



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



RRB SECTION CONTROLLER 2026

Section Controller | CEN 03/2026

TELUGU ANSWER KEY

Official Answer Key

All 4 Shifts · 12-10-2026 to 13-10-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	120 minutes
Sections	Analytical & Mathematical 60 · Logical 20 · Mental Reasoning 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 26 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Section Controller 2026 (Telugu) · 4 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	12-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	3
Day 1	12-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	28
Day 2	13-10-2026	Shift 1	09:00 - 11:00	52
Day 2	13-10-2026	Shift 2	14:00 - 16:00	77



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

* 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 : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 ఒక విక్రేత, ₹1 కి 32 చాక్లెట్‌లను అమ్మి, 50% లాభాన్ని పొందినట్లయితే, అతను ₹1 కి ఎన్ని చాక్లెట్‌లను కొనుగోలు చేసి ఉంటాడు?

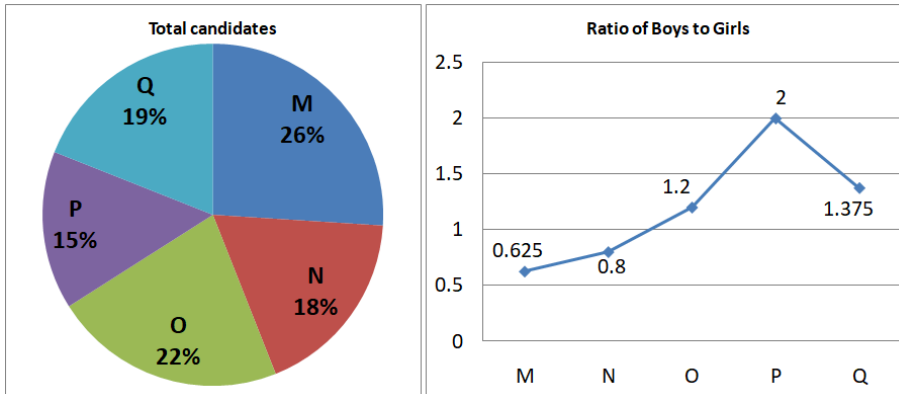
Ans ☒ A. 50

☒ B. 54

☒ C. 48

☒ D. 52

Q.2 ఈ క్రింది చార్ట్ 5 వేర్వేరు సంస్థలలోని మొత్తం అభ్యర్థుల సంఖ్యను సూచిస్తుంది మరియు లైన్ గ్రాఫ్ ఆయా సంస్థలలోని బాలురు, బాలికల నిష్పత్తిని తెలియజేస్తుంది. మొత్తం అభ్యర్థుల సంఖ్య 60,000 అని అనుకుందాం.



ఒకవేళ సంస్థ O నుండి సంస్థ P కి 50% మంది బాలికా అభ్యర్థులు బదిలీ అయితే, సంస్థ M లోని మొత్తం బాలుర సంఖ్య, సంస్థ P లోని మొత్తం బాలికల సంఖ్యలో ఎంత శాతం ఉంటుంది?

(అనువాద సూచిక: Total candidates - మొత్తం అభ్యర్థులు
Ratio of Boys to Girls - బాలురు మరియు బాలికల నిష్పత్తి)

Ans ☒ A. 83%

☒ B. 105%

☒ C. 100%

☒ D. 92%

Q.3 ఒక నాణేన్ని రెండుసార్లు ఎగురవేస్తారు. కనీసం ఒక బొమ్మ పడే సంభావ్యత ఎంత?

Ans

- ✓ A. $\frac{3}{4}$
 ✗ B. $\frac{1}{3}$
 ✗ C. $\frac{1}{2}$
 ✗ D. $\frac{1}{4}$

Q.4 ఆరు వేర్వేరు సంవత్సరాలలో ఐదు వేర్వేరు కంపెనీలలో చేరిన మొత్తం ఉద్యోగుల సంఖ్యను ఈ క్రింది పట్టిక చూపిస్తుంది:

X Y Z M N

2020 540 260 180 520 400

2021 620 240 160 560 320

2022 480 280 190 550 100

2023 660 320 220 640 260

2024 700 300 210 540 450

2025 350 740 230 680 500

2023లో M మరియు N కంపెనీలలో చేరిన మొత్తం ఉద్యోగుల సంఖ్యకు సమానంగా, 2025లో Y మరియు Z కంపెనీలలో చేరే మొత్తం ఉద్యోగుల సంఖ్య ఉండేలా చేయడానికి, 2025లో Y కంపెనీలో చేరే ఉద్యోగుల సంఖ్యను ఎంత శాతం తగ్గించాలి(సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి)?

Ans

- ✓ A. 9%
 ✗ B. 5%
 ✗ C. 11%
 ✗ D. 12%

Q.5 ఒక క్లాత్ స్టోర్ ఒక జాకెట్‌ను ₹2,400 ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)తో ట్యాగ్ చేసింది. ఒక వినియోగదారుడు దానిని ₹2,040 కి కొనుగోలు చేస్తే, ఇచ్చిన డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

Ans

- ✓ A. 15%
 ✗ B. 10%
 ✗ C. 12%
 ✗ D. 18%

Q.6 ఈ క్రింద ఒక పౌనఃపున్య విభాజని ఇవ్వబడింది:

విలువ (x)	పౌనఃపున్యం (f)
10	2
20	4
30	3
40	1

'అంకగణిత సగటు' ఎంత?

Ans

- ✗ A. 25
 ✗ B. 18
 ✓ C. 23
 ✗ D. 21

Q.7 x లో 10% = 192 అయితే, x విలువ ఎంత?

Ans

- ✗ A. 2020
 ✓ B. 1920
 ✗ C. 3840
 ✗ D. 3940

Q.8 A, B మరియు C అనే ముగ్గురు స్నేహితులు 2 : 3 : 5 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడులు పెట్టి, ఒక వ్యాపారం ప్రారంభించిన 6 నెలల తర్వాత, A తన పెట్టుబడిని 50% పెంచుతాడు, B తన పెట్టుబడిని 20% తగ్గిస్తాడు మరియు C తన పెట్టుబడిని మార్చకుండా అలాగే ఉంచుతాడు. పెట్టుబడులన్నీ మొత్తం ఒక సంవత్సరం పాటు వ్యాపారంలో చురుకుగా(అలాగే) ఉన్నట్లయితే, ఫలితంగా వాటి ప్రభావిత మూలధన వాటాల నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 23:27:50
 - ☒ B. 25:27:50
 - ☒ C. 25:23:50
 - ☒ D. 25:27:52

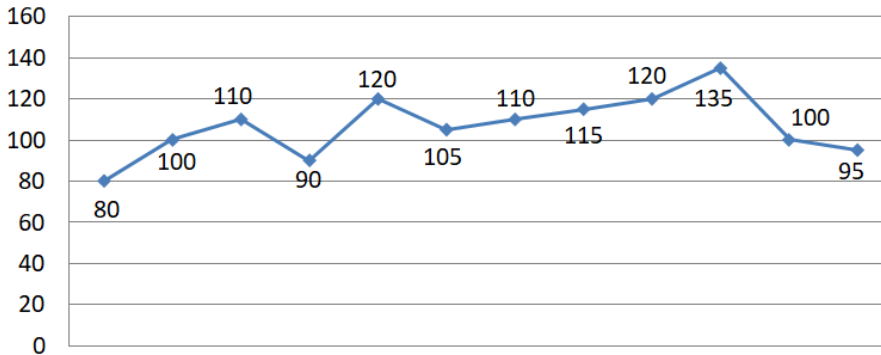
Q.9 13, 91 మరియు 143 సంఖ్యల 'క.సా.గు(LCM)' ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 1001
 - ☒ B. 1231
 - ☒ C. 1331
 - ☒ D. 1189

Q.10 రియా ప్రస్తుత వయస్సు మరియు ఆయుషి ప్రస్తుత వయస్సుకు 2 రెట్లను కలిపితే 62 సంవత్సరాలు అవుతుంది. రియా తండ్రి వయస్సు ప్రస్తుతం రియా వయస్సుకి 2 రెట్లు. ఆయుషి సోదరుని ప్రస్తుత వయస్సు, ఆయుషి ప్రస్తుత వయస్సు కంటే 4 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. రియా తండ్రి మరియు ఆయుషి సోదరుని ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 80 సంవత్సరాలు. ఆయుషి మరియు రియాల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 41
 - ☒ B. 46
 - ☒ C. 33
 - ☒ D. 34

Q.11 క్రింది గ్రాఫ్ 2025 సంవత్సరానికి సంబంధించి ఒక మాస పత్రిక యొక్క నెలవారీ ప్రతుల సర్క్యులేషన్ (వేలల్లో) సంఖ్యను సూచిస్తుంది.



Jan Feb Mar Apr May Jun Jul Aug Sept Oct Nov Dec
జనవరి నుండి డిసెంబర్ వరకు గల సగటు నెలవారీ సర్క్యులేషన్ అనేది జూలై నుండి నవంబర్ వరకు గల సగటు నెలవారీ సర్క్యులేషన్ లో ఎంత శాతం (సమీప పూర్ణాంక విలువకు సమీపించి) ఉంటుంది?

(అనువాద సూచిక:

January - జనవరి, February - ఫిబ్రవరి, March - మార్చి, April - ఏప్రిల్, May - మే, June - జూన్, July - జూలై, August - ఆగస్టు, September - సెప్టెంబర్, October - అక్టోబర్, November - నవంబర్, December - డిసెంబర్)

- Ans
- ☒ A. 86%
 - ☒ B. 70%
 - ☒ C. 93%
 - ☒ D. 78%

Q.12 కింది సమీకరణాల కొరకు (x, y, z) లను సాధించండి.
 $3x + y + z = 0$

$$x - 2y + 3z = 3$$

$$5x + 7y + 6z = 8$$

Ans ☒ A. (2,3,-1)

☒ B. (-1,1,2)

☒ C. (1,1,1)

☒ D. (2,1,3)

Q.13 క్రింది సంఖ్యలలో 2 మరియు 3 రెండింటితోనూ ఏది భాగించబడుతుంది?

Ans ☒ A. 245

☒ B. 243

☒ C. 244

☒ D. 246

Q.14 ఒక దుకాణదారుడు, ఒక స్మార్ట్ఫోన్ ప్రకటిత ధరను ₹6,000 గా నిర్ణయించి, దానిపై రెండు వరుస తగ్గింపులను ఇచ్చినప్పుడు, మొదటి 20% తగ్గింపు తర్వాత కూడా కొనుగోలు ధరపై 25% లాభం పొంది, రెండవ తగ్గింపు తర్వాత, కొనుగోలు ధరపై 10% లాభం తగ్గినట్లయితే, రెండవ తగ్గింపు శాతం ఎంత?

Ans ☒ A. 13%

☒ B. 12%

☒ C. 10%

☒ D. 11%

Q.15 ఒక కంపెనీ A, B మరియు C అనే మూడు రకాల ఉత్పత్తులను తయారు చేస్తుంది. ఒక్కో యూనిట్ ఉత్పాదన ధర మరియు ఉత్పత్తి చేయబడిన యూనిట్ల సంఖ్య క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి.

ఉత్పత్తి	A	B	C
యూనిట్కు ధర (₹)	120	150	200
ఉత్పత్తి చేయబడిన యూనిట్లు	5x	3x	2x

ఉత్పాదన ప్రణాళికలో రివిజన్ కారణంగా, A యూనిట్లు 20% పెరిగాయి, B యూనిట్లు 10% తగ్గాయి, మరియు C యూనిట్లు 50% పెరిగాయి.

యూనిట్కు కొత్త భారిత సగటు(వెయిటెడ్ యావరేజ్) ధర ఎంత?(₹ లో) (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరి చేయండి.)

Ans ☒ A. 140

☒ B. 135

☒ C. 147

☒ D. 143

Q.16 అక్షయ్ జీతం నెలకు ₹20,000. అతను ₹4,500 ఇంటి అద్దెకు, ₹2,000 బిల్లులకు ఖర్చు చేస్తాడు మరియు మిగిలిన మొత్తం అతని నెలవారీ పొదుపు అవుతుంది. అతను తన పుట్టినరోజు నెలలో తన నెలవారీ పొదుపు మొత్తాన్ని పుట్టినరోజు కోసం ఖర్చు చేసినట్లయితే, ఒక సంవత్సరంలో అతని పొదుపు కనుగొనండి.

Ans ☒ A. ₹1,35,000

☒ B. ₹1,62,000

☒ C. ₹1,48,500

☒ D. ₹1,21,500

Q.17 రెండు సమాంతర రేఖలను ఒక తిర్యగ్రేఖ ఖండించింది. అందులో ఏర్పడిన ఒక అంతర్గత ఏకాంతర(ఆల్టర్నేట్) కోణం కొలత $(5x - 8)^\circ$ మరియు మరొక కోణం కొలత $(2x + 46)^\circ$ అయితే, x విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 14
☒ C. 12
☒ D. 20

Q.18 15, 22, 18, 26, 20, 24ల యొక్క మధ్యగతం ఎంత?

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 20
☒ C. 23
☒ D. 21

Q.19 ఇచ్చిన దత్తాంశం యొక్క అంక మధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

తరగతి	0-8	8-16	16-24	24-32	32-40
అంతరం					
పౌనఃపున్యం	4	3	2	5	2
న్యూన్					

- Ans ☒ A. 19
☒ B. 24
☒ C. 18
☒ D. 27

Q.20 నిరూపకాలు A(1, 2), B(4, 6), మరియు C(k, 10) కలిగిన ఒక త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 15 చదరపు యూనిట్లు అయితే, k యొక్క సాధ్యమయ్యే విలువ (లు) ఏది/ఏవి?

- Ans ☒ A. - 1 మరియు 29
☒ B. 14.5 మాత్రమే
☒ C. - 0.5 మాత్రమే
☒ D. - 0.5 మరియు 14.5

Q.21 మొదటి n సహజ సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం 10,000 కంటే ఎక్కువగా ఉండే విధంగా, క్రింది వాటిలో 'కనిష్ట పూర్ణసంఖ్య n' ఏది?

- Ans ☒ A. 13
☒ B. 15
☒ C. 16
☒ D. 14

Q.22 సూక్ష్మీకరించండి: $8 + 12 \div 4 \times 3 - 5$

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 12
☒ C. 15
☒ D. 11

Q.23 సమాసం $\frac{(18^2 - 14^2) \times \sqrt{225}}{(10^2 - 6^2)}$ ను సూక్ష్మీకరించండి.

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 30
☒ C. 20
☒ D. 25

Q.24 చుట్టుకొలత 82 m మరియు వైశాల్యం 420 sq.m కలిగిన ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం యొక్క కర్ణం పొడవు (m లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 34
 - ☒ B. 25
 - ☒ C. 41
 - ☒ D. 29

Q.25 $(2^3 \times 4^2) \div 2^2$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. $4^2 \div 2^2$
 - ☒ B. $2^3 \times 4^2$
 - ☒ C. $2^6 \div 2^2$
 - ☒ D. $2^3 \times 2^2$

Q.26 ఒక వృత్తంలో ఉండే ఒక AB జ్యా అనేది వృత్త కేంద్రం O వద్ద లంబ కోణం ఏర్పరిచినప్పుడు, వృత్త వ్యాసార్థం 7 cm ఉన్నట్లయితే, AB జ్యా పొడవు (cm లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $7\sqrt{2}$
 - ☒ B. $9\sqrt{2}$
 - ☒ C. $3\sqrt{2}$
 - ☒ D. $5\sqrt{2}$

Q.27 ఒక సంఖ్యలో 40% అనేది మరొక సంఖ్యలో 60% కి సమానమైతే, ఆ మొదటి సంఖ్య మరియు రెండవ సంఖ్య మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

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

Q.28 ఒక కిరాణా వ్యాపారి kg కి ₹49 మరియు kg కి ₹121 విలువైన రెండు రకాల బియ్యాన్ని ఏ నిష్పత్తిలో కలిపితే, తద్వారా అతను ఆ మిశ్రమాన్ని kg కి ₹132 కి విక్రయిస్తే, అతనికి 32% లాభాన్ని గడించవచ్చు?

- Ans
- ☒ A. 7 : 17
 - ☒ B. 11 : 12
 - ☒ C. 9 : 22
 - ☒ D. 13 : 19

Q.29 A మరియు B లు వరుసగా ₹7,000 మరియు ₹3,000 మూలధనంతో ఒక కేఫ్ ప్రారంభించారు. ఒక సంవత్సరం తర్వాత, ₹6,700 లాభంలో, A కు లాభంలో తన వాటా మరియు కొంత డబ్బు జీతంగా లభిస్తుంది. అయిన, A కు ₹8,800 లు లభించినట్లయితే, అతనికి లభించిన జీతం సొమ్ము (₹లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 4,104
 - ☒ B. 4,110
 - ☒ C. 4,115
 - ☒ D. 4,111

Q.30 ఒక పనిని, A అనే వ్యక్తి 80 గంటలలో, B మరియు C కలిసి 42 గంటలలో మరియు A మరియు C లు కలిసి 30 గంటలలో పూర్తి చేయగలరు. ఆ పనిని B ఒక్కడే పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (గంటలలో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 336
 - ☒ B. 337
 - ☒ C. 338
 - ☒ D. 335

Q.31 సమీకరణాలు ఇలా ఇవ్వబడ్డాయి: $2x + y + bz = 4$, $4x + 2y + 2bz = d$, $6x + 3y + 3bz = 12$, d యొక్క ఏ విలువ కొరకు సమీకరణం(సిస్టమ్) అపరిమిత సాధనాలని కలిగి ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. $d \neq 8$
 - ☒ B. $d = 4$
 - ☒ C. $d = 12$
 - ☒ D. $d = 8$

Q.32 ఒకవేళ ఒక అంకగణిత శ్రేణి (AP) యొక్క మొదటి n పదాల మొత్తం $S_n = 2n^2 + 7n$ అయితే, ఆ అంకగణిత శ్రేణిలోని 25వ పదాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 114
 - ☒ B. 105
 - ☒ C. 87
 - ☒ D. 96

Q.33 మొదటి ఆరు సహజ సంఖ్యల యొక్క 'ఘనాల సగటు' ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 86.5
 - ☒ B. 73.5
 - ☒ C. 83.5
 - ☒ D. 76.5

Q.34 ఒక కారు ప్రయాణం ప్రారంభంలో దాని ఓడోమీటర్ రీడింగ్ 12050 km మరియు ముగింపులో 12770 km గా ఉంది. ఆ ప్రయాణానికి 4 గంటల సమయం పడితే, కారు సగటు వేగం (m/sec లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 55
 - ☒ B. 58
 - ☒ C. 45
 - ☒ D. 50

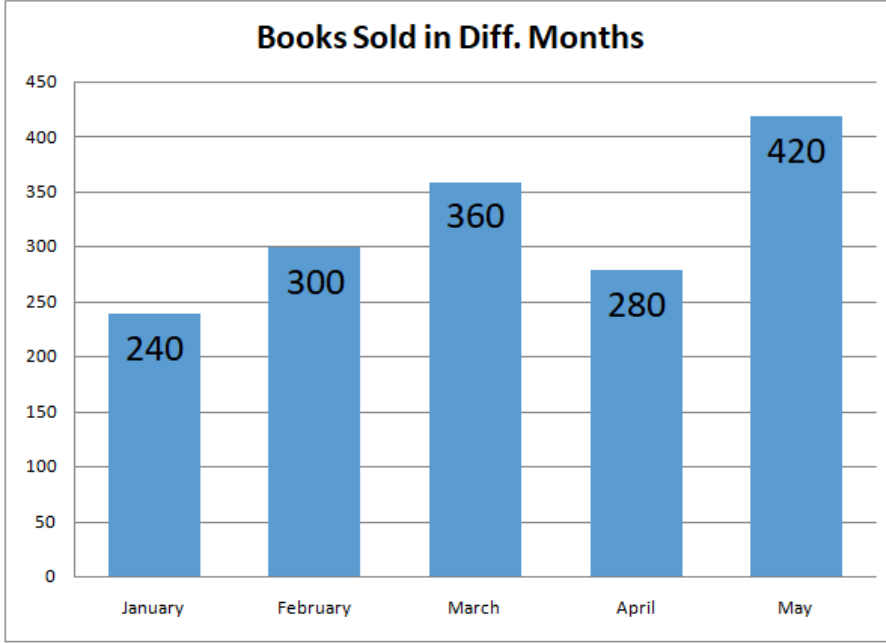
Q.35 ఒక ప్రయోగశాల ప్రయోగంలో, ఒక పరిశోధకుడు ఒక శ్రేణి పెన్స్ ట్యూబ్‌లకు 13 నుండి ప్రారంభించి వరుస సహజ సంఖ్యలను లేబుల్‌లుగా కేటాయించాడు. ఆ పరిశోధకుడు మొత్తం 18 పెన్స్ ట్యూబ్‌లను ఉపయోగించినట్లయితే, వాటిపై ఉన్న సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 459
 - ☒ B. 585
 - ☒ C. 507
 - ☒ D. 387

Q.36 ఒక వారం రోజుల గరిష్ట ఉష్ణోగ్రతల (డిగ్రీల సెల్సియస్‌లో) దత్తాంశం 21, 24, 18, 22, 27, 19, 25 గా కలవు. ఒకవేళ 27 అనే ఉష్ణోగ్రత స్థానంలో 30 ని ఉంచినట్లయితే, కొత్త వ్యాప్తి (డిగ్రీల సెల్సియస్‌లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 8

Q.37 ఒక పుస్తకాల దుకాణం ఐదు నెలల కాలంలో విక్రయించిన పుస్తకాల సంఖ్యను ఈ బార్ గ్రాఫ్ చూపిస్తుంది.



అనువాద సూచిక:

(Books sold in Diff. months - వివిధ నెలల్లో అమ్ముడైన పుస్తకాలు)

January - జనవరి, February - ఫిబ్రవరి, March - మార్చి, April - ఏప్రిల్, May - మే)

ఒక్కో పుస్తకం ధర ₹250 అయితే, ఫిబ్రవరితో పోలిస్తే మే నెలలో ఎంత అదనపు(ఎక్కువ) ఆదాయం సమకూరింది?

- Ans
- ☒ A. ₹40,000
 - ☒ B. ₹30,000
 - ☒ C. ₹25,000
 - ☒ D. ₹35,000

Q.38 ఈ క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది అతి పెద్దది?

- Ans
- ☒ A. 32 : 76
 - ☒ B. 42 : 53
 - ☒ C. 33 : 85
 - ☒ D. 26 : 69

Q.39 ఒక చతురస్రాకార ప్రాంగణం యొక్క భుజం పొడవు 24 m. ప్రాంగణం యొక్క ప్రతి మూలలో, చతురస్రం లోపల 8 m వ్యాసార్థం గల పావు వృత్తం నిర్మించబడింది. 4 m వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తాకార ఫౌంటెన్ ప్రాంగణానికి సరిగ్గా మధ్యలో ఉంచబడింది. ఈ ఫౌంటెన్ ఏ పావు వృత్తంతోనూ అతివాస్తవి చెందదు. ప్రాంగణంలోని మిగిలిన భాగం అలంకార టైల్స్ తో కప్పబడి ఉంది మరియు దీనిని షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతంగా పరిగణించినట్లయితే, ఆ షేడ్ చేయబడిన ప్రాంతం యొక్క వైశాల్యం (చదరపు మీటర్లలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $576 - 80\pi$
 - ☒ B. $576 - 78\pi$
 - ☒ C. $576 - 84\pi$
 - ☒ D. $576 - 72\pi$

Q.40 సూక్ష్మీకరించండి: $x(4x - 7) + 4(x^2 - 5) + 12$

- Ans
- ☒ A. $-8x^2 - 7x + 8$
 - ☒ B. $8x^2 - 7x - 8$
 - ☒ C. $8x^2 + 7x + 8$
 - ☒ D. $8x^2 - 7x + 8$

Q.41 ఈ పట్టిక భారతదేశంలోని వివిధ రాష్ట్రాలకు విద్య కోసం కేటాయించిన బడ్జెట్ వివరాలను చూపుతుంది. పట్టికను పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
బడ్జెట్ కేటాయింపులు (₹ కోట్లలో)

Year	S1	S2	S3	S4	S5
2020	390	91	207	164	
2015	420	144	234	178	198
2010	498	111	264	180	183
2005	526	129	247	197	180
2000	652	148	280	212	143
					120

ఏ రాష్ట్రాల్లో గత కొన్నేళ్లుగా బడ్జెట్ కేటాయింపులలో నిరంతర పెరుగుదల లేదా తగ్గుదల కనిపిస్తోంది?

- Ans
- ☒ A. S1,S2,S5
 - ☒ B. S1,S4,S5
 - ☒ C. S2,S3,S4
 - ☒ D. S3,S4,S5

Q.42 $15 : 20 :: y : 24$ అయ్యేలా, y అనే సంఖ్య ఉన్నచో, y విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 24
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 18

Q.43 ఒక తయారీదారు, ₹50,000 ఉత్పాదన ధర(ప్రొడక్షన్ కాస్ట్)తో ఒక యంత్రమును తయారు చేసి, దానిని 20% లాభంతో ఒక పంపిణీదారునికి అమ్మాడు. ఆ పంపిణీదారుడు దానిని 15% లాభంతో ఒక చిల్లర వర్తకునికి అమ్ముతాడు. చివరగా, ఆ చిల్లర వర్తకుడు 10% లాభంతో తుది వినియోగదారునికి అమ్మే ముందు, రవాణా మరియు నిర్వహణ కోసం అదనంగా ₹2,000 ఖర్చు చేసినట్లయితే, ఆ యంత్రం యొక్క 'తుది అమ్మకపు ధర'ను కనుగొనండి?

