుగులు పెరుగుతుంది? (సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సమాధానాన్ని సరి చేయండి.)

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 14
☒ C. 5
☒ D. 17

Q.30 70 cm అంతర్గత వ్యాసార్థం మరియు 1.5 m ఎత్తు కలిగిన ఒక స్థూపాకార నీటి ట్యాంకు పూర్తిగా నీటితో నిండి ఉంటుంది. సెకనుకు 5 లీటర్ల చొప్పున నీరు బయటకు పంపబడుతుంది. నీటి మట్టం 50 cm తగ్గడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి})$$

- Ans ☒ A. 176 సెకన్లు
☒ B. 168 సెకన్లు
☒ C. 154 సెకన్లు
☒ D. 142 సెకన్లు

Q.31 అర్బాన్ ప్రస్తుత వయస్సు అతని బంధువు రియా ప్రస్తుత వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు ఉంటుంది. 8 సంవత్సరాలలో, అర్బాన్ వయస్సు ఆ సమయానికి రియా వయస్సుకు మూడు రెట్లు అయినచో, అర్బాన్ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 48 సంవత్సరాలు
☒ B. 64 సంవత్సరాలు
☒ C. 72 సంవత్సరాలు
☒ D. 56 సంవత్సరాలు

Q.32 ₹2,800 మొత్తంపై సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీ చొప్పున, వార్షికంగా తిరిగి కలిసే విధంగా 2 సంవత్సరాల్లో అయ్యే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. ₹4,341
☒ B. ₹4,032
☒ C. ₹3,279
☒ D. ₹4,968

Q.33 ఒక సంఖ్యలో $\frac{5}{9}$ లో 50% లో 20% అనేది 409 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 7700
☒ B. 10140
☒ C. 7110
☒ D. 7362

Q.34 ఒక బొమ్మ త్రక్కు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹3,050 కాగా, దాని అమ్మకపు ధర ₹2,220 అయినచో, డిస్కంట్ శాతాన్ని కనుగొనండి. (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

- Ans ☒ A. 26.88%
☒ B. 27.21%
☒ C. 29.73%
☒ D. 25.98%

Q.35 ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు.

- A) 18% మరియు 10% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లు
B) 2 కొనండి, 8 పొందండి(Buy 2, get 8)
C) 24% డిస్కంట్
D) 42% మరియు 45% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లు

ఏ పథకం వినియోగదారులకు ఉత్తమమైనది?

- Ans ☒ A. A
☒ B. D
☒ C. B
☒ D. C

Q.36 P మరియు 169 ల అనుపాత మధ్యమం 104 అయితే, P విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 64
☒ B. 65
☒ C. 66
☒ D. 67

Q.37 రెండు రైళ్లు స్టేషన్ A నుండి B వైపుకి 68 km/h మరియు 82 km/h వేగాలతో సమాంతర పట్టాలపై బయలుదేరాయి. 2.5 గంటల తర్వాత ఆ రెండు రైళ్ల మధ్య దూరాన్ని (km లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 40
☒ C. 25
☒ D. 35

Q.38
$$\frac{(5.9)^3 + (0.1)^3}{(5.9)^2 + (0.1)^2 - 5.9 \times 0.1}$$
 ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. 6000
☒ B. 6
☒ C. 60
☒ D. 600

Q.39 ఒక ఎన్నికలో A, B మరియు C అనే ముగ్గురు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. అభ్యర్థి A కి మొత్తం చెల్లుబాటుయ్యే ఓట్లలో 40%, అభ్యర్థి B కి 30% ఓట్లు రాగా, మిగిలిన ఓట్లు అభ్యర్థి C కి వచ్చాయి. మొత్తం ఓట్లలో 12% ఓట్లు చెల్లనివిగా ప్రకటించబడితే మరియు మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్య 25,000 అయితే, అభ్యర్థి C కి వచ్చిన ఓట్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8800
☒ B. 4400
☒ C. 5500
☒ D. 6600

Q.40 3 ఆపిల్స్ మరియు 5 అరటిపండ్ల ధర ₹75. 4 ఆపిల్స్ మరియు 2 అరటిపండ్ల ధర ₹86. ఒక అరటిపండు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹20
☒ B. ₹3
☒ C. ₹5
☒ D. ₹10

Q.41 సాధించండి: $3 \times (10 \times (2^2)) \div 20 + 13 - 3$

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 13
☒ C. 16
☒ D. 17

Q.42 మూడు సంఖ్యల మొత్తం 840. రెండవ సంఖ్య మరియు మొదటి సంఖ్య యొక్క నిష్పత్తి 3:13, మూడవ సంఖ్య మరియు రెండవ సంఖ్య యొక్క నిష్పత్తి 8:12 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 142
☒ B. 139
☒ C. 140
☒ D. 141

Q.43 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు 80 cm, 44 cm, మరియు 52 cm గా ఉన్నాయి. 44 cm పొడవు గల భుజానికి అనూరుప ఉన్నతి(కరెస్పాండింగ్ ఆల్టిట్యూడ్) యొక్క పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 49 cm
☒ B. 48 cm
☒ C. 61 cm
☒ D. 94 cm

Q.44 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{2}{50}$ లో ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి)

- Ans ☒ A. 166.67%
☒ B. 83.33%
☒ C. 98.33%
☒ D. 93.33%

Q.45 ఒక తరగతిలోని 31 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 35 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 36 సంవత్సరాలు అయినచో, ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 68
☒ C. 67
☒ D. 69

Q.46 A మరియు B లు ఒక పనిని వరుసగా 18 రోజులు మరియు 24 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి 5 రోజులు పనిచేశాక A ఉద్యోగం విడిచిపెట్టగా, B మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. $14\frac{1}{3}$ రోజులు
☒ B. $15\frac{2}{3}$ రోజులు
☒ C. $10\frac{2}{3}$ రోజులు
☒ D. $12\frac{1}{3}$ రోజులు

Q.47 ప్రతి ఒక్కటి 230 మీటర్ల పొడవు ఉన్న రెండు రైళ్లు, ఒకే దిశలో ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా నడుస్తున్నాయి. వేగంగా వెళ్లే రైలు వేగం 102 km/h మరియు నెమ్మదిగా వెళ్లే రైలు వేగం 66 km/h. వేగంగా వెళ్లే రైలు, నెమ్మదిగా వెళ్లే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 56 సెకన్లు
☒ B. 42 సెకన్లు
☒ C. 46 సెకన్లు
☒ D. 36 సెకన్లు

Q.48 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 6 cm అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?

- Ans ☒ A. $288\pi \text{ cm}^2$
☒ B. $72\pi \text{ cm}^2$
☒ C. $36\pi \text{ cm}^2$
☒ D. $144\pi \text{ cm}^2$

Q.49 విలువ కట్టండి:

$$\frac{\sec 33^\circ}{\operatorname{cosec} 57^\circ} + \sqrt{3} \cot 13^\circ \cot 21^\circ \cot 60^\circ \cot 69^\circ \cot 77^\circ - 2(\sin^2 41^\circ + \sin^2 49^\circ)$$

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 0
☒ C. 1
☒ D. 5

Q.50 అమిత్ ఒక పాత స్కూటర్‌ను ₹5,600 కి కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మతులకు ₹1,400 ఖర్చు చేసి, దాన్ని ₹7,700 కి సుమితకి విక్రయిస్తాడు. అమిత్ యొక్క లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 9%
 - ☒ B. 12%
 - ☒ C. 10%
 - ☒ D. 14%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సీనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. QPS
 - ☒ B. YXZ
 - ☒ C. VUW
 - ☒ D. HGI

Q.52 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

YAC-GIK
QSU-YAC

- Ans
- ☒ A. JLN-RTV
 - ☒ B. JKL-RTV
 - ☒ C. JKL-QSU
 - ☒ D. JLN-QTU

Q.53 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 582 128 563 183 592 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని పరికరాలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 3

Q.54 A, B, C, D, N, O మరియు P లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. N కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N మరియు P ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో O కూర్చున్నాడు. O మరియు D ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C అనే వ్యక్తి B కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ A కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C కి కుడి వైపున ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ఇద్దరు
 - ☒ B. ఒక్కరు
 - ☒ C. ముగ్గురు
 - ☒ D. నలుగురు

Q.55 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 2 8 1 7 8 7 6 7 5 2 5 3 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.56 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని బంతులు కోళ్ళు.
వ్యాఘ్రులు అన్నీ కోళ్ళు.

తీర్మానాలు :

(I) కొన్ని బంతులు వ్యాఘ్రులు.
(II) కోళ్ళు అన్నీ వ్యాఘ్రులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.57 ఈ క్రింది త్రయంలో, ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి ప్రతి అక్షర సమూహం తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

PAST - PSTA - ASPT
QUAD - QADU - UAQD

- Ans ☒ A. USER - UERS - SURE
☒ B. TIDE - ITDE - IDET
☒ C. IDEA - IEAD - DEIA
☒ D. VAIN - VIAN - NIAV

Q.58 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

LKN 58 MLO 65 NMP 72 ONQ 79 ?

- Ans ☒ A. PPQ 86
☒ B. PNQ 85
☒ C. PUA 85
☒ D. POR 86

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

2, 3, 5, 8, 12, 17, ?

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 23
☒ C. 25
☒ D. 24

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ? స్థానంలో ఏమి రావాలి?

17 7 -6 -22 -41 ?

- Ans ☒ A. - 64
☒ B. - 63
☒ C. - 61
☒ D. - 62

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

PPR NQO LRL ? HTF

- Ans ☒ A. JSI
☒ B. GHT
☒ C. IHY
☒ D. NIJ

Q.62 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

STW-ZAD

PQT-WXA

- Ans ☒ A. TTV-ABE
☒ B. TUX-ABE
☒ C. TTV-ZAD
☒ D. TUX-ZBD

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ride those horses' అనేది 'dq fn ta'గా కోడ్ చేయబడుతుంది మరియు 'horses run wild' అనేది 'vy dq si'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన భాషలో 'horses' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. dq
☒ B. fn
☒ C. vy
☒ D. ta

Q.64 ఒక తరగతిలోని 18 మంది విద్యార్థులు ఉత్తరభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. చరణ్ కుడి చివర నుండి 11వ స్థానంలో, అలాగే ప్రకాష్ ఎడమ చివర నుండి 3వ స్థానంలో ఉన్నారు. చరణ్ మరియు ప్రకాష్ మధ్య ఎంత మంది ఉంటారు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 5

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. HK-FI
☒ B. JM-HL
☒ C. FI-DH
☒ D. DG-BF

Q.66 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. F కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు E ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. D కి తక్షణ ఎడమ వైపున F కూర్చున్నాడు. C కి తక్షణ కుడి వైపున A కూర్చున్నాడు. A కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. వరుసలో అత్యంత ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. A
☒ B. C
☒ C. D
☒ D. B

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య',
మరియు A & B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'KxT-R+Z&V' అయితే K అనే వ్యక్తి V కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుడి కుమార్తె
☒ B. సోదరి
☒ C. సోదరుడి భార్య.
☒ D. తల్లి

Q.68 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 426 125 357 489 627 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని ప్రక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

అన్ని సంఖ్యలను ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. ఒకటి
☒ C. రెండు
☒ D. నాలుగు

Q.69 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-', 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

(90 Q 15) P 8 R 7 P 4 S (12 P 3) Q 2 = ?

- Ans ☒ A. 52
☒ B. 44
☒ C. 20
☒ D. 38

Q.70 A, B, C, D, P, Q మరియు R అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండాలని లేదు. Q కి పైన పెట్టె ఏదీ ఉంచబడలేదు. Q మరియు D ల మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. C మరియు B ల మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. Dకి తక్షణమే పైన B ఉంచబడింది. C మరియు R ల మధ్య నాలుగు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. P కి పైన ఒకానొక స్థానంలో A ఉంచబడింది.

A కి క్రింద రెండవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. R
☒ B. B
☒ C. P
☒ D. D

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, QOEX ను 50 గా మరియు WPIU ను 42 గా కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో SANR కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. 67
 - ☒ B. 59
 - ☐ C. 55
 - ☐ D. 62

Q.72 ప్రస్తుతం, గడియారంలోని నిమిషాల ముల్లు ఉత్తరం వైపు మరియు గంటల ముల్లు తూర్పు వైపు చూపిస్తోంది. రెండున్నర గంటల తర్వాత, నిమిషాల ముల్లు ఏ దిశ వైపు చూపుతుంది?

- Ans
- ☐ A. ఉత్తరం
 - ☐ B. తూర్పు
 - ☒ C. దక్షిణం
 - ☐ D. పశ్చిమం

Q.73 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

92 - 6 - 86
13 - 8 - 5

- Ans
- ☐ A. 4 - 1 - 2
 - ☐ B. 30 - 12 - 24
 - ☐ C. 12 - 5 - 6
 - ☒ D. 50 - 20 - 30

Q.74 24597831 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, అసలు సంఖ్యలోని అంకెలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

- Ans
- ☐ A. మూడు
 - ☐ B. రెండు
 - ☐ C. ఒకటి
 - ☒ D. ఏదీ లేదు

Q.75 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

94 102 118 150 214 ?

- Ans
- ☐ A. 343
 - ☐ B. 341
 - ☐ C. 344
 - ☒ D. 342

Q.76 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని టార్పెస్ కీలు.

అన్ని కీలు తాళాలు.

కొన్ని తాళాలు బ్యాటరీలు.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని టార్పెస్ తాళాలు.

(II): కొన్ని బ్యాటరీలు టార్పెస్.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.77 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 7 5 8 5 8 3 1 5 2 6 1 6 3 1 4 2 4 3 7 8 5 9 5 2 8 2 5 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 5

Q.78 మిస్టర్ పాస్టో పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి ఉత్తరం వైపు 11 km డ్రైవ్ చేశారు. తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 13 km డ్రైవ్ చేసి, తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి 21 km డ్రైవ్ చేశాడు. చివరగా అతను మరొకసారి ఎడమవైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగాడు. అతను తిరిగి పాయింట్ A చేరుకోవాలంటే, ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు మళ్ళీ పాయింట్ A కి చేరుకోవడానికి అతను ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 12 km
☒ B. పశ్చిమానికి 14 km
☒ C. దక్షిణానికి 11 km
☒ D. దక్షిణానికి 13 km

Q.79 A, B, C, X, Y మరియు Z అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

Z అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు.

B అనే వ్యక్తి Z కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు.

X అనే వ్యక్తి Y మరియు C ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు.

Y అనే వ్యక్తి Z కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు.

Y కి సంబంధించి(Y నుండి) B స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. కుడికి రెండవ
☒ B. తక్షణ ఎడమ
☒ C. తక్షణ కుడి
☒ D. ఎడమకి రెండవ

Q.80 7435681 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అప్పుడు ఎడమ నుండి మూడవ మరియు కుడి నుండి మూడవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 14
☒ C. 8
☒ D. 6

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 డిసెంబర్ 2025లో ప్రపంచ మృత్తికా దినోత్సవ వేడుకలను నిర్వహించిన ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సాయిల్ సైన్స్ తో ఏ అత్యున్నత వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ భాగస్వామిగా ఉంది?

- Ans ☒ A. కౌన్సిల్ ఆఫ్ సైంటిఫిక్ అండ్ ఇండస్ట్రియల్ రీసెర్చ్
☒ B. ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ అగ్రికల్చరల్ రీసెర్చ్
☒ C. జాతీయ ఉద్యానవన బోర్డు
☒ D. సెంట్రల్ సాయిల్ సాలినిటీ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్

Q.82 2025 మేలో ద్వారక సెక్టార్ 8లో ప్రారంభించబడిన ఢిల్లీలోని మొట్టమొదటి సెంటర్ ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ ఫర్ స్పోర్ట్స్ ను ఏ సంస్థ అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☒ A. స్పోర్ట్స్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (SAI)
☒ B. ఢిల్లీ మెట్రో రైల్ కార్పొరేషన్ (DMRC)
☒ C. భారత ఒలింపిక్ సంఘం (IOA)
☒ D. ఢిల్లీ డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ (DDA)

Q.83 రాజ్యాంగ (130వ సవరణ) బిల్లు 2025 ప్రకారం ప్రధానమంత్రి, ముఖ్యమంత్రి లేదా మంత్రికి 30 రోజుల్లోపు బెయిల్ మంజూరు చెయ్యకపోతే ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. చట్టపరమైన అప్పీల్
☒ B. తాత్కాలిక సస్పెన్షన్
☒ C. పార్లమెంటరీ సమీక్ష
☒ D. ఆటోమేటిక్ తొలగింపు

Q.84 భారతదేశంలో తీవ్ర పేదరికాన్ని కొలవడానికి కొత్త సూచికను అభివృద్ధి చేయాలని 2025 లో ఏ సంస్థ ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
☒ B. ప్రపంచ బ్యాంకు
☒ C. గణాంకాల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. నీతి ఆయోగ్

Q.85 క్రింది వాటిలో, 2025 లో ఏ ప్రధాన వన్యప్రాణుల సర్వే నిర్వహించబడుతుందని భారత ప్రధాన మంత్రి ప్రకటించారు?

- Ans ☒ A. జాతీయ ఏనుగుల గణన
☒ B. 16వ ఆసియా సింహాల జనాభా అంచనా
☒ C. గ్రేట్ ఇండియన్ బస్టర్డ్ సర్వే
☒ D. బెంగాల్ టైగర్ లెక్కింపు

Q.86 భారతదేశంలో మొట్టమొదటి ప్రైవేట్ రీఇన్సూరెన్స్ సంస్థ అయిన వాల్యూయాటిక్స్ రీఇన్సూరెన్స్, మార్చి 2025లో భారతదేశంలో రీఇన్సూరెన్స్ వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్ మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI) ఆమోదం పొందింది, ఈ క్రింది వాటిలో ఏ వ్యక్తులు/ సంస్థలు దీనిని ప్రమోట్ చేస్తున్నాయి?

- Ans ☒ A. ప్రైమ్ వాటూన్ మరియు కామెష్ గోయల్
☒ B. ఉదయ్ కోటక్ మరియు LIC
☒ C. రాకెష్ ఝున్ ఝున్ వాలా మరియు యాక్సిస్ బ్యాంక్
☒ D. నందన్ నీలేకని మరియు SBI లైఫ్

Q.87 ఆగస్టు 2025లో ప్రారంభించబడిన త్రిపుర సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో నడిచే విపత్తు సంసిద్ధత కార్యక్రమంలో భాగంగా, ఎన్ని ఆటోమేటెడ్ వాతావరణ కేంద్రాలు మరియు రెయిన్ గేజ్లను ఏర్పాటు చేయాలని ప్రతిపాదించబడింది?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 26
☒ C. 15
☒ D. 14

Q.88 జూన్ 2025లో జరిగిన ఓస్ట్రావా (Ostrava) గోల్డెన్ స్పైక్ మీట్‌లో పురుషుల జావెలిన్ ఈవెంట్‌ను 85 మీటర్లకు మించి 85.29 mల మార్కుతో విసిరిన ఏకైక అథ్లెట్‌గా నిలిచి గెలుచుకున్నది ఎవరు?

- Ans ☒ A. ఆండర్సన్ పీటర్స్ (Anderson Peters)
☒ B. నీరజ్ చోప్రా (Neeraj Chopra)
☒ C. జాకుబ్ వాడ్లేజ్ (Jakub Vadlejch)
☒ D. జూలియన్ వెబర్ (Julian Weber)

Q.89 వక్స్ (సవరణ) చట్టంపై ఒక కొత్త పిటిషన్‌కు సంబంధించి ఏప్రిల్ 28, 2025న సుప్రీంకోర్టు ఇచ్చిన నిర్ణయం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఆ ప్లీ(వాదన)ను అది హైకోర్టుకు రిఫర్ చేసింది.
☒ B. ఆ పిటిషన్‌ను తక్షణ విచారణకు స్వీకరించింది.
☒ C. తాజా ప్లీ(వాదన)ను స్వీకరించడానికి అది నిరాకరించింది.
☒ D. ఇది పెండింగ్‌లో ఉన్న అన్ని కేసులను కొట్టివేసింది.

Q.90 2025 ప్రపంచ ఆకలి సూచీ (GHI)లో, అంచనా చేయబడిన 123 దేశాలలో భారతదేశం ర్యాంకు ఎంత?

- Ans ☒ A. 10వ స్థానం
☒ B. 85వ స్థానం
☒ C. 105వ స్థానం
☒ D. 102వ స్థానం

Q.91 2025 సుస్థిరాభివృద్ధి నివేదిక ప్రకారం, భారతదేశపు స్పిల్లోవర్ స్కోరు ఎంత?

- Ans ☒ A. 96.07
☒ B. 86.95
☒ C. 90.07
☒ D. 99.95

Q.92 2025 నవంబరులో భారతీయ అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ CMS-03 ఉపగ్రహ ప్రయోగం గురించిన ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది భారతదేశం ప్రయోగించిన అత్యంత భారీ కమ్యూనికేషన్ ఉపగ్రహం
☒ B. ఇది భారతదేశం నుండి ప్రయోగించిన మొదటి ఫ్రైవేట్ పేలోడ్
☒ C. ఇది భారతదేశపు మొట్టమొదటి మార్స్ మిషన్ ఉపగ్రహం
☒ D. ఇది భారతదేశం నుండి వచ్చిన మొదటి నావిగేషన్ శాటిలైట్ మిషన్

Q.93 క్రింది వాటిలో, మే 2025 లో షీ-బాక్స్ (SHe-Box) పోర్ట్‌లను బలోపేతం చేయడాన్ని ప్రవేశపెట్టిన రాష్ట్రం ఏది?

- Ans ☒ A. మహారాష్ట్ర
☒ B. ఉత్తర ప్రదేశ్
☒ C. తమిళనాడు
☒ D. పంజాబ్

Q.94 2025 పురుషుల బాలన్ డి'ఓర్ (d'Or) ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ఉస్మాన్ డెంబెలే (Ousmane Dembele)
☐ B. కైలియన్ ఎంబాప్పే (Kylian Mbappe)
☐ C. క్రిస్టియానో రొనాల్డో (Cristiano Ronaldo)
☐ D. లియోనెల్ మెస్సీ (Lionel Messi)

Q.95 జూన్ 2025 లో, భారతదేశం నుండి 2025-2028 కాలానికి ఇంటర్నేషనల్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ సైన్సెస్ (IIAS) యొక్క అధ్యక్షుడిగా ఎవరు ఎన్నికయ్యారు?

- Ans ☐ A. GC ముర్ము
☐ B. NV సుబ్రమణియన్
☒ C. V శ్రీనివాస్
☐ D. KM చంద్రశేఖర్

Q.96 జూన్ 2025లో జెఫ్ బెజెస్ మరియు లారెన్ సాంచెజ్ లు తమ వివాహాన్ని ఎక్కడ ఘనంగా నిర్వహించారు?

- Ans ☒ A. వెనిస్, ఇటలీ
☐ B. డుబ్రోవ్నిక్, క్రొయేషియా
☐ C. శాంటోరిని, గ్రీస్
☐ D. కేన్స్, ప్రాన్స్

Q.97 'PM - వన్ నేషన్ వన్ సబ్సిక్యుషన్' అనే కార్యక్రమం కోసం మొత్తం ₹6,000 కోట్లు కేటాయించబడింది. ఈ మొత్తం ఎన్ని సంవత్సరాలకు వర్తిస్తుంది?

- Ans ☐ A. రెండు
☒ B. మూడు
☐ C. ఆరు
☐ D. ఐదు

Q.98 ఫోలో ఇండియా పారా గేమ్స్ 2025 యొక్క అధికారిక మస్కెట్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☐ A. స్పార్క్(Sparky)
☒ B. ఉజ్జ్వలా(Ujjwala)
☐ C. వీర్(Veer)
☐ D. శక్తి(Shakti)

Q.99 నేషనల్ అటోమేటెడ్ క్లియరింగ్ హౌస్ (NACH) వ్యవస్థ క్రింద వేగవంతమైన మరియు మరింత సురక్షితమైన బ్యాంక్ లావాదేవీలను తీసుకువస్తూ, ఈ క్రింది వాటిలో ఏది జూలై 2025లో NACH 3.0ని ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☐ A. జీవిత భీమా సంస్థ
☒ B. నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా
☐ C. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
☐ D. నేషనల్ సెక్యూరిటీస్ డిపాజిటరీ లిమిటెడ్

Q.100 మ్యూనిస్ట్రో జరిగిన 2025 ఇంటర్నేషనల్ షూటింగ్ స్పోర్ట్స్ ఫెడరేషన్ (ISSF) ప్రపంచ కప్ లో బంగారు పతకం సాధించిన సురుచి సింగ్ యొక్క చివరి రెండు షాట్ ల స్కోర్లు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 10.5 మరియు 9.5
☐ B. 10.6 మరియు 9.6
☐ C. 9.5 మరియు 8.5
☐ D. 10.0 మరియు 9.0



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	03/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 వెండి వస్తువులు క్షయించినప్పుడు ఏర్పడే సిల్వర్ సల్ఫైడ్ కోటింగ్ ఏ రంగుని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. ఎర్రటి గోధుమ రంగు
 - ☒ B. నలుపు
 - ☒ C. తెలుపు
 - ☒ D. వెండిగానే ఉంటుంది

Q.2 రసాయన సంయోగ చర్యలు తరచుగా ఉష్ణమోచక చర్యలుగా ఉండటానికి గల కారణాన్ని క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. స్థిర క్రియాజన్యాల (ప్రాడక్ట్) ఏర్పడటం వల్ల ఇవి శక్తిని విడుదల చేస్తాయి.
 - ☒ B. వీటిలో కేవలం బంధాలు విచ్ఛిన్నం కావడం మాత్రమే జరుగుతుంది.
 - ☒ C. వీటిలో శక్తిని శోషించే బంధాల ఏర్పాటు ఉంటుంది.
 - ☒ D. ఇవి జరగడానికి కాంతి అవసరం.

Q.3 రూథర్ఫోర్డ్ పరమాణు నమూనా ప్రకారం, మీటర్లో పరమాణువు యొక్క వ్యాసార్థం సుమారు:

- Ans
- ☒ A. 10^{-5}
 - ☒ B. 10^{10}
 - ☒ C. 10^{15}
 - ☒ D. 10^{-10}

Q.4 ఒక వాహకం యొక్క మెటేరియల్‌ని అలాగే ఉంచి, దాని పొడవు మరియు వైశాల్యాన్ని సగానికి తగ్గించినట్లయితే, దాని నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్) _____ అవుతుంది .

- Ans
- ☒ A. సగానికి తగ్గించబడుతుంది
 - ☒ B. రెట్టింపు అవుతుంది
 - ☒ C. యథాతథం (అలాగే)గా ఉంటుంది
 - ☒ D. నాలుగు రెట్లు అవుతుంది

Q.5 g గురుత్వ త్వరణం ఉన్న క్షేత్రంలో m ద్రవ్యరాశి గల వస్తువును h ఎత్తుకు పైకి లేపితే, దాని స్థితి శక్తి క్రింది దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. m మాత్రమే
 - ☒ B. m, g మరియు h
 - ☒ C. h మాత్రమే
 - ☒ D. g మాత్రమే

Q.6 చంద్రుని ఉపరితలంపై ఒక వస్తువు 60 kg wt బరువు ఉంటుంది. భూమి ఉపరితలంపై వరుసగా ఆ వస్తువు ద్రవ్యరాశి మరియు బరువు ఎంత ఉంటాయి?

(భూమిపై g విలువను 10 m/s^2 గా తీసుకోండి)

- Ans
- ☒ A. 600 kg మరియు 360 kg wt బరువు
 - ☒ B. 60 kg మరియు 36 kg wt బరువు
 - ☒ C. 36 kg మరియు 360 kg బరువు
 - ☒ D. 360 kg మరియు 360 kg wt బరువు

Q.7 వంపుగా ఉండే గోడలు మరియు పైకప్పులతో హాలును రూపొందించడంలో ముఖ్య ఉద్దేశ్యం _____.

- Ans
- ☒ A. ధ్వని యొక్క వడి తగ్గేలా చేయడం
 - ☒ B. వేదిక దగ్గర మాత్రమే ధ్వనిని బిగ్గరగా వినిపించేలా చేయడం
 - ☒ C. ఏకరీతి ధ్వని పంపిణీ ఉండేలా చూడడం
 - ☒ D. హాలు అందంగా కనిపించేలా చేయడం

Q.8 బ్రేకులను అమర్చినప్పుడు కారు ఏకరీతిగా మందగిస్తుంది, దాని చలనానికి వ్యతిరేకంగా 8 m/s^2 త్వరణాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది. కారు 2s లలో విశ్రాంతి స్థితికి వస్తే, ఆగడానికి ముందు అది ఎంత దూరం ప్రయాణిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. 20m
 - ☒ B. 12m
 - ☒ C. 8m
 - ☒ D. 16m

Q.9 ఈ క్రింది నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అనే రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): ఒకే రకమైన పంటలు తరచుగా అడవిపై ఆధారపడిన గ్రామస్తుల విభిన్న అవసరాలను తీర్చడంలో విఫలమవుతాయి.

కారణం (R): ఈ తోటలు గ్రామస్తులకు ఔషధ మూలికలు, ఆహారం మరియు ఇంధనాన్ని అందిస్తాయి.

- Ans
- ☒ A. A మరియు R రెండూ సత్యం, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
 - ☒ B. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
 - ☒ C. A సత్యం, కానీ R అసత్యం.
 - ☒ D. A అసత్యం, కానీ R సత్యం.

Q.10 అమీబాలో ద్విదా విచ్ఛిత్తి సమయంలో క్రింది కణాంగాలలో ఏది మొదట విభజించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. కేంద్రకం
 - ☒ B. కణ కుడ్యం
 - ☒ C. రిక్తిక
 - ☒ D. కణద్రవ్యం

Q.11 జౌల్స్ లో 1 కిలోవాట్-హవర్ (kWh)కి తత్సమానమైనది ఏది?

- Ans
- ☒ A. 1 kWh = 360 జౌల్స్
 - ☒ B. 1 kWh = 36×10^{-6} జౌల్స్
 - ☒ C. 1 kWh = 3.6×10^3 జౌల్స్
 - ☒ D. 1 kWh = 3.6×10^6 జౌల్స్

- Q.12 కాంతి పరిక్షేపణం దృగ్విషయం గురించి ఏ ప్రకటన(లు) సత్యం కాదు:
- (i) కాంతి పొందే పరిక్షేపణం మొత్తం(అమౌంట్) అనేది కాంతి ప్రయాణిస్తున్న యానకంలోని కణాల పరిమాణంతో సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది.
- (ii) పరిక్షేపణ మొత్తం(అమౌంట్) అనేది కాంతి యొక్క తరంగదైర్ఘ్యానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
- (iii) ఎరుపు కాంతితో పోల్చితే నీలి కాంతి ఎక్కువ పరిక్షేపణకు గురవుతుంది కాబట్టి ఆకాశం నీలం రంగులో కనిపిస్తుంది.
- (iv) పొగమంచు గుండా ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు ఎరుపు రంగు అతి తక్కువ మొత్తంలో పరిక్షేపణ చెందుతుంది కాబట్టి ప్రమాద డేంజర్ సిగ్నల్ రంగు ఎరుపుగా ఉంటుంది.

Ans ☒ A. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ B. (i) మరియు (iii) రెండూ
☒ C. (iii) మరియు (iv) రెండూ
☒ D. (i) మరియు (ii) రెండూ

- Q.13 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సమజాత శ్రేణి?

Ans ☒ A. మీథేన్, మీథనాల్, మిథనోయిక్ ఆమ్లం
☒ B. ఈథేన్, ఈథైన్, ఈథేన్
☒ C. మీథేన్, ఈథేన్, ఎథీన్
☒ D. మీథేన్, ఈథేన్, ప్రొపేన్

- Q.14 క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన ఒక సమ్మేళనం నుండి మిశ్రమాన్ని ఉత్తమంగా వేరు చేస్తుంది?

Ans ☒ A. ఒక మిశ్రమం దాని కాన్సిట్ట్యుయెంట్స్(అనుఘటకాలు) యొక్క ఒంటరి(ఇండివిడ్యువల్) ధర్మాలను నిలుపుకుంటుంది.
☒ B. మిశ్రమం ఎల్లప్పుడూ స్థిర నిష్పత్తిలో మూలకాలను కలిగి ఉంటుంది.
☒ C. భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా ఒక సమ్మేళనాన్ని దాని కాన్సిట్ట్యుయెంట్స్(అనుఘటకాలు)గా విభజించవచ్చు.
☒ D. ఒక సమ్మేళనం దాని కాన్సిట్ట్యుయెంట్స్(అనుఘటకాలు) మూలకాల ధర్మాలను చూపుతుంది.

- Q.15 ఒక చలనంలో ఉన్న వస్తువుపై అసమతుల్య బలం ఎలాంటి ప్రభావం చూపుతుంది?

Ans ☒ A. ఇది వస్తువును నిశ్చల స్థితిలో ఉంచుతుంది.
☒ B. ఇది వస్తువును వెంటనే ఆపుతుంది.
☒ C. ఇది వడి లేదా చలన దిశలో మార్పుకు కారణమవుతుంది.
☒ D. ఇది వస్తువు బరువును పెంచుతుంది.

- Q.16 అయాన్ల గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Ans ☒ A. అయాన్లు అలోహాల పరమాణువుల నుండి మాత్రమే ఏర్పడతాయి
☒ B. సోడియం క్లోరైడ్ తటస్థ సోడియం మరియు క్లోరైడ్ పరమాణువులను కలిగి ఉంటుంది
☒ C. కాటయాన్ అనేది ఋణాత్మకంగా ఆవేశితమైన వర్గం
☒ D. నికర ఆవేశం కలిగిన పరమాణువుల సమూహాన్ని పాలీఅటమిక్ అయాన్ అని అంటారు

- Q.17 ఇథనాయిక్ ఆమ్లాన్ని సాధారణంగా ఎసిటిక్ ఆమ్లం అని పిలుస్తారు మరియు ఇది నీటిని కలిగి ఉంటుంది:

Ans ☒ A. నీటిలో గాఢమైన పండ్ల వాసన
☒ B. షార్ప్(కఠినమైన), పుల్లని వాసన మరియు రుచి
☒ C. లిట్మస్ లేదా లోహాలపై ఎటువంటి ప్రభావం ఉండదు
☒ D. క్షార స్వభావం మరియు జారే అనుభూతి

- Q.18 క్రింది వాటిలో పెద్ద ఆనకట్టల యొక్క ప్రధాన పర్యావరణ ప్రతికూలత ఏమిటి?

Ans ☒ A. అడవులు నీటిలో మునిగిపోవడం(సబ్మెర్జెన్స్)
☒ B. వినోద ప్రదేశాల ఏర్పాటు
☒ C. పెరిగిన జీవవైవిధ్యం
☒ D. నీటి సంరక్షణ

Q.19 బహుళ కణ జీవులు(మల్టీసెల్యులార్ ఆర్గానిజమ్స్)లో కణ విభజన యొక్క ప్రధాన ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. పోషకాల శోషణ మరియు వ్యర్థాలను విడుదల చేయడం
 - ☒ B. దెబ్బతిన్న లేదా పాత కణాల వృద్ధి, మరమ్మత్తు మరియు భర్తీ
 - ☒ C. కణ త్వచం ద్వారా పదార్థాల రవాణా
 - ☒ D. రిక్తికలు ఏర్పడటం మరియు టర్నిడిటీ నిర్వహణ

Q.20 ఒక పుష్పం యొక్క కీలార్గం(స్టిగ్మా) దెబ్బతిన్నట్లయితే, ఏ ప్రక్రియ ఎక్కువగా ప్రభావితమవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. పరాగ సంపర్కం మరియు ఫలదీకరణం
 - ☒ B. విత్తన వ్యాపనం
 - ☒ C. ఫలాలు పరిపక్వం చెందడం
 - ☒ D. ఆకర్షక పత్రాలు మరియు రక్షక పత్రాల ఏర్పాటు

Q.21 బ్యాక్టీరియాలో జనక (మాతృ) కణం రెండు పిల్ల కణాలుగా విభజితమవ్వడం అనేది ఈ క్రింది ఏ ప్రత్యుత్పత్తి పద్ధతి?

- Ans
- ☒ A. ద్వైదావిచ్ఛిత్తి
 - ☒ B. ప్రొగ్మిటోషన్ (ముక్కలగుట)
 - ☒ C. కోరకీభవనం
 - ☒ D. సిద్ధబీజాలు ఏర్పడటం

Q.22 నెప్టూన్ లో ఫిల్ట్రేట్(వడపోత ద్రవం) నుండి _____ వరణాత్మకంగా(సెలక్టివ్) పునఃశోషించబడదు.

- Ans
- ☒ A. అమైనో ఆమ్లాలు
 - ☒ B. లవణాలు
 - ☒ C. గ్లూకోజ్
 - ☒ D. యూరియా

Q.23 క్రింది ఏ నిర్మాణం ద్వారా మూత్రం మూత్రపిండాల నుండి మూత్రాశయంలోకి ప్రవేశిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. వీన్(సిర)
 - ☒ B. ఆర్టరీ(ధమని)
 - ☒ C. వెన కావా
 - ☒ D. యురేటర్(మూత్రనాళాలు)

Q.24 ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రానికి(C) అవతల(దాటి) ఉంచినచో, ఇప్పుడు ఏర్పడిన ప్రతిబింబం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans
- ☒ A. నిజ, విలోమ మరియు అదే పరిమాణంలో
 - ☒ B. నిజ, విలోమ, తగ్గిపోయి
 - ☒ C. నిజ, విలోమ మరియు ఆవర్ధనం చెంది(పెద్దదై)
 - ☒ D. మిథ్యా, నిటారుగా మరియు ఆవర్ధనం చెంది(పెద్దదై)

Q.25 ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో బంధాలను ఏర్పరచుకునే ప్రత్యేక సామర్థ్యాన్ని కార్బన్ కలిగి ఉంటుంది, దీని వలన పెద్ద అణువులు ఏర్పడతాయి. ఈ ధర్మాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

- Ans
- ☒ A. సంకలనం
 - ☒ B. కాంజుగేషన్
 - ☒ C. క్యాటినేషన్(శృంఖల ధర్మం)
 - ☒ D. ఏకీకరణ (యూనిఫికేషన్)

Q.26 18, 74, 33, 16, 35, 96, 40, 68 మరియు 43 అను పరిశీలనల అంకగణిత మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 43
☒ C. 41
☒ D. 47

Q.27 ₹7,100 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. ₹8,468
☒ B. ₹8,828
☒ C. ₹8,591
☒ D. ₹9,031

Q.28 ఒక వ్యక్తి ఒక గడియారాన్ని ₹1,200 కి కొని 10% నష్టానికి అమ్మినచో, అమ్మకపు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹1,080
☒ B. ₹1,180
☒ C. ₹1,240
☒ D. ₹1,220

Q.29 ఒక రాంబస్ యొక్క ప్రతి భుజం యొక్క పొడవు 20 cm మరియు వికర్ణాలలో ఒకదాని పొడవు 24 cm అయినచో, రాంబస్ యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 356
☒ B. 284
☒ C. 384
☒ D. 268

Q.30 A మరియు B బిందువుల మధ్య దూరం 964 km. కమలేష్ A నుండి B కి 48 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 52 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి అతని సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 48.86 km/hr
☒ B. 49.92 km/hr
☒ C. 51.85 km/hr
☒ D. 50.69 km/hr

Q.31 $25(r-1) + 100 = 5^{(2r-1)}$ అయితే, r విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.32 $x^2 - 3x - 1 = 0$ అయితే, $x^2 + \frac{1}{x^2} - 6$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 7
☒ C. 5
☒ D. 9

Q.33 8 అంకెల సంఖ్య అయిన 130A1568 అనేది 8తో భాగించబడేలా Aకి కేటాయించాల్సిన కనీస విలువ ఎంత?

- Ans ☐ A. 5
☐ B. 3
☐ C. 2
☒ D. 0

Q.34 ఒక నిలువు స్తంభం సమతల నేలపై ఉంటుంది. స్తంభం యొక్క భూమి(బేస్) నుండి 20 మీటర్ల (m) దూరంలో ఉన్న ఒక బిందువు నుండి, పైభాగానికి ఊర్ధ్వ కోణం 45° అయినచో, స్తంభం యొక్క ఎత్తు ఎంత?

- Ans ☐ A. 15 m
☐ B. 25 m
☒ C. 20 m
☐ D. 10 m

Q.35 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 24 మరియు వాటి మధ్య వ్యత్యాసం 8 గా ఉన్న సంఖ్యల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 132
☐ B. 118
☐ C. 124
☒ D. 128

Q.36 ₹7,700 ఖరీదు చేసిన జీన్స్ జతపై 16% మరియు 20% అను వరుస డిస్కాంట్‌లని ఇచ్చాక కూడా 32% లాభం పొందాలంటే, అమిత్ దానిపై ఎంత ధరను ప్రకటించాలి(మార్క్ చేయాలి)?

- Ans ☐ A. ₹14,997
☒ B. ₹15,125
☐ C. ₹15,183
☐ D. ₹14,993

Q.37 $54 : A :: A : 150$ అయినచో, A యొక్క ధనాత్మక విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 89
☐ B. 93
☒ C. 90
☐ D. 87

Q.38 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{1}{100}$ లో ఎంత శాతం (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)?

- Ans ☐ A. 666.67%
☐ B. 343.33%
☒ C. 333.33%
☐ D. 348.33%

Q.39 ఇంధన ధర మూడు వరుస నెలల్లో 35%, 40% మరియు 50% తగ్గుతుంది, కానీ నాల్గవ నెలలో 45% పెరుగుతుంది. దాని అసలు ధరతో పోలిస్తే నాల్గవ నెలలో ఇంధన ధరలో పెరుగుదల/తగ్గుదల శాతం ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి.)

- Ans ☐ A. 77.27% పెరుగుతుంది
☐ B. 76.37% పెరుగుతుంది
☐ C. 70.64% తగ్గుతుంది
☒ D. 71.73% తగ్గుతుంది

Q.40 ఒక సోదరుడు తన సోదరి కంటే 2 సంవత్సరాలు చిన్నవాడు మరియు వారి వయస్సులు కలిపి మొత్తం 26 సంవత్సరాల్లోనా, సోదరి వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
☒ B. 14 సంవత్సరాలు
☒ C. 16 సంవత్సరాలు
☒ D. 12 సంవత్సరాలు

Q.41 $\left(\frac{75983 \times 75983 - 45983 \times 45983}{30000} \right)$ విలువ:

- Ans ☒ A. 141669
☒ B. 121966
☒ C. 145214
☒ D. 131325

Q.42 ఒక మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 10 : 21 : 16. మొదటి సంఖ్యలో 60 శాతం 12 అయితే, మూడవ మరియు రెండవ సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసంలో 40 శాతం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.43 60 Km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న ఒక రైలు, అదే దిశలో 24 Km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న మరొక రైలును 30 సెకన్లలో దాటినచో, రెండు రైళ్ల సంకలిత(కంబైన్డ్) పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 300m
☒ B. 150m
☒ C. 270m
☒ D. 250m

Q.44 ఒక ఘన స్థూపం 48 cm ఎత్తు మరియు 14 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఉంది, స్థూపం యొక్క ఒక చివర నుండి 7 cm వ్యాసార్థం మరియు 24 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక శంఖాకార బోలు ముక్క(కోనికల్ క్యానిటీ) కోసి బయటకు తీయబడుతుంది. మరొక చివర నుండి 14 cm వ్యాసార్థం కలిగిన అర్థగోళం బయటకు తీయబడుతుంది. మిగిలిన ఘనం(సాలిడ్) యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 6864
☒ B. 6468
☒ C. 6463
☒ D. 6870

Q.45 ఒక పనిని A, B మరియు C లు వరుసగా 3, 8 మరియు 24 రోజుల్లో చేయగలరు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండింటి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 8
☒ C. 5
☒ D. 12

Q.46 ఒక క్రికెటర్ 10 ఇన్నింగ్స్ లలో సగటున 76 పరుగులు చేశాడు. 11వ ఇన్నింగ్స్ లో అతను 193 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎంత పెరుగుతుంది? (సమీప పూర్ణ సంఖ్యకు సరి చేయండి):

- Ans
- ☐ A. 8
 - ☐ B. 6
 - ☐ C. 9
 - ☒ D. 11

Q.47 చతుర్భుజం ABCD లో, $\angle A = 62^\circ$ మరియు $\angle B = 19^\circ$. $\angle C$ మరియు $\angle D$ ల సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద కలుస్తాయి. $\angle DOC$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 28.5°
 - ☐ B. 34°
 - ☐ C. 50°
 - ☒ D. 40.5°

Q.48 20% మరియు 29% అను వరుస డిస్కంట్ లు ఈ ఏకైక డిస్కంట్ కి సమానం:

- Ans
- ☐ A. 46.66%
 - ☐ B. 46.44%
 - ☐ C. 42.5%
 - ☒ D. 43.2%

Q.49 విజయ్ మరియు మోహన్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹42,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, విజయ్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లలో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☐ A. 2,11,000
 - ☐ B. 2,09,000
 - ☒ C. 2,10,000
 - ☐ D. 2,94,000

Q.50 మూడు కుళాయిలు A, B మరియు C లు ఒక ట్యాంకును వరుసగా 12 గంటలు, 15 గంటలు మరియు 18 గంటలలో నింపగలవు. కుళాయి A ని ఎల్లప్పుడూ తెరిచి ఉంచి, కుళాయి B మరియు C లను ఒక్కొక్క గంట చొప్పున మార్చి మార్చి (మొదట B తో ప్రారంభించి) తెరిచినట్లయితే, ఆ ట్యాంకు ఎన్ని గంటలలో నిండుతుంది?

- Ans
- ☐ A. $4\frac{3}{8}$ గంటలు
 - ☐ B. $3\frac{5}{7}$ గంటలు
 - ☐ C. $5\frac{2}{11}$ గంటలు
 - ☒ D. $6\frac{8}{9}$ గంటలు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 టౌన్ B కి తూర్పున టౌన్ A ఉంది. టౌన్ A కి దక్షిణాన టౌన్ C ఉంది. టౌన్ C కి పశ్చిమాన టౌన్ D ఉంది. టౌన్ D కి ఉత్తరాన టౌన్ E ఉంది. టౌన్ E కి వాయువ్య దిశలో టౌన్ B ఉంది. టౌన్ E కి సంబంధించి టౌన్ A యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. వైరుతి
 - ☒ B. ఈశాన్యం
 - ☐ C. వాయువ్య
 - ☐ D. ఆగ్నేయం

Q.52 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య ఉండాలి?

168 181 196 209 224 ?

Ans ☒ A. 237

☒ B. 238

☒ C. 239

☒ D. 235

Q.53 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చెయ్యడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర సమూహం భర్తీ చేస్తుంది?

XLD, AOG, DRJ, GUM, ?

Ans ☒ A. JXQ

☒ B. JYP

☒ C. JXP

☒ D. JYQ

Q.54 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

21 28 38 51 67 ?

Ans ☒ A. 86

☒ B. 87

☒ C. 84

☒ D. 85

Q.55 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'rain hall pig' ను 'kq zz nl' అని మరియు 'pig bean error' ను 'hu mt zz' అని కోడ్ చేసినచో, ఆ భాషలో 'pig' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans ☒ A. zz

☒ B. nl

☒ C. hu

☒ D. kq

Q.56 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

బోల్డ్స్ అన్నీ స్కూలు.

బోల్డ్స్ అన్నీ నట్స్.

నట్స్ అన్నీ రివెల్డ్స్.

తీర్మానాలు:

(I): బోల్డ్స్ అన్నీ రివెల్డ్స్.

(II): కొన్ని నట్స్ స్కూలు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.57 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 1 8 6 9 1 8 4 8 2 6 9 7 2 6 5 9 8 4 7 1 9 1 6 9 6 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. 3

Q.58 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'light reveals truth' అనేది 'rn ea kw' గా మరియు 'truth guides paths' అనేది 'ib rn xu' గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన భాషలో 'truth' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ib
☒ B. ea
☒ C. kw
☒ D. rn

Q.59 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

YCG 18 HLP 23 QUY 28 ZDH 33 ?

- Ans ☒ A. INP 38
☒ B. IRB 37
☒ C. ILP 37
☒ D. IMQ 38

Q.60 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

HCU : LAY
PYC : TWG

- Ans ☒ A. XUK : BSO
☒ B. WGD : ABH
☒ C. TKG : XHK
☒ D. YCR : AYT

Q.61 31264759 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 2 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ అంకె మరియు కుడి నుండి మూడవ అంకెల లబ్ధం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 12
☒ C. 10
☒ D. 8

Q.62 A, B, C మరియు D లు ఒకే నగరంలో షాపింగ్ కాంప్లెక్స్‌లను ప్రారంభించారు. A యొక్క షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ B యొక్క షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ కు పశ్చిమాన 6 km దూరంలో ఉంది. C యొక్క షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ B యొక్క షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ కు ఉత్తరాన 4 km దూరంలో ఉంది. D యొక్క షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ C యొక్క షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ కు పశ్చిమాన 6 km దూరంలో ఉంది. A యొక్క షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ నుండి D యొక్క షాపింగ్ కాంప్లెక్స్ ఏ దిశలో ఉంది?

- Ans ☒ A. పశ్చిమం
☒ B. దక్షిణం
☒ C. ఉత్తరం
☒ D. తూర్పు

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి సోదరుడు A',
'A - B' అంటే 'B కి భర్త A',
'A × B' అంటే 'B కి సోదరి A' మరియు
'A ÷ B' అంటే 'B కి తల్లి A' అని అర్థం.

'P + Q - R ÷ S × T' అయితే T కి P ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రికి తండ్రి
☒ B. తండ్రికి సోదరుడు
☒ C. తల్లికి సోదరుడు
☒ D. తల్లికి తండ్రి

Q.64 'A' అంటే '+', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

42 A 6 D 5 B 3 C 18 = ?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 18
☒ C. 10
☒ D. 13

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. MQ-OS
☒ B. XB-ZD
☒ C. PT-QX
☒ D. HL-JN

Q.66 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 52 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, డింపుల్ ఎడమ చివర నుండి 17వ స్థానంలో కూర్చుంది. అవనికి కుడి వైపున 15 మంది మాత్రమే కూర్చుంటే, డింపుల్ మరియు అవనికి మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 19
☒ C. 18
☒ D. 20

Q.67 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 562 428 653 154 749 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

(గమనిక: పరిక్రియలన్నీ ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)

రెండవ గరిష్ట సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెను రెండవ కనిష్ట సంఖ్య యొక్క మూడవ అంకెకు జోడిస్తే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 13
☒ C. 14
☒ D. 12

Q.68 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని బంగాళదుంపలు అరటిపండ్లు.

అన్ని అరటిపండ్లు ఆపిళ్ళు.

తీర్మానాలు:

(I) అన్ని బంగాళదుంపలు ఆపిళ్ళు.

(II) కొన్ని ఆపిళ్ళు అరటిపండ్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో KNKM అనేది LOLN కి సంబంధించిన విధంగానే, ILIK అనేది JMJK కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, OROQ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PSPR
☒ B. PROR
☒ C. PTOX
☒ D. PSOR

Q.70 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులైన A, B, C, D, E, F, G మరియు H లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. G కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు G మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. B అనే వ్యక్తి G కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు B ల మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చుంటారు. E అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చుంటాడు. F అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువ్యక్తి కాదు. H కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. E
☒ B. C
☒ C. G
☒ D. F

Q.71 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తదవారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. WTU
☒ B. LJ
☒ C. DAB
☒ D. EBC

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో BYRS అనేది LIBC కి సంబంధించిన విధంగానే, PMFG అనేది ZWPQ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో TQJK అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. DATB
☒ B. DUTA
☒ C. DATU
☒ D. DTRE

Q.73 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(57, 56.4, 58.4)

(49, 48.4, 50.4)

Ans ☒ A. (58, 57.4, 60.4)

☒ B. (83, 82.4, 84.4)

☒ C. (91, 89.4, 91.4)

☒ D. (75, 74.4, 77.4)

Q.74 G, H, I, Q, R మరియు S అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. R కి ఎడమ వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. R మరియు G మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. H కి కుడి వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Q అనే వ్యక్తి H కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. S అనే వ్యక్తి H కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. S మరియు I ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. నలుగురు

☒ B. ఒక్కరు

☒ C. ఇద్దరు

☒ D. ముగ్గురు

Q.75 3215674 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1ని కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, ఈ క్రింది వాటిలో కుడి వైపు నుండి మొదటి అంకె ఏది అవుతుంది?

Ans ☒ A. 3

☒ B. 4

☒ C. 8

☒ D. 1

Q.76 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 6 1 2 1 8 4 2 3 1 7 5 3 5 9 8 5 2 1 9 3 6 6 7 2 6 7 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి (ఎడమ నుండి కుడికి)?

Ans ☒ A. 2

☒ B. 4

☒ C. 5

☒ D. 3

Q.77 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది

(ఎడమ) 128 945 371 539 276 (కుడి)

(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక-అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి

గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 9

☒ B. 12

☒ C. 11

☒ D. 8

Q.78 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. B కుడి చివర నుండి మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమ వైపు మూడవ స్థానంలో G కూర్చున్నాడు. B కి కుడి వైపున మరియు ఏదో ఒక చివరన E కూర్చున్నాడు. F మరియు E ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A వరుసకి ఏ చివరలోనూ కూర్చోడు. ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. G
☒ B. F
☒ C. D
☒ D. C

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

808 818 829 841 854 ?

- Ans ☒ A. 866
☒ B. 868
☒ C. 864
☒ D. 862

Q.80 B, D, E, P, S, T మరియు W అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ అవి ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండాలని అవసరం లేదు. W కి క్రింద మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. W మరియు P మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. D కి పైన B మాత్రమే ఉంచబడింది. E కి క్రింద ఏదో ఒక స్థానంలో, అలాగే S కి పైన ఏదో ఒక స్థానంలో T ఉంచబడింది. అత్యంత క్రింది నుండి రెండవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans ☒ A. S
☒ B. T
☒ C. E
☒ D. P

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ISSF ప్రపంచ కప్ క్రింది వాటిలో ఏ క్రీడకు సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. స్వెడ్ష్
☒ B. షూటింగ్
☒ C. స్క్విం
☒ D. స్విమ్మింగ్

Q.82 54వ ద్రవ్య విధాన కమిటీ (MPC) సమావేశం తర్వాత ఏప్రిల్ 2025లో రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా రెపో రేటు ఎంత?

- Ans ☒ A. 6.75%
☒ B. 7.00%
☒ C. 6.50%
☒ D. 6.00%

Q.83 థాయ్‌లాండ్‌లో జరిగిన 2025 ఆసియా పారా-బ్యాడ్మింటన్ ఛాంపియన్‌షిప్‌లో భారత షట్టర్లు మొత్తం ఎన్ని పతకాలు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 27
☒ C. 30
☒ D. 20

Q.84 130వ రాజ్యాంగ సవరణ బిల్లును లోక్ సభలో ఎప్పుడు ప్రవేశపెట్టారు?

- Ans ☒ A. ఏప్రిల్ 2025
☒ B. ఆగస్టు 2025
☒ C. జనవరి 2025
☒ D. జూలై 2025

Q.85 2025 అక్టోబరులో 'ఇండియాస్ బ్లూ ఎకానమీ: స్ట్రాటజీ ఫర్ హార్వెసింగ్ డీప్-సీ అండ్ ఆఫ్షోర్ ఫిషరీస్' అనే టైటిల్తో క్రింది సంస్థలలో ఏది నివేదికను విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. సముద్ర ఉత్పత్తుల ఎగుమతి అభివృద్ధి అథారిటీ
☒ B. జాతీయ మత్స్య అభివృద్ధి బోర్డు
☒ C. నీతి ఆయోగ్
☒ D. హిందూ మహాసముద్ర పరిశోధన సంస్థ

Q.86 మే 2025లో జరిగిన ఆసియన్ అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్ షిప్ లో 100 m హార్టిల్స్ టైటిల్ ఎవరు డిఫెండ్ చేశారు మరియు 12.96 s ఛాంపియన్ షిప్ రికార్డును నెలకొల్పారు?

- Ans ☒ A. పూజా సింగ్
☒ B. అను రాఘవన్
☒ C. విశ్వా రామరాజ్
☒ D. జ్యోతి యర్రాజీ

Q.87 క్రింది పథకాలలో ప్రధాన మంత్రి విరాసత్ కా సంవర్ధన్ పథకంలో కలుపబడనిది ఏది?

- Ans ☒ A. సీఖ్ బెర్ కమావో
☒ B. నయీ రోషిని
☒ C. అటల్ పెన్షన్ యోజన
☒ D. హమారి ధరోహర్

Q.88 2025లో సంతకం చేయబడిన U.S.-టర్కీ అణు సహకార ఒప్పందం, ప్రధానంగా ఏ వర్గానికి చెందిన అధునాతన అణు రియాక్టర్లను అభివృద్ధి చేయడంపై దృష్టి పెడుతుంది?

- Ans ☒ A. మోడ్రన్ సాల్ట్ రియాక్టర్లు
☒ B. ఫాస్ట్ బ్రిడర్ రియాక్టర్లు
☒ C. స్మోల్ మోడ్యులర్ రియాక్టర్లు
☒ D. పూజన్ రియాక్టర్లు

Q.89 భారతదేశపు మొట్టమొదటి AI ఉపాధ్యాయుడిని ఏ సంస్థలో ప్రవేశపెట్టారు?

- Ans ☒ A. KTCT హయ్యర్ సెకండరీ స్కూల్, తిరువనంతపురం
☒ B. గవర్నమెంట్ కాలేజ్ ఆఫ్ టీచర్ ఎడ్యుకేషన్, తిరువనంతపురం
☒ C. St. థామస్ కళాశాల, త్రిస్సూర్
☒ D. లయోలా కళాశాల, చెన్నై

Q.90 13 సెప్టెంబర్ 2025న, యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ ఈవెంట్ యొక్క రెండవ ఎడిషన్ లో అధిక భాగస్వామ్యం, క్రొత్త ట్రాక్ ల మరియు విస్తృత ప్రచారాలని లక్ష్యంగా ప్రకటించింది?

- Ans ☒ A. వికసిత్ భారత్ యూత్ డెవలప్మెంట్ ఫోరం-2026
☒ B. వికసిత్ భారత్ యంగ్ లీడర్స్ డైలాగ్ - 2026
☒ C. వికసిత్ భారత్ యూత్ లీడర్స్ సమ్మిట్-2026
☒ D. వికసిత్ భారత్ యంగ్ ఇన్నోవేటర్స్ కాన్ఫరెన్స్-2026

Q.91 నవంబర్ 2025లో, భారతదేశంలో పరిరక్షణ ప్రయత్నాలలో భాగంగా 79 మచ్చల జింకలను ఏ జాతీయ ఉద్యానవనానికి తరలించారు?

- Ans ☒ A. కియోలాడియో(Keoladeo) జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ B. కాజీరంగా జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ C. సుల్తాన్ పూర్ జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ D. చందోలి(Chandoli) జాతీయ ఉద్యానవనం

Q.92 మే 2025లో నృత్య కళా భూషణ్ బాల పురస్కారాన్ని 14 ఏళ్ల వయస్సు గల శాస్త్రీయ భరతనాట్య ప్రతిభావంతుడు/ప్రతిభావంతురాలు ఎవరు?

- Ans ☒ A. మాళవిక నాయర్
☒ B. రవి శంకర్
☒ C. చేతనా V
☒ D. సుధా చంద్రన్

Q.93 అక్టోబర్ 2025లో, పర్యాటకుల కోసం భారతదేశపు మొట్టమొదటి చీతా సఫారీని ప్రారంభించినందుకు ఏ జాతీయ ఉద్యానవనం వార్తల్లో నిలిచింది?

- Ans ☒ A. కునో (Kuno) జాతీయ ఉద్యానవనం, మధ్యప్రదేశ్
☒ B. రణతంబోర్ (Ranthambore) జాతీయ ఉద్యానవనం, రాజస్థాన్
☒ C. జిమ్ కార్బెట్ (Jim Corbett) జాతీయ ఉద్యానవనం, ఉత్తరాఖండ్
☒ D. కాజీరంగా (Kaziranga) జాతీయ ఉద్యానవనం, అస్సామ్

Q.94 UDISE+, 2024-25 నివేదిక ప్రకారం పాఠశాల విద్యకి చెందిన ఏ స్థాయిలో ఉత్తమ విద్యార్థి-ఉపాధ్యాయ నిష్పత్తి (పూర్వ-టీచర్ రేషియో) (PTR) ఉంది?

- Ans ☒ A. మాధ్యమిక (6-8 తరగతులు)
☒ B. ప్రీవరీటరీ (6-8 తరగతులు)
☒ C. ఫౌండేషనల్ (తరగతులు 1-5)
☒ D. సెకండరీ (ఉన్నత) (9-12 తరగతులు)

Q.95 జూన్ 2025 నాటికి, భారత పురుషుల జూనియర్ హాకీ జట్టు జూనియర్ ఆసియా కప్ ను ఎన్నిసార్లు గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 7

Q.96 మే 2025లో విడుదల చేసిన నివేదికల ప్రకారం, హైదరాబాద్లోని ఐసిఎఆర్-ఐఐఆర్ఆర్ అభివృద్ధి చేసిన జన్యు-సవరించిన వరి రకం డిఆర్ఆర్ ధన్ 100 (కమలా), ఈ క్రింది బియ్యం రకాలలో దేనికి చెందినది?

- Ans ☒ A. ఎంటీయా 1010ఎండ్ ప్రొగ్నెంట్
☒ B. స్వర్ణంఎండ్ ప్రొగ్నెంట్
☒ C. IR64ఎండ్ ప్రొగ్నెంట్
☒ D. సాంబా మహాసూరిఎండ్ ప్రొగ్నెంట్

Q.97 డిసెంబర్ 2025లో, ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ సాంప్రదాయ వైద్య సదస్సు (WHO గ్లోబల్ సమ్మిట్ ఆన్ ట్రడిషనల్ మెడిసిన్) యొక్క ఏ ఎడిషన్ న్యూఢిల్లీలో జరుగనున్నది?

- Ans ☒ A. 2వ ఎడిషన్
☒ B. 1వ ఎడిషన్
☒ C. 3వ ఎడిషన్
☒ D. 4వ ఎడిషన్

Q.98 జూన్ 28, 2025న WWE యొక్క 'నైట్ ఆఫ్ ఛాంపియన్స్'ని ఏ నగరం నిర్వహించింది?

- Ans
- ☐ A. దుబాయ్, UAE
 - ☐ B. ఇస్టాంబుల్, టర్కీ
 - ☒ C. రియోద్, సౌదీ అరేబియా
 - ☐ D. కైరో, ఈజిప్ట్

Q.99 స్వచ్ఛ వాయు సర్వేక్షన్ అవార్డ్స్, 2025లో కేటగిరీ-1 (10 లక్షలకు పైగా జనాభా) లో ఏ నగరం మొదటి స్థానంలో నిలిచింది?

- Ans
- ☒ A. ఇండోర్
 - ☐ B. సూరత్
 - ☐ C. జబల్ పూర్
 - ☐ D. ఆగ్రా

Q.100 ఎయిర్ ఇండియా AI-171 క్రాఫ్ట్ పై భారత బీమా నియంత్రణ మరియు అభివృద్ధి అథారిటీ (IRDAI) జూన్ 2025 అక్టోబర్ 2025లో ఈ క్రింది ఏ వాటాదారుల(స్టాక్ హోల్డర్)కి జారీ చేయబడింది?

- Ans
- ☐ A. అన్ని బ్యాంకులు మరియు NBFCలు
 - ☐ B. జనరల్ ఇన్సూరర్లు మాత్రమే
 - ☒ C. అన్ని ఇన్సూరర్లు మరియు రీఇన్సూరర్లు
 - ☐ D. జీవిత బీమా సంస్థలు మాత్రమే



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	04/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో ప్రోస్టేట్ గ్రంథి మరియు శుక్రగ్రాహికల నుండి వచ్చే స్రావాల విధి ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. మూత్రం మరియు శుక్రకణాలు కలవకుండా నిరోధించడానికి
 - ☒ B. శుక్రకణ రవాణాలో పోషణ మరియు సహాయాన్ని అందించడానికి
 - ☒ C. శుక్రకణాల నుండి వ్యర్థాలను తొలగించడానికి
 - ☒ D. బలహీనమైన శుక్రకణాలను నాశనం చేయడానికి

Q.2 క్రింది వాటిలో, అయానిక సమ్మేళనాల లాక్షణిక ధర్మం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. అయాన్ల మధ్య బలమైన స్థిరవిద్యుత్ బలాలు
 - ☒ B. తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం
 - ☒ C. కరిగిన స్థితిలో అధమ విద్యుత్ వాహకత్వం
 - ☒ D. నీటిలో కరగనిది

Q.3 ఒక వస్తువును ఒక కుంభాకార కటకం ముందు అనంతం వద్ద ఉంచితే, ఆ ప్రతిబింబం ఇక్కడ ఏర్పడుతుంది:

- Ans
- ☒ A. 2F వద్ద
 - ☒ B. అనంతం వద్ద
 - ☒ C. F మరియు 2F మధ్య
 - ☒ D. F వద్ద

Q.4 ఒక రైలు నిశ్చల స్థితి నుండి బయలుదేరి 3 నిమిషాల్లో ఏకరీతి త్వరణంతో 36 km/hr వేగాన్ని చేరుకున్నచో, ఈ సమయంలో రైలు ప్రయాణించిన దూరం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 250 m
 - ☒ B. 900 m
 - ☒ C. 500 m
 - ☒ D. 750 m

Q.5 మొక్కల్లో, లైంగిక పునరుత్పత్తి వాటి సంతానంలో మెరుగైన మనుగడకు ఎలా దారితీస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. సంతానం ఖచ్చితమైన క్లోన్లు
 - ☒ B. సంతానం ఎటువంటి వైవిధ్యాన్ని చూపించదు
 - ☒ C. సంతానం క్రొత్త జన్యు పునఃసంయోగం(రీకాంబినేషన్)ని చూపిస్తుంది
 - ☒ D. పిల్లలు వేగంగా జన్మిస్తారు.

Q.6 సంక్లిష్ట(కాంప్లెక్స్) కణజాలాలు వీటితో తయారవుతాయి:

- Ans ☒ A. ఒకటి కంటే ఎక్కువ రకాల కణాలు
☐ B. ఎటువంటి కణాలు ఉండవు
☐ C. ఒకే ఒక కణం
☐ D. ఒక రకమైన కణాలు

Q.7 ఆల్కలైన్ అయిన KMnO_4 వంటి ఆక్సికరణ కారకంని ఉపయోగించి ఇథనాల్ను (ethanol) ఆక్సికరణం చేసినప్పుడు ఏమి ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇథనాయిక్ ఆమ్లం (Ethanoic acid)
☐ B. మీథేన్ (Methane)
☐ C. అసిటోన్ (Acetone)
☐ D. మెథనోయిక్ ఆమ్లం (Methanoic acid)

Q.8 భూమి యొక్క వ్యాసార్థాన్ని సగానికి తగ్గించి, పరస్పరం చర్య జరిపే(ఇంటరాక్టింగ్) రెండు వస్తువుల ద్రవ్యరాశులను మూడింతలు చేసి, వాటి మధ్య దూరాన్ని మార్చకుండా ఉంచితే, వాటి మధ్య గురుత్వాకర్షణ శక్తి(బలం) ఎలా మారుతుంది?

- Ans ☐ A. 3 రెట్లు పెరుగుతుంది
☐ B. 3 రెట్లు తగ్గుతుంది
☐ C. 36 రెట్లు పెరుగుతుంది
☒ D. 9 రెట్లు పెరుగుతుంది

Q.9 ఒక పరమాణువు ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోయినప్పుడు దానికి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☐ A. ఇది తటస్థంగా మారుతుంది
☐ B. అది ఒక యానయాన్ అవుతుంది
☒ C. ఇది ఒక కాటయాన్ అవుతుంది
☐ D. అది ఒక అణువుగా మారుతుంది

Q.10 బ్రయోఫిలమ్ మొక్కలోని ఏ భాగం శాఖీయ వ్యాప్తి కోసం మొగ్గలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది?

- Ans ☐ A. పుష్పం
☒ B. పత్రం అంచులు(మార్జిన్లు)
☐ C. పత్రం కొన(టిప్)
☐ D. తొడిమె

Q.11 జింక్ కణికలకు సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లాన్ని జోడించడం వలన హైడ్రోజన్ వాయువు ఉత్పత్తి అవుతుంది. ఇది క్రింది వాటిలో దేనికి ఉదాహరణ?

- Ans ☐ A. భౌతిక మార్పు
☒ B. రసాయనిక మార్పు
☐ C. మిశ్రమం ఏర్పాటు
☐ D. విఘటనం

Q.12 ఇథనోయిక్ (Ethanoic) ఆమ్లం గాఢ H_2SO_4 సమక్షంలో ఇథనోల్(ethanol)తో చర్యనొంది దేనిని ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans ☐ A. అసిటోన్ (acetone)
☐ B. సోడియం అసిటేట్ (sodium acetate)
☐ C. మెథనాల్ (methanol)
☒ D. ఇథైల్ ఇథనోయేట్ (ethyl ethanoate)

Q.13 నక్షత్రాల మిణుకుమిణుకుమనే(టిస్సింగ్) విషయానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- (i) నక్షత్రాలు వాటి స్వంత కాంతిని కలిగి ఉండటం వలన అవి మిణుకుమంటాయి.
- (ii) కాంతి పరావర్తనం వల్ల నక్షత్రాలు మిణుకుమంటాయి.
- (iii) రాత్రి సమయంలో నక్షత్రం స్థానంలో స్పష్టమైన (అప్పరెంట్) మార్పు కనిపిస్తుంది.
- (iv) వాతావరణ వక్రీభవనం కారణంగా నక్షత్రాలు మిణుకుమంటాయి.

Ans ☒ A. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ B. (i) మరియు (iv) రెండూ
☒ C. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☒ D. (iii) మరియు (iv) రెండూ

Q.14 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సాధారణంగా స్పర్శకు సున్నితం(సెన్సిటివ్)గా ఉంటూ మరియు మొక్కలు తీగలుగా పైకి అల్లుకుపోడానికి సహాయపడుతుంది?

Ans ☒ A. విత్తనాలు
☒ B. ముల్లులు(త్రోస్)
☒ C. పుష్పాలు
☒ D. టెండ్రెల్స్(నులి తీగలు)

Q.15 గోధుమ, బియ్యం, కూరగాయలు, పండ్లు మరియు మాంసం వంటి ఆహార పదార్థాలు వివిధ పరిమాణాల్లో పురుగుమందుల అవశేషాలను కలిగి ఉండటం అనేది ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ దృగ్విషయం వలన సంభవిస్తుంది?

Ans ☒ A. యూట్రోఫికేషన్
☒ B. భాష్పీభవనం
☒ C. జైవిక వృద్ధీకరణం(బయోలాజికల్ మాగ్నిఫికేషన్)
☒ D. కిరణజన్య సంయోగక్రియ

Q.16 కార్బన్ డయాక్సైడ్లో కార్బన్ మరియు ఆక్సిజన్ ల ద్రవ్యరాశి ప్రకారం వాటి నిష్పత్తి ఎంత?

Ans ☒ A. 2:4
☒ B. 1:2
☒ C. 6:8
☒ D. 3:8

Q.17 ఒక వస్తువు స్వేచ్ఛగా పడిపోతున్నప్పుడు నేలను తాకడానికి ముందు దాని శక్తికి ఏమి జరుగుతుంది?

Ans ☒ A. దాని గతిశక్తి మరియు స్థితి శక్తి రెండూ సున్నా అవుతాయి.
☒ B. దీనికి సమాన మొత్తంలో స్థితి మరియు గతిశక్తి ఉంటాయి.
☒ C. దాని గతి శక్తి అత్యధికంగా మారుతుంది మరియు దాని స్థితి శక్తి అత్యల్పంగా మారుతుంది.
☒ D. దాని స్థితిశక్తి అత్యధిక స్థాయిలో ఉంటుంది మరియు దాని గతిశక్తి అత్యల్పంగా మారుతుంది.

Q.18 దీని కారణంగా ఫ్లైస్కోప్ లలో, హృదయ స్పందన ధ్వని వైద్యుడి చెవులకు ప్రసారం చేయబడుతుంది:

Ans ☒ A. ధ్వని తరంగాలు విద్యుత్తు ద్వారా విస్తరించబడతాయి
☒ B. ధ్వని తరంగాలు ట్యూబ్ లో వరుస వక్రీభవనానికి లోనవుతాయి
☒ C. ధ్వని తరంగాలు ట్యూబ్ లోని బహుళ పరావర్తనాల ద్వారా మార్గనిర్దేశం చేయబడతాయి
☒ D. ధ్వని తరంగాలు ట్యూబ్ కవచాల ద్వారా శోషణ చెందుతాయి

Q.19 క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Ans ☒ A. క్షేత్ర రేఖలు డెన్స్(సాంద్రత)గా ఉన్నప్పుడు ఒక బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రం శూన్యం అవుతుంది.
☒ B. అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు దక్షిణ ధ్రువం నుండి ప్రారంభమై ఉత్తర ధ్రువం వద్ద ముగుస్తాయి.
☒ C. అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు ఎల్లప్పుడూ అయస్కాంతం యొక్క ఉత్తర ధ్రువం నుండి ఉద్భవించి అయస్కాంతం వెలుపల దక్షిణ ధ్రువంలోకి ప్రవేశిస్తాయి.
☒ D. అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు ఒకదానికొకటి ఖండించుకుంటాయి.

Q.20 దైనందిన జీవితంలో, విద్యుత్ ప్రవాహం యొక్క ఉష్ణ ఫలితాన్ని ఈ క్రింది వాటిలో దేని కొరకు ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రిక్ హీటర్, ఎలక్ట్రిక్ ఐరన్, మరియు పూర్వజ్
☒ B. ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యాన్ మరియు మోటారు
☒ C. LED మరియు టార్చ్
☒ D. ఎలక్ట్రిక్ బెల్ మరియు బజర్

Q.21 రాగి యొక్క ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్(ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్)లో, క్రింది వాటిలో ఎలక్ట్రోడ్ల పాత్రను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. రెండు ఎలక్ట్రోడ్లు శుద్ధ రాగితో తయారు చేయబడతాయి
☒ B. రెండు ఎలక్ట్రోడ్లు అశుద్ధ రాగితో తయారు చేయబడతాయి
☒ C. శుద్ధ రాగిని యానోడ్గా మరియు అశుద్ధ రాగిని కాథోడ్గా ఉపయోగిస్తారు
☒ D. అశుద్ధ రాగిని యానోడ్గా మరియు శుద్ధ రాగిని కాథోడ్గా ఉపయోగిస్తారు

Q.22 మొక్కలలో నీరు మరియు ఖనిజాల ఊర్ధ్వగామి చలనానికి ఏది సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. ట్రాన్స్పిరేషన్(బాప్టోమైస్) పుల్ మరియు వేరు పీడనం
☒ B. సూర్యరశ్మిని పిండి పదార్థంగా మార్చడం
☒ C. పత్రాల కణాలలో క్రియాశీల రవాణా
☒ D. పత్రరంధ్రాలలో వాయువుల వ్యాపనం

Q.23 సమ త్వరణంతో కదులుతున్న ఒక కణం యొక్క వేగం-కాలం రేఖాచిత్రం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. పైడిశకి పుటాకార వక్రరేఖ
☒ B. కాల అక్షానికి వాలుగా ఉన్న సరళ రేఖ
☒ C. నిలువు రేఖ
☒ D. క్షితిజ సమాంతర రేఖ

Q.24 ఈ క్రింది కణ కణాంగాలలో జంతు కణాలలో మాత్రమే ఉంటుంది కానీ మొక్కల కణాలలో ఉండనిది ఏది?

- Ans ☒ A. మైటోకాండ్రియా
☒ B. గాల్జీ సంక్లిష్టం
☒ C. సెంట్రోసోమ్
☒ D. రిక్టికలు

Q.25 నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అనబడే ఈ క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించిన సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): జింక్ అనేది కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం నుండి రాగిని స్థానభ్రంశం చెయ్యగలదు.

కారణం (R): రాగి కంటే జింక్ తక్కువ క్రియాశీలత కలిగి ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. A నిజం, కానీ R అనేది తప్పు.
☒ B. A మరియు R రెండూ నిజం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ C. A మరియు R రెండూ నిజం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
☒ D. A తప్పు, కానీ R అనేది నిజం.

Section : Mathematics

Q.26 90 గరిష్ట మార్కులు కలిగిన ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

- Ans ☒ A. 90.33%
☒ B. 150.91%
☒ C. 83.33%
☒ D. 66.67%

Q.27 వక్రతల వైశాల్యం యొక్క సంఖ్యాత్మక విలువలు మరియు ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం మధ్య నిష్పత్తి 1 : 7. స్థూపం యొక్క వ్యాసం మరియు ఎత్తు మధ్య నిష్పత్తి 7 : 6 అయితే, స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ గా ఉపయోగించండి}$$

- Ans ☒ A. 4343 యూనిట్²
☒ B. 4433 యూనిట్²
☒ C. 3344 యూనిట్²
☒ D. 3434 యూనిట్²

Q.28 ఒక వ్యక్తి ఒక సోఫా సెట్ ను ₹24,000 కి కొని, ₹3,000 మరమ్మతులకు ఖర్చు చేసి ₹30,000 కు అమ్మి, మళ్ళీ దానిని ₹28,000 కి తిరిగి కొని ₹1,200 నష్టానికి అమ్మినచో, మొత్తం లాభం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹1,800
☒ B. ₹1,600
☒ C. ₹1,200
☒ D. ₹1,400

Q.29 6 మరియు 5 భుజాలు కలిగిన క్రమ బహుభుజాలను R వ్యాసార్థం గల వృత్తంలో అంతర్లబించినచో (ఇన్ స్క్రైబ్ చేసినచో), అప్పుడు వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. $4\sqrt{3}:5\sqrt{10+2\sqrt{5}}$
☒ B. $4\sqrt{3}:5\sqrt{10-2\sqrt{5}}$
☒ C. $12\sqrt{3}:5\sqrt{10+2\sqrt{5}}$
☒ D. $3\sqrt{3}:5\sqrt{10-2\sqrt{5}}$

Q.30 ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు.

- A) 19% మరియు 25% అనే రెండు వరుస డిస్కాంట్లు
 B) 7 కొంటే 6 ఉచితం
 C) ఒకే 50% డిస్కాంట్
 D) 3% మరియు 39% అనే రెండు వరుస డిస్కాంట్లు

దుకాణదారునికి ఏ పథకం ఉత్తమమైనది?

- Ans ☒ A. C
☒ B. B
☒ C. D
☒ D. A

Q.31 648XYZ అనే 6-అంకెల సంఖ్య 4, 9 మరియు 10 లచే భాగించబడుతుంది. $X + Z - Y$ విలువను కనుగొనండి, ఇక్కడ Y అనేది కనిష్ట సంభావ్య సంఖ్య.