- Ans
- ☒ A. ₹78,200
 - ☒ B. ₹78,500
 - ☒ C. ₹78,100
 - ☒ D. ₹76,300

Q.44 100 కంటే తక్కువైన ఎన్ని ధన పూర్ణంకాలు 90తో సహప్రధాన సంఖ్యలుగా ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. 27
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 26
 - ☒ D. 45

Q.45 ఒక సైకిల్ తొక్కే వ్యక్తి, 5 m/s స్థిర వేగంతో 4 గంటల పాటు ప్రయాణించినట్లయితే, ఆ వ్యక్తి ప్రయాణించే దూరం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 45 km
 - ☒ B. 90 km
 - ☒ C. 60 km
 - ☒ D. 72 km

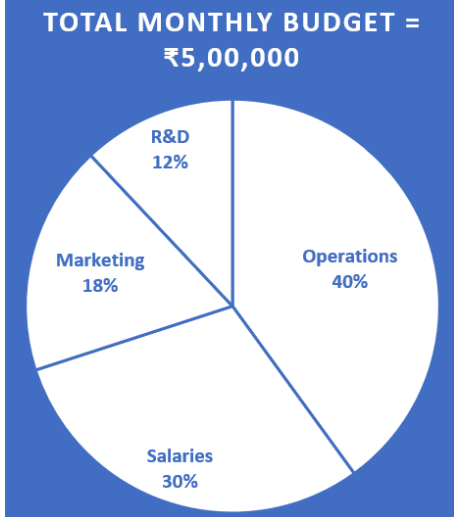
Q.46 1000 m పరుగు పందెంలో, స్కేటర్ A, 10 m/s ల వేగంతోనూ, స్కేటర్ B, 12.5 m/s ల వేగంతోనూ స్కేట్ చేస్తారు. B కంటే A కి 150 m ముందంజ (head start) ఇవ్వబడింది మరియు A 4 సెకన్లు ముందుగానే పరుగు ప్రారంభించాడు. ఈ పందెంలో ఎవరు గెలుస్తారు మరియు ఎంత సమయం తేడాతో గెలుస్తారు?

- Ans
- ☒ A. A - 1 సెకను తేడాతో గెలుస్తాడు
 - ☒ B. B - 1 సెకను తేడాతో గెలుస్తాడు
 - ☒ C. A - 2 సెకన్ల తేడాతో గెలుస్తాడు
 - ☒ D. B - 2 సెకన్ల తేడాతో గెలుస్తాడు

Q.47 కొంతమంది కార్మికులు మరియు కొన్ని యంత్రాలతో ఒక ప్రాజెక్ట్ ను పూర్తి చేయడానికి 36 రోజులు పడుతుంది. ఇందుకు పట్టే సమయం, పని పరిమాణానికి ప్రత్యక్ష అనుపాతంలో, కార్మికుల సంఖ్యకు విలోమానుపాతంలో మరియు యంత్రాల సంఖ్య యొక్క వర్గానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది. పని పరిమాణంలో ఎలాంటి మార్పు లేకుండా, కార్మికుల సంఖ్యను రెట్టింపు చేసి మరియు యంత్రాల సంఖ్యను మూడు రెట్లు పెంచితే, ఆ ప్రాజెక్ట్ ను పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 2

Q.48 ఒక కంపెనీ తన నెలవారీ బడ్జెట్ ను దశాంశంలో చూపిన విధంగా ఈ క్రింది పై చార్ట్ ద్వారా కేటాయిస్తుంది. మార్కెటింగ్ పై చేసిన వ్యయం ఎంత?



(అనువాద సూచిక: Total Monthly Budget ₹ 5,00,000 - మొత్తం నెలవారీ బడ్జెట్ ₹ 5,00,000, R&D- R&D, Marketing -మార్కెటింగ్, Operations - కార్యకలాపాలు, Salaries - జీతాలు))

- Ans
- ☒ A. ₹90,000
 - ☒ B. ₹1,00,000
 - ☒ C. ₹95,000
 - ☒ D. ₹80,000

Q.49 15 cm వ్యాసం గల ఒక ఇనుప గోళాన్ని కరిగించి, 2.5 cm ఎత్తు ఉన్న ఒక ఘన స్తూపంగా తయారు చేయబడితే, ఆ స్తూపం యొక్క భూ-వ్యాసాన్ని కనుగొనండి?

- Ans
- ☒ A. 4 cm
 - ☒ B. 30 cm
 - ☒ C. 8 cm
 - ☒ D. 15 cm

Q.50 దీర్ఘఘన ఆకారంలో ఉన్న ఒక నీటి తొట్టి పొడవు 10 m, వెడల్పు 2 m మరియు ఎత్తు 1.5 m. ఇది ఎంత గరిష్ట పరిమాణంలో నీటిని నిల్వ చేయగలదు?

- Ans
- ☒ A. 15 m³
 - ☒ B. 20 m³
 - ☒ C. 13 m³
 - ☒ D. 30 m³

Q.51 ఒక పడవ దిగువ ప్రవాహ దిశలో A నుండి B వరకు ప్రయాణించడానికి 4 గంటల సమయం తీసుకుంటుంది. అదే పడవ ఎగువ ప్రవాహ దిశలో B నుండి A వరకు తిరిగి రావడానికి 6 గంటల సమయం తీసుకుంటుంది. నదీ ప్రవాహ వేగం 2 km/h అయితే, A మరియు Bల మధ్య దూరం ఎంత?

- Ans
- ✓ A. 48 km
 - ✗ B. 58 km
 - ✗ C. 44 km
 - ✗ D. 42 km

Q.52 జయ ప్రస్తుత వయస్సు మరియు ప్రియ ప్రస్తుత వయస్సుకి నాలుగు రెట్లు కలిపితే వచ్చే మొత్తం 45 సంవత్సరాలు. జయ తండ్రి వయస్సు జయ వయస్సుకి రెట్టింపు ఉంటుంది, అలాగే ప్రియా సోదరుడు ప్రియా కంటే 3 సంవత్సరాలు పెద్దవాడు. జయ తండ్రి మరియు ప్రియ సోదరుడి ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 51 సంవత్సరాలు అయితే, ప్రియ మరియు జయల ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans
- ✓ A. 27
 - ✗ B. 30
 - ✗ C. 22
 - ✗ D. 29

Q.53 ఒక యంత్రాన్ని వరుసగా ముగ్గురు అమ్మకందారుల ద్వారా విక్రయించబడింది. మొదటి అమ్మకందారు 20% లాభాన్ని, రెండవ అమ్మకందారు 25% లాభాన్ని మరియు మూడవ అమ్మకందారు 30% లాభాన్ని పొందారు. రెండవ అమ్మకందారు పొందిన లాభం మొదటి అమ్మకందారు లాభం కంటే ₹500 ఎక్కువగా ఉంటే, ఆ యంత్రం యొక్క అసలు కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి.

- Ans
- ✗ A. ₹6,000
 - ✗ B. ₹4,000
 - ✗ C. ₹7,500
 - ✓ D. ₹5,000

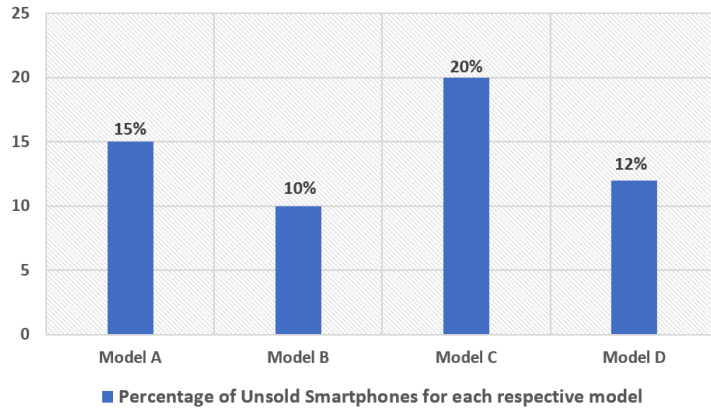
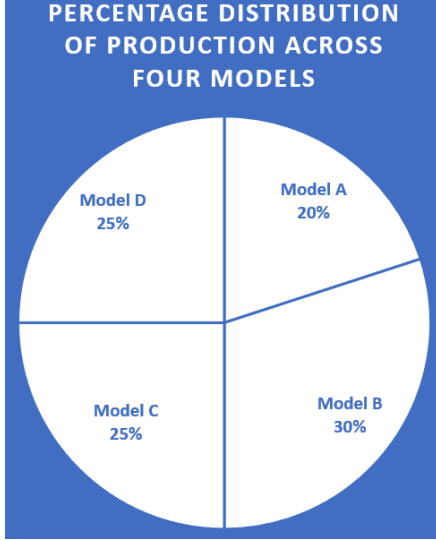
Q.54 ఒక అర్ధగోళం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం 972π sq. cm అయితే, ఆ అర్ధగోళం యొక్క భూ వ్యాసం (cm లలో) ఎంత?

- Ans
- ✗ A. 48
 - ✓ B. 36
 - ✗ C. 24
 - ✗ D. 12

Q.55 10 మంది విద్యార్థుల సమూహం యొక్క సగటు ఎత్తు 133 cm. ఆ సమూహంలో 157 cm మరియు 187 cm ఎత్తు ఉన్న మరో ఇద్దరు విద్యార్థులు చేరారు, అలాగే 184 cm సగటు ఎత్తు కలిగిన ముగ్గురు విద్యార్థులు ఆ సమూహం నుండి వెళ్ళిపోయారు. ఈ మార్పుల తర్వాత ఆ సమూహం యొక్క కొత్త సగటు ఎత్తు (cm లలో, ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించి) ఎంత?

- Ans
- ✗ A. 135.3
 - ✗ B. 120.2
 - ✗ C. 117.4
 - ✓ D. 124.7

Q.56 ఈ క్రింది మిశ్రమ గ్రాఫ్, ఒక సంవత్సరంలో మొత్తం 40,000 స్మార్ట్ఫోన్లను ఉత్పత్తి చేసిన ఒక కంపెనీకి సంబంధించిన సమాచారాన్ని తెలియజేస్తుంది. మోడల్ B మరియు మోడల్ C కలిపి అమ్ముడుపోని స్మార్ట్ఫోన్ల మొత్తం సంఖ్య ఎంత?



అనువాద సూచిక:

percentage distribution of production across four models - నాలుగు మోడల్ల మధ్య

ఉత్పత్తి యొక్క విభాజన శాతం

percentage of unsold smartphones for each respective model - ప్రతి సంబంధిత

మోడల్ కు అమ్ముడుపోని స్మార్ట్ఫోన్ల శాతం

model - మోడల్

- Ans
- ☒ A. 3,000
 - ☒ B. 3,200
 - ☒ C. 2,800
 - ☒ D. 2,400

Q.57 ఒక నలుపు రంగు కానీ లేదా ఒక బొమ్మ ఉన్న కార్డు కానీ ఏదీ కానటువంటి ఒక కార్డును తీసే సంభావ్యత ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $\frac{8}{13}$
 - ☒ B. $\frac{5}{13}$
 - ☒ C. $\frac{6}{13}$
 - ☒ D. $\frac{12}{13}$

Q.58 $x = 450$, $y = 360$ మరియు $z = 80k$ ల గ.సా.భా. 30. k అనేది కనిష్ట సహజ సంఖ్య అయినప్పుడు x , y మరియు z ల క.సా.గు. ను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 2,160
 - ☒ B. 3,600
 - ☒ C. 4,500
 - ☒ D. 8,400

Q.59 పైప్ A ఒక ట్యాంకుని 10 గంటల్లో నింపగలిగితే, పైప్ B దానిని 15 గంటల్లో నింపగలిగితే, మరియు పైప్ C పూర్తి ట్యాంకుని 20 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలిగితే, మూడు పైపులు ఒక గంట పాటు పనిచేసిన తర్వాత నింపబడిన ట్యాంక్ యొక్క నికర భిన్నం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{10}$
 - ☒ B. $\frac{1}{5}$
 - ☒ C. $\frac{7}{60}$
 - ☒ D. $\frac{1}{6}$

Q.60 ఒక అంకశ్రేణిలో మొదటి పదం -3.6 మరియు సామాన్య భేదం 7 అయితే, దాని 9వ పదం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 43.4
 - ☒ B. 48.4
 - ☒ C. 58.4
 - ☒ D. 52.4

Q.61 COUNTRY అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమం ప్రకారం అమర్చినట్లయితే ఎన్ని అక్షరాల స్థానం(లు) మారకుండా అలాగే ఉంటుంది/ఉంటాయి?

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

Q.62 కోరి యాష్టకీ సోదరి. యాష్టీ పీయూష్ భార్య. పీయూష్ లిండేనికి తండ్రి. లిండేని అలెక్స్ కు సోదరుడు. అయితే కోరికి అలెక్స్ కి ఏమవుతారు?

- Ans
- ☒ A. తండ్రి యొక్క సోదరి
 - ☒ B. తల్లి యొక్క సోదరి
 - ☒ C. తల్లి యొక్క తల్లి
 - ☒ D. తండ్రి యొక్క తల్లి

Q.63 క్రింది సమయాలలో ఏది గంటల ముల్లు మరియు నిమిషాల ముల్లు మధ్య 90° కోణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. 3:00 a.m.
 - ☒ B. 9:10 a.m.
 - ☒ C. 12:30 a.m.
 - ☒ D. 4:50 a.m.

Q.64 ఈ క్రింది అక్షర, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఏడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాల్సి ఉంటుంది.

(ఎడమ) A * N K O R @ B M H ? / & \ S G O T L = R (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక అక్షరం ఉండేటటువంటి సంకేతాలు శ్రేణిలో ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.65 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది

OLD BAY WET POD

ప్రతి పదంలో, ప్రతి అచ్చు ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తక్షణ తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో మార్పబడుతుంది మరియు ప్రతి హల్లు ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తక్షణ ముందు వచ్చే అక్షరంతో మార్పబడుతుంది. అలా ఏర్పడిన ఎన్ని అక్షర-సమూహాలలో అచ్చు ఏదీ కనిపించదు?

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

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 66

Q.66 According to the passage, vulnerable communities are particularly affected because they:

- Ans ☒ A. Oppose international climate agreements.
☒ B. Produce the largest share of greenhouse gas emissions.
☒ C. Refuse to adopt sustainable technologies.
☒ D. Experience severe climate impacts despite contributing relatively little to global emissions.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☐ A. The Economic Growth of Developing Nations
 - ☐ B. Global Warming and Weather Forecasting
 - ☐ C. Renewable Energy: The Future of Development
 - ☒ D. Climate Change: Beyond an Environmental Crisis

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Renewable energy alone can solve climate change.
 - ☐ B. Scientific evidence regarding climate change remains inconclusive.
 - ☒ C. Climate change requires coordinated technological, political, and social responses.
 - ☐ D. Developing nations should not participate in climate agreements.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 69

Q.69 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☒ A. Objective and analytical
 ☐ B. Humorous and ironic
 ☐ C. Critical and sarcastic
 ☐ D. Emotional and pessimistic

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Climate change is frequently described as the defining environmental challenge of the twenty-first century, yet it is equally an economic, political, and social issue. Rising global temperatures have intensified extreme weather events, disrupted agricultural productivity, accelerated biodiversity loss, and increased the frequency of climate-induced displacement. Although scientific evidence overwhelmingly attributes these changes to anthropogenic greenhouse gas emissions, the proposed solutions remain contested. Developed nations often advocate rapid decarbonization, whereas developing countries argue that strict emission targets may hinder economic growth and poverty alleviation. Consequently, international climate negotiations have become increasingly complex, reflecting competing national priorities rather than a unified global vision. Technological innovations such as renewable energy, carbon capture, and sustainable agriculture undoubtedly offer promising avenues for mitigation. However, technological advancement alone cannot resolve the crisis without corresponding institutional reforms and behavioural change. Public policies that encourage energy efficiency, sustainable urban planning, and environmental education are equally indispensable. Furthermore, climate adaptation has emerged as an urgent priority, particularly for vulnerable communities that contribute least to global emissions yet bear a disproportionate share of environmental consequences. The climate crisis therefore demands not merely scientific innovation, but also international cooperation founded upon principles of equity and shared responsibility. Ultimately, long-term environmental sustainability depends on balancing economic development with ecological preservation, recognizing that environmental degradation transcends political borders and that delayed action will impose far greater economic and humanitarian costs than timely intervention.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans** ☐ A. Developed countries oppose renewable energy.
 ☒ B. Climate negotiations are difficult because countries have differing developmental priorities.
 ☐ C. Climate adaptation is no longer necessary.
 ☐ D. Scientific innovation has completely solved environmental degradation.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☒ A. Why Artificial Intelligence Should Be Restricted
 - ☒ B. Artificial Intelligence: Innovation, Ethics, and Responsible Governance
 - ☒ C. Artificial Intelligence and the Future of Computing
 - ☒ D. The Economic Benefits of Artificial Intelligence

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 72

Q.72 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. Artificial intelligence should replace human decision-making wherever possible.
 - ☒ B. AI has failed to improve public services and to address ethical questions.
 - ☒ C. The responsible use of AI requires balancing technological innovation with ethical oversight.
 - ☒ D. The benefits of AI outweigh every possible risk and its solution.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 73

Q.73 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Optimistic and Emotional
 - ☐ B. Critical and Sarcastic
 - ☐ C. Pessimistic and Alarmist
 - ☒ D. Objective and Analytical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 74

Q.74 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☒ A. Ethical concerns surrounding AI can be addressed solely through technological improvements.
 - ☐ B. AI systems are incapable of making accurate decisions.
 - ☐ C. Human oversight will continue to be important even as AI becomes more advanced.
 - ☐ D. Governments should completely prohibit the use of AI.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Artificial intelligence (AI) has emerged as one of the most transformative technologies of the twenty-first century, influencing sectors as diverse as healthcare, education, finance, transportation, and public administration. Its ability to process enormous volumes of data within seconds has significantly enhanced efficiency and enabled more informed decision-making. Nevertheless, technological progress has also introduced ethical dilemmas that cannot be ignored. AI systems are trained on historical datasets, and when these datasets contain social, economic, or cultural biases, the resulting algorithms may reproduce or even amplify existing inequalities. Consequently, automated decisions in areas such as recruitment, credit approval, policing, and healthcare may unintentionally discriminate against certain groups. Furthermore, the increasing dependence on AI has intensified concerns regarding privacy, surveillance, data ownership, and accountability, particularly when individuals are affected by decisions whose reasoning remains inaccessible. Despite these challenges, dismissing AI as inherently harmful would overlook its considerable benefits. AI-assisted diagnostic tools have improved the early detection of diseases, predictive models have enhanced disaster preparedness, and intelligent systems have optimized resource management in agriculture and energy. The real challenge, therefore, lies not in choosing between technological advancement and ethical responsibility but in reconciling the two through effective governance. Governments, industries, and academic institutions must work collaboratively to establish transparent regulatory frameworks that ensure fairness, explainability, and human oversight. Ultimately, the long-term success of artificial intelligence will depend less on computational sophistication than on society's ability to align innovation with democratic values, public trust, and the broader objective of promoting human well-being.

SubQuestion No : 75

Q.75 According to the passage, AI algorithms may reinforce existing inequalities primarily because they:

- Ans**
- ☐ A. Operate too slowly to analyse information effectively.
 - ☐ B. Function without collecting any data.
 - ☒ C. Depend on historical datasets that may contain biases.
 - ☐ D. Are intentionally designed to discriminate against users..

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following is the closest synonym of the word 'perseverance'?

- Ans**
- ☐ A. Dexterity
 - ☒ B. Tenacity
 - ☐ C. Prudence
 - ☐ D. Versatility

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 77

Q.77 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. enthusiastic and celebratory.
 - ☐ B. urgent and confrontational.
 - ☐ C. skeptical and dismissive.
 - ☒ D. reflective and balanced.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans**
- ☐ A. Resilience develops automatically whenever people experience failure.
 - ☒ B. Success is unlikely to be explained adequately by a single factor.
 - ☐ C. Structural barriers can be eliminated through persistence alone.
 - ☐ D. Individuals with exceptional talent rarely require deliberate practice.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which title best reflects the central argument of the passage?

- Ans** ☐ A. Achievement as the Consequence of Training and Discipline
☐ B. Achievement as the Result of Intelligence and Creativity
☒ C. Achievement as the Product of Talent, Effort, and Opportunity
☐ D. Achievement as the Outcome of Competition and Innovation

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

In popular accounts of success, achievement is often portrayed as the result of exceptional talent. Stories of accomplished athletes, entrepreneurs, and artists frequently emphasize natural ability, creating the impression that excellence is largely predetermined. While talent can undoubtedly provide an advantage, an increasing body of research suggests that long-term success depends at least as much on persistence, deliberate practice, and the capacity to learn from failure. Individuals who attain high levels of performance rarely progress through uninterrupted success. Instead, they often encounter setbacks that reveal weaknesses and expose limitations. These experiences, though uncomfortable, can provide valuable feedback. By identifying areas that require improvement, failure may serve as a catalyst for growth rather than merely a sign of inadequacy. Consequently, some psychologists argue that resilience—the ability to recover and adapt following difficulties—is a more reliable predictor of achievement than initial talent alone. Critics caution against overstating the role of perseverance. They note that social conditions, educational opportunities, and access to resources significantly influence outcomes. A determined individual may still face barriers that effort alone cannot overcome. Ignoring such constraints risks attributing success entirely to personal qualities while overlooking structural inequalities. Nevertheless, acknowledging external factors does not diminish the importance of resilience. Rather, it suggests that achievement emerges from the interaction of individual effort and environmental conditions. The most productive perspective may therefore be neither the belief that talent guarantees success nor the assumption that persistence conquers every obstacle. Instead, progress is best understood as a process that combines ability, effort, opportunity, and adaptation.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which assumption underlies the author's concluding position?

- Ans** ☐ A. Individual effort is generally more important than social conditions.
☐ B. Opportunity determines outcomes more strongly than resilience.
☐ C. Talent can be measured accurately across all contexts.
☒ D. Human achievement is shaped by multiple interacting influences.

Q.81 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావలెను ?

512, 633, 533, 614, 550, 599, ?

- Ans** ☒ A. 563
☐ B. 554
☐ C. 541
☐ D. 572

Q.82 5831247 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడే కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకసారి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

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

Q.83 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

BBY 4, FEX -8, JHW 16, NKV -32, ?

- Ans
- ☒ A. HKO 54
 - ☒ B. RNU 64
 - ☒ C. JHI 51
 - ☒ D. HJU 56

Q.84 E, F, G, H, W మరియు X అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత క్రింది అంతస్తుకు 1 అని, దాని పైన ఉన్న అంతస్తుకు 2 అని... ఇలా అత్యంత పై అంతస్తుకు 6 అని సంఖ్యలు ఇవ్వబడ్డాయి. E కి క్రింద కేవలం H మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. G కి పైన కేవలం F మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. G కి తక్షణమే క్రింద X నివసిస్తున్నాడు. అయిన W కి పైన ఎంతమంది నివసిస్తున్నారు?

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

Q.85 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 పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

- Ans
- ☒ A. RS-UV
 - ☒ B. DE-GH
 - ☒ C. MN-PQ
 - ☒ D. TU-XY

Q.86 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది? (గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

- Ans
- ☒ A. JNI
 - ☒ B. NRM
 - ☒ C. LPK
 - ☒ D. HLF

Q.87 ఒక ప్రత్యేక కోడ్ భాషలో, 'FROM' ను '9618' గా మరియు 'FOAM' ను '6138' గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'R' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 6

Q.88 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి.
రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

TWA-WZD
WZD-ZCG

- Ans ☒ A. GIL-ILP
☒ B. GJN-JMQ
☒ C. GIL-JMQ
☒ D. GJN-IMP

Q.89 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, అలాగే 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినట్లయితే, కింది సమీకరణంలోని '?' స్థానంలో ఏది వస్తుంది?
 $75 \div 5 + 10 \times 2 - 6 = ?$

- Ans ☒ A. 348
☒ B. 356
☒ C. 376
☒ D. 346

Q.90 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

- Ans ☒ A. DHL
☒ B. BFJ
☒ C. EIK
☒ D. PTX

Q.91 ఆంగ్ల అక్షర ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో TXGI అనునది JNWX కి సంబంధించిన విధంగానే, FJSU అనునది VZIK కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి కింది ఐచ్ఛికాలలో BFOQ దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. RVGY
☒ B. REDS
☒ C. RVEG
☒ D. RGVE

Q.92 ప్రక్కప్రక్కనే ఉన్న వ్యక్తుల మధ్య సమాన దూరం ఉండేలా, ఒక్కో వరుసలో 4 మంది చొప్పున ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు రెండు సమాంతర వరుసలలో కూర్చున్నారు.
వరుస 1 లో A, D, G మరియు F లు కూర్చున్నారు మరియు వారందరూ దక్షిణాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
వరుస 2లో P, R, N మరియు Z లు కూర్చున్నారు మరియు వారందరూ ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
ఈ విధంగా, ప్రతి వ్యక్తి రెండవ వరుసలోని మరొక వ్యక్తికి ఎదురెదురుగా ఉంటాడు.
R కి ఎడమవైపు మూడవ స్థానంలో Z కూర్చున్నాడు. F కి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి R కి తక్షణ పొరుగువాడు. F కి కుడివైపు ఎక్కడో ఒకచోట A కూర్చున్నాడు, కానీ P కి ఎదురుగా కాదు. G కి కుడివైపు మూడవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. అయితే, ఈ క్రింది వారిలో N కి ఎదురుగా ఎవరున్నారు?