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 7
☒ C. 2
☒ D. 0

Q.32 ఇప్పటి నుండి 8 సంవత్సరాల క్రితం, ఒక అమ్మమ్మ వయస్సు ఆమె మనవరాలి వయస్సుకు 13 రెట్లు మరియు ఇప్పటి నుండి 12 సంవత్సరాల తర్వాత, అమ్మమ్మ వయసు ఆమె మనవరాలి వయసుకు 3 రెట్లు అయితే, వారి ప్రస్తుత వయసుల మధ్య భేదం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 56
☒ B. 68
☒ C. 48
☒ D. 52

Q.33 ₹1,287ల మొత్తాన్ని రాహుల్, మోనికా మరియు యువరాజ్ మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹36, ₹22, మరియు ₹29 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 17 : 7 : 16 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. మోనికా యొక్క వాస్తవ వాటాను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹160
☒ B. ₹60
☒ C. ₹232
☒ D. ₹260

Q.34 ఒక రైలు కారు కంటే 60% వేగంగా ప్రయాణించగలదు. రెండూ ఒకే సమయంలో పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై, 60 km దూరంలో ఉన్న పాయింట్ B కి చేరుకుంటాయి. కాగా, స్టేషన్లో ఆగడం వల్ల రైలు 20 నిమిషాల సమయం కోల్పోతుంది(వెనుకబడుతుంది). కారు వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 52.5 km/h
☒ B. 67.5 km/h
☒ C. 57.5 km/h
☒ D. 62.5 km/h

Q.35 ఒక భిన్నం యొక్క లవము అనేది హారం కంటే 6 తక్కువ. దాని లవము మరియు హారము రెండింటికీ 2 కలిపితే, అది $\frac{2}{3}$ అవుతుంది. భిన్నం యొక్క సూక్ష్మ రూపాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\frac{4}{5}$
☒ B. $\frac{5}{8}$
☒ C. $\frac{6}{11}$
☒ D. $\frac{7}{13}$

Q.36 $16^3 \cdot 10^3$ యొక్క విలువ :

- Ans ☒ A. 3096
☒ B. 2957
☒ C. 3064
☒ D. 2837

Q.37 నేలతో 60° కోణం ఏర్పరిచేలా ఒక నిచ్చెన, ఒక నిలువు గోడకు ఆనించబడింది. నిచ్చెన అడుగు భాగం గోడ నుంచి 8.5 m దూరంలో ఉంటే, అప్పుడు నిచ్చెన గోడని తాకే ఎత్తు (m లలో) ఎంత? ($\sqrt{3} = 1.7$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 10.5
☒ B. 5
☒ C. 15.54
☒ D. 14.45

Q.38 A మరియు B బిందువుల మధ్య దూరం 966 km. కమలేష్ A నుండి B కి 52 km/hr వేగంతో ప్రయాణించి 118 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి కమలేష్ సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సమాధానాన్ని సరి చేయండి).

- Ans ☒ A. 69.63 km/hr
☒ B. 83.02 km/hr
☒ C. 80.53 km/hr
☒ D. 72.19 km/hr

Q.39 12 % మరియు 13 % అను వరుస డిస్కంట్లు ఏ ఒకే డిస్కంట్కు సమానం?

- Ans ☒ A. 23.44%
☒ B. 21.91%
☒ C. 22.2%
☒ D. 20.7%

Q.40 రెండు పైపులు ఒక తొట్టిని విడివిడిగా 100 నిమిషాల్లో మరియు 25 నిమిషాల్లో నింపగలవు. తొట్టిని ఖాళీ చేయడానికి దాని అడుగున ఒక పైపు ఉంది. మూడు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ఖాళీ తొట్టి 40 నిమిషాల్లో నిండిపోతుంది. మరే పైపు తెరవకపోతే ట్యాంక్ దిగువన ఉన్న పైపు పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని ఖాళీ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 37 నిమిషాలు
☒ B. 40 నిమిషాలు
☒ C. 39 నిమిషాలు
☒ D. 38 నిమిషాలు

Q.41 x మరియు 294 ల మధ్య మధ్యమానుపాతం 42 అయితే, x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 4

Q.42 $43 \times 43 = 1849$ అయితే, 4.3×4.3 దీనికి సమానం :

- Ans ☒ A. 1.849
☒ B. 184.9
☒ C. 18.49
☒ D. 0.1849

Q.43 ఒక తొట్టిని P మరియు Q కలిసి 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 18 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టిలో నాల్గింట ఒక వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 19
☒ C. 10
☒ D. 9

Q.44 విలువ కట్టండి: $\sqrt{16} + \sqrt{900} + \sqrt{\frac{9.5 \times 0.0085 \times 18.9}{0.021 \times 0.0017 \times 1.9}}$

- Ans ☒ A. 154
☒ B. 164
☒ C. 174
☒ D. 184

Q.45 ఆశిష్ మరియు కిరణ్ అనే ఇద్దరు స్నేహితుల నెలవారీ ఆదాయాలు వరుసగా 5 : 8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ ప్రతి నెలా ₹75,000 ఆదా చేస్తారు. వారి నెలవారీ వ్యయాల నిష్పత్తి 2 : 4 అయితే, ఆశిష్ నెలవారీ ఆదాయాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1,86,500
☒ B. 1,88,500
☒ C. 1,87,500
☒ D. 2,62,500

Q.46 ఎన్నికల మొదటి రౌండ్ లో అమిత్ కు 63% ఓట్లు లభించాయి. రెండవ రౌండులో ఆయన మద్దతు 24% వరకు తగ్గింది. రెండవ రౌండ్ తర్వాత అమిత్ కు మొత్తం ఓట్లలో ఎంత శాతం లభించింది?

- Ans ☒ A. 57.88%
☒ B. 39%
☒ C. 49%
☒ D. 47.88%

Q.47 సచిన్ ఒక దుకాణం నుండి ₹1,120 కి 52 పుస్తకాలు, మరొక దుకాణం నుండి ₹910 కి 47 పుస్తకాలు కొన్నాడు. అతను ప్రతి పుస్తకానికి చెల్లించిన సగటు ధర (₹లో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచేయండి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 20.51
☒ B. 23.51
☒ C. 21.51
☒ D. 22.51

Q.48 ఒక బాస్కెట్ బాల్ జట్టు వరుస మ్యాచ్ లలో సాధించిన పాయింట్లు ఈ క్రింది విధంగా ఉన్నాయి: 17, 2, 7, 27, 25, 5, 14, 18, 10, 24, 10, 8, 10, 12, 11. మధ్యగత విలువ:

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 12
☒ C. 14
☒ D. 11

Q.49 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీతో 2 సంవత్సరాలలో ₹2,400 పై మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

- Ans ☒ A. ₹3,280
☒ B. ₹3,456
☒ C. ₹3,705
☒ D. ₹3,206

Q.50 18 cm × 12 cm × 8 cm కొలతలు కలిగిన ఒక క్యూబాయిడ్ (దీర్ఘఘనం)ని కరిగించి, 4 cm అంచు(ఎడ్జ్) కలిగిన చిన్న సమఘనాలుగా తయారుచేస్తారు. ఒక చిన్న సమఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు అసలు క్యూబాయిడ్ (దీర్ఘఘనం) యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1 : 10
☒ B. 2 : 21
☒ C. 3 : 19
☒ D. 2 : 19

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 హిలేష్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 62 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 36 km డ్రైవ్ చేస్తాడు, ఎడమవైపు తిరిగి 78 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని 71 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 16 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతితక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. ఉత్తరానికి 35 km
☒ B. దక్షిణానికి 37 km
☒ C. ఉత్తరానికి 34 km
☒ D. దక్షిణానికి 36 km

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'B కి తల్లి A',
'A - B' అంటే 'B కి సోదరుడు A',
'A × B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A % B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A # B' అంటే 'B కి కుమార్తె A'.

'C # N × K % T + R' అయితే R కి C ఎవరౌతారు?

- Ans ☒ A. తల్లికి తండ్రి
☒ B. తల్లికి సోదరి
☒ C. తల్లికి తల్లి
☒ D. సోదరికి కుమార్తె

Q.53 క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత ప్రక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్యను పొందవచ్చు. క్రింది సంఖ్యా జతల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా-జతను ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

19, 35
28, 53

- Ans ☒ A. 42, 85
☒ B. 85, 166
☒ C. 36, 69
☒ D. 73, 145

Q.54 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి

ప్రకటనలు:
అన్ని ఫోర్ములు కెటెల్స్.
కొన్ని ఫోర్ములు చెంచాలు.

తీర్మానాలు:
(I): కొన్ని కెటెల్స్ చెంచాలు.
(II): అన్ని చెంచాలు ఫోర్ములు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.55 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

NJL-OKM
CYA-DZB

- Ans ☒ A. IDE-JFH
☒ B. IDE-IEG
☒ C. IEG-IFG
☒ D. IEG-JFH

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'never judge people' ను 'gu uf ha' అని మరియు 'don't ask people' ను 'kl td uf' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'people' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు? (అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు.)

- Ans ☒ A. uf
☐ B. ha
☐ C. gu
☐ D. td

Q.57 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

68 A 2 D 7 B 5 C (25 A 5) B 9 C 30 A 6 = ?

- Ans ☐ A. 61
☐ B. 35
☐ C. 28
☒ D. 49

Q.58 3215674 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, ఎడమ నుండి మొదటి మరియు కుడి నుండి మూడవ అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☐ A. 7
☒ B. 9
☐ C. 6
☐ D. 8

Q.59 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

GDA IFC KHE MJG ?

- Ans ☐ A. OKI
☐ B. OIJ
☒ C. OLI
☐ D. OKJ

Q.60 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

మింట్స్ అన్నీ దీపాలు
మింట్స్ అన్నీ గాలిపటాలు
మింట్స్ అన్నీ జామ్లు

తీర్మానాలు:

(I) దీపాలన్నీ జామ్లు
(II) కొన్ని జామ్లు గాలిపటాలు

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☐ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☐ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☐ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.61 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా ఉంటుంది.

(ఎడమ) 604, 895, 469, 742, 307 (కుడి)

(ఉదాహరణ: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక: అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 5

☐ B. 16

☐ C. 12

☐ D. 9

Q.62 D, E, F, U, V, W మరియు X అనే ఏడుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. U మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F కి కుడి వైపున X మాత్రమే కూర్చున్నాడు. D మరియు F ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. V అనే వ్యక్తి E కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ W కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. W మరియు E మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. ఇద్దరు

☐ B. నలుగురు

☐ C. ముగ్గురు

☐ D. ఒక్కరు

Q.63 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☐ A. TXZ

☐ B. RVX

☐ C. LPR

☒ D. HLP

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, WASO ను 65 గా మరియు YKSB ను 64 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో LEUC కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☐ A. 52

☐ B. 50

☒ C. 48

☐ D. 57

Q.65 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

92 A 2 D (35 A 7) B 4 C 30 A 3 C 5 B 11 = ?

Ans ☐ A. 102

☐ B. 73

☐ C. 80

☒ D. 91

Q.66 GBCI అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో YTUA కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, AVWC అనేది SNOU కి చెందినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి క్రింది ఐచ్చికాలలో CXYE అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. UPQW
☐ B. UIOP
☐ C. UQWE
☐ D. UPNH

Q.67 ఇచ్చిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 2 1 7 9 4 5 3 4 4 1 8 2 2 4 9 7 6 9 9 4 6 2 9 9 8 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు (ఎడమ నుండి కుడికి) ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. 0
☐ B. 3
☐ C. 2
☒ D. 1

Q.68 శుభం పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి, 7 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరి కుడి మలుపు తీసుకుని, 3 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☐ A. తూర్పునకు 5 km
☐ B. తూర్పునకు 4 km
☐ C. పశ్చిమానికి 5 km
☒ D. పశ్చిమానికి 4 km

Q.69 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 4 9 8 5 1 6 4 5 9 6 5 3 4 9 6 2 9 4 8 5 1 1 8 4 1 5 7 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత మరొక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. 1
☒ B. 2
☐ C. 3
☐ D. 4

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

84 77 70 ? 56 49 42

- Ans ☐ A. 68
☒ B. 63
☐ C. 60
☐ D. 66

Q.71 54 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. జనైడ్ ఎడమ చివర నుండి 21వ స్థానంలో ఉండి, సౌరవ్ కుడి చివర నుండి 12వ స్థానంలో ఉంటే, జనైడ్ మరియు సౌరవ్ మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 19
☒ C. 18
☒ D. 21

Q.72 VHEP అనేది అంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో OAXI కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, TFCN అనేది MYVG కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో YKHS అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. RDSE
☒ B. RDAL
☒ C. RLDE
☒ D. RADE

Q.73 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).

(ఎడమ) 9 3 5 7 2 4 6 1 8 9 2 5 3 7 4 6 1 8 9 5 2 4 (కుడి)

ఈ శ్రేణిలోని ఎన్ని విశిష్ట ఏక-అంకె సంఖ్యలు 3తో భాగించబడతాయి (ప్రతి ఏక-అంకె సంఖ్య పునరావృతాలతో సంబంధం లేకుండా ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించబడుతుంది)?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. ఏదీ లేదు.
☒ C. మూడు
☒ D. రెండు

Q.74 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

DEA 48 CDZ 55 BCY 62 ABX 69 ?

- Ans ☒ A. ZZV 75
☒ B. ZIS 75
☒ C. ZAW 76
☒ D. ZBV 76

Q.75 Mr. హెపా తన తరగతిలో పై నుండి 56వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 71వ ర్యాంకు సాధిస్తే, అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 123
☒ B. 125
☒ C. 124
☒ D. 126

Q.76 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

412 420 408 424 404 428 ?

- Ans ☒ A. 424
☒ B. 400
☒ C. 432
☒ D. 408

Q.77 ఆంగ్ల వర్ణమాల క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి, తద్వారా ఒక సమాహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమాహానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నంగా ఉన్న దానిని అచ్చులు/హల్లుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమాహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా గుర్తించకూడదు.)

- Ans ☒ A. KOT
☒ B. WAE
☒ C. ZDI
☒ D. HLQ

Q.78 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A కి కుడివైపున ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు C ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. A కి B తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. B కి తక్షణ ఎడమవైపున F కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణ కుడివైపున F కూర్చున్నాడు. వరుసకి ఎడమ చివర ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. B
☒ B. D
☒ C. C
☒ D. E

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

15, 22, 36, 57, 85, ?

- Ans ☒ A. 122
☒ B. 119
☒ C. 121
☒ D. 120

Q.80 S, P, D, M, మరియు R లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. R కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు R మరియు M మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M మరియు R లకి D తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి. R కి తక్షణ ఎడమ వైపున P కూర్చున్నాడు. S కి తక్షణ పొరుగువారు ఎవరు?

- Ans ☒ A. P మరియు M
☒ B. D మరియు R
☒ C. M మరియు D
☒ D. R మరియు P

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 22,000 మందికి పైగా గిరిజన విద్యార్థులతో 108 సూర్య నమస్కారాలను ప్రదర్శించడం ద్వారా ఏ బృందం గిన్నిస్ ప్రపంచ రికార్డును సృష్టించింది?

- Ans ☒ A. గుజరాత్ వాలంటీర్లు
☒ B. మహారాష్ట్ర యోగా గ్రూపులు
☒ C. రాజస్థాన్ పాఠశాల పిల్లలు
☒ D. ఆంధ్రప్రదేశ్ గిరిజన విద్యార్థులు

Q.82 2025లో అమలు చేయబడిన నాలుగు కార్మిక కోడ్(నియమావళి)లలో క్రింది వాటిలో చేర్చబడనిది ఏది?

- Ans ☒ A. సామాజిక భద్రత(సోషల్ సెక్యూరిటీ) కోడ్, 2020
☒ B. విద్యా(ఎడ్యుకేషన్) కోడ్, 2021
☒ C. పారిశ్రామిక సంబంధాల(ఇండస్ట్రియల్ రిలేషన్స్) కోడ్, 2020
☒ D. వేతనాల(వేజెస్) కోడ్, 2019

Q.83 భారత ప్రభుత్వం ప్రకారం, జూన్ 2025 నాటికి, అట్టడుగు స్థాయిలో క్రీడా శిక్షణ మరియు క్రీడాకారుల అభివృద్ధి కోసం ఎన్ని ఖేలో ఇండియా కేంద్రాలు (KICలు) ఏర్పాటు చేయబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 1045
☒ B. 936
☒ C. 1000
☒ D. 950

Q.84 2025 నవంబరులో, గగన్యాన్ మిషన్ కోసం భారతీయ అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థకి ఒక మానవ-రేటెడ్ వికాస్ ఇంజనీను ఏ సంస్థ డెలివర్ చేసింది?

- Ans ☒ A. గోద్రెజ్ ఏరోస్పేస్
☒ B. భారత్ డైనమిక్స్ లిమిటెడ్
☒ C. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్
☒ D. లార్గెన్ & టూల్స్

Q.85 2025లో భారతదేశం ఆతిథ్యం ఇచ్చిన ఏ అంతర్జాతీయ కార్యక్రమం అతిపెద్ద సమావేశాల్లో ఒకటిగా పరిగణించబడుతుంది మరియు సమ్మిళిత క్రీడలలో భారతదేశం యొక్క ప్రపంచ స్థానాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కామన్వెల్త్ గేమ్స్ 2026
☒ B. వరల్డ్ పారా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్స్ 2025
☒ C. FIFA మహిళల ప్రపంచ కప్ 2025
☒ D. సమ్మర్ యూనివర్సియేడ్ 2025

Q.86 రియల్-వరల్డ్ (వాస్తవ ప్రపంచ) ముప్పులను అనుకరించడానికి మరియు సురక్షితమైన పద్ధతులను ప్రోత్సహించడానికి భారత సాయుధ దళాలు 2025 లో ఈ క్రింది సైబర్ సెక్యూరిటీ (భద్రతా) విన్యాసాలలో దేనిని ప్రారంభించాయి?

- Ans ☒ A. సైబర్ కవచ్ (Cyber Kavach)
☒ B. సైబర్ సురక్ష (Cyber Suraksha)
☒ C. రక్ష నేత్ర (Raksha Netra)
☒ D. సైన్య సెక్యూర్ నెట్ (Sainya SecureNet)

Q.87 జూన్ 2025లో ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం నాడు ప్రారంభించబడిన ఆరావళి గ్రీన్ వాల్ ప్రాజెక్ట్ యొక్క కీలక లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఎడారికరణను ఎదుర్కోవడానికి పచ్చదనాన్ని విస్తరించడం.
☒ B. హిమాలయాలలో జాతీయ ఉద్యానవనాలను ఏర్పాటు చేయడం
☒ C. పంజాబ్ లో కరకట్టల నిర్మాణం
☒ D. ముంబైలో వర్షికల్ తోటలను అమర్చడం

Q.88 జూన్ 2025లో ఈ క్రింది వారిలో SBI జనరల్ ఇన్సూరెన్స్ యొక్క డిప్యూటీ చీఫ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ఆఫీసర్ (డిప్యూటీ CEO)గా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. ఇంద్రాణి దత్తా
☒ B. మహ్మద్ ఆరిఫ్ ఖాన్
☒ C. నవీన్ చంద్ర ఝా
☒ D. ఆనంద్ పేజావర్

Q.89 భారతదేశంలో ప్రతి సంవత్సరం హిందీ జర్నలిజం దినోత్సవాన్ని ఎప్పుడు జరుపుకుంటారు?

- Ans ☒ A. ఫిబ్రవరి 18
☒ B. మే 5
☒ C. ఏప్రిల్ 9
☒ D. మే 30

Q.90 జూన్ 2025లో కర్ణాటక మతపరమైన మైనారిటీలకు గృహ రిజర్వేషన్ కోటాను 10% నుండి ఎంత శాతానికి పెంచింది?

- Ans ☒ A. 15%
☒ B. 18%
☒ C. 12%
☒ D. 20%

Q.91 2025 సుస్థిరాభివృద్ధి నివేదిక ప్రకారం, భారతదేశం "టాప్(పై) 100" దేశాలలోకి మొదటిసారిగా ప్రవేశిస్తూ, సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాల (SDG) సూచికలో ఏ ర్యాంక్‌ను పొందింది?

- Ans ☒ A. 85
☒ B. 98
☒ C. 99
☒ D. 74

Q.92 జనవరి 2025లో నాగాలాండ్‌లోని దీమాపూర్ సమీపంలోని చుమౌకేడిమా(Chumoukedima)లోని పోలీస్ కాంప్లెక్స్‌లో ఘటబాల్ స్టేడియంను ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. ఎన్. బిరేన్ సింగ్(N. Biren Singh)
☒ B. నీఫియూ రియో(Neiphiu Rio)
☒ C. కాన్రాడ్ సంగ్మా(Conrad Sangma)
☒ D. టెంజెన్ ఇమ్నా అలాంగ్(Tenjien Imna Along)

Q.93 2025 ఛాంపియన్స్ లీగ్ ఫైనల్ ఎక్కడ జరిగింది?

- Ans ☒ A. వెంబ్లీ స్టేడియం, లండన్(Wembley Stadium, London)
☒ B. అలియాంజ్ అరేనా, మ్యూనిచ్(Allianz Arena, Munich)
☒ C. క్యాంప్ నౌ, బార్సిలోనా (Camp Nou, Barcelona)
☒ D. శాంటియాగో బెర్నాబ్యూ, మాడ్రీడ్ (Santiago Bernabéu, Madrid)

Q.94 2025లో, ఐక్యరాజ్యసమితి జనరల్ అసెంబ్లీ 194వ దేశంగా సభ్యత్వం ఇవ్వాలని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ దేశాన్ని కోరింది?

- Ans ☒ A. వాటికన్ నగరం
☒ B. పాలస్తీనా
☒ C. కొసోవో
☒ D. దక్షిణ సూడాన్

Q.95 దిగుమతులను తగ్గించడానికి ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-2026లో ప్రకటించిన ఆరు సంవత్సరాల మద్దతు ప్రణాళికను పొందింది?

- Ans ☒ A. తృణ(కాయ)ధాన్యాలు
☒ B. ఎలక్ట్రానిక్స్
☒ C. నూనె గింజలు
☒ D. ఉక్కు

Q.96 చత్తీస్‌గఢ్ ముఖ్యమంత్రి ఆగస్టు 2025లో, క్రింది ఏ డివిజన్‌లలోని వరదల వల్ల ప్రభావితమైన కుటుంబాలకు సహాయం అందించాలని అధికారులను ఆదేశించారు?

- Ans ☒ A. సర్గుజా
☒ B. బిలాస్‌పూర్
☒ C. బస్తర్
☒ D. రాయ్‌పూర్

Q.97 భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు అక్టోబర్ 2025 ద్రవ్య విధాన నివేదిక ప్రకారం, 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరానికి సవరించిన CPI ద్రవ్యోల్బణ అంచనా ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 3.4%
 - ☒ B. 2.6%
 - ☒ C. 3.1%
 - ☒ D. 2.2%

Q.98 సెప్టెంబర్ 2025లో 28వ జాతీయ ఈ-గవర్నెన్స్ సదస్సుకు ఏ నగరం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans
- ☒ A. బెంగళూరు
 - ☒ B. హైదరాబాద్
 - ☒ C. న్యూఢిల్లీ
 - ☒ D. విశాఖపట్నం

Q.99 120 km రేంజ్(పరిధి) కలిగిన కొత్త హై-క్యాలిబర్ పినాకా రాకెట్ అభివృద్ధిని DRDO అధికారి(అఫ్షియల్) ఏ కార్యక్రమంలో ప్రకటించారు?

- Ans
- ☒ A. ఏరో ఇండియా(Aero India) 2025
 - ☒ B. అంతర్జాతీయ రక్షణ సమావేశం(International Defence Conference) 2025
 - ☒ C. డిఫెన్స్ ఎక్స్పో(Defence Expo) 2025
 - ☒ D. ఏరో ఎక్స్పో(Aero Expo) 2025

Q.100 జూన్ 2025లో ఫిర్ ఉగ్గా అనే కవితా సంకలనం కోసం హిందీలో ప్రతిష్టాత్మకమైన యువ పురస్కారాన్ని ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. అఖిల్ P ధర్మజన్
 - ☒ B. పార్వతి టిర్క్
 - ☒ C. మయూర్ ఖన్ను
 - ☒ D. సుబ్రత్ సేనాపతి



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Khallikote College Area
Test Date	04/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది చర్యలలో దేనిలో విఘటన సమయంలో రంగు మార్పు, వాయువు ఉద్భవించడం మరియు ఘనపదార్థ అవశేషం ఏర్పడటం అనేవి అన్నీ ఏకకాలంలో జరుగుతాయి?

Ans

- ☒ A. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2 \rightarrow \text{PbO} + \text{NO}_2 + \text{O}_2$
☐ B. $2\text{AgCl} \rightarrow 2\text{Ag} + \text{Cl}_2$
☐ C. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
☐ D. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

Q.2 ఒక స్థిర బలంచే చేయబడిన పని గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

Ans

- ☐ A. ఇది చలన మార్గంపై ఆధారపడి ఉంటుంది
☐ B. ఇది స్థానభ్రంశం నుండి స్వతంత్రంగా ఉంటుంది
☒ C. ఇది ప్రారంభ మరియు తుది స్థానాలపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది
☐ D. ఇది ఎల్లప్పుడూ ధనాత్మకమైనది

Q.3 ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/వి సరైనది/సరైనవి?

- a. జింక్ కణికలను సజల సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంలో ఉంచినప్పుడు, హైడ్రోజన్ వాయువు వెలువడుతుంది.
b. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణంలో జింక్ కణికలను ఉంచినప్పుడు జింక్ హైడ్రాక్సైడ్ ఏర్పడుతుంది.
c. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్లో జింక్ కణికలను ఉంచినప్పుడు సోడియం జింకేట్ ఏర్పడుతుంది.

Ans

- ☐ A. a మాత్రమే
☒ B. a మరియు c
☐ C. a మరియు b
☐ D. b మాత్రమే

Q.4 గ్రాఫైట్ ఎందుకు ఒక ఉత్తమ విద్యుత్ వాహకం?

Ans

- ☐ A. ఇది తక్కువ ఉష్ణోగ్రతల వద్ద ద్రవీభవవిస్తుంది.
☐ B. ఇది నీటిని సులభంగా గ్రహిస్తుంది.
☒ C. దీనికి స్వేచ్ఛగా కదిలే ఎలక్ట్రాన్లు ఉంటాయి.
☐ D. ఇది బలమైన అయానిక బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది.

Q.5 ఈ క్రింది లక్షణాల్లో ఏది శబ్దాల ఉపకళా కణజాలంని సమర్థవంతంగా వ్యాపనం చేయడానికి వీలు కల్పిస్తుంది?

- Ans ☒ A. చదునైన, సన్నని మరియు దగ్గర దగ్గరగా ఉన్న కణాలు
☒ B. కణాల యొక్క బహుళ పొరల ఉనికి
☒ C. పెద్ద కేంద్రకాలతో మందపాటి కణద్రవ్యం
☒ D. కదలిక కోసం శైలికలతో కూడిన కణాలు

Q.6 కండరాల సంకోచం(కాంట్రాక్షన్) మరియు సడలింపు(రిలాక్సేషన్)లకి ఏ ప్రోటీన్లు అవసరం?

- Ans ☒ A. కెరాటిన్ మరియు కొల్లాజెన్
☒ B. మయోగ్లోబిన్ మరియు హిమోగ్లోబిన్
☒ C. ఎలాస్టిన్ మరియు ఫైబ్రిన్
☒ D. కాంట్రాక్టైల్ ప్రోటీన్లు

Q.7 క్రింది జంతువులలో, ఇన్ప్రాసాండ్ర(పరశ్రవ్య ధ్వని)ని ఉత్పత్తి చేయనవి ఏవి?

- Ans ☒ A. కుక్కలు మరియు పిల్లులు
☒ B. తిమింగలాలు మరియు ఏనుగులు
☒ C. పక్షులు మరియు పాములు
☒ D. గుర్రాలు మరియు అవులు

Q.8 గర్భావృత్ ప్రాంతంలోని చిప్కో ఉద్యమం యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అటవీకరణం
☒ B. అడవులను నరికివేత
☒ C. అడవిలో మేత
☒ D. అటవీ రక్షణ

Q.9 ఒక ఇనుప మేకును కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణంలో ముంచినప్పుడు, క్రింది పరిశీలనలలో స్థానభ్రంశం చర్య జరిగిందని ఏది నిర్ధారిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ద్రావణం రంగులేనిదిగా మారి, హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదల అవుతుంది.
☒ B. ద్రావణం నీలం రంగులో ఉంటుంది, మరియు ఇనుప మేకు మెరుస్తూ ఉంటుంది.
☒ C. కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణం యొక్క నీలం రంగు మసకబారుతుంది మరియు ఇనుప మేకుపై ఎరుపు-గోధుమ రంగు నిక్షేపాలు కనిపిస్తాయి.
☒ D. తెల్లని అవక్షేపం ఏర్పడుతుంది.

Q.10 ఒక మిశ్రమం ఒక సమ్మేళనం నుండి ఈ విధంగా భిన్నంగా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. ఇది మిశ్రమ ధర్మాలను మాత్రమే చూపిస్తుంది.
☒ B. దాని కాంపొనెంట్లు వాటి ధర్మాలను నిలుపుకుంటాయి.
☒ C. దీనికి మూలకాల స్థిర నిష్పత్తులు ఉంటాయి.
☒ D. దాని కాంపొనెంట్లని వేరు చేయలేము

Q.11 ఓమ్ నియమం గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద విద్యుత్ప్రవాహం వోల్టేజీకి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
☒ B. స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద విద్యుత్ప్రవాహం వోల్టేజీకి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
☒ C. ఓమ్ నియమం అన్ని ఉష్ణోగ్రతల వద్ద పదార్థాలన్నింటిని వర్తిస్తుంది.
☒ D. నాన్-ఓమిక్ వాహకాలకు మాత్రమే నిరోధకత (రెసిస్టెన్స్) స్థిరంగా ఉంటుంది.

Q.12 ఒక తక్కువ గాఢతగల (హైపోటోనిక్) ద్రావణంలో, మొక్కల కణజాలంతో పోలిస్తే జంతు కణజాలంకు సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- Ans ☒ A. దృఢ కవచం కారణంగా జంతు కణాలు వాపును నిరోధిస్తాయి.
☒ B. జంతు కణాలకు మొక్కల కంటే మందమైన సెల్యులోజ్ కవచాలు ఉంటాయి
☒ C. బాహ్య కవచం లేకుండా జంతు కణాలు విచ్ఛిన్నం (lyse) అయ్యే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది.
☒ D. విలీన మాధ్యమంలో మొక్క కణాల కంటే జంతు కణాలు ఎక్కువగా కుంచించుకుపోతాయి.

Q.13 విశ్వగురుత్వాకర్షణ స్థిరాంకం (G), భూమి ద్రవ్యరాశి (M) మరియు భూమి వ్యాసార్థం (R) విలువలు తెలిస్తే, భూమి ఉపరితలం దగ్గర గురుత్వ త్వరణం (g)ని లెక్కించడానికి ఏ సమీకరణాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

- Ans
- ☒ A. $g = GM/R$
 - ☒ B. $R^2/(GM)$
 - ☒ C. $g = GM/R^2$
 - ☒ D. $g = GR/M^2$

Q.14 ఒక ఎలక్ట్రిక్ గీజర్ 220 V వద్ద ఆపరేట్ చేసినప్పుడు దాని పవర్ (సామర్థ్యం) 2200 W అయినచో, హీటర్ ద్వారా ఎంత కరెంట్ ప్రవహిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. 1100 A
 - ☒ B. 1 A
 - ☒ C. 10 A
 - ☒ D. 100 A

Q.15 కణ విభజన ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన రెండు పిల్ల కణాలు వాటి ఆకృతి(స్రృక్చర్)లో చిన్న తేడాలను చూపిస్తే, DNA కాపీయింగ్ సమయంలో ఏ ప్రక్రియ ఈ వైవిధ్యాలకు కారణమవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. DNA కాపీలను కొత్త కణాలుగా వృధక్రరణం చేయడం అసంపూర్ణం
 - ☒ B. కేంద్రకంలో DNA ప్లాప్లింట్లు లేకపోవడం
 - ☒ C. DNA కాపీయింగ్ తర్వాత ప్రోటీన్ సంశ్లేషణలో లోపాలు
 - ☒ D. జీవరసాయన చర్యల యొక్క స్వాభావిక విశ్వసనీయత రహితం(అన్ రెలియబిలిటీ) వల్ల DNA కాపీయింగ్ సమయంలో చిన్న వైవిధ్యాలు సంభవిస్తాయి

Q.16 ఒక పరమాణువులో 17 ఎలక్ట్రాన్లు మరియు 18 న్యూట్రాన్లు ఉన్నచో, ప్రోటాన్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 35.5
 - ☒ B. 36
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 17

Q.17 నిశ్చల స్థితి నుండి బయలుదేరిన ఒక కారు 20 sలో 10 m/s వేగాన్ని చేరుకుంటుంది. బ్రేకు వెయ్యడం కారణంగా తదుపరి 5 sలో వేగం 5 m/s కు తగ్గుతుంది. రెండు సందర్భాల్లో సంబంధిత త్వరణం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. -1 m/s^2 ; 0.5 m/s^2
 - ☒ B. 0.5 m/s^2 ; 1 m/s^2
 - ☒ C. 0.5 m/s^2 ; -1 m/s^2
 - ☒ D. 1 m/s^2 ; 0.5 m/s^2

Q.18 ఒక 250 mL ద్రావణంలో, 5 g ద్రావితం కరిగించబడింది. ద్రావణం యొక్క గాఢత(మాస్ పర్ సెంటు వాల్యూమ్ %) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 2%
 - ☒ B. 0.2%
 - ☒ C. 20%
 - ☒ D. 5%

Q.19 ఒక ప్రయోగశాలలో, ఒక విద్యార్థి స్టార్చ్(పిండి పదార్థం)ని నీటిలో కలిపి, ఆ మిశ్రమం నిజ ద్రావణం లేదా అవలంబనం ఏదీ కాదని గమనిస్తాడు. అది కొల్లాయిడల్(కాంజికాభ కణ) ద్రావణం అని నిర్ధారించే ఈ మిశ్రమం యొక్క ధర్మం ఏది?

- Ans
- ☒ A. కణాలు కాంతి పుంజాన్ని పరిక్షేపణం చెందిస్తాయి కానీ స్టాండింగ్(నిలిచివుండు స్థానంలో) స్థానంలో స్థిరపడవు.
 - ☒ B. కణాలు మామూలు కంటికి కనిపిస్తాయి.
 - ☒ C. ఈ మిశ్రమం పూర్తిగా పారదర్శకంగా ఉంటుంది మరియు కాంతిని పరిక్షేపణం చెందించదు
 - ☒ D. కణాలు కొంత సమయం తర్వాత స్థిరపడతాయి.

Q.20 వేస్ట్‌వాటర్ ట్రీట్‌మెంట్ ప్లాంట్(మురుగునీటి శుద్ధి కర్మాగారం)లో, బయోగ్యాస్ క్రింది ఏ పదార్థం నుండి పొందబడుతుంది?

- Ans ☒ A. అరటి తొక్కలు
☒ B. ఎండిన పత్రాలు
☒ C. స్ట్రెస్(బురద)
☒ D. కొబ్బరి పొట్టు

Q.21 మొక్కల్లో ఫలదీకరణం తర్వాత అండాశయం మరియు అండం దేనిగా ఏర్పడతాయి?

- Ans ☒ A. అండాశయం ఫలంగా ఏర్పడితే, అండం విత్తనంగా ఏర్పడుతుంది.
☒ B. అండాశయం విత్తనంగా ఏర్పడితే, అండం పిండంగా ఏర్పడుతుంది.
☒ C. అండాశయం ఫలంగా ఏర్పడితే, అండం బీజదళాలుగా ఏర్పడుతుంది.
☒ D. అండాశయం ప్రథమాంకురంగా ఏర్పడితే, అండం ప్రథమ మూలంగా ఏర్పడుతుంది.

Q.22 ఒక యూనిట్ బలం (1 న్యూటన్) యొక్క సరైన నిర్వచనం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 1 g వస్తువును 1 మీటర్ వేగంతో త్వరణం చెందించడానికి కారణమయ్యే బలం
☒ B. ఒక వస్తువును నిశ్చలంగా ఉంచడానికి అవసరమైన బలం
☒ C. 1 kgల వస్తువును 1 మీటర్ దూరం తరలించడానికి అవసరమైన బలం
☒ D. 1 kgల వస్తువును 1 m/s² వేగంతో త్వరణం చెందించడానికి కారణమయ్యే బలం

Q.23 గోళాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన నాభిని ఇలా నిర్వచించవచ్చు:

- Ans ☒ A. వస్తువు మరియు ప్రతిబింబం మధ్య దూరం
☒ B. వక్రత వ్యాసార్థం యొక్క మధ్య బిందువు
☒ C. దర్పణం యొక్క పరావర్తిత ఉపరితలం యొక్క కేంద్రం
☒ D. పరావర్తనం తర్వాత సమాంతర కిరణాలు అభిసరించే (లేదా అపసరిస్తున్నట్టు కనపడే) ప్రధాన అక్షంపై ఉన్న బిందువు.

Q.24 ఒక పుష్పం నుండి మరొక పుష్పం యొక్క కీలాగ్రానికి పరాగ రేణువులను బదిలీ చేసే ప్రక్రియను _____ అంటారు.

- Ans ☒ A. అంకురోత్పత్తి
☒ B. గర్భావధి
☒ C. పరాగసంపర్కం
☒ D. బిందుస్థానం

Q.25 టిండాల్ ప్రభావం గమనించబడేది ఈ సమయంలో :

- Ans ☒ A. కాంతి వాక్యూమ్ (శూన్యం) గుండా వెళుతుంది
☒ B. ఒక దర్పణ ఉపరితలం నుండి కాంతి పరావర్తనం చెందుతుంది
☒ C. ఒక యానకంలో అవలంబన చెందిన చాలా సూక్ష్మ కణాల ద్వారా కాంతి పరిక్షేపణం చెందుతుంది
☒ D. ఒక ద్రావణంలోని కణాలు కాంతిని గ్రహిస్తాయి.

Section : Mathematics

Q.26 5, X మరియు 3 ల నాలుగవ అనుపాతం 63 అయితే, X విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 106
☒ B. 108
☒ C. 107
☒ D. 105

Q.27 మొదటి 13 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తము:

- Ans ☒ A. 243
☒ B. 238
☒ C. 241
☒ D. 235

Q.28 316 m మరియు 349 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు వరుసగా 58 km/h మరియు 68 km/h వేగాలతో వ్యతిరేక దిశల్లో సమాంతర పట్టాలపై నడుస్తున్నాయి. అవి ఒకదాన్నొకటి ఎన్ని సెకన్లలో దాటుతాయి?

- Ans
- ☒ A. 30 సెకన్లు
 - ☒ B. 27 సెకన్లు
 - ☒ C. 22 సెకన్లు
 - ☒ D. 19 సెకన్లు

Q.29 10%, 27% మరియు 8% అను మూడు వరుస డిస్కంట్‌లను ఇచ్చిన తరువాత ప్రభావిత ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) శాతాన్ని కనుగొనండి (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి).

- Ans
- ☒ A. 60.44%
 - ☒ B. 58.28%
 - ☒ C. 59.64%
 - ☒ D. 62.64%

Q.30 సమాసం $\frac{x^3}{y^2} \times \frac{1}{x^{-1}} \div y^{-2} \times \left(\frac{1}{x^2}\right)^2$ యొక్క వర్గం_____.

- Ans
- ☒ A. $\frac{x^2}{y^2}$
 - ☒ B. x^2
 - ☒ C. x
 - ☒ D. 1

Q.31 ₹5,000 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 18% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో లభించే మొత్తం :

- Ans
- ☒ A. ₹7,068
 - ☒ B. ₹7,015
 - ☒ C. ₹6,962
 - ☒ D. ₹6,984

Q.32 A అనువృత్తి B కంటే మూడు రెట్లు పెద్దవాడు. B వయస్సు నుండి ఆరు సంవత్సరాలు తీసివేసి, A వయస్సుకు నాలుగు సంవత్సరాలు కలిపితే, A వయస్సు B వయస్సుకు ఐదు రెట్లు అవుతుంది. రెండు సంవత్సరాల క్రితం A వయస్సు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 40 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 36 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 49 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 54 సంవత్సరాలు

Q.33 సమఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 1728 cm^3 అయితే, దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 144 cm^2
 - ☒ B. 664 cm^2
 - ☒ C. 864 cm^2
 - ☒ D. 464 cm^2

Q.34 A మరియు B లు ఒక పనిని వరుసగా 8 రోజులు మరియు 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. A పనిని ప్రారంభిస్తాడు మరియు 3 రోజుల తరువాత, B అతనితో చేరతాడు. B చేరిన తర్వాత పనిని పూర్తి చేయడానికి ఇంకా ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 4 రోజులు
 - ☒ B. 3 రోజులు
 - ☒ C. 5 రోజులు
 - ☒ D. 2 రోజులు

Q.35 7 ఇన్స్టింగ్కు, ఒక క్రికెటర్ 59 పరుగుల సగటుని కలిగి ఉంటాడు. 8వ ఇన్స్టింగ్లో, అతను 217 పరుగులు స్కోర్ చేస్తాడు. అతని సగటు స్కోరు _____ గా పెరుగుతుంది. (సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచెయ్యండి)

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 20
☒ C. 11
☒ D. 29

Q.36 ఒక డీలర్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 68% డిస్కాంటును ఇచ్చినచో, అతని లాభం లేదా నష్టం శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 58% నష్టం
☒ B. 60% నష్టం
☒ C. 63% లాభం
☒ D. 57% నష్టం

Q.37 సూక్ష్మీకరించండి: $(x + 5)(x - 5)$

- Ans ☒ A. $x^2 - 10x + 25$
☒ B. $x^2 + 25$
☒ C. $x^2 + 10x + 25$
☒ D. $x^2 - 25$

Q.38 ఇవ్వబడిన సంఖ్యల జాబితా 115, 190, 110, 185, 85, 110, 115, 102, 90, 95, 85, 68, 85 యొక్క బాహుళకము:

- Ans ☒ A. 68
☒ B. 110
☒ C. 92
☒ D. 85

Q.39 తన ఇంటి నుండి తన సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{7}$ వ వంతు వేగంతో నడుస్తున్న షాహిద్, తన కార్యాలయానికి 12 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకున్నాడు. తన ఇంటి నుండి కార్యాలయానికి మధ్య గల దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను సాధారణంగా తీసుకునే సమయం:

- Ans ☒ A. 28 నిమిషాలు
☒ B. 23 నిమిషాలు
☒ C. 34 నిమిషాలు
☒ D. 30 నిమిషాలు

Q.40 6 మరియు 5 భుజాలు కలిగిన క్రమ బహుభుజిలు R వ్యాసార్థం కలిగిన వృత్తంలో అంతర్లిఖించబడి ఉంటే, వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. $4\sqrt{3} : 5\sqrt{10 - 2\sqrt{5}}$
☒ B. $12\sqrt{3} : 5\sqrt{10 + 2\sqrt{5}}$
☒ C. $4\sqrt{3} : 5\sqrt{10 + 2\sqrt{5}}$
☒ D. $3\sqrt{3} : 5\sqrt{10 - 2\sqrt{5}}$

Q.41 ఒక సంఖ్యలో $\frac{2}{7}$ లో 80% లో 90% అనేది 576 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 5180
☒ B. 2800
☒ C. 6740
☒ D. 3710

Q.42 వారి వారి వాటాల నుండి వరుసగా ₹79, ₹25 మరియు ₹19 లను తగ్గించినట్లయితే(తీసివేసినట్లయితే), అప్పుడు వారి వద్ద ఉన్న డబ్బు 14:5:11 నిష్పత్తిలో ఉండేలా, ₹5,403 మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,156
☒ B. ₹956
☒ C. ₹1,050
☒ D. ₹1,206

Q.43 ఒక బాస్కెట్ బాల్ ఆటలో, ఒక క్రీడాకారిణి 2-పాయింట్ షాట్లు మరియు 3-పాయింట్ షాట్లు మాత్రమే ఉపయోగించి 36 పాయింట్లు సాధించింది. ఆమె మొత్తం 14 విజయవంతమైన షాట్లు చేసింది. ఆమె ఎన్ని 2-పాయింట్ మరియు ఎన్ని 3-పాయింట్ షాట్లు చేసింది?

- Ans ☒ A. 2-పాయింట్ షాట్ల సంఖ్య = 7; 3-పాయింట్ షాట్ల సంఖ్య = 7
☒ B. 2-పాయింట్ షాట్ల సంఖ్య = 10; 3-పాయింట్ షాట్ల సంఖ్య = 4
☒ C. 2-పాయింట్ షాట్ల సంఖ్య = 6; 3-పాయింట్ షాట్ల సంఖ్య = 8
☒ D. 2-పాయింట్ షాట్ల సంఖ్య = 8; 3-పాయింట్ షాట్ల సంఖ్య = 6

Q.44 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్ ను 6 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 7 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 43
☒ B. 42
☒ C. 21
☒ D. 22

Q.45 $\frac{2}{5} + 1.4$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. 2.8
☒ B. 5.4
☒ C. 3.9
☒ D. 1.8

Q.46 $\cos t = x$ మరియు t అనేది లఘు కోణం అయితే, $\sin t$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\sqrt{1-x^2}$
☒ B. $\frac{x}{\sqrt{1-x^2}}$
☒ C. $x\sqrt{1-x^2}$
☒ D. $\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$

Q.47 ఒక వ్యక్తి నెలవారీ ఆదాయం ₹60,000 లు. అతను తన ఆదాయంలో 25% అద్దెకు, 15% కిరాణా సరుకుల కోసం, 10% రవాణా కోసం ఖర్చు చేసి, మిగిలిన మొత్తాన్ని ఆదా చేస్తాడు. అతను ప్రతి నెలా ఎంత డబ్బు ఆదా చేస్తాడు?

- Ans ☒ A. ₹40,000
☒ B. ₹30,000
☒ C. ₹25,000
☒ D. ₹45,000

Q.48 బిభా కొంత సంఖ్యలో అరటిపండ్లని ఒక రూపాయికి 2గా, మరియు అదే సంఖ్యలో ఒక రూపాయికి 3గా కొనుగోలు చేసింది. 40 శాతం లాభం పొందాలంటే, ఆమె ఒక డజను అరటిపండ్లను ₹ _____కి విక్రయించాలి.

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 7
☒ C. 5
☒ D. 8

Q.49 సెకనుకు 5 మీటర్ల వేగంతో 14 cm అంతర్గత వ్యాసం కలిగిన స్థూపాకార పైపు గుండా నీరు ప్రవహిస్తుంది. 8 m × 6 m × 4.62 m కొలతలు గల ఖాళీ దీర్ఘచతురస్రాకార ట్యాంకుని నింపడానికి పైపుకి పట్టే సమయాన్ని (నిమిషాల్లో) లెక్కించండి.

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ఉపయోగించండి})$$

- Ans ☒ A. 44
☒ B. 48
☒ C. 50
☒ D. 46

Q.50 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 75% పెరిగి, TV ధర 49% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 3 TVల మొత్తం ధరలో మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 25.4% పెరుగుదల
☒ B. 19.5% తగ్గుదల
☒ C. 24.5% పెరుగుదల
☒ D. 26.4% తగ్గుదల

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

KJN 72 RQU 63 YXB 54 FEI 45 ?

- Ans ☒ A. MMO 36
☒ B. MUD 35
☒ C. MLP 36
☒ D. MKO 35

Q.52 క్రింది త్రయాలలో ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక ప్రత్యేక తర్కాన్ని అనుసరించి తదుపరి దానికి సంబంధించినది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

DRAWING - ADRWGIN - RADWNGI
FORMULA - RFOMAU - ORFMLAU

- Ans ☒ A. FASHION - SAFHNIO - ASFHONI
☒ B. FASHION - SAFNHIO - FASONHI
☒ C. FASHION - SFAHNIO - ASFHONI
☒ D. FASHION - SFAHNOI - ASFIHNO

Q.53 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏదీ/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని కాకులు పిచ్చుకలు.

కాకి ఏదీ పావురం కాదు.

తీర్మానాలు:

(I): పిచ్చుక ఏదీ పావురం కాదు.

(II): కొన్ని పావురాలు కాకులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

521 523 527 533 541 ?

- Ans ☒ A. 551
☒ B. 549
☒ C. 555
☒ D. 553

Q.55 Wamiq starts from point A and drives 78 km towards the west. He then takes a right turn, drives 81 km, turns right and drives 80 km. He then takes a right turn and drives 90 km. He takes a final right turn, drives 2 km and stops at point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

- Ans ☒ A. 11 km to the south
☒ B. 9 km to the north
☒ C. 7 km to the north
☒ D. 10 km to the south

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనువ్యక్తి B యొక్క సోదరి',
A # B అంటే 'A అనువ్యక్తి B యొక్క సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనువ్యక్తి B యొక్క భార్య',
A @ B అంటే 'A అనువ్యక్తి B యొక్క తండ్రి'.
పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'L @ O x V # E + R' అయితే, L అనువ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుడి యొక్క భార్య సోదరుడు
☒ B. భార్య యొక్క తండ్రి
☒ C. సోదరుడి యొక్క భార్య తండ్రి
☒ D. సోదరుని కుమారుడు

Q.57 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 50 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, పరేష్ ఎడమ చివరి నుండి 18వ స్థానంలో ఉన్నాడు. ఒకవేళ అపర్ణ, పరేష్ కి కుడి వైపున 7వ స్థానంలో ఉన్నట్లయితే, ఆ వరుసలో కుడి చివరి నుండి అపర్ణ స్థానం ఎంత?

- Ans ☒ A. 23వ
☒ B. 26వ
☒ C. 25వ
☒ D. 24వ

Q.58 ఏడుగురు స్నేహితులైన B, C, D, T, U, V మరియు W, ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. స్నేహితులందరూ C కి ఎడమ వైపున కూర్చున్నారు. C మరియు T మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. T మరియు V మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. D కి తక్షణ కుడి వైపున W కూర్చున్నాడు. U మరియు V కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఒక్కరు
☒ D. నలుగురు

Q.59 ఒక వ్యక్తి తూర్పు ముఖంగా పైకప్పు మీద నిలబడి ఉన్నాడు. మొదట, అతను 45 డిగ్రీలు సవ్యదిశలో, తరువాత 45 డిగ్రీలు అపసవ్యదిశలో తిరుగుతాడు. తరువాత అతను 180 డిగ్రీలు అపసవ్య దిశలో తిరుగుతాడు. చివరగా, అతను 90 డిగ్రీలు సవ్యదిశలో తిరుగుతాడు. ఆ వ్యక్తి ఇప్పుడు ఏ దిశకి అభిముఖంగా ఉన్నాడు?

Ans ☒ A. తూర్పు
☒ B. ఉత్తరం
☒ C. పశ్చిమం
☒ D. దక్షిణం

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 9 6 4 8 7 7 7 7 1 3 6 4 7 2 3 1 8 5 6 8 9 9 9 4 9 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.61 19 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరభిముఖంగా ఉన్న ఒక వరుసలో, గీత ఎడమ చివర నుండి 6వ స్థానంలో ఉంది. గీతకి కుడివైపు 5వ స్థానంలో దివ్య ఉంటే, వరుసకి కుడి చివర నుండి దివ్య స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 10వ
☒ B. 9వ
☒ C. 11వ
☒ D. 8వ

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

17 28 ? 50 61 72

Ans ☒ A. 31
☒ B. 40
☒ C. 36
☒ D. 39

Q.63 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

WZX-ZCA
CFD-FIG

- Ans ☒ A. DFC-GJH
☒ B. DGE-FJG
☒ C. DFC-FIG
☒ D. DGE-GJH

Q.64 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$7 + 5 + 12 \times 3 - 19 = ? + 5$$

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 60
☒ C. 45
☒ D. 55

Q.65 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని సీసాలు కప్పులే.

అన్ని సీసాలు గ్లాసులే.

కొన్ని గ్లాసులు టీపాట్లు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని టీపాట్లు సీసాలు.

(II): కొన్ని గ్లాసులు కప్పులు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.66 P, Q, R, S, మరియు T లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. P కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో R కూర్చున్నాడు. S కి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో T కూర్చున్నాడు. S కి తక్షణ ఎడమవైపు P కూర్చున్నాడు. T కి తక్షణ కుడివైపు ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. R
☒ B. S
☒ C. Q
☒ D. P

Q.67 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 5 4 4 2 6 3 6 4 6 4 7 9 4 5 8 8 2 5 3 1 7 4 8 5 9 4 1 2 7 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సరి అంకె ఉండేటవంటి ప్రధాన అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ D. ఒకటి

Q.68 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). ఎడమ నుండి కుడికి లెక్కింపు చేయాలి.

(ఎడమ) 9 8 7 4 5 2 5 3 8 4 3 6 2 1 5 7 9 3 1 5 7 4 6 2 3 7 4 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.69 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి F కి తక్షణ పొరుగువాడు. C అనే వ్యక్తి F కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి A కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F కి సంబంధించి (F నుండి) E యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. తక్షణ ఎడమవైపు
☒ B. తక్షణ కుడివైపు
☒ C. కుడివైపు రెండవ స్థానం
☒ D. ఎడమవైపు రెండవ స్థానం

Q.70 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$32 + 34 - 35 \times 5 \div 22 = ?$$

- Ans ☒ A. 152
☒ B. 153
☒ C. 150
☒ D. 154

Q.71 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$49 \div 5 + 153 \times 3 - 314 = ?$$

- Ans ☒ A. 505
☒ B. 508
☒ C. 512
☒ D. 521

Q.72 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, NSQE ను 165 గా మరియు XIJA ను 132 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో PEYO కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 179
☒ B. 183
☒ C. 170
☒ D. 188

Q.73 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం గల సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి

(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

19-2-21
14-6-20

- Ans ☒ A. 19-10-29
☒ B. 15-4-21
☒ C. 30-11-43
☒ D. 9-13-24

Q.74 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

PGE 18, TEI 26, XCM 34, BAQ 42, ?

- Ans ☒ A. FCV 52
☒ B. GYV 50
☒ C. FYU 50
☒ D. FCU 52

Q.75 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో PNHT అనేది VILQ కి సంబంధించిన విధంగానే, MSDT అనేది SNHQ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, IRUI అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PNZE
☒ B. ONYE
☒ C. PMZF
☒ D. OMYF

Q.76 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 4 1 6 2 9 3 3 6 4 1 8 6 5 6 8 6 9 5 6 1 6 4 8 6 2 8 7 4 8 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న 6 లు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.77 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GJ - EH
☒ B. JM - HK
☒ C. MP - KN
☒ D. KN - IM

Q.78 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం చూల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. TYR
☒ B. MRL
☒ C. EJD
☒ D. QVP

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'PEARL' ను '18723' గా మరియు 'PAYER' ను '82736' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'Y' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 6
☒ D. 8

Q.80 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

16, 22, 34, 52, 76, ?

Ans ☒ A. 106
☒ B. 104
☒ C. 105
☒ D. 107

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ప్రతి సంవత్సరం బిర్లా ముండా అమరవీరుల దినోత్సవాన్ని ఏ తేదీన జరుపుకుంటారు?

Ans ☒ A. నవంబర్ 5
☒ B. జూన్ 9
☒ C. ఆగస్టు 15
☒ D. జనవరి 26

Q.82 గురిందర్వీర్ సింగ్ ఏ పోటీలో జాతీయ 100 m రికార్డును బద్దలు కొట్టాడు?

Ans ☒ A. ఆసియా క్రీడలు
☒ B. ఒలింపిక్ ట్రయల్స్
☒ C. సాత్ ఆసియన్ ఛాంపియన్షిప్
☒ D. ఇండియన్ గ్రాండ్ ప్రిక్స్ 1

Q.83 2025లో, భారతదేశం ఒక భారీ ఎగువ(అప్ స్ట్రీమ్) జలవిద్యుత్ ప్రాజెక్టు నిర్మాణానికి సంబంధించి చైనాతో ఆందోళనలను వ్యక్తం చేస్తూ, దిగువ ప్రవాహ ప్రాంతాల హక్కులను పరిరక్షించాలని కోరింది. ఈ ప్రాజెక్టు ఏ నదిపై అభివృద్ధి చెయ్యబడుతోంది?

Ans ☒ A. కోసి
☒ B. సట్లేజ్
☒ C. బ్రహ్మపుత్ర
☒ D. సింధు

Q.84 2025 జనవరిలో ప్రారంభించిన ఏ లీగ్లో అంతర్జాతీయ కబడ్డీ జట్లు పాల్గొని రికార్డు స్థాయి భాగస్వామ్యాన్ని ఏర్పాటు చేశాయి?

Ans ☒ A. ప్రపంచ కబడ్డీ లీగ్
☒ B. గ్లోబల్ ఇండియన్ ప్రవాసి కబడ్డీ లీగ్
☒ C. కబడ్డీ ప్రీమియర్ సిరీస్
☒ D. ఇండియన్ సూపర్ కబడ్డీ

Q.85 ఆగస్టు 2025 నాటికి, క్రింది వారిలో భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు గవర్నర్ గా ఎవరు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. డాక్టర్ నగేష్ కుమార్
☒ B. శ్రీ సంజయ్ మల్హోత్రా
☒ C. శ్రీ సాగత భట్టాచార్య
☒ D. డాక్టర్ పూనమ్ గుప్తా

Q.86 అంతరిక్ష మిషన్ కోసం అభివృద్ధి చెయ్యబడి, 2023లో ప్రకటించబడిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి హ్యూమనాయిడ్ రోబోట్ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. విక్రమ్
☒ B. ఆదిత్య
☒ C. సూర్యమిత్ర
☒ D. వ్యోమమిత్ర

Q.87 దుబాయ్ లో జరిగిన వరల్డ్ గవర్నమెంట్స్ సమిత్ (ప్రపంచ ప్రభుత్వాల శిఖరాగ్ర సమావేశం) 2025 లో, ఆవిష్కరణ మరియు సామాజిక ప్రభావం కోసం ప్రపంచవ్యాప్తంగా మార్గదర్శక ప్రభుత్వ కార్యక్రమాలను క్రింది అవార్డులలో ఏది గుర్తించింది?

- Ans ☒ A. స్టార్డ్ గవర్నెన్స్ అచీవ్మెంట్ అవార్డు
☒ B. గ్లోబల్ గవర్నమెంట్ ఎక్సలెన్స్ అవార్డు
☒ C. గ్లోబల్ పబ్లిక్ లీడర్షిప్ అవార్డు
☒ D. గవర్నమెంట్ ఇన్నోవేషన్ ఎక్సలెన్స్ అవార్డు

Q.88 భారతదేశ సముద్ర ఆర్థిక వ్యవస్థకు మద్దతు ఇవ్వడానికి జూన్ 2025లో ప్రారంభించబడిన ముఖ్యమైన కొత్త ఆర్థిక సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. ఇండియా మెరైన్ క్రెడిట్ బ్యాంక్
☒ B. కోస్టల్ ఇన్ఫ్రాస్ట్రక్చర్ ఫండ్
☒ C. సాగరాల పైనాన్స్ కార్పొరేషన్ లిమిటెడ్
☒ D. భూ ఎకానమీ బ్యాంక్

Q.89 మహిళా సాధికారతను సాధించడానికి లింగ-నిర్దిష్ట పథకాల కోసం కేంద్ర బడ్జెట్ 2025-26లో సుమారుగా ఎంత శాతం కేటాయించబడింది?

- Ans ☒ A. 12.21%
☒ B. 4.56%
☒ C. 2.68%
☒ D. 8.86%

Q.90 భారత్ క్లైమేట్ ఫోరమ్ 2026లో శ్రీ C. P. రాధాకృష్ణన్ మాట్లాడుతూ, సమర్థవంతమైన వాతావరణ చర్యలు ఈ క్రింది ఏ అంశంలో భారతదేశానికి సహాయపడగలవని పేర్కొన్నారు?

- Ans ☒ A. కేవలం శిలాజ ఇంధనాలపైనే దృష్టి సారించడం
☒ B. ఇంధన భద్రతను బలోపేతం చేయడం
☒ C. జనాభా పెరుగుదలను పరిమితం చేయడం
☒ D. వ్యవసాయ ఎగుమతులను తగ్గించడం

Q.91 UN సస్టైనబుల్ డెవలప్మెంట్ సొల్యూషన్స్ నెట్వర్క్ ద్వారా విడుదల చేయబడిన 2025 SDG సూచికలో భారతదేశం యొక్క ర్యాంకు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 78వ
☒ B. 87వ
☒ C. 121వ
☒ D. 99వ

Q.92 జార్ఖండ్కు చెందిన ఏ గిరిజన కవి/కవయిత్రి 'ఫిర్ ఉగ్నా(Phir Uгна)' కోసం జూన్ 2025లో సాహిత్య అకాడమీ యువ పురస్కారాన్ని అందుకున్నారు?

- Ans
- ✓ A. పార్వతి టిర్కి
 - ✗ B. అఖిల్ P ధర్మజన్
 - ✗ C. కీర్తిదా బ్రహ్మభట్
 - ✗ D. మయూర్ ఖన్త

Q.93 జూలై 2025లో, కేంద్ర పర్యావరణ మంత్రిత్వ శాఖ ఏయే ప్రదేశాలకు పర్యావరణ పరిరక్షణ నియమాలు, 2025ను ప్రకటించింది?

- Ans
- ✗ A. పర్యాటక ప్రదేశాలు
 - ✗ B. రద్దీగా ఉండే ప్రదేశాలు
 - ✓ C. రసాయనికంగా కలుషితమైన ప్రదేశాలు
 - ✗ D. కొండపై (హిల్ టాప్) ప్రాంతాలు

Q.94 భారతదేశంలో కొత్త FASTag వార్షిక ప్రణాళిక ఎప్పుడు అమలులోకి వచ్చింది/వస్తుంది?

- Ans
- ✗ A. 2 అక్టోబర్ 2025
 - ✗ B. 1 సెప్టెంబర్ 2025
 - ✓ C. 15 ఆగస్టు 2025
 - ✗ D. 26 నవంబర్ 2025

Q.95 ఏప్రిల్ 2025లో, ఎర్నాకుళంలోని మహారాజా కాలేజ్ గ్రౌండ్లో జరిగిన నేషనల్ ఫెడరేషన్ కప్ అథ్లెటిక్స్లో, 6.64 m జంప్తో అంజు బాబీ జాన్స్ యొక్క 23 ఏళ్ల జాతీయ రికార్డును బద్దలు కొట్టిన భారతీయ లాంగ్ జంపర్ ఎవరు?

- Ans
- ✗ A. ప్రియాంక గోస్వామి
 - ✓ B. పైలీ సింగ్
 - ✗ C. అన్నీ సోజన్
 - ✗ D. D సుధా సింగ్

Q.96 రక్షణ, ఇంధనం, సైబర్ భద్రత మరియు ప్రాంతీయ సహకారాన్ని కవర్ చేస్తూ రష్యా మరియు ఇరాన్ ల మధ్య జనవరి 2025లో సంతకం చేయబడిన సమగ్ర వ్యూహాత్మక భాగస్వామ్య ఒప్పందం పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ✗ A. సమగ్ర రక్షణ మరియు వాణిజ్య భాగస్వామ్యంపై ఇరాన్-రష్యా ఒప్పందం
 - ✗ B. సమన్వయం మరియు భద్రతా భాగస్వామ్యంపై ఇరాన్-రష్యా ఒప్పందం
 - ✓ C. సమగ్ర వ్యూహాత్మక భాగస్వామ్యంపై ఇరాన్-రష్యా ఒప్పందం
 - ✗ D. వ్యాపార మరియు వ్యూహాత్మక సహకార ఒప్పందంపై ఇరాన్-రష్యా ఒప్పందం

Q.97 అంకోనాలో (ఫిబ్రవరి 2025) జరిగిన ఇటాలియన్ ఇండోర్ ఛాంపియన్షిప్లో కొత్త ప్రపంచ ఇండోర్ 5000 m రేస్ వాక్ రికార్డును ఎవరు నెలకొల్పారు?

- Ans
- ✗ A. మాటియో గియుప్పొని(Matteo Giupponi)
 - ✗ B. తోషికాజు యమనిషి(Toshikazu Yamanishi)
 - ✗ C. ఎవాన్ డన్ఫీ(Evan Dunfee)
 - ✓ D. ఫ్రాన్సిస్కో ఫార్చునాటో(Francesco Fortunato)

Q.98 ఫిబ్రవరి 2025లో ప్యారిస్లో నిర్వహించబడిన AI యాక్షన్ సమ్మిట్కు ఎవరు సహ అధ్యక్షత(కో-చైర్డ్) వహించారు?

- Ans
- ✓ A. ప్రధానమంత్రి నరేంద్ర మోదీ మరియు ప్రెసిడెంట్(అధ్యక్షులు) ఇమ్మాన్యుయేల్ మాక్రాన్
 - ✗ B. ప్రధాన మంత్రి నరేంద్ర మోదీ మరియు ప్రెసిడెంట్(అధ్యక్షులు) జో బైడెన్
 - ✗ C. ప్రధాన మంత్రి రిషి సునక్ మరియు ప్రెసిడెంట్(అధ్యక్షులు) ఇమ్మాన్యుయేల్ మాక్రాన్
 - ✗ D. ఛాన్సలర్ ఓలాఫ్ సోల్బ్ మరియు ప్రెసిడెంట్(అధ్యక్షులు) ఇమ్మాన్యుయేల్ మాక్రాన్

Q.99 2025 నవంబర్లో, ఇండియా-వియత్నాం డిఫెన్స్ పాలసీ డైలాగ్ (DPD) యొక్క 15వ ఎడిషన్ క్రింది ఏ నగరంలో జరిగింది?

- Ans
- ☐ A. న్యూ ఢిల్లీ
 - ☒ B. హానోయి (Hanoi)
 - ☐ C. పూణే
 - ☐ D. హో చి మిన్ (Ho Chi Minh)

Q.100 జూన్ 2025 లో SBI నివేదిక ప్రకారం భారతదేశంలో పేదరికం యొక్క ఖచ్చితమైన అంచనాలకు ఏ డేటా సేకరణ పద్ధతి దోహదపడింది?

- Ans
- ☐ A. మిక్స్డ్ రికార్డ్ పీరియడ్
 - ☒ B. మోడిఫైడ్ మిక్స్డ్ రికార్డ్ పీరియడ్
 - ☐ C. పీరియాడిక్ రికార్డ్ మెథడ్
 - ☐ D. యూనిఫాం రికార్డ్ పీరియడ్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Moula Ali
Test Date	04/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఈ క్రింది చర్యలలో ఏది తటస్థీకరణ (న్యూట్రలైజేషన్) చర్య?

- Ans ☒ A. ద్వుంద్వు వియోగం
☒ B. దహనం
☒ C. విఘటన
☒ D. ఏక స్థానభ్రంశం

Q.2 చర్యాశీలత శ్రేణిలో మధ్యలో ఉండే లోహాల సల్ఫైడ్ ధాతువులను మొదట ఆక్సైడ్లుగా మారుస్తారు. ఈ మార్పిడికి అవసరమైన కండిషన్(పరిస్థితి) ఏమిటంటే:

- Ans ☒ A. అధిక ఉష్ణోగ్రత ఉనికి
☒ B. ఆక్సిజన్ లేకపోవడం
☒ C. అదనపు గాలి ఉనికి
☒ D. అధిక పీడనం యొక్క ఉనికి

Q.3 ప్లాస్టిక్ వంటి జీవఅధోకరణ రహిత వ్యర్థాలను నిర్వహించడానికి ఉత్తమ మార్గం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. రీసైకిల్ చేసి తిరిగి వాడడం
☒ B. మట్టిలో పాతిపెట్టడం
☒ C. బహిరంగ ప్రదేశంలో కాల్చడం
☒ D. కంపోస్ట్తో కలపడం

Q.4 సకాలంలో పంటలు నాటడం అనేది రైతుకు ఎలా ఉపయోగపడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది కలుపు మొక్కలతో పోటీని నివారిస్తుంది.
☒ B. ఇది పంట దిగుబడిని తగ్గిస్తుంది.
☒ C. ఇది తెగుళ్ళను ఆకర్షిస్తుంది.
☒ D. ఇది కలుపు మొక్కల పెరుగుదలను పెంచుతుంది.

Q.5 బోర్ పరమాణు నమూనా ప్రకారం, 'M' కర్పరం _____కి సమానమైన ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య 'n' చే సూచించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.6 $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ చర్యలో, ఏ పదార్థం ఆక్సికరణ చెందుతుంది?

- Ans ☒ A. హైడ్రోజన్
☐ B. రాగి ఆక్సైడ్
☐ C. రాగి
☐ D. నీరు

Q.7 అండాశయం మరియు గర్భాశయంలో అండం ఏర్పడే సమయంలో సాధారణంగా జరిగే మార్పులను _____ అంటారు.

- Ans ☐ A. ఎస్ట్రస్ సైకిల్ (స్త్రీ జననేంద్రియ చక్రం)
☐ B. సిర్కాడియన్ రిథమ్
☐ C. ఫలదీకరణ చక్రం
☒ D. ఋతు చక్రం

Q.8 ఒక సోలనాయిడ్ లోపల సమాంతర ఋజు అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల ఉనికి దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. సోలనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రం ఏకరీతిగా ఉంటుంది.
☐ B. సోలనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రం సున్నాగా ఉంటుంది.
☐ C. సోలనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రం అనంతమైనది.
☐ D. అయస్కాంత క్షేత్రం ఏకరీతిగా ఉండదు మరియు వేర్వేరు పాయింట్ల వద్ద మారుతుంది.

Q.9 ఒక జాతిలో వైవిధ్యం దేనిని నిర్ధారిస్తుంది?

- Ans ☐ A. పర్యావరణ మార్పులకు ఒకే విధమైన ప్రతిస్పందన
☒ B. మెరుగైన అనువర్తనం (ఆడాప్టిబిలిటీ) మరియు మనుగడ అవకాశాలు
☐ C. పరిణామం లేదు
☐ D. ఉత్పరివర్తనలు లేవు

Q.10 ఒక వస్తువుపై పనిచేసే స్థిర బలంచే జరిగిన పనికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/ఏవి అసత్యం?

- (i) బలంచే జరిగిన పని ఎప్పుడూ ఋణాత్మకంగా ఉండదు.
(ii) వస్తువు యొక్క బలం మరియు స్థానభ్రంశం దిశ ఒకేలా ఉంటే, జరిగిన పని ధనాత్మకంగా ఉంటుంది.
(iii) జరిగిన పనికి SI ప్రమాణం పాస్కల్.

- Ans ☒ A. (i) మరియు (iii) రెండూ
☐ B. (ii) మరియు (iii) రెండూ
☐ C. (i) మాత్రమే
☐ D. (ii) మాత్రమే

Q.11 పరమ వక్రీభవన గుణకం గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☐ A. ఇది ఎల్లప్పుడూ 1 కి సమానం.
☐ B. ఇది ఎల్లప్పుడూ ఋణాత్మకంగా ఉంటుంది.
☐ C. ఇది ఎల్లప్పుడూ 1 కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.
☒ D. ఇది ఎల్లప్పుడూ 1 కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.

Q.12 గరుకు అంతర్గత ద్రవ్యజాలం (RER) ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ కోసం _____ ను కలిగి ఉంటుంది, అయితే నునుపు అంతర్గత ద్రవ్యజాలం (SER) _____ ను సంశ్లేషణ చేస్తుంది.

- Ans ☐ A. లైసోజోములు; DNA
☒ B. రైబోజోములు; లిపిడ్లు
☐ C. ఎంజైములు; చక్కిరలు
☐ D. పొర్ఫు(రంధ్రాలు); RNA

Q.13 క్రింది వాటిలో ఒక కణజాలం కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. నరాలు
☒ B. కండరాలు
☒ C. ఎర్ర రక్త కణాలు
☒ D. రక్తం

Q.14 దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం నుండి, కాలం ($t_2 - t_1$) లో దూరం ($s_2 - s_1$)ని ప్రయాణించి ఒక వస్తువు పాయింట్ A నుండి పాయింట్ B కి కదులుతుంది. క్రింది వాటిలో వస్తువు యొక్క వేగం (v)ని ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. $v = (s_2 - s_1)/(t_2 - t_1)$
☒ B. $v = (s_2 - s_1)(t_2 - t_1)$
☒ C. $v = (t_2 - t_1)/(s_2 - s_1)$
☒ D. $v = (s_1 - s_2)(t_1 - t_2)$

Q.15 ఒక సంకలన(ఎడిషన్) చర్యలో సాధారణంగా ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. క్రియాత్మక సమూహాలను ఇతర సమూహాలు భర్తీ చేస్తాయి
☒ B. అణువుల నుండి పరమాణువుల తొలగింపు జరుగుతుంది
☒ C. కొత్త బంధం లేకుండా ఆక్సీకరణ మారుతుంది
☒ D. పరమాణువులు అసంతృప్త బంధాలకు జోడించబడతాయి

Q.16 కరెంట్‌ను స్థిరంగా ఉంచుతూ టర్నుల సంఖ్య (n) పెంచితే ఒక వృత్తాకార కాయిల్ ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన అయస్కాంత క్షేత్ర బలం(స్ట్రెంథ్)కి ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. ఇది n తో విలోమంగా తగ్గుతుంది.
☒ B. ఇది ఒక టర్నుకి అలాగే ఉంటుంది.
☒ C. వ్యాసం కూడా పెరిగితేనే అది పెరుగుతుంది.
☒ D. ఇది ఒక టర్నుకి n రెట్లు పెద్దదిగా(ఎక్కువగా) మారుతుంది.

Q.17 ఘనపదార్థాలన్నింటికీ ఏ లక్షణం సాధారణంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. సాధారణ పరిస్థితులలో ఖచ్చితమైన ఘనపరిమాణం(వాల్యూమ్) మరియు ఆకారం
☒ B. పీడనం వర్తించినప్పుడు సులభంగా సంపీడన నిర్మాణం
☒ C. ఓపెన్ కంటైనర్‌లో ద్రవాల వలె ప్రవహించే సామర్థ్యం
☒ D. అదనపు శక్తితో అనంతమైన విస్తరణ సామర్థ్యం

Q.18 ఏకరీతి(సమ) వృత్తాకార చలనంలో, ఒక వస్తువు యొక్క గమనవేగం యొక్క దిశ ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. వ్యాసార్థం వెంట, కేంద్రం నుండి దూరంగా
☒ B. వృత్తాకార మార్గానికి స్పర్శరేఖగా
☒ C. భ్రమణ అక్షానికి లంబంగా
☒ D. వ్యాసార్థం వెంట, కేంద్రం వైపు

Q.19 మంచు యొక్క ద్రవీభవన సమయంలో దాని ఉష్ణోగ్రత స్థిరంగా ఉండటానికి కారణం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. మంచు దట్టంగా మారుతుంది
☒ B. మంచు ఉష్ణాన్ని పరావర్తిస్తుంది
☒ C. మంచు ఉష్ణాన్ని గ్రహిస్తుంది కానీ కరగదు
☒ D. అణువుల మధ్య బంధాలను విచ్ఛిన్నం చేయడానికి ఉష్ణం ఉపయోగించబడితుంది

Q.20 ATP లోని టెర్మినల్ ఫాస్ఫేట్ లింకేజ్‌ను నీటిని ఉపయోగించి విచ్ఛిన్నం చేసినప్పుడు, ____ kJ/mol కు సమానమైన శక్తి విడుదల అవుతుంది.

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 71.5
☒ C. 30.5
☒ D. 50

Q.21 ఒక పరమాణువులో ప్రోటాన్లు ఎక్కడ కనుగొనబడతాయి?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రాన్ క్లౌడ్.
☒ B. కేంద్రకం.
☒ C. కక్ష్యలు.
☒ D. శక్తి స్థాయిలు.

Q.22 ఒక అమ్మాయి ఒక కొండ దగ్గర చప్పట్లు కొట్టి 4 s తర్వాత ప్రతిధ్వనిని విన్నది. ధ్వని వేగాన్ని 320 ms^{-1} గా తీసుకుంటే ఆ కొండ నుండి అమ్మాయికి ఉన్న దూరం ఎంత?

- Ans ☒ A. 1280 m
☒ B. 320 m
☒ C. 640 m
☒ D. 80 m

Q.23 లైంగికంగా సంక్రమించే వ్యాధి అయిన ఎయిడ్స్ వ్యాధి క్రింది వాటిలో దేని వల్ల కలుగుతుంది?

- Ans ☒ A. హెల్మిన్స్
☒ B. వైరస్
☒ C. ప్రోటోజోవా
☒ D. బాక్టీరియా

Q.24 గురుత్వ త్వరణం గురించి క్రింది వాటిలో సరైనది/వి ఏది/వి?

- (i) గురుత్వ త్వరణం విలువ గురుత్వాకర్షణ ప్రభావం కింద పడిపోయే వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశిపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
(ii) గురుత్వ త్వరణం విలువ విశ్వ స్థిరాంకంగా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. (i) మాత్రమే
☒ B. (ii) మాత్రమే
☒ C. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ D. (i) లేదా (ii) ఏదీ కాదు

Q.25 గోళాకార కటకాల సంజ్ఞా సాంప్రదాయం ప్రకారం ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. కుంభాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరం ఋణాత్మకంగా తీసుకోబడుతుంది.
☒ B. ఒక పుటాకార కటకం యొక్క నాభ్యంతరం ఋణాత్మకంగా తీసుకోబడుతుంది.
☒ C. దృక్ కేంద్రం కుడి వైపున కొలువబడిన దూరాలు ధనాత్మకంగా ఉంటాయి.
☒ D. వస్తువు ఎల్లప్పుడూ కటకం యొక్క ఎడమ వైపున ఉంచబడుతుంది.

Section : Mathematics

Q.26 ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క పొడవు 21 cm, వెడల్పు 2 cm మరియు దీర్ఘఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం 9198 cm^3 అయితే, దీర్ఘఘనం యొక్క ఎత్తును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 219 cm
☒ B. 223 cm
☒ C. 228 cm
☒ D. 212 cm

Q.27 ఒక కాంట్రాక్టర్ ఒక గోడను నిర్మించడానికి 24 మంది పురుషులని నియమించగా, వారు 12 రోజుల్లో పనిని పూర్తి చేశారు. 5 రోజులు కలిసి పనిచేసిన తరువాత, 6 మంది పురుషులు పనిని వదిలి వెళ్ళి తిరిగి రాలేదు. మిగిలిన పురుషులు పనిని పూర్తి చేయడానికి ఇంకా ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. $10\frac{1}{2}$ రోజులు
 - ☒ B. $8\frac{2}{3}$ రోజులు
 - ☒ C. $9\frac{2}{3}$ రోజులు
 - ☒ D. $9\frac{1}{3}$ రోజులు

Q.28 ఒక ఉద్యోగి టాక్సీలో ప్రయాణిస్తే ప్రతి కిలోమీటరుకు ₹20 మరియు తన సొంత కారులో ప్రయాణిస్తే ప్రతి కిలోమీటరుకు ₹10 క్లెయిమ్ చేస్తాడు. ఒక వారంలో, అతను 120 km ప్రయాణించి ₹2,200 క్లెయిమ్ చేస్తే, అతను టాక్సీలో ఎన్ని కిలోమీటర్లు ప్రయాణించాడు?

- Ans
- ☒ A. 80
 - ☒ B. 100
 - ☒ C. 95
 - ☒ D. 90

Q.29 A, B మరియు C లు ఒక పనిని వరుసగా 3, 6 మరియు 6 రోజుల్లో చెయ్యగలిగితే, వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, అదే పనికి రెండు రెట్లు చెయ్యడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 4

Q.30 మొదటి 8 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans
- ☒ A. 8.5
 - ☒ B. 7.5
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 8

Q.31 ఒక దుకాణదారుడు ఒక బొమ్మని ₹388 కి కొనుగోలు చేసి దానిని ₹485 కి విక్రయిస్తాడు. అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 19%
 - ☒ B. 8%
 - ☒ C. 12%
 - ☒ D. 25%

Q.32 ₹4,200 మొత్తంపై 10% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో సంవత్సరానికి తిరిగి లెక్కకట్టే విధంగా, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం ఇలా ఉంటుంది:

- Ans
- ☒ A. ₹5,942
 - ☒ B. ₹5,938
 - ☒ C. ₹5,082
 - ☒ D. ₹5,102

Q.33 చతుర్భుజి IJKL లో, $\angle I = 11^\circ$ మరియు $\angle J = 79^\circ$. $\angle K$ మరియు $\angle L$ ల సమద్విఖండన రేఖలు Z వద్ద కలుస్తాయి. $\angle LZK$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 55°
 - ☒ B. 45°
 - ☒ C. 31°
 - ☒ D. 51°

Q.34 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹45,000. ఒక దుకాణదారుడు 44% డిస్కాంట్ ఇచ్చినప్పటికీ 80% లాభాన్ని పొందినచో, వాషింగ్ మెషిన్ కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹14,042
 - ☒ B. ₹13,850
 - ☒ C. ₹14,154
 - ☒ D. ₹14,000

Q.35 ఒక కారు వరుసగా 10 km/hr, 20 km/hr మరియు 40 km/hr వేగాలతో మూడు వరుస 20 km ల దూరం ప్రయాణించినచో, దాని సగటు వేగం (km/hr లలో):

- Ans
- ☒ A. $15\frac{3}{7}$
 - ☒ B. $13\frac{2}{5}$
 - ☒ C. $17\frac{1}{7}$
 - ☒ D. $19\frac{1}{5}$

Q.36 మూడు సంఖ్యల మొత్తం 270. రెండవ సంఖ్య మరియు మొదటి సంఖ్యకు నిష్పత్తి 2:12 మరియు మూడవ సంఖ్య మరియు రెండవ సంఖ్యకు నిష్పత్తి 5:10 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 37
 - ☒ B. 36
 - ☒ C. 35
 - ☒ D. 34

Q.37 45 లో 60% అనేది 15 లో $\frac{2}{5}$ కంటే ఎంత ఎక్కువ?

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 21
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 15

Q.38 ఒక కారు 24 km/hr వేగంతో ఒక ప్రదేశానికి వెళ్లి, అక్కడి నుండి 28 km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ కారు యొక్క సగటు వేగం (km/hrలలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి):

- Ans
- ☒ A. 22.12
 - ☒ B. 27.34
 - ☒ C. 25.85
 - ☒ D. 24.82

Q.39 376 మరియు 384 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 1

Q.40 రెండు సంఖ్యల లబ్ధం 324 మరియు వాటి గ.సా.భా 3 అయితే, వాటి క.సా.గు:

- Ans
- ☒ A. 102
 - ☒ B. 321
 - ☒ C. 108
 - ☒ D. 36

Q.41 18%, 6% మరియు 25% అను వరుస డిస్కౌంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ను కనుగొనండి(రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి).

- Ans ☒ A. 42.07%
☒ B. 42.19%
☒ C. 41.85%
☒ D. 42.89%

Q.42 ఒక దీర్ఘఘనపు పెట్టె యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు నిష్పత్తి 5:4:4 నిష్పత్తిలో ఉండగా, దీర్ఘఘనపు పెట్టె యొక్క మూడు ఆసన్న ముఖాల విస్తీర్ణాలు వరుసగా 160 cm^2 , 64 cm^2 మరియు 40 cm^2 . పెట్టె యొక్క వక్రతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి (cm^2 లో).

- Ans ☒ A. 288
☒ B. 396
☒ C. 306
☒ D. 298

Q.43 ఒక తరగతిలోని 48 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 19 సంవత్సరాలు. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సును కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సమూహం యొక్క సగటు వయస్సు 20 సంవత్సరాలు అవుతుంది. ఉపాధ్యాయుడి వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

- Ans ☒ A. 68
☒ B. 65
☒ C. 69
☒ D. 67

Q.44 $(\sqrt{48} + \sqrt{75}) \div \sqrt{3}$ కి సూక్ష్మీకరించిన విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 10
☒ C. 7
☒ D. 9

Q.45 60 m ఎత్తు ఉన్న ఒక టవర్ పై నుండి, నేలపై ఉన్న ఒక కారుకి దాని నిమ్న కోణం 30° . టవర్ నుండి కారుకి దూరం కనుగొనండి. ($\sqrt{3} = 1.7$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 98 m
☒ B. 102 m
☒ C. 128 m
☒ D. 118 m

Q.46 ఒక ఎన్నికలో ఇద్దరు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. విజేత ఓటర్ల జాబితాలోని మొత్తం ఓటర్లలో 49% ఓట్లను పొంది, మరొక పోటీదారుడిని 120 ఓట్ల తేడాతో ఓడిస్తాడు. 10% ఓటర్లు ఓటు వేయకపోతే, ఓటర్ల జాబితాలోని మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1500
☒ B. 1450
☒ C. 1420
☒ D. 1590

Q.47 ఒక పాఠశాలలో క్రీడలలో పాల్గొనే బాలికలు మరియు బాలుర నిష్పత్తి 1:7. బాలికల సంఖ్య 300 అయితే, క్రీడలలో పాల్గొనే బాలుర సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 2075
☒ B. 2120
☒ C. 2100
☒ D. 2130

Q.48
$$\frac{(6.9)^3 + (2.8)^3 + (6.3)^3 - 3 \times 6.9 \times 2.8 \times 6.3}{(6.9)^2 + (2.8)^2 + (6.3)^2 - 6.9 \times 2.8 - 2.8 \times 6.3 - 6.9 \times 6.3}$$
 ని సాధించండి.

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 12
☒ C. 16
☒ D. 14

Q.49 అఖిల్ అనువ్యక్తి కార్టిక్ కంటే ఎంత చిన్నవాడో విజయ్ కంటే అంత పెద్దవాడు అయి మరియు విజయ్ మరియు కార్టిక్ ల వయస్సుల మొత్తం 84 సంవత్సరాలు అయినచో, అఖిల్ వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 42 సంవత్సరాలు
☒ B. 46 సంవత్సరాలు
☒ C. 40 సంవత్సరాలు
☒ D. 44 సంవత్సరాలు

Q.50 $\frac{1}{30}$ అనేది $\frac{2}{60}$ లో ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 200%
☒ B. 100%
☒ C. 110%
☒ D. 115%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, N, O మరియు P లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. D మరియు P ల మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. O కి కుడి వైపున C మాత్రమే కూర్చున్నాడు. P మరియు O ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి N కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ B కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B మరియు N ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ఒక్కరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.52 '+' మరియు '-' లు పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '÷' లు పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$8 - 7 \div 39 \times 13 + 12 = ?$$

- Ans ☒ A. 17
☒ B. 14
☒ C. 15
☒ D. 16

Q.53 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

$$(ఎడమ) 14 * @ 9 \& \& £ \$ 7 2 8 \& 9 5 £ £ \# 6 * 1 \% (కుడి)$$

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 2

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

(ఎడమ) 6 2 5 6 9 1 6 7 6 3 4 7 9 3 7 7 4 5 7 7 6 3 5 6 5 1 3 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత ఒక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 3

Q.55 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 47 మంది గల వరుసలో, ఉమేష్ కుడి చివర నుండి 15 వ స్థానంలో ఉన్నాడు. ఉమేష్ కు ఎడమవైపు 19 వ స్థానంలో కేతన్ కూర్చుంటే, వరుసకి ఎడమ చివర నుండి కేతన్ ఏ స్థానంలో ఉన్నాడు?

- Ans
- ☒ A. 16 వ
 - ☒ B. 14 వ
 - ☒ C. 15 వ
 - ☒ D. 13 వ

Q.56 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

QRP 64 STR 54 UVT 44 WXV 34 ?

- Ans
- ☒ A. YAW 24
 - ☒ B. YZX 24
 - ☒ C. YYW 23
 - ☒ D. YGP 23

Q.57 ఏడుగురు వ్యక్తులు (A, B, C, D, E, F మరియు G) ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
A మరియు D ఇద్దరికీ C తక్షణ పొరుగువాడు. D కి తక్షణ ఎడమవైపు B కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B మరియు F ల ఇద్దరికీ G తక్షణ పొరుగువాడు.
A కి తక్షణ కుడివైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. F
 - ☒ B. B
 - ☒ C. E
 - ☒ D. G

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. KO-PT
 - ☒ B. MQ-QX
 - ☒ C. FJ-KO
 - ☒ D. BF-GK

Q.59 ఆశిష్ పాయింట్ K నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 12 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను తరువాత కుడికి తిరికి; 10 km డ్రైవ్ చేసి; ఎడమకి తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను తరువాత కుడికి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడికి తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరిగా కుడికి తిరిగి 15 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. పాయింట్ K కి సంబంధించి పాయింట్ Z ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ఉంది?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 3 km
☐ B. ఉత్తరం వైపు 6 km
☐ C. తూర్పు వైపు 6 km
☐ D. దక్షిణం వైపు 3 km

Q.60 716324598 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 1 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని బేసి అంకెలన్నింటి మొత్తం ఎంత?

- Ans ☐ A. 22
☐ B. 26
☒ C. 24
☐ D. 20

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'time heals wound' అనేది 'dj yk eb' అని మరియు 'let time reveal' అనేది 'fx ov yk' అని కోడ్ చేయబడినచో, ఆ భాషలో 'time' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☐ A. fx
☐ B. dj
☒ C. yk
☐ D. ov

Q.62 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(15, 6, 11)
(24, 15, 20)

- Ans ☐ A. (19, 28, 33)
☒ B. (16, 7, 12)
☐ C. (23, 14, 9)
☐ D. (18, 9, 4)

Q.63 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

18 19 23 32 48 ?

- Ans ☐ A. 83
☐ B. 75
☒ C. 73
☐ D. 85

Q.64 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువాడు. A అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి E కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. F కి సంబంధించి(F నుండి) A స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఎడమ వైపున రెండవ స్థానం
☒ B. తక్షణ ఎడమ వైపున
☒ C. కుడి వైపున రెండవ స్థానం
☒ D. తక్షణ కుడి వైపున

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

12 18 6 24 ? 30

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 36
☒ C. 48
☒ D. 0

Q.66 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని బఠానీలు క్యారెట్లు.

అన్ని క్యారెట్లు ముల్లంగిలు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని ముల్లంగిలు క్యారెట్లు.

(II) అన్ని బఠానీలు ముల్లంగిలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.67 Mr. Zzz తన తరగతిలో పై నుండి 14 వ ర్యాంక్ మరియు దిగువ నుండి 67 వ ర్యాంక్ సాధించాడు. అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 85
☒ C. 86
☒ D. 89

Q.68 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో OILQ అనేది SMPU కి సంబంధించిన విధంగానే, KEHM అనేది OILQ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, TNQV అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. XSUZ
☒ B. XRUZ
☒ C. XRUY
☒ D. XSUY

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

DER UVI LMZ CDQ ?

Ans ☒ A. TUH

☒ B. THU

☒ C. THI

☒ D. TIH

Q.70 ఈ క్రింది శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) 2 1 7 8 7 4 3 8 5 7 5 2 9 5 3 2 3 2 1 6 1 7 7 5 2 3 1 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans ☒ A. 3

☒ B. 4

☒ C. 5

☒ D. 6

Q.71 క్రింద ఇచ్చిన త్రయాలలో, ప్రతి అక్షర సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి.

INKS - KINS - SKNI
READ - ARED - DAER

Ans ☒ A. HOME - MHOE - EMOH

☒ B. FROM - FORM - MORF

☒ C. TOMB - MTOB - OMBT

☒ D. PLAY - LPAY - YLAP

Q.72 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో XD 15 అనేది BG 20 కి సంబంధించిన విధంగానే, MT 25 అనేది QW 30 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో LR 10 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. PV 10

☒ B. PU 15

☒ C. MS 15

☒ D. QW 15

Q.73 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సెన్సెట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. KHL

☒ B. SPR

☒ C. FCG

☒ D. WTX

Q.74 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 5 8 5 6 1 8 6 8 5 1 5 8 8 8 9 4 1 6 1 8 4 2 5 4 3 2 1 2 6 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత కూడా మరొక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. ఎనిమిది
☒ D. ఐదు

Q.75 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రస్ఫూర్తం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

17 D 4 B 3 C 54 A 9 = ?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 13
☒ C. 11
☒ D. 12

Q.76 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LEASK' ను '76432' గా మరియు 'KASEY' ను '46837' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'L' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 7
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A',
మరియు A & B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

'K+T&RxZ-V' అయితే V కి K ఎవరౌతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుడి భార్యకి సోదరుడు
☒ B. తండ్రి
☒ C. సోదరుడి భార్యకి తండ్రి
☒ D. సోదరుడు

Q.78 అసిమ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 60 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 55 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 64 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 71 km డ్రైవ్ చేసి, చివరి కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే, మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. దక్షిణం వైపు 18 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 16 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 17 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 15 km

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

20 32 46 62 80 ?

- Ans ☐ A. 98
☐ B. 106
☒ C. 100
☐ D. 105

Q.80 ఇచ్చిన ప్రకటనల మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానం(లు)లో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని టోపీలు చాపలు.

అన్ని టోపీలు పిల్లలు.

అన్ని కుక్కలు పిల్లలు.

తీర్మానాలు:

(I) అన్ని కుక్కలు చాపలు.

(II) కొన్ని పిల్లలు చాపలు.

- Ans ☐ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☐ B. తీర్మానం (I) లేదా తీర్మానం (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☐ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2024 సంవత్సరానికి ICC పురుషుల టెస్ట్ క్రికెట్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అనే ప్రతిష్టాత్మక బిరుదును గెలుచుకున్న క్రికెటర్ ఎవరు?

- Ans ☐ A. రోహిత్ శర్మ
☐ B. రవిచంద్రన్ అశ్విన్
☐ C. విరాట్ కోహ్లా
☒ D. జస్ప్రీత్ బుమ్రా

Q.82 జూన్ 2025లో, ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO) భారతదేశంలో ఏ వ్యాధిని అధికారికంగా నిర్మూలించినట్లు ప్రకటించగా, అది ప్రజారోగ్య రంగంలో ఒక ముఖ్యమైన మైలురాయిగా నిలిచింది?

- Ans ☐ A. లింఫాటిక్ ఫైలేరియాసిస్
☐ B. కాలా-అజార్
☐ C. యాస్
☒ D. ట్రాకోమా

Q.83 2025 ఆగస్టు 5న ఉత్తరాఖండ్‌లో సంభవించిన ఆకస్మిక వరదలో, గంగోత్రి ధామకు వెళ్లే మార్గంలో ఉన్న ఏ హిమాలయ గ్రామం నీరు, బురద మరియు శిథిలాల ప్రవాహంతో నాశనమైంది?

- Ans ☒ A. ఉత్తరాఖండ్‌లోని ఉత్తరకాశి జిల్లా ధరాలి
☐ B. ఉత్తరాఖండ్‌లోని రుద్రప్రయోగ్ జిల్లాలో రుద్రప్రయోగ్
☐ C. ఉత్తరాఖండ్‌లోని చమోలి జిల్లాలో జోషిమర్
☐ D. ఉత్తరాఖండ్‌లోని అల్మోరా జిల్లాలో బాల్టా

Q.84 2024లో హంగేరీలోని బుడాపెస్ట్‌లో జరిగిన వరల్డ్ ఫ్లాట్ కోర్స్ స్విమ్మింగ్ ఛాంపియన్‌షిప్‌లలో 400 మీటర్ల ఫ్రీస్టైల్, 200 m IM, మరియు 400 m IM లలో అనేక WRలు సాధించిన స్విమ్మర్ ఎవరు?

- Ans ☐ A. కటింకా హోస్జు (Katinka Hosszú)
☐ B. కేటీ లెడెక్సీ (Katie Ledecky)
☐ C. అరియార్నే టిటమస్ (Ariarne Titmus)
☒ D. సమ్మర్ మెకింతోష్ (Summer McIntosh)

Q.85 1 ఆగస్టు 2025 నుండి, మెట్రో మరియు పట్టణ ప్రాంతాల్లోని పొదుపు ఖాతాల్లో ICICI బ్యాంకుకి చెందిన కొత్త కస్టమర్లు నిర్వహించవలసిన కనీస సగటు నెలవారీ బ్యాలెన్స్ (MAB) ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹10,000
☒ B. ₹75,000
☒ C. ₹15,000
☒ D. ₹25,000

Q.86 ప్రపంచవ్యాప్తంగా గల దేశాల మధ్య శాంతి, భద్రత మరియు సహకారాలని ప్రోత్సహించడానికి 1945లో స్థాపించబడిన అంతర్జాతీయ సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి (IMF)
☒ B. ఐక్యరాజ్యసమితి (UN)
☒ C. ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ (WTO)
☒ D. నార్త్ అట్లాంటిక్ ట్రీటీ ఆర్గనైజేషన్ (NATO)

Q.87 మిత్ర శక్తి-2025 విన్యాసంలో క్రింది వాటిలో ఏ భారత ఆర్మీ రెజిమెంట్ పాల్గొంది?

- Ans ☒ A. గర్వాల్ రెజిమెంట్
☒ B. రాజ్ పుత్ రెజిమెంట్
☒ C. సిక్కు రెజిమెంట్
☒ D. గూర్ఖా రెజిమెంట్

Q.88 ఫిట్ నెస్ మరియు వెల్ నెస్ యొక్క మూడు రోజుల వేడుక అయిన ఇనాగురల్ ఫిట్ ఇండియా కార్నివాల్, మార్చి 2025లో జరిగింది. ఈ మార్గదర్శక కార్యక్రమం ఏ నగరంలో జరిగింది?

- Ans ☒ A. న్యూఢిల్లీ
☒ B. చెన్నై
☒ C. బెంగళూరు
☒ D. ముంబై

Q.89 ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ సంస్థ మే 2025లో స్టేట్ ఆఫ్ వరల్డ్స్ ఫారెస్ట్స్, 2025 అనే పేరుతో నివేదికను విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. UNEP
☒ B. FAO
☒ C. WWF
☒ D. IUCN

Q.90 ప్రధాన మంత్రి ధన-ధాన్య కృషి యోజన భారత ప్రభుత్వం ద్వారా ఏ కేంద్ర బడ్జెట్ లో ప్రకటించబడింది?

- Ans ☒ A. 2020-2021
☒ B. 2025-2026
☒ C. 2018-2019
☒ D. 2023-2024

Q.91 2025 బీహార్ శాసనసభ ఎన్నికలలో క్రింది వాటిలో ఏ రాజకీయ పార్టీ అత్యధిక స్థానాలను గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. జనతాదళ్ (యునైటెడ్)
☒ B. రాష్ట్రీయ జనతా దళ్
☒ C. భారత జాతీయ కాంగ్రెస్
☒ D. భారతీయ జనతా పార్టీ

Q.92 మే 2025లో, ఏ రాష్ట్ర/కేంద్రపాలిత ప్రాంత ప్రభుత్వం ఎత్తైన భవనాలపై రూఫ్ టాప్ స్ప్రింగ్లర్ సిస్టమ్లని తప్పనిసరి చేసింది?

- Ans ☒ A. ఆంధ్రప్రదేశ్
☒ B. ఢిల్లీ
☒ C. హర్యానా
☒ D. తెలంగాణ

Q.93 జూన్ 2025లో, 2025 స్టాక్ హోమ్ డైమండ్ లీగ్ లో పురుషుల పోల్ వార్డ్ లో 6.28 m తో కొత్త ప్రపంచ రికార్డును ఎవరు నెలకొల్పారు?

- Ans ☒ A. ఆర్మండ్ డుప్లాంటిస్ (Armand Duplantis)
☒ B. సామ్ కెండ్రిక్స్ (Sam Kendricks)
☒ C. కుర్తిస్ మార్షల్ (Kurtis Marschall)
☒ D. ఎమ్మనూయిల్ కరాలిస్ (Emmanouil Karalis)

Q.94 సెప్టెంబర్ 2025లో, భవిష్యత్తుకై సిద్ధంగా ఉండే శ్రామిక శక్తి యొక్క సామర్థ్యాన్ని పెంపొందించడం ద్వారా నిరుద్యోగాన్ని పరిష్కరించడానికి కర్ణాటక ఏ చర్య తీసుకుంది?

- Ans ☒ A. కర్ణాటక నివాసితులకు మాత్రమే ఉద్యోగాలను తప్పనిసరి చేసే రిజర్వేషన్ విధానం
☒ B. విదేశాల్లో విద్యార్థుల ఇంటర్నెషియల్ కోసం అంతర్జాతీయ స్కాలర్ షిప్ పథకం
☒ C. డిజిటల్ మరియు సమీకృత శిక్షణ సాధనాలను ఉపయోగించి రాష్ట్ర నైపుణ్యాభివృద్ధి విధానం
☒ D. వ్యవసాయం మరియు చేతిపనులపై ప్రధానంగా దృష్టి సారించే రంగాల ప్రోత్సాహక ప్రణాళిక

Q.95 2025లో జరిగిన ప్రారంభోత్సవ సర్వేలో 43 గడ్డి భూముల (గ్రాస్ ల్యాండ్) పక్షి జాతులు (ఫిన్స్ వీవర్ మరియు బెంగాల్ ఫ్లోరికన్తో సహా) నమోదైన తర్వాత, ఈ క్రింది నేషనల్ పార్క్ లలో ఏది ప్రముఖ గడ్డి భూముల పక్షి నివాసంగా హైలైట్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. దుధ్వా నేషనల్ పార్క్
☒ B. కియోలాడియో (Keoladeo) నేషనల్ పార్క్
☒ C. డెసర్ట్ నేషనల్ పార్క్
☒ D. కాజీరంగా (Kaziranga) నేషనల్ పార్క్

Q.96 2025 లో భారతదేశంలో జాతీయ పర్యాటక దినోత్సవాన్ని ఏ తేదీన జరుపుకున్నారు?

- Ans ☒ A. 24 మే, 2025
☒ B. 24 జూన్, 2025
☒ C. 24 ఫిబ్రవరి 2025
☒ D. 25 జనవరి 2025

Q.97 జూలై 2025లో, ఏ గ్లోబల్ ఇన్సూరెన్స్ దిగ్గజం జియో ఫైనాన్సియల్ సర్వీసెస్ తో 50:50 రీఇన్సూరెన్స్ జాయింట్ వెంచర్ ఏర్పాటు చేయడానికి ఒక ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☒ A. జ్యూరిచ్ ఇన్సూరెన్స్ గ్రూప్ (Zurich Insurance Group)
☒ B. జనరలి గ్రూప్ (Generali Group)
☒ C. అమెరికన్ ఇంటర్నేషనల్ గ్రూప్ (AIG)
☒ D. అలియన్స్ గ్రూప్ (Allianz Group)

Q.98 అక్టోబర్ 2024లో, హెల్స్ లైన్, వెబ్ పోర్టల్ మరియు మొబైల్ యాప్ తో సహా అనేక మార్గాల ద్వారా ఫిర్యాదులను పరిష్కరించడానికి ఒక సమగ్ర కేంద్రంగా పనిచేయడానికి, ఈ క్రింది రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల్లో ఏది భారతదేశపు మొట్టమొదటి సమీకృత రాష్ట్ర స్థాయి సైబర్ కమాండ్ అండ్ కంట్రోల్ సెంటర్ ను ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. మహారాష్ట్ర
☒ B. ఛత్తీస్ గఢ్
☒ C. గుజరాత్
☒ D. కేరళ

Q.99 క్రింది వాటిలో, నవంబర్ 2025లో బెంగళూరులో 2వ ఫెడరేషన్ గత్కా కప్ 2025 ని ఏ సంఘం నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. ఇండియన్ గత్కా అండ్ మార్షల్ ఆర్ట్స్ ఫెడరేషన్
 - ☒ B. ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ట్రెడిషనల్ ఇండియన్ స్పోర్ట్స్
 - ☒ C. నేషనల్ గత్కా అసోసియేషన్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☒ D. ఆల్ ఇండియా స్పోర్ట్స్ అండ్ మార్షల్ ఆర్ట్స్ కౌన్సిల్

Q.100 గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ (MoSPI) ఆవిష్కరించిన కొత్త లోగో జాతీయ పురోగతిలో అధికారిక గణాంకాల ప్రాముఖ్యతను హైలైట్ చేసే ఏ ప్రధాన ఇతివృత్తాన్ని తెలియజేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. డిజిటల్ ఇండియా
 - ☒ B. డేటా ఫర్ డెవలప్ మెంట్
 - ☒ C. ప్రజా సేవల పంపిణీ
 - ☒ D. ఆర్థిక పునరుజ్జీవనం



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	05/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక సమాజాత శ్రేణి గురించి క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. మెంబర్స్(అణువులు) అన్నింటికీ ఒకే మరుగు స్థానం ఉంటుంది.
☒ B. మెంబర్స్(అణువులు) అన్నింటికీ ఒకే విధమైన అణు భారం ఉంటుంది.
☒ C. ప్రతి తదుపరి(సక్సెసివ్) మెంబర్స్(అణువులు) -CH₂- సమూహం ద్వారా భిన్నంగా ఉంటుంది
☒ D. మెంబర్స్(అణువులు) అన్నింటికీ వేర్వేరు క్రియాత్మక సమూహాలు ఉంటాయి.

Q.2 క్రింది వాటిలో ఒక తటస్థీకరణ చర్య ఏది?

- Ans ☒ A. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
☒ B. $\text{Zn} + \text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2$
☒ C. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$
☒ D. $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

Q.3 స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థకు సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిల్లో సరైన ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. స్త్రీ బీజవాహికలు అండాశయం నుండి గర్భాశయానికి అండాన్ని తీసుకువెళతాయి.
☒ B. గ్రీవం(సర్విక్స్) అండాశయాలను(ఓవరీస్) గర్భాశయానికి కలుపుతుంది.
☒ C. ఒక అమ్మాయి యుక్తవయస్సు వచ్చిన తర్వాతే అండాలని ఉత్పత్తి చేయడం ప్రారంభిస్తుంది.
☒ D. గర్భాశయం అండాలని ఉత్పత్తి చేస్తుంది, అవి బాహ్యజననేంద్రియం గుండా ప్రయాణిస్తాయి.

Q.4 ఒక ప్రత్యేక ప్రతిధ్వనిని వినడానికి, అసలు ధ్వని మరియు పరావర్తిత ధ్వని మధ్య కనీస సమయ విరామం ఎంత ఉండాలి?

- Ans ☒ A. 1.0 s
☒ B. 0.01 s
☒ C. 0.1 s
☒ D. 0.2 s

Q.5 తెల్లని కాంతి దాని ప్రామాణిక దిగ్విన్యాసం(ఓరియంటేషన్)లో ఒక పట్లకు గుండా వెళ్ళినప్పుడు తెరపై గమనించిన రంగుల క్రమాన్ని క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. BYVROIG
☒ B. VIBGYOR
☒ C. GYORVIB
☒ D. ROYGBIV

Q.6 ప్లాస్టిడ్లను ఒక సూక్ష్మదర్శిని క్రింద సులభంగా గమనించవచ్చు ఎందుకంటే:

- Ans ☒ A. అవి పెద్దవి మరియు వర్ణద్రవ్యం కలిగి ఉంటాయి.
☒ B. అవి DNA కలిగి ఉంటాయి
☒ C. అవి చాలా చిన్నవి
☒ D. అవి రంగులేనివి

Q.7 ఒక వృక్షశాస్త్రజ్ఞుడు ఒక మొక్క దాని ప్రకాండం కొన వద్ద వేగమైన పెరుగుదలను ప్రదర్శించడాన్ని గమనిస్తాడు. ఈ పెరుగుదలకు ఏ రకమైన మొక్క కణజాలం ఎక్కువగా బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans ☒ A. పార్శ్వ విభాజ్య కణజాలం(లేటరల్ మెరిస్టెమ్)
☒ B. మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలం(ఇంటర్కాలర్ మెరిస్టెమ్)
☒ C. శాశ్వత(పర్మనెంట్) కణజాలం
☒ D. అగ్రవిభాజ్య కణజాలం(ఎపికల్ మెరిస్టెమ్)

Q.8 కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణంలో ఇనుప మేకును ఉంచినప్పుడు, ఏమి గమనించవచ్చు?

- Ans ☒ A. ఇనుము కరిగి మేకుపై కాపర్ నిక్షిప్తమవుతుంది.
☒ B. ఎటువంటి చర్య జరగదు.
☒ C. హైడ్రోజన్ వాయువు ఉద్భవిస్తుంది.
☒ D. రాగి కరిగి మేకుపై ఇనుము నిక్షిప్తమవుతుంది.

Q.9 ఊపిరితిత్తుల లోపల, గాలి మరియు రక్తం మధ్య వాయువుల వేగమైన మార్పిడి జరుగుతుంది. ఈ ప్రక్రియలో ఏ రకమైన ఎపిథీలియల్ టిప్పా(ఉపకళా కణజాలం) సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. సరళ శల్కల ఉపకళా కణజాలం
☒ B. శైలికామయ స్థంభాకార ఉపకళా కణజాలం
☒ C. ఘనాకార ఉపకళా కణజాలం
☒ D. స్పృత శల్కల ఉపకళా కణజాలం

Q.10 స్థితి శక్తి గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. ఒక వస్తువు కదులుతున్నప్పుడు మాత్రమే ఇది ఉంటుంది
☒ B. ఇది వస్తువు యొక్క చలనంపై ఆధారపడి ఉంటుంది
☒ C. ఇది స్థానం లేదా పరిస్థితి కారణంగా నిల్వ చేయబడిన శక్తి
☒ D. దీనిని ఇతర శక్తి రూపాల్లోకి మార్చలేము

Q.11 ఒక కాంజికాభ కణ ద్రావణం యొక్క లక్షణం ఏమిటంటే:

- Ans ☒ A. ఇది ఒక స్థిరకృతనాంకమైనది (అజియోట్రోప్)
☒ B. ఇది ఒక విజాతీయ మిశ్రమం.
☒ C. ఇది ఒక సజాతీయ మిశ్రమం
☒ D. ఇది ఒక ఆదర్శ ద్రావణం

Q.12 A కాలమ్ ను B కాలమ్ తో సరిగ్గా జతపర్చబడిన వాటిని గుర్తించండి.

కాలమ్ A	కాలమ్ B
(p) రక్షక పత్రం మరియు ఆకర్షక పత్రం	(i) ప్రత్యుత్పత్తి భాగం
(q) కేశరావళి మరియు అండకోశం	(ii) అనుబంధ భాగం(యాక్సెసరీ పార్ట్)
(r) కీలార్గం	(iii) కేశరావళి
(s) పరాగ రేణువులు	(iv) అండకోశం

- Ans ☒ A. p - i, q - ii, r - iii, s - iv
☒ B. p - iii, q - i, r - iv, s - ii
☒ C. p - ii, q - i, r - iv, s - iii
☒ D. p - iv, q - iii, r - ii, s - i

Q.13 ఒకే వోల్టేజ్ జనకం(సోల్స్)కి అనుసంధానించినట్లయితే కింది వాటిలో ఏ కలయిక ఎక్కువ ఎలక్ట్రికల్ పవర్ వినియోగిస్తుంది?

- Ans ☐ A. సున్నా నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)
☐ B. అధిక నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)
☒ C. అల్ప నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)
☐ D. సమాన నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)

Q.14 కీటకాల యొక్క ఏ చర్య మొక్కల పోషకాల నష్టానికి(కోల్పోవడానికి) నేరుగా కారణమవుతుంది?

- Ans ☐ A. మొక్కపై గుడ్డు పెట్టడం
☒ B. కణ రసం(సెల్ శాప్)ని పీల్చుకోవడం
☐ C. నేలలోకి చొచ్చుకుపోవడం
☐ D. కింద పడిపోయిన పత్రాలు మాత్రమే తినడం

Q.15 క్రింది వాటిలో, ఐసోటోప్ల జతను సూచించనిది ఏది?

- Ans ☐ A. $^{35}_{17}\text{Cl}$ & $^{37}_{17}\text{Cl}$
☒ B. $^{35}_{17}\text{Cl}$ & $^{38}_{17}\text{Cl}$
☐ C. ^1_1H & ^2_1H
☐ D. ^3_1H & ^2_1H

Q.16 ఈ క్రింది వాటిల్లో ద్రవాలకు ఉండే లక్షణం ఏది?

- Ans ☐ A. స్థిర ఆకారం లేదా ఘనపరిమాణం ఏవీ లేనివి
☐ B. స్థిర ఆకారం కానీ చర ఘనపరిమాణం
☒ C. స్థిర ఆకారం లేదు కానీ స్థిర ఘనపరిమాణం ఉంటుంది
☐ D. స్థిర ఆకారం మరియు ఘనపరిమాణం

Q.17 ఈ క్రింది వాటిలో చక్రీయ హైడ్రోకార్బన్కు ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☐ A. ఈథేన్
☐ B. మీథేన్
☐ C. బుటేన్
☒ D. సైక్లోహెక్సేన్

Q.18 బ్రయోఫిలమ్లోని ఏ భాగం శాఖీయ వ్యాప్తి కోసం కొత్త మొక్కలను అభివృద్ధి చేస్తుంది?

- Ans ☐ A. వేరు
☐ B. పుష్పం
☒ C. పత్రం (లీఫ్ మార్జిన్)
☐ D. కాండం

Q.19 ఒక కుంభాకార కటకం 30 cm దూరంలో ఉంచిన ఒక వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. ప్రతిబింబం 60 cm వద్ద మరొక వైపు ఏర్పడుతుంది. ఆవర్ధనం అనేది:

- Ans ☐ A. $-1/2$
☒ B. -2
☐ C. $+1/2$
☐ D. $+2$

Q.20 ఒక బంతిని నిశ్చల స్థితి నుండి పడవేస్తే, 20 m పడిపోయిన తర్వాత బంతి వేగం ఎంత ఉంటుంది? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☐ A. 40.0 m/s
☒ B. 20.0 m/s
☐ C. 50.0 m/s
☐ D. 10.0 m/s

Q.21 ఒక వస్తువు యొక్క త్వరణం సగానికి తగ్గిపోయి, ద్రవ్యరాశి స్థిరంగా ఉంటే, బలం _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. సున్నాగా
☒ B. రెట్టింపు
☒ C. మారకుండా
☒ D. సగం

Q.22 సగటు గమనవేగం గురించి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో సరికానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ఇది మొత్తం స్థానభ్రంశాన్ని మొత్తం కాలంతో భాగించగా వచ్చే ఫలితం
☒ B. ఇది చలన దిశపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
☒ C. ఇది m/s లో కొలుస్తారు.
☒ D. ఇది ఎల్లప్పుడూ సగటు వడి వలె సమానంగా(అలాగే) ఉంటుంది.

Q.23 చాలా వరకు కార్బన్ సమ్మేళనాల సంపూర్ణ దహనం సమయంలో ఏర్పడే ప్రాథమిక క్రియాజన్యాలు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. కార్బన్ డయాక్సైడ్, నీరు మరియు శక్తి
☒ B. మసి మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ C. ఆల్కహాల్ లు మరియు కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాలు
☒ D. కార్బన్ మోనాక్సైడ్ మరియు నీరు

Q.24 రబీ పంటలను ఏ కాలంలో పండిస్తారు?

- Ans ☒ A. శరదృతువు
☒ B. శీతాకాలం
☒ C. వేసవి
☒ D. వర్షాకాలం

Q.25 అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల గురించి ఏ ప్రకటన సరైనది?

- Ans ☒ A. అవి ద్రువాల వద్ద ఖండించుకోగలవు.
☒ B. అవి ఎప్పుడూ ఒకదానికొకటి ఖండించుకోవు.
☒ C. అవి యాదృచ్ఛిక వక్రతలను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ D. అవి దక్షిణ ద్రువం నుండి ప్రారంభమవుతాయి.

Section : Mathematics

Q.26 115 గరిష్ట మార్కులు కలిగిన ఒక పరీక్షలో B కి 50 మార్కులు రాగా, A కి 75 మార్కులు వచ్చాయి. A యొక్క మార్కులలో B మార్కులు ఎంత శాతం? (సమాధానాన్ని రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి)

- Ans ☒ A. 65.22%
☒ B. 66.67%
☒ C. 150.24%
☒ D. 115.32%

Q.27 X మరియు Y అనే రెండు రైళ్లు రెండు సమాంతర పట్టాలపై ఒకదానికొకటి వ్యతిరేక దిశలో వెళ్తున్నాయి. X రైలు పొడవు 150 m, Y రైలు పొడవు 250 m. X రైలు 60 km/hr వేగంతో, Y రైలు 90 km/hr వేగంతో వెళ్తున్నాయి. X రైలుకి Y రైలును దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 8.6 సెకన్లు
☒ B. 9.6 సెకన్లు
☒ C. 7.6 సెకన్లు
☒ D. 10.6 సెకన్లు

Q.28 విలువ కట్టండి: $3^5 \times 7^5 \div 21^3$

- Ans ☐ A. 341
☐ B. 21
☒ C. 441
☐ D. 541

Q.29 368 మరియు 376 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans ☐ A. 0
☒ B. 1
☐ C. 3
☐ D. 2

Q.30 $x + 6$ అనేది $x^2 + 10x + 24$ మరియు $x^2 + kx + 12$ ల గ.సా.భా అయినచో, k విలువ:

- Ans ☐ A. 6
☐ B. -6
☒ C. 8
☐ D. -8

Q.31 ఒక ప్రాంతంలో నమోదైన ఓటర్లలో 86% మంది ఓటింగ్‌లో పాల్గొన్నారు. ఆ ప్రాంతంలో మొత్తం నమోదైన ఓటర్ల సంఖ్య 18,000 అయితే, ఎంతమంది ఓటర్లు ఓటింగ్‌లో పాల్గొన్నారు?

- Ans ☐ A. 18,000 మంది ఓటర్లు
☐ B. 15,080 మంది ఓటర్లు
☒ C. 15,480 మంది ఓటర్లు
☐ D. 15,490 మంది ఓటర్లు

Q.32 ఒక తొట్టిని P మరియు Q కలిసి 12 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P మాత్రమే ఆ తొట్టిని 21 గంటల్లో నీటితో నింపగలిగితే, Q మాత్రమే ఆ తొట్టిలో నాలుగో వంతును ఎన్ని గంటల్లో నింపగలడు?

- Ans ☐ A. 8
☒ B. 7
☐ C. 14
☐ D. 15

Q.33 చతుర్భుజం PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు (చతుర్భుజం లోపల) వద్ద కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 33^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ ల నిష్పత్తి 3 : 8 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☐ A. 26°
☐ B. 34°
☐ C. 32°
☒ D. 30°

Q.34 $5^{x+1} = 1$ అయినచో, x విలువ ఎంత?

- Ans ☐ A. -5
☒ B. -1
☐ C. 1
☐ D. 0

Q.35 సుమన్, తారిక్ మరియు నేహా వరుసగా 8 : 25 : 15 నిష్పత్తిలో మొత్తాలను పెట్టుబడి పెడతారు. సంవత్సరం చివరిలో వారు మొత్తం ₹44,544 లాభం పొందినట్లైతే, సుమన్ మరియు నేహా వాటాల మధ్య ధనాత్మక భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹6,493
☒ B. ₹6,496
☒ C. ₹6,497
☒ D. ₹6,498

Q.36 ఒక ఎన్నికలో ఇద్దరు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. ఒక అభ్యర్థికి మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 28% లభించగా, అతను 13,200 ఓట్ల తేడాతో ఓడిపోయాడు. చెల్లుబాటు అయ్యే మొత్తం ఓట్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 40,000
☒ B. 60,000
☒ C. 50,000
☒ D. 30,000

Q.37 $\frac{3}{4}(\sin^2 3x - \tan^2 3x) + \frac{3}{4}(\cos^2 3x + \sec^2 3x)$ యొక్క విలువ _____.

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 0.5
☒ C. 1.5
☒ D. 0.75

Q.38 20% మరియు 25% తగ్గింపులని అనుమతించిన తర్వాత 25% లాభం పొందడానికి కునాల్ ₹8,400 ఖరీదు చేసే హూడిపై ఎంత ధరని ప్రకటించాలి?

- Ans ☒ A. ₹17,500
☒ B. ₹17,509
☒ C. ₹17,648
☒ D. ₹17,676

Q.39 25, 92, 48, 17, 38, 93, 37, 90 మరియు 73 పరిశీలనల యొక్క అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 67
☒ B. 55
☒ C. 57
☒ D. 58

Q.40 ఒక క్రికెటర్ 12 ఇన్నింగ్స్ లలో సగటున 77 పరుగులు చేస్తాడు. అతను 13వ ఇన్నింగ్స్ లో 266 పరుగులు చేస్తే, అతని సగటు స్కోరు ఎన్ని పరుగులతో (సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేసి) పెరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 19
☒ C. 6
☒ D. 15

Q.41 సారా వయస్సు ఆమె సోదరి ఎమ్మా వయస్సుకి రెండు రెట్ల కంటే 5 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. వారి వయస్సుల మొత్తం 29 సంవత్సరాలు అయినచో, సారా వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 23 సంవత్సరాలు
☒ B. 21 సంవత్సరాలు
☒ C. 18 సంవత్సరాలు
☒ D. 26 సంవత్సరాలు

Q.42 ఒక లోహపు స్థూపాకార గొట్టం రెండు చివర్లలో తెరిచి ఉంటుంది. గొట్టం యొక్క బాహ్య వ్యాసం 12 cm, మరియు దాని పొడవు 63 cm. ప్రతిచోటా లోహపు గొట్టం యొక్క మందం 0.4 cm అయినచో, గొట్టం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి మరియు మీ సమాధానాన్ని 5 యొక్క సమీప గుణిజానికి సరి చేయండి.)

Ans ☒ A. 4625

☐ B. 4630

☐ C. 4615

☐ D. 4620

Q.43 ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి ల్యాప్ లో 65 సెకన్లలో 390 m దూరాన్ని పూర్తి చేస్తాడు. అతను అదే దూరం గల రెండవ ల్యాప్ ను 195 సెకన్లలో పూర్తి చేస్తాడు. ఆ అథ్లెట్ సగటు వేగం (m/సెకనులో) ఎంత?

Ans ☐ A. 9

☒ B. 3

☐ C. 1

☐ D. 12

Q.44 ఒక తొట్టి అడుగున ఉన్న ఒక రంధ్రం ద్వారా నీరు కారుతుంది. ఒక కుళాయి తొట్టిని 3 గంటల్లో నింపగలదు మరియు అడుగున ఉన్న రంధ్రం పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని 5 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. కుళాయి మరియు రంధ్రం రెండూ తెరిచి ఉంటే, ఖాళీ తొట్టిని పూర్తిగా నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans ☐ A. 5.6 గంటలు

☒ B. 7.5 గంటలు

☐ C. 12.8 గంటలు

☐ D. 8 గంటలు

Q.45 A అనే వ్యక్తి B కి 20% లాభంతో విక్రయిస్తాడు, B అనే వ్యక్తి C కి 25% నష్టంతో విక్రయిస్తాడు, C అనే వ్యక్తి D కి 40% లాభంతో విక్రయిస్తాడు. D అనే వ్యక్తి ₹252 చెల్లిస్తే, A అనే వ్యక్తి మొదట్లో ఎంత చెల్లించాడు?

Ans ☐ A. ₹210

☐ B. ₹175

☐ C. ₹180

☒ D. ₹200

Q.46 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 75% డిస్కాంటుని ఇచ్చాక దానిని ₹69,356 కి అమ్మినచో, దాని ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను (₹ లో) కనుగొనండి.

Ans ☒ A. 2,77,424

☐ B. 2,77,594

☐ C. 2,77,339

☐ D. 2,77,431

Q.47 8 ఫిబ్రవరి 2023 నుండి 22 ఏప్రిల్ 2023 వరకు గల వ్యవధికి ₹2,000 పై 7% వార్షిక వడ్డీ రేటు చొప్పున బారు వడ్డీని (₹ లో) కనుగొనండి.

Ans ☒ A. 28

☐ B. 29

☐ C. 27

☐ D. 26

Q.48 ₹28,800ల మొత్తం లాభాన్ని P, Q మరియు R ల మధ్య $P : Q = 17 : 5$ మరియు $Q : R = 6 : 12$ గా పంపిణీ చేయాలి. లాభంలో Q యొక్క వాటా (₹ లో):

- Ans ☒ A. 4,400
☒ B. 4,500
☒ C. 4,650
☒ D. 4,600

Q.49 ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాలు $3 : 4 : 5$ నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఒక చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత త్రిభుజం చుట్టుకొలతకు సమానంగా ఉంటుంది. వాటి వైశాల్యాల మధ్య భేదం 48 cm^2 అయితే, త్రిభుజం చుట్టుకొలతను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 52 cm
☒ B. 56 cm
☒ C. 42 cm
☒ D. 48 cm

Q.50 రెండు సంఖ్యల మొత్తం 86 మరియు వాటి భేదం 12 అయినచో, ఆ రెండు సంఖ్యల లబ్ధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1713
☒ B. 1813
☒ C. 1913
☒ D. 1613

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$99 A 9 C 12 B 3 D 7 = ?$$

- Ans ☒ A. 40
☒ B. 50
☒ C. 45
☒ D. 35

Q.52 A, B, C, D, E మరియు F లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. A అనే వ్యక్తి F కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి C కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి C కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు D కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ఒకరు
☒ D. ఎవరూ లేరు

Q.53 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

35 - 7 - 5

60 - 6 - 10

Ans ☒ A. 63 - 7 - 9

☒ B. 81 - 7 - 8

☒ C. 12 - 4 - 2

☒ D. 40 - 5 - 9

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

445 440 450 444 454 447 ?

Ans ☒ A. 457

☒ B. 454

☒ C. 458

☒ D. 456

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా AZXT అనేది XWUQ కి సంబంధించిన విధంగానే, VUSO అనేది SRPLకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో TSQM అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. QOMJ

☒ B. QPMJ

☒ C. QPNJ

☒ D. QQMS

Q.56 L, M, N, O, P మరియు Q అనే ఆరు పెట్టెలు నిలువుగా పేర్చబడి ఉన్నాయి. Q అన్నింటికంటే పైన ఉంచబడింది. N పెట్టె P కి తక్షణ దిగువన ఉంచబడింది. M పెట్టె Pకి తక్షణ ఎగువన ఉంచబడింది. L అడుగు నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచబడింది. ఏ పెట్టె అట్టడుగున ఉంచబడింది?

Ans ☒ A. O

☒ B. M

☒ C. N

☒ D. P

Q.57 M, N, O, P, Q మరియు R అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. P అనే వ్యక్తి N మరియు Q ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. Q కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో M కూర్చున్నాడు. R అనే వ్యక్తి M మరియు N ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. అయితే, P పరంగా(P నుండి) Q యొక్క స్థానం ఏమిటి?

Ans ☒ A. కుడివైపున రెండవది

☒ B. తక్షణం కుడివైపున

☒ C. తక్షణం ఎడమవైపున

☒ D. ఎడమవైపున మూడవది

Q.58 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, అది సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని గంటలు కుండలు.

అన్ని కుండలు యంత్రాలు.

తీర్మానాలు:

(I): కొన్ని గంటలు యంత్రాలు.

(II): అన్ని యంత్రాలు కుండలు

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.59 అరవింద్ పాయింట్ K నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 10 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి; 8 km డ్రైవ్ చేసి; ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడికి తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమకి తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. చివరిగా ఎడమకి తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Y వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ K కి సంబంధించి పాయింట్ Y ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ఉంది? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. పశ్చిమం వైపు 4 km
☒ B. ఉత్తరం వైపు 8 km
☒ C. దక్షిణం వైపు 4 km
☒ D. తూర్పు వైపు 8 km

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

17 32 49 68 89 ?

- Ans ☒ A. 109
☒ B. 111
☒ C. 114
☒ D. 112

Q.61 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-', 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

14 P 4 S (16 Q 4) P 9 R (60 Q 6) P 7 S 20 = ?

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 58
☒ C. 65
☒ D. 42

Q.62 'P' అంటే 'x', 'Q' అంటే '+', 'R' అంటే '-', 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

(9 Q 3) P 8 S (72 Q 12) P 7 R 15 P 3 = ?

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 21
☒ C. 44
☒ D. 39

Q.63 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

YCG-FJN
OSW-VZD

- Ans ☒ A. GKO-MRU
☒ B. GJM-MQU
☒ C. GJM-NRV
☒ D. GKO-NRV

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'cute red flowers' ను 'by gh cf' అని మరియు 'nice red dress' ను 'jk bt gh' అని కోడ్ చేస్తారు. అదే భాషలో 'red' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు? (అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లే.)

- Ans ☒ A. cf
☒ B. gh
☒ C. jk
☒ D. by

Q.65 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

CAR GYV KWZ OUD ?

- Ans ☒ A. SSH
☒ B. STG
☒ C. RSI
☒ D. TRG

Q.66 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 1 7 6 2 9 4 3 8 5 2 6 3 7 8 9 2 5 1 4 7 6 3 2 9 5 4 1 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. రెండు

Q.67 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 7 5 2 4 9 5 3 8 9 1 2 6 6 6 8 4 5 3 9 1 7 9 8 6 3 6 9 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉండి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 5

Q.68 క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 4 9 2 4 6 8 9 4 3 2 8 3 8 4 6 5 1 2 8 4 7 2 8 5 7 3 7 4 8 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి 8'లు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఒకటి

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A ± B' అంటే 'B కి భార్య A',
'A * B' అంటే 'B కి కుమార్తె A',
'A ₹ B' అంటే 'B కి తండ్రి A' మరియు
'A # B' అంటే 'B కి సోదరుడు A'.

'D * R ± A ₹ C # O' అయితే O కి D ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరి
☒ B. కుమార్తె
☒ C. భార్య
☒ D. తల్లి

Q.70 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

1 11 31 61 ? 151

- Ans ☒ A. 121
☒ B. 91
☒ C. 111
☒ D. 101

Q.71 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానం(ల)లో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని కుండలు చాపలు. కొన్ని చాపలు బోపీలు. అన్ని బోపీలు పిల్లలు.

తీర్మానం I: అన్ని పిల్లలు చాపలు

తీర్మానం II: కొన్ని పిల్లలు కుండలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు

Q.72 RIVK అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో BSFU కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, FWJY అనేది PGTI కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో JANC అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. TMXD
☒ B. TMKI
☒ C. TXDE
☒ D. TKXM

Q.73 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. SV-WZ
☒ B. UX-XD
☒ C. DG-HK
☒ D. FI-JM

Q.74 Mr. అకాయ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై పశ్చిమం వైపు 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే మలుపులన్నీ 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 9 km
☒ B. దక్షిణం వైపు 9 km
☒ C. తూర్పు వైపు 12 km
☒ D. ఉత్తరం వైపు 12 km

Q.75 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. C కి ఎడమ వైపు ఎవరూ కూర్చోలేదు. C మరియు A ల మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G కి కుడి వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B కి తక్షణ ఎడమ వైపు E కూర్చున్నాడు. G కి F తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. D కి కుడి వైపున ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.76 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తదవారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు /వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. ZEE
☒ B. SWX
☒ C. HLM
☒ D. UYZ

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 3 8 1 5 7 2 9 4 6 3 7 2 8 1 5 9 4 6 8 2 7 3 9 1 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఐదు
☒ C. మూడు
☒ D. నాలుగు

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'what are those' అనేది 'np tr sq'గా మరియు 'take those gifts' అనేది 'hk my tr'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఆ భాషలో 'those' అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. my
☒ B. tr
☒ C. np
☒ D. hk

Q.79 అదితి తన తరగతిలో పై నుండి 8 వ ర్యాంక్ మరియు కింది నుండి 25 వ ర్యాంక్ సాధిస్తే, తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 29
☒ B. 31
☒ C. 30
☒ D. 32

Q.80 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తొక్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

XVX 49 AYA 41 DBD 33 GEG 25 ?

- Ans ☒ A. JII 17
☒ B. JNS 16
☒ C. JGI 16
☒ D. JHJ 17

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 జూన్ 2025లో టైవాన్ అథ్లెటిక్స్ ఓపెన్‌లో ఏ భారతీయ జావెలిన్ త్రోయర్ స్వర్ణం గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. దేవిందర్ సింగ్ కాంగ్
☒ B. రోహిత్ యాదవ్
☒ C. నీరజ్ చోప్రా
☒ D. కిషోర్ కుమార్

Q.82 జనవరి 2025 నుండి అమలులోకి వచ్చే మైక్రోఫైనాన్స్ ఇండస్ట్రీ నెట్‌వర్క్ నిర్దేశాల ప్రకారం మైక్రోఫైనాన్స్ రుణాలకు ఓవర్‌డ్యూ పరిమితి ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹2,000
☒ B. ₹5,000
☒ C. ₹1,000
☒ D. ₹3,000

Q.83 ఖేలో ఇండియా బ్యానర్ క్రింద నిర్వహించబడిన ప్రారంభోత్సవ బీచ్ గేమ్స్ ఎక్కడ జరిగాయి?

- Ans ☒ A. పుదుచ్చేరి
☒ B. గోవా
☒ C. అండమాన్ మరియు నికోబార్ దీవులు
☒ D. డయ్యు

Q.84 2025 NHL డ్రాఫ్ట్ కు ముందు, క్యారెక్టర్ మరియు అథ్లెటిసిజంను ప్రాముఖ్యపరుస్తూ, ఏ అసాధారణ ఐస్-హాకీ ప్రతిభాశాలికి EJ మెక్‌గైర్(McGuire) అవార్డు ఆఫ్ ఎక్సలెన్స్ లభించింది?

- Ans ☒ A. మైఖేల్ మిసా(Michael Misa)
☒ B. ఇవాన్ మిరోష్నిచెన్కో(Ivan Miroshnichenko)
☒ C. మాట్వే మిచ్కోవ్(Matvei Michkov)
☒ D. కానర్ బెడార్డ్(Connor Bedard)

Q.85 పత్తి, పసుపు మరియు మొక్కజొన్న రైతులను రక్షించడానికి 2025లో ఏ రాష్ట్రంలో హెడ్డింగ్ డెస్క్ ఏర్పాటు చేయబడింది?

- Ans
- ☒ A. ఒడిశా
 - ☒ B. పశ్చిమ బెంగాల్
 - ☒ C. మహారాష్ట్ర
 - ☒ D. కేరళ

Q.86 'జల్ శక్తి అభియాన్: క్యాచ్ ది రెయిన్ 2025(Jal Shakti Abhiyan: Catch the Rain 2025)' యొక్క ఆరవ దశ క్రింది ఏ భారతీయ రాష్ట్రంలో ప్రారంభించబడింది?

- Ans
- ☒ A. బీహార్
 - ☒ B. రాజస్థాన్
 - ☒ C. ఉత్తరాఖండ్
 - ☒ D. హర్యానా

Q.87 జూన్ 2025లో ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఆర్బిట్రేషన్ (ICA) నిర్వహించిన అంతర్జాతీయ సమావేశం యొక్క 3వ ఎడిషన్ ఏ దేశాల మధ్య వాణిజ్య సంఘర్షణలలో "హైబ్రిడ్ డిస్కంబ్ రిజల్యూషన్ మోడల్స్" ను ఉద్ఘాటించింది?

- Ans
- ☒ A. భారతదేశం మరియు జపాన్
 - ☒ B. భారతదేశం మరియు UK
 - ☒ C. భారతదేశం మరియు USA
 - ☒ D. భారతదేశం మరియు ఆస్ట్రేలియా

Q.88 2025 సంవత్సరంలో, భారతదేశంలో సైనిక దినోత్సవాన్ని ఏ తేదీన నిర్వహించారు?

- Ans
- ☒ A. జనవరి 15
 - ☒ B. జనవరి 13
 - ☒ C. జనవరి 23
 - ☒ D. జనవరి 20

Q.89 రాబోయే విద్యా సంవత్సరానికి అంటే 2025-26కి జోడించడానికి, 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో ఎన్ని నూతన మెడికల్ సీట్లు ప్రకటించబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. 10000
 - ☒ B. 6000
 - ☒ C. 2000
 - ☒ D. 4000

Q.90 జూన్ 2025లో విడుదల చేయబడిన నేషనల్ మిషన్ ఫర్ గ్రీన్ ఇండియా (GIM) యొక్క సవరించిన రోడ్మ్యాప్, ఈ క్రింది ఏ కీలక ప్రాంతాల్లో పర్యావరణ పునరుద్ధరణపై ప్రత్యేక ప్రాధాన్యతను పెడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. దక్కన్ పీఠభూమి మరియు అండమాన్ దీవులు
 - ☒ B. సింట్రిల్ ఇండియన్ హైలాండ్స్ మరియు సుందర్బన్స్
 - ☒ C. ఆరావళి శ్రేణి, పశ్చిమ కనుమలు, హిమాలయాలు మరియు మడ అడవులు
 - ☒ D. థార్ ఎడారి మరియు తూర్పు కనుమలు

Q.91 జూన్ 16-17, 2025 తేదీల్లో జరిగిన 51వ G7 శిఖరాగ్ర సమావేశం కెనడాలోని ఏ ప్రదేశంలో జరిగింది?

- Ans
- ☒ A. టొరంటో, ఒంటారియో
 - ☒ B. మాంట్రీయల్, క్వబెక్
 - ☒ C. కననాస్కిస్, ఆల్బెర్టా
 - ☒ D. వాంకోవర్, బ్రిటిష్ కొలంబియా

Q.92 మే 2025లో, దేశంలోని చెల్లింపుల వ్యవస్థలను నియంత్రించడానికి మరియు పర్యవేక్షించడానికి RBI ఎంతమంది సభ్యులతో కూడిన కొత్త పేమెంట్స్ రెగ్యులేటరీ బోర్డును ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 10
☒ C. 6
☒ D. 4

Q.93 2025 సెప్టెంబరులో జరిగిన ఇండియా మెడ్ టెక్ ఎక్స్ పో లో పరిశ్రమ భాగస్వాములకు తొమ్మిది పురోగతి ఆరోగ్య సాంకేతిక పరిజ్ఞానాలను ఏ సంస్థ లైసెన్స్ ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. ICMR
☒ B. నీతి ఆయోగ్
☒ C. ఇస్రో
☒ D. WHO

Q.94 మార్చి 2025లో, పర్యావరణ (సంరక్షణ) రెండవ సవరణ నియమాలు, 2025 క్రింద పర్యావరణ అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ (MoEFCC) ఏ పరిశ్రమకు ఉద్ఘాట ప్రమాణాలను కఠినతరం చేసింది?

- Ans ☒ A. కాస్టిక్ సోడా
☒ B. వస్త్ర(జొళ్ళి)
☒ C. సిమెంట్
☒ D. పాల ఉత్పత్తులు

Q.95 హాల్ట్ లాంప్ నవలకు 2025 లో అంతర్జాతీయ బుకర్ బహుమతిని గెలుచుకున్న రచయిత/అనువాద జంట ఎవరు?

- Ans ☒ A. మార్గరెట్ అట్వుడ్ మరియు మార్గరెట్ కిల్న్
☒ B. కిరణ్ దేశాయ్ మరియు డేవిడ్ మిలోన్
☒ C. డేవిడ్ స్టలే మరియు కిరణ్ దేశాయ్
☒ D. బాను ముస్తాక్ మరియు దీపా భస్మీ

Q.96 నవంబర్ 2025 చివరిలో, ఏ తుఫాను విషయంలో IMD ఉత్తర తమిళనాడు, పుదుచ్చేరి మరియు దాన్ని అనుకుని ఉన్న దక్షిణ ఆంధ్రప్రదేశ్ కు హెచ్చరికలు జారీ చేసింది, మరియు ఆ తుఫాను నవంబర్ 30, 2025వ తేదీన తీరాన్ని తాకింది?

- Ans ☒ A. సెన్యార్ తుఫాను
☒ B. దిత్యా తుఫాను
☒ C. మోంతా తుఫాను
☒ D. శక్తి తుఫాను

Q.97 జనవరి 2025లో, రవాణా చెల్లింపుల కోసం 'RuPay on-the-go'ని ప్రారంభించడానికి చెన్నై మెట్రోపాలిటన్ ట్రాన్స్ పోర్ట్ కార్పొరేషన్ (MTC)తో క్రింది ఏ సంస్థ భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది?

- Ans ☒ A. సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్ ఛేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ)
☒ B. ఇండియన్ బ్యాంక్స్ అసోసియేషన్ (IBA)
☒ C. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI)
☒ D. నేషనల్ పేమెంట్స్ కార్పొరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (NPCI)

Q.98 ప్రపంచ ఆహార భద్రతా దినోత్సవం, 2025 సందర్భంగా ఆరోగ్య మరియు కుటుంబ సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ ద్వారా ప్రారంభించబడిన ఆహార అవగాహన ప్రచారంలో క్రింది పోషక సమస్యలలో ఏది హైలైట్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. అధిక ఫైబర్ మరియు కాల్షియం
☒ B. అధిక ఐరన్ మరియు ప్రోటీన్
☒ C. దాగి ఉన్న చక్కెరలు(హిడెన్ షుగర్స్), కొవ్వులు మరియు నూనెలు
☒ D. తక్కువ విటమిన్ C మరియు జింక్

Q.99 అక్టోబర్ 2025లో భారతదేశంలో ప్రారంభించబడిన నేషనల్ రెడ్ లిస్ట్ అసెస్మెంట్ ఇనిషియేటివ్, IUCN ప్రపంచ ప్రమాణాలకు అనుగుణంగా ఉంటుంది మరియు క్రింది ఏ అంతర్జాతీయ ప్రేమ్వర్క్ కింద దేశం యొక్క నిబద్ధతలకు మద్దతు ఇస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. సెందాయ్(Sendai) ప్రేమ్వర్క్ ఫర్ డిజాస్టర్ రిస్క్ రిడక్షన్
 - ☒ B. గ్రీన్ హౌస్ గ్యాస్ (GHG) ప్రేమ్వర్క్
 - ☒ C. కున్మింగ్-మాంట్రీయల్(Kunming-Montreal) గ్లోబల్ బయోడైవర్సిటీ ప్రేమ్వర్క్
 - ☒ D. రామ్సర్(Ramsar) కన్వెన్షన్ ఆన్ వెటర్ల్యాండ్స్ ప్రేమ్వర్క్

Q.100 STAIRS యాత్ నేషనల్ గేమ్స్ యొక్క రెండవ ఎడిషన్ మే 19, 2025 న ప్రారంభమైంది. న్యూఢిల్లీలోని ఏ స్టేడియంలో ఈ కార్యక్రమం మొదలైంది?

- Ans
- ☒ A. జవహర్లాల్ నెహ్రూ స్టేడియం
 - ☒ B. త్యాగరాజ్ స్పోర్ట్స్ కాంప్లెక్స్
 - ☒ C. ఇందిరా గాంధీ అరేనా
 - ☒ D. తాల్కట్టోరా స్టేడియం



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	05/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 కచేరీ హాళ్లు, సినిమా హాళ్లు వంటి ప్రదేశాల పైకప్పులు సాధారణంగా ఎందుకు వక్రంగా ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ధ్వని పరావర్తనం చెంది, హాలులోని అన్ని మూలలకి చేరేలా సహాయపడటానికి
☒ B. హాలును మరింత ఆకర్షణీయంగా కనిపించేలా చేయడానికి
☒ C. ధ్వని ప్రతిబింబించకుండా నిరోధించడానికి
☒ D. భవనం పరిమాణాన్ని తగ్గించడానికి

Q.2 పరాగ రేణువులు నుండి పెరిగే ఒక నాళం(ట్యూబ్) కీలము గుండా ప్రయాణించి పుష్పంలోని క్రింది ఏ భాగానికి చేరుకుంటుంది?

- Ans ☒ A. ఫిలమెంట్
☒ B. రక్షక పత్రావళి
☒ C. అండాశయం
☒ D. ఆకర్షక పత్రావళి

Q.3 ఒక లోహాన్ని కరిగించడానికి కరోట్ యొక్క తాపన ప్రభావాన్ని ఏ పరికరంలో ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. ఎలక్ట్రిక్ బెల్
☒ B. ఎలక్ట్రిక్ బల్బ్
☒ C. ఎలక్ట్రిక్ పూజ్
☒ D. ఎలక్ట్రిక్ ఫ్యాన్

Q.4 శాఖీయ వ్యాప్తి ద్వారా పెంచబడిన మొక్కలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది నిజం?

ప్రకటన A: శాఖీయ వ్యాప్తి ద్వారా ఏర్పడిన మొక్కలు విత్తనాల నుండి ఉత్పత్తి చేయబడిన మొక్కల కంటే ముందుగానే పుష్పాలు మరియు ఫలాలను ఇస్తాయి.

ప్రకటన B: శాఖీయ వ్యాప్తి ద్వారా ఏర్పడిన మొక్కలు జనక మొక్కకు జన్యుపరంగా భిన్నంగా ఉంటాయి.

- Ans ☒ A. ప్రకటన A సరైనది కాదు కానీ ప్రకటన B సరైనది
☒ B. ప్రకటన A మరియు ప్రకటన B రెండూ సరైనవి కావు
☒ C. ప్రకటన A మరియు ప్రకటన B రెండూ సరైనవి
☒ D. ప్రకటన A సరైనది కానీ ప్రకటన B సరైనది కాదు

Q.5 నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణం (R) అని లేబుల్ చేయబడిన క్రింది రెండు ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): సబ్బు ద్రావణం మేఘావృతం(క్లౌడ్)గా కనిపిస్తుంది.

కారణం (R): సబ్బు మిసిల్స్ కాంతిని పరిక్షేపణం చెందించేంత పెద్దవి.

- Ans ☒ A. A సత్యం, కానీ R అసత్యం.
☒ B. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ C. A మరియు R రెండూ సత్యం, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
☒ D. A అసత్యం, కానీ R సత్యం.

Q.6 క్రింది ఫలితాలలో సమవిభజన(మిటోసిస్) కాకుండా క్షయకరణ విభజన(మియోసిస్)ను ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అనేక కణాలు, అదే సంఖ్య
☒ B. రెండు ఏకరూప కణాలు, అదే సంఖ్య
☒ C. నాలుగు కణాలు, సగం సంఖ్య
☒ D. ఒక పెద్ద కణం, రెట్టింపు సంఖ్య

Q.7 క్రింది చర్యలలో పంట యొక్క ఆశించిన దిగుబడిని ఏది పెంచుతుంది?

- Ans ☒ A. పంట యొక్క ప్రతి దశలో నీటిపారుదల
☒ B. పంట చివరి దశలో నీటిపారుదల
☒ C. పంట ప్రారంభ దశల్లో నీటిపారుదల
☒ D. పంట సరైన దశలో నీటిపారుదల

Q.8 ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణం యొక్క ద్రువం (P) మరియు నాభి (F) మధ్య ఉంచినప్పుడు, ఎలాంటి ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- Ans ☒ A. మిథ్య, నిటారు మరియు విస్తరించిన
☒ B. మిథ్య, విలోమ మరియు తగ్గిన
☒ C. నిజ, విలోమ, తగ్గిన
☒ D. నిజ, విలోమ మరియు విస్తరించిన

Q.9 క్రింది వాటిలో, స్థిరాసూత్ర నియమం(లా ఆఫ్ కాన్స్టంట్ ప్రపోర్షన్స్)ని ఏ ప్రకటన సరిగ్గా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఉష్ణోగ్రత ఆధారంగా సమ్మేళనాలు వాటి సంఘటనాన్ని మార్చుకోవచ్చు.
☒ B. మూలకాలు యాదృచ్ఛిక నిష్పత్తులలో సమ్మేళనాలను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ C. ఒక సమ్మేళనం యొక్క ద్రవ్యరాశి ఎల్లప్పుడూ దాని మూలకాల మొత్తం కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.
☒ D. ద్రవ్యరాశి పరంగా ఒక సమ్మేళనం ఎల్లప్పుడూ స్థిర నిష్పత్తిలో మూలకాలను కలిగి ఉంటుంది.

Q.10 కొన్ని మొక్కలలో నోడ్స్(కణుపులు)కి సమీపంలో ఏ మెరిస్టెమ్(విభాజ్యకణజాలం) ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. లేటరల్ మెరిస్టెమ్(పార్శ్వ విభాజ్యకణజాలం)
☒ B. ఎపికల్ మెరిస్టెమ్(అగ్ర విభాజ్యకణజాలం)
☒ C. రూట్ మెరిస్టెమ్(వేరు విభాజ్యకణజాలం)
☒ D. ఇంటర్కాలరీ మెరిస్టెమ్(మధ్యస్థ విభాజ్యకణజాలం)

Q.11 ఒక న్యూరాన్ మరొక న్యూరాన్ నుండి _____ ద్వారా నాడీ ప్రచోదనలని పొందుతుంది.

- Ans ☒ A. డెండ్రైట్
☒ B. ఆక్షన్
☒ C. కణ దేహం
☒ D. సినాప్స్(నాడీకణసంధి)

Q.12 స్వేచ్ఛగా క్రిందికి పడే రాయి యొక్క చలనం దీనికి ఒక ఉదాహరణ:

- Ans ☒ A. అసమరీతి చలనం
☒ B. స్థిరమైన వేగంతో రెక్టిలీనియర్ చలనం
☒ C. సున్నా త్వరణంతో చలనం
☒ D. సమరీతి చలనం

Q.13 మిశ్రమం మరియు సమ్మేళనం సందర్భంలో ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- A) ఒక మిశ్రమం వేరియబుల్(మారే) సంఘటనం కలిగి ఉంటుంది, అయితే ఒక సమ్మేళనంలో, ప్రతి కొత్త పదార్థం యొక్క సంఘటనం ఎల్లప్పుడూ స్థిరంగా ఉంటుంది.
B) ఒక మిశ్రమం ఆ అనుఘటక పదార్థపు విభిన్న ధర్మాలని ప్రదర్శిస్తుంది, అయితే ఒక సమ్మేళనంలో కొత్త పదార్థం అదే ధర్మాలని చూపుతుంది.
C) ఒక మిశ్రమం అస్థిర సంఘటనం కలిగి ఉంటుంది, అయితే ఒక సమ్మేళనంలో, ప్రతి కొత్త పదార్థం యొక్క సంఘటనం ఎల్లప్పుడూ మారుతూ ఉంటుంది.

Ans ☒ A. B మాత్రమే
☒ B. A మరియు B రెండూ
☒ C. C మాత్రమే
☒ D. A మాత్రమే

Q.14 ఈ క్రింది వాటిలో వలయ శృంఖల హైడ్రోకార్బన్ ఏది?

Ans ☒ A. ప్రొపేన్
☒ B. బెంజీన్
☒ C. హెక్సేన్
☒ D. ఈథేన్

Q.15 ఒక ఋజు వాహకం $+x$ -దిశలో విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివుంటుంది, ఈ వాహకం $+y$ -దిశలో చూపే అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచబడుతుంది. వాహకం యొక్క చలన దిశ ఏమిటి?

Ans ☒ A. ధనాత్మక z దిశ
☒ B. ఋణాత్మక x దిశ
☒ C. ఋణాత్మక y దిశ
☒ D. ధనాత్మక x దిశ

Q.16 ద్రవ్యరాశి M గల ఒక బ్లాక్ రెండు వ్యతిరేక బలాలు అయిన F_1 మరియు F_2 ($F_1 > F_2$) కు లోనవుతుంది. F_1 కి వ్యతిరేక దిశలో పనిచేసే ఘర్షణ బలం (F_f) అనునది, ఆ బ్లాక్ యొక్క నికర త్వరణం అనేది ఘర్షణ సున్నా అయినప్పుడు అది పొందే త్వరణంలో సగం ఉంటే, F_f కొరకు సంబంధం ఏమిటి?

Ans ☒ A. $F_f = (F_1 + F_2)/2$
☒ B. $F_f = (F_1 - F_2)$
☒ C. $F_f = 2 (F_1 - F_2)$
☒ D. $F_f = (F_1 - F_2)/2$

Q.17 క్రింది వాటిలో, సహజ వనరులను వివేకవంతంగా ఉపయోగించటానికి ఒక ఉదాహరణ ఏది?

Ans ☒ A. ఓపెన్ మైనింగ్
☒ B. శిలాజ ఇంధనాల అధిక వినియోగం
☒ C. వర్షపు నీటి సంరక్షణ
☒ D. అటవీ నిర్మూలన

Q.18 సిల్వర్ నైట్రేట్ సోడియం క్లోరైడ్ తో చర్య జరిపినప్పుడు ఏర్పడే అవక్షేపం యొక్క రంగు ఏమిటి?

Ans ☒ A. పసుపుపచ్చ
☒ B. నీలం
☒ C. తెలుపు
☒ D. ఆకుపచ్చ

Q.19 శక్తి నిత్యత్వ నియమం _____ కి వర్తిస్తుంది.

Ans ☒ A. సాధారణంగా ప్రతి భౌతిక ప్రక్రియ
☒ B. ప్రతి రసాయన వ్యవస్థ మాత్రమే
☒ C. ప్రత్యేకంగా ప్రతి విద్యుత్ వ్యవస్థ
☒ D. ప్రతి యాంత్రిక వ్యవస్థ మాత్రమే

Q.20 వాషింగ్ సోడా సూత్రం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
☒ B. Na_2CO_3
☒ C. NaOH
☒ D. NaHCO_3

Q.21 ఒక కటకం ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన ఆవర్తనం (m) _____ యొక్క నిష్పత్తిగా నిర్వచించబడుతుంది.

- Ans ☒ A. వస్తువు దూరం మరియు ప్రతిబింబ దూరానికి
☒ B. వస్తువు ఎత్తు మరియు ప్రతిబింబం ఎత్తుకి
☒ C. ప్రతిబింబం ఎత్తుకి మరియు వస్తువు ఎత్తుకి
☒ D. నాభ్యంతరం మరియు వస్తువు దూరానికి

Q.22 ఈ క్రింది వాటిల్లో రోజువారీ జీవితంలో ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం యొక్క ఆచరణాత్మక అనువర్తనం ఏది?

- Ans ☒ A. లోలకాన్ని నిర్వహించడం
☒ B. థర్మామీటర్ ఉపయోగించడం
☒ C. ఓడలు మరియు జలాంతర్గాముల రూపకల్పన
☒ D. కాంతి విక్షేపణం కోసం పట్టకం ఉపయోగించడం

Q.23 ఒక రియాక్టివిటీ సిరీస్ లో, ఈ క్రింది వాటిల్లో వరుసగా అత్యంత రియాక్టివిటీ (చర్యాశీలత) మరియు అత్యల్ప రియాక్టివిటీ (చర్యాశీలత) కలిగిన లోహాలు ఏవి?

- Ans ☒ A. సోడియం, బంగారం
☒ B. మెగ్నీషియం, బంగారం
☒ C. పొటాషియం, బంగారం
☒ D. మెగ్నీషియం, వెండి

Q.24 'ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమం' గురించి క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది?

- A) చర్య జరిగినప్పుడు ద్రవ్యరాశిని మార్చవచ్చు.
 B) రసాయన చర్య సమయంలో, పరమాణువులు తిరిగి అమర్చబడతాయి.
 C) సంవృత వ్యవస్థ (క్లోజ్డ్ సిస్టమ్) లో ద్రవ్యరాశి కాలక్రమేణా ఒకే విధంగా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. B మరియు C మాత్రమే
☒ B. A మరియు B మాత్రమే
☒ C. A మాత్రమే
☒ D. B మాత్రమే

Q.25 ప్రత్యుత్పత్తి ఆరోగ్యాన్ని ఉత్తమంగా కాపాడుకోవడానికి ఈ క్రింది వాటిల్లో ప్రాథమిక అవసరం ఏది?

- Ans ☒ A. అన్ని మందులను నివారించడం
☒ B. సురక్షితమైన లైంగిక పద్ధతులు మరియు గర్భనిరోధకాల గురించి అవగాహన
☒ C. వ్యక్తిగత పరిశుభ్రత ఉత్పత్తులను పంచుకోవడం
☒ D. యుక్తవయస్సులో వచ్చే మార్పులను విస్మరించడం

Section : Mathematics

Q.26 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్ ను 3 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 6 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 6
☒ D. 7

Q.27 రెండు పైపులు విడివిడిగా ఒక తొట్టిని వరుసగా 99 నిమిషాల్లో మరియు 36 నిమిషాల్లో నింపగలవు. తొట్టిని ఖాళీ చేయడానికి దాని అడుగున ఒక పైపు ఉంది. మూడు పైపులు ఒకేసారి తెరువబడితే, అప్పుడు ఖాళీ తొట్టి 44 నిమిషాల్లో నిండిపోతుంది. వేరే ఏ పైపు తెరిచిఉండకపోతే ట్యాంక్ దిగువన ఉన్న పైపుకి పూర్తిగా నిండిన తొట్టిని ఖాళీ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 44 నిమిషాలు
☒ B. 93 నిమిషాలు
☒ C. 66 నిమిషాలు
☒ D. 37 నిమిషాలు

Q.28 ఒక సీల్డ్ మాన్ తన వస్తువులను కొనుగోలు ధర కంటే 10% ఎక్కువగా ప్రకటించి, వాటిపై 80% తగ్గింపు ఇస్తే, అతని నష్ట శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 77%
☒ B. 70%
☒ C. 78%
☒ D. 79%

Q.29 358 మరియు 368 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సంఖ్య :

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 2

Q.30 ఒక తండ్రి మరియు అతని ఇద్దరు కుమారుల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 72 సంవత్సరాలు. తండ్రి వయస్సు పెద్ద కుమారుని వయస్సుకి రెట్టింపు అయి, మరియు చిన్న కుమారుని వయస్సు పెద్ద కుమారుని వయస్సు కంటే 8 సంవత్సరాలు తక్కువ అయితే, తండ్రి వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 40 సంవత్సరాలు
☒ B. 42 సంవత్సరాలు
☒ C. 39 సంవత్సరాలు
☒ D. 35 సంవత్సరాలు

Q.31 ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో 20% ఆదా చేస్తాడు. అతని వ్యయం ₹320 అయితే, అతని ఆదాయం (₹లలో):

- Ans ☒ A. 400
☒ B. 64
☒ C. 440
☒ D. 256

Q.32 ఒక త్రిభుజం ఎత్తు 20% పెరిగి, దాని భూమి 15% తగ్గితే, దాని వైశాల్యంలో ఎంత శాతం మార్పు వస్తుంది?

- Ans ☒ A. 2% పెరుగుదల
☒ B. 2% తగ్గుదల
☒ C. 3% పెరుగుదల
☒ D. 3% తగ్గుదల

Q.33 ఒక సంఖ్యలో $\frac{1}{3}$ లో 40% లో 10% అనేది 512 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి

- Ans ☒ A. 38610
☒ B. 38400
☒ C. 40870
☒ D. 37410

Q.34 ఒక చతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత 68 m అయినచో, ఒక భుజం పొడవు (m లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 18
☒ C. 17
☒ D. 16

Q.35 $\frac{(0.45)^3 + (0.2)^3}{(0.45)^2 - 0.45 \times 0.2 + (0.2)^2}$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. $\frac{1}{4}$
☒ B. $\frac{65}{10}$
☒ C. $\frac{43}{100}$
☒ D. $\frac{13}{20}$

Q.36 మూడు సంఖ్యలు $\frac{4}{10} : \frac{20}{18} : \frac{20}{11}$ నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వాటిల్లో గరిష్ట మరియు కనిష్ట సంఖ్యల మధ్య వ్యత్యాసం 39. గరిష్ట సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 49
☒ B. 51
☒ C. 50
☒ D. 48

Q.37 రాజధాని ఎక్స్ప్రెస్ మరియు గరీబ్ రథ్ ఎక్స్ప్రెస్ వరుసగా 114 km/hr మరియు 60 km/hr వేగాలతో ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నాయి మరియు వాటి పొడవులు సమానం. రాజధాని ఎక్స్ప్రెస్ 144 సెకన్లలో గరీబ్ రథ్ ఎక్స్ప్రెస్ ని పూర్తిగా దాటితే రాజధాని ఎక్స్ప్రెస్ పొడవు ఎంత?

- Ans ☒ A. 1078 m
☒ B. 1080 m
☒ C. 1070 m
☒ D. 1084 m

Q.38 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 88% పెరిగి, TV ధర 57% తగ్గితే, 6 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 3 TVల మొత్తం ధరలో వచ్చే మార్పు ఎంత శాతం?