- Ans ☒ A. Z
☒ B. A
☒ C. P
☒ D. G

Q.93 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో FXHF అనేది ATED తో ఒక సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, VPBB అనేది QLYZ కి సంబంధించింది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తే, కింది వాటిలో LHVX అనేది దేనికి సంబంధించింది?

- Ans ☒ A. GDSV
☒ B. FCSW
☒ C. HETU
☒ D. FDRV

Q.94 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$40 \text{ D } 68 \text{ A } 4 \text{ C } 9 \text{ B } 3 = ?$$

- Ans
- ✓ A. 50
 - ✗ B. 40
 - ✗ C. 55
 - ✗ D. 45

Q.95 G, H, I, J, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అదే క్రమంలో ఉండాలి అవసరం లేదు. G కి పైన Q మాత్రమే ఉంచబడింది. G మరియు R ల మధ్య S మాత్రమే ఉంచబడింది. J కి క్రింద H మాత్రమే ఉంచబడింది. I మరియు H ల మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

- Ans
- ✗ A. రెండు
 - ✓ B. ఒకటి
 - ✗ C. నాలుగు
 - ✗ D. మూడు

Q.96 7635814 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలోని గరిష్ట మరియు కనిష్ట అంకెల మధ్య భేదం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans
- ✗ A. 4
 - ✗ B. 5
 - ✗ C. 7
 - ✓ D. 6

Q.97 ఈ క్రింద రెండు సంఖ్య సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో మూడవ సంఖ్య లభిస్తుంది మరియు మిగిలినవి ఇదే విధంగా ఉంటాయి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ప్రశ్నలోని పరిక్రియల సమితినే అనుసరించునది ఏది ?
(గమనిక - పరిక్రియలకై రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకూడదు. ఉదా. 37 తర్వాత 10 వస్తే, దానిని (3 + 7 = 10) అని అంకెలను విడదీసి కూడకూడదు. 37 అనే పూర్తి సంఖ్యపైనే ఏదైనా పరిక్రియ చేయవలెను)

$$7 - 21 - 42 - 142;$$

$$9 - 27 - 54 - 154.$$

- Ans
- ✓ A. 4 - 12 - 24 - 124
 - ✗ B. 3 - 6 - 12 - 112
 - ✗ C. 1 - 3 - 9 - 109
 - ✗ D. 12 - 36 - 72 - 272

Q.98 పక్కపక్కన కూర్చున్న వ్యక్తుల మధ్య సమాన దూరం ఉండేలా, ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు రెండు సమాంతర వరుసలలో, ప్రతి వరుసలో నలుగురు చొప్పున కూర్చున్నారు. 1వ వరుసలో - E, F, G మరియు H కూర్చున్నారు, వీరందరూ దక్షిణాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. 2వ వరుసలో - P, Q, R మరియు S కూర్చున్నారు, వీరందరూ ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. దీనివల్ల, ఒక వరుసలోని ప్రతి వ్యక్తి మరొక వరుసలోని ఒక వ్యక్తికి ఎదురుగా (అభిముఖంగా) ఉంటారు. E అనువ్యక్తి H కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. P కి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి H కి తక్షణ పొరుగున ఉన్నాడు. F కి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి P కి తక్షణ పొరుగున ఉన్నాడు. E కి ఎదురుగా ఉన్న వ్యక్తి S కి తక్షణ పొరుగున ఉన్నాడు. R అనువ్యక్తి Q కి ఎడమవైపు ఏదో ఒక స్థానంలో కూర్చున్నాడు. Q కి ఎదురుగా ఎవరు ఉన్నారు?

- Ans
- ✗ A. G
 - ✓ B. H
 - ✗ C. F
 - ✗ D. E

Q.99 దీపేష్ తన తరగతిలో పై నుండి 14వ స్థానంలో మరియు క్రింది నుండి 32వ స్థానంలో నిలిచినచో, అతని తరగతిలో ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

Ans ☒ A. 47

☒ B. 45

☒ C. 46

☒ D. 44

Q.100 ఈ క్రింది శ్రేణిలో, ఒక అక్షర సమూహం మాత్రమే తప్పుగా ఉంటుంది. ఆ తప్పుగా ఉన్న అక్షర సమూహాన్ని కనుగొనండి.

PWD NUH LSL JQP HOT FMY

Ans ☒ A. HOT

☒ B. LSL

☒ C. FMY

☒ D. JQP



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	12/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** 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 : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 ఒక దుకాణదారుడు, తనకు kgకి ₹40 చొప్పున ధర పడిన 'సైంధవ లవణం'ను kgకి ₹14 చొప్పున అమ్ముతున్నట్లు ప్రకటిస్తాడు. కానీ అతను 1551 gలకు బదులుగా 517 gలు మాత్రమే ఇచ్చినట్లయితే, అతనికి వచ్చే లాభం లేదా నష్టం శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 4% నష్టం
 - ☒ B. 2% నష్టం
 - ☒ C. 6% లాభం
 - ☒ D. 5% లాభం

Q.2 ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువును 15% లాభానికి విక్రయిస్తాడు. కొనుగోలు ధర 10% పెరిగి, అమ్మకపు ధర అలాగే ఉంటే, అతని కొత్త సుమారు లాభ శాతం ఎంత?

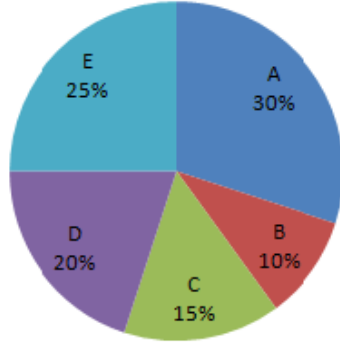
- Ans
- ☒ A. 0%
 - ☒ B. 10%
 - ☒ C. 5.25%
 - ☒ D. 4.55%

Q.3 ఒక విద్యార్థి వరుసగా 2, 3 మరియు 5 క్రెడిట్లు కలిగిన మూడు సభ్యత్వాలలో 70, 80 మరియు 90 మార్కులను సాధించినట్లయితే, భారత 'అంకగణిత సగటు'ను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 83
 - ☒ B. 82
 - ☒ C. 84
 - ☒ D. 81

Q.4 కింద ఉన్న పై చార్ట్, ఒక నిర్దిష్ట సంవత్సరంలో భారతదేశం నుండి వివిధ రకాల పండ్ల ఎగుమతిని సూచిస్తుంది.

Export of different fruits



ఆ సంవత్సరంలో మొత్తం 1500 క్వింటాళ్ల పండ్లు ఎగుమతి చేయబడితే, B మరియు E ల ఎగుమతుల మధ్య భేదాన్ని (క్వింటాళ్లలో) కనుగొనండి.

(అనువాద సూచిక: Exports of Different fruits - వివిధ రకాల పండ్ల ఎగుమతులు)

- Ans
- ☒ A. 450
 - ☒ B. 225
 - ☒ C. 375
 - ☒ D. 150

Q.5 రెండు సంఖ్యలు 4 : 9 నిష్పత్తిలో ఉండి, కనిష్ట సంఖ్యను 8 పెంచినప్పుడు, కొత్త నిష్పత్తి 2 : 3 అయినట్లయితే, అసలు కనిష్ట సంఖ్య ఏది?

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 24
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 12

Q.6 12 సంఖ్యల సగటు 108. ఒకవేళ మొదటి 7 సంఖ్యలు 40, 33, 43, 88, 103, 79 మరియు 15 అయినట్లైతే, మిగిలిన సంఖ్యల సగటు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 179
 - ☒ B. 174
 - ☒ C. 184
 - ☒ D. 188

Q.7 కొంత మొత్తాన్ని A మరియు B ల మధ్య 3 : 2 నిష్పత్తిలో పంచుతారు. A కి B కంటే ₹900 ఎక్కువ లభిస్తే, B కి ఎంత మొత్తం లభిస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. ₹1,200
 - ☒ B. ₹2,700
 - ☒ C. ₹900
 - ☒ D. ₹1,800

Q.8 సూక్ష్మీకరించండి: $x(9x - 6) + 4(x^2 - 3) + 19$

- Ans
- ☒ A. $-13x^2 - 6x - 7$
 - ☒ B. $13x^2 + 6x - 7$
 - ☒ C. $13x^2 - 6x - 7$
 - ☒ D. $13x^2 - 6x + 7$

Q.9 $a : b = 2 : 3$ మరియు $b : c = 4 : 5$ అయితే $(a + c) : b$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 23 : 11
 - ☐ B. 33 : 12
 - ☐ C. 13 : 12
 - ☒ D. 23 : 12

Q.10 ఒక సైకిల్స్ 3 గంటలలో 90 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను అదే వేగాన్ని కొనసాగిస్తే, 150 km ప్రయాణించడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans
- ☐ A. 8 గంటలు
 - ☐ B. 6 గంటలు
 - ☒ C. 5 గంటలు
 - ☐ D. 4 గంటలు

Q.11 XYZ త్రిభుజంలో, X మరియు Y నుండి గీసిన మధ్యగత రేఖలు G బిందువు వద్ద ఖండించుకుంటాయి. XYZ త్రిభుజం వైశాల్యం 54 చదరపు యూనిట్లు అయితే, XGY త్రిభుజం వైశాల్యం (చదరపు యూనిట్లలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 18
 - ☐ B. 36
 - ☐ C. 9
 - ☐ D. 12

Q.12 రెండు సంఖ్యల క.సా.గు. మరియు గ.సా.భా. వరుసగా 6615 మరియు 21. ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం 1428 అయితే, ఆ రెండు సంఖ్యల వ్యత్యాసాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☐ A. $\frac{73}{6615}$
 - ☒ B. $\frac{68}{6615}$
 - ☐ C. $\frac{66}{6615}$
 - ☐ D. $\frac{1427}{6615}$

Q.13 ఒక కారు ప్రయాణం ప్రారంభంలో దాని ఓడోమీటర్ రీడింగ్ 12060 km మరియు ముగింపులో 12600 km గా ఉంది. ఆ ప్రయాణానికి 5 గంటల సమయం పడితే, కారు సగటు వేగం (m/sec లలో) ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 25
 - ☒ B. 30
 - ☐ C. 38
 - ☐ D. 35

Q.14 ఒకవేళ 5 సంఖ్యల సగటు 20 మరియు ప్రతి సంఖ్యను 2 పెంచినట్లైతే, కొత్త సగటు ఎంత అవుతుంది?

- Ans
- ☐ A. 18
 - ☐ B. 24
 - ☒ C. 22
 - ☐ D. 20

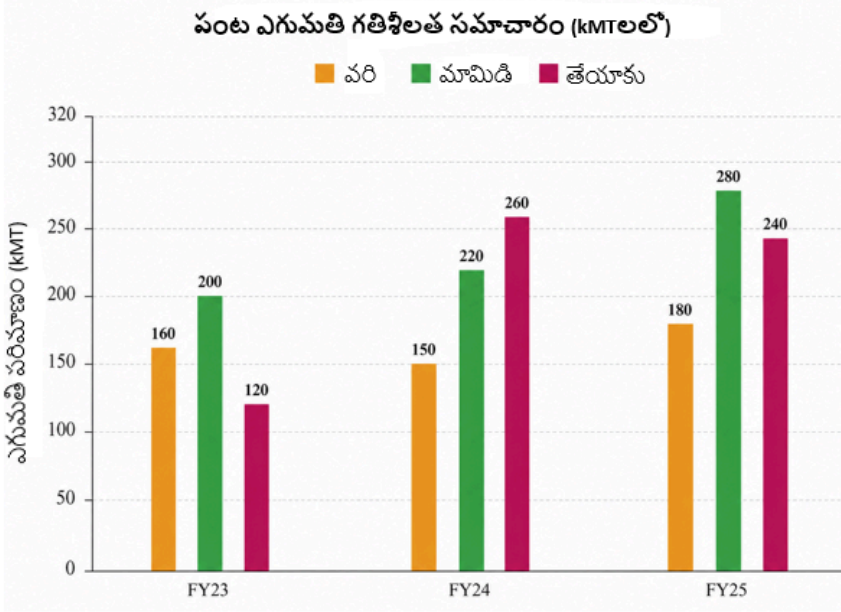
Q.15 ఆల్కహాల్ మరియు నీరు 5 : 3 నిష్పత్తిలో కలపబడిన ఒక ద్రావణం నుండి 16 లీటర్లను తీసి, దాని స్థానంలో స్వచ్ఛమైన నీటిని చేర్చిన తర్వాత కొత్త నిష్పత్తి 1 : 1 గా మారినట్లయితే, అసలు ద్రావణంలో ఎన్ని లీటర్ల ఆల్కహాల్ ఉంటుంది?

- Ans
- ☐ A. 36 లీటర్లు
 - ☒ B. 50 లీటర్లు
 - ☐ C. 45 లీటర్లు
 - ☐ D. 30 లీటర్లు

Q.16 9, 45 మరియు 75 అనే సంఖ్యల 'క.సా.గు(LCM)' ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 325
 - ☒ B. 450
 - ☒ C. 125
 - ☒ D. 225

Q.17 ఈ క్రింది రేఖాచిత్రం మూడు ఆర్థిక సంవత్సరాలలో వరి, మామిడి మరియు తేయాకు ఎగుమతి పరిమాణాలను చూపుతుంది. రేఖాచిత్రంలో చూపబడిన పనితీరు ధోరణిని ఈ క్రింది ఎంపికలలో సారాంశాన్ని ఉత్తమంగా తెలుపునది ఏది?



- Ans
- ☒ A. FY24 నుండి FY25 వరకు ఉన్న కాలంతో పోలిస్తే, FY23 నుండి FY24 వరకు వరి ఎగుమతులు అధిక శాతం వృద్ధిని సాధించాయి.
 - ☒ B. మూడు ఆర్థిక సంవత్సరాలలోనూ ఎగుమతి పరిమాణంలో స్థిరమైన పెరుగుదలను చూపిన ఏకైక పంట మామిడి మాత్రమే.
 - ☒ C. FY24 నుండి FY25 వరకు తేయాకు ఎగుమతి పరిమాణం 20 kMT తగ్గింది, దీని ఫలితంగా అదే కాలంలో అన్ని వర్గాలలో కలిపి మొత్తం ఎగుమతి పరిమాణం 70 kMT పెరిగింది.
 - ☒ D. FY24 నుండి FY25 వరకు మూడు పంటల మొత్తం ఎగుమతి పరిమాణం కలిపి సరిగ్గా 100 kMT పెరిగింది.

Q.18 ఒకవేళ $x = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ మరియు $y = 2^3 \cdot 3^5 \cdot 5^1$ అయితే, $\frac{x^2 \cdot y^3}{2^{19} \cdot 3^{20} \cdot 5^7}$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 5

Q.19 ఒక తరగతిలోని ఆరుగురు విద్యార్థుల వయసుల పరిధి, అత్యంత చిన్నవారికి 12 ఏళ్ల నుండి అత్యంత పెద్దవారికి 18 ఏళ్ల వరకు ఉంటుంది. మొదట ప్రతి విద్యార్థి వయస్సును 10% పెంచుతారు. ఈ సర్దుబాటు తర్వాత, చిన్న విద్యార్థి స్థానంలో, అతని పెరిగిన వయస్సు కంటే 2 సంవత్సరాలు తక్కువ వయస్సు ఉన్న విద్యార్థిని చేర్చుతారు, అదే సమయంలో పెద్ద విద్యార్థి స్థానంలో, అతని పెరిగిన వయస్సు కంటే 1 సంవత్సరం ఎక్కువ వయస్సు ఉన్న విద్యార్థిని చేర్చుతారు. దీని ఫలితంగా విద్యార్థుల వయస్సుల పరిధి (సంవత్సరాలలో) ఎంత ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. 7.6
 - ☒ B. 6.6
 - ☒ C. 8.5
 - ☒ D. 9.6

Q.20 ఒక డిజిటల్ లాక్ సిస్టమ్ అనేది 6 మరియు 9 రెండింటి చేత భాగించబడే కోడ్లను మాత్రమే అంగీకరిస్తుంది. ఈ కోడ్లలో ఏది అంగీకరించబడుతుంది?

- Ans
- ☐ A. 135
 - ☐ B. 138
 - ☒ C. 162
 - ☐ D. 152

Q.21 విలువ కట్టండి: $18 + 36 \div [2(5 + 4)] - 7$.

- Ans
- ☐ A. 12
 - ☐ B. 15
 - ☒ C. 13
 - ☐ D. 14

Q.22 75 ను సంపూర్ణ వర్గంగా మార్చడానికి గుణించాల్సిన కనిష్ట సంఖ్య :

- Ans
- ☐ A. 5
 - ☒ B. 3
 - ☐ C. 15
 - ☐ D. 2

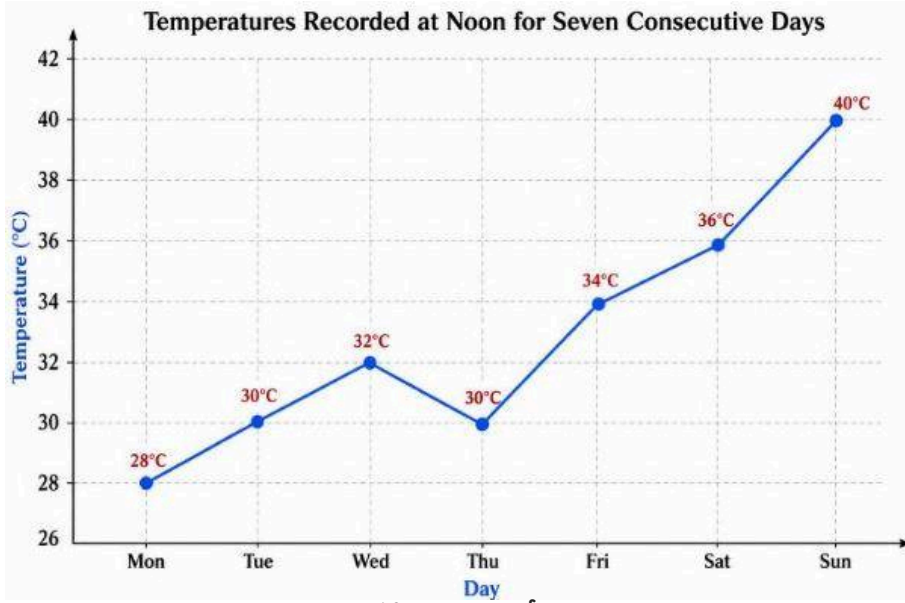
Q.23 ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజం పొడవు $14\sqrt{3}$ cm. ఒక పెద్ద వృత్తం (పరివృత్తం) దాని మూడు మూలల గుండా వెళుతుంది, మరియు లోపలి వైపు నుండి మూడు భుజాలను తాకుతూ ఒక చిన్న వృత్తం (అంతర వృత్తం) ఉంటుంది. ఈ రెండు వృత్తాల మధ్య ఉన్న వలయాకార ప్రాంతం యొక్క వైశాల్యం ఎంత? ($\pi = 22/7$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☐ A. 427 cm^2
 - ☐ B. 483 cm^2
 - ☒ C. 462 cm^2
 - ☐ D. 492 cm^2

Q.24 ఐదుగురు విద్యార్థులు పొందిన మార్కులు 48, 52, 56, 60 మరియు 64. ఊహించిన సరాసరి పద్ధతిని ఉపయోగించి అంక మధ్యమంని కనుగొనండి.

- Ans
- ☐ A. 53
 - ☐ B. 55
 - ☒ C. 56
 - ☐ D. 54

Q.25 ఒక రేఖా చిత్రం వరుసగా ఏడు రోజుల పాటు మధ్యాహ్న సమయంలో నమోదైన ఉష్ణోగ్రతలను ($^{\circ}\text{C}$ లలో) చూపిస్తుంది.



(అనువాద సూచిక: Temperature - ఉష్ణోగ్రత, Day - రోజు)

Temperatures Recorded at Noon for Seven Consecutive Days - వరుసగా ఏడు రోజుల పాటు మధ్యాహ్నం వేళ నమోదైన ఉష్ణోగ్రతలు)

సోమవారం నుండి ఆదివారం వరకు ఉష్ణోగ్రత ఎన్ని డిగ్రీలు పెరిగింది?

- Ans
- ☒ A. 10°C
 - ☒ B. 12°C
 - ☒ C. 11°C
 - ☒ D. 13°C

Q.26 ఒక స్టోరేజ్ బ్యాక్స్ పొడవు దాని వెడల్పుకు రెట్టింపుగా ఉండి, ఎత్తు 4 మీటర్లు ఉంది. ఆ బ్యాక్స్ యొక్క నాలుగు గోడల మొత్తం వైశాల్యం 96 చదరపు మీటర్లు అయితే, ఆ బ్యాక్స్ ఘనపరిమాణం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 160 m^3
 - ☒ B. 128 m^3
 - ☒ C. 192 m^3
 - ☒ D. 144 m^3

Q.27 ఒక వరుస పద్ధతిలో వచ్చే సెన్సార్ రీడింగ్ల ఉష్ణోగ్రత నియంత్రణ ప్రక్రియ కోసం ఒక అంక్షేషన్లోని 7వ పదాన్ని ఎంచుకున్నారు. మొదటి సెన్సార్ రీడింగ్ 18 డిగ్రీలు మరియు ఆ తర్వాతి ప్రతి రీడింగ్ వరుసగా 2.5 డిగ్రీల చొప్పున పెరిగితే, 7వ సెన్సార్ రీడింగ్ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 33 డిగ్రీలు
 - ☒ B. 35.5 డిగ్రీలు
 - ☒ C. 31 డిగ్రీలు
 - ☒ D. 40.5 డిగ్రీలు

Q.28 10 cm వ్యాసార్థం గల వృత్తంలో, వ్యాసార్థానికి లంబంగా ఒక జ్యా గీయబడుతుంది. ఒకవేళ కేంద్రం నుండి జ్యాకు దూరం 6 cm అయినట్లైతే, ఆ జ్యా పొడవు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 6 cm
 - ☒ B. 16 cm
 - ☒ C. 8 cm
 - ☒ D. 12 cm

Q.29 ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువు ధరను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 50% ఎక్కువగా ప్రకటించాడు. ఆ తర్వాత, ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 20% మరియు 15% అను రెండు వరుస డిస్కాంట్‌లను ఇచ్చాక అతను కూడా ₹255 లాభాన్ని పొందాడు. ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹10,500
 - ☒ B. ₹13,500
 - ☒ C. ₹12,750
 - ☒ D. ₹11,250

Q.30 ఒక పనిని, A అనే వ్యక్తి 84 గంటలలో, B మరియు C అనే వ్యక్తులు కలిసి 42 గంటలలో, అలాగే A మరియు C అనే వ్యక్తులు కలిసి 36 గంటలలో పూర్తి చేయగలరు. ఆ పనిని B ఒక్కడే పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (గంటలలో) పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 128
 - ☒ B. 127
 - ☒ C. 125
 - ☒ D. 126

Q.31 ఒక తయారీదారు తన అమ్మకపు ధరను ఉత్పాదన వ్యయం కంటే 70% ఎక్కువగా నిర్ణయించాడు. ఒకవేళ ఉత్పాదన వ్యయం 60% పెరిగి, ఆ తయారీదారు తన అమ్మకపు ధరను కూడా 60% పెంచితే, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 69%
 - ☒ B. 72%
 - ☒ C. 73%
 - ☒ D. 70%

Q.32 మొదటి n సహజ సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం 3025 అయితే, n యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 9

Q.33 ఒక పరిశోధకుడు ఒక సంవత్సరంలో కొంతమంది వ్యక్తులు చదివిన పుస్తకాల సంఖ్యకు సంబంధించిన దత్తాంశాన్ని సేకరించాడు: 10, 15, 12, 18, 20, 17, 13, 19, 16, 25. చదివిన పుస్తకాల సంఖ్య యొక్క అంకమధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 17.5
 - ☒ B. 17
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 16.5

Q.34 ఒక కంపెనీ నాలుగు నెలల కాలంలో కొనుగోలు చేసిన ముడి సరుకుల ఖర్చుని(₹లలో) తెలిపే క్రింది పట్టికను పరిశీలించండి.

నెల	స్టీల్ (₹)	కాపర్ (₹)	ప్లాస్టిక్ (₹)
జనవరి	8,000	5,000	3,000
ఫిబ్రవరి	8,500	5,200	3,300
మార్చి	8,200	5,100	3,500
ఏప్రిల్	8,800	5,400	3,600

అత్యధిక వ్యయం జరిగిన నెలతో పోలిస్తే, మే నెలలో ముడి సరుకులపై చేసే నెలవారీ ఖర్చును 10% తగ్గించాలని కంపెనీ లక్ష్యంగా పెట్టుకుంటే, మే నెలలో అది ఖర్చు చేయగల గరిష్ట మొత్తం (₹లలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹15,840
 - ☒ B. ₹16,020
 - ☒ C. ₹17,600
 - ☒ D. ₹16,200

Q.35 ఇంధన సామర్థ్యం(km/liter) యొక్క వర్గమూలంతో నేరుగా మారుతూ ఉండే వేగంతో ఒక కారు ప్రయాణిస్తుంది. ఎఫిపియెన్సీ(సామర్థ్యం) 16 km/litre అయినప్పుడు వేగం 60 km/h అయితే, ఎఫిపియెన్సీ(సామర్థ్యం) 25 km/litre పెరిగినప్పుడు వేగం ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 90
 - ☒ B. 75
 - ☐ C. 80
 - ☐ D. 65

Q.36 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15ల యొక్క మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి?