- Ans ☒ A. 31% తగ్గుదల
☒ B. 36% పెరుగుదల
☒ C. 23% తగ్గుదల
☒ D. 30% పెరుగుదల

Q.39 ఒక బెడ్ కవర్ యొక్క ప్రకటిత ధర దాని కొనుగోలు ధర కంటే 80% ఎక్కువగా ఉండి మరియు దానిపై 35% తగ్గింపుని ప్రకటిస్తే, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 17%
☒ B. 19%
☒ C. 16%
☒ D. 15%

Q.40 ₹8,300 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసిలా ఉన్న 10% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో లభించే మొత్తం :

- Ans ☒ A. ₹10,479
☒ B. ₹10,985
☒ C. ₹9,983
☒ D. ₹10,043

Q.41 ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళికం మరియు మధ్యగతం వరుసగా 70.2 మరియు 58. ఆ దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- Ans ☒ A. 51.9
☒ B. 45.5
☒ C. 59.4
☒ D. 48.2

Q.42 $\frac{(49)^n \times 7}{7^{2n}}$ సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి. n ఒక ధనాత్మక పూర్ణాంకం అయితే, 7 యొక్క ఘాతాల పరంగా ఫలితం ఎంత?

- Ans ☒ A. 7^n
☒ B. 7^{2n+1}
☒ C. 7^0
☒ D. 7^1

Q.43 ఒక వ్యక్తి ₹8,000 విలువైన వస్తువులను కొని, వాటిలో సగం వస్తువులని 10% లాభంతో అమ్మాడు. మొత్తం మీద 20% లాభం పొందాలంటే మిగిలిన వస్తువులను అతను ఎంత లాభ శాతానికి అమ్మాలి?

- Ans ☒ A. 28%
☒ B. 32%
☒ C. 30%
☒ D. 25%

Q.44 ఒక కారు మొదటి గంటలో 158 km మరియు రెండవ గంటలో 110 km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి కారు సగటు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 127
☒ B. 137
☒ C. 134
☒ D. 141

Q.45 41 m అంచులు కలిగిన ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

- Ans ☒ A. 68987
☒ B. 68753
☒ C. 69087
☒ D. 68921

Q.46 చేతన్ ఒక దుకాణం నుండి ₹1,120 కి 52 పుస్తకాలు, మరొక దుకాణం నుండి ₹905 కి 47 పుస్తకాలు కొన్నాడు. అతను ప్రతి పుస్తకానికి చెల్లించిన సగటు ధర (₹లో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి) ఎంత?

- Ans ☒ A. 21.45
☒ B. 22.45
☒ C. 23.45
☒ D. 20.45

Q.47 లక్ష్మి, ధ్రువ్ మరియు గౌరీ వరుసగా 13:6:12 నిష్పత్తిలో భాగస్వామ్యంతో పెట్టుబడి పెట్టి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. సంవత్సరం చివరిలో వారు వారి మొత్తం పెట్టుబడిలో 75% అయినట్టి ₹37,200 లాభాన్ని సంపాదించినచో, ధ్రువ్ పెట్టుబడి ఎంత(₹ లలో)?

- Ans ☒ A. 9,766
☒ B. 9,600
☒ C. 9,336
☒ D. 9,692

Q.48 $2\cot^2 45^\circ + 3\sec^2 30^\circ - 4\sin^2 30^\circ$ కి విలువ కట్టండి.

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.49 చతుర్భుజ PQRS లో, $\angle R$ మరియు $\angle S$ ల సమద్విఖండన రేఖలు T బిందువు వద్ద (చతుర్భుజం లోపల) కలుస్తాయి మరియు $\angle STR = 25.5^\circ$. $\angle P$ మరియు $\angle Q$ యొక్క నిష్పత్తి 8 : 9 అయితే, $\angle Q$ మరియు $\angle P$ ల కొలతల మధ్య భేదం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 3°
☒ B. 6°
☒ C. 5°
☒ D. 1°

Q.50 $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}} = 5$ అయినచో, $x + \frac{1}{x}$ ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 23
☒ B. 32
☒ C. 25
☒ D. 15

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది (ఎడమ) 745 329 157 278 381 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 8
☒ C. 9
☒ D. 6

Q.52 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే).
(ఎడమ) 7 2 4 5 9 1 6 3 8 7 4 2 6 1 5 9 3 7 4 8 2 1 (కుడి)

బేసిని మరియు 5 కంటే పెద్దవి రెండూ అయిన ప్రత్యేక(యునిక్) అంకెలు ఈ శ్రేణిలో ఎన్ని ఉన్నాయి(పునరావృతాలతో సంబంధం లేకుండా, ప్రతి అంకె ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించబడుతుంది)?

- Ans ☒ A. ఒకటి
☒ B. రెండు
☒ C. మూడు
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, "OXGP" ను "62" గా మరియు "DSNL" ను "75" గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో "VBQT" కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 68
☒ B. 63
☒ C. 61
☒ D. 70

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

508 518 529 541 554 ?

Ans ☒ A. 562

☒ B. 568

☒ C. 564

☒ D. 566

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సోనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. TX-VZ

☒ B. MQ-OS

☒ C. HL-JN

☒ D. NR-OV

Q.56 J, K, L, M, N, O మరియు P అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ వరుసలో కూర్చున్నారు. O కి కుడి వైపున కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N మరియు O మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. J కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో P కూర్చున్నాడు. N కి P తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. M కి తక్షణమే ఎడమ వైపున L కూర్చున్నాడు. అయితే, వరుసకు కుడి చివరన ఎవరు కూర్చుంటారు?

Ans ☒ A. K

☒ B. P

☒ C. J

☒ D. M

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో RPMZ అనేది WURT కి సంబంధించిన విధంగానే, LIGM అనేది QNLG కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, NKHN అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. RPNG

☒ B. RQNH

☒ C. SQMG

☒ D. SPMH

Q.58 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

HLE23, JJH21, LHK19, NFN17, ?

Ans ☒ A. PEP15

☒ B. PDQ15

☒ C. PDP18

☒ D. PEQ18

Q.59 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$8 \div 2 + 15 \times 5 - 8 = ? + 5$

Ans ☒ A. 26

☒ B. 28

☒ C. 24

☒ D. 22

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'drinking is dangerous' అనేది 'cd pk os' అని, 'avoid dangerous habit' అనేది 'os mp ls' అని మరియు 'please avoid drinking' అనేది 'rk pk mp' అని కోడ్ చేయబడింది. ఆ భాషలో 'dangerous' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

- Ans ☒ A. rk
☒ B. mp
☒ C. ls
☒ D. os

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య ఉండాలి?

2 3 6 15 42 ?

- Ans ☒ A. 125
☒ B. 122
☒ C. 123
☒ D. 124

Q.62 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 2 7 4 7 7 3 3 3 1 4 8 9 8 8 2 8 5 6 7 9 7 1 3 3 1 6 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక సరి సంఖ్యని కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.63 52 మంది విద్యార్థులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో ఉన్నారు, రోషన్ ఎడమ చివర నుండి 6వ స్థానంలో ఉండి, దిశ అనువ్యక్తి రోషన్ కు కుడివైపున 29వ స్థానంలో ఉంటే, ఆ వరుసలో కుడి చివర నుండి దిశ స్థానం ఎంత?

- Ans ☒ A. 18వ
☒ B. 15వ
☒ C. 16వ
☒ D. 17వ

Q.64 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు.)

(ఎడమ) 5 * 1 & 1 6 \$ © * 3 8 # © € 1 & © 1 © 8 % 4 (కుడి)

ప్రతిదాని తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉన్న సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.65 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక సరళ రేఖలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. B కి కుడివైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. B మరియు G మధ్య కేవలం ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. G మరియు D మధ్య కేవలం ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. C కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నారు. C కి తక్షణ కుడివైపున F కూర్చున్నాడు. అయితే E కి ఎడమవైపున ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.66 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

పియానోలు ఏవీ గిటార్లు కావు.

కొన్ని గిటార్లు వయోలిన్లు.

వయోలిన్లు అన్నీ డ్రమ్స్.

తీర్మానాలు :

(I) పియానోలు ఏవీ వయోలిన్లు కావు.

(II) కొన్ని గిటార్లు డ్రమ్స్.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే నిజం.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ నిజం.
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే నిజం.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ నిజం కాదు.

Q.67 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమీక్షల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీక్షిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి, అపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(13.3, 12.5, 11.8)
(45.6, 44.8, 44.1)

- Ans ☒ A. (27.9, 27.1, 26.4)
☒ B. (39.4, 38.6, 37.8)
☒ C. (69.5, 68.7, 68.6)
☒ D. (71.7, 70.9, 70.1)

Q.68 ఓంకార్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, దక్షిణం వైపు 29 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపుకి తిరిగి 75 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 33 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపుకి తిరిగి 37 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 62 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y కి చేరుకోవడానికి అతడు ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పు దిశలో 37 km
☒ B. పశ్చిమ దిశలో 41 km
☒ C. పశ్చిమం దిశలో 38 km
☒ D. తూర్పు దిశలో 36 km

Q.69 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన త్రయాల్లో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ దాని తదుపరి దానికి సంబంధించినదై ఉంటుంది. ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించేదాన్ని ఎంచుకోండి.

SANK - NSAK - KNAS
KITE - TKIE - ETIK

- Ans ☒ A. ZONE - NZOE - ONEZ
☒ B. FIRM - RFIM - MRIF
☒ C. SWAT - WSAT - TWAS
☒ D. DOLE - DLOE - ELOD

Q.70 టౌన్ R కి ఉత్తరాన టౌన్ T ఉంది. టౌన్ Q కి దక్షిణాన టౌన్ S ఉంది. టౌన్ P కి దక్షిణాన టౌన్ R ఉంది. టౌన్ R కి దక్షిణాన టౌన్ Q ఉంది. టౌన్ P కి సంబంధించి(టౌన్ P నుండి) టౌన్ Q యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దక్షిణం
☒ B. తూర్పు
☒ C. పశ్చిమం
☒ D. ఉత్తరం

Q.71 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని చక్రాలు కార్లు.
అన్ని చక్రాలు బస్సులు.
అన్ని బస్సులు ట్రక్కులు.

తీర్మానాలు:
(I) అన్ని చక్రాలు ట్రక్కులు.
(II) కొన్ని బస్సులు కార్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Q.72 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

LNP-MOQ
MOQ-NPR

- Ans ☒ A. RTV-RUV
☒ B. RST-SUW
☒ C. RST-RTV
☒ D. RTV-SUW

Q.73 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

DEU7 VWM24 NOE41 FGW58 ?

- Ans ☒ A. XYO75
☒ B. XYF75
☒ C. PYO75
☒ D. XSO75

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మాగ్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేన్సెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. LO - HL
☒ B. HK - DG
☒ C. NQ - JM
☒ D. KN - GJ

Q.75 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 42 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, కునాల్ ఎడమ చివర నుండి 11వ స్థానంలో ఉన్నాడు. రియా కునాల్ కి కుడివైపున 5వ స్థానంలో ఉంటే, వరుసకి కుడి చివర నుండి రియా ఏ స్థానంలో ఉంది?

Ans ☒ A. 26వ
☒ B. 27వ
☒ C. 25వ
☒ D. 24వ

Q.76 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$70 - 45 \times 5 - 40 \div 4 + 48 = ?$$

Ans ☒ A. 191
☒ B. 153
☒ C. 211
☒ D. 172

Q.77 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B మరియు C ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి A కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి D కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. వరుసకి అత్యంత ఎడమ చివరలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. C
☒ B. E
☒ C. A
☒ D. D

Q.78 12568436 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మూడవ మరియు కుడి నుండి మూడవ అంకెల మొత్తం ఎంత?

Ans ☒ A. 12
☒ B. 9
☒ C. 11
☒ D. 10

Q.79 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$91\ 78\ 65\ 52\ 39\ ?$$

Ans ☒ A. 24
☒ B. 26
☒ C. 28
☒ D. 30

Q.80 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి',
'A × B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు' మరియు
'A ÷ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.

'M + N ÷ O × P - S' అయితే M అనే వ్యక్తి S కి ఏమౌతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుని కుమారుడు
☒ B. తల్లికి సోదరుడు
☒ C. తండ్రికి సోదరుడు
☒ D. కుమార్తెకి కుమారుడు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 అడ్జస్టెడ్ నెట్ బ్యాంక్ క్రెడిట్ (ANBC) లేదా క్రెడిట్ కి సమానమైన ఆఫ్-బ్యాలెన్స్ షీట్ ఎక్స్‌పోజర్ (CEOE)లో ఏది ఎక్కువైతే దాని, PSL లక్ష్యాన్ని 60%కి తగ్గిస్తూ, ఈ క్రింది బ్యాంకులలో ఏది 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరం నుండి చిన్న ఫైనాన్స్ బ్యాంకుల కోసం ప్రయారిటీ సెక్టర్ లెండింగ్ (PSL) మార్గదర్శకాలను సవరించింది?

- Ans ☒ A. బ్యాంక్ ఆఫ్ బరోడా
☒ B. భారతీయ రిజర్వ్ బ్యాంక్
☒ C. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
☒ D. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్

Q.82 2025లో సైన్స్ అండ్ టెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ అభివృద్ధి చేసిన పాత్‌జెనీ(PathGenie) సాఫ్ట్‌వేర్ యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పెద్ద ఎత్తున క్లినికల్ ట్రయల్ డేటాబేస్‌లను నిర్వహించడం
☒ B. ఔషధ ఆవిష్కరణ(డ్రగ్ డిస్కవరీ) ప్రక్రియను వేగవంతం చేయడం
☒ C. వైద్య ఇమేజింగ్ డేటాను విశ్లేషించడం
☒ D. టీకా ఉత్పాదన ప్రణాళికకు మద్దతు ఇవ్వడం

Q.83 జనవరి 2025లో భారతీయ చట్ట అమలు సంస్థలకు ఎప్పటికప్పుడు (రియల్ టైమ్) సమాచారాన్ని అందించడాన్ని మెరుగుపరచడానికి BHARATPOL పోర్టల్‌ను ప్రారంభించిన సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. రీసర్చ్ ఆండ్ అనాలిసిస్ వింగ్ (RAW)
☒ B. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్ (CBI)
☒ C. ఇంటెలిజెన్స్ బ్యూరో (IB)
☒ D. నేషనల్ ఇన్వెస్టిగేషన్ ఏజెన్సీ (NIA)

Q.84 వక్స్ (సవరణ) బిల్లు, 2025 ను చట్టంగా మార్చడానికి ఎవరు సమ్మతి తెలిపారు?

- Ans ☒ A. భారత రాష్ట్రపతి
☒ B. భారత ప్రధానమంత్రి
☒ C. భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి
☒ D. భారత ఉప రాష్ట్రపతి

Q.85 2025లో, పాకిస్తాన్‌తో నీటి పంపకానికి సంబంధించిన క్రింది ద్వైపాక్షిక ఒప్పందాలలో దేనిని భారతదేశం నిలిపివేసింది?

- Ans ☒ A. తామ్కెంట్
☒ B. గంగా
☒ C. ఇండస్
☒ D. సిన్ధూ

Q.86 జూలై 2025లో విడుదల చేసిన ఈశాన్య ప్రాంత సుస్థిరాభివృద్ధి లక్ష్యాల సూచిక నివేదిక, 2023-24 ప్రకారం, ఏ జిల్లా 81.43 పాయింట్లతో అత్యధిక స్కోరు సాధించింది?

- Ans ☒ A. దీమాపూర్ (Dimapur)
☒ B. డిబ్రూగర్ (Dibrugarh)
☒ C. ఉదల్గురి (Udalguri)
☒ D. హనాథియల్ (Hnathial)

Q.87 జనవరిలో జరుపుకునే జాతీయ బాలికా దినోత్సవం 2025 యొక్క థీమ్ (ఇతివృత్తం) ఏమిటి?

- Ans ☒ A. మెరుగైన దేశం కోసం బాలికలకి సాధికారత కల్పించడం(Empowering Girls for a Better Nation)
☒ B. మెరుగైన భవిష్యత్తు కోసం బాలికలకి సాధికారత కల్పించడం(Empowering Girls for a Better Future)
☒ C. స్వతంత్రులుగా తీర్చిదిద్దడానికి బాలికలకి సాధికారత కల్పించడం(Empowering Girls to Make them Independent)
☒ D. ఉజ్వల భవిష్యత్తు కోసం బాలికలకి సాధికారత కల్పించడం(Empowering Girls for a Bright Future)

Q.88 ఒక ప్రధాన ప్రపంచ ఆరోగ్య అంశంపై దృష్టిని ఆకర్షించడానికి ప్రతి సంవత్సరం జరుపుకొబడే ప్రపంచ ఆరోగ్య దినోత్సవం, ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ తేదీన వస్తుంది?

- Ans ☒ A. అక్టోబర్ 24
☒ B. డిసెంబర్ 1
☒ C. ఏప్రిల్ 7
☒ D. మార్చి 8

Q.89 2025 ఆగస్టులో, ఇండియన్ నేషనల్ స్పేస్ ప్రమోషన్ అండ్ ఆథరైజేషన్ సెంటర్ (IN-SPACE) భారతదేశపు మొట్టమొదటి స్వదేశీ వాణిజ్య భూ-పరిశీలన ఉపగ్రహ కూటమిని అభివృద్ధి చేయడానికి క్రింది కన్సార్షియాలలో దేనిని ఎంపిక చేసింది?

- Ans ☒ A. స్పెరూట్ ఏరోస్పేస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్, అగ్నికుల్ కాస్మోస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ మరియు బెల్లాట్రిక్స్ ఏరోస్పేస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ కన్సార్షియం
☒ B. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్, భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ మరియు న్యూస్పేస్ ఇండియా లిమిటెడ్ కన్సార్షియం
☒ C. పిక్సెల్స్ ఇండియా ప్రైవేట్ లిమిటెడ్, ధ్రువ స్పేస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ మరియు సాట్స్ టెక్నాలజీస్ ఇండియా ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ కన్సార్షియం
☒ D. అనంత్ టెక్నాలజీస్ లిమిటెడ్, ఆస్ట్రోమ్ టెక్నాలజీస్ ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ మరియు భారతి స్పేస్ టెక్నాలజీస్ లిమిటెడ్ కన్సార్షియం

Q.90 2025 లో, భారత ప్రభుత్వం కార్మిక నిబంధనలను సరళీకృతం చేయడానికి 29 కార్మిక చట్టాలను ఎన్ని కార్మిక కోడ్లుగా ఏకీకృతం చేసింది?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 8
☒ D. 6

Q.91 భారత ప్రభుత్వ పరిశుభ్రమైన మరియు చెత్త రహిత భారతదేశం అనే దార్శనికతకు అనుగుణంగా, 'స్వచ్ఛతా హి సేవా(Swachhata Hi Seva)' ప్రచారాన్ని ఏ థీమ్ (ఇతివృత్తం)తో 2025 లో పాటించబడుతోంది?

- Ans ☒ A. స్వచ్ఛ సర్వేక్షన్(Swachh Survekshan)
☒ B. క్లీన్ ఇండియా గ్రీన్ ఇండియా(Clean India Green India)
☒ C. స్వచ్ఛతా అభియాన్ 2.0(Swachhata Abhiyan 2.0)
☒ D. స్వచ్ఛోత్సవ్(Swachhotsav)

Q.92 సుప్రీం కోర్టు ప్రకారం, 2025లో భారతదేశంలో చట్టపరమైన నిబంధనల ప్రకారం శిశువును లేదా చిన్నపిల్లలను దత్తత తీసుకోవడానికి పట్టే సగటు నిరీక్షణ సమయం చాలా ఎక్కువగా ఉంది, ఇది కొంతమంది తల్లిదండ్రులు చట్టవిరుద్ధమైన దత్తతలను పరిగణించేలా చేస్తోంది. కోర్టు పేర్కొన్న సుమారు సగటు నిరీక్షణ సమయం ఎంత?

- Ans ☒ A. 2.5 సంవత్సరాలు
☒ B. 3.5 సంవత్సరాలు
☒ C. 4.5 సంవత్సరాలు
☒ D. 1.5 సంవత్సరాలు

Q.93 క్రింది దేశాలలో, 2025 అక్టోబరులో 8వ అంతర్జాతీయ సౌర కూటమి సమావేశానికి ఏది ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. ఫ్రాన్స్
☒ B. ఆస్ట్రేలియా
☒ C. భారత్
☒ D. భూటాన్

Q.94 బీహార్ లోని ఒక ప్రాంతీయ పంటకు విలువను జోడించి, మార్కెటింగ్ ను పెంచడానికి 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్ లో (ఫిబ్రవరి 1, 2025న ప్రవేశపెట్టబడింది) ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది ప్రకటించబడింది?

- Ans ☒ A. ఆ డెడికేటెడ్ పాటాటో ఎక్స్ పోర్ట్ అథారిటీ
☒ B. సెంట్రల్ రైస్ మిల్లింగ్ కార్పొరేషన్
☒ C. ఎస్టాబ్లిష్మెంట్ ఆఫ్ ది మఖాన బోర్డు
☒ D. నేషనల్ పల్వెస్ డెవలప్మెంట్ ఫండ్

Q.95 ఏప్రిల్ 2025లో, భారతదేశం ఈ క్రింది వాటిలో ఏ రంగాలకు అంతర్జాతీయ సముద్ర సంస్థ (IMO) యొక్క ప్రపంచ కార్బన్ ధరల వ్యవస్థ(కార్బన్ ప్రైజింగ్ సిస్టం)కి అనుకూలంగా ఓటు వేసింది?

- Ans ☒ A. రైల్వేలు
☒ B. మారిటైమ్ షిప్పింగ్
☒ C. ఏవియేషన్
☒ D. రోడ్డు రవాణా

Q.96 2025 జపనీస్ గ్రాండ్ ప్రిక్స్ ను ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మాక్స్ వెర్స్టాపెన్
☒ B. ఫాబియో డి జియానాంటోనియో
☒ C. లాండ్ నోరిస్
☒ D. ఆస్కార్ పియాస్త్రి

Q.97 అక్టోబర్ 2025 లో ఆస్ట్రేలియా ఎక్స్ పోజర్ మరియు దాని తొలగింపును నియంత్రించే లక్ష్యంతో భారతదేశంలోని క్రింది అధికారులలో ఎవరు కొత్త ఆదేశాలను జారీ చేశారు?

- Ans ☒ A. కేంద్ర కాలువ్య నియంత్రణ బోర్డు (CPCB)
☒ B. నేషనల్ గ్రీన్ ట్రీబ్యునల్ (NGT)
☒ C. ఢిల్లీ హైకోర్టు
☒ D. భారత సుప్రీంకోర్టు

Q.98 2025 నాటికి భారత 400 m హార్జిల్స్ జాతీయ రికార్డును విధ్యా రామ్ రాజ్ ఏ లెజెండరీ భారత అథ్లెట్ తో పంచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. హిమ దాస్
☒ B. కమల్జీత్ సందు
☒ C. PT ఉష
☒ D. పైసీ విల్సన్

Q.99 2025లో, బ్రెజిల్ లోని ఫోజ్ డో ఇగ్వాకు(Foz Do Iguacu)లో జరిగిన ప్రపంచ కప్ లో, ప్రత్యర్థి తప్పుకోవడం వల్ల 70 kgల విభాగంలో స్వర్ణ పతకం సాధించిన భారతీయ బాక్సర్ ఎవరు?

- Ans ☒ A. విజేంద్ర సింగ్
☒ B. హితేష్ గులియా
☒ C. వికాస్ కృష్ణన్
☒ D. శివ థాపా

Q.100 2025 నార్వే చెస్ ఓపెన్ టోర్నమెంట్‌ని ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

Ans

- ✓ A. మాగ్నస్ కార్ల్సెన్(Magnus Carlsen)
- ✗ B. హికారు నకమురా(Hikaru Nakamura)
- ✗ C. గుకేష్ దొమ్మరాజు(Gukesh Dommaraju)
- ✗ D. ఫాబియానో కరువానా(Fabiano Caruana)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	05/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 సమవిభజనలో, మాతృ(పేరెంట్) కణంలోని క్రోమోజోమ్లతో పోల్చినప్పుడు పిల్ల కణాలలోని క్రోమోజోమ్లు ఎలా ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. మాతృ కణంలో ఉన్న క్రోమోజోమ్ల సంఖ్యలో సగం పిల్ల కణాలలో ఉంటాయి.
 - ☒ B. పిల్ల కణాలు మాతృ కణం వలె అదే సంఖ్యలో క్రోమోజోమ్లను కలిగి ఉంటాయి.
 - ☒ C. మాతృ కణంలోని క్రోమోజోమ్ల సంఖ్యకి రెండు రెట్లు పిల్ల కణాలలో ఉంటాయి.
 - ☒ D. విభజన సమయంలో పిల్ల కణాలు అన్ని క్రోమోజోమ్లను కోల్పోతాయి.

Q.2 ఒక ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో, మునిగిపోయిన లేదా తేలియాడే వస్తువుపై పనిచేసే ఉత్పలన బలం ఎల్లప్పుడూ _____ గా పనిచేస్తుంది.

- Ans
- ☒ A. వస్తువు ఆకారాన్ని బట్టి ఒక దిశలో
 - ☒ B. వస్తువు యొక్క చలన దిశ గుండా
 - ☒ C. నిలువుగా అధోముఖంగా
 - ☒ D. నిలువుగా ఉద్ధర్వగామిగా

Q.3 బాష్పీభవనం ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద జరుగుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ఘనీభవన స్థానం కంటే తక్కువ వద్ద మాత్రమే
 - ☒ B. మరిగే స్థానం వద్ద మాత్రమే
 - ☒ C. 100°C వద్ద మాత్రమే
 - ☒ D. ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్దనైనా

Q.4 క్రింది వాటిలో సంధాయక కణజాలంతో రూపొందించబడనిది ఏది?

- Ans
- ☒ A. కండరాలు
 - ☒ B. మృదులాస్థి
 - ☒ C. రక్తం
 - ☒ D. ఎముక

Q.5 రోజువారీ జీవితంలో, విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న ఒక వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై బలం యొక్క సూత్రాన్ని క్రింది ఏ పరికరంలో ఉపయోగిస్తారు?

- Ans
- ☒ A. ఎలెక్ట్రిక్ హీటర్
 - ☒ B. ఎలెక్ట్రిక్ బెల్
 - ☒ C. ఎలెక్ట్రిక్ మోటార్
 - ☒ D. ఎలెక్ట్రిక్ ఫ్యూజ్

Q.6 క్రింది వాటిలో, మానవులకు వినబడని ధ్వని పౌనఃపున్యం ఏది?

- Ans ☐ A. 50 Hz.
☐ B. 5000 Hz.
☐ C. 2000 Hz.
☒ D. 25,000 Hz.

Q.7 పొడవైన, అస్థిర కార్బన్ గొలుసులను సాధారణంగా _____ కలిగి ఉంటుంది.

- Ans ☐ A. టేబుల్ సాట్స్
☐ B. గ్లూకోజ్
☒ C. వెజిటబుల్ ఆయిల్
☐ D. నీరు

Q.8 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలను పరిశీలించి, సరైన ఐచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లాలు నీటిలో పూర్తిగా అయనీకరణం చెందే(అయోనైజ్ అయ్యే) బలమైన ఆమ్లాలు.

ప్రకటన B: హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో పోలిస్తే ఇథనాయిక్(Ethanoic) ఆమ్లం బలహీనమైన ఆమ్లం.

- Ans ☐ A. ప్రకటనలు A మరియు B రెండు సరైనవి.
☒ B. ప్రకటన A సరికానిది, కానీ B సరైనది.
☐ C. ప్రకటన A సరైనది, కానీ B సరికానిది.
☐ D. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరికానివి.

Q.9 ఫలదీకరణం చెందిన అండం గర్భాశయాన్ని చేరుకున్నప్పటికీ, దాని పొర సన్నగా ఉండి మరియు స్పంజికగా లేదని కనుగొంటే ఏమి జరుగుతుంది?

- Ans ☐ A. అండం మళ్ళీ ఫలదీకరణం చెందుతుంది.
☐ B. ఋతుస్రావం ఆలస్యం అయినప్పటికీ జరుగుతుంది.
☐ C. అండం సాధారణం కంటే ఎక్కువ కాలం జీవిస్తుంది.
☒ D. పిండం సరిగ్గా ప్రతిస్థాపన కావడంలో విఫలమై బయటకు విసర్జించబడుతుంది.

Q.10 గోళాకార దర్పణాల సంజ్ఞా సాంప్రదాయం ప్రకారం, పుటాకార దర్పణం యొక్క నాభ్యంతరం గురించిన ఏ ఎంపిక సరైనది?

- Ans ☐ A. కొన్నిసార్లు ధనాత్మకంగా ఉంటుంది
☐ B. ఎల్లప్పుడూ ధనాత్మకంగా ఉంటుంది
☐ C. కొన్నిసార్లు రుణాత్మకంగా ఉంటుంది
☒ D. ఎల్లప్పుడూ రుణాత్మకంగా ఉంటుంది

Q.11 క్రింది లోహాలలో దేనిని వేళ్ల పీడనం(ఒత్తిడి)తో పత్రాల ఆకారంలోకి మార్చవచ్చు?

- Ans ☐ A. బంగారం
☐ B. వెండి
☒ C. సోడియం
☐ D. ఇనుము

Q.12 అయానిక సమ్మేళనాల సందర్భంలో ఉపయోగించే 'ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి' అనే పదాన్ని ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☐ A. ఇది ఒక సమయోజనీయ సమ్మేళనం యొక్క అణువులోని మొత్తం పరమాణువుల సంఖ్య.
☒ B. ఇది ఒక అయానిక సమ్మేళనం యొక్క ఫార్ములా యూనిట్‌లో ఉండే అన్ని పరమాణువుల పరమాణు ద్రవ్యరాశుల మొత్తం.
☐ C. ఇది ఒక సమ్మేళనంలోని అన్ని మూలకాల పరమాణు ద్రవ్యరాశుల లబ్ధం.
☐ D. ఇది ఒక మోల్ పరమాణు సమ్మేళనం యొక్క ద్రవ్యరాశి.

Q.13 ఒక కర్పరంలో ఉండే గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్యను ఈ క్రింది విధంగా ఇవ్వబడుతుంది:

Ans

✓ A.

$2n^2$

✗ B. $2n$

✗ C. $\frac{n^2}{2}$

✗ D. n^2

Q.14 కేంద్రక(న్యూక్లియర్) విభజన తర్వాత సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) విభజనను సూచించడానికి ఉపయోగించే పదం ఏమిటి?

Ans

✓ A. సైటోకినిసిస్ (Cytokinesis)

✗ B. క్రోమాటిన్ కండెన్సేషన్ (Chromatin condensation)

✗ C. ఇంటర్ఫేస్ (Interphase)

✗ D. కార్యోకినిసిస్ (Karyokinesis)

Q.15 క్రింది వాటిలో జరిగిన పనికి ఉదాహరణ కానిది ఏది?

Ans

✗ A. ఒక చదునైన ఉపరితలం వెంట ప్రాల్లీని లాగడం

✓ B. గోడను నెట్టడం.

✗ C. నేలపై నుండి ఇటుకను ఎత్తడం

✗ D. నేలపై లగేజ్ని దొర్లించడం

Q.16 బ్యాక్టీరియా లేదా పూతికాహారుల చర్య ద్వారా విచ్ఛిన్నం కాని, భౌతిక ప్రక్రియల ద్వారా ఏదో ఒకవిధంగా క్షీణించిన పదార్థాలను ఇలా పిలుస్తారు:

Ans

✗ A. జీవవిచ్ఛిన్నకర

✗ B. విభజించదగిన

✗ C. క్షయం చెందుతున్న

✓ D. జీవవిచ్ఛిన్నకర రహిత

Q.17 అండం ఫలదీకరణం కాకపోతే మానవ స్త్రీలలో గర్భాశయ పొర(ట్రైనింగ్)కు ఏమి జరుగుతుంది?

Ans

✗ A. ఇది శరీరంలోకి తిరిగి గ్రహించబడుతుంది

✓ B. ఇది విచ్ఛిన్నమై రక్తం మరియు శ్లేష్మం వలె విడుదల అవుతుంది

✗ C. ఇది మరో వారం పాటు మరింత గట్టిపడుతుంది

✗ D. ఇది తదుపరి చక్రం వరకు చెక్కుచెదరకుండా(ఇంటాక్ట్) ఉంటుంది

Q.18 క్రింది వాటిలో, మూడవ చలన నియమానికి ఉదాహరణ కానిది ఏది?

Ans

✗ A. కిందికి వెలువడే వాయువుల కారణంగా రాకెట్ పైకి కదలడం

✓ B. నిశ్చలంగా ఉన్న కారును నెట్టి కదిలేలా చేయడం

✗ C. ఈత కొట్టే వ్యక్తి తన చేతులతో నీటిని వెనక్కి నెట్టడం

✗ D. కాలు నేలను వెనక్కి నెట్టడం మరియు నేల కాలిని ముందుకు నెట్టడం

Q.19 భారతదేశంలో, జీవవైవిధ్య హాట్స్పాట్లు ప్రధానంగా _____ లో నెలకొని ఉన్నాయి.

Ans

✗ A. లడఖ్ శీతల ఎడారి

✗ B. మధ్య భారతదేశం మరియు దక్కన్ పీఠభూమి

✗ C. మధ్యధరా, సార్దీనియా మరియు సిసిలీ

✓ D. పశ్చిమ కనుమలు మరియు తూర్పు హిమాలయాలు

Q.20 రెండు వస్తువులు సంకర్షణ చెందినప్పుడు, చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాలు _____ .

Ans

✗ A. రెండు వస్తువులపై ఒకే ప్రభావాన్ని చూపుతాయి

✗ B. ఒకే దిశలో పని చేస్తాయి

✓ C. వివిధ వస్తువులపై పని చేస్తాయి

✗ D. ఒకే వస్తువుపై పని చేస్తాయి

Q.21 కోరోజన్(లోహ క్షయం) లోహపు వస్తువుకి నష్టాన్ని కలిగిస్తుంది, ముఖ్యంగా:

- Ans ☒ A. గాల్వనైజేషన్ ద్వారా
☒ B. పొడి గాలిలో
☒ C. పొడి గాలి మరియు నూనె రెంటిలో
☒ D. తేమతో కూడిన గాలిలో

Q.22 70 V సోర్స్ కి అనుసంధానించబడిన ఒక విద్యుత్ హీటర్ 5 A కరెంట్ ని తీసుకుంటుంది. పొటెన్షియల్ భేదం 126 V కి పెంచినట్లయితే, హీటర్ తీసుకునే(డ్రా చేసే) కొత్త కరెంట్ ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 90A
☒ B. 9A
☒ C. 8A
☒ D. 3A

Q.23 క్రోమోజోమ్ తోడ్పాటు పరంగా, క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. తండ్రి నుండి X క్రోమోజోమ్ మాత్రమే లభిస్తుంది
☒ B. తల్లి నుండి ఎల్లప్పుడూ X లభిస్తుంది, తండ్రి నుండి X లేదా Y లభిస్తాయి
☒ C. తల్లిదండ్రులు ఇద్దరి నుండి X లేదా Y ఏదోఒకటి లభిస్తాయి
☒ D. తల్లి నుండి X లేదా Y లభిస్తుంది

Q.24 సమ్మేళనాల లక్షణాలకు సంబంధించి ఈ క్రింది ప్రకటనలను పరిశీలించి, సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన 1: మూలకాలు కొత్త సమ్మేళనాలను ఏర్పరచడానికి చర్యని జరుపుతాయి.
ప్రకటన 2: ఏర్పడిన ప్రతి కొత్త పదార్థం అస్థిర సంఘటనం(వేరియబుల్ కాంపోజిషన్)ని కలిగి ఉంటుంది.
ప్రకటన 3: రసాయన లేదా విద్యుత్ రసాయన చర్యల ద్వారా మాత్రమే అనుఘటకాలు(constituents)ని వేరు చేయవచ్చు.

- Ans ☒ A. 1 మరియు 2 ప్రకటనలు మాత్రమే సరైనవి.
☒ B. 1,2 మరియు 3 ప్రకటనలు సరైనవి.
☒ C. 1,2 మరియు 3 ప్రకటనలు సరైనవి కాదు.
☒ D. 1 మరియు 3 ప్రకటనలు మాత్రమే సరైనవి.

Q.25 ధ్రువం P యొక్క బిందువు వద్ద గోళాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన అక్షం మరియు పరావర్తన ఉపరితలం మధ్య రేఖాగణిత సంబంధం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రధాన అక్షం దాని ధ్రువం వద్ద ఉన్న దర్పణానికి అభిలంబం(లంబం)గా ఉంటుంది.
☒ B. ప్రధాన అక్షం దర్పణ ఉపరితలానికి సమాంతరంగా ఉంటుంది.
☒ C. ప్రధాన అక్షం దర్పణాన్ని వాలుగా ఉన్న కోణంలో ఖండిస్తుంది.
☒ D. ప్రధాన అక్షం దర్పణ ఉపరితలానికి స్పర్శరేఖగా ఉంటుంది.

Section : Mathematics

Q.26 $\triangle ABC$ లో, D వద్ద $BD \perp AC$ మరియు $\angle DBC = 76^\circ$. $\angle CAE = 53^\circ$ అయ్యేలా E అనేది BC పై ఉన్న ఒక బిందువు అయినచో, $\angle AEB$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 55°
☒ B. 67°
☒ C. 53°
☒ D. 78°

Q.27 ఒక వాషింగ్ మెషిన్ ధర ఒక TV ధర కంటే 25% తక్కువ. వాషింగ్ మెషిన్ ధర 30% పెరిగి, TV ధర 19% తగ్గితే, 8 వాషింగ్ మెషిన్లు మరియు 4 TVల మొత్తం ధరలో వచ్చే మార్పు శాతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 11.2% పెరుగుదల
☒ B. 10.4% పెరుగుదల
☒ C. 6% తగ్గుదల
☒ D. 13% తగ్గుదల

Q.28 $a + b = 4$ మరియు $ab = 3$ అయినచో, $a^3 + b^3$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 28
☒ C. 36
☒ D. 32

Q.29 16% మరియు 22% అను వరుస డిస్కాంట్లు ఏ ఒకే డిస్కాంట్కు సమానం?

- Ans ☒ A. 31.71 %
☒ B. 34.23 %
☒ C. 34.48 %
☒ D. 36.95 %

Q.30 సారా వయస్సు ఆమె సోదరి ఎమ్మా వయస్సుకి రెండు రెట్ల కంటే 5 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. వారి వయస్సుల మొత్తం 29 సంవత్సరాలు అయినచో, ఎమ్మా వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 7 సంవత్సరాలు
☒ B. 5 సంవత్సరాలు
☒ C. 6 సంవత్సరాలు
☒ D. 8 సంవత్సరాలు

Q.31 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹7,500 మొత్తంపై 16% వార్షిక చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో చెల్లించే మొత్తం(అమౌంట్):

- Ans ☒ A. ₹10,861
☒ B. ₹10,092
☒ C. ₹10,160
☒ D. ₹9,117

Q.32 ఒక సంఖ్యలోని $\frac{2}{3}$ లో 10% లో 80% అనేది 748 అయితే, ఆ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15470
☒ B. 14025
☒ C. 14420
☒ D. 17790

Q.33 ఒక పనిని A, B, మరియు C లు వరుసగా 3, 3 మరియు 12 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. కలిసి పనిచేస్తే, వారు అదే పనికి మూడు రెట్ల పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (రోజుల్లో) పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 5
☒ C. 12
☒ D. 4

Q.34 6336 ను 9 చే భాగించవచ్చు. ఈ సంఖ్య 11 చే భాగించబడాలంటే దానికి ఎంత కలపాలి లేదా ఎంత తీసివేయాలి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 0
☒ D. -1

Q.35 $\sin A = 1/2$ అయ్యేలా ఒక లోలకం స్వింగ్ A కోణాన్ని (డిగ్రీలలో) చేసినచో, $\sin 3A$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{5}{8}$
 - ☒ B. $\frac{3}{2}$
 - ☒ C. $\frac{1}{2}$
 - ☒ D. 1

Q.36 రెండు పైపులు, A మరియు B, ఒక ట్యాంకును వరుసగా 30 నిమిషాలు మరియు 45 నిమిషాలలో నింపగలవు, అయితే మూడవ పైపు C ఆ ట్యాంకును 24 నిమిషాలలో ఖాళీ చేయగలదు. పైపులు A మరియు B రెండింటినీ ఒకేసారి తెరిచారు, మరియు 6 నిమిషాల తర్వాత పైపు Cని కూడా తెరిచారు. ట్యాంకును నింపడానికి పట్టే మొత్తం సమయం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 54 నిమిషాలు
 - ☒ B. 57 నిమిషాలు
 - ☒ C. 51 నిమిషాలు
 - ☒ D. 48 నిమిషాలు

Q.37 షాహిద్ తన ఇంటి నుండి తన సాధారణ వేగంలో $\frac{5}{6}$ వంతు వేగంతో నడిస్తే, తన కార్యాలయానికి 25 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటాడు. తన ఇంటికి మరియు కార్యాలయానికి మధ్య దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతను సాధారణంగా తీసుకునే సమయం:

- Ans
- ☒ A. 125 నిమిషాలు
 - ☒ B. 128 నిమిషాలు
 - ☒ C. 119 నిమిషాలు
 - ☒ D. 118 నిమిషాలు

Q.38 ఒక దత్తాంశ బాహుళికము మరియు మధ్యగతము వరుసగా 72.8 మరియు 31 అయితే, ఆ దత్తాంశ సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 5.8
 - ☒ B. 15.8
 - ☒ C. 7.2
 - ☒ D. 10.1

Q.39 5 cm వ్యాసార్థం మరియు 12 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక ఘన లోహ స్థూపాన్ని కరిగించి, 2 cm వ్యాసార్థం మరియు 3 cm ఎత్తు కలిగిన చిన్న ఘన స్థూపాలుగా తిరిగి తయారు చేస్తారు. ఒక చిన్న స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం మరియు అసలు స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 1 : 7
 - ☒ B. 1 : 8
 - ☒ C. 2 : 15
 - ☒ D. 2 : 17

Q.40 ఒక డీలర్ ₹651 కు ఒక ఓవెన్ కొనుగోలు చేశాడు. దాని ప్రకటిత ధరపై 86% తగ్గింపును అనుమతించిన తర్వాత కూడా అతను 68% లాభపడ్డాడు. ఓవెన్ యొక్క ప్రకటిత ధరను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹7,940
 - ☒ B. ₹7,978
 - ☒ C. ₹7,740
 - ☒ D. ₹7,812

Q.41 క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళికము ఎంత?

75, 70, 80, 70, 80, 71, 80, 66, 87, 82, 68, 73, 80, 75, 66, 64, 66, 87, 90, 68, 89, 82, 81, 81, 65, 81, 80

- Ans ☒ A. 70
☒ B. 90
☒ C. 80
☒ D. 75

Q.42 సమాసం $32 \times 64^{-2} \times \frac{2}{16^3} \times 4^{m+3}$ యొక్క వర్గ మూలం యొక్క విలువ 2 అయినచో, m విలువ _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 6
☒ C. 4
☒ D. 7

Q.43 ₹10,896ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹91, ₹4 మరియు ₹57 లను తీసివెయ్యగా, వారి వద్ద 3 : 8 : 6 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల వాస్తవ వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,211
☒ B. ₹1,414
☒ C. ₹1,164
☒ D. ₹1,364

Q.44 ఒక బస్సు 6 గంటల్లో 240 km ప్రయాణిస్తుంది. అది అదే వేగంతో ప్రయాణిస్తే, 4.5 గంటల్లో ఎంత దూరం ప్రయాణిస్తుంది?

- Ans ☒ A. 180 km
☒ B. 160 km
☒ C. 140 km
☒ D. 175 km

Q.45 ఒక వ్యక్తి ₹16 లకి 9 ఒకేలాంటి వస్తువులను కొంటాడు. అతను ప్రతి దానిని ₹2 చొప్పున అమ్మినచో, అతని లాభ శాతం _____% ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. 12.5
☒ B. 11.11
☒ C. 12.11
☒ D. 13.5

Q.46 10 cm అంచు గల ఆరు సమఘనాలను ఒక చివర నుండి మరొక చివరకి కలిపితే, ఫలిత ఘనం(సాలిడ్) యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం (cm² లో) ఇలా ఉంటుంది:

- Ans ☒ A. 3900
☒ B. 1300
☒ C. 2600
☒ D. 2350

Q.47 ఒక బాలుడు ₹305 కి 4 పొడవైన మరియు 5 చిన్న నోట్‌పుస్తకాలను కొనుగోలు చేశాడు. పొడవైన మరియు చిన్న నోట్‌పుస్తకాల ధరలలో భేదం ₹20 అయితే, వరుసగా ప్రతి పొడవైన మరియు ప్రతి చిన్న నోట్‌పుస్తకం ధరను (₹ లలో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 39; 19
☒ B. 62; 42
☒ C. 44.50; 24.50
☒ D. 45; 25

Q.48 47, 59 మరియు 74 లను భాగించినపుడు ఒకే శేషాన్ని మిగిల్చే గరిష్ట సంఖ్య ఏది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 2
☒ C. 7
☒ D. 3

Q.49 ఒక వ్యక్తి ఆదాయం మరియు వ్యయాల నిష్పత్తి 8:5 అయినచో, అతని ఆదాయంలో పొదుపు ఎంత శాతం ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 31.3%
☒ B. 37.5%
☒ C. 20.8%
☒ D. 25.4%

Q.50 10, 15 మరియు 18 ల నాలుగవ అనుపాతానికి, 9 మరియు 4 ల మధ్యమ అనుపాతానికి మధ్య నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 12:9
☒ B. 9:2
☒ C. 7:4
☒ D. 10:5

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న మొత్తం 76 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, Mr. హెపా ఎడమ చివర నుండి 9వ స్థానంలో ఉన్నాడు. Mr. అన్న Mr. హెపాకి కుడి వైపున 56వ స్థానంలో ఉంటే, వరుసకి కుడి చివర నుండి Mr. అన్న యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 12వ
☒ B. 11వ
☒ C. 10వ
☒ D. 9వ

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహం ఏది? గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. QOP
☒ B. ZWY
☒ C. IFH
☒ D. JGI

Q.53 ఏడుగురు వ్యక్తులు A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. C కి ఎడమ వైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. B కి కుడి వైపున D మాత్రమే కూర్చుంటాడు. B మరియు F మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. A అనే వ్యక్తి G కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక ప్రదేశంలో మరియు E కి కుడి వైపున ఏదో ఒక ప్రదేశంలో కూర్చుంటాడు. A కి కుడి వైపున ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 2

Q.54 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 7 4 1 2 4 9 7 5 3 6 1 5 2 7 5 4 8 3 9 6 5 7 3 9 1 4 2 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత మళ్ళీ ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. రెండు
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.55 ఇవ్వబడిన సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 2 5 6 4 9 7 8 4 3 1 7 8 3 5 6 4 8 5 7 1 2 9 7 5 8 6 4 (కుడి)

దానికి తక్షణ ముందు ఒక సరి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. నాలుగు
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. సున్నా
 - ☒ D. రెండు

Q.56 కార్మిక్ పాయింట్ Y నుండి ప్రారంభించి, తూర్పు వైపు 86 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపుకి తిరిగి 41 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపుకి తిరిగి 61 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపుకి తిరిగి 92 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపుకి తిరిగి 25 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపుకి తిరిగి 31 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగతాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Y చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans
- ☒ A. దక్షిణం వైపు 82 km
 - ☒ B. పశ్చిమం వైపు 85 km
 - ☒ C. దక్షిణం వైపు 84 km
 - ☒ D. ఉత్తరం వైపు 86 km

Q.57 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'dirt is there' ను 'mp rc gp' అని మరియు 'clean the dirt' ను 'hk mp bo' అని కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'dirt' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

- Ans
- ☒ A. hk
 - ☒ B. bo
 - ☒ C. mp
 - ☒ D. gp

Q.58 '+' అంటే '-', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '+' మరియు '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$97 - 11 \div 67 + 864 \times 16 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 1097
 - ☒ B. 1080
 - ☒ C. 1066
 - ☒ D. 1055

Q.59 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

BDH:EGK
KMQ:NPT

- Ans ☒ A. HQW:KTZ
☒ B. BTD:FGY
☒ C. COD:NCX
☒ D. ITD:YDS

Q.60 A, B, C, D మరియు E అనే ఐదుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి ఎడమ చివరన D కూర్చున్నాడు. A కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణ కుడివైపున B కూర్చున్నాడు. D మరియు E ల మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 0
☒ D. 1

Q.61 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

IOS 17, LRV 23, OUY 29, RXB 35, ?

- Ans ☒ A. UZC 41
☒ B. UAE 41
☒ C. UBE 43
☒ D. SZE 42

Q.62 '+' అంటే '+', '-' అంటే 'x', 'x' అంటే '-', '+' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$608 + 76 \times 6 - 37 \div 259 = ?$$

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 39
☒ C. 41
☒ D. 45

Q.63 60 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. కుడి చివరి నుండి సందీప్ 20వ స్థానంలో, ఎడమ చివరి నుండి కిరణ్ 10వ స్థానంలో ఉన్నచో, సందీప్ మరియు కిరణ్ మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 28
☒ C. 29
☒ D. 27

Q.64 టౌన్ X టౌన్ P కి ఉత్తరాన ఉంది. టౌన్ X టౌన్ Y కి తూర్పున ఉంది. టౌన్ W టౌన్ Y కి దక్షిణాన ఉంది. టౌన్ Z టౌన్ W కి తూర్పున ఉంది. టౌన్ Z టౌన్ P కి ఉత్తరాన ఉంది. టౌన్ Z కి సంబంధించి(టౌన్ Z నుండి) టౌన్ X యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దక్షిణం
☒ B. తూర్పు
☒ C. ఉత్తరం
☒ D. పశ్చిమం

Q.65 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). ఎడమ నుండి కుడికి లెక్కింపు చేయాలి.

(ఎడమ) 4 3 1 3 5 3 6 2 3 7 8 4 6 9 7 4 5 2 3 7 4 2 1 5 7 9 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A',
మరియు A & B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

"K & T - R x Z + V" అయితే V కి K ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. తండ్రి
☒ B. కుమారుడి భార్యకి తండ్రి
☒ C. కుమారుడి భార్యకి సోదరుడు
☒ D. కుమారుడు

Q.67 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. A అనే వ్యక్తి E కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి F కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి E కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. C మరియు F కి మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒకరు
☒ B. ఎవరు లేరు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.68 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని ఉంగరాలు కెటిల్స్.
అన్ని కుక్కలు సీసాలు.
ఉంగరాలు ఏవీ సీసాలు కావు.

తీర్మానాలు:
(I): కొన్ని కెటిల్స్ కుక్కలు కావు.
(II): ఉంగరాలు ఏవీ కుక్కలు కావు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

Ans ☒ A. MN-QR
☒ B. EF-HL
☒ C. OP-ST
☒ D. VW-ZA

Q.70 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో విభేదించినప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని ఈజెల్లు బ్రష్లు.
కొన్ని కాన్వాస్లు బ్రష్లు.
తీర్మానాలు:
(I): కొన్ని బ్రష్లు కాన్వాస్లు.
(II): అన్ని ఈజెల్లు కాన్వాస్లు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.71 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

0 ? 12 24 40 60

Ans ☒ A. 10
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 8

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

7, 14, 28, 56, 112, ?

Ans ☒ A. 232
☒ B. 224
☒ C. 216
☒ D. 192

Q.73 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$9 \div 2 + 24 \times 6 - 3 = ? + 5$

Ans ☒ A. 20
☒ B. 24
☒ C. 18
☒ D. 22

Q.74 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది
(ఎడమ) 745 768 729 716 721 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక-అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి

రెండవ గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

Ans ☒ A. 12
☒ B. 14
☒ C. 13
☒ D. 10

Q.75 IS69 అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో LO61 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, WE43 అనేది ZA35కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో GI91 అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. JE83
☒ B. NF82
☒ C. KF82
☒ D. KD84

Q.76 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

KIE 88 CAW 95 USO 102 MKG 109 ?

Ans ☒ A. ECY 116
☒ B. EBX 115
☒ C. EDX 116
☒ D. EGJ 115

Q.77 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం గల సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి

(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా.
13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ
13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

15-3-5
24-4-6

Ans ☒ A. 50-3-19
☒ B. 20-2-10
☒ C. 63-7-11
☒ D. 35-5-8

Q.78 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

50 ? 40 70 30 80

Ans ☒ A. 65
☒ B. 55
☒ C. 60
☒ D. 75

Q.79 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా MLPO అనేది NMQP కి సంబంధించిన విధంగానే, GFJI అనేది HGKJ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో ONRQ అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. PPRV
☒ B. PNRR
☒ C. PORR
☒ D. POSR

Q.80 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'move the rocks' ను 'ld an ur' గా మరియు 'rocks block roads' ను 'mp cq an' గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో 'rocks' కు కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. cq
☒ B. an
☒ C. mp
☒ D. ur

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 భారత రాష్ట్రపతి ద్రౌపది ముర్ము భారతదేశపు మొట్టమొదటి దేశీయ క్యాన్సర్ నిరోధక CAR-T సెల్ థెరపీని ఎక్కడ ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ మద్రాస్
☒ B. అల్ ఇండియా ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ మెడికల్ సైన్సెస్, న్యూఢిల్లీ
☒ C. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ బొంబాయి
☒ D. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ ఢిల్లీ

Q.82 గృహనిర్మాణ, మరియు పట్టణ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ నిర్వహించిన స్వచ్ఛ సర్వేక్షన్ 2024-25 అవార్డులలో ఈ క్రింది మూడు నగర సమూహాలలో ఏది అగ్ర 'స్వచ్ఛ నగరం' (పది లక్షలకు పైగా జనాభా)గా అవతరించింది?

- Ans ☒ A. పూణే, ఇండోర్, సూరత్
☒ B. అహ్మదాబాద్, భోపాల్, లక్నో
☒ C. జైపూర్, హైదరాబాద్, కొచ్చి
☒ D. ముంబై, బెంగళూరు, పాట్నా

Q.83 సెప్టెంబర్ 2025లో, ఎయిర్ క్వాలిటీ మేనేజ్మెంట్ కమిషన్ (CAQM) పంట కోత కాలంలో వరి దుబ్బులని కాల్చడాన్ని నిరోధించడానికి తీసుకోవాల్సిన సన్నద్ధతపై ఏ రెండు రాష్ట్ర ప్రభుత్వాలతో వివరణాత్మక సమీక్షా సమావేశాలను నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. హర్యానా మరియు ఉత్తర ప్రదేశ్
☒ B. పంజాబ్ మరియు హర్యానా
☒ C. పంజాబ్ మరియు రాజస్థాన్
☒ D. హర్యానా మరియు ఉత్తరాఖండ్

Q.84 2025 ఏప్రిల్ 28న రాష్ట్రపతి భవన్ లో రాష్ట్రపతి ద్రౌపది ముర్ము చేతుల మీదుగా భారత హాకీ దిగ్గజం PR శ్రీజేష్ ఏ ప్రత్యేక ప్రతిష్ఠాత్మక పురస్కారంతో గౌరవించబడ్డారు?

- Ans ☒ A. పద్మశ్రీ
☒ B. పద్మభూషణ్
☒ C. పద్మవిభూషణ్
☒ D. అర్జున అవార్డు

Q.85 2025లో అంతర్జాతీయ జీవవైవిధ్యం దినోత్సవాన్ని ఏ ఇతివృత్తంతో జరుపుకున్నారు?

- Ans ☒ A. మెట్ట భూముల్లో జీవవైవిధ్యాన్ని పరిరక్షించడం
☒ B. ప్రకృతితో సామరస్యం మరియు సుస్థిరాభివృద్ధి
☒ C. జీవవైవిధ్యం: ఆహారం, నీరు మరియు అందరికీ ఆరోగ్యం
☒ D. జీవవైవిధ్యం మరియు సుస్థిర పర్యాటకం

Q.86 NIRF 2025 ప్రారంభ SDG విభాగంలో ఏ సంస్థ ర్యాంక్ 1 సాధించింది?

- Ans ☒ A. IIT బాంబే
☒ B. IIT కాన్పూర్
☒ C. IIT మద్రాస్
☒ D. IIT ఢిల్లీ

Q.87 మే 2025లో, భారతదేశం బ్రహ్మాన్ క్షిపణితో ఏ దేశంపై దాడి చేసింది?

- Ans
- ☒ A. ఇరాన్
 - ☒ B. ఇరాక్
 - ☒ C. పాకిస్తాన్
 - ☒ D. ఆఫ్ఘనిస్తాన్

Q.88 ఏ క్రీడలకు మురళికాంత్ రాజారామ్ పేట్కర్ 2024లో తన అత్యుత్తమ ప్రదర్శనకు అర్జున అవార్డులు (జీవితకాలసాఫల్యం) అందుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. అథ్లెటిక్స్
 - ☒ B. హాకీ
 - ☒ C. పారా-స్విమ్మింగ్
 - ☒ D. పారా గ్రైడింగ్

Q.89 విక్టోరియన్ లండన్లో విచిత్రాన్ని అన్వేషిస్తూ నెల్ స్టీవెన్స్ రాసిన ఏ నవల జూన్ 2025లో సమీక్షించబడింది?

- Ans
- ☒ A. క్రీమ్ కౌంట్
 - ☒ B. ద ఎంపరర్ ఆఫ్ గ్లాడ్స్టన్
 - ☒ C. ది డెవిల్స్ పార్టీ
 - ☒ D. ద ఒరిజినల్

Q.90 హాకీ ఇండియా సీనియర్ పురుషుల జాతీయ ఛాంపియన్షిప్ 2025 యొక్క 15వ ఎడిషన్ ఏ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans
- ☒ A. భోపాల్
 - ☒ B. ఝాన్సీ
 - ☒ C. రాంచీ
 - ☒ D. లక్నో

Q.91 2025లో జరిగిన భారతదేశ 76వ గణతంత్ర దినోత్సవ పరేడ్కు ముఖ్య అతిథి ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. ప్రబోవో సుబియాంటో(Prabowo Subianto)
 - ☒ B. వ్లాదిమిర్ పుతిన్(Vladimir Putin)
 - ☒ C. ఇమ్మాన్యుయేల్ మాక్రాన్(Emmanuel Macron)
 - ☒ D. జో బిడెన్(Joe Biden)

Q.92 జూన్ 2025లో, తగ్గించబడిన రెపో రేటు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 6.00%
 - ☒ B. 5.75%
 - ☒ C. 5.25%
 - ☒ D. 5.50%

Q.93 2025 జూలైలో, భారతదేశంలోని ఏ కేంద్రపాలిత ప్రాంతంలో ఆకాష్ ప్రైమ్ ఆయుధ వ్యవస్థను ఉపయోగించి రెండు హై-స్పీడ్ మానవరహిత వైమానిక లక్ష్యాలను విజయవంతంగా ధ్వంసం చేశారు?

- Ans
- ☒ A. పుదుచ్చేరి
 - ☒ B. అండమాన్ నికోబార్ దీవులు
 - ☒ C. లదాఖ్
 - ☒ D. లక్షద్వీప్

Q.94 యువ కౌమార బాలికలకు వృత్తిపరమైన శిక్షణ (నావికా నౌకానింగ్ ఫర్ యంగ్ అడ్మినిస్ట్రేటివ్ గర్ల్స్ (NAVYA)) కార్యక్రమం ద్వారా ఆకాంక్షలను పెంపొందించడంలో ఏ రెండు మంత్రిత్వ శాఖలు పాల్గొంటున్నాయి?

- Ans ☒ A. ఆరోగ్య మరియు కుటుంబ సంక్షేమ మంత్రిత్వ శాఖ, మరియు మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ (MWCD)
☒ B. మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ (MWCD), మరియు నైపుణ్యాభివృద్ధి మరియు వ్యవస్థాపకత మంత్రిత్వ శాఖ (MSDE)
☒ C. మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ (MWCD), మరియు విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. యువజన వ్యవహారాలు మరియు క్రీడల మంత్రిత్వ శాఖ, మరియు మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ (MWCD)

Q.95 ఈ క్రింది వారిలో 2023లో జాతీయ జియోసైన్స్ అవార్డు ఫర్ రైస్ టైమ్ అచీవ్మెంట్ ను ఎవరు అందుకున్నారు?

- Ans ☒ A. ప్రొఫెసర్ అగ్రాజ్ మోహన్ బెనర్జీ
☒ B. ప్రొఫెసర్ సూరజ్ మోహన్ బెనర్జీ
☒ C. ప్రొఫెసర్ నీరజ్ మోహన్ బెనర్జీ
☒ D. ప్రొఫెసర్ ధీరజ్ మోహన్ బెనర్జీ

Q.96 UAEలోని Al-Ain (అల్-ఐన్)లో జరిగిన 2025 IIHF మహిళల ఆసియా కప్ లో ఏ జాతీయ జట్టు తొలిసారి టైటిల్ ను సాధించింది?

- Ans ☒ A. ఫిలిప్పీన్స్
☒ B. ఇరాన్
☒ C. జపాన్
☒ D. చైనా

Q.97 జూన్ 2025 ద్రవ్య విధాన కమిటీ సమావేశంలో, భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు నగదు నిల్వ నిష్పత్తి (CRR)ని ఎన్ని బేసిస్ పాయింట్లు(bps) తగ్గించింది?

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 75
☒ C. 150
☒ D. 100

Q.98 క్రింది వారిలో నవంబర్ 24, 2025న భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు?

- Ans ☒ A. సూర్య కాంత్
☒ B. రంజన్ గోగోయ్
☒ C. D. Y. చంద్రచౌడ్
☒ D. N. V. రమణ

Q.99 పర్యావరణ ఆడిట్ నియమాలు, 2025 ప్రకారం, పర్యావరణ ఆడిట్లను నిర్వహించడానికి ఎవరు అర్హులు, మరియు ప్రాజెక్ట్ సంస్థలకు ఆడిటర్లను ఎలా కేటాయిస్తారు?

- Ans ☒ A. స్వయం-ఎంపిక చెయ్యబడిన ఆడిటర్లు; రాష్ట్ర ప్రభుత్వంచే నియోగించబడిన
☒ B. ప్రాజెక్ట్-నియమిత ఆడిటర్లు; స్వచ్ఛంద ఎంపిక
☒ C. రిజిస్టర్ చెయ్యబడిన పర్యావరణ ఆడిటర్లు; యాదృచ్ఛిక కేటాయింపు పద్ధతి
☒ D. పరిశ్రమ-నియోగిత ఆడిటర్లు; పరిశ్రమ సంఘం ద్వారా కేటాయింపు

Q.100 2025 లో ఎన్ని పద్మ భూషణ్ అవార్డులు ప్రకటించబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 23
☒ B. 25
☒ C. 21
☒ D. 19



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	National council for the church social action india
Test Date	06/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఘనపదార్థాలు ఖచ్చితమైన ఆకారం మరియు ఘనపరిమాణాన్ని ఎందుకు కలిగి ఉంటాయని ఉత్తమంగా వివరించే ధర్మం ఏది?

- Ans
- ☒ A. కణాలు యాదృచ్ఛికంగా అమర్చబడి ఉంటాయి.
 - ☒ B. ఆ కణాల మధ్య పెద్ద అంతరాళాలు ఉంటాయి.
 - ☒ C. ఈ కణాలు ఒకదానికొకటి దాటుకుంటూ స్వేచ్ఛగా కదలగలవు.
 - ☒ D. కణాలు ఒక స్థిరమైన అమరికలో దగ్గరగా ప్యాక్ చేయబడి ఉంటాయి.

Q.2 మీథేన్ అణువులో ఒక కార్బన్ పరమాణువు నాలుగు హైడ్రోజన్ పరమాణువులతో బంధించబడి ఉంటుంది. మీథేన్ యొక్క రసాయన ఫార్ములా ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. CH₄
 - ☒ B. C₂H₄
 - ☒ C. C₄H
 - ☒ D. CH₃

Q.3 కణ కణాంగాలు(సెల్యులార్ ఆర్గానెల్స్) _____ అని పిలువబడే జెల్లీలో సస్పెండ్ చేయబడతాయి(అవలంభనం చెందుతాయి).

- Ans
- ☒ A. స్ట్రోమా
 - ☒ B. లుమెన్
 - ☒ C. సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)
 - ☒ D. న్యూక్లియోప్లాజం

Q.4 పుటాకార కటకానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏ వాక్యం/వాక్యాలు సత్యం?

- (i) పుటాకార కటకాన్ని అపసరణ కటకం అని కూడా పిలుస్తారు.
- (ii) పుటాకార కటకం ముందు వస్తువును ఎక్కడ ఉంచినప్పటికీ, అది ఎల్లప్పుడూ నిజ మరియు విలోమ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.
- (iii) పుటాకార కటకం ముందు వస్తువును ఎక్కడ ఉంచినప్పటికీ, అది ఎల్లప్పుడూ మిథ్యా మరియు నిటారు ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

- Ans
- ☒ A. (iii) మాత్రమే
 - ☒ B. (i) మరియు (ii) రెండూ
 - ☒ C. (ii) మాత్రమే
 - ☒ D. (i) మరియు (iii) రెండూ

Q.5 మొక్కలలో, ఫలదీకరణం తర్వాత, అండం(బీజాండం) క్రింది వాటిలో దేనిగా అభివృద్ధి చెందుతుంది?

- Ans
- ☒ A. భ్రూణం
 - ☒ B. ఫలం
 - ☒ C. అంకురవృద్ధం
 - ☒ D. విత్తనం

Q.6 ఒక తీగ యొక్క నిరోధకత్వం(రెసిస్టివిటీ) p , పొడవు L మరియు దాని మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం A . ఆ తీగ యొక్క నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) R అయితే, క్రింది వాటిలో R కి సంబంధించి సరైన సంబంధం ఏది?

- Ans
- ☒ A. $R = L/pA$
 - ☒ B. $R = pL/A$
 - ☒ C. $R = Ap/L$
 - ☒ D. $R = pLA$

Q.7 జంతువులలో చలనాన్ని ఉత్పత్తి చేయడానికి క్రింది లక్షణాలలో ఏది కండర కణజాలముకి వీలుని కల్పిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. కాంట్రాక్టైల్ ప్రోటీన్స్ ఉనికి
 - ☒ B. నాడీ ప్రచోదనలని ప్రసారం చేసే సామర్థ్యం
 - ☒ C. జీర్ణ ఎంజైమ్ల స్రావం
 - ☒ D. కొవ్వు డ్రాప్ లెట్ట నిల్వ

Q.8 ఏకరీతి వేగంతో కదులుతున్న ఒక వస్తువు యొక్క దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం ఎలా ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. రేఖాచిత్రం ఒక సరళ రేఖగా ఉంటుంది.
 - ☒ B. రేఖాచిత్రం ఒక సైన్ తరంగం లాగా కనిపిస్తుంది.
 - ☒ C. రేఖాచిత్రం గీయలేము.
 - ☒ D. రేఖాచిత్రం ఒక జిగ్ జాగ్ రేఖగా ఉంటుంది.

Q.9 ఒక పదార్థాన్ని ఈ సందర్భంలో క్షయకరణం చెందింది అనవచ్చు:

- Ans
- ☒ A. అది హైడ్రోజన్ ను మాత్రమే పొందినప్పుడు.
 - ☒ B. అది హైడ్రోజన్ ను కోల్పోయినప్పుడు లేదా ఆక్సిజన్ ను పొందినప్పుడు.
 - ☒ C. అది ఆక్సిజన్ ను కోల్పోయినప్పుడు లేదా హైడ్రోజన్ ను పొందినప్పుడు.
 - ☒ D. అది ఆక్సిజన్ ను మాత్రమే కోల్పోయినప్పుడు.

Q.10 మెదడులోని ఏ భాగం ప్రధానంగా ఉన్నత స్థాయి ఆలోచనా ప్రక్రియలకు మరియు ఇంద్రియ సమాచారం యొక్క సంక్లిష్ట వివరణకు బాధ్యత వహిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. వెన్సుపాము
 - ☒ B. ముందుమెదడు
 - ☒ C. మెదడు కాండం
 - ☒ D. అనుమస్తిష్కం

Q.11 గర్భధారణ సమయంలో అల్ట్రాసోన్ గ్రఫీ దేనికి ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. తల్లి బరువును కొలవడానికి
 - ☒ B. శిశువు రక్త వర్గాన్ని కనుగొనడానికి
 - ☒ C. పుట్టుకతో వచ్చే లోపాలను గుర్తించడానికి మరియు శిశువు పెరుగుదలను పర్యవేక్షించడానికి
 - ☒ D. తల్లి హృదయ స్పందనను తనిఖీ చేయడానికి

Q.12 25°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద 2 m పొడవు ఉన్న ఒక లోహపు తీగ నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) 10 Ω. ఒకవేళ ఆ తీగ వ్యాసం 0.4 mm అయితే, అదే ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఆ లోహం యొక్క నిరోధకత్వం ఎంత? [$\pi = 3.14$ గా ఇవ్వబడినది]

- Ans ☒ A. $3.6 \times 10^{-6} \Omega m$
☒ B. $6.3 \times 10^{-7} \Omega m$
☒ C. $6.3 \times 10^{-5} \Omega m$
☒ D. $1.55 \times 10^{-6} \Omega m$

Q.13 న్యూటన్ మూడవ గమన నియమం గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

- Ans ☒ A. బలాలు పరిమాణంలో సమానంగా ఉంటాయి కానీ దిశలో వ్యతిరేకంగా ఉంటాయి
☒ B. రెండు వేర్వేరు వస్తువులపై బలాలు ఏకకాలంలో పనిచేస్తాయి
☒ C. చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాలు ఒకే వస్తువు మీద పనిచేస్తాయి
☒ D. ఒక వస్తువు మరొక వస్తువుపై బలాన్ని ప్రయోగించినప్పుడు, రెండవ వస్తువు కూడా మొదటి వస్తువుపై అంతే సమానమైన మరియు వ్యతిరేక దిశలో ఉండే బలాన్ని ప్రయోగిస్తుంది.

Q.14 సహజ వనరుల నుండి చేపలను పొందే విధానాన్ని _____ అంటారు.

- Ans ☒ A. కల్చర్ ఫిషింగ్
☒ B. కాంపోజిట్ ఫిషింగ్
☒ C. ఫార్మింగ్ ఫిషింగ్
☒ D. క్యాప్చర్ ఫిషింగ్

Q.15 కోరికభవనం ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి చేసే మొక్కలలో, ఏ ప్రక్రియ నేరుగా కొత్త జీవి ఏర్పాటుని ప్రారంభిస్తుంది?

- Ans ☒ A. వివిధ జీవుల నుండి గామెట్(సంయోగబీజం) సంలీనం
☒ B. పుష్పాల నుండి విత్తనాల అభివృద్ధి
☒ C. కణజాలాలలో యాదృచ్ఛిక కణ మరణం
☒ D. ఒక నిర్దిష్ట ప్రదేశంలో లోకలైజేడ్ రిపీటెడ్(పునరావృత) కణ విభజన

Q.16 క్రింది వాటిలో ఒక శాఖరహిత శృంఖల(స్ట్రైయిట్-చెయిన్) సంతుప్త హైడ్రోకార్బన్ ఏది?

- Ans ☒ A. సైక్లోహెక్సేన్(Cyclohexane)
☒ B. బ్యూటేన్(Butane)
☒ C. బెంజీన్(Benzene)
☒ D. ప్రోపీన్(Propene)

Q.17 ఒక విద్యార్థి చెరువు నుండి సేకరించిన మట్టి మరియు నీటి విజాతీయ మిశ్రమాన్ని వేరు చేయాలనుకుంటున్నాడు. మిశ్రమాల గురించి మీ అవగాహన ఆధారంగా, ఏ పద్ధతి అత్యంత ప్రభావవంతంగా ఉంటుంది మరియు ఎందుకు?

- Ans ☒ A. క్రోమాటోగ్రఫీ, ఎందుకంటే ఇది ఒక యానకంలో చలనం ఆధారంగా వేరు అవుతుంది
☒ B. వడపోత(గాలనం), ఎందుకంటే బురదలోని ఘన కణాలు నీటిలో కరిగిపోవు
☒ C. బాష్పీభవనం, ఎందుకంటే ఇది ద్రావణిని తొలగిస్తుంది
☒ D. స్వేదనం, ఎందుకంటే ఇది మరుగు స్థానాల ఆధారంగా వేరు అవుతుంది

Q.18 అవి _____ సూత్రంపై పనిచేస్తాయి కనుక కటకాలు దృష్టిని సరిచేయడానికి కళ్ళజోళ్ళలో ఉపయోగించబడతాయి.

- Ans ☒ A. వివర్తనం
☒ B. వక్రీభవనం
☒ C. ధ్రువణం
☒ D. పరావర్తనం

Q.19 ఈ క్రింది ప్రకటనలను పరిగణించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: తక్కువ పరిమాణంలోని ఇథనాల్ త్రాగిన మత్తుకు కారణమవుతుంది.

ప్రకటన B: స్వచ్ఛమైన ఇథనాల్ తీసుకోవడం ఆరోగ్యానికి సురక్షితం.

- Ans ☒ A. ప్రకటన A సరైనది, కానీ B సరికానిది.
☒ B. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలు సరికానివి.
☒ C. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలు సరైనవి.
☒ D. ప్రకటన A సరికానిది, కానీ B సరైనది.

Q.20 ఒక వస్తువు స్థానభ్రంశం దిశకు 90° వద్ద ఒక బలాన్ని ప్రయోగించినప్పుడు, చేసిన పని:

- Ans ☒ A. గరిష్టంగా ఉంది
☒ B. సున్నా
☒ C. కనిష్టం కానీ సున్నా కాదు
☒ D. నిర్ణయించలేము

Q.21 ఇనుము తుప్పు పట్టకుండా నిరోధించడానికి సాధారణంగా ఉపయోగించే పదార్థం ఏది?

- Ans ☒ A. ద్రవీభవనం(మెల్టింగ్)
☒ B. గాల్వనీకరణం(గాల్వనైజేషన్)
☒ C. అయస్కాంతీకరణ(మ్యాగ్నెటైజేషన్)
☒ D. తాపనం(హీటింగ్)

Q.22 హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం కాల్షియం కార్బోనేట్ తో చర్య జరిపినప్పుడు విడుదలయ్యే వాయువు ఏది?

- Ans ☒ A. కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ B. నైట్రోజన్
☒ C. హైడ్రోజన్
☒ D. ఆక్సిజన్

Q.23 స్థిరమైన పరిస్థితులలో పెరిగే తీపి బఠానీ మొక్కల పెద్ద సంఖ్యలో, లైంగిక పునరుత్పత్తి ద్వారా జన్మ వైవిధ్యం వాటి దీర్ఘకాలిక మనుగడకు ఇప్పటికీ ఎందుకు కీలకమో కింది వాటిలో ఏది బాగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. స్వీట్ బఠానీ మొక్కలు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి కంటే లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ద్వారా వేగంగా పునరుత్పత్తి చెందుతాయి, ఇది అధిక బయోమాస్ ఉత్పాదనని నిర్ధారిస్తుంది.
☒ B. వైవిధ్యం స్వీట్ బఠానీ మొక్కలు పరపరాగ సంపర్కాన్ని నివారించడంలో సహాయపడుతుంది, దీనివల్ల జనక తరాల స్వచ్ఛత కాపాడబడుతుంది.
☒ C. జన్మ వైవిధ్యం భవిష్యత్ తరాలలో ఒకే రకమైన పువ్వు రంగును మరియు ఎత్తును నిర్ధారిస్తుంది.
☒ D. స్వీట్ బఠానీలలో దాగి ఉన్న (రిసెసివ్) యుగ్మవికల్పాలు భవిష్యత్తులో ఎదురయ్యే వర్షావరణ ఒత్తిడిని తట్టుకునే శక్తిని అందించవచ్చు.

Q.24 కణాలు అవలంబనం చేయబడు, రక్తంలోని ఏ భాగం ఫ్లూయిడ్ మాట్రిక్స్(ప్రవాహి మాత్రిక)గా పనిచేస్తుంది?

- Ans ☒ A. రక్తఫలకీకలు
☒ B. తెల్ల రక్త కణాలు
☒ C. ఎర్ర రక్త కణాలు
☒ D. ప్లాస్మా

Q.25 ఒక బంతి x m/s వేగంతో పైకి విసిరివేయబడుతుంది. బంతి గరిష్టంగా 50 m ఎత్తుకు చేరుకున్నచో, x విలువ ఎంత? (g విలువను 10 m/s^2 గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. $10\sqrt{10} \text{ m/s}$
☒ B. 1000 m/s
☒ C. 100 m/s
☒ D. 10 m/s

Q.26 అనిల్ ప్రస్తుత వయస్సుకి నాలుగు రెట్లు అనేది, భవ్య ప్రస్తుత వయస్సుకి ఐదు రెట్లు సమానం. 6 సంవత్సరాల తర్వాత, భవ్య వయస్సు అనేది అనిల్ ప్రస్తుత వయస్సుకి రెట్టింపు కంటే 6 సంవత్సరాలు తక్కువ అయితే, వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య వ్యత్యాసం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 2

Q.27 ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు.

- A) 19% మరియు 19% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లు
B) 2 కొంటే 10 ఉచితం (Buy 2, get 10)
C) 11% డిస్కంట్
D) 25% మరియు 17% అను రెండు వరుస డిస్కంట్లు
వినియోగదారులకు ఏ పథకం అత్యుత్తమమైనది?

- Ans ☒ A. A
☒ B. D
☒ C. C
☒ D. B

Q.28 ఒక గొట్టం ఒక ట్యాంక్ ను 9 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక గొట్టం పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 12 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు గొట్టాలను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 37
☒ B. 36
☒ C. 18
☒ D. 19

Q.29 ప్రతి అమ్మాయికి మరియు ప్రతి అబ్బాయికి వరుసగా ₹6 మరియు ₹7 వచ్చే విధంగా ₹ 2,443 ని 363 మంది పిల్లల మధ్య విభజించినట్లయితే, అప్పుడు ఎంత మంది అబ్బాయిలు ఉంటారు?

- Ans ☒ A. 285
☒ B. 225
☒ C. 265
☒ D. 325

Q.30 67, 76, 97, 34, 38, 63, 95, 95 మరియు 74 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 68
☒ C. 62
☒ D. 71

Q.31 $(4^2)^a \times (16^2)^{2a} \times (3^4)^b \times (9^2)^{2b} = 2^{20} \times (9^2)^6$ అయితే, వరుసగా a మరియు b విలువలను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1, 2
☒ B. 3, 2
☒ C. 2, 3
☒ D. 2, 1

Q.32 ABC అనే సమబాహు త్రిభుజంలో, $3BD = BC$ అయ్యేలా బిందువు D అనేది BC భుజంపై ఉన్నచో, క్రింది సంబంధాలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. $9AD^2 = 7AB^2$
☒ B. $4AD^2 = 3AB^2$
☒ C. $3AD^2 = 4AB^2$
☒ D. $7AD^2 = 9AB^2$

Q.33 మొదటి 10 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans ☒ A. 10.5
☒ B. 10
☒ C. 9.5
☒ D. 11

Q.34 ₹12,986ల మొత్తాన్ని A, B మరియు C ల మధ్య విభజించేటప్పుడు, వారి సంబంధిత వాటాల నుండి ₹33, ₹70 మరియు ₹19 లను తీసివేయగా, వారి వద్ద 14 : 8 : 2 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉంటుంది. B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹3,166
☒ B. ₹3,267
☒ C. ₹3,366
☒ D. ₹3,116

Q.35 ఒక కుళాయి మరియు ఒక వాష్ బేసిన్ ధరలు వరుసగా ₹860 మరియు ₹2900 కలవు. ఒకవేళ కుళాయి మరియు వాష్ బేసిన్ ధరలను వరుసగా 5% మరియు 10% పెంచినచో, అప్పుడు 6 కుళాయిలు మరియు 6 వాష్ బేసిన్ల ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹36,500
☒ B. ₹24,558
☒ C. ₹20,550
☒ D. ₹22,560

Q.36 ఒక నీటి తొట్టె అడుగు భాగంలో ఒక లీక్ ఉంది. ఒక పైపు ఆ తొట్టెను 6 గంటల్లో నింపగలదు, కానీ లీక్ కారణంగా, తొట్టె నిండటానికి 8 గంటలు పడుతుంది. పూర్తిగా నిండిన తొట్టెను ఖాళీ చేయడానికి ఆ లీక్ కు ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 30 గంటలు
☒ B. 36 గంటలు
☒ C. 18 గంటలు
☒ D. 24 గంటలు

Q.37 ఒక జీన్స్ ప్యాంటు ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹7,750, కానీ దుకాణదారుడు దానిపై 20% మరియు 30% అను వరుస డిస్కాంట్లు ఇచ్చినచో, చివరకు అతను ఆ వస్తువును ఎంత ధరకు అమ్మాడు?

- Ans ☒ A. ₹4,340
☒ B. ₹4,224
☒ C. ₹4,356
☒ D. ₹4,397

Q.38 216 మరియు 120 అనే రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 1080 అయినచో, ఈ సంఖ్యల గ.సా.భా ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 32
☒ B. 48
☒ C. 24
☒ D. 36

Q.39 2019లో అమిత్ ఆదాయం ₹22,200. అతనికి ప్రతి సంవత్సరం 10% జీతం పెరుగుదల(ఇంక్రిమెంట్) లభించినచో, 2021లో అతని ఆదాయం (₹లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 26,640
☒ B. 26,862
☒ C. 22,200
☒ D. 24,420

Q.40 1200 మంది సైనికులతో కూడిన ఒక రక్షణ దళంలో 13 రోజుల పాటు సరిహియ్యే నిల్వలు ఉంటాయి. రక్షణ దళంలో మరొక 360 మంది సైనికులు పెరిగినట్లయితే, ఆ నిల్వలు ఎంత కాలం (రోజుల్లో) సరిపోతాయి?

- Ans ☒ A. 20
☒ B. 30
☒ C. 5
☒ D. 10

Q.41 ₹8,400 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసేలా ఉన్న 15% వార్షిక చక్రవర్తి రేటుతో, 2 సంవత్సరాల్లో అయ్యే మొత్తం :

- Ans ☒ A. ₹10,837
☒ B. ₹11,668
☒ C. ₹11,109
☒ D. ₹11,339

Q.42 $\sin \theta = 3/5$ అయితే, $\cos \theta$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
☒ B. $5/4$
☒ C. $4/5$
☒ D. $3/5$

Q.43 నీలు ఒక నిర్దిష్ట దూరాన్ని 6h పాటు నడక ద్వారా పూర్తి చేసింది. తిరిగి వచ్చేటప్పుడు, ఆమె వేగం 2 km/h తగ్గింది మరియు అదే దూరాన్ని చేరుకోవడానికి ఆమెకు 9h సమయం పట్టింది. అయితే తిరిగి వచ్చేటప్పుడు ఆమె వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. 2 km/h
☒ B. 7 km/h
☒ C. 5 km/h
☒ D. 4 km/h

Q.44 GST తో సహా ఒక వస్తువు యొక్క అమ్మకపు ధర ₹1680. GST రేటు 20%. దుకాణాదారుడు 12% లాభాన్ని పొందితే, అప్పుడు ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 1,520
☒ B. 1,205
☒ C. 1,280
☒ D. 1,250

Q.45 $\left(x - \frac{1}{x}\right)\left(x + \frac{1}{x}\right)\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)\left(x^4 + \frac{1}{x^4}\right)$ యొక్క సరళీకృత విలువ:

- Ans
- ☒ A. $\left(x^7 - \frac{1}{x^7}\right)$
 - ☒ B. $\left(x^8 - \frac{1}{x^8}\right)$
 - ☒ C. $\left(x^8 + \frac{1}{x^8}\right)$
 - ☒ D. $\left(x^7 + \frac{1}{x^7}\right)$

Q.46 కేంద్రం వద్ద 45° కోణాన్ని ఏర్పరచు 21 m వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక వృత్తం యొక్క అల్పు సెక్టార్ చుట్టుకొలతను కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 52.5 m
 - ☒ B. 50.5 m
 - ☒ C. 56.5 m
 - ☒ D. 58.5 m

Q.47 ఒక వ్యక్తి నెలకు ₹40,000 సంపాదిస్తాడు. అతను తన ఆదాయంలో 25% అద్దెకు, 15% ఆహారానికి, మరియు 10% రవాణాకు కేటాయించి, మిగిలిన మొత్తాన్ని పొదుపు చేస్తాడు. అతను ప్రతి నెలా ఎంత పొదుపు చేస్తాడు?

- Ans
- ☒ A. ₹20,000
 - ☒ B. ₹10,000
 - ☒ C. ₹12,000
 - ☒ D. ₹24,000

Q.48 ఒక బుట్టలో మామిడి పండ్లు మరియు నారింజ పండ్లు కలిపి 96 పండ్లు ఉంటాయి. నారింజ కంటే మామిడి పండ్లు 42 ఎక్కువగా ఉంటే, ఎన్ని మామిడి పండ్లు ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. 59
 - ☒ B. 79
 - ☒ C. 49
 - ☒ D. 69

Q.49 ఒక వ్యక్తి కొంత దూరాన్ని 17 km/h వేగంతో 8 నిమిషాలలో ప్రయాణిస్తాడు. అతను అంతే దూరాన్ని 5 నిమిషాల్లో పూర్తి చేయాలనుకుంటే, అతని వేగం ఎంత ఉండాలి?

- Ans
- ☒ A. 26.2 km/h
 - ☒ B. 29.2 km/h
 - ☒ C. 27.2 km/h
 - ☒ D. 28.2 km/h

Q.50 ఒక ఘన సిలిండర్ ఘనపరిమాణం 6776 cm^3 మరియు దాని ఎత్తు 44 cm అయినచో, ఘన సిలిండర్ యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 2273 cm²
 - ☒ B. 2227 cm²
 - ☒ C. 2244 cm²
 - ☒ D. 2221 cm²

Q.51 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

FVO 18, DTM 29, BRK 40, ZPI 51, ?

- Ans ☒ A. WNH 61
☒ B. YNF 65
☒ C. XNG 62
☒ D. XNF 62

Q.52 రామన్ తన తరగతిలో పై నుండి 10వ మరియు దిగువ నుండి 5వ స్థానంలో ఉన్నచో, అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 11
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 14

Q.53 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

AZ81 BC64 DG49 GL36 ?

- Ans ☒ A. KR16
☒ B. JS25
☒ C. KR25
☒ D. JT25

Q.54 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. BN - GS
☒ B. VR - ZV
☒ C. DW - HA
☒ D. TG - XK

Q.55 ఒక తరగతిలోని 36 మంది విద్యార్థులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా నిలబడి ఉన్నారు. ప్రియ ఎడమ చివర నుండి 9వ స్థానంలో ఉండగా, నీరజ్ కుడి చివర నుండి 27వ స్థానంలో ఉన్నాడు. ప్రియా మరియు నీరజ్ మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1
☒ C. 0
☒ D. 3

Q.56 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది (ఎడమ) 629 125 534 756 438 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక-అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

సంఖ్యలన్నింటినీ ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యల స్థానం మారుదు?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. ఏదీ లేదు

Q.57 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

కొన్ని బ్యాట్లు వలలు.

పులి పిల్లలు అన్నీ వలలు.

తీర్మానాలు :

(I) కొన్ని బ్యాట్లు పులి పిల్లలు.

(II) వలలు అన్నీ పులి పిల్లలు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.58 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ సంఖ్య ఉండాలి?

158 169 191 224 268 ?

- Ans ☒ A. 332
☒ B. 321
☒ C. 323
☒ D. 312

Q.59 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే)
(ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి)
(ఎడమ) 3 7 9 8 5 3 6 2 2 1 5 3 7 1 5 7 5 7 1 8 4 3 6 9 7 4 4 (కుడి)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి అంకె ఉండేటటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు కంటే ఎక్కువ
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.60 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది ఉండాలి?

153 164 177 192 209 ?

- Ans ☒ A. 227
☒ B. 230
☒ C. 228
☒ D. 226

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో LMUG అనేది RHYD కి సంబంధించిన విధంగానే, JNSF అనేది PIWC కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో HIVT అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. NDZQ
☒ B. MDYQ
☒ C. NEYR
☒ D. MEZR

Q.62 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. B అనే వ్యక్తి A కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణ ఎడమ వైపున E కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి F మరియు G లకి తక్షణ పొరుగువాడు. D అనే వ్యక్తి F కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు.
E కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు G మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఎవరూ లేరు
☒ C. ఒకరు
☒ D. ముగ్గురు

Q.63 5431786 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, ఆ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 6
☒ C. 14
☒ D. 10

Q.64 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. .

(ఎడమ) 6 6 8 6 7 4 5 9 9 1 7 6 8 1 4 5 4 7 1 4 1 1 4 3 5 4 3 (కుడి)

వీటిల్లో దాని తక్షణ ముందు ఒక బేసి సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తరువాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 1
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.65 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏదీ/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు :

పెన్సిళ్లు అన్నీ ఎర్రజర్న.
పెన్సిళ్లు అన్నీ రూలర్లు.
రూలర్లు అన్నీ బాక్సులు.

తీర్మానాలు :

(I) పెన్సిళ్లు అన్నీ బాక్సులు.
(II) కొన్ని రూలర్లు ఎర్రజర్న.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.66 G, H, I, Q, R మరియు S అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. H కి ఎడమవైపున ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. S కి కుడివైపున Q మాత్రమే కూర్చున్నారు. Q మరియు I మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R కి కుడివైపున ఏదో ఒక స్థానంలో G కూర్చున్నారు. R మరియు S మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఒక్కరు

Q.67 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'YARN' ను '5731' గా మరియు 'ROSE' ను '2148' గా కోడ్ చేసినట్లయితే, అదే కోడ్ భాషలో 'R' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 3

Q.68 ఈ క్రింది శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే)

(ఎడమ) 8 6 5 6 7 2 5 9 8 6 3 2 3 3 4 4 4 6 1 4 4 1 4 5 2 6 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి సరి సంఖ్యలు ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 4

Q.69 రవి తన కార్యాలయం నుండి ఉత్తరం వైపుగా 20 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను కుడికి తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, ఆపై కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ A వద్ద ఆగిపోయాడు. రవి తన ప్రారంభ స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?

(గమనిక: పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90° మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans
- ☒ A. 15 km
 - ☒ B. 20 km
 - ☒ C. 5 km
 - ☒ D. 10 km

Q.70 'I' అంటే '+', 'J' అంటే 'x', 'K' అంటే '+' మరియు 'L' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

59 J 4 K 2 I 150 J 2 L 102 K 2 L 15 K 5 L 10 = ?

- Ans
- ☒ A. 354
 - ☒ B. 376
 - ☒ C. 298
 - ☒ D. 312

Q.71 S, Q, U, A, R, E మరియు D అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. Uకి ఎడమవైపున ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. U మరియు R మధ్య ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R మరియు S మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E అనువ్యక్తి Aకి తక్షణమే ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. D అనువ్యక్తి Rకి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Qకి కుడివైపున ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ఇద్దరు
 - ☒ B. నలుగురు
 - ☒ C. ముగ్గురు
 - ☒ D. ఒకరు

Q.72 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$42 \times 7 \div 8 - 16 + 9 = ?$$

- Ans ☒ A. 60
☒ B. 55
☒ C. 50
☒ D. 52

Q.73 JITD అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో EEQB కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QHSB అనేది LDPZ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో TNYT అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PKVS
☒ B. OKUR
☒ C. PJUS
☒ D. OJVR

Q.74 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ANTY అనేది CKOZ కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, UIQL అనేది WFLM కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, క్రిందివాటిలో DSNB అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. GPKC
☒ B. EPLD
☒ C. FPIC
☒ D. HPKD

Q.75 అక్షరమాల క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి, తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానం మీద ఆధారపడి ఉండదు)

- Ans ☒ A. TYC
☒ B. EIM
☒ C. MRV
☒ D. WBF

Q.76 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ? స్థానంలో ఏమి రావాలి?
 30 36 47 63 84 ?

- Ans ☒ A. 112
☒ B. 109
☒ C. 111
☒ D. 110

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
 A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
 A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
 A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు' మరియు
 A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి'.

'N ÷ O × P - Q + S' అయితే N అనే వ్యక్తి S కి ఏమౌతారు?

- Ans ☒ A. సోదరి
☒ B. తండ్రికి తల్లి
☒ C. తండ్రికి సోదరి
☒ D. తల్లికి సోదరి

Q.78 ఆనంద్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపు 43 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 40km డ్రైవ్ చేసి ఎడమకి తిరిగి 45 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమ మలుపు తీసుకుని 51 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. చివరి ఎడమ మలుపు తీసుకుని 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. తూర్పుకి 10 km
☒ B. పశ్చిమానికి 13 km
☒ C. తూర్పుకి 11 km
☒ D. పశ్చిమానికి 12 km

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TEAR' ను '5731' గా మరియు 'POST' ను '2148' గా కోడ్ చేసినట్లయితే, అదే కోడ్ భాషలో 'T' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 8
☒ C. 1
☒ D. 2

Q.80 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమితుల్లోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ నుండి తీసివేయడం/ తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3 లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(5, 14, 35)
(4, 13, 33)

- Ans ☒ A. (7, 16, 40)
☒ B. (16, 7, 21)
☒ C. (10, 19, 45)
☒ D. (8, 17, 27)

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ఏప్రిల్ 2025లో, సెక్యూరిటీస్ అండ్ ఎక్స్చేంజ్ బోర్డ్ ఆఫ్ ఇండియా (సెబీ) PaRRVA కోసం కార్యాచరణ చట్టాన్ని రూపొందించింది. PaRRVA యొక్క లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. మ్యూచువల్ ఫండ్ లైసెన్సులకు ఆమోదించడం
☒ B. జాబితా చేయబడిన సంస్థల పన్ను ఆడిటింగ్
☒ C. ఇన్వెస్ట్మెంట్ పెర్ఫార్మెన్స్ క్లెయిమ్స్ (పెట్టుబడి పనితీరు దావాలు)ను ధృవీకరించడం
☒ D. వాణిజ్య వివాదాలను పరిష్కరించడం

Q.82 2025లో వివాదాస్పద సముద్ర ప్రాంతంలో జరిగిన అందరి దృష్టిని ఆకర్షించిన అంతర్జాతీయ ఉమ్మడి నావికా విన్యాసాలు ఏవి?

- Ans ☒ A. దక్షిణ చైనా సముద్రంలో భారత్-ఫిలిప్పీన్స్ నావికాదళ డ్రిల్
☒ B. హిందూ మహాసముద్రంలో రష్యాతో ఐరన్ ఫిస్ట్ డ్రిల్
☒ C. మలక్కా జలసంధి దగ్గర భారత్ దేశం మరియు ఆస్ట్రేలియాతో కలిసి మలబార్ విన్యాసం
☒ D. బంగాళాఖాతంలో అజేయ వారియర్ అనే విన్యాసం.

Q.83 IPL 2025 లో గుజరాత్ టైటాన్స్ కొరకు ఆరెంజ్ క్యాప్ గెలుచుకోవడానికి 759 పరుగులు చేసినది ఎవరు?

- Ans ☒ A. రజత్ పాటిదార్
☒ B. విరాట్ కోహ్లా
☒ C. సూర్యకుమార్ యాదవ్
☒ D. సాయి సుదర్శన్

Q.84 సెప్టెంబర్ 2025లో, TDK కార్పొరేషన్ తన అధునాతన సాంకేతికత కలిగిన లిథియం-అయాన్ బ్యాటరీ తయారీ ప్లాంట్ను ఏ భారతీయ రాష్ట్రంలో ప్రారంభించినది?

- Ans ☒ A. కేరళ
☒ B. హర్యానా
☒ C. ఉత్తరాఖండ్
☒ D. రాజస్థాన్

Q.85 2025లో మైక్రోప్రాసెసర్ డెవలప్మెంట్ ప్రోగ్రామ్ కింద C-DAC అభివృద్ధిపరచిన మొట్టమొదటి పూర్తి స్వదేశీ మైక్రోప్రాసెసర్ ఏది?

- Ans ☒ A. PRATYUSH55
☒ B. PARAM32
☒ C. SHAKTI101
☒ D. DHRUV64

Q.86 భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ ఆర్టికల్ ప్రకారం జస్టిస్ మీనాక్షి మదన్ రాయ్ను డిసెంబర్ 2025లో సిక్కిం హైకోర్టు ప్రధాన న్యాయమూర్తి విధులను నిర్వహించడానికి రాష్ట్రపతి నియమించారు?

- Ans ☒ A. ఆర్టికల్ 124
☒ B. ఆర్టికల్ 226
☒ C. ఆర్టికల్ 223
☒ D. ఆర్టికల్ 217

Q.87 మే 2025లో భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) నోటిఫై చేసిన కొత్త నో యువర్ కస్టమర్ (KYC) సడలింపుల ప్రకారం, లో-రిస్క్ కస్టమర్లు ____ వరకు KYC లేకుండా లావాదేవీలను కొనసాగించడానికి అనుమతించబడ్డారు.

- Ans ☒ A. 31 మార్చి 2026
☒ B. 30 జూన్ 2025
☒ C. 31 డిసెంబర్ 2025
☒ D. 30 జూన్ 2026

Q.88 2025 మాస్టర్స్ టోర్నమెంట్ గెలుచుకోవడం ద్వారా కెరీర్ గ్రాండ్ స్లామ్ పూర్తి చేసి చరిత్రలో నిలిచిన ఆరవ పురుష గోల్ఫ్ క్రీడాకారుడు ఎవరు?

- Ans ☒ A. టైగర్ వుడ్స్(Tiger Woods)
☒ B. రోరీ మెక్లెరాయ్(Rory McIlroy)
☒ C. ఫిల్ మిక్లెన్(Phil Mickelson)
☒ D. జోర్డాన్ స్పీత్(Jordan Spieth)

Q.89 క్రింది వాటిలో, 2025 ఆగస్టు 1 నుండి ఢిల్లీ-NCRలో 55 ప్రదేశాలలో పెద్ద ఎత్తున భూకంపాన్ని అనుకరిస్తూ నిర్వహించిన మొట్టమొదటి ఇంటిగ్రేటెడ్ మల్టీ-స్టేట్ మాక్ డ్రిల్ ఏది?

- Ans ☒ A. ఎక్స్సర్సైజ్ సురక్షా చక్ర
☒ B. ఎక్స్సర్సైజ్ సూర్య కిరణ్
☒ C. ఎక్స్సర్సైజ్ ట్రాస్టిబ్ శక్తి
☒ D. ఎక్స్సర్సైజ్ సహాయతా సేతు

Q.90 పారదర్శకమైన మరియు రియల్-టైమ్ వాణిజ్య సమాచారం(ట్రేడ్ డేటా)ని అందించడానికి, 2025లో 'ట్రేడ్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ అనలిటిక్స్ పోర్టల్'ను ఏ మంత్రిత్వ శాఖ ప్రారంభించింది?

- Ans ☒ A. విదేశీ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. వాణిజ్య, పరిశ్రమల మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ

Q.91 ఇథియోపియాలో ఉన్న కింది అగ్నిపర్వతాలలో ఏది, నమోదిత చరిత్రలో మొదటిసారిగా విస్ఫోటనం చెందడం వల్ల నవంబర్ 2025లో వార్తల్లో నిలిచింది?

- Ans ☒ A. హేలీ గుబ్బి(Hayli Gubbi)
☐ B. మౌంట్ సెమెరు(Mount Semeru)
☐ C. క్రషెనిన్నికోవ్(Krashennnikov)
☐ D. కిలౌయా(Kilauea)

Q.92 జూలై 2025 లో ఇండియన్ బ్యాంక్ మరియు పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్ ద్వారా కనీస బ్యాలెన్స్ జరిమానాలను తొలగించడం ద్వారా ఏ సమూహానికి చెందిన వ్యక్తులకి ఎక్కువ ప్రయోజనం చేకూరుతుందని భావిస్తున్నారు?

- Ans ☐ A. కళాశాల విద్యార్థులు మరియు నెలవారీ జీతం పొందే ఉద్యోగులు
☒ B. గ్రామీణ పౌరులు మరియు తక్కువ ఆదాయ ఖాతాదారులు
☐ C. పట్టణ వ్యాపార అధికారులు మరియు కార్పొరేట్ నిపుణులు
☐ D. అధిక ఆదాయ పెట్టుబడిదారులు మరియు సంపన్న వ్యక్తులు

Q.93 మోంటెనెగ్రోలోని పెట్రోవాక్లో జరిగిన అటామిక్ చెస్ ఛాంపియన్షిప్ ఓపెన్ విభాగంలో 2025 ప్రపంచ జూనియర్ ఛాంపియన్ గా ఎవరు నిలిచారు?

- Ans ☐ A. మ్యాటిక్ లావ్రెన్సిక్(Matic Lavrencic)
☒ B. ప్రణవ్ వెంకటేష్
☐ C. పెంటాల హరికృష్ణన్
☐ D. GM అమర్ ఎల్హామ్(GM Amar Elham)

Q.94 అంతర్జాతీయ ఒలింపిక్ కమిటీ (IOC) 2027లో ప్రకటించిన ప్రకారం, క్రింది దేశాలలో మొట్టమొదటి ఒలింపిక్ ఈస్టాబ్లిష్మెంట్ క్రీడలకు ఏది ఆతిథ్యం ఇవ్వనున్నది?

- Ans ☐ A. చైనా
☐ B. ఖతార్
☐ C. ఫ్రాన్స్
☒ D. సౌదీ అరేబియా

Q.95 జనవరి 6 నుండి 13 వరకు 2024 జాతీయ బాక్సింగ్ ఛాంపియన్షిప్ లను ఏ నగరం నిర్వహించింది?

- Ans ☐ A. గౌహతి
☐ B. పాట్నా
☒ C. బరేలీ
☐ D. జైపూర్

Q.96 జూలై 2025లో, పర్యావరణ, అటవీ మరియు వాతావరణ మార్పుల మంత్రిత్వ శాఖ (MoEFCC) జారీ చేసిన 'ESZ డిక్లరేషన్ కొరకు మార్గదర్శకాలు, 2011' ను సవరించాలని ఏ ప్యానెల్ సూచించింది?

- Ans ☒ A. జాతీయ వన్యప్రాణుల బోర్డు స్టాండింగ్ కమిటీ
☐ B. కేంద్ర కాలుష్య నియంత్రణ బోర్డు స్టాండింగ్ కమిటీ
☐ C. నేషనల్ టైగర్ కన్సర్వేషన్ అథారిటీ స్టాండింగ్ కమిటీ
☐ D. గ్రామీణాభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ స్టాండింగ్ కమిటీ

Q.97 2025 జనవరి 26న జరుపుకున్న భారతదేశ 76వ గణతంత్ర దినోత్సవ వేడుకల ఇతివృత్తం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. ఆత్మనిర్భర్ భారత్: ఉడాన్ నయీ సోచ్ కి
☒ B. స్వర్ణిమ్ భారత్: విరాసత్ ఔర్ వికాస్
☐ C. ఏక్ భారత్ శ్రేష్ఠ భారత్
☐ D. డిజిటల్ ఇండియా: పవర్ టు ఎంపవర్

Q.98 US బిజినెస్ ఇంటెలిజెన్స్ నివేదిక ప్రకారం, జూలై 2025లో అత్యంత ప్రజాదరణ పొందిన ప్రజాస్వామిక(డెమోక్రటిక్) నాయకులు ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. రాహుల్ గాంధీ
 - ☒ B. నరేంద్ర మోడీ
 - ☒ C. నిర్మలా సీతారామన్
 - ☒ D. అమిత్ షా

Q.99 భారతదేశం మరియు శ్రీలంక మధ్య 11వ ఎడిషన్ ఉమ్మడి సైనిక విన్యాసమైనట్టి 'మిత్ర శక్తి-2025(MITRA SHAKTI-2025)' క్రింది ఏ నగరంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans
- ☒ A. జోధ్పూర్
 - ☒ B. బెలగావి
 - ☒ C. చెన్నై
 - ☒ D. కొచ్చి

Q.100 ఈ క్రింది వాటిల్లో, జూలై 2025లో జరిగిన ఉన్నత-స్థాయి రాజకీయ ఫోరమ్ (HLPF)లో తమ స్వచ్ఛంద జాతీయ సమీక్ష (VNR)ను సమర్పించిన 37 దేశాలలో ఒకటి ఏది ?

- Ans
- ☒ A. నేపాల్
 - ☒ B. భారతదేశం
 - ☒ C. శ్రీలంక
 - ☒ D. చైనా



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	06/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక కణం ప్రతి 3 s లలో 12 m దూరం ప్రయాణిస్తే, దాని దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం యొక్క వాలు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 3.0 m/s
 - ☒ B. 4.0 m/s
 - ☒ C. 12.0 m/s
 - ☒ D. 0.25 m/s

Q.2 గొట్టి ఉపకరణం(అప్పరేటస్)లో జరిగే ఏ ప్రక్రియ సంశ్లేషణలో దాని పాత్రను చూపుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ద్రవాభిసరణం ద్వారా నీటిని శోషించడం
 - ☒ B. ప్రోటీన్లను అమైన్ అమ్లాలుగా మార్చడం
 - ☒ C. సరళ చక్రరల(సింపుల్ ఫుగర్స్) నుండి సంక్లిష్ట చక్రరల నిర్మాణం
 - ☒ D. రైబోజోమీల్ నుండి న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాల సంశ్లేషణ

Q.3 అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచిన విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై పనిచేసే బలం యొక్క దిశను గుర్తించడానికి ఏ నియమం సహాయపడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. కుడిచేతి బొటనవేలు నియమం
 - ☒ B. మాక్స్వెల్ కార్క్సస్క్రూ నియమం
 - ☒ C. ఓం నియమం
 - ☒ D. ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి నియమం

Q.4 క్రింది వాటిలో ఒక వస్తువు దాని స్థానం, ఆకారం మరియు విన్యాసం(కాన్ఫిగరేషన్) కారణంగా కలిగి ఉండే శక్తి ఏది?

- Ans
- ☒ A. స్థితి శక్తి
 - ☒ B. ఉష్ణ శక్తి
 - ☒ C. కండర శక్తి
 - ☒ D. గతి శక్తి

Q.5 క్రింది వాటిలో, ఒక విజాతీయ మిశ్రమం ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఇసుక మరియు నీరు
 - ☒ B. గాలి
 - ☒ C. లవణ ద్రావణం
 - ☒ D. చక్కెర ద్రావణం

Q.6 క్రింది వాటిలో, మైటోసిస్(సమవిభజన) కొరకు సత్యమైనది కానీ మియోసిస్(క్షయకరణ విభజన) కొరకు కానిది ఏది?

- Ans ☒ A. ఒకే విధమైన పిల్ల కణాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది
☒ B. జన్యు వైవిధ్యాన్ని ప్రోత్సహిస్తుంది
☒ C. ప్రత్యుత్పత్తి కణాలలో సంభవిస్తుంది
☒ D. హోస్టోయిడ్ కణాలకి కారణమవుతుంది

Q.7 ప్రసవము మరియు మహిళల ఆరోగ్యానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది చాలా ముఖ్యమైనది?

- Ans ☒ A. సరైన ఆహారం మరియు ప్రసవపూర్వ(ప్రీనాటల్) సంరక్షణ
☒ B. ప్రతిరోజూ ధూమపానం
☒ C. కెఫిన్ ఎక్కువగా తీసుకోవడం
☒ D. భోజనం మానేయడం

Q.8 ప్రొగ్నిటేషన్(ముక్కలగుట) ఆధారిత ప్రత్యుత్పత్తి ప్రక్రియలో క్రింది దశలను సరైన క్రమంలో అమర్చండి:

1. సమవిభజన(మిటోసిస్) ద్వారా కోల్పోయిన శరీర భాగాల పెరుగుదల
2. శరీరం/ఫిలమెంట్ ముక్కలుగా విడిపోవడం(విచ్ఛిన్నమవడం)
3. ఒక పరిణతి చెందిన జీవి స్వతంత్రంగా జీవించడం
4. ప్రతి ముక్క(ప్రొగ్నిట్) ఒక పూర్తి జీవిగా అభివృద్ధి చెందడం

- Ans ☒ A. 2 - 1 - 4 - 3
☒ B. 4 - 2 - 1 - 3
☒ C. 1 - 2 - 4 - 3
☒ D. 2 - 4 - 1 - 3

Q.9 క్రింది వాటిలో, ఒక సంయోగ చర్య ఏది?

- Ans ☒ A. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
☒ B. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$
☒ C. $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$
☒ D. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$

Q.10 క్రింది వాటిలో, భారతదేశంలోని రాజస్థాన్‌లో పాటించే సాంప్రదాయ నీటి సంరక్షణ పద్ధతి ఏది?

- Ans ☒ A. బోరుబావి
☒ B. చేతి పంపు
☒ C. చెక్ డ్యామ్
☒ D. జోహద్

Q.11 రెండు అయానిక సమ్మేళనాలలోని ధనాత్మక మరియు ఋణాత్మక అయాన్లు స్థానాలను మార్చుకుని రెండు కొత్త సమ్మేళనాలను ఏర్పరిచే చర్య, దీనికి ఒక ఉదాహరణ:

- Ans ☒ A. విఘటన చర్య
☒ B. స్థానభ్రంశ చర్య
☒ C. రసాయన ద్వంద్వ వియోగం
☒ D. రసాయన సంయోగ చర్య

Q.12 ఇనుము తుప్పు పట్టడానికి క్రింది పరిస్థితుల్లో ఏది అవసరం?

- Ans ☒ A. కేవలం నీరు (తేమ) యొక్క ఉనికి
☒ B. కార్బన్ డయాక్సైడ్ ఉనికి.
☒ C. ఆక్సిజన్ మరియు నీరు (తేమ) రెండింటి ఉనికి
☒ D. కేవలం ఆక్సిజన్ యొక్క ఉనికి

Q.13 ఒక వస్తువును ఒక ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ముంచినప్పుడు అనుభవించే ఉత్పన్న వన బలం గురించి క్రింది ప్రకటన(లు)లో ఏది సత్యం?

- (i) వస్తువులన్నింటినీ ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)లో ముంచినప్పుడు ఉత్పన్న వన బలాన్ని అనుభవిస్తాయి.
(ii) ఈ ఉత్పన్న వన బలం యొక్క పరిమాణం ప్లూయిడ్(ప్రవాహి) యొక్క సాంద్రతపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

Ans ☒ A. (i) మరియు (ii) రెండూ
☒ B. (i) లేదా (ii) ఏదీ కాదు
☒ C. (ii) మాత్రమే
☒ D. (i) మాత్రమే

Q.14 మానవుల్లో శ్వాసక్రియ సమయంలో గాలి ప్రయాణించే మార్గాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

Ans ☒ A. నాసిక → గొంతు → ఊపిరితిత్తులు → వాయుగోణులు
☒ B. నాసిక → ఆహార వాహిక → హృదయం → ఊపిరితిత్తులు
☒ C. నోరు → జీర్ణాశయం → ఊపిరితిత్తులు → వాయుగోణులు
☒ D. నోరు → హృదయం → ఊపిరితిత్తులు → ఉదరవితానం

Q.15 ఆపిస్ ఫ్లోరే(Apis florum) సాధారణ నామము:

Ans ☒ A. ది లిటిల్ బీ (The little bee)
☒ B. ది డ్వార్ఫ్ బీ (The dwarf bee)
☒ C. ది జెయింట్ బీ (The giant bee)
☒ D. ది ఏషియన్ బీ (The Asian bee)

Q.16 కంటి కటకం తన నాభ్యంతరాన్ని మార్చుకుంటూ దగ్గరి లేదా దూరపు వస్తువులను స్పష్టంగా చూడడాన్ని _____ అంటారు.

Ans ☒ A. అడ్జస్ట్మెంట్(దిద్దుబాటు)
☒ B. అకామడేషన్(సర్దుబాటు)
☒ C. పరావర్తనము
☒ D. అడాప్టేషన్

Q.17 ఒక వస్తువు యొక్క దూరం-కాలం రేఖాచిత్రం ఒక వక్ర రేఖగా ఉన్నప్పుడు, అది _____ ని సూచిస్తుంది

Ans ☒ A. వస్తువు యొక్క వేగం కాలంతోపాటు మారుతోంది
☒ B. వస్తువు స్థిరమైన వేగంతో కదులుతోంది
☒ C. వస్తువు స్థిరంగా ఉంటుంది
☒ D. చలనంలో త్వరణం లేదు

Q.18 ఒక ధ్వని జనకం(సౌండ్ సోర్స్) యొక్క కంపనం యొక్క పౌనఃపున్యం పెరిగినప్పుడు, దాని నుండి వెలువడే ధ్వని _____ కలిగి ఉంటుంది.

Ans ☒ A. అధిక పిచ్(కీచుదనం)
☒ B. అల్ప పిచ్(కీచుదనం)
☒ C. తక్కువ కంపన పరిమితి
☒ D. అధిక తీవ్రత

Q.19 ఒక మొక్కల పెంపకందారుడు రెండు స్వచ్ఛమైన-సంతానోత్పత్తి బఠానీ మొక్కలను దాటతాడు-ఒకటి గుండ్రని విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది మరియు మరొకటి ముడతలు పడిన విత్తనాలు ఉత్పత్తి చేస్తుంది. మెండెల్ యొక్క పరిశోధనల ఆధారంగా, F₁ తరంలో అన్ని విత్తనాలు ఏ సమలక్షణం(ఫీనోటైప్)ని ప్రదర్శిస్తాయి?

Ans ☒ A. సగం గుండ్రని, సగం ముడతలు
☒ B. ముడతలు పడిన విత్తనాలు
☒ C. గుండ్రని విత్తనాలు
☒ D. వివిధ నిష్పత్తులలో గుండ్రని మరియు ముడతలు కలిసిన మిశ్రమం

Q.20 బాష్పీభవన రేటును పెంచని కారకం/అంశం ఏది?

- Ans
- ☐ A. గాలి వేగంలో పెరుగుదల
 - ☐ B. ఆర్ధ్రతలో తగ్గుదల
 - ☐ C. ఉపరితల వైశాల్యంలో పెరుగుదల
 - ☒ D. ఉష్ణోగ్రతలో తగ్గుదల

Q.21 గాలిలో వేడి చేసినప్పుడు రాగి ఆక్సిజన్ తో చర్యనొందినప్పుడు, క్రింది వాటిలో దాని రంగుతో పాటు ఏర్పడిన క్రియాజన్యాన్ని ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☐ A. కాపర్ (I) ఆక్సైడ్ (Cu_2O) - తెలుపు రంగు
 - ☐ B. కాపర్ (III) ఆక్సైడ్ (Cu_2O) - గోధుమ రంగు
 - ☒ C. కాపర్ (II) ఆక్సైడ్ (CuO) - నలుపు రంగు
 - ☐ D. కాపర్ (I) ఆక్సైడ్ (Cu_2O) - ఎరుపు రంగు

Q.22 కటకం యొక్క సామర్థ్యం(పవర్) -4 D అయితే, కటకం విషయంలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

- Ans
- ☐ A. ఇది 0.4 m నాభ్యంతరం గల పుటాకార కటకం
 - ☒ B. ఇది 25 cm నాభ్యంతరం గల పుటాకార కటకం
 - ☐ C. ఇది 25 cm నాభ్యంతరం ఉన్న ఒక కుంభాకార కటకం
 - ☐ D. ఇది 2.5 m నాభ్యంతరం గల ఒక కుంభాకార కటకం

Q.23 కుడిచేతి బొటనవేలి నియమం ప్రకారం, మన కుడిచేతి వేళ్ల వంపు(కర్లింగ్) అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశను సూచిస్తే, అప్పుడు మన కుడిచేతి బొటనవేలు ఏ భౌతిక రాశి యొక్క దిశకు అనుగుణంగా ఉంటుంది?

- Ans
- ☐ A. వాహకంపై పనిచేసే బలం
 - ☐ B. వాహకంలో ప్రేరిత విద్యుత్ప్రవాహం
 - ☐ C. వాహకం అంతటా ప్రసరించే విద్యుత్ క్షేత్రం
 - ☒ D. వాహకం గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహం

Q.24 లోహాలు సాధారణంగా ఉత్తమ ఉష్ణ వాహకాలు. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది దీనికి మినహాయింపు?

- Ans
- ☐ A. అల్యూమినియం
 - ☐ B. ఇనుము
 - ☐ C. రాగి
 - ☒ D. పాదరసం

Q.25 ఈ క్రింది వాటిలో ఒక మూలకం యొక్క ద్రవ్యరాశి సంఖ్యను సరిగ్గా సూచించునది ఏది?

- Ans
- ☐ A. ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య
 - ☐ B. ప్రోటాన్ల సంఖ్య మాత్రమే
 - ☐ C. ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్ల మధ్య వ్యత్యాసం
 - ☒ D. ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్ల మొత్తం

Section : Mathematics

Q.26 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹2,000 కి ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), 10% డిస్కాంట్ ఇచ్చినచో, అమ్మకపు ధర ఎంత?

- Ans
- ☐ A. ₹1,950
 - ☐ B. ₹1,900
 - ☐ C. ₹1,850
 - ☒ D. ₹1,800

Q.27 మొదటి 14 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans ☒ A. 14
☐ B. 15
☐ C. 13.5
☐ D. 14.5

Q.28 సూక్ష్మీకరించండి: $\tan^4 \theta + \tan^2 \theta$

- Ans ☐ A. $\sec^4 \theta + 2\sec^2 \theta$
☐ B. $\sec^4 \theta + \sec^2 \theta$
☐ C. $\sec^4 \theta - 2\sec^2 \theta$
☒ D. $\sec^4 \theta - \sec^2 \theta$

Q.29 ఒక కారు మొదటి 120 km లని 50 km/h వేగంతో మరియు మిగిలిన 180 km లని 80 km/h వేగంతో X నగరం నుండి Y నగరానికి ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగాన్ని లెక్కించండి. (మీ జవాబును రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరి చేయండి)

- Ans ☐ A. 63.52 km/h
☐ B. 64.92 km/h
☒ C. 64.52 km/h
☐ D. 64.12 km/h

Q.30 ప్రస్తుతం A మరియు B ల వయస్సుల నిష్పత్తి 5: 1. ఇప్పటి నుండి ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, ఈ నిష్పత్తి 6: 1 గా ఉన్నచో, B ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. 20 సంవత్సరాలు
☐ B. 35 సంవత్సరాలు
☐ C. 30 సంవత్సరాలు
☒ D. 25 సంవత్సరాలు

Q.31 ఒక లోహపు స్థూపాకార పైపు బాహ్య వ్యాసార్థం 7 cm, అంతర వ్యాసార్థం 5 cm, మరియు దాని పొడవు 14 cm అయితే, ఆ పైపు తయారీలో ఉపయోగించిన లోహపు ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☐ A. $352\pi \text{ cm}^3$
☐ B. $346\pi \text{ cm}^3$
☐ C. $342\pi \text{ cm}^3$
☒ D. $336\pi \text{ cm}^3$

Q.32 $P = 5:2$, $Q = 3:7$ అయితే, P మరియు Q లని పోల్చండి.

- Ans ☐ A. $P < Q$
☐ B. $P = 2Q$
☐ C. $P = Q$
☒ D. $P > Q$

Q.33 ఒక ఎన్నికలో, 8640 మంది లేదా అర్హత గల ఓటర్లలో 72% మంది తమ ఓట్లను వేశారు. తర్వాతి ఏడాది అర్హత గల ఓటర్ల సంఖ్య 8% పెరిగితే, వచ్చే ఏడాది మొత్తం ఎంత మంది అర్హత గల ఓటర్లు ఉంటారు?

- Ans ☐ A. 13,960
☐ B. 12,860
☒ C. 12,960
☐ D. 13,860

Q.34 రత్నేష్ నెలవారీ ఆదాయం మరియు వ్యయాల నిష్పత్తి 12: 7. అతని ఆదాయం 40% పెరిగి, వ్యయం 50% పెరిగితే, ఆదాయం మరియు వ్యయాల కొత్త నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans ☒ A. 10 : 7
☒ B. 4 : 3
☒ C. 8 : 5
☒ D. 11 : 6

Q.35 టామ్ కొత్త బైక్ కోసం డబ్బు ఆదా చేస్తున్నాడు మరియు అతని పొదుపు ఖాతాలో ₹12,000 ఉన్నాయి. అతను ప్రతి వారం అదనంగా ₹1,500 ఆదా చేయాలని నిర్ణయించుకుంటాడు. టామ్ మొత్తం ₹21,000 కలిగి ఉండడానికి ఎన్ని వారాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 5 వారాలు
☒ B. 8 వారాలు
☒ C. 6 వారాలు
☒ D. 7 వారాలు

Q.36 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్ ను 6 నిమిషాల్లో నింపగలిగితే, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 24 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలడు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ లో సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 4
☒ C. 8
☒ D. 5

Q.37 ఒక వ్యక్తి 5 గంటలలో 40 km ల దూరాన్ని ప్రయాణిస్తాడు. అతను మొత్తం సమయంలో, మూడింట ఒక వంతు సమయంలో నాలుగింట ఒకటవ వంతు దూరాన్ని ప్రయాణిస్తే, అప్పుడు గమ్యస్థానానికి సరైన సమయంలో చేరుకునేలా అతను ఎంత వేగంతో(km/h లలో) మిగిలిన దూరాన్ని మిగిలిన సమయంలో ప్రయాణించాలి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 13
☒ C. 6
☒ D. 9

Q.38 ఒక కంపెనీ సంపాదించిన లాభం ఆ కంపెనీలోని ముగ్గురు భాగస్వాములకు 7 : 13 : 9 నిష్పత్తిలో పంపిణీ చేయబడుతుంది. అతి చిన్న మరియు అతి పెద్ద వాటాల మధ్య భేదం ₹58,326 అయితే, కంపెనీ యొక్క మొత్తం లాభం ఎంత?

- Ans ☒ A. 2,81,955
☒ B. 2,81,909
☒ C. 2,81,811
☒ D. 2,81,934

Q.39 వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹6,200 అసలుపై, సంవత్సరానికి 20% చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. ₹8,928
☒ B. ₹8,036
☒ C. ₹8,670
☒ D. ₹9,928

Q.40 ఒక ఎన్నికలో A, B మరియు C అనే ముగ్గురు అభ్యర్థులుంటారు. A అనువ్యక్తి 18% ఓట్లు పొందగా, B అనువ్యక్తి 43% ఓట్లు పొందగా, C అనువ్యక్తి రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. B అనువ్యక్తి 6,996 ఓట్లతో ఎన్నికల్లో గెలిస్తే, అప్పుడు మొత్తం ఓట్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 1,55,545
☒ B. 1,74,900
☒ C. 1,61,230
☒ D. 1,57,980

Q.41 ఒక ట్రిపీజియం యొక్క సమాంతర భుజాల పొడవులు వరుసగా 20 cm మరియు 10 cm. రెండు అసమాంతర భుజాల పొడవులు ఒక్కొక్కటి 13 cm అయినచో, ట్రిపీజియం యొక్క వైశాల్యాన్ని (cm^2 లో) కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 120
☒ B. 180
☒ C. 160
☒ D. 140

Q.42 ఒక పాఠశాలలో రెండు గంటలు ఉదయం 8 గంటలకు మోగుతాయి. ఒక గంట ప్రతి 30 నిమిషాలకు, మరొక గంట ప్రతి 40 నిమిషాలకు మోగుతుంది. పాఠశాల మధ్యాహ్నం 2 గంటలకు ముగిస్తే, ఆ రోజులో ఆ గంటలు ఎన్నిసార్లు కలిపి మోగుతాయి?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 5
☒ D. 3

Q.43 కేశవ్ ఒక దుకాణం నుండి ₹1,120 కి 52 పుస్తకాలు మరియు మరొక దుకాణం నుండి ₹915 కి 47 పుస్తకాలు కొన్నాడు. అతను ఒక్కో పుస్తకానికి చెల్లించిన సగటు ధర ఎంత? (₹లలో, రెండు దశాంశ స్థానాలకు సరిచెయ్యండి).

- Ans ☒ A. 23.56
☒ B. 20.56
☒ C. 22.56
☒ D. 21.56

Q.44 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹x కి ప్రకటించి, ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 63% డిస్కాంట్ అందిస్తాడు. అతను డిస్కాంట్ ధరపై 25% వ్యాట్(VAT) వసూలు చేసిన తర్వాత దానిని ₹481 కి అమ్మినచో, x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 1,100
☒ B. 1,200
☒ C. 1,040
☒ D. 1,300

Q.45 $\sqrt{2061 - \sqrt{1268 + \sqrt{850 - 66}}}$ ని సూక్ష్మీకరించండి

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 44
☒ C. 46
☒ D. 47

Q.46 $(x - 2)^2$ అనేది దీనికి సమానం:

- Ans ☒ A. $x^2 - 4x + 4$
☒ B. $x^2 - 4x + 2$
☒ C. $x^2 + 4x + 4$
☒ D. $x^2 - 2x + 4$

Q.47 29% మరియు 28% అనే రెండు వరుస డిస్కంట్‌లకి సమానమైన ఒక డిస్కంట్‌ను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 46.03%
☒ B. 51.29%
☒ C. 47.39%
☒ D. 48.88%

Q.48 క్రింది సంఖ్యలలో 45 చే ఏది భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. 20475
☒ B. 306999
☒ C. 555555
☒ D. 25436

Q.49 ఒక బహుభుజి యొక్క అంతర్గత కోణాలన్నింటి మొత్తం 4500° . బహుభుజి ఎన్ని భుజాలని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 24
☒ C. 25
☒ D. 26

Q.50 పైపు A మరియు పైపు B కలిసి ఒక తొట్టిని 8 గంటల్లో నింపగలవు. పైపు A కంటే పైపు B 25% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలిగి ఉంటుంది. పైపు A నిమిషానికి 5 లీటర్ల వేగంతో మొత్తం తొట్టిని నింపితే, ఆ తొట్టి సామర్థ్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4200 లీటర్లు
☒ B. 8240 లీటర్లు
☒ C. 7000 లీటర్లు
☒ D. 5400 లీటర్లు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

WTQ 69 URO 76 SPM 83 QNK 90 ?

- Ans ☒ A. OLI 97
☒ B. OKH 96
☒ C. OPR 96
☒ D. OMH 97

Q.52 ఇవ్వబడిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటన(లు)ను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని వేణువులు డ్రమ్ములు. అన్ని డ్రమ్ములు గిటార్లు.

తీర్మానం (I): గిటార్ ఏదీ వేణువు కాదు.

తీర్మానం (II): కొన్ని గిటార్లు వేణువులు

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Q.53 రోహిత్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి పశ్చిమ దిశగా 15 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 11 km ప్రయాణించి, మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 18 km ప్రయాణిస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 14 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి, 3 km ప్రయాణించి P అనే పాయింట్ వద్ద ఆగాడు. అతను తిరిగి A అనే పాయింట్ చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీలవి మాత్రమే).

- Ans ☒ A. దక్షిణానికి 4 km
☒ B. దక్షిణానికి 3 km
☒ C. ఉత్తరానికి 3 km
☒ D. ఉత్తరానికి 4 km

Q.54 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
అన్ని పుస్తకాలు పెన్నులు
కొన్ని పెన్నులు క్రేయాన్స్

తీర్మానం (I): అన్ని క్రేయాన్స్ పెన్నులు
తీర్మానం (II): కొన్ని పుస్తకాలు క్రేయాన్స్

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.55 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

167 176 194 221 257 ?

- Ans ☒ A. 302
☒ B. 303
☒ C. 301
☒ D. 304

Q.56 ఈ క్రింది సంఖ్యలు మరియు సంకేతాల శ్రేణిని పరిశీలించి, ఆ తర్వాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు కేవలం ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 4 @ 3 % 5 \$ 1 # 6 & 9 * 5 + 1 ? 6 + = 5 \$ # 2 (కుడి)

శ్రేణి నుండి సంకేతాలన్నింటినీ తొలగిస్తే, కుడి నుండి ఏడవది ఏది అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 6
☒ C. 9
☒ D. 3

Q.57 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే). లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 5 7 9 4 2 1 4 7 9 3 2 6 8 5 4 1 9 5 4 3 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సరి అంకె కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక సరి అంకెని కలిగి ఉన్న సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.58 మొత్తం 51 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. రేఖ ఎడమ వైపు నుండి 13వ స్థానంలో ఉండగా, అజయ్ కుడి వైపు నుండి 6వ స్థానంలో ఉన్నాడు. రేఖ మరియు అజయ్ మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 34
☒ C. 32
☒ D. 31

Q.59 ఇచ్చిన సమీకరణాన్ని సరిగ్గా చేయడానికి ఏ రెండు సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చాలి?

$$(36 - 28) \times 3 + 9 \times 5 - (108 \div 4) + 42 = 96$$

(గమనిక: ఇచ్చిన సంఖ్యలోని వేర్వేరు అంకెలను కాకుండా, మొత్తం సంఖ్యను మార్పిడి చేయాలి.)

- Ans ☒ A. 36 మరియు 42
☒ B. 3 మరియు 5
☒ C. 9 మరియు 4
☒ D. 4 మరియు 3

Q.60 S, Q, U, A, R, E మరియు D అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A కి ఎడమవైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. A మరియు S మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Rకి కుడివైపున ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. U అనువ్యక్తి Eకి తక్షణమే ఎడమవైపు కూర్చున్నాడు. D అనువ్యక్తి Rకి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. వరుసలో అత్యంత కుడి చివర ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. S
☒ B. A
☒ C. E
☒ D. D

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'leaves turn brown' అనేది 'ka gs rl' గా కోడ్ చేయబడుతుంది మరియు 'gather leaves daily' అనేది 'ny hf gs' గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'leaves' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. gs
☒ B. rl
☒ C. hf
☒ D. ka

Q.62 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. LR - PV
☒ B. EK - IP
☒ C. PC - TG
☒ D. GU - KY

Q.63 పియాస్ పాయింట్ X నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతడు కుడివైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. చివరగా, అతను కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ X ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. ఉత్తరం వైపు 4 km
☒ B. తూర్పు వైపు 4 km
☒ C. తూర్పు వైపు 3 km
☒ D. పశ్చిమం వైపు 6 km

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

336 327 318 309 300 ?

- Ans ☒ A. 285
☒ B. 281
☒ C. 291
☒ D. 289

Q.65 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GN - LS
☒ B. VC - BH
☒ C. MD - RI
☒ D. XF - CK

Q.66 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

FVO 18, DTM 29, BRK 40, ZPI 51, ?

- Ans ☒ A. XNF 62
☒ B. WNH 61
☒ C. XNG 62
☒ D. YNF 65

Q.67 క్రింది సంఖ్యల సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిశ్రయాలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిశ్రయాలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిశ్రయాలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

77 - 3 - 80
12 - 4 - 16

- Ans ☒ A. 20 - 13 - 43
☒ B. 14 - 9 - 25
☒ C. 11 - 1 - 23
☒ D. 6 - 5 - 11

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

18 25 32 39 46 ?

- Ans ☒ A. 56
☒ B. 52
☒ C. 53
☒ D. 49

Q.69 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో MPLQ అనేది SVRW కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, ORNS అనేది UXTY కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, క్రింది వాటిలో FIEJ అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. LKNP
☒ B. LOKP
☐ C. LNKQ
☐ D. LOKQ

Q.70 క్రింది సమీకరణం సరైనది కావడానికి ఏ రెండు సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చాలి?
 $(56 + 14) \times 3 + 7 \times 9 - 15 \times 5 + 28 = 103$
(గమనిక: ఇచ్చిన సంఖ్యలోని విడి అంకెలను కాకుండా, పూర్తి సంఖ్యలను మాత్రమే పరస్పరం మార్చాలి.)

- Ans ☐ A. 28 మరియు 14
☐ B. 5 మరియు 7
☒ C. 7 మరియు 14
☐ D. 56 మరియు 28

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య'
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'.
పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'L×O#V@E+R' అయితే, L అనే వ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

- Ans ☐ A. తల్లి
☐ B. సోదరి
☐ C. తండ్రి సోదరుడి కుమార్తె
☒ D. తండ్రి సోదరుడి భార్య

Q.72 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ride waves carefully' అనేది 'el uw cb'గా మరియు 'waves crash loud' అనేది 'sr cb vq'గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'waves' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☐ A. sr
☐ B. el
☒ C. cb
☐ D. uw

Q.73 ఆంగ్ల అక్షర క్రమాన్ని అనుసరించి ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో, TOIL అనేది BWQT కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, ZUOR అనేది HCWZ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో XSMP అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. FAXW
☐ B. FAXE
☒ C. FAUX
☐ D. FAZS

Q.74 'D' అంటే '+', 'E' అంటే '×', 'F' అంటే '+' మరియు 'G' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$24 E 2 D 4 F 5 G 3 = ?$$

- Ans ☐ A. 12
☒ B. 14
☐ C. 13
☐ D. 11

Q.75 HOCX అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో SZNI కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, ZGUP అనేది KRFA కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో GNBW దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. RMKI
☒ B. THYU
☒ C. RYMH
☒ D. RYHU

Q.76 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి

(ఎడమ) F J L T M N C R P W X Z K O H A Y Q D G E B (కుడి)

ఇచ్చిన శ్రేణిలో "Q" కి తర్వాత, అలాగే "E" కి ముందు ఎన్ని అక్షరాలు కనిపిస్తాయి? 5698

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. ఐదు

Q.77 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకు కుడి చివర నుండి ఐదవ స్థానంలో F కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B మరియు C ఇద్దరికీ D తక్షణం పొరుగు వ్యక్తి. A అనే వ్యక్తి E కి కుడి వైపున మరియు F కి ఎడమ వైపున కూర్చున్నారు. G మరియు A మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ముగ్గురు
☒ B. ఇద్దరు
☒ C. ఒకరు
☒ D. నలుగురు

Q.78 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 435 325 123 756 264 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక - అన్ని పరిశీలనలు ఎడమ నుంచి కుడికి చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను, కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 9

Q.79 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 50 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, మికు కుడి చివర నుండి 12వ స్థానంలో ఉన్నాడు. పుష్కర్ మికుకి ఎడమ వైపున 5వ స్థానంలో ఉంటే, వరుసకి ఎడమ చివరి నుండి పుష్కర్ స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 33వ
☒ B. 32వ
☒ C. 34వ
☒ D. 31వ

Q.80 G, H, I, Q, R మరియు S అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. Q కి కుడి వైపున ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Q మరియు S మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. H మరియు R మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. Q కి తక్షణ ఎడమ వైపున R కూర్చున్నాడు. G కి కుడి వైపున I మాత్రమే కూర్చున్నాడు. H మరియు G మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఒక్కరు
☒ B. నలుగురు
☒ C. ఇద్దరు
☒ D. ముగ్గురు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరానికి అంచనా వేసిన మూలధన వ్యయ కేటాయింపు(క్యాపిటల్ ఎక్స్పెండిచర్ అలోకేషన్) ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹11.21 లక్షల కోట్లు
☒ B. ₹10 లక్షల కోట్లు
☒ C. ₹9 లక్షల కోట్లు
☒ D. ₹12.63 లక్షల కోట్లు

Q.82 2025 ఐసీసీ మహిళల క్రికెట్ ప్రపంచ కప్ లో క్రింది వారిలో ప్లేయర్ ఆఫ్ ది టోర్నమెంట్ గా ఎవరు నిలిచారు?

- Ans ☒ A. షెఫాలీ వర్మ
☒ B. జెమిమా రోడ్రిగ్స్
☒ C. స్మృతి మంధాన
☒ D. దీప్తి శర్మ

Q.83 జూలై 2025లో జరిగిన ఏ అంతర్జాతీయ సంస్థ యొక్క 17వ శిఖరాగ్ర సమావేశం యొక్క ఇతివృత్తం 'మరింత సమైక్యత మరియు సుస్థిర పాలనకై గ్లోబల్ సౌత్ సహకారాన్ని బలోపేతం చేయడం(Strengthening Global South Cooperation for a More Inclusive and Sustainable Governance)'గా ఉంది?

- Ans ☒ A. NATO
☒ B. ASEAN
☒ C. G20
☒ D. BRICS

Q.84 క్రింది సీనియర్ భారత గోల్డ్ కీపర్ లో, పారిస్ ఒలింపిక్స్ తర్వాత రిటైర్ అవుతానని ప్రకటించిన, జట్టు యొక్క కొన్ని చారిత్రాత్మక సమయాలలో కీలక పాత్ర పోషించి తన 18 ఏళ్ల కెరీర్ కు ముగింపు పలకనున్న వ్యక్తి ఎవరు?

- Ans ☒ A. పి ఆర్ శ్రీదేష్
☒ B. ఎం ఎన్ శ్రీనాథ్
☒ C. రమేష్ బాబు
☒ D. రజనీష్ కర్కార్

Q.85 ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జాతీయ ఉద్యానవనాన్ని మార్చి 2025లో భారతదేశంలోని 58వ ట్రెగర్ రిజర్వ్ గా నియమించారు?

- Ans ☒ A. పన్నా జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ B. కునో జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ C. పెంచ్ జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ D. మాధవ్ జాతీయ ఉద్యానవనం

Q.86 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్ ప్రకారం 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరానికి అంచనా వేయబడిన ఆర్థిక లోటు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. GDPలో 4.8%
 - ☒ B. GDPలో 5.1%
 - ☒ C. GDPలో 3.9%
 - ☒ D. GDPలో 4.4%

Q.87 భారతదేశంలో జాతీయ అక్రిడిటేషన్ సంరక్షణ సంస్థ అయినట్టి క్వాలిటీ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఇండియా (QCI), 2025 ప్రపంచ అక్రిడిటేషన్ దినోత్సవాన్ని ఏ నగరంలో నిర్వహించింది?

- Ans
- ☒ A. భోపాల్
 - ☒ B. జైపూర్
 - ☒ C. ఇండోర్
 - ☒ D. న్యూ ఢిల్లీ

Q.88 2025లో డేవిడ్ హిల్ గెలుచుకున్న, క్రీడా ప్రసారం(స్పోర్ట్స్ బ్రాడ్కాస్టింగ్)లో జీవితకాల సాఫల్యాన్ని హైలైట్ చేసే అవార్డు ఏది?

- Ans
- ☒ A. స్పోర్ట్స్ బాస్కెట్బాల్ అవార్డు
 - ☒ B. స్పోర్ట్స్ బిజినెస్ జర్నల్ యొక్క జీవిత సాఫల్య పురస్కారం
 - ☒ C. స్పోర్ట్స్ బిజినెస్ జర్నల్ యొక్క లారెన్స్ మీడియా హానర్
 - ☒ D. స్పోర్ట్స్ ఎమ్మీ జర్నలిజం అవార్డు

Q.89 చికాగో విశ్వవిద్యాలయంలోని ఎనర్జీ పాలసీ ఇన్ స్టిట్యూట్ (EPIC) రూపొందించిన 2023 ఎయిర్ క్వాలిటీ లైఫ్ ఇండిక్స్ (AQLI) నివేదిక ప్రకారం, సూక్ష్మ ధూళి కణాల (PM2.5) వాయు కాలుష్యం కారణంగా సగటు భారతీయుడి ఆయుర్దాయం ఎంత మేరకు తగ్గుతోంది ?

- Ans
- ☒ A. 6.7 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 2.5 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 3.3 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 3.8 సంవత్సరాలు

Q.90 ప్రభుత్వం, పరిశ్రమ మరియు విద్యాసంస్థల మధ్య సహకారం ద్వారా భారతదేశం యొక్క ఆర్థిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ పర్యావరణ వ్యవస్థను బలోపేతం చేయడానికి 2026 ప్రారంభం నుండి గాంధీనగర్ లోని GIFT సిటీలో ఏ సంస్థను స్థాపించనున్నారు?

- Ans
- ☒ A. సెంటర్ ఫర్ అడ్వాన్స్డ్ ఆర్థిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ రీసెర్చ్
 - ☒ B. నేషనల్ ఆర్థిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అథారిటీ
 - ☒ C. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఆర్థిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్
 - ☒ D. ఇండియన్ AI రీసెర్చ్ ఆర్గనైజేషన్

Q.91 జూన్ 2025లో జరిగిన షాంఘై సహకార సంస్థ (SCO) రక్షణ మంత్రుల కాన్ఫ్లెక్స్ హాజరైన సీనియర్ భారతీయ అధికారి ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. నరేంద్ర మోదీ
 - ☒ B. అమిత్ షా
 - ☒ C. రాజ్ నాథ్ సింగ్
 - ☒ D. S జైశంకర్

Q.92 2025 WPA గ్రాండ్ ప్రెక్స్ లో జావెలిన్ F42 ప్రపంచ రికార్డును (61.17 m) ఎవరు నెలకొల్పారు?

- Ans
- ☒ A. గుర్జర్ మహేంద్ర
 - ☒ B. పింగానే మినా విలాస్
 - ☒ C. సుమిత్ర అంటిల్
 - ☒ D. రవి రంగోలి

Q.93 వాతావరణ మార్పుల పనితీరు సూచిక (CCPI) 2026లో భారతదేశం యొక్క ర్యాంకు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 13వది
 - ☒ B. 33వది
 - ☒ C. 10వది
 - ☒ D. 23వది

Q.94 ఏరో ఇండియా 2025 లో DRDO ప్రదర్శించిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి 5.5 జెన్ స్టెల్ విమానం(ఎయిర్క్రాఫ్ట్) పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. LCA తేజస్ Mk-2
 - ☒ B. అడ్వాన్స్డ్ మీడియం కాంబాట్ ఎయిర్క్రాఫ్ట్
 - ☒ C. TEDBF
 - ☒ D. అడ్వాన్స్డ్ లైట్ వెయిట్ టార్గెట్

Q.95 2025 అగస్టులో సరిహద్దు భద్రతా దళం ప్రారంభించిన ఆపరేషన్ అలర్ట్, ప్రధానంగా ఏ భారత సరిహద్దు వెంబడి భద్రతను బలోపేతం చేయడమే లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans
- ☒ A. అస్సాం సరిహద్దు
 - ☒ B. జమ్మూ కాశ్మీర్ సరిహద్దు
 - ☒ C. పంజాబ్ సరిహద్దు
 - ☒ D. రాజస్థాన్ సరిహద్దు

Q.96 క్రింది రచయితలలో 2025 సంవత్సరానికి గాను సాహిత్యంలో నోబెల్ బహుమతిని ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. లాజ్లో క్రాస్నాహోర్కై(László Krasznahorkai)
 - ☒ B. జార్జ్ ఆర్వెల్(George Orwell)
 - ☒ C. ఎర్నెస్ట్ హెమింగ్వే(Ernest Hemingway)
 - ☒ D. జాన్ స్టెయిన్ బెక్(John Steinbeck)

Q.97 భారతదేశంలో మార్చి 2024లో ప్రారంభించబడిన, కాలేలు, టెక్స్ట్ లు మరియు వాటూప్ సందేశాలతో సహా మోసపూరిత కమ్యూనికేషన్ల గురించి వ్యక్తులు ఫిర్యాదు చెయ్యడానికి వీలు కల్పించే ప్లాట్ ఫారమ్ పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. చక్కు (Chakshu)
 - ☒ B. రుజుకు (Ruzuku)
 - ☒ C. ప్రాక్టర్ (Proctur)
 - ☒ D. పోడియా (Podia)

Q.98 ప్రాజెక్ట్ చితా కింద ఒక ముఖ్యమైన మైలురాయిని నెలకొల్పుతూ, కింది నేషనల్ పార్క్(జాతీయ ఉద్యానవనం)లలో దేనిలో నవంబర్ 2025లో భారతదేశంలో జన్మించిన ఒక ఆడ చిరుత ఐదు (చిరుత)కూనలకు జన్మనిచ్చింది?

- Ans
- ☒ A. బందిపూర్ నేషనల్ పార్క్
 - ☒ B. రణథంబోర్ నేషనల్ పార్క్
 - ☒ C. కునో నేషనల్ పార్క్
 - ☒ D. గిర్ నేషనల్ పార్క్

Q.99 జూన్ 2025లో భారతదేశాన్ని ఏ దేశం లిప్స్ ఆఫ్ క్వాలిఫికేషన్స్ ఎగ్జింట్స్ ఫ్రమ్ అసెస్మెంట్ లో (LQEA) చేర్చింది?

- Ans
- ☒ A. కెనడా
 - ☒ B. ఆస్ట్రేలియా
 - ☒ C. న్యూజీలాండ్
 - ☒ D. యునైటెడ్ కింగ్డమ్

Q.100 ప్రైవేట్ ఆసుపత్రులలో ఆరోగ్య సంరక్షణ ఖర్చులకు పరిమితి విధించడానికి జూన్ 2025లో పశ్చిమ బెంగాల్ అసెంబ్లీ ఆమోదించిన బిల్లు పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. పశ్చిమ బెంగాల్ వైద్య ఖర్చుల పారదర్శకత (సవరణ) బిల్లు, 2025
 - ☒ B. పశ్చిమ బెంగాల్ రోగి భద్రత (సవరణ) బిల్లు, 2025
 - ☒ C. పశ్చిమ బెంగాల్ క్లినికల్ సంస్థల (రిజిస్ట్రేషన్, నియంత్రణ మరియు పారదర్శకత) (సవరణ) బిల్లు, 2025
 - ☒ D. పశ్చిమ బెంగాల్ ఆరోగ్య రక్షణ (సవరణ) బిల్లు, 2025



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	09/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫ్రైజింగ్(విద్యుద్విశ్లేష్య శోధనం)లో, అశుద్ధ లోహాన్ని ఇలా ఉపయోగిస్తారు:

- Ans
- ☒ A. కాథోడ్
 - ☒ B. సెపరేటర్
 - ☒ C. యానోడ్
 - ☒ D. ఎలక్ట్రోలైట్

Q.2 ఒక ఋజు వాహకంలో విద్యుత్ప్రవాహం రెట్టింపు అయితే, దాని నుండి, ఇచ్చిన దూరంలో అయస్కాంత క్షేత్రం:

- Ans
- ☒ A. రెట్టింపు అవుతుంది
 - ☒ B. సగం అవుతుంది
 - ☒ C. అలాగే ఉంటుంది
 - ☒ D. సున్నా అవుతుంది

Q.3 ఒకే జనకుల(పేరెంట్స్) ఇద్దరు పిల్లలు ఒకరినొకరు పోలి ఉంటారు కానీ _____ కారణంగా పూర్తిగా ఒకేలా ఉండరు.

- Ans
- ☒ A. ప్రతి ఒక్కటి దాని DNA కాపీ చేసే విధానాలలో వైవిధ్యాన్ని చూపడం వలన.
 - ☒ B. వారి జనకుల(పేరెంట్స్) చాలా తక్కువ జన్యు వైవిధ్యాన్ని చూపడం వలన.
 - ☒ C. వారు వారి జనకుల(పేరెంట్స్)లో ఉన్న జన్యు వైవిధ్యం యొక్క విభిన్న కలయికలను చూపడం వలన
 - ☒ D. వాటిలో ప్రతి ఒక్కటి ఒకే జనకం(పేరెంట్) నుండి అన్ని జన్యు లక్షణాలను వారసత్వంగా పొందడం వలన

Q.4 ద్రవ్య నిత్యత్వ నియమం ఇలా పేర్కొంటుంది:

- Ans
- ☒ A. చర్యలలో పదార్థాన్ని సృష్టించవచ్చు
 - ☒ B. చర్య సమయంలో ద్రవ్యరాశి ఎల్లప్పుడూ తగ్గుతుంది
 - ☒ C. రసాయన చర్యలో ద్రవ్యరాశిని సృష్టించలేము లేదా నాశనం చేయలేము
 - ☒ D. చర్యల సమయంలో పదార్థాన్ని నాశనం చేయవచ్చు

Q.5 పర్యావరణంలో ఆక్సిజన్ లభ్యత తగ్గడం అనేది జంతువుల కణాలలో వాయుసహిత శ్వాసక్రియ యొక్క ఏ దశను మొదట ప్రభావితం చేసే అవకాశం ఉంది?

- Ans
- ☒ A. ఎలక్ట్రాన్ రవాణా గొలుసు
 - ☒ B. లాక్టిక్ యాసిడ్ క్లియరేషన్
 - ☒ C. గ్లైకోలిసిస్
 - ☒ D. క్రైబ్స్ చలయం

Q.6 సగటు వడి యొక్క SI ప్రమాణం:

- Ans ☒ A. m/s²
☒ B. m/s
☒ C. cm/s
☒ D. km/hr

Q.7 ఒక ద్రావణంలో H^+ అయాన్ల గాఢత ప్రధానంగా దేనిని నిర్ణయిస్తుంది?

- Ans ☒ A. లోహ బంధం బలం యొక్క పరిధి
☒ B. గ్లాస్ కంప్రెసిబిలిటీ ఫ్యాక్టర్ స్థాయి
☒ C. జలీయ(ఆక్సన్) దశలో ఆప్లుత్వ(ఎసిడిటీ) యొక్క స్థాయి
☒ D. ఘన స్ఫుటికం ఏర్పడే రేటు

Q.8 నీటి సమ్మేళనం యొక్క స్థిర నిష్పత్తి నియమాన్ని ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక రసాయన సమ్మేళనం ఎల్లప్పుడూ ద్రవ్యరాశి ద్వారా స్థిర నిష్పత్తిలో కలిసిన ఒకే మూలకాలను కలిగి ఉంటుంది.
☒ B. సంయోగ పదార్థాల ధర్మాలు మూలకాల ధర్మాలు మాదిరిగానే ఉంటాయి.
☒ C. మూలకాలు ఏ నిష్పత్తిలోనైనా కలిసి సమ్మేళనాలను ఏర్పరుస్తాయి.
☒ D. ఒక రసాయన చర్యలో ఉత్పన్నమైన మొత్తం ద్రవ్యరాశి ఎల్లప్పుడూ క్రియాజనకాల ద్రవ్యరాశి కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.

Q.9 ఒక వ్యవస్థ యొక్క గురుత్వాకర్షణ స్థితి శక్తి (ΔPEG) లో మార్పు గురుత్వాకర్షణ శక్తిచే చేసిన పని (W_g) కి ఎలా సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. $W_g = -\Delta PEG$
☒ B. ఈ రెండింటికీ సంబంధం ఉండదు.
☒ C. $W_g = \Delta PEG$
☒ D. $W_g = 0$

Q.10 కాపర్ తేమ కలిగిన కార్బన్ డయాక్సైడ్తో గాలిలో చర్య జరిపి నెమ్మదిగా దాని మెరిసే గోధుమ ఉపరితలాన్ని కోల్పోయి, బేసిక్(క్షార) కాపర్ కార్బోనేట్ యొక్క _____ రంగు కోటింగ్ పొందుతుంది.

- Ans ☒ A. తెలుపు
☒ B. ఎర్రటి గోధుమ రంగు
☒ C. ఆకుపచ్చ
☒ D. నలుపు

Q.11 మానవుల్లో ఫలదీకరణం తర్వాత వికాసం(ఎదుగుదల) యొక్క సరైన క్రమంలో ఈ క్రింది వాటిని అమర్చండి.

పిండం, సంయుక్త బీజం మరియు భ్రూణం

- Ans ☒ A. పిండం - భ్రూణం - సంయుక్త బీజం
☒ B. సంయుక్త బీజం - భ్రూణం - పిండం
☒ C. సంయుక్త బీజం - పిండం - భ్రూణం
☒ D. భ్రూణం - పిండం - సంయుక్త బీజం

Q.12 హార్వేస్ట్ మరియు శస్త్రచికిత్సా పద్ధతులను నివారించాలనుకునే దంపతులకు ఏ గర్భనిరోధక పద్ధతి అత్యంత అనుకూలంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. సహజ పద్ధతులు (పీరియాడిక్ అబ్స్టినెన్స్)
☒ B. కాపర్-T ని చొప్పించడం
☒ C. నోటి మాత్రలు తీసుకోవడం
☒ D. కండోమ్ల వంటి అవరోధ పద్ధతులను ఉపయోగించడం

Q.13 అనేక ఏకకణ జీవులలో జీవక్రియ వ్యర్థాలను తొలగించే పద్ధతి ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. మూత్రపిండాల ద్వారా ఫిల్ట్రేషన్(గాలనం)చే
 - ☒ B. ప్రత్యేక అవయవాల వాడకంచే
 - ☒ C. సరళ వ్యాపన(సింపుల్ డిఫ్యూజన్) ప్రక్రియచే
 - ☒ D. ద్రవాభిసరణం ద్వారా

Q.14 మంట లేదా రేడియేటర్ పై నుండి పైకి లేచే వేడి గాలి ప్రవాహం గుండా చూసినప్పుడు వస్తువులు అస్థిరంగా కదులుతున్నట్లు లేదా మెరుస్తున్నట్లు కనిపించడం అనేది _____ యొక్క ప్రభావం.

- Ans
- ☒ A. చిన్న స్థాయిలో వాతావరణ వక్రీభవనం
 - ☒ B. కాంతి వివర్తనం
 - ☒ C. దృశ్య వక్రీకరణకు కారణమయ్యే ఉష్ణ వికిరణం
 - ☒ D. టెండాల్ ప్రభావం

Q.15 క్లోజ్డ్ సర్క్యూట్(సంవృత వలయం) గుండా ప్రవహించే కరెంట్ అమౌంట్(పరిమాణం)ని మార్చడానికి క్రింది ఏ సర్క్యూట్ ఎలిమెంట్ ఉపయోగించబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. స్లగ్ కీ
 - ☒ B. రియోస్టాట్
 - ☒ C. అమ్మీటర్
 - ☒ D. వోల్టేజీమీటర్

Q.16 క్రింది మొక్కలలో కలుపు మొక్క(వీడ్) ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఒరిజా సాటివా(Oryza sativa)
 - ☒ B. విగ్నా ఉంగికులాటా(Vigna unguiculata)
 - ☒ C. పిసమ్ సాటివమ్(Pisum sativum)
 - ☒ D. సైపరస్ రోటండస్(Cyperus rotundus)

Q.17 వస్తువును ఎక్కడ ఉంచినా కూడా, ఒక పుటాకార కటకం ద్వారా ఎల్లప్పుడూ ఏ రకమైన ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. మిథ్యా, విలోమ మరియు విస్తరించబడిన(పెద్దదైన)
 - ☒ B. నిజ, నిటారు మరియు అదే పరిమాణంలో
 - ☒ C. నిజ, విలోమ మరియు విస్తరించబడిన(పెద్దదైన)
 - ☒ D. మిథ్యా, నిటారు మరియు తగ్గించబడిన(చిన్నదైన)

Q.18 స్థానిక మరియు విదేశీ పశు జాతులను సంకరం(క్రాస్-బ్రీడింగ్) చేయడం వల్ల కలిగే ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. అధిక మాంసం మరియు పాల దిగుబడి
 - ☒ B. వేగవంతమైన పునరుత్పత్తి రేటు
 - ☒ C. అధిక సాంద్రత ఉన్న దిగుబడి
 - ☒ D. పర్యావరణానికి తక్కువ అనుకూలత

Q.19 క్రింది రాశులలో, ఒక వస్తువుపై పనిచేసే ఉత్ప్లవన బలం యొక్క పరిమాణాన్ని ఏది/ఏవి నిర్ణయిస్తాయి?

- Ans
- ☒ A. వస్తువు బరువు
 - ☒ B. ఫ్లోయిడ్(ప్రవాహి) యొక్క సాంద్రత మరియు స్థానభ్రంశం చెందిన ఘనపరిమాణం
 - ☒ C. వస్తువు యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం
 - ☒ D. ద్రవం యొక్క ఉష్ణోగ్రత

Q.20 క్రింది లవణాలలో నీటిలో కరిగినప్పుడు దేని pH విలువ 7 కి దగ్గరగా ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. NaCl
 - ☒ B. CH₃COONa
 - ☒ C. NH₄Cl
 - ☒ D. Na₂CO₃

Q.21 ఇనుము యొక్క కొరోజన్(లోహ క్షయం)ని సాధారణంగా రస్టింగ్(తుప్పు పట్టడం) అంటారు మరియు దీనికి ఇవి అవసరం:

- Ans ☒ A. ఇనుము మరియు అతి చల్లని ఉష్ణోగ్రతలు
☒ B. లవణం మరియు బలమైన ఆమ్ల ఉనికి
☒ C. నీరు మరియు అటాస్పియరీక్(వాతావరణ) ఆక్సిజన్
☒ D. ఆర్ద్రత మరియు అధిక ఆమ్లత్వం

Q.22 ఒక సమ్మేళనం అనేది మూలకాలు _____వల్ల ఏర్పడిన ఒక పదార్థం.

- Ans ☒ A. ఏదైనా నిష్పత్తిలో భౌతికంగా మిశ్రమం చేయబడిన
☒ B. సులభంగా వేరు చేయవచ్చు
☒ C. తాత్కాలికంగా కలపడం
☒ D. స్థిర నిష్పత్తిలో రసాయనికంగా సంయోగం చెందడం(కలపడం) వల్ల

Q.23 బహుళ కణ జీవులలో కనిపించే శ్రమ విభజనను క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. అన్ని కణాలు ఒక జీవిలో ఒకే విధమైన పనిని చేస్తాయి
☒ B. వివిధ కణాలు ప్రత్యేక విధులను కలిగి ఉంటాయి
☒ C. శరీరంలోని ప్రతి భాగం ఒకే కణంతో రూపొందించబడింది
☒ D. బహుళ కణ జీవులకు ఒకే రకమైన కణం ఉంటుంది

Q.24 ఒక అమ్మాయి ఒక కొండ దగ్గర చప్పుట్లు కొట్టి, 8 సెకన్ల తర్వాత ప్రతిధ్వని విన్నది. శబ్దం యొక్క వేగాన్ని 320 m s^{-1} గా తీసుకుంటే ఆ అమ్మాయి నుండి కొండ ఎంత దూరంలో ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 640 m
☒ B. 1280 m
☒ C. 80 m
☒ D. 320 m

Q.25 ఒక వస్తువు యొక్క దూరం-కాలం గ్రాఫ్ సమయ అక్షానికి సమాంతరంగా ఒక సరళ రేఖ అయితే, ఆ వస్తువు యొక్క వేగం ఎంత?

- Ans ☒ A. ఏకరీతి
☒ B. పెరుగుతుంది
☒ C. సున్నా
☒ D. శూన్యేతర స్థిరాంకం

Section : Mathematics

Q.26 ఒక భిన్నం యొక్క లవం 25% పెరిగి, హారం 9% తగ్గినచో, కొత్త భిన్నం విలువ $\frac{5}{7}$ అవుతుంది. అసలు భిన్నానికి సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిల్లో సరైన ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. లవ హారాల మొత్తం 37
☒ B. లవం అనేది హారం కంటే 10 ఎక్కువ
☒ C. హారం లవాల మధ్య బేధం 12
☒ D. హారం యొక్క విలువ 13

Q.27 $(6pq + 14q)^2 - (6pq - 14q)^2$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. $336p^2q$
☒ B. $168p^2q^2$
☒ C. $336pq^2$
☒ D. $168pq^2$

Q.28 A ఒక వస్తువును B కి 12% నష్టానికి అమ్మాడు. B దానిని C కి 20% లాభంతో అమ్మాడు. ఒకవేళ C అనువ్యక్తి B కి ₹1,122 చెల్లిస్తే, A కొరకు వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,062.50
☒ B. ₹985.30
☒ C. ₹999.70
☒ D. ₹1,038.80

Q.29 టవర్ అడుగు నుండి 48m దూరంలో నేలపై ఉన్న ఒక బిందువు నుండి టవర్ పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వ కోణం 30° . మీటర్లలో టవర్ యొక్క ఎత్తును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $12\sqrt{3}$
☒ B. $14\sqrt{3}$
☒ C. $16\sqrt{3}$
☒ D. $4\sqrt{3}$

Q.30 6.5, 10.7, 20.2 మరియు a ల సగటు 17 అయితే, a విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 31.6
☒ B. 29.6
☒ C. 32.6
☒ D. 30.6

Q.31 A అనువ్యక్తి B కంటే $\frac{5}{2}$ రెట్లు వేగంగా పరుగెత్తుతాడు. ఒకవేళ A మొదలుపెట్టే సమయానికి B అనువ్యక్తి 80 మీటర్ల ముందర ఉంటే (If A gives B a start of 80 meters), A మరియు B ఇద్దరూ ఒకే సమయంలో గమ్యస్థానానికి చేరుకోవాలంటే, గెలుపు రేఖ అనేది A యొక్క ప్రారంభ స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉండాలి?