- Ans
- ☐ A. 11
 - ☒ B. 9
 - ☐ C. 8
 - ☐ D. 10

Q.37 ఒక డ్రెస్ యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) ₹750. డిస్కాంట్ తర్వాత చెల్లించిన ధర ₹675 అయితే, ఇచ్చిన డిస్కాంట్ శాతం ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 15%
 - ☐ B. 12%
 - ☒ C. 10%
 - ☐ D. 8%

Q.38 6 cm వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తం, 20 cm పొడవుతో ఒక కర్ణాన్ని కలిగిన రాంబస్‌లో అంతర్లిఖించబడింది. అయిన రాంబస్ చుట్టుకొలత ఎంత?

- Ans
- ☐ A. 44 cm
 - ☒ B. 50 cm
 - ☐ C. 52 cm
 - ☐ D. 48 cm

Q.39 ఒకవేళ ఒక అంకగణిత శ్రేణిలో మొదటి పదం 12 మరియు మొదటి 12 పదాల మొత్తం, దాని తర్వాతి 12 పదాల మొత్తంలో నాలుగింట ఒక వంతుకు సమానమైతే, ఆ శ్రేణిలోని మొదటి 36 పదాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☐ A. -5024
 - ☐ B. -4816
 - ☐ C. -4314
 - ☒ D. -4608

Q.40 ఒకవేళ 1 నుండి m వరకు ఉన్న సహజ సంఖ్యల మొత్తం 990 అయితే, 'm' సూచించే విలువ ఏది?

- Ans
- ☐ A. 50
 - ☐ B. 45
 - ☒ C. 44
 - ☐ D. 40

Q.41 నాలుగు డీలర్‌షిప్‌లు (A, B, C, D) నాలుగు త్రైమాసికాలలో విక్రయించిన కార్ల సంఖ్యను ఒక పట్టిక చూపిస్తుంది.

డీలర్‌షిప్‌లు	Q1	Q2	Q3	Q4
A	120	135	140	110
B	130	125	120	115
C	140	145	150	135
D	110	120	115	125

త్రైమాసికంలో అత్యధిక సగటు అమ్మకాలను కలిగి ఉన్న డీలర్‌షిప్ ఏది?

- Ans
- ✓ A. C
 - ✗ B. B
 - ✗ C. D
 - ✗ D. A

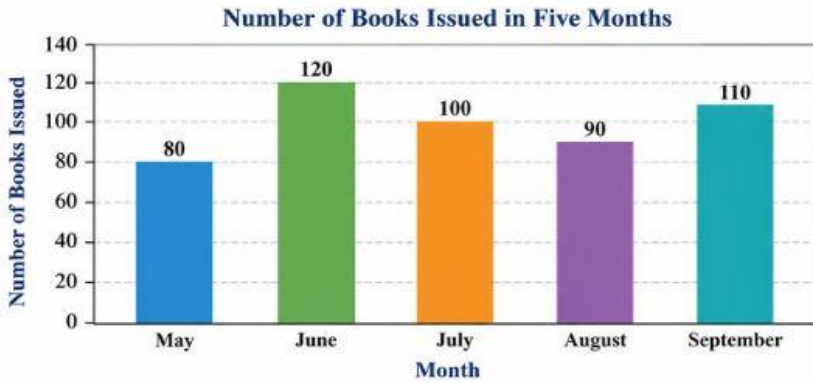
Q.42 20 కంటే తక్కువగా ఉండి, 2తో సహా ప్రధాన సంఖ్యలుగా ఉండే సహజ సంఖ్యలన్నింటి మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ✗ A. 92
 - ✗ B. 110
 - ✗ C. 120
 - ✓ D. 100

Q.43 నిశ్చల నీటిలో ఒక పడవ వేగం 18 km/h మరియు ప్రవాహ వేగం 4 km/h గా ఉండి, ఆ పడవకు ప్రవాహ దిశలో 154 km ప్రయాణించడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- Ans
- ✗ A. 6.5 గంటలు
 - ✗ B. 7.5 గంటలు
 - ✓ C. 7 గంటలు
 - ✗ D. 6 గంటలు

Q.44 ఐదు నెలల్లో జారీ చేయబడ్డ పుస్తకాల సంఖ్యను ఒక బార్ గ్రాఫ్ చూపిస్తుంది:



అనువాద సూచిక:

(Number of Books Issued in Five Months - ఐదు నెలల్లో జారీ చేయబడ్డ పుస్తకాల సంఖ్య,
Month - నెల,
May - మే June - జూన్ July - జూలై August - ఆగస్టు September - సెప్టెంబర్
Number of Books Issued - జారీ చేయబడ్డ పుస్తకాల సంఖ్య)

జారీ చేయబడ్డ పుస్తకాల సంఖ్య మధ్యగత విలువకు ఏ నెలలో సమానంగా ఉంటుంది?

- Ans
- ✓ A. జూలై
 - ✗ B. మే
 - ✗ C. ఆగస్టు
 - ✗ D. సెప్టెంబర్

Q.45 మూడు నాణేలను ఎగరవేసినప్పుడు, వాటిలో కనీసం ఒక నాణెం బొమ్మ పడే సంభావ్యత ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 0.5
 - ☒ B. 0.75
 - ☒ C. 0.625
 - ☒ D. 0.875

Q.46 కాంచన్ నెలవారీ జీతం ₹20,000. అతను ఇంటి అద్దెకు ₹5,000 మరియు బిల్లులకు ₹1,500 ఖర్చు చేస్తాడు; మిగిలిన మొత్తం అతని నెలవారీ పొదుపు. తన పుట్టినరోజు ఉన్న నెలలో ఆ నెలవారీ పొదుపు మొత్తాన్ని పుట్టినరోజు వేడుకల కోసం పూర్తిగా ఖర్చు చేస్తే, ఏడాదిలో అతని మొత్తం పొదుపును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹1,21,500
 - ☒ B. ₹1,35,000
 - ☒ C. ₹1,62,000
 - ☒ D. ₹1,48,500

Q.47 నైనా ప్రస్తుత వయస్సు మరియు భావన ప్రస్తుత వయస్సుకు 3 రెట్లను కలిపితే వచ్చే మొత్తం 60 సంవత్సరాలు. నైనా తండ్రి వయస్సు ప్రస్తుతం నైనా వయస్సుకు రెండు రెట్లు. భావన సోదరుని ప్రస్తుత వయస్సు, భావన ప్రస్తుత వయస్సు కంటే 4 సంవత్సరాలు ఎక్కువ. నైనా తండ్రి మరియు భావన సోదరుని ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 64 సంవత్సరాలు. భావన మరియు నైనా ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం (సంవత్సరాలలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 33
 - ☒ B. 34
 - ☒ C. 30
 - ☒ D. 36

Q.48 A మరియు B అనే రెండు పైపులు ఒక తొట్టిని వరుసగా 24 గంటలు మరియు 30 గంటలలో నింపగలవు. రెండింటినీ ఒకేసారి తెరిచినప్పుడు, అడుగుభాగంలో ఉన్న ఒక లీకేజీ కారణంగా తొట్టి నిండటానికి పట్టే సమయం 3 గంటల 12 నిమిషాలు పెరుగుతుంది. తొట్టి మొదట ఖాళీగా ఉంటుంది మరియు A, B పైపులు అలాగే ఆ లీకేజీ కూడా మొత్తం సమయం పాటు పనిచేస్తూనే ఉండి, తొట్టిని 10 గంటలలో ఖాళీ చేయగల C అనే డ్రైన్ పైపు మాత్రం అదనంగా మొదటి 5 గంటల పాటు మాత్రమే తెరిచి ఉంటుంది. తొట్టి నిండటానికి పట్టే మొత్తం సమయం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 16 గంటలు 15 నిమిషాలు
 - ☒ B. 21 గంటలు 32 నిమిషాలు
 - ☒ C. 12 గంటలు 20 నిమిషాలు
 - ☒ D. 15 గంటలు 45 నిమిషాలు

Q.49 14 cm భుజం గల ఘన ఇనుప సమఘనాన్ని కరిగించి 3.5 cm వ్యాసార్థం కలిగిన స్థూపాకార కడ్డీగా మార్చారు. స్థూపాకార కడ్డీ పొడవు (ఎత్తు) కనుగొనండి. ($\pi = 22/7$ ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 68 cm
 - ☒ B. $\frac{784}{11}$ cm
 - ☒ C. $\frac{24}{7}$ cm
 - ☒ D. 54 cm

Q.50 x లో 10% = 264 అయితే, x అనేది దేనికి సమానం అవుతుంది?

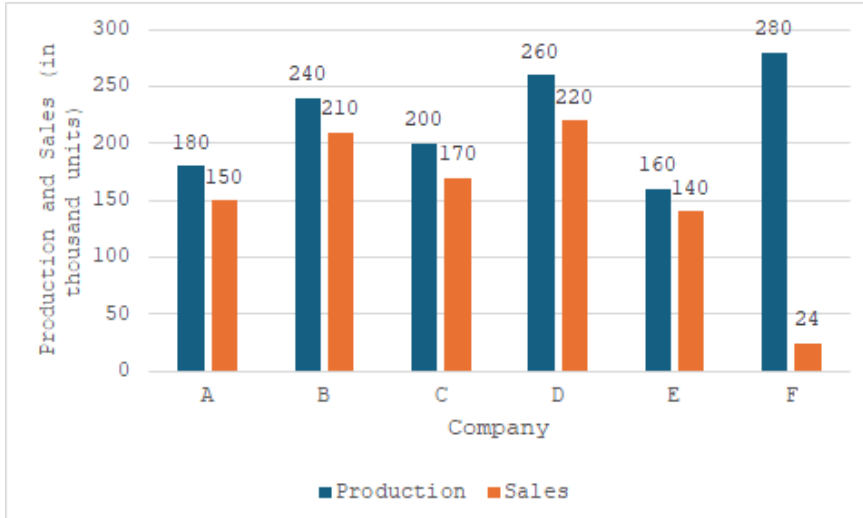
- Ans
- ☒ A. 2740
 - ☒ B. 5280
 - ☒ C. 2640
 - ☒ D. 5380

Q.51 బాగా కలిపిన 52 పేక ముక్కల ప్రామాణిక కట్ట నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక కార్డు తీయబడింది. తీసిన కార్డ్ 'ఫేస్ కార్డ్' లేదా 'రెడ్ కార్డ్' అని తెలిస్తే, అది 'కింగ్' అయ్యే సంభావ్యత ఎంత?

Ans

- ☒ A. $\frac{1}{5}$
☒ B. $\frac{1}{8}$
☒ C. $\frac{2}{5}$
☒ D. $\frac{1}{7}$

Q.52 క్రింది బహుళ బార్ గ్రాఫ్, 2025-26 ఆర్థిక సంవత్సరంలో ఆరు తయారీ సంస్థల (A-F) ఉత్పాదన మరియు అమ్మకాలను (వేల యూనిట్లలో) సూచిస్తుంది.



అదనపు సమాచారం

ఉత్పాదన మరియు అమ్మకాల మధ్య భేదం అమ్ముడుపోని ఇన్వెంటరీని సూచిస్తుంది.

ఉత్పాదన వ్యయం యూనిట్కు ₹80.

అమ్మకపు ధర యూనిట్కు ₹120.

అమ్ముడుపోని ఇన్వెంటరీ అనేది దాని ఉత్పాదన ధరలో 60% వద్ద విలువ కట్టబడుతుంది.

కంపెనీ D ₹4 లక్షల ప్రభుత్వ సబ్సిడీని పొందింది.

అదనపు ఇన్వెంటరీ కారణంగా 'E' కంపెనీ ₹2 లక్షల స్టోరేజ్ ఖర్చును భరించింది.

కంపెనీ F తన స్థూల లాభంపై 12% పన్ను చెల్లించింది.

అమ్ముడుపోని ఇన్వెంటరీ, సబ్సిడీ, స్టోరేజ్ ధర మరియు పన్ను విలువను పరిగణనలోకి తీసుకున్న తర్వాత, కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

అనువాద సూచిక:

Production and sales (in thousand units) - ఉత్పాదన మరియు అమ్మకాలు(వేల యూనిట్లలో)

Ans

- ☒ A. A మరియు E కంపెనీల ఉమ్మడి నికర లాభం, D కంపెనీ కంటే తక్కువగా ఉంది.
☒ B. కంపెనీ B, కంపెనీ F కంటే తక్కువ నికర లాభాన్ని ఆర్జించింది.
☒ C. కంపెనీ F అత్యధిక నికర లాభాన్ని ఆర్జించింది.
☒ D. కంపెనీ D యొక్క నికర లాభం, కంపెనీ B యొక్క నికర లాభం కంటే ₹3 లక్షలు ఎక్కువగా ఉంది.

Q.53 ఒక కిరాణా వ్యాపారి మిశ్రమాన్ని kgకు ₹150కి విక్రయిస్తే అతనికి 25% లాభం రావడానికి, kgకి ₹91 మరియు kgకి ₹147 విలువైన రెండు రకాల బియ్యాన్ని ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?

Ans

- ☒ A. 27:29
☒ B. 22:25
☒ C. 26:27
☒ D. 12:7

- Q.54** బాహ్య వ్యాసార్థం R మరియు అంతర వ్యాసార్థం r కలిగిన ఒక అర్థగోళాకార కవచం యొక్క సంపూర్ణ తల వైశాల్యం $448\pi \text{ cm}^2$ మరియు $R - r = 8 \text{ cm}$ అయితే, $R + r$ యొక్క విలువ ఎంత?
- Ans** ☒ A. 12 cm
☒ B. 20 cm
☒ C. 14 cm
☒ D. 16 cm
- Q.55** అనిల్, భాను మరియు చరణ్ అనే ముగ్గురు దుకాణ యజమానులు స్టేషనరీ వస్తువుల వ్యాపారం చేస్తారు. ఒక రోజు, అనిల్ ఒక డజను పెన్నులు, ఒక డజను రబ్బర్లు విక్రయించి, ఒక డజను పెన్సిల్లను కొన్నాడు. అదే రోజు, భాను ఆరు డజన్ల పెన్నులు, నాలుగు డజన్ల పెన్సిల్లు మరియు ఐదు డజన్ల రబ్బర్లు విక్రయించగా, చరణ్ ఐదు డజన్ల పెన్నులు, రెండు డజన్ల రబ్బర్లు విక్రయించి, రెండు డజన్ల పెన్సిల్లను కొన్నాడు. ఆ రోజు ఈ వస్తువులపై ఈ ముగ్గురి మొత్తం లావాదేవీలు వరుసగా ₹200, ₹3,100 మరియు ₹1,300. ఒక పెన్ను ఖరీదును కనుగొనండి.
- Ans** ☒ A. ₹20
☒ B. ₹25
☒ C. ₹30
☒ D. ₹10
- Q.56** $2x + 3y - 7 = 0$ మరియు $(k - 1)x + (k + 1)y = 2k + 4$ అనే రేఖీయ సమీకరణాల వ్యవస్థకు అనంతమైన సాధనలు ఉండాలంటే 'k' విలువ ఎంత ఉండాలి?
- Ans** ☒ A. 7
☒ B. 5
☒ C. 6
☒ D. -4
- Q.57** A మరియు Bలు వరుసగా ₹4,400 మరియు ₹4,400 పెట్టుబడితో ఒక కేఫ్ను ప్రారంభించారు. ఒక సంవత్సరం తర్వాత వచ్చిన ₹3,400 లాభం నుండి, A తన వాటా లాభంతో పాటు జీతం రూపంలో కొంత మొత్తాన్ని పొందాడు. A మొత్తం ₹4,700 పొందితే, అతనికి లభించిన జీతం మొత్తం (కేలలో) ఎంత?
- Ans** ☒ A. 2,998
☒ B. 3,000
☒ C. 2,999
☒ D. 3,002
- Q.58** $\angle ABE = 135^\circ$ మరియు $\angle CDE = 120^\circ$ అయ్యే విధంగా AB మరియు CD అనే రెండు సమాంతర రేఖల మధ్య E అనే ఒక బిందువు ఉన్నట్లయితే, పరావర్తన కోణం $\angle BED$ కొలత ఎంత?
- Ans** ☒ A. 250°
☒ B. 275°
☒ C. 245°
☒ D. 255°
- Q.59** 300 మీటర్ల పరుగు పందెంలో A యొక్క వేగం 10 m/s మరియు B యొక్క వేగం 8 m/s గా ఉండి, ఇద్దరూ ఒకేసారి గమ్యస్థానాన్ని చేరాలంటే B యొక్క ప్రారంభ వ్యత్యాస దూరం ఎంత ఉండాలి?
- Ans** ☒ A. 60 m
☒ B. 70 m
☒ C. 80 m
☒ D. 50 m

Q.60 $3x + 2y + z = 19$, $x + 3y + 2z = 18$, మరియు $2x + y + 3z = 17$ అనే సమీకరణ వ్యవస్థలో, $x + y + z$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 9
☒ C. 7
☒ D. 5

Q.61 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

FIN MON LEG TAN

కుడివైపు నుండి మొదటి పదంలోని రెండవ అక్షరానికి, ఎడమవైపు నుండి మొదటి పదంలోని రెండవ అక్షరానికి మధ్య ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 5
☒ C. 7
☒ D. 8

Q.62 WALKING అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి ముందు వచ్చే రెండవ అక్షరంగా మార్చి, ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంగా మార్చినచో, అలా ఏర్పడిన అక్షరాల సమూహంలో ఎన్ని అక్షరాలు సరిగ్గా రెండుసార్లు కనిపిస్తాయి?

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

Q.63 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
A - B అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి భర్త',
A @ B అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తల్లి' మరియు
A % B అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి కుమార్తె'.

D - E % F @ G % H అయితే, G కి D ఏమవుతారు?

- Ans ☒ A. సోదరి భర్త
☒ B. తండ్రి
☒ C. తండ్రి సోదరి
☒ D. సోదరుడు

Q.64 ఇవ్వబడిన సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని చదివి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకు మాత్రమే చేయాలి.

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

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా మరొక సంఖ్య ఉండేటటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.65 ఒకవేళ 1 ఏప్రిల్ 2009 బుధవారం అయితే, 5 మే 2019 వారంలోని ఏ రోజు అవుతుంది?

- Ans ☒ A. సోమవారం
☒ B. బుధవారం
☒ C. ఆదివారం
☒ D. శనివారం

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☒ A. Educational Policies Managing Institutional Training Requirements
 - ☒ B. Digital Resources Transforming Contemporary Learning Methods
 - ☒ C. Artificial Intelligence Supporting Balanced Educational Development
 - ☒ D. Classroom Technologies Replacing Traditional Teaching Practices

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 67

Q.67 Identify the primary theme presented in the passage.

- Ans**
- ☒ A. Educational technology requires careful use alongside human guidance.
 - ☒ B. Modern institutions should avoid technological developments completely.
 - ☒ C. Digital learning depends entirely on artificial intelligence tools.
 - ☒ D. Automated systems have removed the need for classroom interaction.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☐ A. Teachers require no training for using educational technologies.
 - ☐ B. Artificial intelligence can replace human qualities in education.
 - ☒ C. AI systems can provide personalised feedback to learners.
 - ☐ D. Automated platforms guarantee equal access for all students.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 69

Q.69 Identify the structure of the passage.

- Ans**
- ☒ A. Concept introduction followed by benefits, concerns, and implications
 - ☐ B. Problem description followed by solutions without further discussion
 - ☐ C. Historical overview followed by technological developments and outcomes
 - ☐ D. Comparative discussion followed by rejection of alternative viewpoints

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

The integration of Artificial Intelligence (AI) into education has introduced significant changes in the ways knowledge is delivered, accessed, and evaluated. AI-based systems can analyse learning patterns, provide personalised feedback, and assist educators in designing more effective teaching strategies. By identifying individual strengths and difficulties, these technologies create opportunities for learners to receive support according to their specific needs rather than following a uniform approach. However, the increasing use of AI in educational environments has also raised concerns regarding data privacy, unequal access, and the changing role of teachers. While automated systems can improve efficiency, they cannot fully replace the human qualities of empathy, encouragement, and social understanding that influence meaningful learning experiences. Therefore, successful implementation of AI requires a balanced approach in which technological tools complement rather than replace human guidance. Educational institutions must develop appropriate policies, improve digital skills, and ensure that technological benefits are available to diverse groups of learners. Furthermore, teachers need adequate training to use AI resources effectively while maintaining ethical standards in classrooms. The future of AI in education depends not only on technological advancement but also on responsible decision-making, inclusive practices, and continuous evaluation. When applied thoughtfully, AI can strengthen educational systems by expanding learning opportunities and supporting both teachers and students in achieving better outcomes.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A training institute postpones digital innovation because technological change is considered unsuitable for formal education.
 - ☐ B. A school evaluates student achievement exclusively through computer-generated recommendations without academic review.
 - ☐ C. A college allows automated systems to determine every academic decision without involving educators in instructional planning.
 - ☒ D. A university introduces adaptive learning software while encouraging instructors to supervise learning and address students' individual needs.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 71

Q.71 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☒ A. Cultural Landscapes Reflecting Historical Continuity
 - ☐ B. Religious Practices Influencing Regional Social Systems
 - ☐ C. Tourism Activities Expanding Local Economic Opportunities
 - ☐ D. Urban Development Transforming Traditional Communities

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A tourism board promotes entertainment facilities as the primary means of preserving the historical identity of an ancient city.
 - ☒ B. A city administration restores historic buildings while supporting local artisans and promoting tourism that respects cultural traditions.
 - ☐ C. A heritage committee restricts public access to cultural sites because community participation is considered harmful to conservation efforts.
 - ☐ D. A municipal authority replaces traditional neighbourhoods with commercial complexes to maximise economic activity and modern infrastructure.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans**
- ☐ A. Ancient structures remain unaffected by modern pressures.
 - ☐ B. Traditional practices have disappeared from the city completely.
 - ☒ C. Local markets display handmade products created by artisans.
 - ☐ D. Cultural spaces exist separately from community activities.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 74**Q.74 Identify the structure of the passage.**

- Ans**
- ☐ A. Concept explanation followed by causes, effects, and solutions
 - ☐ B. Historical sequence followed by events and changing outcomes
 - ☐ C. Argument presentation followed by evidence and recommendations
 - ☒ D. Detailed portrayal followed by features, concerns, and preservation

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

Situated along the banks of the River Ganga, Varanasi is a city marked by layers of history, spirituality, and cultural expression. Its narrow lanes, ancient structures, and traditional marketplaces create a distinctive atmosphere where past and present exist together. The city's riverfront is characterised by a series of stone steps leading to the water, where daily activities, religious ceremonies, and social interactions take place. The early morning landscape presents a unique scene as boats move across the river, visitors gather near the ghats, and the surroundings gradually become filled with sounds of prayers, conversations, and traditional music. Beyond its visible architecture, Varanasi is also recognised for its long-standing traditions of craftsmanship, classical learning, and artistic practices. The city's temples, residential areas, and cultural spaces reflect diverse influences developed through centuries of interaction among different communities. The local markets display a variety of handmade products, textiles, and artistic creations that represent the skills of regional artisans. However, the preservation of this cultural environment requires careful attention because increasing urban pressure and changing lifestyles have affected some traditional features of the city. Efforts to maintain its historical character involve protecting architectural spaces, supporting local crafts, and encouraging responsible tourism. Varanasi continues to remain a significant cultural landscape because its identity is shaped not only by physical structures but also by the living traditions, memories, and practices of its people.

SubQuestion No : 75**Q.75 Identify the style of the passage.**

- Ans**
- ☐ A. A narrative account through events, experiences, and sequences
 - ☐ B. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations
 - ☒ C. A descriptive portrayal through details, impressions, and observations
 - ☐ D. An expository explanation through facts, analysis, and information

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 76

Q.76 Select the best title that fits the passage.

- Ans**
- ☐ A. Institutional Support Developing Scientific Knowledge
 - ☐ B. Marine Ecosystems Influencing Environmental Studies
 - ☒ C. A Researcher's Journey Towards Scientific Discovery
 - ☐ D. Scientific Challenges Shaping Modern Research Methods

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate connection to a real-life situation based on the passage?

- Ans**
- ☐ A. A scientific organisation assigns researchers to independent projects so that external collaboration does not influence experimental conclusions.
 - ☒ B. A research team revises its experimental methods after repeated failures and collaborates with experts from other institutions to improve its findings.
 - ☐ C. A laboratory discontinues an investigation because unexpected results indicate that further experiments are unlikely to produce meaningful outcomes.
 - ☐ D. A research institute evaluates scientific success primarily by the speed with which investigators produce publishable results.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 78

Q.78 Which of the following facts is true according to the passage?

- Ans** ✓ **A. Dr. Rao studied patterns in marine species behaviour.**
 ✗ **B. Dr. Rao abandoned research after experimental failures.**
 ✗ **C. Dr. Rao discovered solutions without field investigations.**
 ✗ **D. Dr. Rao worked without assistance from other researchers.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 79

Q.79 Identify the structure of the passage.

- Ans** ✗ **A. Concept explanation followed by analysis and recommendations**
 ✓ **B. Event sequence followed by experiences and final achievements**
 ✗ **C. Problem discussion followed by causes and possible solutions**
 ✗ **D. Comparative study followed by differences and conclusions**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

When Dr. Meera Rao began her research career, she was fascinated by the unexplored possibilities of marine ecosystems. During her early years at a coastal research institute, she spent long hours observing oceanic organisms and recording changes in their habitats. Her initial investigations were often limited by inadequate equipment and unpredictable weather conditions, yet these difficulties strengthened her determination to continue her work. After several years of field research, she discovered unusual patterns in the behaviour of a rare marine species, which encouraged her to develop a broader study on ecological adaptation. The journey was not without challenges, as repeated failures in experiments forced her team to reconsider their methods and approach the problem from new perspectives. Through persistence and collaboration with researchers from different institutions, she gradually developed a reliable framework for analysing environmental changes. Her findings later contributed to improved conservation practices and attracted attention from scientific communities worldwide. Beyond her research achievements, Dr. Rao believed that scientific progress depended on patience, cooperation, and the willingness to learn from unsuccessful attempts. She regularly encouraged young researchers to explore unanswered questions with curiosity and commitment. Her career demonstrated that significant discoveries often emerge through continuous effort rather than sudden success. The story of her work remains an example of how individual dedication, combined with collective knowledge, can contribute to meaningful advancements in scientific understanding.