- Ans ☒ A. 176 m
☒ B. $133\frac{1}{3}$ m
☒ C. $181\frac{2}{3}$ m
☒ D. 170 m

Q.32 వారివారి వాటాల నుండి వరుసగా ₹7, ₹73, మరియు ₹68 తీసివేసినట్లయితే, మిగిలిన డబ్బు 6 : 7 : 16 నిష్పత్తిలో ఉండేలా, ₹8,442 మొత్తాన్ని S, B, మరియు C ల మధ్య విభజించినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య బేధం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹2,674
☒ B. ₹2,524
☒ C. ₹2,624
☒ D. ₹2,569

Q.33 ఒక ఘన సిలిండర్ యొక్క ఘనపరిమాణం 2926 cm^3 మరియు దాని ఎత్తు 19 cm. ఘన సిలిండర్ యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 1144 cm^2
☒ B. 1121 cm^2
☒ C. 1175 cm^2
☒ D. 1106 cm^2

Q.34 5% మరియు 8% అనే రెండు వరుస డిస్కాంట్‌లకి సమానమైన ఒకే డిస్కాంట్‌ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 14.63%
☒ B. 12.6%
☒ C. 14.67%
☒ D. 10.8%

Q.35 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹x కి ప్రకటించి, ప్రకటిత ధర(మార్కడ్ ప్రైస్)పై 54% డిస్కాంట్ అందిస్తాడు. అతను డిస్కాంట్ ధరపై 52% వ్యాట్(VAT) వసూలు చేసిన తర్వాత దానిని ₹437 కి అమ్మినచో, x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 500
☒ B. 600
☒ C. 200
☒ D. 625

Q.36 ఒక క్షేత్రం చతుర్భుజం ఆకారంలో ఉంటుంది. దాని వికర్ణాలలో ఒకటి 10 m పొడవు ఉంటుంది. ఇతర రెండు శీర్షాల నుండి ఈ వికర్ణానికి లంబ దూరాలు వరుసగా 12 m మరియు 13 m అయినచో, క్షేత్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?

- Ans ☒ A. 130 m²
☒ B. 125 m²
☒ C. 100 m²
☒ D. 110 m²

Q.37 ఒక కుటుంబంలో ఇద్దరు సభ్యుల వయస్సు 6:1 నిష్పత్తిలో ఉండి మరియు వారి వయస్సుల సగటు 35 సంవత్సరాలు అయితే, 11 సంవత్సరాల తరువాత వారి మొత్తం వయస్సుని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 92 సంవత్సరాలు
☒ B. 88 సంవత్సరాలు
☒ C. 83 సంవత్సరాలు
☒ D. 82 సంవత్సరాలు

Q.38 ఒక 11 అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 8732326687X అనేది 18 చే భాగించబడినచో, X విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.39 45 లో 60% అనేది 45 లో $\frac{1}{5}$ కంటే ఎంత ఎక్కువ?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 12
☒ C. 18
☒ D. 16

Q.40 క్రింది దానిని సాధించండి.

$$\left[\frac{1}{6} \times \{(36 \div 6) + (9 \div 3) - 3\} + 18\right]$$

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 23
☒ C. 20
☒ D. 26

Q.41 45, 63 మరియు 81 ల క.సా.గు ఎంత?

- Ans ☒ A. 2835
☒ B. 2455
☒ C. 2385
☒ D. 2545

Q.42 మూడు ఫర్నిచర్ వస్తువుల సగటు ధర ₹16,425. వాటి ధరలు 3 : 5 : 7 నిష్పత్తిలో ఉంటే, అత్యంత ఖరీదైన వస్తువు ధర (₹ లలో):

- Ans ☒ A. 7,665
☒ B. 9,855
☒ C. 5,475
☒ D. 22,995

Q.43 4 కీచైన్లు మరియు 3 వాలెట్లు ధర ₹75. 2 కీచైన్లు మరియు 2 వాలెట్లు ధర ₹48 అయితే, 3 కీచైన్లు మరియు 1 వాలెట్ ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹34
☒ B. ₹32
☒ C. ₹24
☒ D. ₹30

Q.44 X, Y మరియు Z అనే ముగ్గురు వ్యక్తులు కలిసి ఒక తోటలో చెట్లు నాటడానికి పనిచేస్తున్నారు. ఆ పనిని X మరియు Y కలిసి 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని Y మరియు Z కలిసి 24 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని Z మరియు X కలిసి 30 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని X, Y మరియు Z కలిసి పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 14 రోజులు
☒ B. 18 రోజులు
☒ C. 12 రోజులు
☒ D. 16 రోజులు

Q.45 A మరియు B అనే ఇద్దరు స్నేహితుల ప్రస్తుత వయస్సుల నిష్పత్తి 3:4. నాలుగు సంవత్సరాల క్రితం, వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 7:10 అయినచో, వారి ప్రస్తుత వయస్సులను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 21 సంవత్సరాలు మరియు 28 సంవత్సరాలు
☒ B. 12 సంవత్సరాలు మరియు 16 సంవత్సరాలు
☒ C. 18 సంవత్సరాలు మరియు 24 సంవత్సరాలు
☒ D. 15 సంవత్సరాలు మరియు 20 సంవత్సరాలు

Q.46 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టెను 8 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే ఆ తొట్టెను నీటితో నింపడానికి 20 గంటల సమయం పడితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట మూడు వంతుల భాగాన్ని నీటితో నింపడానికి ఎన్ని గంటల సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 10
☒ C. 11
☒ D. 20

Q.47 ఒక దుకాణం మొదట ఒక జాకెట్‌ను ₹120 కి అమ్మింది. ధరలో 15% పెరుగుదల తర్వాత, ఆ జాకెట్ యొక్క కొత్త ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹18
☒ B. ₹102
☒ C. ₹138
☒ D. ₹120

Q.48 19 m అంచులు కలిగిన ఒక ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం (m^3 లో):

- Ans ☒ A. 6696
☒ B. 6957
☒ C. 6748
☒ D. 6859

Q.49 అర్వాన్ 1 గంట 20 నిమిషాల్లో 8.8 km పరిగెత్తుతాడు. మునుపటి వేగానికి రెట్టింపు వేగంతో 26.4 km పరిగెత్తడానికి అతనికి పట్టే సమయం ఎంత?

- Ans ☒ A. 3 గంటలు
☒ B. $2\frac{3}{4}$ గంటలు
☒ C. 2 గంటలు
☒ D. $1\frac{1}{2}$ గంటలు

Q.50 వడ్డీ ప్రతి త్రైమాసికానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹5,625 సొమ్ముపై 6 నెలలకు ఏటా 16% వడ్డీ రేటుతో పొందే చక్రవడ్డీ ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹955
☒ B. ₹746
☒ C. ₹702
☒ D. ₹459

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'B కి కుమారుడు A',
A - B అంటే 'B కి సోదరుడు A',
A x B అంటే 'B కి భార్య A', మరియు
A ÷ B అంటే 'B కి తండ్రి A'.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'D ÷ F x G + H - J' అయితే J కి D ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుడి యొక్క కుమారుడి భార్యకి సోదరుడు
☒ B. సోదరి యొక్క కుమారుడి భార్యకి తండ్రి
☒ C. సోదరుడి యొక్క కుమారుడి భార్యకి తండ్రి
☒ D. సోదరి యొక్క కుమారుడి భార్యకి సోదరుడు

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. YCF
☒ B. TXA
☒ C. JOR
☒ D. GKN

Q.53 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 85 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, రోహన్ ఎడమ నుండి 35వ స్థానంలో, శేఖర్ కుడి నుండి 25వ స్థానంలో ఉన్నారు. కుల్టీష్ వారిద్దరికీ సరిగ్గా మధ్యలో సరిగ్గా కూర్చున్నాడు. రోహన్ కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు రోహన్ నుండి కుల్టీష్ స్థానాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 13వది
☒ B. 15వది
☒ C. 12వది
☒ D. 14వది

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'chase clouds away' అనేది 'hl mt dv'గా మరియు 'clouds block sun' అనేది 'ya co hl'గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'clouds' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ya
☒ B. mt
☒ C. hl
☒ D. dv

Q.55 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి
(ఎడమ) M R Y T O N B F W A H L D X G Z J Q V E P K (కుడి)

పై శ్రేణిలో ఎన్ని అచ్చులు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఆరు
☒ B. మూడు
☒ C. నాలుగు
☒ D. ఐదు

Q.56 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో RUOT అనేది VYSX కి సంబంధించిన విధంగానే, MPJO అనేది QTNS కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, HKEJ అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. LOIN
☒ B. LPIM
☒ C. LPIN
☒ D. LOIM

Q.57 అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి, తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. TSQ
☒ B. GFE
☒ C. ONL
☒ D. BAY

Q.58 A,B,C,D,E,F మరియు G లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు.
E మాత్రమే B కి ఎడమ వైపున కూర్చుంటాడు. E మరియు C ల మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. F మరియు D ల మధ్య G మాత్రమే కూర్చుంటాడు మరియు F అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు.
D కి కుడి వైపున ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.59 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో విభేదిస్తున్నట్లు అనిపించినప్పటికీ, ఆ సమాచారం నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాల్లో ఏది తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.
ప్రకటనలు: అన్ని లోషన్లు క్రీములు. అన్ని క్రీములు షాంపూలు. క్రీమ్ ఏదీ ఫేస్ వాష్ కాదు.

తీర్మానం (I): షాంపూ ఏదీ ఫేస్ వాష్ కాదు.

తీర్మానం(II): లోషన్ ఏదీ ఫేస్ వాష్ కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ B. తీర్మానం (I) మరియు (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.60 అదే క్రమంలో ఖాళీలను భర్తీ చేసి, శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేసే సరైన ఐచ్ఛికాన్ని కనుగొనండి.

BA _ C F _ HG _ ILK NM _ O R _ TS

- Ans ☒ A. DIJ PQ
☒ B. DEL PQ
☒ C. DEJ PQ
☒ D. DEJ PP

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి, ప్రశ్నార్థకం ('?') స్థానంలో ఏమి రావాలి?

79 83 92 108 133 ?

- Ans ☒ A. 170
☒ B. 169
☒ C. 171
☒ D. 168

Q.62 EADI అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో KGJO కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, IEHM అనేది OKNS కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో MILQ అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. SPRX
☒ B. SPRW
☒ C. SORX
☒ D. SORW

Q.63 మిస్టర్ అపోని బిందువు A నుండి ప్రారంభించి, ఉత్తర దిశగా 7 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి, చివరగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి బిందువు P వద్ద ఆగతాడు. అతను మళ్ళీ బిందువు A కి చేరుకోవాలంటే ఎంత దూరం (కనిష్ట దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☒ A. పశ్చిమానికి 3 km
☒ B. తూర్పువైపు 4 km
☒ C. తూర్పువైపు 5 km
☒ D. పశ్చిమానికి 2 km

Q.64 N, O, P, Q, R, S మరియు T అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. S కి కుడి వైపున కేవలం నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో T కూర్చున్నాడు. P కి ఎడమవైపున నాల్గవ స్థానంలో R కూర్చున్నాడు. S కి తక్షణమే కుడి వైపున Q కూర్చున్నాడు. ఆ వరుసలో అత్యంత ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. Q
☒ B. O
☒ C. T
☒ D. R

Q.65 7231456 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకెను ఎడమ నుండి కుడికి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, అసలు సంఖ్యలోని స్థానాలతో పోలిస్తే ఎన్ని అంకెల స్థానాలు మారకుండా అలాగే ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ఏదీ కాదు
☒ B. మూడు
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.66 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '+' లను కూడా పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$99 \div 3 - 15 \div 5 + 156 \times 2 - 12 \times 4 - 16 \div 8 + 11 = ?$$

- Ans ☒ A. 361
☒ B. 414
☒ C. 449
☒ D. 390

Q.67 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 55 మంది వ్యక్తుల వరుసలో, తన్మయ్ ఎడమ చివర నుండి 18 వ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. యష్ మరియు తన్మయ్ మధ్య 17 మంది మాత్రమే కూర్చుంటే, వరుసకి కుడి చివర నుండి యష్ ఏ స్థానంలో ఉన్నాడు?

- Ans ☒ A. 21 వ
☒ B. 19 వ
☒ C. 20 వ
☒ D. 18 వ

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి, '?' స్థానంలో ఏమి రావాలి?
JF125 KE64 MC27 PZ8 ?

- Ans ☒ A. TW1
☒ B. TV1
☒ C. TV8
☒ D. SV1

Q.69 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది

(ఎడమ) 687 652 691 287 286 (కుడి)

(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక-అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి

గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కలిపితే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 17
☒ C. 19
☒ D. 16

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో VTQS అనేది PNKM కి సంబంధించిన విధంగానే, PMKF అనేది JGEZ కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల్లో ROLG అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. LJEB
☒ B. MJEM
☒ C. MIFA
☒ D. LIFA

Q.71 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/ఏవి తార్కికంగా ప్రకటనల నుండి అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని కుషన్లు దిండ్లు. దిండు ఏదీ దుప్పటి కాదు. కొన్ని దుప్పట్లు కవర్లు.
తీర్మానం I: కొన్ని కవర్లు దిండ్లు.
తీర్మానం II: కుషన్ ఏదీ దుప్పటి కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం I లేదా II ఏదీ అనుసరించదు.
☒ D. తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.72 కింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిశీలించి, తర్వాతి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 7 4 1 2 4 9 8 5 3 6 1 5 2 6 5 4 8 3 9 6 5 2 3 9 1 4 2 (కుడి)

శ్రేణి నుండి బేసి సంఖ్యలన్నింటినీ తొలగిస్తే, క్రింది వాటిలో కుడి నుండి ఏడవ సంఖ్య ఏది అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 4
☒ C. 2
☒ D. 6

Q.73 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది
(ఎడమ) 423 253 174 324 749 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక-అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి

ప్రతి సంఖ్యలో మొదటి అంకెకు 2ని కలిపినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యలలో మొదటి అంకె అనునది రెండవ అంకెతో నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఏదీ లేదు
☒ D. ఒకటి

Q.74 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

158 171 186 204 226 ?

- Ans ☒ A. 255
☒ B. 249
☒ C. 253
☒ D. 251

Q.75 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'FIRM' ను '5713' గా మరియు 'MEAN' ను '2148' గా కోడ్ చేస్తే, అదే భాషలో 'M' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.76 క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని విడి అంకెలుగా విడదీయకుండా, పూర్ణ సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదాహరణకు, 13పై కూడిక/తీసివేత/గుణకారం మొదలైన ప్రక్రియలను చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విడదీసి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(14 280 5)

(7 336 12)

- Ans ☒ A. 13 992 11
☒ B. 12 578 10
☒ C. 21 336 4
☒ D. 18 876 9

Q.77 T, U, V, W, X మరియు Y లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. Y అనే వ్యక్తి T మరియు V ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. U అనే వ్యక్తి V కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. W అనే వ్యక్తి Y కి ఎడమ నుండి రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. X కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు X మరియు Y మధ్య ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఒకరు
☒ D. నలుగురు

Q.78 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి మరియు 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
 $97 - 46 + 12 \div 8 \times 2 = ?$

- Ans ☒ A. 99
☒ B. 95
☒ C. 97
☒ D. 102

Q.79 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసే ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

MJB 9, QNF 16, URJ 23, YVN 30, ?

- Ans ☒ A. AYR 37
☒ B. CYR 42
☒ C. BZS 36
☒ D. CZR 37

Q.80 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

173 166 159 152 145 ?

- Ans ☒ A. 139
☒ B. 138
☒ C. 136
☒ D. 137

Q.81 డోగ్రీ భాషలో రాసిన తన పుస్తకం "ఇక్ హోర్ అశ్వత్థామ" (Ik Hor Ashwthama) కు గానూ 2024 సాహిత్య అకాడమీ అవార్డు అందుకున్న వారు ఎవరు ?

- Ans
- ☒ A. జన్వంత్ సింగ్
 - ☒ B. దలీప్ కౌర్ తివానా
 - ☒ C. శివ కుమార్ బటాల్వీ
 - ☒ D. చమన్ అరోరా

Q.82 2025లో, మాథ్యూ హేడెన్ మరియు హాషీమ్ ఆహ్లాత్ పాటు ఏ దిగ్గజ భారతీయ క్రికెటర్ ఐసిసి హాల్ ఆఫ్ ఫేమ్ లో చేర్చబడ్డారు?

- Ans
- ☒ A. MS ధోని
 - ☒ B. విరాట్ కోహ్లా
 - ☒ C. రాహుల్ ద్రవిడ్
 - ☒ D. సౌరవ్ గంగూలీ

Q.83 ఔషధ పదార్థాల కోసం డిజిటల్ నాలెడ్జ్ రిపోజిటరీగా 2025లో ప్రారంభించిన DRAVYA పోర్టల్ ను ఏ మంత్రిత్వ శాఖ ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. విద్యా మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ B. బయోటెక్నాలజీ మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ C. ఔషధాల మంత్రిత్వ శాఖ
 - ☒ D. ఆయుష్ మంత్రిత్వ శాఖ

Q.84 ఖోలో ఇండియా పారా గేమ్స్ 2025లో పతకాల పట్టికలో ఏ భారతీయ రాష్ట్రం అగ్రస్థానంలో నిలిచింది?

- Ans
- ☒ A. మహారాష్ట్ర
 - ☒ B. ఉత్తరప్రదేశ్
 - ☒ C. తమిళనాడు
 - ☒ D. హర్యానా

Q.85 అక్టోబర్ 2025లో, ఐక్యరాజ్యసమితి సైబర్ నేరాల వ్యతిరేక ఒప్పందం యొక్క ఉన్నత-స్థాయి సంతకాల కార్యక్రమానికి వియత్నాంలోని కింది నగరాలలో ఏది ఆతిథ్యం ఇచ్చింది, ఇక్కడ 72 ఐక్యరాజ్యసమితి సభ్య దేశాలు ఈ ఒప్పందంపై సంతకం చేశాయి?

- Ans
- ☒ A. దలాత్(Dalat)
 - ☒ B. కాన్ తో(Can Tho)
 - ☒ C. విన్హ్(Vinh)
 - ☒ D. హానోయ(Hanoi)

Q.86 జూలై 2025లో NITI ఆయోగ్ విడుదల చేసిన నార్త్ ఈస్టర్న్ రీజియన్ (NER) డిస్ట్రిక్ట్ సస్టైనబుల్ డెవలప్ మెంట్ గోల్డ్స్ (SDG) ఇండెక్స్ నివేదిక (2023-24) యొక్క రెండవ ఎడిషన్ ప్రకారం ఈశాన్య ప్రాంతంలోని జిల్లాల్లో ఎంత శాతం వారి మిశ్రమ (కాంపోజిట్) SDG ఇండెక్స్ స్కోర్ లో పెరుగుదలను చూపించాయి?

- Ans
- ☒ A. 75%
 - ☒ B. 95%
 - ☒ C. 85%
 - ☒ D. 65%

Q.87 కేంద్ర పర్యావరణ మంత్రిత్వ శాఖ యొక్క 2020-25 మేనేజ్ మెంట్ ఎఫెక్టివ్ నెస్ ఎవాల్యుయేషన్ (యాజమాన్య ప్రభావశీలత మూల్యాంకనం)లో, 92.7% స్కోరుతో అగ్రస్థానంలో నిలిచిన నేషనల్ పార్క్ ఏది?

- Ans
- ☒ A. కన్హా నేషనల్ పార్క్
 - ☒ B. బందీపూర్ నేషనల్ పార్క్
 - ☒ C. మానస్ నేషనల్ పార్క్
 - ☒ D. ఎరవికులం నేషనల్ పార్క్

Q.88 నేషనల్ ప్రీక్షెస్స్ అలోకేషన్ ప్లాన్, 2025 (NFAP-2025) ప్రధానంగా ఈ క్రింది కేటాయింపులు(అలోకేషన్స్)లో దేనితో వ్యవహరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. పోస్టల్ కోడ్లు
☒ B. ఎలక్ట్రిక్ వాహనాల ఛార్జింగ్ బ్యాండ్లు
☒ C. రేడియో-ప్రీక్షెస్స్ స్పెక్ట్రం
☒ D. రైల్వే ల్యాండ్-యూజ్ ప్రీక్షెస్స్లు

Q.89 9వ ఆసియన్ వింటర్ క్రీడలు 2025 ఫిబ్రవరిలో 34 దేశాలకి చెందిన అథ్లెట్లతో ఎక్కడ జరిగాయి?

- Ans ☒ A. ఖతార్
☒ B. కిర్గిజస్తాన్
☒ C. చైనా
☒ D. ఉజ్బెకిస్తాన్

Q.90 ఏప్రిల్ 2025లో ప్రారంభమైన స్వదేశీ దర్శన్ పథకం కింద గిరిజన హోమ్స్ట్ యూనిట్ కొత్త నిర్మాణానికి అందించే గరిష్ట ఆర్థిక సహాయం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹3 లక్షలు
☒ B. ₹5 లక్షలు
☒ C. ₹4 లక్షలు
☒ D. ₹7 లక్షలు

Q.91 రైట్ టు డిస్కనెక్ట్ బిల్లు, 2025, ఆధునిక డిజిటల్ కార్యాలయంలో ఏ సూత్రాన్ని స్థాపించడానికి ప్రయత్నిస్తుంది ?

- Ans ☒ A. డిజిటల్ ప్లాట్ఫామ్లపై యజమాని నియంత్రణ
☒ B. పని-జీవిత సరిహద్దుల స్పష్టత
☒ C. ఏకరీతి కార్మిక చట్టాలు
☒ D. తప్పనిసరి ఓవర్ టైం పరిహారం

Q.92 క్రింది వారిలో, 24 నవంబర్ 2025 నుండి అమలులోకి వచ్చేలా భారతదేశ ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. జస్టిస్ డి. వై. చంద్రచౌడ్
☒ B. జస్టిస్ సంజీవ్ ఖన్నా
☒ C. జస్టిస్ సూర్య కాంత్
☒ D. జస్టిస్ బి. ఆర్. గవాయి

Q.93 వాతావరణ చర్య అనేది ఒక పరిమితి కాదని, అదొక అవకాశమని నొక్కి చెబుతూ భారత ఉపరాష్ట్రపతి సి. పి. రాధాకృష్ణన్ ప్రారంభోపన్యాసం చేసిన కార్యక్రమం ఏది?

- Ans ☒ A. ఇండియా ఎనర్జీ సమ్మిట్ 2026
☒ B. ఇంటర్నేషనల్ సోలార్ అలయన్స్ మీట్ 2026
☒ C. గ్లోబల్ గ్రీన్ గ్రోత్ ఫోరం 2026
☒ D. భారత్ క్లైమేట్ ఫోరం 2026

Q.94 ఆగస్టు 2025 ద్రవ్య విధాన కమిటీ (MPC) సమీక్ష సందర్భంగా, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరానికి ద్రవ్యబిల్లు అంచనా(ఇన్ఫ్లేషన్ ఫోర్కాస్ట్)కు ఏ సవరణ(రివిజన్) చేసింది?

- Ans ☒ A. 2.5% కి తగ్గించబడింది
☒ B. 3.7% వద్ద నిలకడగా ఉంది
☒ C. 3.1% కి తగ్గించబడింది
☒ D. 4.5% కి(పైకి) సవరించబడింది

Q.95 2025లో కార్మికుల హక్కులు మరియు కార్మిక చట్టాల సమ్మతిని సరళీకృతం చేయడానికి భారత ప్రభుత్వం అమలు చేసిన ప్రధాన సంస్కరణ ఏది ?

- Ans
- ☒ A. కనీస వేతనాల చట్టం విస్తరణ మాత్రమే
 - ☒ B. సార్వత్రిక ప్రాథమిక ఆదాయాన్ని ప్రవేశపెట్టడం
 - ☒ C. 29 కార్మిక చట్టాలను నాలుగు కార్మిక నియమావళిగా విలీనం చేయడం
 - ☒ D. కార్మిక సంఘాల నిర్మూలన మరియు వాటి చట్టపరమైన గుర్తింపును ఉపసంహరించుకోవడం

Q.96 మే 13, 2025న లేదా అంతకు ముందు నియంత్రిత సంస్థలకు (REలు) అందుబాటులో ఉన్న కేంద్రీకృత సమాచార నిర్వహణ వ్యవస్థ (CIMS) పాత్ర ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. మొబైల్ యాప్‌లను ట్రాక్ చేయడం
 - ☒ B. పన్ను చెల్లింపులను పర్యవేక్షించడం
 - ☒ C. డిజిటల్ డేటా నిర్వహణ
 - ☒ D. ఆన్‌లైన్‌లో ఫిర్యాదులను దాఖలు చేయడం

Q.97 ప్రపంచ మహమ్మారి సంస్థతను బలోపేతం చేసే లక్ష్యంతో, 2025 మే 20న WHO సభ్య దేశాలు ఏ చారిత్రాత్మక ఒప్పందాన్ని స్వీకరించాయి?

- Ans
- ☒ A. గ్లోబల్ హెల్త్ సెక్యూరిటీ పాక్ట్
 - ☒ B. ఇంటర్నేషనల్ హెల్త్ రేగులాటిన్స్ (IHR)
 - ☒ C. గ్లోబల్ వాక్సిన్ అగ్రిమెంట్
 - ☒ D. WHO పాండెమిక్ అగ్రిమెంట్

Q.98 క్రింది వారిలో, ప్రేమగా "బిహార్ కోకిల" మరియు "స్వర కోకిల" అని ఎవరిని పిలుస్తారు?

- Ans
- ☒ A. పాయల్ సింగ్
 - ☒ B. చందన్
 - ☒ C. శారదా సిన్హా
 - ☒ D. భారత్ బియాస్

Q.99 మే 2025లో అంతర్జాతీయంగా 90 m ని మించి త్రో చేసిన మొదటి భారతీయ జావెలిన్ త్రోవర్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. సచిన్ యాదవ్
 - ☒ B. శివపాల్ సింగ్
 - ☒ C. నీరజ్ చోప్రా
 - ☒ D. అబ్దుల్ ఖాలిక్

Q.100 2025లో భారత రక్షణ సేకరణ మండలి(డిఫెన్స్ అక్విజిషన్ కౌన్సిల్) అమోదించిన కొత్త రక్షణ సేకరణలలో ఏ రకమైన పరికరాలు చేర్చబడ్డాయి?

- Ans
- ☒ A. స్టీల్ ఫైటర్ జెట్లు మరియు హైపర్సోనిక్ గైడ్ వాహనాలు
 - ☒ B. ఉభయచర(యాంఫిబియస్) యుద్ధనౌకలు, క్షిపణులు మరియు స్వార్మ్ డ్రోన్లు
 - ☒ C. ఎయిర్క్రాఫ్ట్ కారియర్లు మరియు లాంగ్ రేంజి క్రూయిజ్ క్షిపణులు
 - ☒ D. జలాంతర్గాములు మరియు ఉపగ్రహ ఆధారిత నిఘా వ్యవస్థలు



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	09/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

*** Note**

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఏ పదార్థ స్థితిలో కణాల మధ్య ఖాళీ గరిష్టంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. వాయు
- ☒ B. ద్రవం
- ☒ C. అన్నింటికీ సమాన స్థలం ఉంటుంది
- ☒ D. ఘన

Q.2 నీటిలో ఒక చుక్క సిరా వేసి, కదలకుండా వదిలేస్తే, ఆ సిరా నెమ్మదిగా నీటి అంతటా వ్యాపిస్తుంది. ఈ పరిశీలన అనేది పదార్థం యొక్క ఏ ధర్మాన్ని ఉత్తమంగా ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans ☒ A. కణాల మధ్య అంతరాలు
- ☒ B. కణాల నిరంతర కదలిక
- ☒ C. కణాల మధ్య ఆకర్షణ
- ☒ D. కణాల స్థిర స్థానాలు

Q.3 విశ్రాంతి స్థితి నుండి ప్రారంభమయ్యే ఒక రేస్ కారు ఏకరీతిగా త్వరణం చెందుతుంది. కారు దాని చలనంలోని 5వ సెకనులో 22.5 m ప్రయాణిస్తే, 10 సెకన్ల చివరిలో ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత?

- Ans ☒ A. 450 m
- ☒ B. 300 m
- ☒ C. 250 m
- ☒ D. 375 m

Q.4 రసాయన సంయోగ చర్యను ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా నిర్వచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఒక మూలకం దాని సమ్మేళనం నుండి మరొక మూలకాన్ని స్థానభ్రంశం చెందించడం
- ☒ B. రెండు క్రియాజనకాలు సరళమైన క్రియాజన్యాలగా విచ్ఛిన్నమవడం
- ☒ C. రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ క్రియాజనకాలు కలిసి ఒక ఏక క్రియాజన్యాన్ని ఏర్పరచడం.
- ☒ D. రెండు సమ్మేళనాలు అయాన్లను మార్పిడి చేసుకుని కొత్త సమ్మేళనాలను ఏర్పరచడం

Q.5 ఈ క్రింది ధాతువు (ఓర్) రకాల్లో పైరైట్ ఏది?

- Ans ☒ A. ఆక్సైడ్
- ☒ B. సల్ఫైడ్
- ☒ C. నైట్రేట్
- ☒ D. హైడ్రేట్

Q.6 ఎలక్ట్రిక్ కరెంట్ యొక్క తాపన ప్రభావం _____లో అత్యల్పంగా ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. నిక్రోమ్
☒ B. రాగి
☒ C. టంగ్స్టన్
☒ D. ఇనుము

Q.7 క్రింది వాటిలో, పునరుత్పత్తి దృగ్విషయాన్ని ప్రదర్శించే జీవి ఏది?

- Ans ☒ A. ప్లానేరియా
☒ B. ఈగ
☒ C. దోమ
☒ D. తేనెటీగ

Q.8 అభివృద్ధి చెందుతున్న మొక్కల భాగాలకు _____ ద్వారా సౌకర్యవంతమైన మద్దతు లభిస్తుంది.

- Ans ☒ A. దారువు
☒ B. కోలెన్సిమా(స్థూలకోణ కణజాలం)
☒ C. క్లోరెన్సిమా(హరిత కణజాలం)
☒ D. పోషక కణజాలం(స్టోమెమ్)

Q.9 ఒక కొల్లాయిడల్ (కాంజికాభ కణ) ద్రావణం అంటే ఏమిటి?

- Ans ☒ A. సూక్ష్మ కణాలతో కూడిన విజాతీయ మిశ్రమం
☒ B. వాయువులతో మాత్రమే కూడిన పారదర్శక మిశ్రమం
☒ C. కణాలు పూర్తిగా కరిగి స్థిరపడే మిశ్రమం
☒ D. పెద్ద కణాలతో కూడిన సపకమరీతి మిశ్రమం

Q.10 విజ్ఞానశాస్త్రం ప్రకారం పని జరగడానికి క్రింది పరిస్థితులలో ఏది సంతృప్తి చెందాలి?

- Ans ☒ A. ఒక వస్తువుపై బలం పనిచేయాలి, మరియు ఆ వస్తువు స్థానభ్రంశం చెందాలి.
☒ B. వస్తువు కదలకపోయినా, కేవలం ఒక బలం ప్రయోగించబడుతుంది.
☒ C. వస్తువు నిశ్చల స్థితిలో ఉంటూ, మరియు దానిపై ఒక బలం ప్రయోగించబడింది.
☒ D. ఎలాంటి బలం ప్రయోగించకపోయినా, కేవలం వస్తువు మాత్రమే కదులుతుంది.

Q.11 ఖాళీలను సరైన అవయవాల క్రమంతో పూరించండి.

మూత్రం _____లో ఏర్పడి ---> _____గుండా వెళ్ళి ----> _____లో నిల్వ చేయబడి, చివరకు _____ద్వారా విడుదల చేయబడుతుంది.

- Ans ☒ A. ప్రసేకం → మూత్రాశయం → మూత్రనాళం → మూత్రపిండాలు
☒ B. మూత్రపిండాలు → మూత్రనాళం → మూత్రాశయం → ప్రసేకం
☒ C. మూత్రనాళము → మూత్రపిండాలు → ప్రసేకం → మూత్రాశయం
☒ D. మూత్రాశయం → మూత్రపిండాలు → మూత్రనాళం → ప్రసేకం

Q.12 ఒక వస్తువును నిలువుగా పైకి(ఊర్ధ్వముఖంగా) విసిరితే, 20 m ఎత్తుకు ఎగిరినచో, ఆ వస్తువు ఎంత గమనవేగంతో విసరబడింది? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 30 m/s
☒ B. 40 m/s
☒ C. 10 m/s
☒ D. 20 m/s

Q.13 ఒక అనుదైర్ఘ్య తరంగంలో, కణం యొక్క చలనం _____.

- Ans ☒ A. తరంగ చలనానికి లంబంగా ఉంటుంది
☒ B. తరంగ దిశకు సమాంతరంగా ఉంటుంది
☒ C. క్రమరహితంగా ఉంటుంది
☒ D. వృత్తాకారంగా ఉంటుంది

Q.14 ప్రపంచ ఒప్పందం ఉన్నప్పటికీ ఒక దేశం CFCలను ఉపయోగించడం కొనసాగిస్తుందని ఊహించుకోండి. ఆ దేశానికి మరియు ప్రపంచానికి వర్తనసానాలు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇతర దేశాలు CFCల వాడకాన్ని నిలిపివేసినందున ఎటువంటి ప్రభావం లేదు
☒ B. వర్షపాతం పెరుగుదల
☒ C. పర్యావరణ హాని మరియు ప్రపంచ విమర్శ
☒ D. వేగవంతమైన పారిశ్రామిక అభివృద్ధి

Q.15 మొక్కలలో నీరు మరియు ఖనిజాల నిలుపు రవాణాకు జైలెమ్(దారువు)లోని ఏ కణాలు ప్రధానంగా బాధ్యత వహిస్తాయి?

- Ans ☒ A. ట్రాకిడ్లు(దారుకణాలు) మరియు నాళాలు
☒ B. దారువు తంతువులు
☒ C. సహచర కణాలు
☒ D. చాలనీ నాళికలు

Q.16 బేకింగ్ సోడాను వేడి చేసినప్పుడు ఏ వాయువును విడుదల అవుతుంది?

- Ans ☒ A. N₂
☒ B. CO₂
☒ C. H₂
☒ D. O₂

Q.17 ఒక థర్మైట్ చర్యలో అల్యూమినియంతో పాటు ఉపయోగించే విలక్షణ ఆక్సైడ్ ఏది?

- Ans ☒ A. ఐరన్ (III) ఆక్సైడ్
☒ B. జింక్ ఆక్సైడ్
☒ C. కాపర్ ఆక్సైడ్
☒ D. మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్

Q.18 మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో పిండం అభివృద్ధి సమయంలో మావి(ప్లాసెంటా) ఏ పాత్ర పోషిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఇది ఫలదీకరణానికి అవసరమైన అండాలుని ఉత్పత్తి చేస్తుంది
☒ B. ఇది తల్లి మరియు పిండం మధ్య పోషకాలు మరియు వ్యర్థాల మార్పిడిని సులభతరం చేస్తుంది
☒ C. ఇది అండం మరియు శుక్రకణం ఫలదీకరణం జరిగే ప్రదేశం
☒ D. ఇది రెండు అండ వాహికలను(ఓవిడక్ట్) గర్భాశయంలోకి కలుపుతుంది

Q.19 ఒక పుటాకార దర్పణం యొక్క ధృవం మరియు నాభి మధ్య దూరం 30 cm. ఈ దర్పణం యొక్క ధృవం నుండి 40 cm దూరంలో తెరపై ఈ దర్పణంచే నిజ మరియు విలోమ చిత్రం ఏర్పడినచో, అప్పుడు వస్తువు దూరం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. + 120 cm.
☒ B. + 120/7 cm
☒ C. - 120/7 cm
☒ D. - 120 cm.

Q.20 క్రింది వాటిలో, వాతావరణ వక్రీభవనం(ఆట్రాస్ఫియరిక్ రిఫ్రాక్షన్) వల్ల ఏది సంభవించదు?

- Ans ☒ A. సూర్యోదయం/సూర్యాస్తమయం సమయంలో సూర్యుడి ఆరుణ వర్ణం(ఎరుపు రంగు)
☒ B. నక్షత్రాలు మిణుకుమిణుకుమనడం
☒ C. ముందస్తు సూర్యోదయం మరియు ఆలస్యమైన సూర్యాస్తమయం
☒ D. సూర్యుడు తన వాస్తవ రేఖాగణిత స్థానం కంటే ఆకాశంలో ఎత్తులో(దూరంగా) కనిపించడం

Q.21 గృహ విద్యుత్ సస్థాయిలో, వైర్ల కలర్ కోడ్లను క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. లైవ్ వైర్ నలుపు, న్యూట్రల్ వైర్ ఆకుపచ్చ, మరియు ఎర్త్ వైర్ నీలం.
☒ B. లైవ్ వైర్ ఎరుపు రంగులో, న్యూట్రల్ వైర్ నలుపు రంగులో, మరియు ఎర్త్ వైర్ ఆకుపచ్చ రంగులో ఉంటుంది.
☒ C. లైవ్ వైర్ ఆకుపచ్చ రంగులో, న్యూట్రల్ వైర్ ఎరుపు రంగులో, మరియు ఎర్త్ వైర్ నల్లగా ఉంటుంది.
☒ D. లైవ్ వైర్ నీలం రంగులో, న్యూట్రల్ వైర్ ఆకుపచ్చ రంగులో, మరియు ఎర్త్ వైర్ ఎరుపు రంగులో ఉంటుంది.

Q.22 స్వైరోగ్గెరాలో విజయవంతమైన ప్రాగ్మెంటేషన్ రీప్రాడక్షన్(ముక్కులయ్యే ప్రత్యుత్పత్తి)కి అత్యంత ముఖ్యమైన పరిస్థితి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ప్రతి ఖండం(ప్రాగ్మెంట్) ప్రాథమిక జీవన విధులను నిర్వహించగల సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉండటం
☒ B. ప్రాగ్మెంట్య్(ఖండాలు) నుంచి విత్తనాలు ఏర్పడటం
☒ C. పూర్తిగా అభివృద్ధి చెందిన నాళికా వ్యవస్థ అందుబాటులో ఉండటం
☒ D. ప్రతి ఖండం(ప్రాగ్మెంట్)లో పునరుత్పత్తి అవయవాలు ఉండటం.

Q.23 గుల్మనాశకాలు(Herbicides) _____ ద్వారా పంటలను రక్షిస్తాయి.

- Ans ☒ A. శిలీంధ్రాలను చంపడం
☒ B. కీటకాలను చంపడం
☒ C. బ్యాక్టీరియాను చంపడం
☒ D. కలుపు మొక్కలను చంపడం

Q.24 ఒక కారు యొక్క గమనవేగం 4 సెకన్లలో 20 m/s నుండి 40 m/s కి పెరిగితే, కారు యొక్క త్వరణం _____ అవుతుంది.

- Ans ☒ A. 10 m/s
☒ B. 5 m/s²
☒ C. 5 m/s
☒ D. 10 m/s²

Q.25 ఈ క్రింది వాటిలో సంకలన చర్యకు ఉదాహరణ ఏది?

- Ans ☒ A. ఎసిటిక్ ఆమ్లం యొక్క జలవిశ్లేషణం
☒ B. మీథేన్ యొక్క క్లోరినేషన్
☒ C. ఆల్కహాల్ యొక్క డిహైడ్రేషన్
☒ D. ఈథేన్ యొక్క హైడ్రోజినీకరణ

Section : Mathematics

Q.26 క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళికము ఎంత?

85, 73, 89, 82, 67, 61, 78, 69, 86, 68, 64, 76, 64, 85, 68, 85, 68, 81, 68, 72, 64, 72, 76, 84, 88

- Ans ☒ A. 85
☒ B. 73
☒ C. 68
☒ D. 89

Q.27 6 చే భాగించబడే రెండంకెల సంఖ్యల సంఖ్య:

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 15
☒ C. 16
☒ D. 18

Q.28 ఒక దుకాణదారుడు 10 kg గోధుమలను kg కి ₹20 చొప్పున మరియు 15 kg గోధుమలను kg కి ₹30 చొప్పున కొని వాటిని కలిపాడు. 10% లాభం పొందాలంటే అతను ఆ మిశ్రమ రకం గోధుమలను kg కి ఎంత ధరకు అమ్మాలి?

- Ans ☒ A. ₹28.60
☒ B. ₹27.60
☒ C. ₹29.60
☒ D. ₹26.60

Q.29 ఒక చతుర్భుజం ABCDలో, $\angle A = 36^\circ$ మరియు $\angle B = 93^\circ$. $\angle C$ మరియు $\angle D$ ల సమద్విఖండన రేఖలు O వద్ద కలిసినచో, $\angle DOC$ యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 69.5°
 - ☒ B. 68°
 - ☒ C. 62°
 - ☒ D. 64.5°

Q.30 28% మరియు 16% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్లకి సమానమైన ఒకే డిస్కౌంట్‌ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 43.38 %
 - ☒ B. 39.92 %
 - ☒ C. 43.51 %
 - ☒ D. 39.52 %

Q.31 తొమ్మిదేళ్ల క్రితం, ఆశా అనువ్యక్తి భావన కంటే మూడు రెట్లు పెద్దది. ఇప్పటి నుండి ఏడు సంవత్సరాలకి, ఆశా భావన కంటే రెండు రెట్లు పెద్ద అయినచో, భావన యొక్క ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 25 సంవత్సరాలు
 - ☒ B. 28 సంవత్సరాలు
 - ☒ C. 30 సంవత్సరాలు
 - ☒ D. 26 సంవత్సరాలు

Q.32 ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థం 3 cm అయితే, దాని ఉపరితల వైశాల్యం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $49 \pi \text{ cm}^2$
 - ☒ B. $36 \pi \text{ cm}^2$
 - ☒ C. $72 \pi \text{ cm}^2$
 - ☒ D. $98 \pi \text{ cm}^2$

Q.33 $\sec^2 18^\circ - \cot^2 72^\circ + \sin^2 30^\circ + \operatorname{cosec}^2 60^\circ - \operatorname{cosec}^2 18^\circ + \tan^2 72^\circ$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{19}{12}$
 - ☒ B. $\frac{12}{19}$
 - ☒ C. $\frac{19}{10}$
 - ☒ D. $\frac{10}{19}$

Q.34 రిషి ఒక పనిని 11 రోజుల్లో చేయగలడు. ఫాన్, రిషి కంటే 10% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలవాడు. అదే పనిని చేయడానికి ఫాన్‌కు పట్టే రోజుల సంఖ్య:

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 15
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 11

Q.35 మూడు కార్ల వేగాల నిష్పత్తి 2:3:5 అయితే, ఒక దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి ఈ మూడు కార్లకి పట్టే సమయాల నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 10 : 15 : 6
 - ☒ B. 10 : 6 : 15
 - ☒ C. 15 : 10 : 6
 - ☒ D. 6 : 10 : 15

Q.36 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికలో, 75% ఓటర్లు ఓటుని వేశారు. అందులో నుండి 2% ఓట్లు చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. ఒక అభ్యర్థికి 9261 ఓట్లు లభించాయి, ఇది చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 75% అయినచో, ఈ ఎన్నికలో నమోదిత ఓటర్ల మొత్తం సంఖ్య ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 17,560
 - ☒ B. 17,500
 - ☒ C. 16,800
 - ☒ D. 17,800

Q.37 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 46% అను ఏకైక డిస్కాంట్ కి మరియు 30% మరియు 20% అనే రెండు వరుస డిస్కాంట్ లకి మధ్య బేధం ₹256 అయినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను (₹లలో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 12,200
 - ☒ B. 12,400
 - ☒ C. 12,800
 - ☒ D. 12,600

Q.38 ఇద్దరు వ్యక్తుల ఆదాయాల నిష్పత్తి 8:5 మరియు వారి వ్యయాల నిష్పత్తి 2:1. వారిలో ప్రతి ఒక్కరూ నెలకు ₹160 ఆదా చేయగలిగితే, వారి నెలవారీ ఆదాయం యొక్క బేధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹240
 - ☒ B. ₹260
 - ☒ C. ₹220
 - ☒ D. ₹200

Q.39 మొదటి 16 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 17
 - ☒ B. 16.5
 - ☒ C. 15.5
 - ☒ D. 16

Q.40 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹15,000 మొత్తాన్ని సంవత్సరానికి 15% చక్రవడ్డీ చొప్పున, రెండు సంవత్సరాలకి అప్పుగా ఇచ్చినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత పొందే వడ్డీ ఎంత(₹ లలో)?

- Ans
- ☒ A. 4,837.50
 - ☒ B. 4,738.25
 - ☒ C. 4,973.75
 - ☒ D. 5,137.25

Q.41 మొదటి సంఖ్యలో 66% అనేది రెండవ సంఖ్యలో ఐదింట మూడవ వంతుకి సమానం అయితే, మొదటి సంఖ్యకి మరియు రెండవ సంఖ్యకి మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 8 : 11
 - ☒ B. 5 : 7
 - ☒ C. 9 : 14
 - ☒ D. 10 : 11

Q.42 ఒక వ్యక్తి తన డబ్బులో 20% కోల్పోయాడు. ఆ తర్వాత మిగిలిన డబ్బులో 25% ఖర్చు చేశాడు. అతని వద్ద ₹525 మిగిలి ఉంటే, అతని వద్ద ఉన్న ప్రారంభ అసలు మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹890
 - ☒ B. ₹875
 - ☒ C. ₹885
 - ☒ D. ₹880

Q.43 దాని పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు 4:3:2 నిష్పత్తిలో ఉన్న మరియు సంపూర్ణతల వైశాల్యం 832 cm^2 గల ఒక దీర్ఘఘనం(క్యూబాయిడ్) యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☐ A. 1556 cm^3
 - ☐ B. 1516 cm^3
 - ☐ C. 1586 cm^3
 - ☒ D. 1536 cm^3

Q.44 $13^3 - 8^3$ యొక్క విలువ:

- Ans
- ☐ A. 1430
 - ☐ B. 1725
 - ☐ C. 1769
 - ☒ D. 1685

Q.45 ఒక పాఠశాలలో 156 మంది బాలురు మరియు 143 మంది బాలికలు ఉన్నారు. ఒక సెక్షన్‌లో బాలురు మాత్రమే లేదా బాలికలు మాత్రమే ఉండేలా ప్రధానోపాధ్యాయుడు వారిని సెక్షన్లుగా విభజించాలనుకుంటున్నాడు. అన్ని సెక్షన్‌లలో విద్యార్థులు ఒకే సంఖ్యలో ఉంటూ మరియు ప్రధానోపాధ్యాయుడు వీలైనంత తక్కువ సెక్షన్‌లు ఉండాలని కోరుకుంటే, పాఠశాలలో ఎన్ని సెక్షన్‌లు ఉంటాయి?

- Ans
- ☐ A. 25
 - ☐ B. 45
 - ☒ C. 23
 - ☐ D. 43

Q.46 పైపు A ఒక తొట్టిని 15 నిమిషాల్లో నింపగలదు మరియు పైపు B దానిని 35 నిమిషాల్లో నింపగలదు, అయితే పైపు C నిండుగా ఉన్న తొట్టిని 1 గంటలో ఖాళీ చేయగలదు. ఒకే సమయంలో అన్ని పైపులను తెరిచినట్లయితే, ఆ తొట్టి నిండటానికి ఎంత సమయం (నిమిషాల్లో) పడుతుంది?

- Ans
- ☐ A. $13\frac{9}{11}$
 - ☐ B. $14\frac{10}{11}$
 - ☒ C. $12\frac{8}{11}$
 - ☐ D. $10\frac{7}{11}$

Q.47 వారివారి వాటాల నుండి ₹29, ₹70 మరియు ₹28 తీసివేయబడితే వారి వద్ద 19:6:8 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా ₹13,525 అనేది A, B మరియు C మధ్య విభజించబడినచో, B మరియు C ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹770
 - ☐ B. ₹762
 - ☐ C. ₹712
 - ☐ D. ₹662

Q.48 ఒక అమ్మాయి 10 km/hr వేగంతో పాఠశాలకు వెళుతుంది. ఆమె 40km/hr వేగంతో తిరిగి వస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☐ A. 13 km/hr
 - ☐ B. 21 km/hr
 - ☒ C. 16 km/hr
 - ☐ D. 6 km/hr

Q.49 40% మరియు 15% అను వరుస డిస్కాంట్లు _____ ఏకైక డిస్కాంట్ కి సమానం.

- Ans
- ☒ A. 52%
 - ☒ B. 51%
 - ☒ C. 50%
 - ☒ D. 49%

Q.50 ఇచ్చిన సమాసానికి విలువ కట్టండి.

$$35 - [25 - \{31 - (21 - 11 + 9)\}]$$

- Ans
- ☒ A. 22
 - ☒ B. 21
 - ☒ C. 19
 - ☒ D. 25

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. G కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. F కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B మరియు A ఇద్దరికీ C తక్షణ పొరుగువాడు. A కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. ఒకవేళ E కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినట్లయితే, E మరియు D మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ఐదుగురు
 - ☒ B. ఇద్దరు
 - ☒ C. నలుగురు
 - ☒ D. ముగ్గురు

Q.52 ఈ క్రింది సంఖ్యల శ్రేణిని పరిశీలించి, దాని తర్వాత అడిగిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు కేవలం ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(అన్ని సంఖ్యలు కేవలం ఏక అంకె సంఖ్యలే.)

(ఎడమ) 8 7 4 1 5 7 4 8 6 6 6 2 5 5 8 4 3 9 4 3 1 7 7 5 1 2 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సరి సంఖ్య కలిగి ఉన్న బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. 0
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 2

Q.53 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. C కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. A కి తక్షణమే ఎడమ వైపున G కూర్చున్నాడు. F కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినట్లయితే, F మరియు G మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. ముగ్గురు
 - ☒ B. ఒకరు
 - ☒ C. ఇద్దరు
 - ☒ D. నలుగురు

Q.54 ఈ క్రింది శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే) (ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి)

(ఎడమ) 5 4 3 6 7 8 2 1 9 3 3 2 4 5 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు సరి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
 - ☒ B. మూడు
 - ☒ C. ఒకటి
 - ☒ D. రెండు

Q.55 YOBD అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో IYLN కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MCPR అనేది WMZB కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో QGTV దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. ADER
 - ☒ B. AXSW
 - ☒ C. AQDF
 - ☒ D. ADRT

Q.56 JLIU అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో EKGV కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MWQE అనేది HVOF కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో CBTJ అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. YQRP
 - ☒ B. XARK
 - ☒ C. WOPK
 - ☒ D. ZNOP

Q.57 రాజేష్ పాయింట్ M నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 13 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు, మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 9 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ N వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ M ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- Ans
- ☒ A. దక్షిణ దిశగా 4 km
 - ☒ B. ఉత్తర దిశగా 2 km
 - ☒ C. దక్షిణ దిశగా 2 km
 - ☒ D. ఉత్తర దిశగా 4 km

Q.58 ఇచ్చిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు విరుద్ధంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటన(ల) నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు: అన్ని పెంకులు మ్యాట్లు. అన్ని మ్యాట్లు లోషన్లు.

తీర్మానం (I): కొన్ని లోషన్లు పెంకులు.

తీర్మానం (II): లోషన్ ఏదీ పెంకు కాదు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
 - ☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.59 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలవడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

15 - 3 - 45

12 - 4 - 48

Ans ☒ A. 41 - 3 - 113

☒ B. 31 - 2 - 62

☒ C. 10 - 2 - 30

☒ D. 5 - 6 - 36

Q.60 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని నోట్‌ప్యాడ్‌లు డైరీలు.

అన్ని డైరీలు నిర్వాహకులు.

కొంతమంది నిర్వాహకులు ప్లానర్లు.

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని నోట్‌ప్యాడ్‌లు నిర్వాహకులు.

(II): కొంతమంది ప్లానర్లు నోట్‌ప్యాడ్‌లు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

☒ D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో BONZ అనేది SFEQ కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, REDP అనేది IVUG కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో QDCO అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans ☒ A. HFTY

☒ B. HTYU

☒ C. HUTF

☒ D. HUFT

Q.62 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి మరియు 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినట్లయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏ విలువ వస్తుంది?

$$66 \times 6 \div 3 - 128 \div 2 + 15 \times 3 - 16 \div 2 + 17 = ?$$

Ans ☒ A. 239

☒ B. 224

☒ C. 245

☒ D. 299

Q.63 క్రింది శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేయగల సంఖ్యను ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి.

121, 144, 169, 196, ?

Ans ☒ A. 225

☒ B. 115

☒ C. 215

☒ D. 125

Q.64 మోహన్ బిందువు A నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపు 12 km ప్రయాణించాడు. తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 11 km ప్రయాణించి, మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 15 km ప్రయాణించాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 14 km ప్రయాణించాడు. చివరగా అతను ఎడమవైపు తిరిగి 3 km ప్రయాణించి బిందువు P వద్ద ఆగాడు. అతను మళ్ళీ బిందువు Aని చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (కనీస దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులే ఉంటాయి.)

- Ans ☒ A. 3 km తూర్పు వైపు
☐ B. 4 km పడమర వైపు
☐ C. 4 km తూర్పు వైపు
☐ D. 3 km పడమర వైపు

Q.65 వరుణ్ తన తరగతిలో పై నుండి 24వ స్థానంలో మరియు కింద నుండి 47వ స్థానంలో ఉన్నచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 70
☐ B. 69
☐ C. 71
☐ D. 72

Q.66 ఇవ్వబడిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చెయ్యడానికి ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ అక్షర సమూహం భర్తీ చేస్తుంది?

PDH, RFJ, THL, VJN, ?

- Ans ☐ A. XMP
☒ B. XLP
☐ C. XMO
☐ D. XLO

Q.67 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. FIN
☐ B. PSW
☐ C. JMQ
☐ D. DGK

Q.68 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

76 81 91 111 151 ?

- Ans ☐ A. 230
☐ B. 232
☒ C. 231
☐ D. 233

Q.69 ఈ క్రింది సంఖ్య శ్రేణిని పరిశీలించి, ఆ తర్వాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపును ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 3 1 2 9 8 4 1 5 4 2 1 5 8 1 3 4 7 5 3 6 5 7 6 6 1 1 2 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటవంటి బేసి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. 2
☒ B. 1
☐ C. 0
☐ D. 3

Q.70 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, అలాగే 'x' మరియు '+' లను కూడా పరస్పరం మార్చినట్లయితే, కింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$37 \div 5 - 91 + 16 \times 4 = ?$$

- Ans ☒ A. 272
☒ B. 270
☒ C. 268
☒ D. 274

Q.71 A,B,C,D,E,F మరియు G ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. D మరియు C ల మధ్య ఐదుగురు మాత్రమే కూర్చుంటారు. C కి తక్షణమే ఎడమ వైపున E కూర్చుంటాడు. E మరియు A ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చుంటారు. F కి ఎడమ వైపున ఒకానొక చోట మరియు B కి కుడి వైపు ఒకానొక చోట G కూర్చుంటాడు. A కి కుడి వైపున ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.72 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'JARS' అనేది '6428' గా మరియు 'SIDE' అనేది '5761' గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'S' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 6
☒ C. 5
☒ D. 7

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి, ప్రశ్నార్థకం ('?') స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$61 \ 66 \ 72 \ 77 \ 83 \ ?$$

- Ans ☒ A. 90
☒ B. 88
☒ C. 89
☒ D. 87

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. BK - GP
☒ B. FS - KY
☒ C. OY - TD
☒ D. MP - RU

Q.75 8239847 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. ఏదీ కాదు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు

Q.76 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

FCF 47 HEH 58 JGJ 69 LIL 80 ?

- Ans ☒ A. NKN 90
☒ B. MJM 90
☒ C. MLM 91
☒ D. NKN 91

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'touch snow gently' అనేది 'lu ek ag'గా మరియు 'snow falls light' అనేది 'ph lu yn'గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'snow' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. yn
☒ B. lu
☒ C. ph
☒ D. ek

Q.78 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న వ్యక్తుల వరుసలో, అలోక్ కుడి చివర నుండి 12వ స్థానంలో ఉన్నాడు. పీయాష్ కుడి చివర నుండి 18వ స్థానంలో ఉన్నాడు. పీయాష్ సరిగ్గా అలోక్ మరియు ప్రియాంకల మధ్య ఉన్నాడు. ప్రియాంక వరుసలో ఎడమ చివర నుండి 5వ స్థానంలో ఉంటే, ఆ వరుసలో ఎంతమంది ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 27
☒ C. 29
☒ D. 28

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య'
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B తండ్రి'

పైన పేర్కొన్న విధంగా, 'L@O+V#E×R' అయితే L అనే వ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. భార్యకి సోదరుడు
☒ B. భార్యకి తండ్రి
☒ C. సోదరుడు
☒ D. తండ్రి

Q.80 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి (అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే)

(ఎడమ) # 5 1 & 5 + 8 3 & * < \ 9 \$ > > * 5 / 7 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. ఒకటి

Q.81 జూన్ 2025లో విడుదల చేసిన సుస్థిరాభివృద్ధి నివేదిక (SDR) యొక్క 2025 ఎడిషన్ లో సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాల (SDG) సూచికలో భారతదేశంలోని ఈ క్రింది పొరుగు దేశాలలో ఏది భారతదేశం కంటే మిక్కిలి చెడ్డ ర్యాంక్ కలిగి ఉంది?

- Ans ☒ A. నేపాల్
☒ B. భూటాన్
☒ C. పాకిస్తాన్
☒ D. శ్రీలంక

Q.82 ఏప్రిల్ 2025లో మొట్టమొదటి నెలవారీ పీరియాడిక్ లేబర్ ఫోర్స్ సర్వే (PLFS) ను ఏ భారత మంత్రిత్వ శాఖ విడుదల చేసింది?

- Ans ☒ A. గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ
☒ B. ఆర్థిక మంత్రిత్వ శాఖ
☒ C. కార్మిక, ఉపాధి మంత్రిత్వ శాఖ
☒ D. హోం వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ

Q.83 ఆగస్టు 31, 2025 నాటికి, 8 రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల పరిధిలో టర్మ్ లోన్ల క్రింద నాబార్డ్ (NABARD) మొత్తం ఎన్ని ప్రాజెక్టులను మంజూరు చేసింది?

- Ans ☒ A. 86
☒ B. 64
☒ C. 72
☒ D. 92

Q.84 2025లో జరిగిన ఖేలో ఇండియా యాత్ గేమ్స్ లో బీహార్ గణనీయమైన విజయం సాధించింది. ఆ రాష్ట్రం మొత్తం ఎన్ని పతకాలు గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 36
☒ C. 30
☒ D. 40

Q.85 2025లో పారుల్ చౌదరి ఏ పోటీలో తన జాతీయ రికార్డును బద్దలు కొట్టింది?

- Ans ☒ A. ఆసియా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్ షిప్
☒ B. ఇండియన్ నేషనల్ ఛాంపియన్ షిప్
☒ C. కామన్వెల్త్ గేమ్స్
☒ D. దోహా డైమండ్ లీగ్

Q.86 సెప్టెంబర్ 24, 2025న పూర్తిగా పనిచేసే పరిస్థితులలో రైలు ఆధారిత మొబైల్ లాంచర్ నుండి DRDO ఏ క్షిపణిని విజయవంతంగా ప్రయోగించింది?

- Ans ☒ A. అగ్ని-ప్రైమ్
☒ B. బ్రహ్మాన్
☒ C. అగ్ని-I
☒ D. పుణ్య-II

Q.87 ఈ క్రింది వాటిలో, బెంగళూరులోని ఇండియన్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్ (IISc) 2023లో ప్రారంభించిన 'భారత్' (BHARAT) అధ్యయనం దృష్టి సారించునది:

- Ans ☒ A. ఆరోగ్యకరమైన వృద్ధాప్యం, స్థితిస్థాపకత, ప్రతికూలతలు మరియు పరివర్తనల యొక్క బయోమార్కర్లను అధ్యయనం చేయడం
☒ B. సీనియర్ సిటిజన్లలో ఆరోగ్య పద్ధతులను ప్రోత్సహించడం
☒ C. వృద్ధుల సంరక్షణ కోసం గ్రామీణ ఆరోగ్య మౌలిక సదుపాయాలను సర్వే చేయడం
☒ D. భారతదేశంలోని వృద్ధాప్య జనాభా యొక్క ఆర్థిక ధోరణులను (సమూహాలను) గుర్తించడం

Q.88 ఉత్తరప్రదేశ్‌లో అంతర్జాతీయ బాలికా వారోత్సవాల (అక్టోబర్ 3-11, 2025) సందర్భంగా ప్రారంభించిన “మిషన్ శక్తి 5.0” కింది సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలలో (SDGలు) దేని పురోగతికి ప్రధానంగా దోహదపడింది?

- Ans
- ☒ A. నాణ్యమైన విద్య
 - ☒ B. పరిశుభ్రమైన ఇంధనం/సుస్థిర ఇంధనం
 - ☒ C. లింగ సమానత్వం
 - ☒ D. బాధ్యతాయుతమైన వినియోగం మరియు ఉత్పాదన

Q.89 2025 లో, ఉత్తరాఖండ్‌లోని తెహ్రీ సరస్సు చుట్టూ స్థిరమైన పర్యాటక మౌలిక సదుపాయాలను అభివృద్ధి చేసే ఉద్దేశ్యంతో భారతదేశం ఏ సంస్థతో \$126.42 మిలియన్ రుణ ఒప్పందంపై సంతకం చేసింది?

- Ans
- ☒ A. అంతర్జాతీయ ద్రవ్య నిధి
 - ☒ B. ఆసియా అభివృద్ధి బ్యాంకు
 - ☒ C. న్యూ డెవలప్మెంట్ బ్యాంక్
 - ☒ D. ప్రపంచ బ్యాంకు

Q.90 2025 గవర్నర్స్ అవార్డులలో ఏ నటుగారు వినోద రంగ ప్రముఖులను ఆస్కార్ పురస్కారాలతో సత్కరించారు?

- Ans
- ☒ A. టామ్ క్రూజ్, డాలీ పార్టన్, డెబ్బీ అలెన్, విన్ థామస్
 - ☒ B. మెరీల్ స్ట్రీప్, జూడి డెంచ్, క్లిట్ ఈస్టవ్వుడ్, మార్టిన్ స్కోర్సెస్
 - ☒ C. స్టీవెన్ స్పిల్బర్గ్, ఎంజెలా బాసెట్, బెనిసియో డెల్ టోరో, జూలీ టేమోర్
 - ☒ D. జార్జ్ లూకాస్, వియోలా డేవిస్, మైఖేల్ మాన్, సోఫియా కొప్పొలా

Q.91 మే 2025లో, బ్లాస్టర్డ్ షట్డౌన్ తర్వాత ఈ క్రింది ఏ రంగానికి సంబంధించిన డిజిటల్ వాలెట్లను భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) సమీక్షించడం ప్రారంభించింది?

- Ans
- ☒ A. ఎలక్ట్రిక్ వెహికల్ సర్వీసెస్
 - ☒ B. ఆరోగ్య సంరక్షణ
 - ☒ C. ట్రావెల్ బుకింగ్స్
 - ☒ D. ఫుడ్ డెలివరీ

Q.92 సూర్యుడిని అధ్యయనం చెయ్యడానికి ఉద్దేశించబడిన మొదటి అంతరిక్ష ఆధారిత భారతీయ మిషన్ ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏది?

- Ans
- ☒ A. ఆదిత్య L1
 - ☒ B. చంద్రయాన్-1
 - ☒ C. మంగళయాన్
 - ☒ D. ఆస్టోశాట్

Q.93 ఆగస్టు 2025లో, స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (SBI) కూడా అదే విధమైన చర్యను అనుసరించిన తరువాత, క్రింది వాటిలో ఏ బ్యాంకు రిలయన్స్ కమ్యూనికేషన్స్ మరియు అనిల్ అంబానీల రుణ ఖాతాలను మోసపూరితమైనవిగా ప్రకటించింది?

- Ans
- ☒ A. ICICI బ్యాంక్
 - ☒ B. ఇండియన్ ఓవర్సీస్ బ్యాంక్
 - ☒ C. బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
 - ☒ D. పంజాబ్ నేషనల్ బ్యాంక్

Q.94 21 నవంబర్ 2025 నుండి నాలుగు కార్మిక కోడ్లను అమలులోకి తీసుకురావడంలో ముఖ్య ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. కనీస వేతనాలను ప్రవేశపెట్టడం
 - ☒ B. కార్మిక నిబంధనలను స్క్రీమ్‌లైన్ చేయడం(సరళీకరించడం)
 - ☒ C. కార్మికుల భద్రతను పెంచడం
 - ☒ D. 11 సామాజిక భద్రతా కవరేజీని విస్తరించడం

Q.95 'అడుజీవితం: ది గోట్ లైఫ్' (Adujeevitham: The Goat Life) చిత్రానికి గానూ 2024 హాళీవుడ్ మ్యూజిక్ ఇన్ మీడియా అవార్డ్స్ అందుకున్నది ఎవరు ?

- Ans ☒ A. ఎ. ఆర్. రెహమాన్
☐ B. ఇళయరాజా
☐ C. శంకర్-ఎహసాన్-లామ్
☐ D. హిమేష్ రేషమ్మియా

Q.96 ఆగస్టు 9-10 తేదీలలో జరిగిన 2025 ఆసియా రగ్బీ అండర్-20 సెవెన్స్ ఛాంపియన్షిప్ కు ఏ భారతీయ రాష్ట్రం ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☐ A. పశ్చిమ బెంగాల్
☐ B. తమిళనాడు
☐ C. అస్సాం
☒ D. బీహార్

Q.97 2025లో ప్రపంచ పాలన మరియు విదేశాంగ విధాన అక్షరాస్యతపై జరిగిన చర్చల సందర్భంలో, రిచర్డ్ హాస్ రచించిన ఏ పుస్తకం సాధారణ పాఠకులకు ప్రపంచ రాజకీయాలను మరియు ప్రధాన ప్రపంచ సవాళ్లను అర్థం చేసుకోవడానికి సహాయపడే సంక్షిప్త ప్రైమర్ గా విస్తృతంగా ఉదహరించబడింది?

- Ans ☐ A. ది లాంగ్ గేమ్ (The Long Game)
☒ B. ది వరల్డ్: ఎ బ్రీఫ్ ఇంట్రడక్షన్ (The World: A Brief Introduction)
☐ C. ది ఫ్యూచర్ ఈజ్ ఏషియన్ (The Future Is Asian)
☐ D. ది న్యూ మ్యాప్ (The New Map)

Q.98 FIH 2024 సంవత్సరానికి గాను ప్రతిష్టాత్మక మహిళా ప్లేయర్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☒ A. యిబ్బి జాన్సెన్ (Yibbi Jansen)
☐ B. యే జియావో (Ye Jiao)
☐ C. సారా విల్సన్ (Sarah Wilson)
☐ D. జోయ్ డియాజ్ (Zoe Diaz)

Q.99 జూన్ 2025లో జరిగిన ఉప ఎన్నికలలో పశ్చిమ బెంగాల్ లోని కాళిగంజ్ (Kaliganj) స్థానాన్ని ఏ పార్టీ గెలుచుకుంది?

- Ans ☐ A. భారతీయ జనతా పార్టీ
☐ B. బిజు జనతా దళ్
☒ C. తృణమూల్ కాంగ్రెస్
☐ D. ఆమ్ ఆద్మి పార్టీ

Q.100 2025లో, సౌర ఘటాలు(సోలార్ సెల్స్) మరియు మాడ్యూల్స్ పై వాణిజ్య చర్యలకు సంబంధించి ప్రపంచ వాణిజ్య సంస్థ(WTO)లో భారతదేశంతో సంప్రదింపులు జరపాలని ఏ దేశం అభ్యర్థించింది?

- Ans ☐ A. దక్షిణ కొరియా
☒ B. చైనా
☐ C. ఆస్ట్రేలియా
☐ D. బ్రెజిల్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	09/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 రైజోపస్‌లో సిద్ధబీజాల ద్వారా జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి ప్రక్రియలో ఏ నిర్మాణం(స్పొర్) నేరుగా పాల్గొంటుంది?

- Ans ☒ A. స్పోరాంజియా(Sporangia)
☐ B. రైజోయిడ్స్(Rhizoids)
☐ C. హైఫా(Hyphae)
☐ D. మైసిలియం(Mycelium)

Q.2 గాలి నింపిన మూసి ఉన్న సిరంజిని ఒక చివర మూసి ఉంచి, మరో చివర నుండి నొక్కినప్పుడు, సిరంజి లోపల ఉన్న గాలి స్థితి పరంగా ఈ చర్య యొక్క అత్యంత సంభవనీయ ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. లోపల గాలి ఉష్ణోగ్రత గణనీయంగా తగ్గుతుంది
☒ B. గాలి పరిమాణం తగ్గుతుంది మరియు దాని పీడనం పెరుగుతుంది
☐ C. గాలి పరిమాణం పెరుగుతుంది మరియు పీడనం తగ్గుతుంది
☐ D. సిరంజి నుండి గాలి పూర్తిగా తప్పించుకుంటుంది

Q.3 బరువు మరియు ద్రవ్యరాశి గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☐ A. చంద్రునిపై ద్రవ్యరాశి లేదా బరువు రెండూ మారవు
☒ B. చంద్రునిపై బరువు మాత్రమే మారుతుంది
☐ C. చంద్రునిపై ద్రవ్యరాశి మార్పులు మాత్రమే సంభవిస్తాయి
☐ D. చంద్రునిపై ద్రవ్యరాశి మరియు బరువు రెండింటిలోనూ మార్పులు ఉంటాయి

Q.4 క్రింది వాటిలో, ఒక పూజా సూచిక కానిది ఏది?

- Ans ☐ A. ఉల్లిపాయలు
☒ B. లిట్టస్
☐ C. లవంగపు నూనె
☐ D. వెనిలా

Q.5 కార్బన్ పొడవైన గొలుసులను ఏర్పరచడానికి ఏ ధర్మం వీలు కల్పిస్తుంది?

- Ans ☐ A. పాలిమరైజేషన్
☒ B. కేటనేషన్(శృంఖలధర్మం)
☐ C. టెట్రావాలెన్సి(చతుస్సంయోజనీయత)
☐ D. ఐసోమెరిజం(సమాంగత)

Q.6 4 kgల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక వస్తువుపై స్థిరబలం 2 s పాటు పనిచేసి, దాని వేగాన్ని 2 m/s నుండి 8 m/s కు పెంచుతుంది. అదే బలాన్ని 4 s పాటు ప్రయోగిస్తే, ఆ వస్తువు యొక్క తుది వేగం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 14 m/s
☒ B. 12 m/s
☒ C. 10 m/s
☒ D. 20 m/s

Q.7 నాడీ ప్రచోదనల ప్రసరణ(నెర్వ్ ఇంపల్స్ ట్రాన్స్మిషన్) సమయంలో, న్యూరోట్రాన్సిమిటర్లు ఒక న్యూరాన్ నుండి విడుదలై మరొక న్యూరాన్ ద్వారా స్వీకరించబడతాయి. ఈ రసాయన పరస్పరచర్య(కమ్యూనికేషన్)లో న్యూరాన్లలోని ఏ భాగాలు ప్రధానంగా పాల్గొంటాయి?

- Ans ☒ A. డెండ్రైట్ → అదే న్యూరాన్ యొక్క యాక్సాన్ టెర్మినల్
☒ B. యాక్సాన్ → నాడి యొక్క మైలిన్ షీత్
☒ C. కణ దేహం → అదే న్యూరాన్ యొక్క యాక్సాన్
☒ D. యాక్సాన్ టెర్మినల్ → మరొక న్యూరాన్ యొక్క డెండ్రైట్

Q.8 ఒక బాలుడు బలాన్ని ప్రయోగించడం ద్వారా ఒక వస్తువును తన తలపైకి ఎత్తినచో, క్రింది పనులలో ఏది ఋణాత్మకంగా ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. వస్తువు చేసిన పని
☒ B. గురుత్వ బలం(ఫోర్స్ ఆఫ్ గ్రావిటీ) చేసిన పని
☒ C. బాలుడు చేసిన పని
☒ D. అనువర్తిత బలం చేసిన పని

Q.9 క్రింది వాటిలో SI పద్ధతిలో సగటు వడికి సరైన ప్రమాణం ఏది?

- Ans ☒ A. m/s²
☒ B. m/s
☒ C. s/m²
☒ D. km/h²

Q.10 క్రింది ప్రకటనలను జాగ్రత్తగా చదివి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన (A): ఆయిలీ ఫుడ్స్ గాలి చొరబడని కంటైనర్లలో ఉంచడం వల్ల రాన్నిడిటీ(దుర్వాసన) తగ్గుతుంది.

కారణం (R): గాలి చొరబడని కంటైనర్లు క్రొవ్వులు మరియు నూనెల ఆక్సీకరణను నెమ్మదింపజేస్తాయి.

- Ans ☒ A. A సత్యం, కానీ R అసత్యం.
☒ B. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
☒ C. A మరియు R రెండూ సత్యం, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.
☒ D. A అసత్యం, కానీ R సత్యం

Q.11 మొక్కలలో వ్యాధులను కలిగించే వ్యాధికారకాలు _____ ద్వారా సంక్రమించవచ్చు.

- Ans ☒ A. గాలి
☒ B. మట్టి(మృత్తిక) మరియు గాలి రెండూ
☒ C. మట్టి(మృత్తిక)
☒ D. మట్టి(మృత్తిక) లేదా గాలి ఏదీ కాదు

Q.12 ఘనపదార్థం నుండి వాయుస్థితికి కణాల మధ్య అంతరం ఎలా మారుతుంది ?

- Ans ☒ A. పదార్థం ఘన స్థితి నుండి వాయు స్థితికి మారినప్పుడు అంతరం తగ్గుతుంది
☒ B. పదార్థం ఘన స్థితి నుండి వాయు స్థితికి మారినప్పుడు అంతరం పెరుగుతుంది
☒ C. ఘనపదార్థాలు మరియు వాయువులు ఎల్లప్పుడూ సమాన అంతరాన్ని కలిగి ఉంటాయి
☒ D. పదార్థ స్థితుల మార్పు సమయంలో అంతరం మారదు

Q.13 A student shows a concave lens forming a diminished real image on the screen. The mistake is:

- Ans** ☒ A. Concave lens cannot form a real image
☐ B. Concave lens cannot form a magnified image
☐ C. Concave lens does not refract light
☐ D. Concave lens always converges light

Q.14 అంతర్గత అవయవాలకు ఆధారాన్నిచ్చే సందాయక కణజాలం ఏది?

- Ans** ☐ A. లిగమెంట్(స్నాయువు)
☐ B. స్నాయుమస్ ఎపిథీలియం(పొలుసుల ఉపకళా కణజాలం)
☐ C. టెండాన్(స్నాయుబంధం)
☒ D. అరియోలార్ టీష్యూ(విరళధాతు కణజాలం)

Q.15 బోస్టన్లో, తాపన తీగ(హీటింగ్ వైర్) ఎరుపు రంగులో ప్రకాశిస్తుంది ఎందుకనగా,_____.

- Ans** ☒ A. ఇది విద్యుత్ప్రవాహాన్ని నిరోధించి, వేడిగా మారుతుంది
☐ B. ఇది తక్కువ ద్రవీభవన స్థానంను కలిగి ఉంటుంది
☐ C. ఇది సున్నా నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ను కలిగి ఉంటుంది
☐ D. విద్యుత్ప్రవాహం చాలా ఎక్కువగా ఉంటుంది

Q.16 In plants, food made in leaves is transported to other parts by the complex tissue called _____.

- Ans** ☐ A. Collenchyma
☐ B. Sclerenchyma
☒ C. Phloem
☐ D. Xylem

Q.17 ఒక ధ్వని తరంగం 320 m/s వేగాన్ని కలిగి ఉంటుంది. తరంగం యొక్క తరంగదైర్ఘ్యం 0.4 m అయితే, ఈ తరంగం యొక్క పౌనఃపున్యం ఎంత?

- Ans** ☐ A. 128 Hz
☐ B. 1280 Hz
☒ C. 800 Hz
☐ D. 80 Hz

Q.18 చర్యాశీలత శ్రేణి ఆధారంగా, ఈ క్రింది వాటిల్లో అతి తక్కువ చర్యాశీలతను కలిగి ఉండే లోహం ఏది?

- Ans** ☐ A. K (పొటాషియం)
☐ B. Fe (ఇనుము)
☒ C. Au (బంగారం)
☐ D. Ca (కాల్షియం)

Q.19 The complex tissue that transports food in plants is called _____, and it consists of living cells like sieve tubes and _____.

- Ans** ☐ A. Xylem, tracheids
☐ B. Xylem, xylem fibres
☐ C. Collenchyma, sclerenchyma
☒ D. Phloem, companion cells

Q.20 ప్రసవ సమయంలో, ఒక ఆడపిల్ల అండాశయాలు(ఓవరీస్)లో _____ ఉంటాయి.

- Ans** ☐ A. పరిపక్వ మరియు అపరిపక్వ అండాలు రెండూ
☐ B. అండాలు కలిగి ఉండవు
☐ C. పరిపక్వ అండాలు మాత్రమే
☒ D. అపరిపక్వ అండాలు మాత్రమే

Q.21 ఒక ఆమ్లం మరియు ఒక క్షారము మధ్య జరిగే చర్య యొక్క సాధారణ పేరు ఏమిటి?

- Ans ☒ A. దహన చర్య
☒ B. ఆక్సీకరణం
☒ C. తటస్థీకరణ
☒ D. వియోగం

Q.22 దాని _____ కారణంగా ఒక లైట్ బల్బు యొక్క ఫిలమెంట్ టంగ్స్టన్ తో తయారు చేయబడుతుంది.

- Ans ☒ A. అధిక నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) మరియు తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం
☒ B. అధిక నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) మరియు అధిక ద్రవీభవన స్థానం
☒ C. తక్కువ నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) మరియు అధిక ద్రవీభవన స్థానం
☒ D. తక్కువ నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) మరియు తక్కువ ద్రవీభవన స్థానం

Q.23 వస్తువును పుటాకార దర్పణం నుండి 40 cm దూరంలో ఉంచినప్పుడు, దర్పణం నుండి 30 cm దూరంలో ఒక నిజ మరియు విలోమ ప్రతిబింబం ఏర్పడినచో, ఆ దర్పణం ద్వారా ఏర్పడిన అవర్ధనం(మాగ్నిఫికేషన్) ఎంత?

- Ans ☒ A. - 4/3
☒ B. - 3/4
☒ C. + 3/4
☒ D. + 4/3

Q.24 పరమాణు చిహ్నాల నియమాల ప్రకారం, ఈ క్రింది వాటిలో ఫాస్ఫరస్ మూలకం కోసం ఉపయోగించే చిహ్నం ఏది?

- Ans ☒ A. Ph
☒ B. Pr
☒ C. Ps
☒ D. P

Q.25 ఒక శాస్త్రవేత్త ప్రత్యుత్పత్తి జరుగుతున్న ఒక బహుకణ(మల్టీసెల్యులార్) జీవిని గమనించాడు. క్రింది వాటిలో ఏ పద్ధతిని మొక్క ఉపయోగించదు?

- Ans ☒ A. కోరకీభవనం
☒ B. శాఖీయ వ్యాప్తి
☒ C. ఫ్రాగ్మంటేషన్(ముక్కలగుట)
☒ D. ద్విదావిచ్ఛిత్తి

Section : Mathematics

Q.26 తండ్రి ప్రస్తుత వయస్సు అతని కుమార్తె వయస్సుకి 4 రెట్లు. ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, తండ్రి వయస్సు అతని కుమార్తె వయస్సుకి 7 రెట్లు అయితే, కుమార్తె ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 18 సంవత్సరాలు
☒ B. 15 సంవత్సరాలు
☒ C. 20 సంవత్సరాలు
☒ D. 10 సంవత్సరాలు

Q.27 సరళీకరించండి: $\sqrt{121 \times 49} + \sqrt{64 \times 36} - \sqrt{100 \times 16}$

- Ans ☒ A. 72
☒ B. 95
☒ C. 51
☒ D. 85

Q.28 20% మరియు 11% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్ల తర్వాత ఒక వస్తువుని ₹8,900 కి అమ్మినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ఎంత(₹ లో)?

- Ans
- ☒ A. 12,525
 - ☒ B. 12,495
 - ☒ C. 12,500
 - ☒ D. 12,670

Q.29 The sum of the first pair of two-digit twin prime numbers is:

- Ans
- ☒ A. 28
 - ☒ B. 26
 - ☒ C. 22
 - ☒ D. 24

Q.30 A మరియు B లు వరుసగా X మరియు Y బిందువుల నుండి ఒకే సమయంలో ఒకరి వైపు మరొకరు ప్రయాణించడం ప్రారంభించారు. మార్గమధ్యంలో కలుసుకున్న తర్వాత, A మరియు B లు వరుసగా Y మరియు X లను చేరుకోవడానికి 95.4 గంటలు మరియు p గంటల సమయం తీసుకున్నారు. B వేగం A వేగం కంటే 50% ఎక్కువ అయినచో, p విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 44.5
 - ☒ B. 42.4
 - ☒ C. 43.8
 - ☒ D. 40.4

Q.31 $\tan 10^\circ \tan 18^\circ \tan 72^\circ \tan 80^\circ$ విలువను కనుగొనండి

- Ans
- ☒ A. $\tan 80^\circ$
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. $\tan 18^\circ$
 - ☒ D. -1

Q.32 5 m పొడవు మరియు 3 m వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రాకార నీటి ట్యాంకు 1.50 m లోతు వరకు నీటిని కలిగి ఉంటుంది. తడి(wet) ఉపరితల వైశాల్యం:

- Ans
- ☒ A. 36 m²
 - ☒ B. 24 m²
 - ☒ C. 39 m²
 - ☒ D. 54 m²

Q.33 క్రింది దానిని సూక్ష్మీకరించండి.

$$(3x^2 + 4x^2) \div 7x$$

- Ans
- ☒ A. $7x^2$
 - ☒ B. $\frac{12x}{7}$
 - ☒ C. x^2
 - ☒ D. x

Q.34 పైపు A ఒక ట్యాంకుని 33 నిమిషాల్లో నింపగలదు మరియు పైపు B దానిని 22 నిమిషాల్లో నింపగలదు. పైపు C దానిని ఖాళీ చేస్తుంది. పైపులన్నీ కలిపి తెరిచినట్లయితే, ట్యాంకు 55 నిమిషాల్లో నిండిపోతుంది. ఎన్ని నిమిషాల్లో పైపు C పూర్తి ట్యాంకుని ఖాళీ చేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. $16\frac{6}{19}$
 - ☒ B. $15\frac{5}{19}$
 - ☒ C. $14\frac{4}{19}$
 - ☒ D. $17\frac{7}{19}$

Q.35 ₹9,400 మొత్తంపై వార్షికంగా కలిసే విధంగా 20% వార్షిక చక్రవర్తి చొప్పున, 2 సంవత్సరాలకి లభించే మొత్తం :

- Ans
- ☒ A. ₹12,838
 - ☒ B. ₹13,189
 - ☒ C. ₹13,536
 - ☒ D. ₹14,133

Q.36 రిషి ఒక పనిని 12 రోజుల్లో చేయగలడు. ఫాన్, రిషి కంటే 20% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలవాడు. అదే పనిని చేయడానికి ఫాన్ కు పట్టే రోజుల సంఖ్య:

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 15
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 10

Q.37 ఒక వ్యక్తి నెలకు ₹9475 జీతం పొందుతాడు. అతను ప్రతి నెలా తన జీతంలో 88% ఆదా చేసినచో, అతని నెల వ్యయం:

- Ans
- ☒ A. ₹1053
 - ☒ B. ₹1168
 - ☒ C. ₹1114
 - ☒ D. ₹1137

Q.38 దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము దాని సరాసరి కంటే 34.8 ఎక్కువ అయితే, అప్పుడు బాహుళకము మధ్యగతం కంటే _____ ఎక్కువ ఉంటుంది. (సమాధానం కనుగొనడానికి అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 26.9
 - ☒ B. 23.2
 - ☒ C. 21.6
 - ☒ D. 19.3

Q.39 ₹9,975 is divided among A, B, C and D in such a way that the shares of A and B, B and C, and C and D are in the ratios of 2 : 3, 4 : 5 and 6 : 7, respectively. The share of A (in ₹) is:

- Ans
- ☒ A. 1,560
 - ☒ B. 1,460
 - ☒ C. 1,490
 - ☒ D. 1,520

Q.40 x మరియు 99 ల మధ్య అనుపాత మధ్యమం 66 అయితే, x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 43
☒ B. 42
☒ C. 46
☒ D. 44

Q.41 A మరియు B అనేవి వరుసగా 8 మరియు 10 భుజాలు కలిగిన క్రమ బహుభుజిల కోణాలు అనుకుందాం.
అప్పుడు $\sin^2\left(\frac{A}{3}\right) + \cos^2\left(\frac{5B}{6}\right)$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. $\frac{3}{4}$
☒ B. $\frac{1}{4}$
☒ C. $\frac{3}{8}$
☒ D. $\frac{5}{8}$

Q.42 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను ₹2,40,000 గా నిర్ణయించాడు. అతను ఒక వస్తువుపై 30% మరియు 18% అను వరుస డిస్కాంట్‌లను ఇచ్చి, అంతే ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)తో ఉన్న మరొక వస్తువుపై 48% డిస్కాంట్ ఇచ్చాడు. రెండు వస్తువులలో దేనికి దుకాణదారుడు ఎక్కువ లాభం పొందాడు మరియు అది ఎంత ఎక్కువ?

- Ans ☒ A. మొదటి వస్తువు; ₹12,960
☒ B. మొదటి వస్తువు; ₹11,560
☒ C. రెండవ వస్తువు; ₹10,960
☒ D. రెండవ వస్తువు; ₹12,800

Q.43 2 చాక్లెట్లు మరియు 3 కుకీల ధర ₹36. 1 చాక్లెట్ మరియు 2 కుకీల ధర ₹23 అయినచో, 4 చాక్లెట్లు మరియు 5 కుకీల ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹66
☒ B. ₹56
☒ C. ₹52
☒ D. ₹62

Q.44 ముగ్గురు అభ్యర్థులు, M, N మరియు R ఉన్న ఎన్నికల్లో, అభ్యర్థి M మొత్తం ఓట్లలో 42% సాధించగా, అభ్యర్థి R 34% పొందారు. మొత్తం పోలైన ఓట్ల సంఖ్య 37,700 అయితే మరియు అన్ని ఓట్లు చెల్లుబాటు అయ్యేవి అయితే, అభ్యర్థి N కి ఎన్ని ఓట్లు వచ్చాయి?

- Ans ☒ A. 9048
☒ B. 9000
☒ C. 9100
☒ D. 9164

Q.45 ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవును 7 m తగ్గించి, వెడల్పును 5 m పెంచినట్లయితే, దాని వైశాల్యం 21 m² తగ్గుతుంది. ఒకవేళ దాని పొడవును 4 m పెంచి మరియు వెడల్పును 5 m పెంచినట్లయితే, వైశాల్యం 67 m² పెరిగినచో, ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క అసలు వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 21.8 m²
☒ B. 15.6 m²
☒ C. 21 m²
☒ D. 12.8 m²

Q.46 ఫలిత సంఖ్యను 28, 24, 56 మరియు 29 సంఖ్యల్లోని ప్రతిదానితో భాగించినప్పుడు 6 శేషంగా మిగిలిపోయే విధంగా, 9054 కు కలుపవలసిన కనిష్ట సహజ సంఖ్య ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 678
☒ B. 710
☒ C. 696
☒ D. 695

Q.47 200 m పొడవు ఉన్న ఒక రైలు 50 km/hr వేగం కలిగి ఉన్నచో, 600 m పొడవు ఉన్న ప్లాట్‌ఫారంని దాటడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 55 sec
☒ B. 56 sec
☒ C. 57.6 sec
☒ D. 57 sec

Q.48 ఒక బల్లను ₹1,400 కి కొని, 6% నష్టానికి అమ్మినచో, దాని అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹1,314
☒ B. ₹1,310
☒ C. ₹1,312
☒ D. ₹1,316

Q.49 What is the mode of the following data?

65, 86, 86, 85, 69, 90, 71, 60, 86, 71, 86, 65, 81, 82, 67, 72, 84, 66, 75, 85, 68, 78, 61, 64, 74, 90

- Ans ☒ A. 69
☒ B. 65
☒ C. 85
☒ D. 86

Q.50 సుధ ఖర్చు ఆమె పొదుపు కంటే 100% ఎక్కువ. ఆమె ఖర్చు 4% తగ్గి, పొదుపు 35% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. 11%
☒ B. 12%
☒ C. 9%
☒ D. 14%

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 QOHY అనేది ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో WJLV కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, NRBT అనేది TMFQ కి చెందినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో JRUF అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PMYC
☒ B. QMYD
☒ C. PNZD
☒ D. QNZC

Q.52 అండీ తన తరగతిలో పై నుండి 11వ ర్యాంకు మరియు క్రింది నుండి 15వ ర్యాంకు పొందినచో, అతని తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 24
☒ C. 27
☒ D. 25

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'VOLT' అనేది '6428'గా మరియు 'LIFE' అనేది '5761' గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'L' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 2
☒ D. 7

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'she is lovely' ను 'kl pc cp' అని మరియు 'lovely paint here' ను 'lk cp no' అని కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'lovely' ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

(అన్ని కోడ్లు రెండు అక్షరాల కోడ్లు)

- Ans ☒ A. pc
☒ B. no
☒ C. kl
☒ D. cp

Q.55 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

VZY 64 XBA 58 ZDC 52 BFE 46 ?

- Ans ☒ A. DHM 39
☒ B. DHG 40
☒ C. DGF 39
☒ D. DIF 40

Q.56 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$154 \div 2 - 49 \div 7 + 10 \times 5 + 28 \times 7 - 25 \div 5 = ?$$

- Ans ☒ A. 662
☒ B. 618
☒ C. 711
☒ D. 770

Q.57 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

16 31 46 61 76 ?

- Ans ☒ A. 91
☒ B. 81
☒ C. 99
☒ D. 89

Q.58 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకే విధంగా ఉంటూ ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర సమూహపు జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహ జతలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. GQ - LN
☒ B. QK - VH
☒ C. AE - FB
☒ D. WH - BD

Q.59 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది
(ఎడమ) 324 286 472 539 731 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక-అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి

సంఖ్యలన్నింటినీ ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యల స్థానం మారదు?

- Ans ☒ A. ఏదీ లేదు
☒ B. ఒకటి
☒ C. మూడు
☒ D. రెండు

Q.60 Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only (all numbers are single digit numbers only).

(Left) / 8 & + ^ 1 + < # @ ^ \ 2 # \$ 8 9 * 7 2 \$ (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a symbol?

- Ans ☒ A. Two
☒ B. One
☒ C. Four
☒ D. Three

Q.61 నగరం A, నగరం B కి ఉత్తరాన ఉంది. నగరం D, నగరం A కి తూర్పున ఉంది. నగరం D, నగరం E కి దక్షిణాన ఉంది. ఒకవేళ నగరం E, నగరం C కి పశ్చిమాన ఉంటే, నగరం E పరంగా(నగరం E నుండి) నగరం B ఏ దిశలో ఉంది?

- Ans ☒ A. ఉత్తరం
☒ B. నైరుతి
☒ C. తూర్పు
☒ D. పడమర

Q.62 క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చుకుని, 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చుకుంటే, ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$53 \div 13 + 391 \times 17 - 289 = ?$$

- Ans ☒ A. 972
☒ B. 955
☒ C. 915
☒ D. 963

Q.63 3652497 సంఖ్యలోని ప్రతి అంకె ఎడమ నుండి కుడికి అవరోహణ క్రమంలో అమర్చబడి ఉంటుంది. ఈ విధంగా ఏర్పడిన సంఖ్యలో ఎడమ నుండి రెండవ మరియు కుడి నుండి రెండవ అంకెల లబ్ధం ఎంత?

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 18
☒ C. 24
☒ D. 14

Q.64 ఆరవ్ బిందువు A నుండి బయలుదేరి తూర్పు వైపు 13 km ప్రయాణించాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమ వైపు తిరిగి 8 km ప్రయాణించి, మళ్ళీ ఎడమ వైపు తిరిగి 15 km ప్రయాణించాడు. తర్వాత మరొకసారి ఎడమ వైపు తిరిగి 11 km ప్రయాణించాడు. చివరగా మళ్ళీ ఎడమ వైపు తిరిగి 2 km ప్రయాణించి బిందువు P వద్ద ఆగాడు. అతను తిరిగి బిందువు A ని చేరుకోవాలంటే ఎంత దూరం (కనీస దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (సూచించినవి తప్ప మిగిలిన అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులే).

- Ans ☒ A. 3 km ఉత్తరం వైపు
☒ B. 4 km ఉత్తరం వైపు
☒ C. 3 km దక్షిణం వైపు
☒ D. 4 km దక్షిణం వైపు

Q.65 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని రాష్ట్ర హుక్స్

కొన్ని హుక్స్ ఎరలు

తీర్మానాలు:

(I): అన్ని రాష్ట్ర ఎరలు

(II): కొన్ని ఎరలు రాష్ట్ర

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q.66 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి, తద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందనిది ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. EZ - JE
☒ B. SK - XP
☒ C. JQ - OV
☒ D. DY - IC

Q.67 A, B, C, D, E, F మరియు G లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చుని ఉన్నారు. D అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ కుడివైపున కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి B కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. G అనే వ్యక్తి D కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి D మరియు E లకి తక్షణ పొరుగువాడు. A అనే వ్యక్తి B కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. F కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు F మరియు D మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఐదుగురు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ముగ్గురు

Q.68 మొత్తం 119 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. Mr. Lkj కుడి చివర నుండి 7వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. Ihg ఎడమ చివర నుండి 29వ స్థానంలో ఉన్నారు. Mr. Lkj మరియు Mr. Ihg మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 83
☒ B. 81
☒ C. 82
☒ D. 80

Q.69 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. E అనే వ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో ఉన్నాడు. D అనే వ్యక్తి B కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. C అనే వ్యక్తి F కి తక్షణ కుడి వైపున ఉన్నాడు. G అనే వ్యక్తి A కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. C కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు G మరియు C మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☐ B. నలుగురు
☐ C. ముగ్గురు
☐ D. ఒకరు

Q.70 తార్కికంగా పూర్తి చేసేందుకు ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది ఉండాలి?

ED9 HF16 LI25 QM36 ?

- Ans ☐ A. VR49
☐ B. WR64
☐ C. XT49
☒ D. WR49

Q.71 Refer to the following series and answer the question. (All numbers are single-digit numbers only) (Counting to be done from left to right only).
(Left) 3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5 5 7 6 4 3 9 2 8 4 5 5 6 (Right)
How many such odd numbers are there, each of which is immediately preceded by an even number and immediately followed by an even number?

- Ans ☐ A. Three
☐ B. Two
☒ C. None
☐ D. One

Q.72 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో JUNC అనేది QBUJ కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, LWPE అనేది SDWL కి చెందినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి క్రింది ఐచ్ఛికాలలో GRKZ అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. NRTU
☐ B. BNHJ
☒ C. NYRG
☐ D. NGTY

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఏమి రావాలి?
119 136 155 172 191 ?

- Ans ☐ A. 205
☒ B. 208
☐ C. 210
☐ D. 206

Q.74 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
A - B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
A x B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి',
A ÷ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య'

పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'M + N x O - P ÷ Q' అయితే, M అనే వ్యక్తి Q కి ఏమవుతారు?

- Ans ☐ A. భర్తకి తండ్రి
☒ B. భార్యకి తండ్రి
☐ C. తండ్రి
☐ D. భర్తకి సోదరుడు

Q.75 KGLO అనేది అండ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో QMRU కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, NJOR అనేది TPUX కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి క్రింది వాటిలో EAFI అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. KHLO
☒ B. KGLO
☒ C. KGLP
☒ D. KHLF

Q.76 ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన సమీక్షలోని సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సమీక్షని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి.
ఉదా. 13 కి కలపడం/ తీసివేయడం/ గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(24, 11, 105)
(38, 42, 240)

- Ans ☒ A. (93, 12, 318)
☒ B. (34, 62, 286)
☒ C. (46, 53, 287)
☒ D. (74, 34, 324)

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

89 94 99 104 109 ?

- Ans ☒ A. 114
☒ B. 113
☒ C. 115
☒ D. 116

Q.78 Refer to the following number series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only). Counting to be done from left to right only.

(Left) 2 9 6 2 7 9 4 5 2 6 9 3 4 4 8 9 7 3 6 1 5 6 6 3 1 6 5 (Right)

How many such odd numbers are there, each of which is immediately preceded by an odd number and also immediately followed by an odd number?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 0
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.79 S, Q, U, A, R, E మరియు D అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. Qకి ఎడమవైపున S మాత్రమే కూర్చున్నాడు. S మరియు U మధ్య నలుగురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E మరియు R మధ్య A మాత్రమే కూర్చున్నాడు, మరియు E అనేవ్యక్తి U కి తక్షణమే పొరుగువాడు కాదు. వరుసలో అత్యంత కుడి చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. U
☒ C. A
☒ D. S

Q.80 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ఇచ్చిన ప్రకటనలు సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నప్పటికీ మీరు వాటిని నిజమని భావించాలి. ఇచ్చిన ప్రకటనల నుండి ఏ తీర్మానం/లు తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో మీరు నిర్ణయించాలి.

ప్రకటనలు: ఫ్యాన్లన్నీ బల్బులు. కొన్ని బల్బులు హీటర్లు. కొన్ని హీటర్లు గీజర్లు.

తీర్మానం (I): కొన్ని ఫ్యాన్లు హీటర్లు.

తీర్మానం (II): కొన్ని బల్బులు గీజర్లు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
 - ☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
 - ☒ C. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
 - ☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 డిసెంబర్ 2025 నుండి ఇతర రాష్ట్రాల వాహనాలపై పర్యావరణ పన్నును ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం అమలు చేసింది?

- Ans
- ☒ A. ఉత్తరాఖండ్
 - ☒ B. అస్సాం
 - ☒ C. సిక్కిం
 - ☒ D. హిమాచల్ ప్రదేశ్

Q.82 2025 లో లారెన్స్ వరల్డ్ స్పోర్ట్స్ ఉమెన్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును అందుకున్న అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. ఎల్లెస్సీ ఆండ్రూస్(Ellesse Andrews)
 - ☒ B. సిమోన్ బైల్స్(Simone Biles)
 - ☒ C. రెబెకా ఆండ్రేడ్(Rebeca Andrade)
 - ☒ D. సెరెనా విలియమ్స్(Serena Williams)

Q.83 మే 2025లో, భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI) అనునది యూనియన్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా మరియు క్రింది ఏ కంపెనీపై జరిమానాని విధించింది?

- Ans
- ☒ A. ట్రాన్సాక్ట్రీ టెక్నాలజీస్(Transactree Technologies)
 - ☒ B. రేజర్పే(Razorpay)
 - ☒ C. పేటిఎం (Paytm)
 - ☒ D. బ్రాడ్రిడ్జ్ ఫైనాన్షియల్ సొల్యూషన్స్(Broadridge Financial Solutions)

Q.84 స్విట్జర్లాండ్లో జరిగిన నాట్విల్(Nottwil) వరల్డ్ పారా అథ్లెటిక్స్ గ్రాండ్ ప్రీక్స్లో పురుషుల జావెలిన్ త్రో F42 విభాగంలో ప్రపంచ రికార్డు సృష్టించి, స్వర్ణ పతకాన్ని ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. రింకు సోలంకి
 - ☒ B. ప్రవీణ్ కుమార్
 - ☒ C. మహేంద్ర గుర్జార్
 - ☒ D. దేవేందర్ సింగ్

Q.85 ఫిబ్రవరి 2025లో, 12:59.77 సమయంతో 5000 m పరుగులో ఆసియా షార్ట్-ట్రాక్ రికార్డును బద్దలు కొట్టిన భారతీయ అథ్లెట్ ఎవరు?

- Ans
- ☒ A. యారెడ్ నుగుసే
 - ☒ B. గుల్వీర్ సింగ్
 - ☒ C. జాకబ్ కిస్లిమో
 - ☒ D. అవినాష్ సాభే

Q.86 2025లో, విజిలెన్స్ మరియు అవినీతి నిరోధక సంస్థ (VACB) నిర్వహించిన "ఆపరేషన్ స్పాట్ ట్రాప్" కింద ప్రభుత్వ ఉద్యోగులతో సహా 36 మందిని అరెస్టు చేశారు. ఈ ఆపరేషన్ ఏ రాష్ట్రంలో నిర్వహించబడింది?

- Ans ☒ A. ఉత్తరప్రదేశ్
☒ B. మహారాష్ట్ర
☒ C. రాజస్థాన్
☒ D. కేరళ

Q.87 మేజర్ థ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డు 2024 విజేత డి. గుకేష్ ఏ క్రీడతో సంబంధం కలిగి ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. బ్యాడ్మింటన్
☒ B. హాకీ
☒ C. షూటింగ్
☒ D. చెస్

Q.88 విదేశీ గుర్తింపులతో(ఓవర్సీస్ రికార్డింగ్స్) సహా, ఏ బ్రిటిష్ హానర్స్ లిస్ట్ 2025 జూన్ 13న ప్రచురించబడింది?

- Ans ☒ A. UK సివిల్ సర్వీస్ హానర్స్ లిస్ట్
☒ B. న్యూ ఇయర్ హానర్స్ 2025
☒ C. క్వీన్స్ ప్లాటినం ఓవర్సీస్ & ఇంటర్నేషనల్ లిస్ట్
☒ D. కింగ్స్ బర్త్ డే హానర్స్ ఓవర్సీస్ & ఇంటర్నేషనల్ లిస్ట్

Q.89 క్రింది వాటిలో భారతదేశంలోని ఏ పరిపాలనా సంస్థ 2025లో 100 సంవత్సరాల సర్వీసుని పూర్తి చేసింది?

- Ans ☒ A. సెంట్రల్ విజిలెన్స్ కమిషన్ (CVC)
☒ B. యూనియన్ పబ్లిక్ సర్వీస్ కమిషన్ (UPSC)
☒ C. సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్ (CBI)
☒ D. భారత ఎన్నికల సంఘం (ECI)

Q.90 జూన్ 2025లో జరిగిన కేరళ ఉప ఎన్నికల్లో కాంగ్రెస్ ఏ స్థానాన్ని గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. ఎర్నాకులం
☒ B. నిలంబూర్
☒ C. వయనాడ్
☒ D. కొట్టాయం

Q.91 వ్యవసాయ శాస్త్ర రంగంలో ఆయన చేసిన కృషికి గాను 2024లో Dr. ఆనందరామకృష్ణన్ కు ఏ ప్రతిష్టాత్మక పురస్కారం ప్రధానం చేయబడింది?

- Ans ☒ A. పద్మభూషణ్
☒ B. శాంతి స్వరూప్ భట్నాగర్ బహుమతి
☒ C. విజ్ఞాన్ శ్రీ అవార్డు
☒ D. భారతరత్న

Q.92 ఇండియన్ కన్స్టర్షియన్ కాన్ఫరెన్స్-2025 ప్రారంభ ప్లీనరీ సెషన్ జూన్ 2025లో ఏ ఇన్స్టిట్యూట్ లో జరిగింది?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఫారెస్ట్రీ రీసెర్చ్, జబల్ పూర్
☒ B. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ సైన్స్, బెంగళూరు
☒ C. ఫారెస్ట్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్, డెహ్రాడూన్
☒ D. వైల్డ్ లైఫ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇండియా, డెహ్రాడూన్

Q.93 2025లో గణాంకాలు మరియు కార్యక్రమాల అమలు మంత్రిత్వ శాఖ (MoSPI) ప్రారంభించిన GoStats యాప్ యొక్క ప్రాథమిక లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. వినోద విషయాలను మరియు సాంస్కృతిక వారసత్వ నవీకరణలను అందించడం
☒ B. రైతులకు రియల్-టైం వ్యవసాయ వాతావరణ సూచనలను అందించడం
☒ C. ఆన్లైన్ పాపింగ్ మరియు డిజిటల్ చెల్లింపు సేవలను సులభతరం చేయడం
☒ D. మంత్రిత్వ శాఖ యొక్క కీలక సామాజిక-ఆర్థిక డేటా యొక్క సంక్షిప్త రూపాన్ని(స్నాప్ షాట్) అందించడం

Q.94 2025లో ₹33,896 కోట్ల విలువైన పెట్టుబడి ప్రతిపాదనలను ఆకర్షించిన రక్షణ పారిశ్రామిక కారిడార్‌ను క్రింది భారతీయ రాష్ట్రాలలో దేనిలో ఉంది?

- Ans ☐ A. మహారాష్ట్ర
☐ B. తమిళనాడు
☒ C. ఉత్తర ప్రదేశ్
☐ D. గుజరాత్

Q.95 వికసిత్ భారత్-జి రామ్ జి(Viksit Bharat-G RAM G) చట్టం 2025 ప్రకారం, ప్రతి ఆర్థిక సంవత్సరంలో గ్రామీణ కుటుంబానికి ఎన్ని రోజుల చట్టబద్ధమైన వేతన ఉపాధికి హామీ ఇవ్వబడింది?

- Ans ☐ A. 100 రోజులు
☒ B. 125 రోజులు
☐ C. 150 రోజులు
☐ D. 110 రోజులు

Q.96 ఏప్రిల్ 2025లో నోటిఫై చేయబడిన బ్యాంకింగ్ చట్టాల (సవరణ) చట్టం, బ్యాంక్ నామినీ నిబంధనలకు సంబంధించి ఏ మార్పును చేసింది?

- Ans ☐ A. నామినేషన్ ఎంపిక తొలగించబడింది
☒ B. నలుగురు నామినీల వరకు అనుమతించబడింది.
☐ C. ఒక నామినీకి మాత్రమే అనుమతి ఉంది.
☐ D. నామినేషన్ ఐచ్ఛికం(ఆప్షనల్) చేయబడింది

Q.97 నాగాలాండ్‌లోని వివిధ క్రీడా సంఘాలలో కీలక పదవులు నిర్వహించిన ఈ క్రింది మాజీ AIFF అధికారులలో ఎవరు 2025లో కన్నుమూశారు?

- Ans ☒ A. అతువో మెజూర్(Atuo Mezhür)
☐ B. సావియో మెడెరా(Savio Medeira)
☐ C. సుబ్రతా దత్తా(Subrata Dutta)
☐ D. బైచుంగ్ భూటియా(Bhaichung Bhutia)

Q.98 స్వదేశీ హైడ్రోగ్రఫీలో సామర్థ్యాలను పెంచడానికి, భారత నావికాదళం 2025 నవంబర్లో INS 'ఇక్షక్'(Ikshak)'ను ఎక్కడ ప్రయోగించింది?

- Ans ☐ A. ముంబై
☐ B. చెన్నై
☒ C. కొచ్చి
☐ D. విశాఖపట్నం

Q.99 జనవరి 2025లో విడుదలైన ఆర్థిక సర్వే ప్రకారం, వాతావరణ మార్పులకు అత్యంత దుర్బలత్వానికి గురయ్యే దేశాలలో భారతదేశం ఏడవ స్థానంలో ఉన్నట్లు గుర్తించబడింది. 2024లో ఉష్ణ పవనాలు, తుఫానులు మరియు వరదల వంటి ముఖ్యమైన వాతావరణ సంఘటనలు నమోదైన రోజుల శాతం ఎంత ?

- Ans ☐ A. 95 %
☐ B. 90 %
☒ C. 93 %
☐ D. 85 %

Q.100 కొత్త 48-జట్ల ఫార్మాట్ కింద 2025 ఫిఫా U-17 ప్రపంచ కప్ కొరకు క్రింది దేశాలలో ఏది ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☐ A. భారత్
☐ B. బ్రెజిల్
☐ C. రష్యా
☒ D. ఖతార్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Chinamushidiwada
Test Date	10/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 ఒక జల ద్రావణంలో ఒక క్షారానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- Ans ☒ A. అవి లోహాలతో చర్య జరిపి హైడ్రోజన్ వాయువును ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
☒ B. అవి నీటిలో OH⁻ అయాన్లను ఉత్పత్తి చేస్తాయి.
☒ C. అవి నీలి లిట్రమ్ ను ఎరుపు రంగులోకి మారుస్తాయి.
☒ D. వాటికి పుల్లని రుచి ఉంటుంది.

Q.2 వ్యాపనం చెందిన ఒక విత్తనం విజయవంతంగా అంకురోత్పత్తి చెందడానికి మరియు విత్తనం(సీడింగ్)గా అభివృద్ధి చెందడానికి ఏ పరిస్థితి అవసరం?

- Ans ☒ A. తగిన పర్యావరణ పరిస్థితుల ఉనికి
☒ B. జనక పుష్పం నుండి భౌతిక విభజన
☒ C. సూర్యరశ్మికి మాత్రమే బహిర్గతమవడం
☒ D. విత్తనాన్ని చుట్టుముట్టే పండ్లు మాత్రమే పూర్తిగా కుళ్ళిపోవడం

Q.3 సోడియం క్లోరైడ్ స్పటికంలో 1 : 1 నిష్పత్తిలో సోడియం మరియు క్లోరైడ్ అయాన్లు ఉంటాయి. సోడియం క్లోరైడ్ యొక్క ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశిని లెక్కించడానికి, మీరు ఏ ప్రక్రియను ఉపయోగిస్తారు?

- Ans ☒ A. సోడియం యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశిని మరియు క్లోరిన్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశిని గుణించడం
☒ B. సోడియం నుండి క్లోరిన్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశిని తీసివేయడం
☒ C. సోడియం యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశిని మరియు క్లోరిన్ యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశిని కలపడం
☒ D. సోడియం పరమాణు ద్రవ్యరాశిని క్లోరిన్ పరమాణు ద్రవ్యరాశితో భాగించడం

Q.4 విశ్వ గురుత్వాకర్షణ స్థిరాంకం G యొక్క SI ప్రమాణం _____.

- Ans ☒ A. N-Kg²/m²
☒ B. kg/m³
☒ C. N-m²/kg²
☒ D. N/m²

Q.5 ఒక బలమైన ఆమ్లం మరియు ఒక బలమైన క్షారం మధ్య జరిగే తటస్థీకరణ చర్యలో ఈ క్రింది వాటిల్లో ఎల్లప్పుడూ ఏర్పడేది ఏది?

- Ans ☒ A. లవణం, నీరు మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్
☒ B. లవణం మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు
☒ C. లవణం మరియు నీరు
☒ D. నీరు మాత్రమే

Q.6 మొక్కలలో ఆహారాన్ని నిర్వహించే సంక్లిష్ట కణజాలంలో ఏ భాగం గొట్టపు ఆకారంలో ఉంటుంది మరియు రంధ్రాలు కలిగిన కవచాలను కలిగి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. సహ కణాలు(కంపానియన్ సెల్)
 - ☒ B. చాలనీ స్లేట్
 - ☒ C. చాలనీ నాళం(స్ట్రీమ్ ట్యూబ్)
 - ☒ D. పోషక మృదు కణజాలం

Q.7 ఏకరీతి వేగంతో చలనం చెందే ఒక వస్తువుకి, త్వరణం:

- Ans
- ☒ A. పెరుగుతుంది
 - ☒ B. స్థిరంగా ఉంటుంది
 - ☒ C. సున్నా
 - ☒ D. తగ్గుతుంది

Q.8 దర్పణ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి సమస్యలను సాధించేటప్పుడు, దూరాలకు (u, v, f) సంబంధించిన సంఖ్యాత్మక విలువలను ప్రతిక్షేపించే ముందు ఖచ్చితంగా పాటించవలసిన నిబంధన ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. నాభ్యంతరం (f)ను ఎల్లప్పుడూ ధనాత్మకంగా తీసుకోవాలి.
 - ☒ B. కొత్త కార్టేసియన్ సంజ్ఞా సంప్రదాయాన్ని ఉపయోగించాలి.
 - ☒ C. అన్ని విలువలను మీటర్లలోకి మార్చాలి.
 - ☒ D. అన్ని కొలతలను వక్రతా కేంద్రం నుండి తీసుకోవాలి.

Q.9 గోళాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడిన ప్రతిబింబాన్ని గుర్తించడానికి(లోకేట్ చేయడానికి) ఈ క్రింది కిరణాలలో ఏది ఉపయోగించబడదు?

- Ans
- ☒ A. నాభి గుండా పరావర్తించే ప్రధాన అక్షానికి లంబంగా ఉండే కిరణము
 - ☒ B. ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా పరావర్తించే నాభి గుండా వెళుతున్న కిరణము
 - ☒ C. అదే మార్గంలో తిరిగి పరావర్తనం చెందే, వక్రత కేంద్రం గుండా వెళుతున్న ఒక కిరణం
 - ☒ D. నాభి గుండా పరావర్తించే ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే కిరణము

Q.10 లైంగికంగా ప్రత్యుత్పత్తి చేసే జంతువులలో రెండు వేర్వేరు జీవుల నుండి DNAను కలపడం వల్ల కలిగే ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఇది DNA కాపీయింగ్లో దోషాలను తొలగిస్తుంది
 - ☒ B. ఇది ప్రత్యేక ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాల అవసరాన్ని తగ్గిస్తుంది
 - ☒ C. ఇది ప్రత్యుత్పత్తి ప్రక్రియను వేగవంతం చేస్తుంది
 - ☒ D. ఇది జనాభాలో జన్యు వైవిధ్యాన్ని పెంచుతుంది

Q.11 ఒక పోర్టర్ 25 kgల బరువున్న సామానుని నేల నుండి 2 m ఎత్తుకు ఎత్తినచో, సామాను మీద అతను చేసిన పని ఏమిటి?($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- Ans
- ☒ A. 100 J
 - ☒ B. 50 J
 - ☒ C. 500 J
 - ☒ D. 250 J

Q.12 మెగాఫోన్, హార్న్ మరియు ఫ్లైతస్కోప్ అనేవి _____ కోసం ఉపయోగించే పరికరాలు.

- Ans
- ☒ A. ధ్వనిని నిరోధించడానికి
 - ☒ B. పిచ్ మార్చడానికి
 - ☒ C. ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేయడానికి, ప్రసారం చేయడానికి మరియు విస్తరించడానికి(యాంప్లిఫై చేయడానికి)
 - ☒ D. ధ్వని యొక్క కంపన పరిమితిని నియంత్రించడానికి

Q.13 ఏ బహుళ కణ జీవి అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి ఒక సామాన్య విధానంగా ప్రొగ్మిటేషన్(ముక్కలగుటు)ను ప్రదర్శిస్తుంది?

- Ans ☒ A. బ్రయోఫిలమ్(Bryophyllum)
☒ B. జాస్మిన్
☒ C. నారింజ
☒ D. స్పైరోగైరా(Spirogyra)

Q.14 ఒక ప్రోటాన్ గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans ☒ A. ప్రోటాన్ తటస్థ ఆవేశం కలిగి ఉంటుంది మరియు ఎలక్ట్రాన్ కి సమానమైన ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది
☒ B. ఒక ప్రోటాన్ ధనాత్మకంగా ఆవేశితం చేయబడినది మరియు దాని ద్రవ్యరాశిని ఒక యూనిట్ గా తీసుకుంటారు
☒ C. ఒక ప్రోటాన్ రుణాత్మకంగా ఆవేశితం చేయబడినది, మరియు చాలా తక్కువ ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది
☒ D. ఒక ప్రోటాన్ ధనాత్మకంగా ఆవేశితం చేయబడినది మరియు ద్రవ్యరాశి హైడ్రోజన్ పరమాణువులో 1/2000 ఉంటుంది.

Q.15 చలనంలో ఉన్న కారుకు బ్రేకులు వేసినప్పుడు, కారు నెమ్మదిస్తుంది కానీ లోపల ఉన్న ప్రయాణీకులు ముందుకు పడతారు. ఇది _____ కారణంగా జరుగుతుంది.

- Ans ☒ A. గురుత్వాకర్షణ ద్వారా ప్రయాణీకులు ముందుకు గుంజబడతారు
☒ B. కారు లోపల గల గాలి ప్రయాణీకులను ముందుకు నెట్టివేస్తుంది
☒ C. బ్రేకులు ప్రయాణీకులపై పురోగామి బలాన్ని ప్రయోగిస్తాయి
☒ D. ప్రయాణీకులు జడత్వం కలిగి ఉండి, వారి చలన స్థితిలో కొనసాగుతారు

Q.16 ఓజోన్ ఏర్పడటానికి క్రింది అణువులలో అధిక శక్తి అతినిలలోహిత(హైయర్ ఎనర్జీ అల్ట్రావయోలెట్)తో విభజించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ఆక్సిజన్
☒ B. జింక్
☒ C. సోడియం
☒ D. ఇనుము

Q.17 క్రింది వాటిలో, బరువుకి SI ప్రమాణం ఏది?

- Ans ☒ A. జూల్
☒ B. న్యూటన్
☒ C. కిలోగ్రామ్
☒ D. పాస్కల్

Q.18 స్థిర నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) కలిగిన ఒక నిరోధకం(రెసిస్టర్) కోసం, ఉత్పత్తి చేయబడిన ఉష్ణ పరిమాణం క్రింది వాటిలో దేనికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. నిరోధకం(రెసిస్టర్) యొక్క పొడవు
☒ B. నిరోధకం(రెసిస్టర్) గుండా ప్రవహించే కరెంట్
☒ C. పదార్థం యొక్క సాంద్రత
☒ D. నిరోధకం(రెసిస్టర్) గుండా ప్రవహించే కరెంట్ యొక్క వర్గం

Q.19 ఒక సజాతీయ మిశ్రమాన్ని ఒక విజాతీయ మిశ్రమం నుండి ఏది వేరు చేస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఏకరీతి సంఘటనం(కాంపోజిషన్)
☒ B. రసాయన చర్య
☒ C. స్థిర మరుగు స్థానం
☒ D. అధిక సాంద్రత

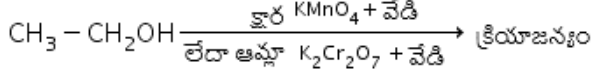
Q.20 క్రింది వాటిలో ఒక సూక్ష్మపోషకం(మైక్రోన్యూట్రియెంట్) ఏది?

- Ans ☒ A. మాంగనీస్
☒ B. ఫాస్ఫరస్
☒ C. మెగ్నీషియం
☒ D. నైట్రోజన్

Q.21 ఏ రకమైన రక్తనాళంలో అధిక పీడనముని తట్టుకోగల మందపాటి, వ్యాకోచక కవచాలు ఉంటాయి?

- Ans ☒ A. ధమని
☐ B. వెన్యులే(చిన్న సిర)
☐ C. సిరలు
☐ D. కేశనాళిక

Q.22 క్రింద ఇవ్వబడిన చర్యలో క్రియాజన్యాన్ని గుర్తించండి.



అనువాదసూచిక:

Alkaline: క్షార

Acidified: ఎసిడిఫైడ్(ఆమ్లికరించిన)

Heat: ఉష్ణం

- Ans ☐ A. ప్రొపనోన్(Propanone)
☐ B. ఇథనాల్(Ethanal)
☐ C. ప్రొపనాల్(Propanal)
☒ D. ఇథనోయిక్ ఆమ్లం(Ethanoic acid)

Q.23 'L' పొడవు, మధ్యచ్చేద వైశాల్యం 'A' మరియు రెసిస్టివిటీ(నిరోధకత్వం) 'ρ' గల ఒక తీగ రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) 'R' కలిగి ఉంటుంది. ఈ తీగ యొక్క మధ్యచ్చేద వైశాల్యం మూడు రెట్లు అయితే దాని కొత్త రెసిస్టెన్స్(నిరోధకత) ఎంత ఉంటుంది? (అన్ని ఇతర పారామితులను ఒకేలా ఉంచండి)

- Ans ☐ A. 3R
☒ B. R/3
☐ C. R
☐ D. R/9

Q.24 పక్షులు మరియు క్షీరదాలు వంటి అధిక శక్తి అవసరాలు మరియు స్థిరమైన శరీర ఉష్ణోగ్రత ఉన్న జంతువులు _____ గుండె గదులను కలిగి ఉంటాయి

- Ans ☒ A. నాలుగు
☐ B. రెండు
☐ C. ఒకటి
☐ D. మూడు

Q.25 ఒక లోహాన్ని వెలికితీసిన(నిష్కర్షించిన) తర్వాత దాని రిఫైనింగ్(శోధనం)లో ముఖ్య ఉద్దేశ్యం ఏమిటి?

- Ans ☐ A. లోహాన్ని మిశ్రలోహంగా మార్చడం
☒ B. నిష్కర్షించిన లోహం నుండి (ఖనిజ)మలినాలను తొలగించడం
☐ C. లోహం యొక్క క్రియాశీలతని తగ్గించడం
☐ D. లోహం యొక్క ద్రవీభవన స్థానాన్ని పెంచడం

Section : Mathematics

Q.26 18, 35 మరియు 140 లతో భాగించినప్పుడు ప్రతి సందర్భంలోనూ 7 ని శేషంగా ఇచ్చే అతిచిన్న సహజ సంఖ్య ఏది?

- Ans ☐ A. 1337
☒ B. 1267
☐ C. 1270
☐ D. 1300

Q.27 9, 6, 8, 11, 16, మరియు 22 దత్తాంశానికి మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 12
☒ C. 11
☒ D. 10

Q.28 మొదటి 12 బేసి సహజ సంఖ్యల సగటు:

- Ans ☒ A. 12
☒ B. 11.5
☒ C. 13
☒ D. 12.5

Q.29 $(5pq + 16q)^2 - (5pq - 16q)^2$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. $320p^2q$
☒ B. $160p^2q^2$
☒ C. $160pq^2$
☒ D. $320pq^2$

Q.30 ఒక చిల్లర దుకాణదారుడు (రిటైలర్) ఒక వస్తువుపై కొనుగోలుదారులకు ఈ క్రింది డిస్కాంట్ పథకాలను అందిస్తాడు. ఏ పథకం గరిష్ట అమ్మకపు ధరను ఇస్తుంది?

- Ans ☒ A. వరుసగా 25% మరియు 36% డిస్కాంట్లు
☒ B. వరుసగా రెండు 10% డిస్కాంట్లు
☒ C. 23% డిస్కాంట్ తర్వాత 15% డిస్కాంట్
☒ D. 12% డిస్కాంట్ తర్వాత 46% డిస్కాంట్

Q.31 ఒక వ్యక్తి 8 గంటలలో 228 km దూరాన్ని ప్రయాణించాలి. అతను ఈ దూరంలో మూడింట రెండు వంతులని $\frac{5}{8}$ వంతు సమయంలో ప్రయాణిస్తే, అప్పుడు మిగిలిన సమయంలో మిగిలిన దూరాన్ని ప్రయాణించడానికి అతని వేగం ఎంత ఉండాలి (km/hr లలో, ఒక దశాంశ స్థానానికి సరి చేయండి)?

- Ans ☒ A. 23.3
☒ B. 22.2
☒ C. 25.3
☒ D. 14.1

Q.32 సుమన్, తారిక్ మరియు నేహా వరుసగా 6 : 11 : 12 నిష్పత్తిలో మొత్తాలను పెట్టుబడి పెడతారు. సుమన్, తారిక్ మరియు నేహా వాటాల మధ్య ధనాత్మక భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹16,492
☒ B. ₹16,491
☒ C. ₹16,493
☒ D. ₹16,494

Q.33 ఒక స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 3080 m^2 మరియు దాని వ్యాసార్థం 14 m అయినచో, స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యం ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ ని తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 1978 cm^2
☒ B. 1848 cm^2
☒ C. 1798 cm^2
☒ D. 2048 cm^2

Q.34 శివమ్ తన ఆదాయంలో 50% ఖర్చు చేస్తాడు. అతను ₹42,000 పొదుపు చేస్తే, అతని ఆదాయం (₹లలో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 21,000
☒ B. 85,000
☒ C. 83,000
☒ D. 84,000

Q.35 ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికలో, 78% ఓటర్లు తమ ఓట్లను వేశారు, అందులో 4% ఓట్లు చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. ఒక అభ్యర్థికి 13,572 ఓట్లు వచ్చాయి, వాటిలో 58% చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లు అయినచో, ఆ ఎన్నికలో నమోదైన మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 33,540.
☒ B. 31,250
☒ C. 30,150
☒ D. 28,680

Q.36 $\cos^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ + \cos^2 90^\circ$ యొక్క విలువని కనుగొనండి

- Ans ☒ A. 1.25
☒ B. 2
☒ C. 1.5
☒ D. 1

Q.37 ముగ్గురు వర్కర్లు A, B, మరియు C లు ఒక గోడని పెయింట్ చేయడానికి నియమించబడ్డారు. A పనిని 8 గంటలలో, B పనిని 12 గంటలలో, మరియు C పనిని 16 గంటలలో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి పనిని ప్రారంభించి, C పనిని 2 గంటల తరువాత వదిలిపెడితే, పనిని పూర్తి చేయడానికి మొత్తం ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 6 గంటలు
☒ B. 3 గంటలు
☒ C. 4.2 గంటలు
☒ D. 5.5 గంటలు

Q.38 ఒక గ్రామం యొక్క జనాభా 1,60,000. మొదటి సంవత్సరం అది 15% మరియు రెండవ సంవత్సరం 30% పెరుగుతుంది. దాని జనాభా రెండు సంవత్సరాల తరువాత _____ ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. 1,84,000
☒ B. 2,08,000
☒ C. 2,39,200
☒ D. 2,32,000

Q.39 ఒక తల్లి ప్రస్తుతం తన కుమార్తెకి రెండింతలు పెద్ద. 10 సంవత్సరాల క్రితం, తల్లి తన కుమార్తెకి మూడింతలు పెద్ద అయినచో, తల్లి ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 28 సంవత్సరాలు
☒ B. 42 సంవత్సరాలు
☒ C. 48 సంవత్సరాలు
☒ D. 40 సంవత్సరాలు

Q.40 $x = 3 + \sqrt{8}$ అయితే, $\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. $\sqrt{2}$
☒ B. 1
☒ C. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
☒ D. 2

Q.41 ఒక అరుదైన పుస్తక డీలర్ ఒక పాతకాలపు నవలను కలెక్టర్ కి ₹1,440 కి అమ్ముతాడు. కలెక్టర్ తరువాత దానిని 25% లాభానికి వేలం వేస్తాడు. వేలంలో తుది కొనుగోలుదారు ఎంత ధర చెల్లిస్తారు?

- Ans ☒ A. ₹ 1,620
☒ B. ₹ 1,800
☒ C. ₹ 360
☒ D. ₹ 1,860

Q.42 ఒక ఫ్యాను యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹775 అయి మరియు దానిపై 12% డిస్కాంట్ ని ఇస్తే, అప్పుడు ఫ్యాను అమ్మకపు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹684
☒ B. ₹686
☒ C. ₹682
☒ D. ₹680

Q.43 ఒక రేసులో, ఒక అథ్లెట్ మొదటి ల్యాప్లో 150 sec లలో 450 m దూరం పరుగెడతాడు. అతను అదే దూరం గల రెండవ ల్యాప్ ని 75 sec లలో పూర్తిచేస్తాడు. ఆ అథ్లెట్ యొక్క సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 11
☒ D. 10

Q.44 n భుజాలు కలిగిన క్రమ బహుభుజి యొక్క బాహ్య కోణాల మొత్తం మరియు అంతర్గత కోణాల మొత్తానికి నిష్పత్తి 2: 43. క్రమ బహుభుజి యొక్క అంతర్గత కోణం యొక్క కొలత ఎంత?

- Ans ☒ A. 176°
☒ B. 170°
☒ C. 174°
☒ D. 172°

Q.45 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 15% చక్రవడ్డీతో 2 సంవత్సరాలలో ₹6,400 పై మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

- Ans ☒ A. ₹8,078
☒ B. ₹8,413
☒ C. ₹8,375
☒ D. ₹8,464

Q.46 8 అంకెల సంఖ్య అయినట్టి 322A4828 అనేది 4 చే భాగించగలిగేలా A కి కేటాయించవలసిన కనీస విలువ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 0

Q.47 P, Q, మరియు R రకాల ప్రతి వస్తువు ధర వరుసగా ₹280, ₹185, మరియు ₹105. యోగేష్ ప్రతి రకం వస్తువులను 4 : 2 : 5 నిష్పత్తిలో కొని, మొత్తం ₹8,060 ఖర్చు చేసినచో, అతను Q రకం వస్తువులను ఎన్ని కొనుగోలు చేశాడు?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 4
☒ C. 8
☒ D. 12

Q.48 616 cm² ఉపరితల వైశాల్యం కలిగిన ఒక గోళం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని 25% తగ్గించడం ద్వారా, ఒక క్రొత్త గోళం ఏర్పడుతుంది. క్రొత్తగా ఏర్పడిన గోళం యొక్క ఘనపరిమాణాన్ని కనుగొనండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

- Ans ☒ A. 556.375 cm³
☒ B. 616.475 cm³
☒ C. 606.375 cm³
☒ D. 506.475 cm³

Q.49 ఒక దీర్ఘచతురస్రం పొడవు వెడల్పు కంటే 5 cm ఎక్కువ మరియు దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత 40 cm గా ఉంటే, ఆ దీర్ఘచతురస్రం పొడవు మరియు వెడల్పులు ఇలా ఉంటాయి:

- Ans ☒ A. 11.4 cm , 8.6 cm
☒ B. 12.5 cm , 7.5 cm
☒ C. 10.5 cm , 9.5 cm
☒ D. 12.4 cm , 7.6 cm

Q.50 అమిత్ ఒక పనిని 13 రోజుల్లో చేయగలడు. గోపాల్ అమిత్ కంటే 30% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలవాడు. అదే పనిని చేయడానికి గోపాల్ కు పట్టే రోజులు:

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 20
☒ C. 10
☒ D. 15

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి B ఆరవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. D కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. F అనే వ్యక్తి A కి కుడి వైపున మరియు D కి ఎడమ వైపున కూర్చుంటాడు. E అనే వ్యక్తి G కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. C మరియు G మధ్య ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☒ B. ఒకరు
☒ C. నలుగురు
☒ D. ముగ్గురు

Q.52 ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్న 50 మంది విద్యార్థుల వరుసలో, మెహా కుడి వైపు చివర నుండి 15వ స్థానంలో ఉంది. ప్రియా మెహాకు ఎడమ వైపున 8వ స్థానంలో ఉంటే, వరుసకి ఎడమ వైపు చివర నుండి ప్రియా స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 26వ
☒ B. 28వ
☒ C. 27వ
☒ D. 29వ

Q.53 144 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. Mr. Lkj ఎడమ చివర నుండి 65వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. Ihg కుడి చివర నుండి 8వ స్థానంలో ఉన్నచో, Mr. Lkj మరియు Mr. Ihg మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 69
☒ B. 72
☒ C. 70
☒ D. 71

Q.54 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

(ఎడమ) 431 853 326 139 268 (కుడి)

(ఉదాహరణకు: 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

గరిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను, కనిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కలిపితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans ☒ A. 6

☐ B. 8

☐ C. 4

☐ D. 9

Q.55

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో విభేదిస్తున్నట్లు అనిపించినప్పటికీ, ఆ సమాచారం నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాల్లో ఏది తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని కెటిల్స్ ఓవెన్లు.

అన్ని ఓవెన్లు టోస్టర్లు.

తీర్మానం (I): కొన్ని టోస్టర్లు కెటిల్స్.

తీర్మానం (II): టోస్టర్ ఏదీ కెటిల్ కాదు.

Ans ☐ A. తీర్మానం (I) మరియు (II) లో ఏదీ అనుసరించదు.

☐ B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

☐ D. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q.56 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి మరియు 'x' మరియు '+' లను పరస్పరం మార్చినచో, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

$405 \times 5 - 32 + 16 \div 6 = ?$

Ans ☐ A. 16

☐ B. 19

☐ C. 18

☒ D. 17

Q.57 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

12-4-48

15-3-45

Ans ☐ A. 16-2-34

☐ B. 21-3-61

☐ C. 3-4-14

☒ D. 19-2-38

Q.58 గ్యాల్లూ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 15 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 16 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 17 km డ్రైవ్ చేశాక, కుడివైపు తిరిగి 18 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 2 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A ని మళ్ళీ చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశ వైపు డ్రైవ్ చేయాలి?

(పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

- Ans ☒ A. దక్షిణానికి 3km
☒ B. దక్షిణానికి 4km
☒ C. దక్షిణానికి 2km
☒ D. దక్షిణానికి 1km

Q.59 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఏమి రావాలి?

42 47 53 60 68 ?

- Ans ☒ A. 79
☒ B. 76
☒ C. 78
☒ D. 77

Q.60 S, Q, U, A, R, E మరియు D అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. A కి కుడి వైపున ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. A మరియు R మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E మరియు D మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D అనువ్యక్తి A కి తక్షణమే ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. S అనువ్యక్తి U కి తక్షణమే కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. వరుసలో ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. Q
☒ B. S
☒ C. R
☒ D. E

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఏమి రావాలి?

8, 33, 69, ?, 182, 263

- Ans ☒ A. 116
☒ B. 122
☒ C. 120
☒ D. 118

Q.62 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.(అన్ని ఏక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.) లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 1 6 8 1 6 2 8 1 4 3 8 2 9 7 8 7 3 9 5 5 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్య లు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.63 28369475 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి బేసి అంకె నుండి 2 తీసివేసిన తర్వాత ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువ సార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.64 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి, ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది రావాలి?

YY49 WV36 TR25 PM16 ?

- Ans ☒ A. JK4
☒ B. KH9
☒ C. KG9
☒ D. LH9

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'bees buzz close' అనేది 'zd st cq'గా మరియు 'hear bees hum' అనేది 'cq ge vm'గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'bees' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. cq
☒ B. vm
☒ C. ge
☒ D. zd

Q.66 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి

(ఎడమ) C H T M L K N B P G Q D V W R A X Z F Y E S (కుడి)

పైన పేర్కొన్న శ్రేణిలో ఎన్ని ప్రత్యేకమైన(unique) అచ్చులు ఉన్నాయి? (ప్రతి అచ్చును పునరావృతంతో సంబంధం లేకుండా ఒకసారి మాత్రమే లెక్కించాలి.)

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. మూడు
☒ C. ఒకటి
☒ D. నాలుగు

Q.67 అండ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సేనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans ☒ A. JKL
☒ B. DEF
☒ C. TVV
☒ D. GHI

Q.68 టౌన్ A, టౌన్ Bకి పశ్చిమాన ఉంది. టౌన్ D, టౌన్ Aకి దక్షిణాన ఉంది. టౌన్ C, టౌన్ Dకి తూర్పున ఉంది. టౌన్ E, టౌన్ Cకి ఉత్తరాన ఉంది. టౌన్ Dకి సంబంధించి(టౌన్ D నుండి) టౌన్ B యొక్క దిశ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పశ్చిమం
☒ B. దక్షిణం
☒ C. తూర్పు
☒ D. ఈశాన్యం

Q.69 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఏమి రావాలి?

78 92 108 126 146 ?

- Ans ☒ A. 170
☒ B. 165
☒ C. 168
☒ D. 162

Q.70 ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో VANE అనేది DIVM కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, BGTK అనేది JOBS కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో ZERI అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. HMWE
☒ B. HMQW
☒ C. HMZQ
☒ D. HWER

Q.71 GUSB అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో LZXV కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, NHIN అనేది SMNH కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రిందివాటిలో MLKO దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. SPQI
☒ B. RQPI
☒ C. SQQJ
☒ D. RPPJ

Q.72 5346188 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 3 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 4 తీసివేస్తే, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ నుండి మూడవ మరియు కుడి నుండి నాలుగవ స్థానంలో ఉన్న అంకెల మొత్తం ఎంత?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 6
☒ D. 0

Q.73 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది (ఎడమ) 700 496 723 316 639 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక-అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి
గరిష్ట సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను కనిష్ట సంఖ్యలోని మూడవ అంకె నుండి తీసివేస్తే ఫలితం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 5
☒ C. 3
☒ D. 7

Q.74 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో XTBH అనేది BXFL కి సంబంధించిన విధంగానే, MFKP అనేది QJOT కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి BXLR అనేది ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. DZNU
☒ B. GCQW
☒ C. EAOU
☒ D. FBPV

Q.75 ఏడుగురు వ్యక్తులైన A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. F కి ఎడమ వైపున ఆరుగురు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D వరుసకి కుడి చివర నుండి నాల్గవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. A మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. C మరియు F లకి G తక్షణ పొరుగువాడు. B అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున కూర్చోడు. E మరియు G మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

- Ans
- ☒ A. ఇద్దరు
 - ☒ B. నలుగురు
 - ☒ C. ఎవరూ లేరు
 - ☒ D. ముగ్గురు

Q.76 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి
ప్రకటనలు : అన్ని కార్లు బస్సులు. అన్ని బస్సులు ఓడలు. కారు ఏదీ ట్రైన్ కాదు.

తీర్మానం (I) : బస్సు ఏదీ ట్రైన్ కాదు.

తీర్మానం (II) : ఓడ ఏదీ ట్రైన్ కాదు.

- Ans
- ☒ A. తీర్మానాలు (I) లేదా (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి
 - ☒ B. కేవలం తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ C. కేవలం తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
 - ☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య'
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'
పై వాటి ఆధారంగా 'L@O#V+E×R' అయితే, L అనే వ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

- Ans
- ☒ A. భార్యకి సోదరుడు
 - ☒ B. సోదరుడు
 - ☒ C. భార్యకి తండ్రి
 - ☒ D. తండ్రి

Q.78 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'READ' అనేది '4628'గా మరియు 'AIMS' అనేది '5716' గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 7

Q.79 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

GSN 14, EQL 23, COJ 32, AMH 41, ?

- Ans
- ☒ A. ZKE 49
 - ☒ B. YJD 50
 - ☒ C. YKE 49
 - ☒ D. YKF 50

Q.80 ఆంధ్ర అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహ జతలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. YA - CF
☐ B. JR - NV
☐ C. TI - XM
☐ D. LF - PJ

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 2024 NBA ఫైనల్స్ మోస్ట్ వాల్యుబుల్ ప్లేయర్ (FMVP)గా ఎవరు ఎంపికయ్యారు?

- Ans ☐ A. మలాచీ ఫ్లైన్(Malachi Flynn)
☐ B. ఇమ్మాన్యుయేల్ జయ్లెన్ క్విక్లీ(Immanuel Jaylen Quickley)
☒ C. జయ్లెన్ బ్రౌన్(Jaylen Brown)
☐ D. జేసన్ టాటమ్(Jayson Tatum)

Q.82 2025 అక్టోబరులో సెంట్రల్ ఇండస్ట్రియల్ సెక్యూరిటీ ఫోర్స్ డైరెక్టర్ జనరల్ గా క్రింది వారిలో ఎవరు నియమితులయ్యారు?

- Ans ☒ A. ప్రవీర్ రంజన్
☐ B. కుల్దీప్ సింగ్
☐ C. అనిల్ కుమార్
☐ D. రాకేష్ అస్థానా

Q.83 సెప్టెంబర్ 2025లో ప్రారంభించబడిన మోనోప్రాపెల్లెంట్ థ్రస్టర్ టెస్ట్ ఫెసిలిటీ (MPTTF) ప్రధానంగా ఏ విస్తృత సాంకేతిక రంగానికి సంబంధించిన పరీక్షలకు సహాయపడుతుంది?

- Ans ☒ A. స్పేస్ ప్రొపల్షన్ సిస్టమ్స్
☐ B. న్యూక్లియర్ ప్రొపల్షన్
☐ C. శాటిలైట్ నావిగేషన్
☐ D. హైపర్సోనిక్ ఫ్లైట్

Q.84 2025లో భారత సైన్యం ప్రారంభించిన 'సాక్షమ్' (SAKSHAM) కౌంటర్-మానవ రహిత ఎయిర్క్రాఫ్ట్ సిస్టమ్ గ్రీడ్ను ఏ సంస్థ అభివృద్ధి చేసింది?

- Ans ☐ A. హిందూస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ నాసిక్
☐ B. రక్షణ పరిశోధనాభివృద్ధి సంస్థ, హైదరాబాద్
☐ C. భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ, బెంగళూరు
☒ D. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ ఘజియాబాద్

Q.85 ఈ క్రింది వాటిలో, డ్యుగంగ్ క్రిక్ (Dugong Creek) వద్ద ఉన్న వన్ ధన్ వికాస్ కేంద్రం, ఏ కార్యకలాపాల ద్వారా ఓంగే (Onge) తెగ ప్రజలను స్వయం సమృద్ధి గల వారిగా మార్చాలని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది?

- Ans ☒ A. కొబ్బరి ఆధారిత ఉత్పత్తులు
☐ B. వెదురు హస్తకళలు
☐ C. మూలికా బెషుధాల ఉత్పత్తి
☐ D. తెనె మరియు అటవీ ఉత్పత్తులు

Q.86 కేంద్ర హోంమంత్రి అమిత్ షా సెప్టెంబర్ 2025లో భారతదేశపు అతిపెద్ద మరియు అత్యంత ఆధునిక క్రీడా సముదాయాన్ని ఎక్కడ ప్రారంభించారు?

- Ans ☐ A. వడోదర
☐ B. గాంధీనగర్
☐ C. సూరత్
☒ D. అహ్మదాబాద్

Q.87 2025 ఆగస్టులో నివేదించినట్లుగా, ఆరోగ్య మరియు జీవిత బీమా పాలసీలకు చెల్లించే ప్రీమియంలను GST లెవీ నుండి పూర్తిగా మినహాయించాలని GST మంత్రుల బృందం (GoM) ప్రతిపాదించింది. ఈ ప్రతిపాదిత మినహాయింపుకు ముందు భారతదేశంలో ఆరోగ్య బీమా ప్రీమియంలపై విధించిన GST రేటు ఎంత?

- Ans ☐ A. 5%
☐ B. 12%
☐ C. 10%
☒ D. 18%

Q.88 2023-24 కోసం NBA ఛాంపియన్షిప్ ట్రోఫీని గెలుచుకున్న జట్టు ఏది?

- Ans ☒ A. బోస్టన్ సెల్టిక్స్
☐ B. ఫిలడెల్ఫియా వారియర్స్
☐ C. టోరంటో రాప్టర్స్
☐ D. రోచెస్టర్ రాయల్స్

Q.89 భారతీయ ప్రవాసుల (డయాస్పోరా) సహకారాన్ని గుర్తించడానికి 2025 జనవరి 9న ఏ దినోత్సవాన్ని జరుపుకుంటారు?

- Ans ☒ A. ప్రవాసీ భారతీయ దివస్
☐ B. జాతీయ పర్యాటక దినోత్సవం
☐ C. ప్రపంచ హిందీ దినోత్సవం
☐ D. ఆర్మీ డే

Q.90 ఖేలో ఇండియా పారా గేమ్స్ 2025 సందర్భంగా ఎన్ని క్రీడా జాతీయ రికార్డులు నమోదయ్యాయి?

- Ans ☐ A. 20
☐ B. 12
☐ C. 15
☒ D. 18

Q.91 2025 ఆగస్టులో, వ్యక్తుల జీవిత మరియు ఆరోగ్య బీమా పాలసీలపై వస్తువులు మరియు సేవల పన్ను (GST) ను మినహాయించాలని ప్రతిపాదించిన మంత్రుల బృందానికి (GOM) ఈ క్రింది వారిలో ఎవరు అధ్యక్షత వహించారు?

- Ans ☐ A. అజయ్ సేథ్
☐ B. నితిన్ గడ్కరీ
☒ C. సామ్రాట్ చౌదరి
☐ D. మల్లు భట్టి విక్రమార్క

Q.92 2025 ఖేలో ఇండియా పారా గేమ్స్ పతకాల జాబితాలో ఏ రాష్ట్రం అగ్రస్థానంలో నిలిచింది?

- Ans ☐ A. మహారాష్ట్ర
☒ B. హర్యానా
☐ C. ఉత్తరప్రదేశ్
☐ D. తమిళనాడు

Q.93 నవంబర్ 2025లో జరిగిన COP-30 అనంతర చర్చల సమయంలో, వాతావరణ ఆర్థిక వ్యవస్థలో ఏ విభాగాన్ని స్వతంత్రంగా విస్తరించాలని భారతదేశం వాదించింది?

- Ans ☐ A. నష్టం మరియు నష్టపరిహార ఫైనాన్స్
☒ B. అడాప్టివ్ ఫైనాన్స్
☐ C. కార్బన్ మార్కెట్ ఫైనాన్స్
☐ D. గ్రీన్ హైడ్రోజన్ ఫైనాన్స్

Q.94 జూన్ 2025లో రెండు కొత్త ఖడ్గముగాల(డైన్) పునరావాస ప్రాంతాల స్థాపన కోసం క్రింది ఏ జాతీయ ఉద్యానవనం ₹1.5 కోట్లు అందుకుంది?

- Ans ☒ A. జిమ్ కార్పెట్ జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ B. సుందర్బన్స్ జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ C. దుధ్వా జాతీయ ఉద్యానవనం
☒ D. కాజీరంగా జాతీయ ఉద్యానవనం

Q.95 మే 2025లో 'ది ఎంపరర్ ఆఫ్ గ్లాడ్ నెస్(The Emperor of Gladness)' ను విడుదల చేసిన వియత్నామీస్-అమెరికన్ రచయిత ఎవరు?

- Ans ☒ A. ఓషన్ వుయాంగ్ (Ocean Vuong)
☒ B. షార్లెట్ మెక్కోనాగ్నీ (Charlotte McConaghy)
☒ C. షారన్ లీ (Sharon Lee)
☒ D. కాలమ్ మెక్కాన్ (Colum McCann)

Q.96 జూలై 2025లో, సుస్థిరాభివృద్ధిపై ఐక్యరాజ్యసమితి ఉన్నత స్థాయి రాజకీయ వేదిక (HLPF) కి ఏ భారత ప్రభుత్వ సంస్థ తన మూడవ స్వచ్ఛంద జాతీయ సమీక్ష (VNR)ను సమర్పించింది?

- Ans ☒ A. నేషనల్ ఇన్ స్టిట్యూషన్ ఫర్ ట్రాన్స్ ఫార్మింగ్ ఇండియా (నీతి ఆయోగ్)
☒ B. కంప్లైర్ అండ్ ఆడిటర్ జనరల్ ఆఫ్ ఇండియా (CAG)
☒ C. భారత ఆర్థిక కమిషన్ (FCI)
☒ D. భారతీయ రిజర్వు బ్యాంకు (RBI)

Q.97 సికిల్ కణ వ్యాధికి చికిత్స చేయడానికి రూపొందించిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి స్వదేశీగా అభివృద్ధి చేసిన CRISPR జన్యు చికిత్స పేరు ఏమిటి ?

- Ans ☒ A. SCD క్యూర్ X
☒ B. CRISPR-క్యూర్
☒ C. జీన్ హీల్ ప్రో
☒ D. BIRSA 101

Q.98 2024లో కేరళ రెండో స్థానంలో నిలిచిన సర్వే 'పరాఖ్ రాష్ట్రీయ సర్వేక్షన్' (PARAKH Rashtriya Sarvekshan) గా పేరు మార్చబడిన నేషనల్ అచీవ్మెంట్ సర్వేను ఏ సంస్థ నిర్వహించింది?

- Ans ☒ A. CBSE సహకారంతో NCERT కింద పరాఖ్ (PARAKH)
☒ B. సెంట్రల్ బోర్డ్ ఆఫ్ సెకండరీ ఎడ్యుకేషన్
☒ C. స్టేట్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ ఎడ్యుకేషనల్ రీసెర్చ్ అండ్ ట్రైనింగ్
☒ D. నేషనల్ టెస్టింగ్ ఏజెన్సీ

Q.99 ప్రతిపాదిత కుల్చి ప్రాజెక్ట్ యొక్క ప్రాథమిక ప్రయోజనాల్లో ఒకటి ఏమిటి?

- Ans ☒ A. పర్యాటకాన్ని ప్రోత్సహించడం మరియు నీటిపారుదల
☒ B. సైనిక మౌలిక సదుపాయాలు
☒ C. జలవిద్యుత్ ఉత్పత్తి మరియు నీటిపారుదల
☒ D. పారిశ్రామిక అభివృద్ధి

Q.100 ప్రాన్సిస్ హెచ్.సి.క్రిక్ తో కలిసి DNA యొక్క డబుల్ హెలిక్స్ నిర్మాణాన్ని కనుగొని, 1962లో ఫిజియాలజీ లేదా మెడిసిన్ లో నోబెల్ బహుమతిని పొందిన ఆ మార్గదర్శక అణు జీవశాస్త్రవేత్త ఎవరు, ఆయన న్యూయార్క్ లోని ఈస్ట్ నార్త్ పోర్ట్ లో 97 సంవత్సరాల వయస్సులో మరణించారు?

- Ans ☒ A. జేమ్స్ డి. వాట్సన్
☒ B. రోసాలిండ్ ఫ్రాంక్లిన్
☒ C. మారిస్ విల్కిన్స్
☒ D. ప్రాన్సిస్ హెచ్. సి. క్రిక్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	ION Digital Zone iDZ Perecherla
Test Date	10/02/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 కటకము యొక్క ఈ క్రింది ఏ భాగాల గుండా వెళుతున్న ఒక కిరణం విచలనం చెందకుండా బయటకు వస్తుంది?

Ans ☒ A. ధృక్ కేంద్రం

☒ B. ప్రధాన నాభి

☒ C. వక్రతా కేంద్రం

☒ D. నాభి మరియు కేంద్రం మధ్య

Q.2 రెండు గ్రహాలకు ఒకే రకమైన వ్యాసార్థం ఉంది. గ్రహం A యొక్క ద్రవ్యరాశి, గ్రహం B యొక్క ద్రవ్యరాశికి రెండింతలు. గ్రహం A పై గల గురుత్వ త్వరణం మరియు గ్రహం B పై గల గురుత్వ త్వరణం మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

Ans ☒ A. 2 : 1

☒ B. 1 : 1

☒ C. 4 : 1

☒ D. 1 : 2

Q.3 ఒక వ్యక్తి ఒక వేడి వస్తువును తాకినప్పుడు, కండరాల ప్రతిస్పందనలో జాప్యం జరుగుతుంది. నరాల ప్రచోదనాన్ని కండరాలకు తీసుకువెళ్ళడానికి నాడీ కణజాలంలోని ఏ భాగం నేరుగా బాధ్యత వహిస్తుంది?

Ans ☒ A. న్యూక్లియస్(కేంద్రకం)

☒ B. ఆక్సాన్(తంత్రికాక్షము)

☒ C. సంధాయక కణజాలం

☒ D. డెండ్రైట్

Q.4 పని గురించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది అసత్యం?

Ans ☒ A. బలాలన్నింటికీ పని అనేది మార్గంపై ఆధారపడని(పాథ్-ఇండిపెండెంట్) రాశి.

☒ B. పని అనేది ప్రయాణంలో అందుకు ఉపరించిన శక్తి(ఎనర్జీ ఇన్ ట్రాన్సిట్)

☒ C. పనికి శక్తితో సమానమైన యూనిట్లు ఉంటాయి

☒ D. పని ధనాత్మకంగా, రుణాత్మకంగా లేదా సున్నాగా ఉండవచ్చు.

Q.5 కార్బన్ కు ఉన్న ఏ ధర్మం వల్ల అది తనతో తానుగా మరియు ఇతర మూలకాలతో బంధాలను ఏర్పరచుకొని పెద్ద సంఖ్యలో సమ్మేళనాలను ఏర్పరచగలుగుతుంది?

- Ans ☒ A. టెట్రావాలెన్స్ (చతుస్సంయోజనీయత)
☒ B. క్వాటెనేషన్ (శృంఖల ధర్మం)
☒ C. దహనం
☒ D. ఐసోమెరిజం (ధృవణ సాదృశ్యం)

Q.6 ఒక హైడ్రోకార్బన్ మండినప్పుడు నీలిరంగు, కాంతిరహిత జ్వాల దేనిని సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ఆక్సిజన్ లేకపోవడం
☒ B. మండిని కార్బన్ ఉనికి
☒ C. అధిక ఉష్ణోగ్రతతో సంపూర్ణ దహనచర్య(కంబషన్)
☒ D. అసంపూర్ణ దహనచర్య మరియు మసి ఏర్పడటం

Q.7 క్రింద ఇచ్చిన రెండు ప్రకటనలను పరిశీలించి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: శుష్కించిన తడి సున్నం(డ్రై ప్లాస్ట్ లైమ్)పై క్లోరిన్ చర్య ద్వారా బ్లీచింగ్ పౌడర్ ఉత్పత్తి అవుతుంది.

ప్రకటన B: దీని రసాయన సూత్రం CaOCl_2 .

- Ans ☒ A. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరికానివి.
☒ B. ప్రకటన A సరికానిది కానీ B సరైనది.
☒ C. ప్రకటనలు A మరియు B రెండూ సరైనవి.
☒ D. ప్రకటన A సరైనది కానీ B సరికానిది.

Q.8 1974లో గర్వాల్(Garhwal) హిమాలయాలలో జరిగిన చిహ్న ఉద్యమం దీనికి ఒక ఉదాహరణ:

- Ans ☒ A. ప్రభుత్వం నేతృత్వంలోని అటవీ పునరుద్ధరణ
☒ B. మైనింగ్ ఆధారిత అటవీ దోపిడీ
☒ C. పట్టణ మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధి
☒ D. కమ్యూనిటీ నేతృత్వంలోని చెట్ల సంరక్షణ

Q.9 దయచేసి నిశ్చిత వాక్యం -కారణ ప్రకటన కోసం సరైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం: సీలింగ్ కాన్సర్వేషన్ హాళ్లు వక్రంగా తయారుచేయబడి ఉంటాయి.

కారణం: వక్ర సీలింగ్స్ హాలులో ధ్వని సమానంగా వ్యాప్తి చెందడానికి సహాయపడతాయి.

- Ans ☒ A. నిశ్చిత వాక్యం సత్యం కానీ కారణం అసత్యం
☒ B. నిశ్చిత వాక్యం మరియు కారణం రెండూ అసత్యం
☒ C. నిశ్చిత వాక్యం అసత్యం మరియు కారణం సత్యం
☒ D. నిశ్చిత వాక్యం మరియు కారణం రెండూ సత్యం మరియు నిశ్చిత వాక్యానికి కారణం సరైన వివరణ

Q.10 'పదార్థ స్థితిలో మార్పులకు' సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/వి సరైనది/వి?

A) పదార్థ స్థితిలో ఒక మార్పు అనేది ఒక భౌతిక మార్పు.

B) పదార్థ స్థితిలో ఒక మార్పు అనేది ఒక అనుక్రమణీయ మార్పు.

- Ans ☒ A. A మరియు B రెండూ
☒ B. A లేదా B ఏదీ కాదు
☒ C. A మాత్రమే
☒ D. B మాత్రమే

Q.11 బోర్ యొక్క పరమాణు సమూహ ప్రకారం, ఏ కక్ష్యలలో ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకం చుట్టూ తిరుగుతాయి?

- Ans ☒ A. నిరంతరం శక్తిని కోల్పోవు స్పైరల్ మార్గాలు
☒ B. వివిక్త(డిస్క్రిట్) కక్ష్యలు అని పిలువబడే కొన్ని స్థిర వృత్తాకార మార్గాలు
☒ C. ఏదైనా ఆర్బిటరీ(స్వేచ్ఛా) వృత్తాకార మార్గం
☒ D. చర శక్తి యొక్క దీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలు

Q.12 పుటాకార దర్పణం యొక్క ప్రధాన నాభి అనేది _____ వద్ద ఒక బిందువు.

- Ans ☒ A. దర్పణం ఉపరితలం ప్రధాన అక్షాన్ని ఖండించు వద్ద
☒ B. ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే కిరణాలు పరావర్తనం తర్వాత అపసరించు వద్ద
☒ C. వక్రత కేంద్రం గుండా వెళుతున్న కిరణాలు అభిసరించు వద్ద
☒ D. ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే కిరణాలు పరావర్తనం చెందాకా అభిసరించు వద్ద

Q.13 ఒక కణం యొక్క సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)కి సంబంధించిన తప్పు ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

- Ans ☒ A. సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) అనునది ప్లాస్మా త్వచం లోపల ప్లూయిడ్(ప్రవాహి)తో నిండిన ప్రాంతం .
☒ B. సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) నిజకేంద్రక మరియు కేంద్రక పూర్వ కణాలు రెండింటిలోనూ ఉంటుంది.
☒ C. సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)లో అనేక కణ కణాంగాలు ఉంటాయి.
☒ D. మొక్క కణంలో, కణ కుడ్యం మరియు ప్లాస్మా త్వచం మధ్య సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) కనిపిస్తుంది.

Q.14 తల్లి నుండి ఒక X క్రోమోజోమ్ మరియు తండ్రి నుండి ఒక Y క్రోమోజోమ్ తో బిడ్డ జన్మిస్తుంది. ఈ క్రోమోజోముల కలయిక యొక్క పర్యవసానాన్ని ఏ ప్రకటన ఖచ్చితంగా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. X క్రోమోజోమ్లు అందిస్తున్నందున బిడ్డ లింగాన్ని తల్లి ద్వారా నిర్ణయించబడుతుంది
☒ B. Y క్రోమోజోమ్ ఉండటం వల్ల బిడ్డ మగవాడిగా అభివృద్ధి చెందుతుంది
☒ C. X క్రోమోజోమ్ ఎల్లప్పుడూ Y క్రోమోజోముపై ఆధిపత్యం కలిగి ఉంటుంది కాబట్టి బిడ్డ స్త్రీగా అభివృద్ధి చెందుతుంది
☒ D. రెండు Y క్రోమోజోమ్లు లేకుండా బిడ్డ మగ లక్షణాలను కలిగి ఉండదు

Q.15 'I' కరెంట్ కలిగి ఉన్న సోలేనోయిడ్ కారణంగా అయస్కాంత క్షేత్రం 'B' అవుతుంది. సోలేనోయిడ్ ద్వారా ప్రవహించే కరెంట్ సగానికి తగ్గినప్పుడు ఈ సోలేనోయిడ్ కారణంగా అయస్కాంత క్షేత్రం ఎంత ఉంటుంది? (అన్ని ఇతర పారామితులను ఒకే విధంగా ఉంచండి)

- Ans ☒ A. B/2
☒ B. 2B
☒ C. B/4
☒ D. B

Q.16 మానవ జీర్ణ వ్యవస్థలో పెరిస్టాల్టిక్ చలనాల పాత్ర ఏమిటి?