SubQuestion No : 80

Q.80 Identify the style of the passage.

- Ans ☒ A. A persuasive argument through claims, evidence, and recommendations
☒ B. A narrative account through experiences, actions, and sequences
☒ C. An expository explanation through facts, analysis, and information
☒ D. A descriptive portrayal through details, observations, and impressions

Q.81 కింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, అలాగే 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినట్లయితే, '?' స్థానంలో ఏ సంఖ్య వస్తుంది?
 $32 \div 30 - 16 + 18 \times 18 = ?$

- Ans ☒ A. 975
☒ B. 976
☒ C. 973
☒ D. 974

Q.82 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్యారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

- Ans ☒ A. OQL
☒ B. LNI
☒ C. RTO
☒ D. IKE

Q.83 E, F, G, H, Q, R, S మరియు T ఒక చతురస్రాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. వారిలో కొందరు మూలల్లో కూర్చున్నారు, మరికొందరు భుజాల ఖచ్చితమైన మధ్యలో కూర్చున్నారు.
H మరియు Q మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. ఒక భుజం(పక్కకి) మధ్యలో H కూర్చున్నాడు. Qకి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. Fకి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో S కూర్చున్నాడు. R ఏదో ఒక మూలల్లో ఒకదానిలో కూర్చున్నాడు మరియు అతను Q కి తక్షణ పొరుగువ్యక్తి కాదు. S మరియు T మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. R అనువ్యక్తి Gకి తక్షణ పొరుగువ్యక్తి కాదు. Gకి ఎడమవైపున నాల్గవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans ☒ A. T
☒ B. E
☒ C. R
☒ D. Q

Q.84 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

99 C 44 A 4 D 9 B 8 = ?

- Ans
- ☒ A. 36
 - ☒ B. 35
 - ☒ C. 38
 - ☒ D. 37

Q.85 P, O, S, T, M, A మరియు N అనే ఏడు పెట్టెలను ఒకదానిపై ఒకటిగా పేర్చారు, కానీ అవి ఇదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. M మరియు N మధ్య నాలుగు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. M కి పైన O మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. A మరియు T కి మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. S కి తక్షణమే పైన P ఉంచబడుతుంది. P కి తక్షణమే పైన T ఉంచబడదు. పై నుండి నాలుగవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

- Ans
- ☒ A. O
 - ☒ B. A
 - ☒ C. S
 - ☒ D. P

Q.86 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

- Ans
- ☒ A. HLO
 - ☒ B. DGK
 - ☒ C. BFI
 - ☒ D. QUX

Q.87 ఒక కోడ్ భాషలో, "ENGULF" ని "751610234" గా మరియు "DRIVEL" ని "672032410" గా కోడ్ చేశారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాష ప్రకారం కింది వాటిలో ఏది సరైనది?

- పదం కోడ్
- (i) FROG (X) 1331221
 - (ii) TRIP (Y) 413205
 - (iii) KNEW (Z) 2272014

- Ans
- ☒ A. i-Y, iii-X మాత్రమే
 - ☒ B. i-Z, ii-X, iii-Y
 - ☒ C. iii-Y, i-Z మాత్రమే
 - ☒ D. ii-Z మాత్రమే

Q.88 M, N, O, P, Q, R, S మరియు T అనే ఎనిమిది మంది స్నేహితులు ఒక చదరపు టేబుల్ చుట్టూ టేబుల్ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. వారిలో నలుగురు టేబుల్ కి మూలల్లో కూర్చున్నారు మరియు నలుగురు భుజాలకు మధ్యలో కూర్చున్నారు. M ఒక మూలలో కూర్చున్నారు. P మరియు M మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M కి R తక్షణమే పొరుగువాడు. R కి తక్షణమే కుడివైపు S కూర్చున్నాడు. Q ఒక మూలలో కూర్చున్నారు. Q కి తక్షణమే ఎడమవైపు N కూర్చున్నాడు. P కి T తక్షణమే పొరుగువాడు. M కి తక్షణమే ఎడమవైపు ఎవరు కూర్చున్నారు?

- Ans
- ☒ A. O
 - ☒ B. T
 - ☒ C. Q
 - ☒ D. N

Q.89 47521836 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన సంఖ్యలోని గరిష్ఠ మరియు కనిష్ఠ అంకెల మధ్య భేదం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 6

Q.90 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఏది ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

- Ans
- ☒ A. MRU
 - ☒ B. GLO
 - ☒ C. FKT
 - ☒ D. EJM

Q.91 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానాన్ని ఈ క్రింది వాటిలోని ఏ అక్షర-సంఖ్య సమూహం తార్కికంగా భర్తీ చేస్తుంది?

UCQ 28, VFM 21, WII 12, XLE 1, ?

- Ans
- ☒ A. JKU -23
 - ☒ B. JKI -33
 - ☒ C. YOA -12
 - ☒ D. HGT -21

Q.92 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో CLPTUN అనునది GUSQLJ కి సంబంధించిన విధంగానే, YRKGSP అనునది CSNDRL కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి MTELRB అనేది కింది వాటిలో దేనికి సంబంధించినది?

- Ans
- ☒ A. PRHJUW
 - ☒ B. PQHISX
 - ☒ C. QSGJSY
 - ☒ D. QRHITX

Q.93 కింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, అలాగే 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చితే, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?
 $36 \times 4 + 16 - 5 \div 3 = ?$

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 19
 - ☒ C. 14
 - ☒ D. 11

Q.94 ఈ క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో మూడవ సంఖ్య లభిస్తుంది మరియు మిగిలినవి ఇదే విధంగా ఉంటాయి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ప్రశ్నలోని పరిక్రియల సమితినే అనుసరించునది ఏది?
(గమనిక - పరిక్రియలకై రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకూడదు. ఉదా. 37 తర్వాత 10 వస్తే, దానిని $(3 + 7 = 10)$ అని అంకెలను విడదీసి కూడకూడదు. 37 అనే పూర్తి సంఖ్యపైనే ఏదైనా పరిక్రియ చేయవలెను)

6 - 18 - 36 - 136;
8 - 24 - 48 - 148.

- Ans
- ☒ A. 5 - 15 - 45 - 145
 - ☒ B. 10 - 20 - 40 - 140
 - ☒ C. 9 - 27 - 54 - 164
 - ☒ D. 7 - 21 - 42 - 142

Q.95 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో SOHT అనేది DZSE కి సంబంధించిన విధంగానే, KGZL అనేది VRKW కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో RNGS అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans ☒ A. CYUI
☒ B. CYRD
☒ C. XDRE
☒ D. CRDE

Q.96 ఈ క్రింది శ్రేణిలో, ఒక అక్షర సమూహం మాత్రమే తప్పుగా ఉంటుంది. ఆ తప్పుగా ఉన్న అక్షర సమూహాన్ని కనుగొనండి.

FDA IGD LJG OMJ RPN USP

- Ans ☒ A. OMJ
☒ B. IGD
☒ C. RPN
☒ D. LJG

Q.97 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో '?' స్థానంలో ఏమి రావలెను?

20 30 46 68 96 ?

- Ans ☒ A. 130
☒ B. 131
☒ C. 132
☒ D. 129

Q.98 మొత్తం 33 మంది ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో నిలబడి ఉన్నారు. ఫిరోజ్ కుడి చివర నుండి 7వ స్థానంలోనూ, సుదీప్ ఎడమ చివర నుండి 22వ స్థానంలోనూ ఉన్నారు. ఫిరోజ్ మరియు సుదీప్ మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు ఉన్నారు?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.99 A, B, C, D, E మరియు F ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత క్రింది అంతస్తు సంఖ్య 1 గా, దాని పై అంతస్తు సంఖ్య 2 గా అలాగే అత్యంత పై అంతస్తు సంఖ్య 6 గా ఇవ్వబడినది B కి క్రింద నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. D కి పైన నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. F కి తక్షణమే పైన C నివసిస్తున్నారు. E బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసించరు. C మరియు A మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

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

Q.100 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GRCB అనేది PALK తో ఒక సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, QBML అనేది ZKVU కి సంబంధించింది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తే, కింది వాటిలో RCNM అనేది దేనికి సంబంధించింది?

- Ans ☒ A. LAVY
☒ B. ALCV
☒ C. WAVB
☒ D. ALWV



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** 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 : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 ఒక కార్ రేడియేటర్ 61% యాంటీఫ్రీజ్ ద్రావణాన్ని కలిగి ఉండాలి. ఒక వాహనదారుని వద్ద 40% యాంటీఫ్రీజ్ గల 4 లీటర్ల ద్రావణం ఉంది. అతను 61% యాంటీఫ్రీజ్ ద్రావణాన్ని తయారు చేయడానికి, తన వద్ద ఉన్న ద్రావణానికి 84% యాంటీఫ్రీజ్ గల ద్రావణాన్ని ఎన్ని లీటర్ల (2 దశాంశ స్థానాలకు సవరించి) కలపాలి?

Ans

☒ A. 2.34

☒ B. 9.57

☒ C. 1.58

☒ D. 3.65

Q.2 43x2 అనేది 6 చే భాగించబడాలంటే, 'x' యొక్క కనిష్ట విలువ ఎంత ఉండాలి?

Ans

☒ A. 1

☒ B. 0

☒ C. 3

☒ D. 2

Q.3 ఒక చతుర్భుజం 3 : 4 : 5 : 6 నిష్పత్తిలో గల భుజాలను కలిగి ఉంది. ఒకవేళ దాని చుట్టుకొలత 36 యూనిట్లు అయితే, దాని అతి పొడవైన భుజం పొడవు ఎంత?

Ans

☒ A. 8 యూనిట్లు

☒ B. 12 యూనిట్లు

☒ C. 6 యూనిట్లు

☒ D. 9 యూనిట్లు

Q.4 గ్రాడ్యుయేట్ స్థాయి స్టాటిస్టిక్స్ తరగతిలో, కింది అసైన్మెంట్ స్కోర్లు మరియు వాటి సంబంధిత భారత్యాలు నమోదు చేయబడతాయి:

స్కోర్	భారత్వం
70	1
80	2
85	3
90	2
95	2

స్కోర్ల యొక్క భారత్వ అంకగణిత సగటు(arithmetic mean)ను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 78.5
 - ☒ B. 85.5
 - ☒ C. 90.0
 - ☒ D. 84.0

Q.5 54 cm × 33 cm × 12 cm కొలతలు గల ఒక ఘన దీర్ఘఘనాన్ని కరిగించి, ప్రతిదీ 6 cm వ్యాసార్థం మరియు 9 cm ఎత్తు కలిగిన అనేక సారూప్య ఘన స్తూపాలుగా మార్చారు. అయిన అన్ని పూర్తి స్తూపాలు ఏర్పడతాయి? ($\pi = 22/7$ ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 21

Q.6 ఒక విక్రేత ఒక ల్యాప్ టాప్ ని దాని కొనుగోలు ధరపై 50% ఎక్కువ ధరను ప్రకటించి, పండుగ అమ్మకం సమయంలో వరుసగా 20%, 10% మరియు 5% తగ్గింపు(డిస్కాంట్)లను ఇచ్చాడు. ఆ ల్యాప్ టాప్ తుది అమ్మకపు ధర ₹53,352 అయితే, దాని కొనుగోలు ధర ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹50,000
 - ☒ B. ₹52,500
 - ☒ C. ₹51,000
 - ☒ D. ₹52,000

Q.7 ఒకవేళ $3^x \times 9^2 = 27^x$ అయితే, 'x' విలువ ఎంత?

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

Q.8 ఒక పడవ ఎగువ ప్రవాహ దిశలో 56 km ప్రయాణించి, తిరిగి తన ప్రారంభ స్థానానికి దిగువ ప్రవాహ దిశలో 56 km ప్రయాణిస్తుంది. నిలకడ నీటిలో పడవ వేగం 12 km/h. దిగువ ప్రవాహ దిశలో ప్రయాణించేటప్పుడు, మొదటి 28 kmకు ప్రవాహ వేగం 4 km/h మరియు మిగిలిన 28 kmకు 2 km/h ఉంటుంది. తిరుగు ప్రయాణంలో, మొదటి 28 kmకు ప్రవాహ వేగం 2 km/h మరియు మిగిలిన 28 kmకు 4 km/h ఉంటుంది. ఈ మొత్తం(రానుపోను) ప్రయాణానికి పట్టిన మొత్తం సమయం (గంటలలో) ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి)

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 11

Q.9 k యొక్క ఏ విలువకు ఈ క్రింది సమీకరణాల వ్యవస్థకు అనంతమైన సాధనలు ఉంటాయి?
 $4x - 6y = 8$,
 $2x - 3y = k$

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 5

Q.10 ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువును ₹6,400 కి కొనుగోలు చేశాడు. అతను దానిపై కొనుగోలు ధర కంటే 25% ఎక్కువగా ప్రకటించి, ఆ ప్రకటిత ధర(ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్))పై 10% తగ్గింపు(డిస్కాంట్)ను ఇచ్చాడు. అయితే అతని లాభాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹640
 - ☒ B. ₹720
 - ☒ C. ₹800
 - ☒ D. ₹960

Q.11 201 మొత్తంగా గల మూడు వరుస బేసి సహజ సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 13,655
 - ☒ B. 13,295
 - ☒ C. 13,115
 - ☒ D. 13,475

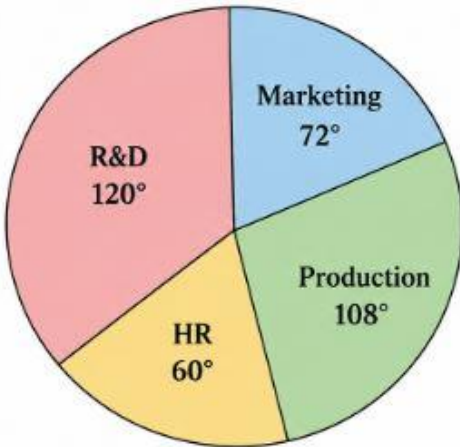
Q.12 A మరియు B లు వరుసగా ₹6,300 మరియు ₹1,200 ల మూలధనంతో ఒక కేఫ్ ప్రారంభించారు. ఒక సంవత్సరం తర్వాత, లభించిన ₹4,500 లాభంలో, Aకు తన లాభంలో వాటా మరియు కొంత డబ్బు తనకు జీతంగా లభిస్తుంది. అయిన A కి మొత్తం ₹4,500 లభిస్తే, అతనికి జీతంగా లభించిన మొత్తం (₹లో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 716
 - ☒ B. 720
 - ☒ C. 719
 - ☒ D. 715

Q.13 P, Q, మరియు R ల ఆదాయాలు 3:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. వారి ఆదాయాలు వరుసగా 10%, 20%, మరియు 30% పెరిగాయి. పెరుగుదల తర్వాత, R మరియు P యొక్క కొత్త ఆదాయాల మధ్య వ్యత్యాసం ₹5,80,000 కలదు. అయిన Q యొక్క అసలు ఆదాయం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹5,00,000
 - ☒ B. ₹6,00,000
 - ☒ C. ₹4,50,000
 - ☒ D. ₹4,00,000

Q.14 ఒక కంపెనీకి చెందిన పై చార్ట్, నాలుగు విభాగాల మధ్య ఖర్చుల విభజనను సూచిస్తుంది.



అనువాద సూచిక:

(Marketing - మార్కెటింగ్, Production - ప్రొడక్షన్)

ఆ కంపెనీ అతిపెద్ద విభాగానికి(సెక్టార్ కి) సంబంధించిన ఖర్చును 10% తగ్గించాల్సి వస్తే, ఏ విభాగం ప్రభావితమవుతుంది మరియు దాని కొత్త కోణం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. మార్కెటింగ్, 65°
 - ☒ B. R&D, 108°
 - ☒ C. HR, 54°
 - ☒ D. ప్రొడక్షన్, 97°

Q.15 డెక్ నుండి ఒక కార్డును యాదృచ్ఛికంగా తీసినప్పుడు, అది డైమండ్ లేదా క్వీన్ ఏదీ కాకపోవడానికి సంభావ్యత ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $\frac{39}{52}$
 - ☒ B. $\frac{40}{52}$
 - ☒ C. $\frac{12}{52}$
 - ☒ D. $\frac{36}{52}$

Q.16 డేవిడ్ నెలవారీ జీతం ₹20,000. అతను ఇంటి అద్దెకు ₹4,500 మరియు బిల్లులకు ₹2,500 ఖర్చు చేస్తాడు; మిగిలిన మొత్తం అతని నెలవారీ పొదుపు. తన పుట్టినరోజు నెలలో ఆ నెల పొదుపు మొత్తాన్ని పుట్టినరోజు వేడుకల కోసం పూర్తిగా ఖర్చు చేస్తే, ఏడాదిలో అతని మొత్తం పొదుపును (₹లలో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 1,56,000
 - ☒ B. 1,43,000
 - ☒ C. 1,30,000
 - ☒ D. 1,17,000

Q.17 ఒక తయారీ కన్వేయర్ పెట్టెలను సరఫరా చేస్తుంది; ఇందులో ప్రతి పెట్టెలోని వస్తువుల సంఖ్య ఒక అంకశ్రేణి రూపంలో ఉంటుంది: మొదటి పెట్టెలో 13 వస్తువులు ఉంటాయి మరియు ఆ తర్వాత వచ్చే ప్రతి పెట్టెలోనూ అంతకు ముందు పెట్టె కంటే 7 వస్తువులు ఎక్కువగా ఉంటాయి. సరఫరా చేయబడిన ఐదవ పెట్టెలో ఎన్ని వస్తువులు ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 48
 - ☒ C. 41
 - ☒ D. 34

Q.18 సూక్ష్మీకరించండి: $12 \times 15 \div (90 \div 18) - 22 + 35 \times 3 \div 15$

- Ans
- ☒ A. 21
 - ☒ B. 19
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 31

Q.19 p అనేది 3 కంటే పెద్దదైన ఒక ప్రధాన సంఖ్య అయితే, $p^2 - 1$ కి సంబంధించి, ఈ క్రింది వానిలో ఏది ఎల్లప్పుడూ సత్యం అవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. ఇది ఎల్లప్పుడూ ఒక ప్రధాన సంఖ్య అవుతుంది
 - ☒ B. ఇది ఎల్లప్పుడూ 24 చేత భాగించబడుతుంది
 - ☒ C. ఇది ఎల్లప్పుడూ 10 చేత భాగించబడుతుంది
 - ☒ D. ఇది ఎల్లప్పుడూ 15 చేత భాగించబడుతుంది

Q.20 అర్థగోళాకార నీటి తొట్టి వ్యాసం 12 m. దాని వక్రతల వైశాల్యంపై మాత్రమే పెయింట్ వేస్తే, పెయింట్ వేసిన ఉపరితల వైశాల్యం (m^2 లలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 36π
 - ☒ B. 144π
 - ☒ C. 108π
 - ☒ D. 72π

Q.21 నాలుగు అరుదైన మొక్కల రోజువారీ ఎత్తుల మార్పులను ఒక వృక్షశాస్త్రజ్ఞుడు గమనిస్తున్నారు. సోమవారం, మొక్కలు వరుసగా 3 cm, 5 cm, 7 cm, మరియు 9 cm పెరుగుతాయి. ఆ రోజుకు నాలుగు మొక్కలలో సెంటీమీటర్లలో సగటు పెరుగుదల ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 8 cm
 - ☒ B. 5 cm
 - ☒ C. 7 cm
 - ☒ D. 6 cm

Q.22 ఒక కారు ఓడోమీటర్ ప్రయాణం ప్రారంభంలో 12,050 km మరియు ప్రయాణం చివరలో 12,860 km రీడింగ్ను చూపించింది. ఈ ప్రయాణానికి 5 గంటల సమయం పట్టి ఉన్నచో, ఆ కారు సగటు వేగం m/sec లలో ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 45
 - ☒ B. 53
 - ☒ C. 50
 - ☒ D. 40

Q.23 ఒక తొట్టిని, రెండు నీటిని నింపే P మరియు Q అనే పైపులలో P ఒక్కటే 10 గంటలు మరియు Q ఒక్కటే 15 గంటలలో నింపగలదు. ఆ రెండు పైపులను కలిపి తెరిచిన 4 గంటల తర్వాత, ఆ తొట్టిని 12 గంటలలో ఖాళీ చేయగల ఒక నీటిని బయటకు పంపే పైపు Rను కూడా తెరిచినట్లయితే, ఆ తొట్టి పూర్తిగా నిండటానికి పట్టే మొత్తం సమయం (గంటలలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 9

Q.24 రెండు నిష్పాక్షిక(ఫెయిర్) నాణేలను ఎగురవేసినప్పుడు, కనీసం ఒక 'బొరుసు' పడే సంభావ్యత ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 0.50
 - ☒ B. 0.75
 - ☒ C. 0.80
 - ☒ D. 0.25

Q.25 ఒక దీర్ఘఘన ఘనపరిమాణం 216 cm^3 మరియు దాని భూవైశాల్యం 36 cm^2 అయితే, దాని ఎత్తు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 12 cm
 - ☒ B. 18 cm
 - ☒ C. 36 cm
 - ☒ D. 6 cm

Q.26 ఒక విక్రేత, 31 చాక్లెట్లను ₹1 కి అమ్మి, 100% లాభం పొందినట్లయితే, అతను ₹1 కి ఎన్ని చాక్లెట్లను కొన్నాడు?

- Ans
- ☒ A. 62
 - ☒ B. 66
 - ☒ C. 68
 - ☒ D. 64

Q.27 ఒకవేళ x లో $10\% = 216$ అయినట్లయితే, x దీనికి సమానం:

- Ans
- ☒ A. 4320
 - ☒ B. 2160
 - ☒ C. 2260
 - ☒ D. 4420

Q.28 మూడు సంఖ్యలు 2:5:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. మొదటి సంఖ్యను 50% పెంచి, తర్వాత రెండవ సంఖ్యను 20% తగ్గించి మరియు మూడవ సంఖ్యను 10% పెంచిన తర్వాత, వచ్చే ఫలిత సంఖ్యల మొత్తం 396.9 అవుతుంది. అసలు రెండవ సంఖ్య ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 150
 - ☒ B. 135
 - ☒ C. 125
 - ☒ D. 108

Q.29 ఒక కంపెనీకి సంబంధించిన నాలుగు వరుస సంవత్సరాల అమ్మకాల వివరాలు కింద ఉన్న పట్టికలో ఇవ్వబడ్డాయి. ఆ వివరాల ఆధారంగా, ఏ ఉత్పత్తి అమ్మకాలు ప్రతి సంవత్సరం పెరిగాయి మరియు ఆ పెరుగుదల ఆ నాలుగు సంవత్సరాల పాటు స్థిరంగా (ఒకే విధంగా) ఉంది?

సంవత్సరం	ఉత్పత్తి A	ఉత్పత్తి B	ఉత్పత్తి C	ఉత్పత్తి D
2019	120	85	105	130
2020	135	90	125	120
2021	150	110	118	140
2022	165	115	130	150

- Ans
- ☒ A. ఉత్పత్తి C
 - ☒ B. ఉత్పత్తి B
 - ☒ C. ఉత్పత్తి D
 - ☒ D. ఉత్పత్తి A

Q.30 ఒక దుకాణదారుడు రాత్రి ఉప్పును kg కి ₹12 చొప్పున విక్రయిస్తున్నట్లు చెబుతాడు, దాని కొనుగోలు ధర కూడా kg కి ₹12 మాత్రమే. అయితే, అతను 1,285 g ఇవ్వడానికి బదులుగా, అదే ధరకు కేవలం 514 g మాత్రమే సప్లై చేస్తాడు. అతని మొత్తం లాభ శాతం ఎంత?