- Ans ☒ A. రక్తంలో పోషకాలను శోషించడం
☒ B. జీర్ణ ఎంజైమ్లను ఉత్పత్తి చేయడం
☒ C. జీర్ణవ్యవస్థ వెంబడి ఆహారాన్ని ముందుకు నెట్టడం
☒ D. జీర్ణాశయంలో మాంసకృత్తులని జీర్ణం చేయడం

Q.17 క్రింది ప్రకటనలలో ద్రవ్యరాశి మరియు జడత్వం మధ్య సంబంధాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- Ans ☒ A. ద్రవ్యరాశి జడత్వం యొక్క వర్గానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
☒ B. ద్రవ్యరాశి జడత్వానికి స్వతంత్రంగా ఉంటుంది
☒ C. ద్రవ్యరాశి జడత్వానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
☒ D. ద్రవ్యరాశి జడత్వానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది

Q.18 ఒక రేఖాచిత్రంలో అయస్కాంత బలరేఖలు(మాగ్నెటిక్ ఫీల్డ్ లైన్స్) ఒకదానికొకటి దగ్గరగా గీసి ఉంటే దాని అర్థం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. అక్కడ అయస్కాంత క్షేత్రం లేదు అని
☒ B. ఆ ప్రాంతంలో అయస్కాంత క్షేత్రం బలహీనంగా ఉంది అని
☒ C. ఆ ప్రాంతంలో అయస్కాంత క్షేత్రం బలంగా ఉంది అని
☒ D. అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ మారింది అని

Q.19 కారు యొక్క గమనవేగం-కాలం గ్రాఫ్ అనేది 40 km/h వేగంతో x-అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే ఒక సరళ రేఖ. గ్రాఫ్ మరియు t = 0 నుండి t = 3 గంటల వరకు కాల అక్షం మధ్య ఉంచబడిన(పరివేష్టిత) ప్రాంతం ఏమి సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. కారు యొక్క తుది గమనవేగం
 - ☒ B. కారు యొక్క సగటు వేగం
 - ☒ C. 3 గంటల్లో కారు స్థానభ్రంశం
 - ☒ D. కారు త్వరణం

Q.20 పుష్పంలోని ఏ మార్పు ఫలదీకరణం జరిగిందని సూచిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. కొత్త కేశరావళి ఏర్పాటు
 - ☒ B. ఆకర్షణ పత్రాలు పెద్దవిగా మరియు ప్రకాశవంతంగా మారతాయి.
 - ☒ C. అండం(బీజకోశం) విత్తనంగాను, అండాశయం(బీజాశయం) పండుగాను పరిపక్వం చెందుతాయి.
 - ☒ D. పరాగ నాళం అభివృద్ధి

Q.21 'చెక్ డ్రాఫ్ట్స్' దేనిని సూచిస్తాయి?

- Ans
- ☒ A. వ్యవసాయం కోసం నెలవంక ఆకారపు కొండలు
 - ☒ B. వరద నీటితో నిండిన కాలువల అంతటా మట్టితో కూడిన లేదా కాంక్రీట్ నిర్మాణాలు
 - ☒ C. నదుల సమీపంలో చిన్న గుడిసెలు
 - ☒ D. పారిశ్రామిక నీటి సరఫరా కోసం మాత్రమే నిర్మించిన ఆనకట్టలు

Q.22 మొక్కలలో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి వల్ల కలిగే ప్రయోజనం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. ఇది వేరు వ్యవస్థలలో మాత్రమే సంభవిస్తుంది.
 - ☒ B. దీనికి ఎల్లప్పుడూ వేర్వేరు జాతులకు చెందిన రెండు మొక్కలు అవసరం.
 - ☒ C. ఇది జన్యు వైవిధ్యంతో విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేయడంలో సహాయపడుతుంది.
 - ☒ D. ఇది ఫలదీకరణం జరగకుండా నిరోధిస్తుంది.

Q.23 వేడిగా ఉన్న రోజున చల్లని గ్లాసు యొక్క బాహ్య ఉపరితలంపై నీటి బిందువులు ఎలా ఏర్పడతాయో ఏ ప్రక్రియ ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఘనీభవనము
 - ☒ B. ఘనీభవనం
 - ☒ C. ఉత్పతనము
 - ☒ D. బాష్పీభవనం

Q.24 క్రియాశీలత(రియాక్టివిటీ) శ్రేణిలో ఏ లోహాన్ని అత్యంత ఎగువన ఉంచారు?

- Ans
- ☒ A. వెండి
 - ☒ B. సోడియం
 - ☒ C. రాగి
 - ☒ D. బంగారం

Q.25 అసంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు సాధారణంగా దీనిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి:

- Ans
- ☒ A. శుద్ధ నీలిరంగు జ్వాలలు
 - ☒ B. ఎటువంటి జ్వాల ఉండదు
 - ☒ C. మిరుమిట్లు గొలిపే తెల్లనిరంగు జ్వాల
 - ☒ D. నల్లటి పొగతో పసుపురంగు జ్వాల

Q.26 37 భుజాలు ఉండే ఒక క్రమ బహుభుజిలో ఎన్ని వికర్ణాలు ఉండవచ్చు?

- Ans ☒ A. 640
☒ B. 629
☒ C. 729
☒ D. 740

Q.27 6.5, 10.7, 20.2 మరియు a ల సగటు 18 అయినచో, a విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 36.6
☒ B. 34.6
☒ C. 35.6
☒ D. 33.6

Q.28 10 మంది నైపుణ్యం కలిగిన వ్యక్తులు ఒక పనిని 8 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు మరియు 10 మంది పాక్షిక(అర్థ) నైపుణ్యం ఉన్న వ్యక్తులు ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి 12 రోజులు పడుతుంది. 4 మంది నైపుణ్యం గల వ్యక్తులు మరియు 6 మంది పాక్షిక(అర్థ) నైపుణ్యం గల వ్యక్తులు కలిసి పనిని పూర్తి చేయటానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 10 రోజులు
☒ B. 14 రోజులు
☒ C. 12 రోజులు
☒ D. 8 రోజులు

Q.29 ఒక సంఖ్యలో $\frac{3}{5}$ లో 80% లో 60% అనేది 216 అయితే, ఆ సంఖ్యని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 3040
☒ B. 2090
☒ C. 1990
☒ D. 750

Q.30 42 km/h వేగంతో ప్రయాణించే ఒక కారు ఒక దూరాన్ని 12 గంటల్లో పూర్తి చేయగలదు. అదే దూరాన్ని 63 km/h వేగంతో ప్రయాణించడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 3 గంటలు
☒ B. 5 గంటలు
☒ C. 7 గంటలు
☒ D. 8 గంటలు

Q.31 ఒక వ్యక్తి మరియు అతని కుమారుని ప్రస్తుత వయసుల మొత్తం 50 సంవత్సరాలు. ఐదు సంవత్సరాల తరువాత, ఆ వ్యక్తి వయస్సు అతని కుమారుని వయసుకు మూడు రెట్లు అయినచో, కుమారుని ప్రస్తుత వయసుని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 10 సంవత్సరాలు
☒ B. 12 సంవత్సరాలు
☒ C. 14 సంవత్సరాలు
☒ D. 11 సంవత్సరాలు

Q.32 ఒక దుకాణదారుడు ఒక బొమ్మను ₹500 కి కొనుగోలు చేసి, ప్యాకేజింగ్ కోసం ₹50 లు ఖర్చు చేస్తాడు. ఆ తర్వాత దానిని 10% లాభానికి వినియోగదారునికి అమ్మినచో, బొమ్మ అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹605
☒ B. ₹650
☒ C. ₹550
☒ D. ₹600

Q.33 ఒక స్థూపాకార నీటి ట్యాంకు భూ వ్యాసార్థం 7 m మరియు ఎత్తు 10 m కలిగి ఉంటుంది. స్థిరమైన రేటుతో ట్యాంకులోకి నీరు నింపబడుతుంది. ట్యాంకు పూర్తిగా నిండిన తర్వాత, దిగువన పగుళ్ల కారణంగా 5% నీరు లీక్ అవుతుంది. మిగిలిన నీరు, భూవ్యాసార్థం 5 m గల మరొక స్థూపాకార ట్యాంకులోకి బదిలీ చేయబడుతుంది. రెండవ ట్యాంకులోని నీటి ఎత్తును కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 18.62 m
☒ B. 16.82 m
☒ C. 12.68 m
☒ D. 18.26 m

Q.34 ఒక వ్యక్తి 19 నిమిషాల్లో 684 m, 22 నిమిషాల్లో 1078 m, 31 నిమిషాల్లో 2198 m నడిచినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి అతని సగటు వేగం (m/min లో):

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 55
☒ C. 53
☒ D. 49

Q.35 మొదటి 5 సహజ సంఖ్యల వర్గాల సగటు:

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 11
☒ C. 12
☒ D. 13

Q.36 ఒక పైపు ఒక ట్యాంక్ ను 2 నిమిషాల్లో నింపగలదు, మరొక పైపు పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్ ను 4 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాంక్ ఖాళీగా ఉన్నప్పుడు రెండు పైపులను ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్ ను సగం నింపడానికి ఎన్ని నిమిషాలు పడుతుంది?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.37 x, y, z లో ఏదీ కూడా 0 కి సమానం కానప్పుడు, $x + y + z = 0$ అయితే, అప్పుడు $\frac{x^2}{yz} + \frac{y^2}{zx} + \frac{z^2}{xy}$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 4
☒ B. -3
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.38 క్రింది సమీకరణంలోని రెండు ప్రశ్నార్థకాల స్థానంలో ఏ సంఖ్య ఉండాలి?

$$\frac{?}{34} = \frac{306}{?}$$

- Ans ☒ A. 119
☒ B. 87
☒ C. 102
☒ D. 112

Q.39 a, b, α మరియు β ప్రధాన సంఖ్యలు అనుకుందాం. $2 < a < b < 50$ మరియు $b-a=2$ గా ఇచ్చినప్పుడు, n అనేది a మరియు b అనే క్రమయుగ్మాల(ఆర్డర్డ్ పేయిర్స్) యొక్క సంఖ్య. అలాగే, α మరియు β అనేవి 50 కంటే తక్కువ అయిన కనిష్ట మరియు గరిష్ట ప్రధాన సంఖ్యలు. $n(\alpha+\beta)$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 354
☒ B. 493
☒ C. 294
☒ D. 598

Q.40 వారి వారి వాటాల నుండి వరుసగా ₹53, ₹88, మరియు ₹76 తీసివేసినట్లయితే, వారి వద్ద మిగిలిన డబ్బు 15 : 20 : 9 నిష్పత్తిలో ఉండేలా, ₹12,405 మొత్తాన్ని P, Q, మరియు R ల మధ్య ఒక విభజించినచో, Q మరియు R ల అసలు వాటాల మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹3,147
☒ B. ₹3,059
☒ C. ₹2,997
☒ D. ₹3,097

Q.41 సూక్ష్మీకరించండి: $(2^3)^2 \div 2^4$

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 16
☒ C. 8
☒ D. 2

Q.42 2 బంతులు మరియు 3 బ్యాట్ల ధర ₹84. 3 బంతులు మరియు 1 బ్యాట్ ధర ₹63 అయితే, 5 బంతులు మరియు 3 బ్యాట్ల ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹126
☒ B. ₹129
☒ C. ₹96
☒ D. ₹111

Q.43 148, 172 మరియు 198 ల గ.సా.భా ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 12

Q.44 ఒక గ్రామం యొక్క జనాభా 10500. ఒక సంవత్సరంలో పురుషుల జనాభా 10% మరియు స్త్రీల జనాభా 15% పెరగడంతో, ఆ గ్రామ జనాభా 11,718 అవుతుంది. ప్రారంభంలో ఆ గ్రామంలో పురుషులు మరియు స్త్రీల సంఖ్య మధ్య భేదం ఎంత?

- Ans ☒ A. 3850
☒ B. 3780
☒ C. 3608
☒ D. 3500

Q.45 ఒక దుకాణదారుడు ఈ క్రింది నాలుగు పథకాలను అందిస్తాడు

- A) 28% మరియు 28% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్లు
- B) 1 కొనండి, 4 పొందండి(Buy 1, get 4)
- C) 35% డిస్కాంట్
- D) 27% మరియు 26% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్లు

ఏ పథకం వినియోగదారులకు ఉత్తమమైనది?

- Ans
- ☒ A. C
 - ☒ B. A
 - ☒ C. B
 - ☒ D. D

Q.46 ఒకవేళ ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క మూడు ఆసన్న తలాల వైశాల్యాలు వరుసగా x , y , z చదరపు యూనిట్లు అయినచో, ఆ దీర్ఘఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $\sqrt{xyz}$ క్యూబిక్ యూనిట్లు
 - ☒ B. xyz క్యూబిక్ యూనిట్లు
 - ☒ C. $\sqrt[3]{xyz}$ క్యూబిక్ యూనిట్లు
 - ☒ D. $\sqrt{\frac{xyz}{2}}$ క్యూబిక్ యూనిట్లు

Q.47 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కాంట్ ఇచ్చాక, దానిని ₹660 కి అమ్మినచో, ఆ వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)ను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹840
 - ☒ B. ₹825
 - ☒ C. ₹830
 - ☒ D. ₹835

Q.48 ఒక కారు ధర మొదటి సంవత్సరంలో 10% తగ్గించబడింది, ఆ తర్వాత రెండవ సంవత్సరంలో 10% పెంచబడింది. కారు ప్రారంభ ధర ₹25,000 అయితే, ఈ రెండు మార్పుల తర్వాత దాని తుది ధర ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹24,750
 - ☒ B. ₹24,500
 - ☒ C. ₹25,000
 - ☒ D. ₹25,500

Q.49 $\tan \theta = \frac{3}{4}$ మరియు θ ఒక లఘు కోణం అయితే, $\operatorname{cosec} \theta$ విలువని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $\frac{5}{2}$
 - ☒ B. $\frac{2}{5}$
 - ☒ C. $\frac{3}{5}$
 - ☒ D. $\frac{5}{3}$

Q.50 వడ్డీ సాలీనా ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, ₹2,800 మొత్తంపై, సంవత్సరానికి 5% చక్రవడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో అయ్యే మొత్తం:

- Ans
- ☒ A. ₹3,089
 - ☒ B. ₹3,227
 - ☒ C. ₹3,087
 - ☒ D. ₹3,384

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 FSZI అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో AWWK కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, HMRD అనేది CQOF కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో VMYF అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. PQUI
☒ B. QPUH
☒ C. PPVI
☒ D. QQVH

Q.52 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో SWYM అనేది JNPD కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, IMOC అనేది ZDFT కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఇచ్చికాలలో HLNБ అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. YCDS
☒ B. YCXZ
☒ C. YCES
☒ D. YESD

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'storms shake trees' ను 'fo ej va'గా కోడ్ చేస్తారు మరియు 'hide from storms' ను 'va ur qh'గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన భాషలో 'storms' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. ej
☒ B. va
☒ C. fo
☒ D. qh

Q.54 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

GSN 14, EQL 23, COJ 32, AMH 41, ?

- Ans ☒ A. YKF 50
☒ B. YKE 49
☒ C. YJD 50
☒ D. ZKE 49

Q.55 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు విరుద్ధంగా అనిపించినప్పటికీ, మీరు ఇచ్చిన ప్రకటనలను నిజమని భావించాలి. ఇచ్చిన ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా ఏ తీర్మానం/లు అనుసరిస్తుందో/తాయో మీరు నిర్ణయించాలి.
ప్రకటనలు: అన్ని గుర్రాలు చీమలు. కొన్ని గుర్రాలు గాడిదలు. గాడిద ఏదీ ఎద్దు కాదు.

తీర్మానం (I): కొన్ని చీమలు గాడిదలు.

తీర్మానం (II): ఎద్దు ఏదీ గాడిద కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q.56 ప్రగ్యా తన తరగతిలో క్రింది నుండి 18వ స్థానం, పై నుండి 14వ స్థానం పొందినచో, ఆమె తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 31
☒ C. 29
☒ D. 28

Q.57 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

(ఎడమ) 3 6 @ 4 5 6 # 2 9 4 = 3 1 9 4 5 % 3 6 8 7 & 1 7 * 8 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans
- ☒ A. రెండు
 - ☒ B. ఏదీ లేదు
 - ☒ C. మూడు
 - ☒ D. ఒకటి

Q.58 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యల ఆధారంగా అడగబడింది.

(ఎడమ) 439 745 327 652 532 (కుడి)

(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)

గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.

ప్రతి సంఖ్యలోని మొదటి అంకెకు 2 కలిపినట్లయితే, ఎన్ని సంఖ్యలలో మొదటి అంకె రెండవ అంకెతో నిశ్శేషంగా భాగింపబడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. మూడు
 - ☒ B. ఏదీ లేదు
 - ☒ C. రెండు
 - ☒ D. ఒకటి

Q.59 రజత్ తన తరగతిలో పై నుండి 34వ స్థానంలో మరియు కింద నుండి 25వ స్థానంలో ఉన్నచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans
- ☒ A. 59
 - ☒ B. 57
 - ☒ C. 58
 - ☒ D. 56

Q.60 అంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైనది కాన్సీనెంట్లు / వావెల్స్ యొక్క సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా ఉండదు.)

- Ans
- ☒ A. QWB
 - ☒ B. KQV
 - ☒ C. MSZ
 - ☒ D. EKP

Q.61 మిస్టర్ ట్రోబిటాస్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి తూర్పు వైపు 26 km డ్రైవ్ చేశారు. తర్వాత ఆయన కుడి వైపుకు తిరిగి 18 km, మళ్ళీ కుడి వైపుకు తిరిగి 34 km డ్రైవ్ చేశారు. ఆ తర్వాత ఆయన కుడి వైపుకు తిరిగి 39 km డ్రైవ్ చేశారు. చివరగా ఆయన మరొకసారి కుడి వైపుకు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగారు. ఆయన తిరిగి పాయింట్ A చేరుకోవాలంటే, ఎంత దూరం (కనీస దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులే.)

- Ans
- ☒ A. పశ్చిమాన 24 km
 - ☒ B. ఉత్తరాన 21 km
 - ☒ C. దక్షిణాన 21 km
 - ☒ D. తూర్పున 24 km

Q.62 L, M, N, O, P, Q మరియు R అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. M కి ఎడమ వైపున కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. N కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో M కూర్చున్నాడు. R కి ఎడమ వైపున నాలుగవ స్థానంలో Q కూర్చున్నాడు. P అనే వ్యక్తి M కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. P కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో L కూర్చున్నాడు. M కి తక్షణ కుడి వైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. Q
☒ B. O
☒ C. L
☒ D. R

Q.63 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి

(ఎడమ) W M T R B L A D N K Y F Q O G C E Z X U H V (కుడి)

ఇచ్చిన శ్రేణిలో అక్షరాలు "A" మరియు "Y" మధ్య ఎన్ని హల్లులు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. ఐదు
☒ B. నాలుగు
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.64 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D కి కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో C కూర్చున్నాడు. B మరియు C మధ్య కేవలం ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. G మరియు B ఇద్దరికీ F తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి. G కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో A కూర్చున్నాడు. B కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినట్లయితే, E మరియు B మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ఒకరు
☒ C. ముగ్గురు
☒ D. ఇద్దరు

Q.65 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

91 92 94 98 106 ?

- Ans ☒ A. 121
☒ B. 123
☒ C. 122
☒ D. 124

Q.66 A, B, C, D, N, O మరియు P లు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. B మరియు O ల మధ్య ఐదుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి O కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. D మరియు N ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి P కి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కానీ A కి కుడి వైపున ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. వరుసకి ఎడమ చివర నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. B
☒ B. C
☒ C. N
☒ D. O

Q.67 అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☒ A. WZD
☒ B. ILP
☒ C. QTX
☒ D. LOR

Q.68 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య'
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'

పై వాటి ఆధారంగా, 'L@O+V×E#R' అయితే, L అనే వ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరుని భార్యకి సోదరుడు
☒ B. సోదరుని భార్యకి తండ్రి
☒ C. తండ్రి యొక్క సోదరుడు
☒ D. సోదరుని తండ్రి

Q.69 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

76 A 4 C 18 B 9 D 12 B 2 C 180 A 2 D 15 B 3 C 151 = ?

- Ans ☒ A. 353
☒ B. 391
☒ C. 337
☒ D. 319

Q.70 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మారిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టుకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

3 - 6 - 18
5 - 8 - 40

- Ans ☒ A. 15 - 3 - 55
☒ B. 4 - 5 - 23
☒ C. 9 - 8 - 64
☒ D. 2 - 7 - 14

Q.71 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ZCIS అనేది WAMU కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, TINV అనేది QGRX కి చెందినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, క్రింది వాటిలో ODLK అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. LBPM
☒ B. KROM
☒ C. ITPN
☒ D. HSPN

Q.72 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

42 48 57 69 84 ?

- Ans ☒ A. 99
☒ B. 96
☒ C. 102
☒ D. 105

Q.73 ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి, ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

193 183 173 163 153 ?

- Ans ☒ A. 132
☒ B. 133
☒ C. 144
☒ D. 143

Q.74 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజం అని భావించి, సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా కనిపించినప్పటికీ, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనల నుండి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించుకోండి
ప్రకటనలు: అన్ని డస్టర్లు వైపర్లు. అన్ని వైపర్లు బకెట్లు.
తీర్మానం (I): బకెట్ ఏదీ డస్టర్ కాదు.
తీర్మానం (II): కొన్ని బకెట్లు డస్టర్లు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ B. తీర్మానం (I) మరియు (II) లో ఏదీ అనుసరించదు.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.75 'A' అంటే '+', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

49 A 7 C 8 B 9 D 5 = ?

- Ans ☒ A. 74
☒ B. 71
☒ C. 72
☒ D. 73

Q.76 ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిని పరిగణించండి మరియు దాని క్రింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి. సంఖ్యలన్నీ ఒక్క అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 3 5 6 7 2 1 8 1 2 7 6 8 9 6 2 6 5 3 5 6 5 1 4 8 5 8 5 7 9 2 (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంపూర్ణ వర్గపు అంకె కలిగి మరియు తక్షణ తర్వాత ఒక సరి అంకెను కలిగి ఉన్న సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి? (గమనిక: 1 కూడా ఒక సంపూర్ణ వర్గమే.)

- Ans ☒ A. మూడు
☒ B. రెండు
☒ C. ఒకటి
☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.77 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ships cross seas' అనేది 'qn ed jy' గా మరియు 'spot the ships' అనేది 'jy is tk' గా కోడ్ చేయబడినచో, ఇచ్చిన భాషలో 'ships' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

- Ans ☒ A. tk
☒ B. is
☒ C. jy
☒ D. qn

Q.78 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తొక్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

IJG 19 HIF 15 GHE 11 FGD 7 ?

- Ans ☒ A. EMV 2
☒ B. EGB 3
☒ C. EEB 2
☒ D. EFC 3

Q.79 ఈ క్రింది సమీకరణాన్ని సరిచేయడానికి ఏ రెండు సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చాలి?

$$(45 \div 9) + (2 \times 3 \times 5) \div 6 + 4 \times 7 - 15 = 31$$

(గమనిక: ఇచ్చిన సంఖ్యలోని విడి అంకెలను కాకుండా, సంఖ్య మొత్తాన్ని మార్చాలి)

- Ans ☒ A. 4 మరియు 2
☒ B. 4 మరియు 3
☒ C. 9 మరియు 15
☒ D. 9 మరియు 5

Q.80 మనోజ్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై దక్షిణం వైపుగా 9 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 7 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 11 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 10 km ప్రయాణిస్తాడు. చివరిగా అతను ఎడమవైపు తిరిగి, 2 km ప్రయాణించి P అనే పాయింట్ వద్ద ఆగుతాడు. అతను తిరిగి A అనే పాయింట్ చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీలవి మాత్రమే.)

- Ans ☒ A. తూర్పు దిశగా 4 km
☒ B. పశ్చిమం దిశగా 4 km
☒ C. పశ్చిమ దిశగా 3 km
☒ D. తూర్పు దిశగా 3 km

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 నవంబర్ 2025లో, క్రింది వారిలో రికార్డు స్థాయిలో 10వ సారి బీహార్ ముఖ్యమంత్రిగా ఎవరు ప్రమాణ స్వీకారం చేశారు?

- Ans ☒ A. సుశీల్ మోడి
☒ B. లాలూ ప్రసాద్ యాదవ్
☒ C. తేజస్వి యాదవ్
☒ D. నితీష్ కుమార్

Q.82 విపత్తు నిర్వహణ చట్టం, 2005ని సవరించే బిల్లును పార్లమెంటు ఏ సంవత్సరంలో ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. 2023
☒ B. 2025
☒ C. 2022
☒ D. 2024

Q.83 డిసెంబర్ 28, 2025న ప్రపంచంలోని అత్యంత కాలుష్య నగరాల జాబితాలో ఆగ్ర10 స్థానాల్లో నిలిచిన నగరం ఏది ?

- Ans
- ☐ A. కోల్కతా
 - ☐ B. చెన్నై
 - ☐ C. ముంబై
 - ☒ D. ఢిల్లీ

Q.84 భారతదేశపు మొట్టమొదటి AI ఉపాధ్యాయుడి పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☐ A. ఆవా
 - ☐ B. సోఫియా
 - ☐ C. అదా
 - ☒ D. ఐరిస్

Q.85 2025లో జరిగిన, 71వ జాతీయ చలనచిత్ర అవార్డుల వేడుకలో దాదాసాహెబ్ ఫాల్కే అవార్డును అందుకున్నది ఎవరు ?

- Ans
- ☐ A. పుష్పీరాజ్
 - ☐ B. రాజ్ కుమార్
 - ☒ C. మోహన్ లాల్
 - ☐ D. కమల్

Q.86 ప్రపంచకప్ 2024లో ఫైనల్ ICC T20 మ్యాచ్లో స్లేయర్ ఆఫ్ ది మ్యాచ్ _____ కు ప్రదానం చేయబడినది.

- Ans
- ☐ A. రెహమానుల్లా గుర్బాజ్
 - ☒ B. విరాట్ కోహ్లా
 - ☐ C. టిమ్ సౌథీ
 - ☐ D. ఫాయ్ హోప్

Q.87 ఐసీసీ మహిళల క్రికెట్ ప్రపంచ కప్ 2025 ఫైనల్స్ లో ఈ క్రింది వారిలో స్లేయర్ ఆఫ్ ది మ్యాచ్ ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☐ A. స్మృతి మంధాన
 - ☐ B. దీప్తి శర్మ
 - ☒ C. షెఫాలీ వర్మ
 - ☐ D. మారిజాన్ కాస్

Q.88 జూన్ 2025లో, మ్యూనిచ్ లో జరిగిన ఇంటర్నేషనల్ షూటింగ్ స్పోర్ట్స్ ఫెడరేషన్ (ISSF) ప్రపంచ కప్ లో 10 m ఎయిర్ రైఫిల్ మిక్స్ టీమ్ ఈవెంట్ లో స్వర్ణ పతకాన్ని గెలుచుకున్న భారతీయ జంట ఏది?

- Ans
- ☐ A. మెహులీ ఘాష్ మరియు షాహు తుషార్ మానే
 - ☐ B. అంజమ్ మౌద్గిల్ మరియు దీపక్ కుమార్
 - ☐ C. అపూర్వి చండేలా మరియు దివ్యాన్త్ సింగ్ పన్నాన్
 - ☒ D. ఆర్య బోర్సే మరియు అర్జున్ బాబుటా

Q.89 నవంబర్ 2025 లో, ఏ భారతీయ రాష్ట్రం బహుభార్యత్వ నిషేధ బిల్లు(పాలిగమీ ప్రొహిబిషన్ బిల్), 2025ని ఆమోదించింది?

- Ans
- ☒ A. అస్సాం
 - ☐ B. త్రిపుర
 - ☐ C. ఉత్తరాఖండ్
 - ☐ D. హిమాచల్ ప్రదేశ్

Q.90 ఆగస్టు 2025లో, రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) అక్టోబర్ పాలసీ సమావేశానికి ముందు, ఏ వ్యక్తిని ద్రవ్య విధాన కమిటీలో ఎక్స్-అఫిషియో సభ్యునిగా నియమించింది?

- Ans ☒ A. ఇంద్రనీల్ భట్టాచార్య
☒ B. నిర్మలా సీతారామన్
☒ C. రాజీవ్ రంజన్
☒ D. మైఖేల్ పాత్ర

Q.91 అక్టోబర్ 2025లో, క్రింది నియంత్రణా అథారిటీలలో పానీయాలలో 'ORS' అనే పదాన్ని వాణిజ్యపరంగా ఉపయోగించడాన్ని పరిమితం చేసిన అథారిటీ ఏది?

- Ans ☒ A. డైరెక్టరేట్ జనరల్ ఆఫ్ హెల్త్ సర్వీసెస్
☒ B. ఫుడ్ సేఫ్టీ అండ్ స్టాండర్డ్స్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా
☒ C. నేషనల్ మెడికల్ కౌన్సిల్
☒ D. ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఆఫ్ మెడికల్ రిసెర్చ్

Q.92 అక్టోబర్ 2025లో జరిగిన 8వ అంతర్జాతీయ సౌర కూటమి (ISA) సదస్సుకు ఈ క్రింది దేశాలలో ఏది ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

- Ans ☒ A. భారతదేశం
☒ B. యునైటెడ్ అరబ్ ఎమిరేట్స్
☒ C. బ్రెజిల్
☒ D. ఫ్రాన్స్

Q.93 2025 జూలై 3న, జంతు ఆరోగ్య రంగంలో ఒక ప్రధాన విజయంగా గుర్తింపు పొందిన భారతదేశపు మొట్టమొదటి ఎక్వైన్ డిసీజ్-ఫ్రీ కంపార్ట్మెంట్ (EDFC) ను ఏ అంతర్జాతీయ సంస్థ ఆమోదించింది?

- Ans ☒ A. ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ (WHO)
☒ B. అంతర్జాతీయ పశువైద్య మండలి (IVC)
☒ C. వరల్డ్ ఆర్గనైజేషన్ ఫర్ యానిమల్ హెల్త్ (WOAH)
☒ D. ఫుడ్ అండ్ అగ్రికల్చర్ ఆర్గనైజేషన్ (FAO)

Q.94 2025లో జరిగిన 51వ G7 శిఖరాగ్ర సమావేశానికి ఏది ఆతిథ్యం ఇచ్చినది?

- Ans ☒ A. కెనడా
☒ B. ఫ్రాన్స్
☒ C. ఇటలీ
☒ D. జపాన్

Q.95 నవంబర్ 2025లో ప్రకటించినట్లుగా, IN-SPaCe మరియు SIDBI ఏ రంగానికి ₹1,000 కోట్ల వెంచర్ క్యాపిటల్ ఫండ్ను అమలు చేయడానికి ఒక ఒప్పందాన్ని కుదుర్చుకున్నాయి?

- Ans ☒ A. వ్యవసాయ స్టార్టప్లు
☒ B. వస్త్ర తయారీ కంపెనీలు
☒ C. అంతరిక్ష స్టార్టప్లు
☒ D. పర్యాటక సంస్థలు

Q.96 2025 ఫిబ్రవరిలో విడుదల చేసిన 2024 సంవత్సరపు అవినీతి అవగాహన సూచిక(CPI) లో భారతదేశం యొక్క మొత్తం స్కోరు ఎంత?

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 38
☒ C. 43
☒ D. 41

Q.97 ప్రముఖ కంటెంట్ క్రియేటర్ మరియు నటి ప్రజ్ఞ కౌలి వ్రాసిన ఏ రొమాన్స్ నవల జనవరి 2025లో విడుదలైంది?

- Ans
- ☐ A. థియరీ & ప్రాక్టీస్(Theory & Practice)
 - ☐ B. బ్లీడింగ్ బ్యాంగిల్స్(Bleeding Bangles)
 - ☒ C. టూ గుడ్ టు బి ట్రూ(Too Good to Be True)
 - ☐ D. ది సబ్డ్యూడ్ సౌండ్(The Subdued Sound)

Q.98 2025-26 కేంద్ర బడ్జెట్లో, భారత ప్రభుత్వం ఒక సమగ్ర బహుళ-రంగాల 'గ్రామీణ శ్రేయస్సు మరియు స్థితిస్థాపకత'(రూరల్ ప్రాస్పెరిటీ ఆండ్ రెజిలియన్స్) కార్యక్రమాన్ని ప్రకటించింది, దీని లక్ష్యం _____.

- Ans
- ☐ A. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లోని పరిపాలనా సమస్యలను పరిష్కరించడం
 - ☐ B. పాఠశాలలో డ్రాప్ అవుట్ సమస్యను పరిష్కరించడం
 - ☒ C. వ్యవసాయంలో అండర్ ఎంప్లాయ్మెంట్(అల్ప నిరుద్యోగం)ని పరిష్కరించడం
 - ☐ D. గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో క్రిడా సౌకర్యాలను అభివృద్ధి చేయడం

Q.99 జూన్ 2025లో పారిస్ డైమండ్ లీగ్లో, మహిళల 400 m లో ఏ క్రీడాకారుడు/క్రీడాకారిణి 48.81 s మీట్ రికార్డును నెలకొల్పారు?

- Ans
- ☒ A. మరీలీడీ పౌలినో(Marileidy Paulino)
 - ☐ B. సల్వా ఈద్ నాసర్(Salwa Eid Naser)
 - ☐ C. మార యామాచి(Mara Yamauchi)
 - ☐ D. ఫెయిత్ చెరోటిక్(Faith Cherotich)

Q.100 ఒక యూనివర్సల్ బ్యాంక్ అవడానికి 2025 ఆగస్టులో క్రింది స్మార్ట్ ఫైనాన్స్ బ్యాంకులలో దేనికి సూత్రప్రాయం ఆమోదం(ఇన్-ప్రిన్సిపిల్ అప్రూవల్) మంజూరు చేయబడింది?

- Ans
- ☒ A. AU స్మార్ట్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్
 - ☐ B. ఈక్విటాస్ స్మార్ట్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్
 - ☐ C. ఉజ్జీవన్ స్మార్ట్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్
 - ☐ D. జన స్మార్ట్ ఫైనాన్స్ బ్యాంక్



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०८/२०२४ - 7 वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 08/2024- Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 2 Chinamushidiwada
Test Date	10/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Level 01 Stage I

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

- Options shown in green color with a tick icon are correct.
- Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : General Science

Q.1 క్రింది వాటిలో, హరిత రేణువు(క్లోరోఫ్లాస్ట్) మరియు మైటోకాండ్రీయా మధ్య సారూప్యతను ఏది సూచిస్తుంది?

- Ans ☒ A. రెండూ వాటి స్వంత DNA మరియు 70S రైబోసోమ్లను కలిగి ఉంటాయి
- ☒ B. రెండూ శ్వాసక్రియను నిర్వహిస్తాయి
- ☒ C. రెండింటిలో క్లోరోఫిల్(పత్రహరితం) ఉంటుంది
- ☒ D. రెండూ కిరణజన్య సంయోగక్రియను నిర్వహిస్తాయి

Q.2 విద్యుద్విశ్లేషణ(ఎలక్ట్రాలసిస్) ద్వారా లోహాల రిఫైనింగ్(శోధనం) సమయంలో ఉపయోగించే ఎలక్ట్రోలైట్ యొక్క ఒక అవశ్యక ధర్మం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఇది విద్యుత్ రసాయన ప్రక్రియలో ఉష్ణాన్ని సమర్థవంతంగా ప్రసహింపజేయాలి(కండక్ట్ చేయాలి)
- ☒ B. ఇది తగిన లోహ లవణం(మెటల్ సాల్ట్) యొక్క సజల లేదా కరిగిన ద్రావణం అయి ఉండాలి.
- ☒ C. ప్రక్రియ అంతటా ఇది పూర్తిగా క్రియాశీల రహితంగా ఉండాలి
- ☒ D. ఇది నీరు మరియు తటస్థ నూనె పొర రెండింటినీ కలిగి ఉండాలి.

Q.3 క్రింది వాటిలో, అమీబా దాని ఆహార పదార్థాన్ని పొందేందుకు సహాయపడు కణ నిర్మాణం ఏది?

- Ans ☒ A. ప్లాస్మా త్వచం
- ☒ B. కేంద్రక త్వచం
- ☒ C. ప్లాగెల్లా
- ☒ D. సిలియా

Q.4 కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణంలో ఇనుప మేకును ముంచినప్పుడు దాని నీలి రంగు ఎందుకు మసకబారుతుంది(మాసిపోతుంది)?

- Ans ☒ A. రాగి సల్ఫేట్ ఐరన్ సల్ఫేట్ గా మార్చబడుతుంది
- ☒ B. రాగి సల్ఫేట్ కుళ్ళిపోతుంది(చెడిపోతుంది)
- ☒ C. ఐరన్ సల్ఫేట్ రంగులేనిది
- ☒ D. రాగి నీటిలో కరిగిపోతుంది

Q.5 ఇనుప రజనులని సల్ఫర్ పొడితో కలిపి ఆ మిశ్రమాన్ని వేడి చేసినప్పుడు, ఐరన్ సల్ఫైడ్ అనే నల్లటి పదార్థం ఏర్పడుతుంది. ఇందులో ఉన్న మార్పులను ఉత్తమంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- Ans ☒ A. పదార్థాలు మిశ్రమంగా మాత్రమే ఉన్నందున భౌతిక మార్పు సంభవిస్తుంది.
☒ B. ఒక కొత్త పదార్థం ఏర్పడినందున రసాయన మార్పు సంభవిస్తుంది.
☒ C. ఐరన్ సల్ఫర్ లో కలిగి ఒక ద్రావణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.
☒ D. ఉత్ప్రమణీయ భౌతిక మార్పు జరుగుతుంది

Q.6 ఏకరీతి త్వరణం కోసం గీసిన v-t గ్రాఫ్ లో, కింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు?

- Ans ☒ A. ధనాత్మక వాలు త్వరణాన్ని సూచిస్తుంది
☒ B. V-t గ్రాఫ్ ఎల్లప్పుడూ వక్రంగా ఉంటుంది
☒ C. v-t గ్రాఫ్ క్రింద ఉన్న ప్రాంతం స్థానభ్రంశం సూచిస్తుంది
☒ D. v-t గ్రాఫ్ యొక్క వాలు స్థిరంగా ఉంటుంది

Q.7 ఒక పత్రంలోని ఏ కణ కణాంగంలో కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైన క్లోరోఫిల్ (పత్ర హరితం) ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. క్లోరోస్టామ్మలు(హరిత రేఖలు)
☒ B. కేంద్రకం
☒ C. రిక్తిక
☒ D. మైటోకాండ్రీయా

Q.8 40 cm నాభ్యంతరం కలిగిన ఒక కుంభాకార కటకానికి ఎడమ వైపున 80 cm దూరంలో ఒక వస్తువును ఉంచారు. ఏర్పడే ప్రతిబింబం నిజ , విలోమ మరియు అదే(వస్తు) పరిమాణంతో సమానంగా ఉండాలంటే, కటకానికి కుడి వైపున తెరను (స్క్రీన్) ఎక్కడ ఉంచాలి?

- Ans ☒ A. తెరను కటకం నుండి 40 cm మరియు 80 cm మధ్య ఎక్కడైనా ఉంచాలి
☒ B. తెరను కటకం నుండి 40 cm దూరంలో ఉంచాలి
☒ C. తెరను కటకం నుండి 20 cm మరియు 40 cm మధ్య ఎక్కడైనా ఉంచాలి
☒ D. తెరను కటకం నుండి 80 cm దూరంలో ఉంచాలి

Q.9 మహిళలలో ఫలదీకరణం సాధారణంగా ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలోని ఏ ప్రాంతంలో జరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. అండాశయం(ఓవరీ)
☒ B. ఫెలోపియన్ ట్యూబ్
☒ C. యోని
☒ D. గర్భాశయం

Q.10 ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉంచబడిన ఒక విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగివున్న వాహకం(కరెంట్-క్యారియింగ్ కండక్టర్)పై పనిచేసే బల పరిమాణం ఏ ప్రాదేశిక పరిస్థితి(స్పేషియల్ కండిషన్)లో అత్యధికంగా గమనించబడుతుంది?

- Ans ☒ A. విద్యుత్ప్రవాహం మరియు క్షేత్రం సమాంతరంగా ఉన్నప్పుడు.
☒ B. విద్యుత్ప్రవాహం మరియు క్షేత్రం ఒకదానికొకటి లంబంగా ఉన్నప్పుడు.
☒ C. అయస్కాంతం యొక్క దక్షిణ ధ్రువం వైపు విద్యుత్ప్రవాహం ప్రవహించినప్పుడు.
☒ D. విద్యుత్ప్రవాహం తక్షణమే మారినప్పుడు.

Q.11 ఒక సమ్మేళనం యొక్క అణు ద్రవ్యరాశి 63 u. ఇది ఒక హైడ్రోజన్ పరమాణువు మరియు మూడు ఆక్సిజన్ పరమాణువులను కలిగి ఉంటే, మిగిలిన మూలకం యొక్క పరమాణు ద్రవ్యరాశి:

- Ans ☒ A. 12 u
☒ B. 16 u
☒ C. 32 u
☒ D. 14 u

Q.12 ప్రతిక్షేపణ చర్యలో ఇవి ఉంటాయి:

- Ans
- ☒ A. సరళమైన అణువులను ఏర్పరచడానికి పరమాణువులను తొలగించడం
 - ☒ B. కార్బన్ పరమాణువును హైడ్రోజన్ తో భర్తీ చేయడం
 - ☒ C. ఒక పరమాణువు లేదా పరమాణువుల సమూహం మరొకదానితో భర్తీ చేయబడుతుంది
 - ☒ D. ద్విబంధ అణువులకు పరమాణువులను జోడించడం

Q.13 ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉన్న అనేక కాంతి కిరణాలు ఒక కుంభాకార కటకంపై పడినప్పుడు, వక్రీభవన కిరణానికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- Ans
- ☒ A. అవి ఎటువంటి విచలనం లేకుండా దాటిపోతాయి.
 - ☒ B. అవి ప్రధాన నాభి నుండి వస్తున్నట్లుగా అపసరిస్తాయి
 - ☒ C. అవి అనంతం వద్ద కలుస్తాయి.
 - ☒ D. అవి కటకానికి ఎదురుగా ఉన్న ఒక బిందువు వద్ద అభిసరిస్తాయి

Q.14 మానవ పురుషులలో లైంగిక పరిపక్వతలో భాగంగా క్రింది ఏ మార్పుని పరిగణించవచ్చు?

- Ans
- ☒ A. ఎత్తు పెరుగుదల
 - ☒ B. తుంటిలో కొవ్వు పేరుకుపోవడం
 - ☒ C. వాయిస్ క్రాకింగ్ (ధ్వనిలో మార్పు)
 - ☒ D. బరువు పెరుగుదల

Q.15 ఒక వాహకం యొక్క రెండు చివరల మధ్య 1 వోల్ట్ పొటెన్షియల్ భేదం ఉండి, దాని ద్వారా 1 ఆంపియర్ విద్యుత్ ప్రవాహం ఉంటే, ఆ వాహకం యొక్క నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 2 ohm
 - ☒ B. 0.5 ohm
 - ☒ C. 10 ohm
 - ☒ D. 1 ohm

Q.16 క్రింది పరికరాలలో ఏది ఆర్కిమెడిస్ సూత్రంపై పనిచేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. స్పిగ్మోమానోమీటర్
 - ☒ B. ఆల్టిమీటర్
 - ☒ C. అనిరోయిడ్ బారోమీటర్
 - ☒ D. హైడ్రోమీటర్

Q.17 క్రింది వాటిలో, ఆమ్ల-క్షార చర్యలలో ఒక పూర్ణ సూచికగా ఏది పనిచేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ఉల్లిపాయ సారం క్షారాలలో వాసనను మార్చుతుంది
 - ☒ B. క్షారాలలో పసుపు నీలం రంగులోకి మారుతుంది
 - ☒ C. ఫినాల్ఫ్తలీన్ ఆమ్లాలలో గులాబీ రంగులోకి మారుతుంది
 - ☒ D. మిథైల్ ఆరెంజ్ క్షారంలో వాసన/పరిమళమును ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Q.18 ఈ క్రింది మొక్కలను వాటి సరైన విత్తన వ్యాప్తి పద్ధతులతో జతపరచండి.

వరుస A వరుస B

1.

డాండెలైన్స్(Dandelion) a. నీరు
ons)

b.

2. కమలం(Lotus) ఎక్స్క్లొషన్(విసోప
టనం)

3. మామిడి c. గాలి

4. ఆముదం(Castor) d. జంతువు

Ans ☒ A. 1 - a, 2 - d, 3 - b, 4 - c

☒ B. 1 - c, 2 - d, 3 - a, 4 - b

☒ C. 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b

☒ D. 1 - b, 2 - a, 3 - d, 4 - c

Q.19 గాల్యనైజేషన్ అనునది ఇనుమును _____ సన్నని పొరతో పూత వేయడం ద్వారా తుప్పు పట్టకుండా రక్షిస్తుంది.

Ans ☒ A. రాగి లోహం మాత్రమే

☒ B. నికెల్ లోహం మాత్రమే

☒ C. జింక్ లోహం మాత్రమే

☒ D. వెండి లోహం మాత్రమే

Q.20 క్రింది చేపల ఉత్పాదన పద్ధతులలో ఏవి కాశ్మీర్ ప్రాంతంలో అనుసరించబడతాయి?

Ans ☒ A. ఆక్వా కల్చర్

☒ B. సముద్ర మత్స్య పరిశ్రమ

☒ C. పెర్ల్ కల్చర్

☒ D. ఉప్పునీటి మత్స్య పరిశ్రమలు

Q.21 జైవిక వృద్ధీకరణం(బయోలాజికల్ మార్గిఫికేషన్) ద్వారా పురుగుమందుల గరిష్ట గాఢతను ఏ పోషక స్థాయి సూచిస్తుంది?

Ans ☒ A. ద్వితీయ వినియోగదారు

☒ B. ఉత్పత్తిదారులు

☒ C. తృతీయ వినియోగదారు

☒ D. ప్రాథమిక వినియోగదారు

Q.22 క్రింది వాటిలో, ప్రధానంగా ఒక పరమాణువు పరిమాణాన్ని నిర్ణయించు కారకం ఏది?

Ans ☒ A. ప్రోటాన్ల సంఖ్య

☒ B. కేంద్రకం యొక్క ద్రవ్యరాశి

☒ C. ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

☒ D. న్యూట్రాన్ల సంఖ్య

Q.23 ఒక వ్యక్తి భూమిపై స్థిరంగా నిల్చున్నప్పుడు, ఆ వ్యక్తి (చర్య) పై భూమి ప్రయోగించు గురుత్వాకర్షణ బలం మరియు ఆ వ్యక్తి (ప్రతిచర్య) పై భూమి ప్రయోగించిన అభిలంబ బలం సమానంగా మరియు వ్యతిరేకంగా ఉంటాయి. న్యూటన్ మూడవ నియమం ప్రకారం, ఇది చర్య-ప్రతిచర్య(యాక్షన్-రియాక్షన్) జత అవుతుందా?

Ans ☒ A. అవును, ఎందుకంటే రెండు బలాలు పరిమాణంలో సమానంగా మరియు విరుద్ధంగా ఉంటాయి

☒ B. లేదు, ఎందుకంటే రెండు బాలూ వేర్వేరు వస్తువులపై పనిచేస్తాయి

☒ C. లేదు, ఎందుకంటే రెండు బాలూ ఒకే వస్తువు మీద పనిచేస్తాయి

☒ D. అవును, ఎందుకంటే అవి చలనాన్ని నిరోధిస్తూ, ఒకదానికొకటి సమతుల్యం చేసుకుంటాయి

Q.24 v గమనవేగంతో కదులుతున్న m ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువు యొక్క గతి శక్తి 25 J. దాని గమనవేగాన్ని మూడు రెట్లు (3v) పెంచినప్పుడు దాని గతి శక్తి ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 225 J
☒ B. 125 J
☒ C. 75 J
☒ D. 150 J

Q.25 కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం 600 nm మరియు దాని వేగం 3×10^8 m/s అయితే, పౌనఃపున్యం సుమారుగా _____ ఉంటుంది.

- Ans ☒ A. 2×10^{12} Hz
☒ B. 3×10^8 Hz
☒ C. 6×10^{10} Hz
☒ D. 5×10^{14} Hz

Section : Mathematics

Q.26 ఒక దత్తాంశం యొక్క బాహుళికం మరియు మధ్యగతము వరుసగా 46.2 మరియు 40. దత్తాంశం యొక్క సగటు ఎంత? (అనుభావిక సూత్రాన్ని ఉపయోగించండి.)

- Ans ☒ A. 47.6
☒ B. 45.2
☒ C. 38.8
☒ D. 36.9

Q.27 ఒక అధికారి జీతం నుండి 10% ఇంటి అద్దెగా తీసివేయబడుతుంది. మిగిలిన మొత్తంలో, అతను 20% రవాణాకు, మిగిలిన దానిలో 20% ఆదాయపు పన్నుకు, మరియు మిగిలిన మొత్తంలో 10% బట్టల కోసం ఖర్చు చేస్తాడు. అతని వద్ద ₹23,328 మిగిలి ఉన్నచో, అతని మొత్తం జీతం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹45,000
☒ B. ₹40,000
☒ C. ₹30,000
☒ D. ₹35,000

Q.28 M మరియు N అనే రెండు పైపులు ఒక ట్యాంకుని వరుసగా 10 నిమిషాలు మరియు 15 నిమిషాల్లో నింపగలవు. రెండు పైపులూ ఒకేసారి(కలిపి) తెరువబడుతాయి కానీ 5 నిమిషాల తర్వాత, పైపు M ఆపివేయబడుతుంది. ట్యాంకుని నింపడానికి పట్టే మొత్తం సమయం ఎంత?

- Ans ☒ A. 5.5 నిమిషాలు
☒ B. 5 నిమిషాలు
☒ C. 7.5 నిమిషాలు
☒ D. 10 నిమిషాలు

Q.29 రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా మరియు క.సా.గు వరుసగా 18 మరియు 1296. ఆ రెండు సంఖ్యలలో ఒకటి 162 అయితే, రెండవ సంఖ్యను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 108
☒ B. 180
☒ C. 144
☒ D. 126

Q.30 A మరియు B లు వరుసగా X మరియు Y బిందువుల నుండి ఒకే సమయంలో ఒకరి వైపు మరొకరు ప్రయాణించడం ప్రారంభించారు. మార్గమధ్యంలో కలుసుకున్న తర్వాత, A మరియు B లు వరుసగా Y మరియు X లను చేరుకోవడానికి 90.9 గంటలు మరియు p గంటల సమయం తీసుకున్నారు. B యొక్క వేగం A వేగం కంటే 50% ఎక్కువ అయినచో, p విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 39.7
☒ B. 42.4
☒ C. 40.4
☒ D. 38.9

Q.31 6.5, 10.7, 20.2 మరియు a ల సగటు 15 అయినచో, a యొక్క విలువ:

- Ans ☒ A. 21.6
☒ B. 23.6
☒ C. 22.6
☒ D. 24.6

Q.32 ఒక క్రమ బహుభుజిలో, వికర్ణాల సంఖ్య 9. ఆ బహుభుజి యొక్క ఒక అంతర కోణానికి మరియు ఒక బాహ్య కోణానికి మధ్య భేదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 55°
☒ B. 60°
☒ C. 70°
☒ D. 48°

Q.33 ఒక బోలు స్థూపాకార పైపు యొక్క బాహ్య మరియు అంతర వ్యాసాలు వరుసగా 10 cm మరియు 6 cm. దాని పొడవు 21 cm అయితే, ఆ పైపు యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

- Ans ☒ A. $472\pi \text{ cm}^2$
☒ B. $368\pi \text{ cm}^2$
☒ C. $168\pi \text{ cm}^2$
☒ D. $154\pi \text{ cm}^2$

Q.34 సుధ వ్యయం ఆమె పొదుపు కంటే 175% ఎక్కువ. ఆమె వ్యయం 12% తగ్గి, పొదుపు 40.5% పెరిగితే, ఆమె ఆదాయం ఎంత శాతం పెరుగుతుంది?

- Ans ☒ A. 4%
☒ B. 2%
☒ C. 6%
☒ D. 7%

Q.35 వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, కొంత మొత్తం అయినట్టి ₹3,300 పై, సంవత్సరానికి 10% చక్రవడ్డీ చొప్పున 2 సంవత్సరాలలో మొత్తం ఇంత అవుతుంది:

- Ans ☒ A. ₹4,939
☒ B. ₹3,583
☒ C. ₹3,993
☒ D. ₹3,826

Q.36 ఒక దుకాణదారుడు ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కాంట్ ఇచ్చాక కూడా 10% లాభం పొందుతాడు. ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్) ₹880 ఉన్న వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹640
☒ B. ₹680
☒ C. ₹774
☒ D. ₹704

Q.37 రష్మి ₹6,800 కి 34 మొబైల్ స్టాండ్లను కొనుగోలు చేసింది. ఇప్పుడు, ఆమె ఈ స్టాండ్లను అమ్మడం ద్వారా ఒక చిన్న వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించాలని నిర్ణయించుకుంది. అయితే, ఆమె ₹13,600 కి ఎన్ని మొబైల్ స్టాండ్లను కొనగలదు?

- Ans ☒ A. 68
☒ B. 66
☒ C. 65
☒ D. 67

Q.38 ఐదు సంవత్సరాల క్రితం, ప్రియ మరియు మీరాల వయస్సుల నిష్పత్తి 3 : 2. వారి ప్రస్తుత వయస్సుల మధ్య భేదం 10 సంవత్సరాలు అయినచో, మీరా ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత?

- Ans ☒ A. 20 సంవత్సరాలు
☒ B. 29 సంవత్సరాలు
☒ C. 25 సంవత్సరాలు
☒ D. 35 సంవత్సరాలు

Q.39 బినా ఒక వస్తువును శ్యామ్ కు 19% నష్టానికి ₹4,860 కి విక్రయిస్తుంది. 17% లాభం సంపాదించడానికి బినా విక్రయించాల్సిన ధరకు శ్యామ్ దానిని హరికి విక్రయించినచో, శ్యామ్ లాభం ఎంత?

- Ans ☒ A. ₹1,740
☒ B. ₹1,260
☒ C. ₹2,520
☒ D. ₹2,160

Q.40 2% మరియు 21% అను వరుస డిస్కాంట్లు ఏ ఒకే డిస్కాంట్ కి సమానం?

- Ans ☒ A. 22.58 %
☒ B. 23.24 %
☒ C. 26.37 %
☒ D. 24.52 %

Q.41 ఒక గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం 5544 cm^2 అయినచో, అప్పుడు దాని వ్యాసాన్ని (cm లో) కనుగొనండి. ($\pi = 22/7$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans ☒ A. 21
☒ B. 36
☒ C. 42
☒ D. 40

Q.42 ప్రతి బాలిక మరియు ప్రతి బాలునికి వరుసగా ₹7 మరియు ₹9 వచ్చే విధంగా ₹2,239 ని 269 మంది పిల్లల మధ్య విభజించినట్లయితే, అప్పుడు ఎంత మంది బాలురు ఉంటారు?

- Ans ☒ A. 138
☒ B. 238
☒ C. 178
☒ D. 218

Q.43 $2^{3y+x} = 16$ మరియు $2^{2y-x} = 64$ అయితే, y విలువ:

- Ans ☒ A. -2
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.44 ఒక ధైతు రెండు రకాల ఎరువులైన A మరియు B లను కలిపి 42% నైట్రోజన్ కలిగిన 20 kgల ఎరువుల మిశ్రమాన్ని తయారు చేయాలనుకుంటున్నాడు. ఎరువు A లో 30% నైట్రోజన్ మరియు ఎరువు B లో 50% నైట్రోజన్ ఉంటుంది. అతను ప్రతి ఎరువును ఎన్ని కిలోగ్రాముల చొప్పున కలపాలి?

- Ans ☒ A. 12 kgల A, 8 kgల B
☒ B. 8 kgల A, 12 kgల B
☒ C. 6 kgల A, 14 kgల B
☒ D. 10 kgల A, 10 kgల B

Q.45 వారివారి వాటాల నుండి ₹16, ₹15, మరియు ₹75 తీసివేయగా, వారి వద్ద 2 : 21 : 4 నిష్పత్తిలో డబ్బు ఉండేలా ₹5,398 అనేది X, Y, మరియు Z ల మధ్య విభజించినచో, Y మరియు Z ల అసలు వాటాల మధ్య బేధాన్ని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. ₹3,282
☒ B. ₹3,182
☒ C. ₹3,232
☒ D. ₹3,272

Q.46 P మరియు Q కలిసి ఒక తొట్టెను 3 గంటల్లో నీటితో నింపగలవు. P ఒక్కటే 12 గంటల్లో ఆ తొట్టెను నీటితో నింపగలిగితే, Q ఒక్కటే అదే తొట్టెలో నాలుగింట ఒక వంతుని ఎన్ని గంటల్లో నీటితో నింపగలడు?

- Ans ☒ A. 4
☒ B. 1
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.47 $\sec^2 A + \operatorname{cosec}^2 A = 13$, మరియు A ఒక లఘు కోణం అయితే, $\tan^2 A + \cot^2 A$ విలువను కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 15
☒ B. 12
☒ C. 11
☒ D. 9

Q.48 రాహుల్ నెలవారీ వ్యయం అతని నెలవారీ ఆదాయంలో 75%. అతని నెలవారీ పొదుపు ₹10,000 అయితే, అతని నెలవారీ ఆదాయాన్ని లెక్కించండి.

- Ans ☒ A. ₹45,000
☒ B. ₹40,000
☒ C. ₹30,000
☒ D. ₹50,000

Q.49 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{(p-q)^3 + (q-r)^3 + (r-p)^3}{(p-q)(q-r)(r-p)}$

- Ans ☒ A. pqr
☒ B. (p - q)
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.50 ఒక 100 m రేసులో, A కొంత దూరాన్ని 36 సెకన్లలో మరియు B అంతే దూరాన్ని 45 సెకన్లలో ప్రయాణించినచో, ఈ రేసులో A అనువ్యక్తి B పై ఎంత తేడాతో గెలుస్తాడు?

- Ans ☒ A. 23 మీటర్లు
☒ B. 17 మీటర్లు
☒ C. 22 మీటర్లు
☒ D. 20 మీటర్లు

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.51 DUBW అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో PGNI కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, ZQXS అనేది LCJE కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో JABC దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☐ A. VMOT
☐ B. VTIO
☐ C. VBHY
☒ D. VMTO

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LEMA' ను '5681' గా మరియు 'ALES' ను '6513' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'S' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☐ A. 5
☐ B. 6
☒ C. 3
☐ D. 1

Q.53 దీపు బిందువు K నుండి ప్రారంభించి, తూర్పు దిశగా 12 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను ఎడమవైపు తిరిగి 6 km, ఆపై కుడి వైపుకు తిరిగి 3 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను కుడివైపు తిరిగి 6 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. చివరగా, అతను కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి బిందువు P వద్ద ఆగుతాడు. అతను మళ్ళీ బిందువు K కి చేరుకోవాలంటే ఎంత దూరం (కనిష్ట దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

- Ans ☐ A. ఉత్తరం వైపు 10 km
☐ B. పడమర వైపు 5 km
☒ C. పడమర వైపు 10 km
☐ D. దక్షిణం వైపు 8 km

Q.54 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

32 42 57 77 102 ?

- Ans ☐ A. 134
☐ B. 131
☐ C. 133
☒ D. 132

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు / అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

- Ans ☐ A. YCF
☒ B. HMP
☐ C. VZC
☐ D. DHK

Q.56 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

XUE 19, BYI 27, FCM 35, JGQ 43, ?

- Ans ☐ A. NLU 52
☐ B. MKV 51
☐ C. LJU 52
☒ D. NKU 51

Q.57 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదివి, ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలతో భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ నిజమని భావించి, ప్రకటనల నుండి ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని ద్రాక్షలు నారింజలు.

అన్ని నారింజలు ఆపిల్లు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని ద్రాక్షలు ఆపిల్లు.

(II) అన్ని ఆపిల్లు నారింజలు.

Ans ☒ A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ B. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు
☒ C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
☒ D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q.58 5341256 అనే సంఖ్యలో, ప్రతి బేసి అంకెకు 3ని కలిపి మరియు ప్రతి సరి అంకె నుండి 2ని తీసివేసినట్లయితే, ఆ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని గరిష్ట అంకె మరియు కనిష్ట అంకెల మధ్య భేదం ఎంత?

Ans ☒ A. 0
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.59 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడు అంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
(ఎడమ) 475 326 157 761 829 (కుడి)
(ఉదాహరణ- 697 - మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
గమనిక - అన్ని పరిక్రియలు ఎడమ నుంచి కుడికి చేయాలి.
సంఖ్యలన్నింటినీ ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చితే, ఎన్ని సంఖ్యల స్థానాలు మారకుండా అలాగే ఉంటాయి?

Ans ☒ A. మూడు
☒ B. ఏదీ లేదు
☒ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Q.60 '+' అంటే 'వ్యవకలనం', '-' అంటే 'గుణకారం', 'x' అంటే 'భాగాహారం' మరియు '+' అంటే 'సంకలనం' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$19 + 32 \times 4 \div 9 - 3 = ?$$

Ans ☒ A. 38
☒ B. 37
☒ C. 35
☒ D. 32

Q.61 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ☒ A. GLO
☒ B. VZC
☒ C. NSV
☒ D. KPS

Q.62 ఫవాద్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపు 13 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి, 11 km ప్రయాణించి, మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 14 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను కుడివైపు తిరిగి 12 km ప్రయాణిస్తాడు. చివరిగా కుడివైపు తిరిగి, 1 km ప్రయాణించి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. అతను తిరిగి A పాయింట్ చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీలవి మాత్రమే).

- Ans ☒ A. తూర్పునకి 4 km
☒ B. తూర్పునకి 1 km
☒ C. తూర్పునకి 3 km
☒ D. తూర్పునకి 2 km

Q.63 IKLO అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో XZAD కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QSTW అనేది FHIL కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఐచ్ఛికాలలో JLMP దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. YEAB
☒ B. YRTE
☒ C. YBDE
☒ D. YABE

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'MULE' ని '7536' గా మరియు 'LUKE' ని '6723' గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ భాషలో 'K' కి కోడ్ ఏమిటి?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 6
☒ D. 7

Q.65 S, Q, U, A, R, E మరియు D అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. U మరియు E మధ్య ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Dకి కుడి వైపున Q మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E మరియు D మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. S అనే వ్యక్తి Aకి కుడి వైపున ఏదో ఒక చోట మరియు Rకి ఎడమ వైపున ఏదో ఒక చోట కూర్చున్నాడు. R మరియు A మధ్య ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. నలుగురు
☒ B. ముగ్గురు
☒ C. ఒకరు
☒ D. ఇద్దరు

Q.66 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి

(ఎడమ) C X Z A L P W T M D B R O J K F G V Q H E N (కుడి)

ఎడమ చివర నుండి శ్రేణిలో "L" అక్షరం యొక్క స్థానం ఏమిటి?

- Ans ☒ A. ఐదవది
☒ B. ఏడవది
☒ C. నాలుగోది
☒ D. ఆరవది

Q.67 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
155 163 179 187 203 ?

- Ans ☒ A. 209
☒ B. 213
☒ C. 215
☒ D. 211

Q.68 ఇవ్వబడిన ప్రకటన(లు) మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటన(ల)ను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని కుక్కలు జ్యాస్లు.

అన్ని జ్యాస్లు బ్రెడ్లు.

తీర్మానం (I): కొన్ని బ్రెడ్లు కుక్కలు.

తీర్మానం (II): కుక్క ఏదీ బ్రెడ్ కాదు.

- Ans ☒ A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.
☒ B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.
☒ C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
☒ D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q.69 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

DHK31 EIL40 FJM49 GKN58 ?

- Ans ☒ A. HLO68
☒ B. HLO67
☒ C. HLP68
☒ D. HLP67

Q.70 క్రింది సంఖ్య సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్య సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు. కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(188, 47, 45)

(224, 56, 54)

- Ans ☒ A. (248, 68, 66)
☒ B. (332, 83, 77)
☒ C. (152, 38, 32)
☒ D. (284, 71, 69)

Q.71 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి, దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (అన్ని ఏక అంక సంఖ్యలు మాత్రమే.) లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.

(ఎడమ) 9 8 7 6 5 4 3 2 1 3 9 8 7 6 (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక బేసి సంఖ్య ఉండేటటువంటి సరి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. రెండు
☒ B. ఒకటి
☒ C. మూడు
☒ D. మూడు కంటే ఎక్కువ

Q.72 ప్రితి తన తరగతిలో దిగువ నుండి 9వ మరియు పై నుండి 8వ ర్యాంకులో ఉన్నచో, ఆమె తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 16
☒ C. 13
☒ D. 15

Q.73 A, B, C, D, E మరియు F అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒక వరుసలో ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. F కి ఎడమ వైపున ఇద్దరు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D మరియు E ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి C కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి A కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. వరుసకి ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. D
☒ B. A
☒ C. E
☒ D. C

Q.74 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి మరియు 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, ఇచ్చిన సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

$$170 \div 2 - 150 \div 2 + 254 \times 2 - 156 \times 3 - 10 = ?$$

- Ans ☒ A. 421
☒ B. 575
☒ C. 497
☒ D. 601

Q.75 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

BKQ:FOU
DJM:HNQ

- Ans ☒ A. ELO:IPS
☒ B. VTO:FRS
☒ C. TYP:VHU
☒ D. BST:HIS

Q.76 133 మంది వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. Mr. Lkj కుడి చివర నుండి 24వ స్థానంలో ఉండగా, Mr. Ihg ఎడమ చివర నుండి 33వ స్థానంలో ఉన్నచో, Mr. Lkj మరియు Mr. Ihg మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 78
☒ B. 75
☒ C. 76
☒ D. 77

Q.77 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

57 68 79 90 101 ?

- Ans ☒ A. 117
☒ B. 111
☒ C. 116
☒ D. 112

Q.78 J, K, L, M, N మరియు O ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. N అనేవ్యక్తి L మరియు M ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. J అనేవ్యక్తి Lకి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. K అనేవ్యక్తి Nకి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. Mకి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు J మరియు M మధ్య ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. ఇద్దరు
☐ B. ఒకరు
☐ C. నలుగురు
☐ D. ముగ్గురు

Q.79 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A + B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'
A # B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు'
A × B అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య'
A @ B అంటే 'A అనే వ్యక్తి Bకి తండ్రి'
పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'L × O # V + E @ R' అయితే, L అనే వ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

- Ans ☐ A. కుమార్తె
☒ B. తండ్రి సోదరుని భార్య
☐ C. తండ్రి సోదరుని కుమార్తె
☐ D. భార్య

Q.80 ఈ క్రింది సంఖ్య, చిహ్న శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) 2 5 6 & 8 & < \$ < 7 4 ^ \$ 6 5 9 2 & 7 2 % (కుడి)

వీటిలో దాని తక్షణ ముందు ఒక సంఖ్య కలిగి మరియు దాని తక్షణ తర్వాత మరొక చిహ్నాన్ని కలిగి ఉన్న చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

- Ans ☐ A. మూడు
☐ B. ఏదీ లేదు
☐ C. ఒకటి
☒ D. రెండు

Section : General Awareness and Current Affairs

Q.81 ప్రపంచ బ్యాంకు యొక్క 2025 గిని సూచిక (Gini Index) ప్రకారం, ఆదాయ పంపిణీలో సమానత్వం కలిగిన దేశాల జాబితాలో నాలుగో స్థానంలో నిలిచిన దేశం ఏది?

- Ans ☐ A. కెనడా
☐ B. జపాన్
☒ C. భారతదేశం
☐ D. స్వీడన్

Q.82 మాడ్రిడ్‌లో జరిగిన 2025 లారెస్ వరల్డ్ సోఫ్ట్స్ అవార్డులలో, ఫుట్బాల్ విభాగంలో లారియస్ వరల్డ్ సోఫ్ట్స్ అవార్డ్ ఆఫ్ ది ఇయర్ అవార్డును ఎవరు గెలుచుకున్నారు?

- Ans ☐ A. షెల్లీ-ఆన్ ఫ్రైజర్ (Shelly-Ann Fraser Pryce)
☐ B. ఫెయిత్ కిప్యెగాన్ (Faith Kipyegon)
☒ C. ఐటానా బోన్మాటీ (Aitana Bonmatí)
☐ D. సిమోన్ బైల్స్ (Simone Biles)

Q.83 వలస మరియు విదేశీయుల చట్టం, 2025 విదేశీ సందర్శకుల కోసం ఏ ప్రధాన సంస్కరణను ప్రవేశపెట్టింది?

- Ans ☐ A. నిష్క్రమణ తనిఖీల నుండి మినహాయింపులు
☐ B. స్వతస్సిద్ధ 10 సంవత్సరాల వీసాలు
☒ C. నిజ-సమయ పర్యవేక్షణ మరియు పరిశీలన
☐ D. ఎంపిక చేసిన దేశాలకు ట్రావెల్ డాక్యుమెంట్ల మాఫీ

Q.84 26 మార్చి 2025న, DRDO మరియు భారత నావికాదళం చాందీపూర్‌లోని ఇంటిగ్రేటెడ్ టెస్ట్ రేంజ్ (ITR) నుండి ఏ క్షిపణిని విజయవంతంగా పరీక్షించాయి?

- Ans ☒ A. SAMAR-1
☒ B. ఆస్ట్రా Mk-2 (Astra Mk-2)
☒ C. ఆకాష్-NG (Akash-NG)
☒ D. VLSRSAM

Q.85 అక్టోబర్ 2024లో, డియోగ్ గార్నియాతో సహా చాగోస్ ఆర్కిపెలాగో ద్వీపసమూహంపై మారిషస్ సార్వభౌమాధికారం తిరిగి రావడంపై ఏ రెండు దేశాలు చారిత్రాత్మక రాజకీయ ఒప్పందానికి వచ్చాయి?

- Ans ☒ A. జర్మనీ మరియు రిపబ్లిక్ ఆఫ్ మారిషస్
☒ B. యునైటెడ్ స్టేట్స్ మరియు రిపబ్లిక్ ఆఫ్ మారిషస్
☒ C. రిపబ్లిక్ ఆఫ్ మారిషస్ మరియు ఫ్రాన్స్
☒ D. రిపబ్లిక్ ఆఫ్ మారిషస్ మరియు యునైటెడ్ కింగ్డమ్

Q.86 డిసెంబర్ 2025లో, భారతదేశంలో మొట్టమొదటి ఇంక్యుబేటర్-లింక్డ్ డీప్ టెక్నాలజీ వెంచర్ క్యాపిటల్ ఫండ్ "Y-పాయింట్ వెంచర్ క్యాపిటల్ ఫండ్" ను ప్రారంభించిన సంస్థ ఏది?

- Ans ☒ A. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ మద్రాస్
☒ B. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ కాన్పూర్
☒ C. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ బొంబాయి
☒ D. ఇండియన్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ ఢిల్లీ

Q.87 న్యూఢిల్లీలో 2025 ఈస్పోర్ట్స్ కాన్క్లవ్ (Esports Conclave)ని ఎవరు ప్రారంభించారు?

- Ans ☒ A. రక్షా నిఖిల్ ఖడ్గే
☒ B. అనురాగ్ ఠాకూర్
☒ C. మన్మథ్ మాండవియా
☒ D. నరేంద్ర మోడి

Q.88 భువనేశ్వర్‌లోని ఐకానిక్ కళింగ హాకీ స్టేడియంలో జరిగిన FIH హాకీ ప్రో లీగ్ 2024-25 (పురుషులు)ని ఏ దేశం గెలుచుకుంది?

- Ans ☒ A. జర్మనీ
☒ B. బెల్జియం
☒ C. భారత్
☒ D. పాకిస్తాన్

Q.89 కొపర్నికస్ వాతావరణ మార్పు సేవ (C3S) నివేదిక ప్రకారం, ఉష్ణోగ్రత మార్పిడి మరియు వాతావరణ మార్పుల ప్రభావం కారణంగా, జనవరి 2025లో రికార్డు స్థాయి వాయు కాలుష్యాన్ని నమోదు చేసిన భారతీయ నగరం ఏది?

- Ans ☒ A. న్యూ ఢిల్లీ
☒ B. ముంబై
☒ C. బెంగళూరు
☒ D. చెన్నై

Q.90 ఆగస్టు 25, 2025 నుండి మొదలు అవుతూ మూడేళ్ల పదవీకాలం కొరకు చీఫ్ ఎగ్జిక్యూటివ్ ఆఫీసర్ (CEO)గా రాజీవ్ ఆనంద్‌ని క్రింది వాటిలో ఏ బ్యాంకు నియమించింది?

- Ans ☒ A. IDFC ఫస్ట్ బ్యాంక్
☒ B. కోటక్ మహింద్రా బ్యాంక్
☒ C. ఆక్సిస్ బ్యాంక్
☒ D. ఇండస్ ఇండీ బ్యాంక్

Q.91 సన్డాన్స్(Sundance) 2025లో క్రాఫ్ట్ కోసం వరల్డ్ సినిమా డాక్యుమెంటరీ స్పెషల్ జ్యూరీ అవార్డును అందుకున్న భారతీయ డాక్యుమెంటరీ ఏది?

- Ans
- ☒ A. పైథోమ్ రతన్చే బియాండ్ బ్లాస్ట్(Beyond Blast)
 - ☒ B. మీనా లాంగ్జామ్చే ఎకో(Echo)
 - ☒ C. K సత్యనారాయణచే హోప్(Hope)
 - ☒ D. అనిర్బన్ దత్తా మరియు అనుపమ శ్రీనివాసన్చే నక్చర్స్(Nocturnes)

Q.92 2025 ఫిబ్రవరిలో, ఇన్సూరెన్స్ రెగ్యులేటరీ అండ్ డెవలప్మెంట్ అథారిటీ ఆఫ్ ఇండియా (IRDAI) జీవిత మరియు ఆరోగ్య పాలసీల కోసం ఏ పద్ధతి ద్వారా వినియోగదారులకు వీలుగా ప్రీమియం చెల్లింపును నిరోధించడానికి ఒక సర్క్యులర్ జారీ చేసింది?

- Ans
- ☒ A. UPI వన్-టైమ్ మాండేట్
 - ☒ B. ECS రికరెండ్ మాండేట్
 - ☒ C. చెక్ స్టాప్
 - ☒ D. స్టాండింగ్ డెబిట్ ఆర్డర్

Q.93 బ్యాంకింగ్ చట్టాల (సవరణ) చట్టం, 2025 యొక్క లక్ష్యం ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. డివిజిటల్ మరియు పెట్టుబడిదారులకు మెరుగైన రక్షణ ఉండేలా చూడడం
 - ☒ B. విదేశీ బ్యాంకు పెట్టుబడులను పరిమితం చేసి, నియంత్రించడం
 - ☒ C. బ్యాంకింగ్ కార్యకలాపాలను తగ్గించడం మరియు పునర్నిర్మించడం
 - ☒ D. ప్రభుత్వ రంగ బ్యాంకుల ప్రైవేటీకరణ, ఆధునికీకరణ చేపట్టడం

Q.94 భూటాన్లో జరిగిన 15వ దక్షిణాసియా బాడీబిల్డింగ్ మరియు ఫిజిక్ స్పోర్ట్స్ ఛాంపియన్షిప్స్ 2025లో, మహిళల మోడల్ ఫిజిక్ 155 cm విభాగంలో ఏ భారతీయ క్రీడాకారిణి స్వర్ణ పతకాన్ని గెలుచుకున్నారు?

- Ans
- ☒ A. భావనా టోకెర్
 - ☒ B. ఆకాంక్ష చౌదరి
 - ☒ C. అంజా బాబీ జార్జ్
 - ☒ D. యాజ్నిక్ హిల్టాన్

Q.95 2025లో పాంఝై సహకార సంస్థ (SCO) యొక్క పూర్తిస్థాయి వార్షిక శిఖరాగ్ర సమావేశం ఎక్కడ నిర్వహించబడింది? ఈ సమావేశంలో బహుళ పక్ష సహకారం, ఆర్థిక స్థితిస్థాపకత మరియు గ్లోబల్-సౌత్ అభివృద్ధి ప్రాధాన్యతలపై గట్టిగా ఒత్తిడి తీసుకురావడం జరిగింది.

- Ans
- ☒ A. సమర్కండ్ SCO శిఖరాగ్ర సమావేశం
 - ☒ B. న్యూఢిల్లీలో జరిగిన SCO శిఖరాగ్ర సమావేశం
 - ☒ C. అస్తానా SCO శిఖరాగ్ర సమావేశం
 - ☒ D. టియంజిన్ SCO శిఖరాగ్ర సమావేశం

Q.96 అతి వాతావరణ సంఘటనలను ఎదుర్కోవడానికి కేంద్ర ప్రభుత్వం జనవరి 2025లో ఒక నూతన వాతావరణ స్థితిస్థాపకత కార్యక్రమాన్ని ప్రారంభించింది. ఈ కార్యక్రమం పేరు ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. వాతావరణ స్థితిస్థాపకత కార్యక్రమం
 - ☒ B. గ్రీన్ ఇండియా మిషన్
 - ☒ C. జాతీయ వాతావరణ అనుసరణ ప్రణాళిక
 - ☒ D. మిషన్ మౌసం

Q.97 శిశు మరణాల అంచనా కోసం ఐక్యరాజ్యసమితి ఇంటర్-ఏజెన్సీ గ్రూప్ (UN IGME) రూపొందించిన 2024 నివేదిక ప్రకారం, 'జీరో-డోస్' (బీకాలు వేయని) పిల్లల శాతాన్ని 2023లో ఉన్న 0.11% నుండి 2024 నాటికి ఎంత శాతానికి తగ్గించి భారతదేశం ఒక ప్రధాన మైలురాయిని చేరుకుంది?

- Ans
- ☒ A. 0.06 %
 - ☒ B. 0.10 %
 - ☒ C. 0.09 %
 - ☒ D. 0.03 %

Q.98 మార్చి 2025లో, ఏ జాతీయ ఉద్యానవనం భారతదేశంలోని 58వ పులుల అభయారణ్యంగా మారింది?

- Ans
- ☐ A. రతపాణి జాతీయ ఉద్యానవనం
 - ☐ B. సాత్పూరా జాతీయ ఉద్యానవనం
 - ☐ C. కన్హా జాతీయ ఉద్యానవనం
 - ☒ D. మాధవ్ జాతీయ ఉద్యానవనం

Q.99 2025లో జరిగిన ట్రై సర్వీసెస్ అకాడెమియా టెక్నాలజీ సింపోజియం (T-SATS) యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం ఏమిటి ?

- Ans
- ☐ A. ట్రై-సర్వీస్ టెక్నాలజీ కమాండ్స్ను ఏర్పాటు చేయడం
 - ☐ B. రక్షణ ఆవిష్కరణలలో ప్రైవేట్ రంగ నాయకత్వాన్ని విస్తరించడం
 - ☐ C. రక్షణ సంస్థలతో విద్యాపరమైన అనుసంధానాన్ని బలోపేతం చేయడం
 - ☒ D. భవిష్యత్ రక్షణ సాంకేతిక అవసరాలకు అనుగుణంగా విద్యాపరమైన పరిశోధన మరియు అభివృద్ధిని సమలేఖనం చేయడం

Q.100 2025లో జరిగిన 21వ 'థర్డ్ ఐ' ఆసియా చలనచిత్ర ఉత్సవంలో (Third Eye Asian Film Festival) సత్యజిత్ రే మెమోరియల్ అవార్డుతో గౌరవించబడిన వారు ఎవరు ?

- Ans
- ☒ A. రఫీక్ బాగ్దాదీ
 - ☐ B. జావేద్ అలీ ఖాన్
 - ☐ C. అమితాబ్ బచ్చన్
 - ☐ D. పారుఖ్ ఖాన్