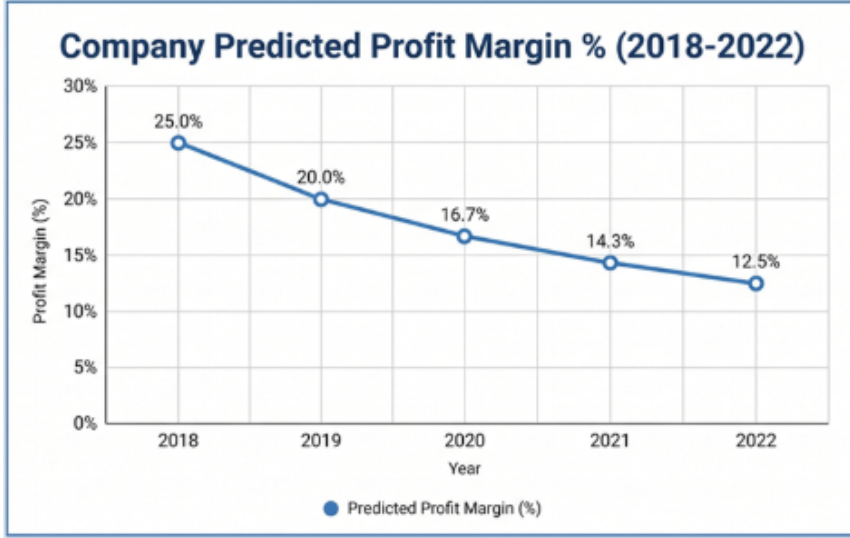
- Ans
- ☒ A. 100%
 - ☒ B. 200%
 - ☒ C. 150%
 - ☒ D. 75%

Q.31 రెండు సంఖ్యల కసాగు (LCM) వాటి గసాభా (HCF) కు 24 రెట్లు ఉంటుంది. HCF మరియు LCM ల మొత్తం 775. ఆ సంఖ్యలలో ఒకటి 93 అయితే, మరొక సంఖ్య ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 372
 - ☒ B. 155
 - ☒ C. 248
 - ☒ D. 144

Q.32 ఒక కంపెనీకి సంబంధించిన 2018 నుండి 2022 వరకు ఉన్న వాస్తవ రాబడి మరియు వాస్తవ వ్యయం (మిలియన్ రూపాయలలో) వివరాలు క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడ్డాయి. అదే సంవత్సరాలకు సంబంధించిన అంచనా ప్రాఫిట్ (లాభం) మార్జిన్ వివరాలను లైన్ గ్రాఫ్ సూచిస్తుంది. రాబడి మరియు వ్యయాల దత్తాంశం ఆధారంగా రూపొందించిన లాభాల మార్జిన్ రేఖాచిత్రం (ప్రాఫిట్ మార్జిన్ లైన్ గ్రాఫ్) సూచించిన లాభం నుండి, వాస్తవ లాభం ఏ సంవత్సరంలో అత్యధికంగా వ్యత్యాసాన్ని చూపింది? (ప్రాఫిట్ మార్జిన్ = [రాబడి - వ్యయం] / వ్యయం)

సంవత్సరం	రాబడి (మిలియన్ రూపాయలు)	వ్యయం (మిలియన్ రూపాయలు)
2018	120	90
2019	150	110
2020	180	150
2021	210	180
2022	240	210



అనువాద సూచిక:

(company predicted profit margin % (2018 - 2022) - కంపెనీ అంచనా వేసిన ప్రాఫిట్ మార్జిన్ % (2018 - 2022)

Profit Margin (%) - ప్రాఫిట్ మార్జిన్ (%)

predicted profit margin (%) - అంచనా వేసిన ప్రాఫిట్ మార్జిన్ (%)

Ans ☒ A. 2021

☒ B. 2020

☒ C. 2018

☒ D. 2019

Q.33 ఒక తిర్యగ్రేఖ రెండు సమాంతర రేఖలను ఖండిస్తూ, $(3x+18)^\circ$ మరియు $(x+54)^\circ$ అనే ఏకాంతర(ఆల్టర్నేట్) అంతర్గత కోణాలను ఏర్పరిచినట్లయితే, x విలువను కనుగొనండి?

Ans ☒ A. 17

☒ B. 18

☒ C. 16

☒ D. 19

Q.34 ఒక దుకాణదారుడు, ఒక వస్తువును ₹15,000 కి కొని, ఆ కొనుగోలు ధరపై 12% రవాణా ఖర్చులకు, ఆపై మొత్తం ధరపై 20% లాభంతో ఒక కస్టమర్ కు అమ్ముతాడు. ఆ కస్టమర్ తర్వాత దానిని 5% నష్టంతో అమ్మినట్లయితే, ఆ వస్తువు యొక్క తుది అమ్మకపు ధర ఎంత?

Ans ☒ A. ₹16,856

☒ B. ₹20,160

☒ C. ₹19,152

☒ D. ₹18,065

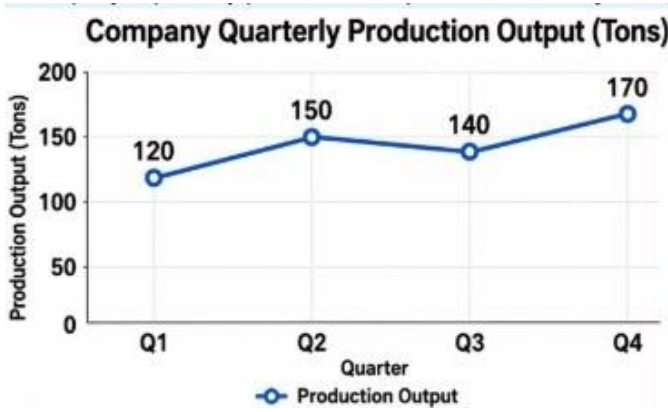
Q.35 త్రిభుజం ABCలో, AB = 13 cm, BC = 14 cm, మరియు CA = 15 cm. BC కి సమాంతరంగా గల ఒక రేఖ AB మరియు AC లను ఖండించినపుడు ఏర్పడిన చిన్న త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం త్రిభుజం ABC లో నాలుగింట ఒక వంతు ఉంటుంది. అయిన BC కి సమాంతరంగా గల రేఖాఖండం యొక్క పొడవు ఎంత?

- Ans
- ✓ A. 7 cm
 - ✗ B. 9 cm
 - ✗ C. 8 cm
 - ✗ D. 6 cm

Q.36 ఒక పనిని A అనే వ్యక్తి 76 గంటలలో, B మరియు C అనే వ్యక్తులు కలిసి 57 గంటలలో, అలాగే A మరియు C అనే వ్యక్తులు కలిసి 36 గంటలలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే, ఆ పనిని B ఒక్కడే పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం (గంటలలో) పడుతుంది?

- Ans
- ✗ A. 341
 - ✗ B. 344
 - ✗ C. 343
 - ✓ D. 342

Q.37 ఒక కంపెనీ యొక్క ఏడాది కాలపు త్రైమాసిక ఉత్పాదన ఉత్పాదకత(ప్రోడక్షన్ బెట్‌పుట్) (టన్నులలో) కింద ఉన్న రేఖా పటంలో ఇవ్వబడింది. ఆ ఏడాది మొత్తానికి సగటు ఉత్పాదన ఉత్పాదకత(ప్రోడక్షన్ బెట్‌పుట్) (టన్నులలో) ఎంత?



అనువాద సూచిక:

Company Quarterly Production Output(Tons) = కంపెనీ త్రైమాసిక ఉత్పాదన ఉత్పాదకత(ప్రోడక్షన్ బెట్‌పుట్) (టన్నులలో)

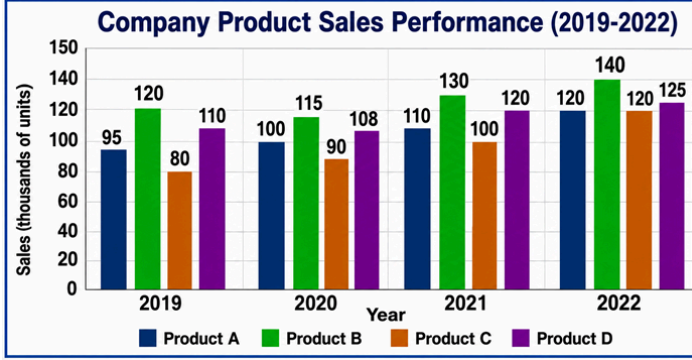
Quarter = త్రైమాసికం

Production Output(Tons) = ఉత్పాదన ఉత్పాదకత(ప్రోడక్షన్ బెట్‌పుట్) (టన్నులలో)

Production Output = ఉత్పాదన ఉత్పాదకత(ప్రోడక్షన్ బెట్‌పుట్)

- Ans
- ✗ A. 160
 - ✓ B. 145
 - ✗ C. 150
 - ✗ D. 140

Q.38 ఒక కంపెనీ 2019 నుండి 2022 వరకు నాలుగు ఉత్పత్తులను (A, B, C, D) తయారు చేసి విక్రయిస్తుంది. ఈ క్రింది బార్ గ్రాఫ్ ప్రతి ఉత్పత్తికి సంబంధించిన అమ్మకాలను (వేల యూనిట్లలో) సూచిస్తుంది. అన్ని ఉత్పత్తుల మొత్తం అమ్మకాలలో 'C' ఉత్పత్తి అత్యధిక శాతం వాటాను ఏ సంవత్సరంలో కలిగి ఉంది మరియు ఆ శాతం ఎంత (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించినప్పుడు)?



(అనువాద సూచిక:

company product sales performance (2019 - 2022) - కంపెనీ ఉత్పత్తి అమ్మకాల పనితీరు (2019 - 2022)

sales (thousands of units) - అమ్మకాలు (వేల యూనిట్లు)

product - ఉత్పత్తి

year - సంవత్సరం)

- Ans
- ☒ A. 2021, 21%
 - ☒ B. 2020, 22%
 - ☒ C. 2022, 24%
 - ☒ D. 2021, 22%

Q.39 7 cm వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తం ఒక చతురస్రంలో అంతర్లిఖించబడింది. వృత్తం వెలుపల కానీ ఆ చతురస్రం లోపల ఉన్న షేడెడ్ ప్రాంతం యొక్క వైశాల్యం (cm^2 లో) ఎంత? ($\pi = 22/7$ ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 42
 - ☒ B. 56
 - ☒ C. 14
 - ☒ D. 28

Q.40 x అనేది y తో విలోమ అనుపాతంలో ఉండి, y = 24 అయినప్పుడు x = 15 అయితే, y = 18 అయినప్పుడు x విలువను కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 20
 - ☒ C. 22
 - ☒ D. 24

Q.41 రెండు వరుస బేసి సహజ సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 802 అయితే, ఆ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 42
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 44

Q.42 ఒక వ్యక్తి తన సాధారణ వేగంలో 0.8 వంతు వేగంతో ప్రయాణించి, కార్యాలయానికి 15 నిమిషాలు ఆలస్యంగా చేరుకుంటే, కార్యాలయానికి చేరుకోవడానికి అతనికి పట్టే సాధారణ సమయం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 30 నిమిషాలు
 - ☒ B. 75 నిమిషాలు
 - ☒ C. 45 నిమిషాలు
 - ☒ D. 60 నిమిషాలు

Q.43 11 సంఖ్యల సగటు 86. మొదటి 7 సంఖ్యలు 33, 38, 42, 90, 110, 77 మరియు 20 అయితే, మిగిలిన సంఖ్యల సగటు ఎంత అవుతుంది?

Ans ☒ A. 134

☐ B. 130

☐ C. 126

☐ D. 141

Q.44 మొదటి m సహజ సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం 14,400 మరియు మొదటి n సహజ సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం 44,100 అయితే m మరియు n మధ్య పరమ వ్యత్యాసం (Absolute Difference) ఎంత?

Ans ☒ A. 5

☐ B. 10

☐ C. 4

☐ D. 6

Q.45 క్రింది దత్తాంశ సమితిలో గరిష్ట వ్యాప్తిని కలిగి ఉన్నది ఏది ?

దత్తాంశ సమితి A: 12, 15, 18, 25;

దత్తాంశ సమితి B: 9, 16, 22, 24;

దత్తాంశ సమితి C: 5, 10, 15, 19;

దత్తాంశ సమితి D: 8, 12, 16, 20

Ans ☐ A. దత్తాంశ సమితి D

☐ B. దత్తాంశ సమితి C

☒ C. దత్తాంశ సమితి B

☐ D. దత్తాంశ సమితి A

Q.46 ఒక పరిశోధకుడు 'ఊహించిన సగటు' (A)ను 50గా తీసుకుని, ఒక వర్గీకృత దత్తాంశం యొక్క అంకగణిత సగటును లెక్కిస్తున్నాడు. అసలైన అంకగణిత సగటును కనుగొనడానికి సరిగ్గా సరిపోయే ప్రకటనల కలయిక ఏది?

ప్రకటన I: పౌనఃపున్యముల మొత్తం (Σf) సరిగ్గా 100 గా ఉంటుంది.

ప్రకటన II: పౌనఃపున్యములు మరియు విచలనము (Σfd) ల లబ్ధాల మొత్తం + 250.

ప్రకటన III: కనిష్ట తరగతి అంతరం 10 నుండి ప్రారంభమవుతుంది.

Ans ☐ A. I, II మరియు III అనే ప్రకటనలన్నీ కలిపి అవసరం అవుతాయి

☐ B. ప్రకటన I మరియు II కలిపి సరిపోవు

☐ C. ప్రకటన I మరియు III కలిపి సరిపోతాయి

☒ D. ప్రకటన I మరియు II కలిపి సరిపోతాయి

Q.47 ఒక బాహ్య బిందువు నుండి ఒక వృత్తానికి రెండు స్పర్శరేఖలు గీయబడ్డాయి. స్పర్శరేఖల మధ్య కోణం 60° అయితే, కేంద్రం నుండి స్పర్శ బిందువులను కలిపే వ్యాసార్థాల మధ్య కోణం ఎంత?

Ans ☐ A. 130°

☐ B. 100°

☐ C. 110°

☒ D. 120°

Q.48 180 m మరియు 140 m పొడవున్న రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వెళ్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా ఉన్న రైలును పూర్తిగా దాటడానికి 80 సెకన్లు పడుతుంది. అవి వ్యతిరేక దిశల్లో కదులుతున్నట్లయితే, అవి ఒకదానికొకటి 8 సెకన్లలో పూర్తిగా దాటుతాయి. నెమ్మదిగా నడిచే రైలు వేగం (km/hr లో) ఎంత?

Ans ☐ A. 40.8

☐ B. 80

☐ C. 44.4

☒ D. 64.8

Q.49 ఒక విద్యార్థి నాలుగు పరీక్ష మార్కులను నమోదు చేశాడు: 15, 21, 18 మరియు 16. ఈ మార్కుల అంక మధ్యమం ఎంత?

- Ans ☒ A. 17.5
☒ B. 18
☒ C. 16
☒ D. 19.5

Q.50 ఒక పాఠశాల మొత్తం 120 పుస్తకాలను A, B, C మరియు D అనే నాలుగు తరగతులకు 1 : 2 : 3 : 4 నిష్పత్తిలో కేటాయించింది. ఈ పంపిణీ ప్రకారం C తరగతికి ఎన్ని పుస్తకాలు కేటాయించబడ్డాయి?

- Ans ☒ A. 42
☒ B. 36
☒ C. 46
☒ D. 32

Q.51 ఒక మిశ్రమంలో పాలు మరియు నీరు 4 : 1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఆ మిశ్రమంలో నీరు ఎంత శాతం ఉంది?

- Ans ☒ A. 22%
☒ B. 24%
☒ C. 20%
☒ D. 18%

Q.52 6, 108 మరియు 81 సంఖ్యల క.సా.గు. ఎంత?

- Ans ☒ A. 108
☒ B. 216
☒ C. 432
☒ D. 324

Q.53 పట్టిక మరియు 'throughput' (తూపుట్) = $C \times (\sqrt{\epsilon} / \eta) \times (\lambda / 2)$ ఆధారంగా, అత్యధికం నుండి అత్యల్ప 'throughput' వరకు అవరోహణ క్రమాన్ని ఏ సీక్వెన్స్ సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

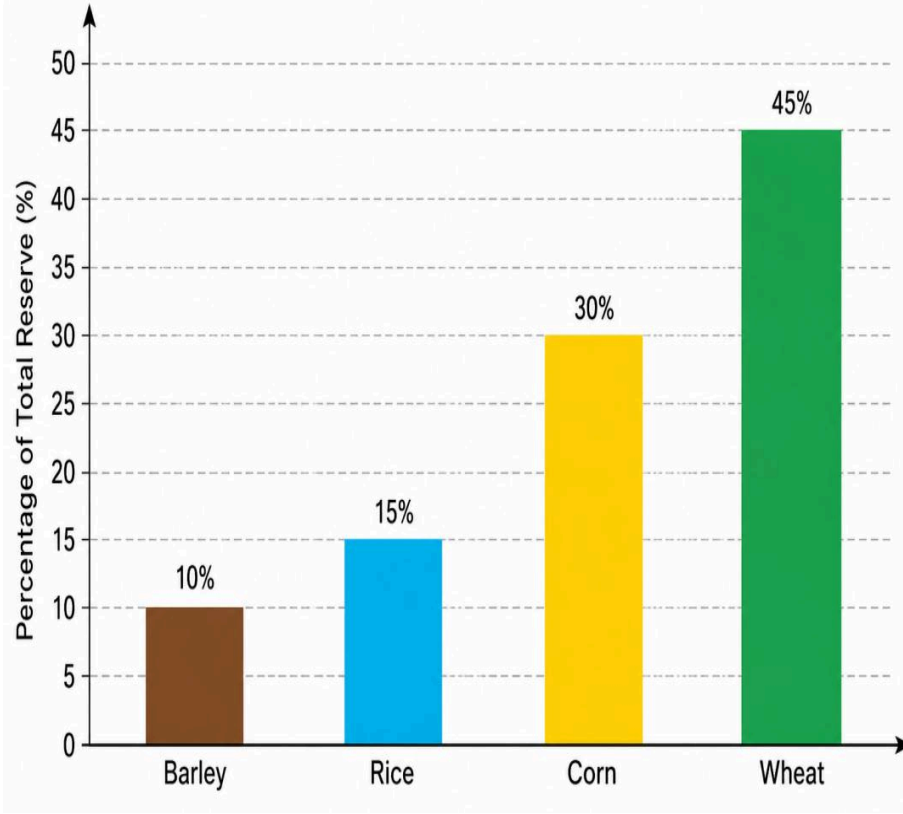
ప్రాయోగిక యాక్టివ్ లో సెల్ వేరియేంట్ (C, g/m ² లలో)	మ్యాట్రిక్స్ పోరోసిటీ ఫ్యాక్టర్ (ε)	పారాసిటిక్ ఓవర్పాపెన్సియల్ లాస్ (η)	మెంబ్రేన్ హైడ్రెస్స్ వేరియబుల్ (λ)
రకం-α 2.4	0.64	0.12	14
రకం-β 3.6	0.81	0.08	12
రకం-γ 1.8	0.36	0.15	16
రకం-δ 3.2	0.49	0.05	10

- Ans ☒ A. రకం-δ > రకం-β > రకం-α > రకం-γ (Type-δ > Type-β > Type-α > Type-γ)
☒ B. రకం-β > రకం-δ > రకం-α > రకం-γ (Type-β > Type-δ > Type-α > Type-γ)
☒ C. రకం-β > రకం-α > రకం-δ > రకం-γ (Type-β > Type-α > Type-δ > Type-γ)
☒ D. రకం-δ > రకం-β > రకం-γ > రకం-α (Type-δ > Type-β > Type-γ > Type-α)

Q.54 సూక్ష్మీకరించండి: $x(7x - 8) + 4(x^2 - 4) + 15$

- Ans ☒ A. $-11x^2 - 8x + 1$
☒ B. $11x^2 - 8x - 1$
☒ C. $11x^2 + 8x + 1$
☒ D. $11x^2 - 8x + 1$

Q.55 కింది గ్రాఫ్ ఒక మిశ్రమంలోని నాలుగు రకాల పదార్థాల విభజన శాతాన్ని చూపిస్తుంది. గోధుమల బరువు 315 మెట్రిక్ టన్నులు. బార్లీ మరియు వరిని కలిపి ఒకే "చిన్న ధాన్యాలు(మైనర్ గ్రేన్స్)" వర్గంగా చేస్తే, చిన్న ధాన్యాలకు మరియు మొక్కజొన్నకు మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?



అనువాద సూచిక:

(percentage of total reserve (%) - మొత్తం నిల్వ శాతం (%))
Barley - బార్లీ, Rice-వరి, Corn- మొక్కజొన్న, Wheat - గోధుమ

Ans ✓ A. 5:6

✗ B. 5:7

✗ C. 6:7

✗ D. 7:8

Q.56 ✓ 1849 యొక్క విలువ ఎంత?

Ans ✓ A. 43

✗ B. 41

✗ C. 42

✗ D. 44

Q.57 తమ పర్యావరణ అవగాహన కార్యక్రమంలో భాగంగా, విద్యార్థుల బృందం ఒక ప్రాంతంలోని 12 ఇళ్లలో ఉన్న మొక్కల సంఖ్యపై సర్వే నిర్వహించి, ఈ క్రింది సమాచారాన్ని సేకరించింది. ఒక్కో ఇంటికి సరాసరిన ఎన్ని మొక్కలు ఉన్నాయి? (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి.)

మొక్కల సంఖ్య	ఇంట్ల సంఖ్య
0 – 2	1
2 – 4	2
4 – 6	2
6 – 8	3
8 – 10	4

Ans ✗ A. 4

✗ B. 5

✓ C. 6

✗ D. 3

Q.58 S మరియు T అనే రెండు కార్లు 400 m దూరం రేసులో పాల్గొంటున్నాయి. S అనే కారు 16 m/s వేగంతో, T అనే కారు 12 m/s వేగంతో ప్రయాణిస్తాయి. రెండు కార్లూ ఒకే సమయంలో ఫినిష్ లైన్ ను చేరుకోవాలంటే, T అనే కారు స్టార్టింగ్ లైన్ కంటే ఎన్ని మీటర్ల ముందు నుండి తన ప్రయాణాన్ని ప్రారంభించాలి?

- Ans ☒ A. 100 m
☒ B. 120 m
☒ C. 90 m
☒ D. 80 m

Q.59 ఒక అంకశ్రేణిలో, మొదటి 20 పదాల మొత్తం 640 మరియు మొదటి 10 పదాల మొత్తం 220 అయితే, ఆ శ్రేణిలోని 15 వ పదం ఎంత అవుతుంది?

- Ans ☒ A. 41
☒ B. 47
☒ C. 40
☒ D. 45

Q.60 ఈ సమీకరణాల వ్యవస్థను సాధించండి:
 $x + y + z = 0$
 $2x - y + 3z = 5$
 $5x + 4y - 3z = 10$
 $5xyz$ యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans ☒ A. 30
☒ B. 15
☒ C. 45
☒ D. 60

Q.61 JUNKYARDS అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని అక్షరమాల క్రమంలో అమర్చినట్లయితే ఎన్ని అక్షరాల స్థానం (లు) మారకుండా ఉంటాయి?

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

Q.62 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
CON MEN LAG PRO
 ప్రతి పదంలో, ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో తక్షణ తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో మార్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన ఎన్ని పదాలలో అచ్చు ఏదీ ఉండదు?

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

Q.63 ఇచ్చిన సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని చదివి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమవైపు నుండి కుడివైపుకు మాత్రమే చేయాలి.

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

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత మరొక సంఖ్య ఉండేటట్లుంటే సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.64 19 జూన్ 2001 మంగళవారం అయితే, 15 మే 2012 ఏ వారంలో ఏ రోజు అవుతుంది ?

Ans ☒ A. మంగళవారం

☐ B. బుధవారం

☐ C. సోమవారం

☐ D. శనివారం

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A # B అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తల్లి',

A @ B అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి కుమారుడు' మరియు

A < B అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు'.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, D # E @ F < G @ H అయితే G కి D ఏమవుతారు?

Ans ☐ A. సోదరుడు

☐ B. భార్య

☐ C. సోదరి

☒ D. సోదరుని భార్య

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed.

However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation.

Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 66

Q.66 Select an appropriate title for the passage.

Ans ☐ A. Artificial Intelligence and the Limits of Human Judgment

☐ B. Artificial Intelligence and the Costs of Excessive Regulation

☒ C. Artificial Intelligence and the Question of Accountability

☐ D. Artificial Intelligence and the Promise of Technical Efficiency

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which statement best captures the central thesis of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Predictive models are inherently more accurate than traditional methods.
 - ☒ B. Technological innovation must be accompanied by institutional accountability.
 - ☐ C. Democratic systems are incapable of adapting to technological change.
 - ☐ D. Artificial intelligence should replace human decision-makers whenever possible.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 68

Q.68 What is the structure of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Historical narrative followed by prediction
 - ☒ B. Problem–solution with qualification
 - ☐ C. Comparison of competing technologies
 - ☐ D. Chronological account of AI development

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 69

Q.69 What is the tone of the passage?

- Ans**
- ☐ A. Celebratory and uncritical
 - ☐ B. Sarcastic and dismissive
 - ☐ C. Alarmist and pessimistic
 - ☒ D. Analytical and balanced

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

The rapid integration of artificial intelligence into professional decision-making has generated both enthusiasm and apprehension. Advocates argue that algorithmic systems can process vast quantities of information more efficiently than human beings, thereby reducing errors and enhancing productivity. In fields such as healthcare, finance, and logistics, predictive models often outperform traditional methods in identifying patterns that would otherwise remain unnoticed. However, efficiency alone does not guarantee legitimacy. Decisions that affect human lives derive their authority not merely from accuracy but also from transparency and accountability. An algorithm may correctly predict an outcome while remaining incapable of explaining the reasoning behind it in terms understandable to those affected. This opacity creates a tension between technical performance and democratic values. Citizens are generally expected to accept decisions when they can evaluate the rationale behind them; opaque systems complicate such evaluation. Consequently, the debate surrounding artificial intelligence should not be framed as a choice between innovation and regulation. Rather, the challenge lies in designing institutions capable of harnessing technological capabilities while preserving public trust. Excessive regulation may stifle experimentation, but unrestricted deployment may erode confidence in decision-making processes. The most sustainable approach is therefore neither unconditional acceptance nor categorical rejection, but the establishment of mechanisms that make powerful technologies both effective and answerable to society. Such mechanisms may include independent oversight, regular audits, public reporting standards, and avenues for appeal, ensuring that technological progress remains aligned with ethical principles and collective interests.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which of the following would most strengthen the author's argument?

- Ans**
- ☐ A. Evidence that businesses seek higher profits.
 - ☐ B. Evidence that computers process data rapidly.
 - ☐ C. Evidence that technology adoption is increasing globally.
 - ☒ D. Evidence that explainable AI increases public trust.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 71

Q.71 In the passage, the word "cultivate" most nearly means:

- Ans**
- ☒ A. Flourish
 - ☒ B. Develop
 - ☐ C. Optimize
 - ☐ D. Abandon

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 72

Q.72 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☒ A. Critical Thinking: The Foundation of Informed Judgment
 - ☐ B. Information and the Internet
 - ☐ C. The Growth of Digital Communication
 - ☐ D. Modern Educational Technology

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 73

Q.73 What is the central theme of the passage?

- Ans** ☒ A. Critical thinking is essential for evaluating information.
☐ B. Information automatically leads to knowledge.
☐ C. Formal education alone guarantees intellectual development.
☐ D. Digital technology has eliminated misinformation.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 74

Q.74 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☐ A. Emotional and Nostalgic
☐ B. Cynical and Critical
☒ C. Objective and Persuasive
☐ D. Humorous and Satirical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Knowledge is frequently equated with the accumulation of information, yet information alone does not necessarily produce understanding. In an age characterized by unprecedented access to digital resources, individuals are exposed to an overwhelming volume of facts, opinions, and interpretations. The real challenge, therefore, lies not in acquiring information but in evaluating its credibility, relevance, and implications. Critical thinking enables individuals to distinguish evidence from assertion, probability from certainty, and reasoned argument from emotional persuasion. It requires the willingness to question assumptions, examine alternative perspectives, and revise one's conclusions when confronted with convincing evidence. Such intellectual flexibility should not be confused with indecision; rather, it reflects a commitment to truth over personal preference. Conversely, the absence of critical thinking often results in the uncritical acceptance of misinformation, stereotypes, and ideological dogma, thereby weakening informed public discourse. Educational institutions consequently bear a responsibility that extends beyond the transmission of disciplinary knowledge. They must cultivate habits of inquiry, logical reasoning, and ethical judgment that enable learners to navigate increasingly complex social and technological environments. Nevertheless, critical thinking is not an innate ability acquired automatically through formal education. It develops through sustained engagement with diverse viewpoints, careful analysis of evidence, and reflective self-examination. Ultimately, a society that values critical thinking is better equipped to address complex challenges because its citizens are more likely to evaluate competing claims rationally rather than accept conclusions based solely on authority, popularity, or emotion.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans** ✓ **A. Access to information alone does not ensure informed decision-making.**
✗ **B. Educational institutions should focus only on vocational skills.**
✗ **C. Popular opinions are generally more reliable than evidence.**
✗ **D. Critical thinking discourages people from changing their opinions.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 76

Q.76 Which of the following best summarizes the passage?

- Ans** ✓ **A. Literature goes beyond reflecting reality by exploring deeper human experiences, preserving cultural values, encouraging multiple interpretations, and promoting critical and ethical understanding.**
✗ **B. Literature differs from scientific writing because it depends entirely on imagination, avoids social issues, and exists primarily to entertain readers through fictional narratives.**
✗ **C. Literature should always be interpreted according to the author's intended meaning because alternative interpretations often ignore the original purpose and historical context.**
✗ **D. Literature mainly reflects society by recording historical events, preserving traditions, and providing readers with factual knowledge about different cultures and civilizations.**

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☒ A. The Evolution of Literature
 - ☒ B. Scientific Writing and Literature
 - ☒ C. The Evolution of Poetry
 - ☒ D. Literature: Beyond Entertainment and Representation

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. Scientific texts are more valuable than literary texts.
 - ☒ B. Literature primarily records historical events.
 - ☒ C. Literary interpretation should remain unchanged over time.
 - ☒ D. Literary works promote critical thinking.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 79

Q.79 The tone of the passage is best described as:

- Ans** ☒ A. Appreciative and Analytical
☒ B. Emotional and Sentimental
☒ C. Pessimistic and Cynical
☒ D. Satirical and Critical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

Literature is often regarded as a reflection of society, yet its significance extends far beyond the mere representation of social reality. Unlike historical or scientific writing, literary texts are not primarily concerned with establishing factual accuracy. Instead, they seek to explore emotional, psychological, and philosophical truths through imagination, symbolism, and narrative. Consequently, works of literature frequently reveal dimensions of human experience that cannot be adequately expressed through empirical observation alone. Myths, epics, novels, dramas, and poetry preserve cultural values while simultaneously questioning accepted beliefs and social conventions. This dual function enables literature to serve both as a repository of collective memory and as a catalyst for intellectual and moral transformation. Moreover, literary interpretations are rarely fixed, as readers belonging to different historical periods or cultural contexts often derive distinct meanings from the same text. A classical epic, for instance, may be appreciated as a heroic narrative in one era and examined as a critique of power, gender, or identity in another. Such interpretative diversity does not diminish the literary work; rather, it demonstrates its enduring relevance. Nevertheless, meaningful interpretation requires close attention to language, context, symbolism, and authorial intent. Ignoring these elements may result in oversimplified or misleading readings. Thus, literature should not be approached merely as a source of entertainment but as an intellectual discipline that cultivates critical thinking, ethical reflection, and cultural understanding while encouraging readers to engage with the complexities of human existence.

SubQuestion No : 80

Q.80 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans** ☒ A. Literature is less valuable than historical writing because it is fictional.
☒ B. Literary texts possess enduring relevance.
☒ C. Literature should be studied independently of its language and context.
☒ D. Every reader interprets literature in exactly the same way.

Q.81 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్యతిలో AMFU అనేది WHBP తో ఒక సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, SCXK అనేది OXTF కి సంబంధించింది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తే, కింది వాటిలో KSPA అనేది దేనికి సంబంధించింది?

- Ans** ☒ A. HNKU
☒ B. GNLV
☒ C. FOLW
☒ D. GOMW

Q.82 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్యతిలో BSOL అనేది XUKN కి సంబంధించిన విధంగానే, TWGP అనేది PYCR కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో LAYT అనేది దేనికి సంబంధించినది?

- Ans** ☒ A. IBTU
☒ B. HCUV
☒ C. GDVU
☒ D. GBVW

Q.83 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 పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

- Ans
- ☒ A. FK - IK
 - ☒ B. YD - BD
 - ☒ C. KP - NP
 - ☒ D. CH - EH

Q.84 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

16 D 36 A 2 C 5 B 9 = ?

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

Q.85 ఒక ప్రత్యేక కోడ్ భాషలో, 'BARE' ని '9358' గా మరియు 'REAL' ని '9438' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'B' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 3

Q.86 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున P, Q, R, S, T, U మరియు V అనే ఏడుగురు వ్యక్తులకు పరీక్షలు ఉన్నాయి. R కి తర్వాత కేవలం నలుగురికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. U కి ముందు కేవలం నలుగురికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. T కి తక్షణమే తరువాత S కి పరీక్ష ఉంది కానీ మంగళవారం కాదు. V కి తర్వాత Q కి పరీక్ష ఉంది కానీ గురువారం కాదు. Q మరియు P ల మధ్య ఎంత మందికి పరీక్షలు ఉంటాయి?

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

Q.87 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

CZY-XUT
IFE-DAZ

- Ans
- ☒ A. RON-MJI
 - ☒ B. RON-LJH
 - ☒ C. RNL-MJI
 - ☒ D. RNL-LIH

Q.88 ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 2 అనేది 8 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, 25 అనేది 1250 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో 30 చేనికి సంబంధించినది?
(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, అపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

- Ans
- ☒ A. 900
 - ☒ B. 1500
 - ☒ C. 3600
 - ☒ D. 1800

Q.89 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

JQI 11, MNM 4, PKQ -5, SHU -16, ?

Ans ☒ A. VEY -29

☐ B. KIP -45

☐ C. GHT -32

☐ D. KPU -34

Q.90 కింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, అలాగే 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చితే, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?
 $9 \div 3 + 48 \times 4 - 10 = ?$

Ans ☒ A. 25

☐ B. 32

☐ C. 21

☐ D. 28

Q.91 J, K, L, M, N, O, P మరియు Q అనే ఎనిమిది మంది స్నేహితులు ఒక చతురస్రాకారపు టేబుల్ చుట్టూ బయటకి అభిముఖంగా (అంటే కేంద్రానికి వ్యతిరేకంగా) కూర్చున్నారు. వారిలో నలుగురు టేబుల్ మూలల్లో కూర్చున్నారు మరియు నలుగురు భుజాలకు (ప్రక్కలకు) మధ్యలో కూర్చున్నారు. J ఒక మూలలో కూర్చున్నాడు. N మరియు J మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. O అనువ్యక్తి Jకి తక్షణ పొరుగువాడు. P అనువ్యక్తి Oకి తక్షణం కుడివైపు కూర్చున్నాడు. L ఒక మూలలో కూర్చున్నాడు. K అనువ్యక్తి Lకి తక్షణం ఎడమవైపు కూర్చున్నాడు. M అనువ్యక్తి Nకి తక్షణ పొరుగువాడు. Jకి తక్షణం ఎడమవైపు ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☐ A. M

☒ B. Q

☐ C. L

☐ D. O

Q.92 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో 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. LSN

☐ B. JQL

☒ C. PWS

☐ D. NUP

Q.93 ఏడు పెట్టెలు G, H, I, J, N, O మరియు Pలు ఒకదాని పై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అవి తప్పనిసరిగా ఇచ్చిన ఇదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరంలేదు. H మరియు O మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. Oకి తక్షణ క్రింద ఉంచబడింది. H మరియు G మధ్యలో ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడింది. G కి పైన ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో O ఉంచబడింది. P కి పైన ఉన్న ఏదో ఒక స్థానంలో N ఉంచబడింది. G పైన కేవలం మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. H కి తక్షణ పైన లేదా క్రింద J ఉంచబడలేదు. అయితే P మరియు G మధ్య ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

Ans ☐ A. ఒకటి

☒ B. రెండు

☐ C. మూడు

☐ D. నాలుగు

Q.94 ఈ క్రింది శ్రేణిలో, ఒక అక్షర సమూహం మాత్రమే తప్పుగా ఉంది. ఆ తప్పుగా ఉన్న అక్షర సమూహాన్ని కనుగొనండి.

CFB HKG MPL PSQ WZV BEA

- Ans
- ☒ A. HKG
 - ☒ B. WZV
 - ☒ C. PSQ
 - ☒ D. MPL

Q.95 A, B, C, D, Q, R, S మరియు Tలు ఒక చతురస్రాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. వారిలో కొందరు మూలల్లో కూర్చున్నారు, మరికొందరు భుజాలకి మధ్య భాగంలో కూర్చుని ఉన్నారు.

B మరియు A మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. Cకి తక్షణ కుడివైపున B కూర్చున్నారు. Cకి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో T కూర్చున్నారు. Cకి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు R మరియు C మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. ఏదో ఒక మూలలో C కూర్చున్నారు. Rకి తక్షణ ఎడమవైపున D కూర్చున్నారు. Cకి Q తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. Sకి ఎడమవైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు S మరియు T మధ్య ఎంతమంది కూర్చున్నారు?

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

Q.96 కింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, అలాగే 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చితే, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?
 $34 + 13 \div 3 - 72 \times 8 = ?$

- Ans
- ☒ A. 11
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 18

Q.97 47521836 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడే కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకసారి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

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

Q.98 P, O, S, T, M, A మరియు N అనే ఏడు పెట్టెలను ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచుతారు, కానీ తప్పనిసరిగా ఇదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. M క్రింద మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. M మరియు P ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. N పైన O మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. A అనేది T క్రింద ఏదో ఒక చోట మరియు S పైన ఏదో ఒక చోట ఉంచబడుతుంది అయిన దిగువ నుండి ఏ పెట్టెను రెండవ స్థానంలో ఉంచుతారు?

- Ans
- ☒ A. S
 - ☒ B. A
 - ☒ C. M
 - ☒ D. P

Q.99 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావలెను ?

4320, 4644, 4355, 4611, 4386, 4582, ?

Ans

☒ A. 4436

☒ B. 4413

☒ C. 4302

☒ D. 4421

Q.100 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?

(గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

Ans

☒ A. HKM

☒ B. CFH

☒ C. TVY

☒ D. LOQ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी ई एन - ०३/२०२६ - CEN - 03/2026
सेक्शन कंट्रोलर की भर्ती / Recruitment of Section Controller



Test Date	13/10/2026
Test Time	2:00 PM - 4:00 PM
Subject	RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

*** 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 : RRB SECTION CONTROLLER CBT 1

Q.1 $x : 18 :: 7 : 9$ అయితే x యొక్క విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 14

Q.2 ఒక ఉద్యోగుల సర్వేలో, 40% మంది ఇంజనీర్లు కాగా, మిగిలిన వారు డిజైనర్లు మరియు అనలిస్టులుగా 3 : 2 నిష్పత్తిలో ఉన్నారు. ఆ కంపెనీలో ఇంజనీర్లు మరియు అనలిస్టుల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 5 : 3
 - ☒ B. 3 : 2
 - ☒ C. 2 : 3
 - ☒ D. 5 : 6

Q.3 x మరియు y ల నిష్పత్తి 3 : 4 మరియు వాటి మొత్తం 56 అయితే, x విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 32

Q.4 ఒక పడవ A మరియు B పాయింట్ల మధ్య ప్రయాణిస్తుంది. నిలకడ నీటిలో పడవ వేగం స్థిరంగా ఉంటుంది. రౌండ్ ట్రిప్ కి పట్టిన మొత్తం సమయం 9 గంటలు. ప్రవాహ వేగం 50% పెరిగితే, రౌండ్ ట్రిప్ సమయం 1 గంట 40 నిమిషాలు పెరుగుతుంది. నిలకడ నీటిలో పడవ వేగం మరియు ప్రవాహం యొక్క అసలు వేగం యొక్క నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 5 : 2
 - ☒ B. 3 : 1
 - ☒ C. 2 : 1
 - ☒ D. 4 : 1

Q.5 A జీతం మరియు B జీతాల నిష్పత్తి 5 : 8. A జీతం ₹35,000 అయితే, B జీతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹52,000
 - ☒ B. ₹56,000
 - ☒ C. ₹54,000
 - ☒ D. ₹58,000

Q.6 ఒకవేళ ఆరు సంఖ్యల సగటు 24 గా ఉండి, వాటిలో ఐదు సంఖ్యలు 18, 20, 25, 28 మరియు 30 అయినట్లైతే, ఆరవ సంఖ్య ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 26
 - ☒ C. 29
 - ☒ D. 23

Q.7 ఒక కర్మాగారం 12 cm × 10 cm × 8 cm ల కొలతలు గల ఒక ఘన లోహ దీర్ఘఘనాకార దిమ్మను కరిగించి, ప్రతిదీ 1 cm వ్యాసార్థం మరియు 4 cm ఎత్తు గల ఒకే రకమైన స్థూపాకార కడ్డీలుగా తయారు చేసేటప్పుడు, కరిగించి పోత పోసే ప్రక్రియలో, 10% లోహం వృధాగా పోతుంది. మిగిలిన లోహం నుండి ఎన్ని పూర్తి స్థూపాకార కడ్డీలను తయారు చేయవచ్చు? [$\pi = 3.14$ ను ఉపయోగించండి]

- Ans
- ☒ A. 68
 - ☒ B. 70
 - ☒ C. 64
 - ☒ D. 62

Q.8 2022 లో రుణ ఆమోదాల కోసం ఒక బ్యాంకు డేటా దిగువ పట్టికలో ఇవ్వబడింది. కనీసం 100 గృహ రుణాలు మరియు కనీసం 60 విద్యా రుణాలను ఆమోదించిన శాఖలను మాత్రమే పరిగణనలోకి తీసుకుంటే, ఈ శాఖలు ఆమోదించిన వాహన(ఆటో) రుణాల సగటు సంఖ్య ఎంత?

శాఖ	గృహ రుణాలు	ఆటో రుణాలు	విద్యా రుణాలు
ఆల్ఫా	120	90	60
బీటా	140	110	70
గామా	100	80	40
డెల్టా	130	100	65

- Ans
- ☒ A. 100
 - ☒ B. 110
 - ☒ C. 95
 - ☒ D. 105

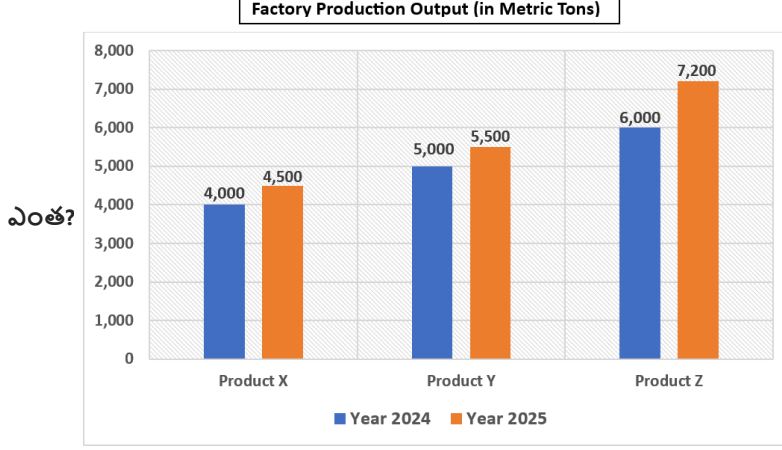
Q.9 ఒక పోస్టల్ డ్రెస్, 7:45 AMకి డిపో X నుండి బయలుదేరి, గంటకు 36 కిలోమీటర్ల స్థిర వేగంతో ప్రయాణించినట్లయితే, డిపో X నుండి సరిగ్గా 54 కిలోమీటర్ల దూరాన్ని ఆ డ్రెస్ ఏ సమయానికి పూర్తి చేస్తుంది?

- Ans
- ☒ A. 9:00 AM
 - ☒ B. 9:15 AM
 - ☒ C. 9:30 AM
 - ☒ D. 8:45 AM

Q.10 7 cm వ్యాసార్థం గల ఒక వృత్తం ఒక చతురస్రంలో అంతర్లిఖించబడింది. చతురస్రం లోపల మరియు వృత్తం బయట ఉన్న ప్రాంతం యొక్క వైశాల్యం (cm^2 లలో) ఎంత? ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. 42
 - ☒ B. 56
 - ☒ C. 77
 - ☒ D. 63

- Q.11 ఈ క్రింది బహుళ బార్ గ్రాఫ్ X, Y, మరియు Z ఉత్పత్తుల అవుట్‌పుట్‌లను ట్రాక్ చేస్తుంది. 2026లో, ఉత్పత్తి X యొక్క అవుట్‌పుట్ దాని 2025 స్థాయి కంటే 20% పెరుగుతుంది, అయితే ఉత్పత్తి Z యొక్క అవుట్‌పుట్ దాని 2025 స్థాయి నుండి 25% తగ్గుతుంది. 2026లో ఉత్పత్తి X యొక్క అవుట్‌పుట్ మరియు ఉత్పత్తి Z యొక్క అవుట్‌పుట్ యొక్క నిష్పత్తి



అనువాద సూచిక:

Factory Production Output(in Metric Tons) - ఫ్యాక్టరీ ఉత్పాదన అవుట్‌పుట్(మెట్రిక్ టన్నులలో)

Product - ఉత్పత్తి

Year - సంవత్సరం

- Ans
- ☒ A. 5 : 4
 - ☒ B. 4 : 5
 - ☒ C. 3 : 4
 - ☒ D. 1 : 1

- Q.12 ఒక కారు ప్రయాణం ప్రారంభంలో ఓడోమీటర్ రీడింగ్ 12050 km మరియు ముగింపులో 12590 km గా ఉంది. ఆ ప్రయాణానికి 6 గంటల సమయం పడితే, కారు సగటు వేగం m/sec లలో ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 33
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 25

- Q.13 5 మంది విద్యార్థుల సమూహం యొక్క సగటు ఎత్తు 165 cm. అందులో 133 cm మరియు 194 cm ఎత్తులున్న మరో ఇద్దరు విద్యార్థులు సమూహంలో చేరారు, అలాగే 106 cm సగటు ఎత్తు కలిగిన నలుగురు విద్యార్థులు ఆ సమూహం నుండి వెళ్ళిపోయారు. ఈ మార్పుల తర్వాత ఆ సమూహం యొక్క కొత్త సగటు ఎత్తు ఎంత(cmలలో, ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించి)?

- Ans
- ☒ A. 245.7
 - ☒ B. 247.3
 - ☒ C. 242.7
 - ☒ D. 244.7

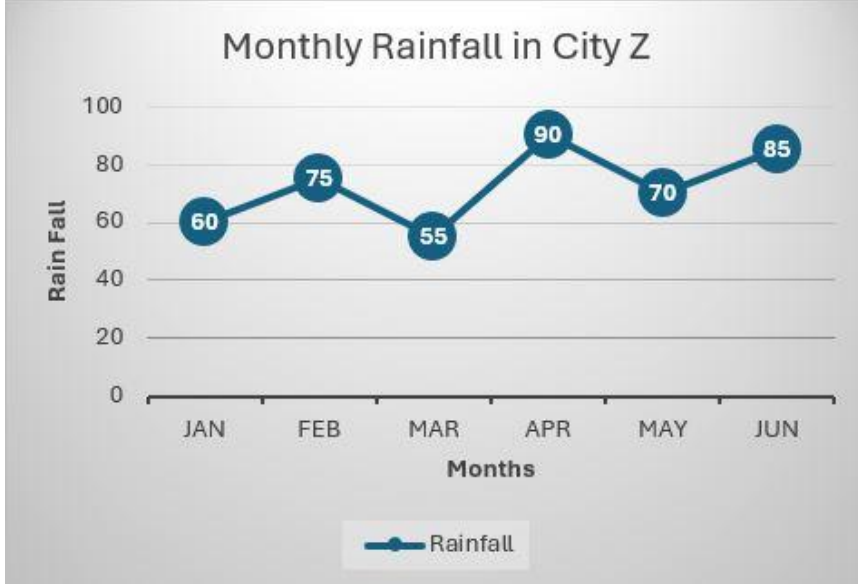
- Q.14 రెండు సమాంతర రేఖలను ఖండించే ఒక తిర్యగ్రేఖకు ఒకే భుజంపై ఉన్న రెండు అంతర్గత కోణాలు 4:5 నిష్పత్తిలో ఉన్నట్లయితే, వాటిలో చిన్న కోణం ఎంత ఉంటుంది?

- Ans
- ☒ A. 54°
 - ☒ B. 72°
 - ☒ C. 60°
 - ☒ D. 80°

Q.15 సూక్ష్మీకరించండి: $81^{\frac{3}{4}} \times 27^{\frac{2}{3}} \div 9^{\frac{5}{2}}$

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

Q.16 ఒక రేఖా పటం 'Z' నగరంలో సంవత్సరంలోని మొదటి ఆరు నెలల్లో కురిసిన నెలవారీ వర్షపాతాన్ని (mm లలో) క్రింది విధంగా చూపుతుంది:



అనువాద సూచిక:
(Monthly Rainfall in City Z - Z నగరంలో నెలవారీ వర్షపాతం
Rain Fall - వర్షపాతం
Months - నెలలు)

సగటు నెలవారీ వర్షపాతం కంటే అత్యధిక వర్షపాతం నమోదయ్యే నెలలో కురిసే అదనపు(excess) వర్షపాతానికి మరియు సగటు నెలవారీ వర్షపాతం కంటే అత్యల్ప వర్షపాతం నమోదయ్యే నెలలో కురిసే లోటు(deficit) వర్షపాతానికి గల నిష్పత్తి ఎంత?

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

Q.17 ఒక దుకాణదారుడు రాక్ సాల్ట్ ని kg కి ₹16 లకు విక్రయిస్తాడు, అయితే దాని కొనుగోలు ధర kg కి ₹20 కలదు. అయితే, 1,010 g ను డెలివరీ చేయడానికి బదులుగా, అతను అదే ధరకు 505 g మాత్రమే సరఫరా చేస్తాడు. అతని లభించిన మొత్తం మీది లాభ శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 120%
 - ☒ B. 100%
 - ☒ C. 60%
 - ☒ D. 30%

Q.18 ఒక ట్యాంకును A మరియు B అనే రెండు ఇన్లైట్ పైపులు నింపుతాయి, మరియు C అనే పైపు దానిని ఖాళీ చేస్తుంది. A పైపు ఒక్కటే ట్యాంకును 12 గంటల్లో నింపగలదు, B పైపు ఒక్కటే దానిని 18 గంటల్లో నింపగలదు, మరియు C పైపు నిండియున్న ట్యాంకును 9 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. మూడు పైపులూ ఒకే సమయంలో తెరవబడ్డాయి, కానీ 5 గంటల తర్వాత పైపు A మూసివేయబడింది; A పైపును మూసివేసిన 2 గంటల తర్వాత C అనే పైపు మూసివేయబడింది, అదే సమయంలో పైపు B ఎటువంటి అంతరాయం లేకుండా పనిచేస్తూనే ఉంది. ట్యాంకు పూర్తిగా నిండటానికి పట్టే మొత్తం సమయం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 23.5 గంటలు
 - ☒ B. 22.5 గంటలు
 - ☒ C. 24.5 గంటలు
 - ☒ D. 25.5 గంటలు

Q.19 'O' కేంద్రం మరియు 7 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక వృత్తంలో AB అనే ఒక జ్యా గీయబడింది. వృత్త కేంద్రం నుండి జ్యాకు గల అత్యల్ప దూరం 5 cm అయితే, జ్యా AB యొక్క పొడవు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. $3\sqrt{6}$ cm
 - ☒ B. $2\sqrt{6}$ cm
 - ☒ C. $5\sqrt{6}$ cm
 - ☒ D. $4\sqrt{6}$ cm

Q.20 సూక్ష్మీకరించండి: $x(6x - 9) + 3(x^2 - 5) + 12$

- Ans
- ☒ A. $-9x^2 - 9x + 3$
 - ☒ B. $9x^2 - 9x - 3$
 - ☒ C. $9x^2 - 9x + 3$
 - ☒ D. $9x^2 + 9x + 3$

Q.21 ఒక పనిని, A అనే వ్యక్తి 78 గంటలు, B మరియు C లు కలిసి 60 గంటలు మరియు A మరియు C లు కలిసి 39 గంటలలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే, ఆ పనిని B ఒక్కడే పూర్తి చేయడానికి ఎంత(గంటలలో) సమయం పడుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 262
 - ☒ B. 260
 - ☒ C. 261
 - ☒ D. 259

Q.22 మొదటి పదం 7 మరియు పదాంతరం -2 గా ఉన్న ఒక అంకశ్రేణిలో, ఈ క్రింది వాటిలో 8వ పదం ఏది?

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

Q.23 ఒక దుకాణదారుడు, ఒక చొక్కా ధరను ₹1,224గా ప్రకటించి, ప్రకటిత ధర(మార్కెడ్ ప్రైస్)పై 25% డిస్కాంట్ ని ఇచ్చినట్లయితే, ఆ చొక్కా 'అమ్మకపు ధర' ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹900
 - ☒ B. ₹915
 - ☒ C. ₹918
 - ☒ D. ₹910

Q.24 $2x + 3y = 7$ మరియు $4x + ky = 14$ అనే సమీకరణాల వ్యవస్థకు, k యొక్క ఏ విలువకు అనంతమైన సాధనలు ఉంటాయి?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 7

Q.25 ఒక దుకాణదారుడు రాక్ సాల్ట్ ని kg కి ₹37 లకు విక్రయించాడు, ఇది అతని కొనుగోలు ధర కూడాను. అయితే, 1,196 g డెలివరీకి బదులుగా, అతను అదే మొత్తాన్ని వసూలు చేస్తూ 598 g మాత్రమే సరఫరా చేశాడు. అయిన అతని మొత్తం మీద లభించిన లాభ శాతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 75%
 - ☒ B. 50%
 - ☒ C. 150%
 - ☒ D. 100%

Q.26 ఒక కార్డు ఒక డెక్ నుండి తీయబడింది మరియు భర్తీ చేయబడలేదు. మొదటి కార్డు ఒక స్పెడ్ మరియు రెండవ కార్డు ఒక డైమండ్ అయ్యే సంభావ్యత ఎంత?

Ans

- ☒ A. $\frac{1}{16}$
☒ B. $\frac{13}{221}$
☒ C. $\frac{1}{15}$
☒ D. $\frac{13}{204}$

Q.27 కొనుగోలు చేసిన టిక్కెట్ల సంఖ్య లేదా రకంతో సంబంధం లేకుండా ఒక టూరిస్ట్ బస్సు ప్రతి ట్రిప్ కు ఒక స్థిరమైన బోర్డింగ్ ఛార్జీని వసూలు చేస్తుంది. ఒక ఫుల్ టిక్కెట్ ఛార్జీలో 60% హాఫ్ టిక్కెట్ ఛార్జీ ఉంటుంది. ఒక నిర్దిష్ట ట్రిప్ కు, బోర్డింగ్ ఛార్జీతో సహా ఒక ఫుల్ టిక్కెట్ మరియు ఒక హాఫ్ టిక్కెట్ యొక్క మొత్తం ఖర్చు ₹2,400, మరియు అదే బోర్డింగ్ ఛార్జీతో సహా రెండు ఫుల్ టిక్కెట్లు మరియు ఒక హాఫ్ టిక్కెట్ యొక్క మొత్తం ఖర్చు ₹3,300. ఒక ఫుల్ టిక్కెట్ ఛార్జీ మరియు బోర్డింగ్ ఛార్జీని కనుగొనండి.

Ans

- ☒ A. ₹1,000 మరియు ₹1,060
☒ B. ₹800 మరియు ₹860
☒ C. ₹1,200 మరియు ₹1,260
☒ D. ₹900 మరియు ₹960

Q.28 p మరియు q అనేవి 3 కంటే పెద్దవైన రెండు వేర్వేరు ప్రధాన సంఖ్యలు అనుకుందాం. ఒక N అనే సంఖ్య $N = p^2q + pq^2$ గా నిర్వచించబడినట్లయితే, ఈ క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన ఎల్లప్పుడూ సత్యం?

Ans

- ☒ A. N అనేది ఒక ప్రధాన సంఖ్య
☒ B. N అనేది p మరియు q ల లబ్ధం చేత నిశ్శేషంగా భాగించబడుతుంది
☒ C. N అనేది p మరియు q రెండింటికీ సహ-ప్రధాన సంఖ్యగా ఉంటుంది
☒ D. N అనేది p - q చేత భాగించబడుతుంది

Q.29 2000 m పరుగు పందెంలో, రన్నర్ C, రన్నర్ A కంటే 260 m ముందుగా మరియు 50 సెకన్ల ముందుగా పరుగును ప్రారంభిస్తాడు. 1000 m పరుగు పందెంలో, రన్నర్ 'A', రన్నర్ 'B' ని 200 m లేదా 25 సెకన్ల తేడాతో ఓడిస్తాడు. 1000 m పరుగు పందెంలో, రన్నర్ B కంటే రన్నర్ C కి 100 m ముందస్తు ఆరంభాన్ని (head start) ఇచ్చినప్పటికీ, C 25 సెకన్ల తేడాతో ఓడిపోతాడు. 2000 m పరుగు పందెంలో రన్నర్ A, రన్నర్ C పై ఎన్ని మీటర్ల తేడాతో గెలుస్తాడు?

Ans

- ☒ A. 240 మీటర్లు
☒ B. 250 మీటర్లు
☒ C. 180 మీటర్లు
☒ D. 150 మీటర్లు

Q.30 సూక్ష్మీకరించండి: 15% of 400 + 0.25 of 800 - 30

Ans

- ☒ A. 250
☒ B. 260
☒ C. 245
☒ D. 230

Q.31 ఒక దుకాణదారుడు, ₹5,000 గా ఉన్న ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధరపై మూడు వరుస తగ్గింపులను ఇచ్చినప్పుడు, మొదటి మరియు రెండవ తగ్గింపులు వరుసగా 15% మరియు 5% అయి ఉండి, కొనుగోలుదారుడు ఆ వస్తువుకు ₹3,230 లను చెల్లించినట్లయితే, మూడవ తగ్గింపు శాతం ఎంత ఉంటుంది?

Ans

- ☒ A. 10%
☒ B. 15%
☒ C. 18%
☒ D. 20%

Q.32 14, 91 మరియు 162 అనే సంఖ్యల 'క.సా.గు(LCM)' ఎంత?

- Ans ☒ A. 14742
☒ B. 14472
☒ C. 13984
☒ D. 15642

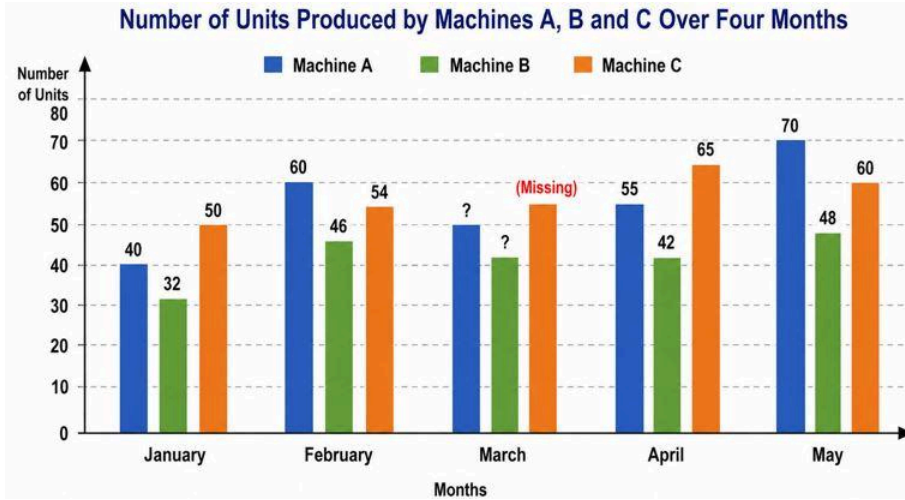
Q.33 ఒక కిరాణా వ్యాపారి కిలోకి ₹42 మరియు కిలోకి ₹115 విలువైన రెండు రకాల బియ్యాన్ని ఏ నిష్పత్తిలో కలిపితే, తద్వారా అతను ఆ మిశ్రమాన్ని కిలోకు ₹120కి అమ్మినప్పుడు 25% లాభం పొందవచ్చు?

- Ans ☒ A. 19:54
☒ B. 23:55
☒ C. 16:55
☒ D. 21:59

Q.34 12 m × 8 m × 5 m అంతర కొలతలతో ఒక దీర్ఘఘనాకారంలో నిర్మించబడిన ఒక కోల్డ్ స్టోరేజ్ యూనిట్ ప్రారంభంలో ఖాళీగా ఉండి, ఆ తర్వాత, 2 m భుజం కలిగిన ఒకేలాంటి ఘనాకార మంచు ముక్కలను దాని లోపల నిల్వ చేసినట్లయితే, ఆ స్టోరేజ్ యూనిట్ లో పూర్తిగా అమర్చగల అటువంటి మంచు ముక్కల గరిష్ఠ సంఖ్య ఎంత ఉంటుంది?

- Ans ☒ A. 54
☒ B. 64
☒ C. 46
☒ D. 48

Q.35 ఈ బహుళ బార్ రేఖాచిత్రం నాలుగు నెలల కాలంలో A, B మరియు C మెషీన్ల ఉత్పాదన(ప్రొడక్షన్)ని చూపుతుంది.



అనువాద సూచిక:

(Number of Units Produced by Machines A, B and C Over Four Months - నాలుగు నెలల కాలంలో A, B మరియు C మెషీన్ల ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన యూనిట్ల సంఖ్య)

Number of Units - యూనిట్ల సంఖ్య, Months - నెల, Machine - మెషీన్ Missing-తప్పియున్న సమాచారం January - జనవరి, February - ఫిబ్రవరి, March - మార్చి, April - ఏప్రిల్ May - మే)

మార్చిలో, మెషీన్ B ఫిబ్రవరిలో కంటే 8 యూనిట్లు తక్కువగా ఉత్పత్తి చేసింది.

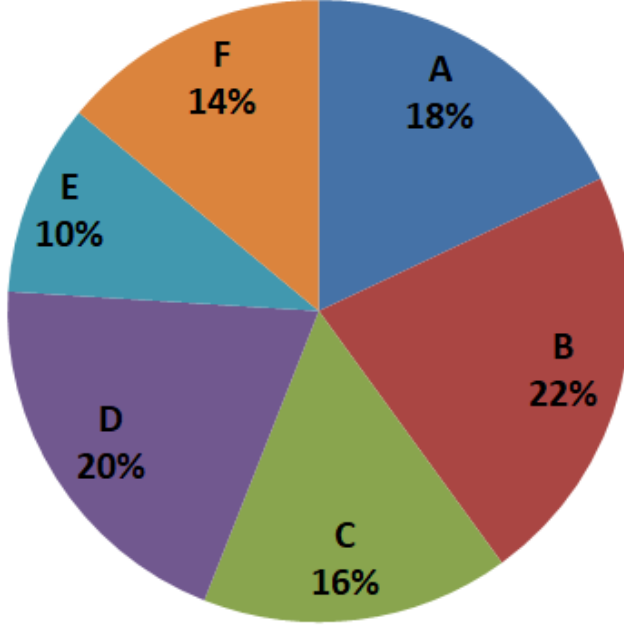
మార్చిలో మెషీన్ A, మెషీన్ B కంటే 18 యూనిట్లు ఎక్కువగా ఉత్పత్తి చేసింది.

మార్చిలో మూడు మెషీన్లన్నింటి మొత్తం ఉత్పాదన 156 యూనిట్లు.

మార్చిలో మెషీన్ C యొక్క ఉత్పాదనని కనుగొనండి.

- Ans ☒ A. 62
☒ B. 129
☒ C. 58
☒ D. 38

- Q.36 ఈ క్రింది రేఖాచిత్రం 6 వేర్వేరు కళాశాలల్లోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్యను తెలియజేస్తుంది. ఆయా కళాశాలల్లోని బాలికల శాతం ఈ విధంగా ఉంది: A=54%, B=48%, C=60%, D=50%, E=48%, F=55%



ఆరు కళాశాలల్లోని మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య 80,000 అయితే, A, B మరియు D కళాశాలల్లోని బాలుర సగటు సంఖ్య (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించగా) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 7965
 - ☒ B. 7989
 - ☒ C. 7925
 - ☒ D. 7929

- Q.37 ఒక తయారీదారు తన అమ్మకపు ధరను ఉత్పాదన(ప్రొడక్షన్) ధరపై 16% కి నిర్ణయించారు. ఉత్పాదన(ప్రొడక్షన్) ధర 16% పెరిగి, తయారీదారు తన అమ్మకపు ధరను 25% పెంచితే, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 23%
 - ☒ B. 26%
 - ☒ C. 25%
 - ☒ D. 28%

- Q.38 50 m x 30 m కొలతలు కలిగిన ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పార్కు లోపలి వైపున, 5 m వెడల్పు గల నాలుగు భుజాల వెంబడి ఒక ఏకరీతి మార్గంను ఏర్పాటు చేసినప్పుడు, మిగిలిన లోపలి దీర్ఘచతురస్రాకార ప్రాంతం చుట్టూ కంచె వేయడానికి మీటరుకు ₹50 చొప్పున ఖర్చయినట్లయితే, కంచె వేయడానికి అయ్యే మొత్తం ఖర్చును కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. ₹7,000
 - ☒ B. ₹4,000
 - ☒ C. ₹6,000
 - ☒ D. ₹5,000

- Q.39 ఒక విశ్వవిద్యాలయ పరిశోధన ప్రాజెక్టుకు ఒక అంకశ్రేణి (AP) యొక్క మొదటి n పదాల మొత్తం అవసరం అవుతుంది. ఇక్కడ మొదటి పదం 5 మరియు పదాంతరం 3 గా ఉండి, ఆ మొత్తం 185 అయితే, ఈ సందర్భాన్ని సంతృప్తిపరిచే n విలువ ఏది?

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 15
 - ☒ D. 8

Q.40 x లో 10% = 324 అయితే, x విలువ ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 6580
 - ☒ B. 3340
 - ☒ C. 3240
 - ☒ D. 6480

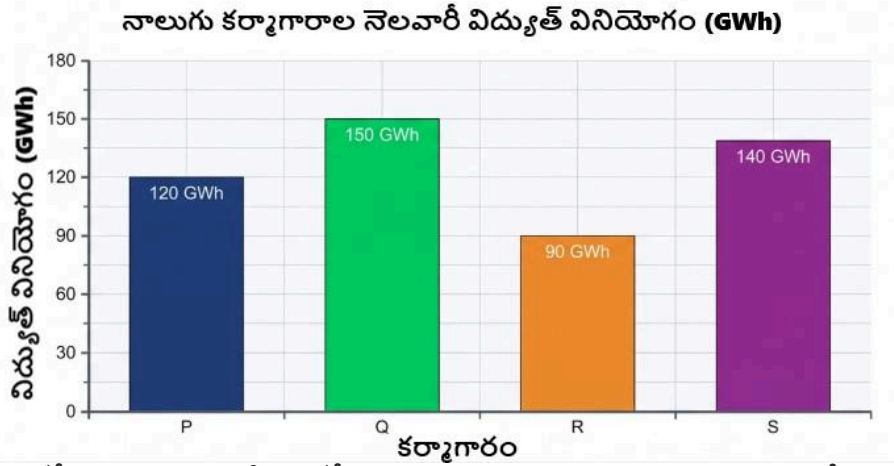
Q.41 13, 9, 18, 11, 8, 6, 15, 7, 2, 5 అనే విలువల మధ్యగతాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 17
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 8.5

Q.42 30 మంది విద్యార్థులు ఒక్కొక్కరు ₹20,000, అలాగే 50 మంది విద్యార్థులు ఒక్కొక్కరు ₹25,000 మరియు 20 మంది విద్యార్థులు ఒక్కొక్కరు ₹18,000 చెల్లిస్తున్నారని పరిగణనలోకి తీసుకుని, ఒక కళాశాల ఒక్కో విద్యార్థి చెల్లించే సగటు ఫీజును లెక్కించాలనుకుంటుంది. ఒక్కో విద్యార్థికి భారిత అంక మధ్యమం(వెయిటేజ్ అర్థమెటిక్ మీన్) ఫీజు ఎంత?

- Ans
- ☒ A. ₹24,000
 - ☒ B. ₹20,000
 - ☒ C. ₹25,000
 - ☒ D. ₹22,100

Q.43 కింది గ్రాఫ్ నాలుగు ఫ్యాక్టరీలైన P, Q, R, మరియు S ల నెలవారీ విద్యుత్(శక్తి) వినియోగాన్ని (GWh లలో) చూపుతుంది.



ఫ్యాక్టరీ R వినియోగం కంటే ఫ్యాక్టరీ Q వినియోగం ఎంత శాతం ఎక్కువగా ఉంది (సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి)?

- Ans
- ☒ A. 75%
 - ☒ B. 50%
 - ☒ C. 33%
 - ☒ D. 67%

Q.44 21 cm వ్యాసార్థం కలిగిన ఒక ఘన కలప దిమ్మె ఖచ్చితమైన అర్థగోళాకారంలో ఉంది. దీని సమతల వృత్తాకారపు అడుగుభాగంతో సహా మొత్తం బాహ్య ఉపరితలానికి రంగు వేయాలి. రంగు వేయడానికి అయ్యే ఖర్చు ప్రతి 100 చదరపు సెంటీమీటర్లకి ₹250 అయితే, ఆ దిమ్మెకు రంగు వేయడానికి అయ్యే మొత్తం ఖర్చు ఎంత?

($\pi = \frac{22}{7}$ గా ఉపయోగించండి)

- Ans
- ☒ A. ₹9,355
 - ☒ B. ₹10,395
 - ☒ C. ₹11,245
 - ☒ D. ₹8,425

Q.45 ఒక కారు నిర్దీత దూరం ప్రయాణిస్తుంది. ఇంజిన్ పవర్ యొక్క ఘనమూలంతో దాని వేగం నేరుగా మారితే, ఇంజిన్ పవర్ 64 kW నుండి 216 kWకి పెరిగితే ప్రయాణ సమయం ఎంత శాతం తగ్గుతుంది? [దశాంశం తర్వాత రెండు స్థానాలకి సరైన సమాధానాన్ని ఇవ్వండి.]

- Ans
- ☒ A. 35.33%
 - ☒ B. 23.33%
 - ☒ C. 38.33%
 - ☒ D. 33.33%

Q.46 మూడు ఘంటలు వరుసగా 8, 12 మరియు 15 నిమిషాల వ్యవధులలో మోగుతాయి. అవి 7:00 am లకు అన్నీ కలిసి మోగినట్లయితే, మళ్ళీ అవి ఎప్పుడు కలిసి మోగుతాయి?

- Ans
- ☒ A. 9:00 a.m.
 - ☒ B. 8:15 a.m.
 - ☒ C. 8:20 a.m.
 - ☒ D. 7:30 a.m.

Q.47 6.8 మరియు 10 లచే భాగించినప్పుడు ప్రతి సందర్భంలో 3 శేషాన్ని మిగిల్చే అతి చిన్న సహజ సంఖ్య ఏది?

- Ans
- ☒ A. 123
 - ☒ B. 117
 - ☒ C. 131
 - ☒ D. 243

Q.48 సోమవారం నుండి గురువారం వరకు నాలుగు స్టోర్లు విక్రయించిన పుస్తకాల సంఖ్యను క్రింది పట్టిక చూపిస్తుంది.

స్టోర్	సోమవారం	మంగళవారం	బుధవారం	గురువారం
A	15	18	20	22
B	12	14	16	18
C	10	13	15	17
D	11	15	18	21

సోమవారం నుండి గురువారం వరకు పుస్తకాల అమ్మకాలలో అత్యధిక శాతం పెరుగుదలని నమోదు చేసిన స్టోర్ కు బహుమతి ఇవ్వాలని మేనేజర్ యోచిస్తున్నారు. ఏ స్టోర్ కు ఆ బహుమతి వస్తుంది?

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

Q.49 సమాన భుజాలు ఒక్కొక్కటి 37 m మరియు మూడవ భుజం 24 m గల ఒక త్రికోణం సమద్విబాహు త్రిభుజాకారంలో కలదు. అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత (m² లో)?

- Ans
- ☒ A. 440
 - ☒ B. 420
 - ☒ C. 400
 - ☒ D. 460

Q.50 15 నుండి 24 వరకు గల సహజ సంఖ్యల ఘనాల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 90,000
 - ☒ B. 75,600
 - ☒ C. 78,975
 - ☒ D. 86,625

Q.51 A మరియు B అనే వ్యక్తులు వరుసగా ₹1,800 మరియు ₹6,800 పెట్టుబడితో ఒక కేఫ్‌ను ప్రారంభించారు. ఒక సంవత్సరం చివరన, ఆ కేఫ్‌కు ₹8,600 లాభం వచ్చింది. A తన లాభ వాటాతో పాటు, కేఫ్ నిర్వహణకు గాను లాభం నుండి చెల్లించని ప్రత్యేక వేతనాన్ని కూడా పొందుతాడు. ఒకవేళ 'A' మొత్తం ₹3,000 పొందినట్లయితే, అతని జీతం మొత్తం (కేలలో) ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 1,204
 - ☒ B. 1,203
 - ☒ C. 1,200
 - ☒ D. 1,197

Q.52 (x, y, z) క్రమ త్రికంలో ఏది మూడు సమీకరణాలను సంతృప్తిపరుస్తుంది: $x + 2y + 3z = 14$, $2x - y + z = 3$, $x + y - z = 3$?

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

Q.53 ఒక తరగతిలో ఐదుగురు విద్యార్థుల మార్కులు: 72, 85, 68, 90 మరియు 77. ఒకవేళ అత్యధిక మార్కు 95కి పెరిగితే, వ్యాప్తి(రేంజ్) ఎలా మారుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 5 తగ్గుతుంది
 - ☒ B. ఎలాంటి మార్పు ఉండదు
 - ☒ C. 5 పెరుగుతుంది
 - ☒ D. 3 పెరుగుతుంది

Q.54 ఒక దశాంశ సమితిలోని విలువలు: 100, 110, 120, 130, 140. ఒకవేళ మీరు 120ని ఊహించిన సరాసరిగా ఎంచుకుంటే, ఆ ఊహించిన సరాసరి నుండి విచలనాల మొత్తం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. -20
 - ☒ B. 20
 - ☒ C. 0
 - ☒ D. 10

Q.55 సూక్ష్మీకరించండి: $\sqrt{121} + \sqrt{324}$

- Ans
- ☒ A. 26
 - ☒ B. 29
 - ☒ C. 27
 - ☒ D. 28

Q.56 రెండు మంచి నాణేలను ఒకేసారి ఎగరవేసినప్పుడు, ఖచ్చితంగా ఒక బొమ్మ పడే సంభావ్యత ఎంత?

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

Q.57 మొదటి n సహజ సంఖ్యల మొత్తం 465 మరియు మొదటి $(n-5)$ సహజ సంఖ్యల మొత్తం 325 అయితే, n విలువ ఎంత?

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

Q.58 ఒక తరగతిలోని విద్యార్థులను అడ్డువరుసలలో నిలబెడతారు. ప్రతి వరుసలో 4 మంది విద్యార్థులు అదనంగా ఉంటే, 5 తక్కువ వరుసలు ఉంటాయి. ప్రతి వరుసలో ఇద్దరు విద్యార్థులు తక్కువగా ఉంటే, మరో 4 వరుసలు ఎక్కువగా ఉండేవి. తరగతిలోని అడ్డు వరుసల సంఖ్యకు మరియు విద్యార్థుల సంఖ్యకు మధ్య గల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 3 : 11
 - ☒ B. 12 : 17
 - ☒ C. 1 : 12
 - ☒ D. 1 : 8

Q.59 ఒక తరగతిలోని 9 మంది విద్యార్థులు సాధించిన మార్కులు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి: 42, 38, 45, 40, 35, 50, 48, 37, 44. ఆ మార్కుల మధ్యగతం ఎంత?

- Ans
- ☒ A. 42
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 44
 - ☒ D. 43

Q.60 మంజీత్ నెలకు ₹20,000 జీతం పొందుతాడు. అతను ప్రతి నెలా ₹5,500 ఇంటి అద్దెపై మరియు ₹3,000 బిల్లులపై ఖర్చు చేస్తాడు మరియు మిగిలిన మొత్తాన్ని ఆదా చేస్తాడు. అతని పుట్టినరోజు నెలలో, అతను తన మొత్తం నెలవారీ పొదుపును పుట్టినరోజు వేడుక కోసం ఖర్చు చేస్తున్నట్లు ఇవ్వబడితే, ఒక సంవత్సరంలో అతని మొత్తం పొదుపు (₹ లలో) కనుగొనండి.

- Ans
- ☒ A. 1,26,500
 - ☒ B. 1,03,500
 - ☒ C. 1,38,000
 - ☒ D. 1,15,000

Q.61 2 డిసెంబర్ 2010 గురువారం అయితే, 20 డిసెంబర్ 2021 వారంలోని ఏ రోజు అవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. సోమవారం
 - ☒ B. గురువారం
 - ☒ C. ఆదివారం
 - ☒ D. మంగళవారం

Q.62 I, J యొక్క తల్లి. J, M యొక్క సోదరి. N, T యొక్క తండ్రి. T, M యొక్క కుమారుడు. అయితే అయితే I, T కి ఏమవుతారు ?

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

Q.63 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) M Q Z K D Y E D N O B N B X F E M F T T (Right)

How many such vowels are there, each of which is immediately preceded by a consonant and also immediately followed by a consonant?

- Ans
- ☒ A. None
 - ☒ B. One
 - ☒ C. Two
 - ☒ D. Three

Q.64 VENTURE అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దానికి తక్షణమే ముందు ఉన్న అక్షరానికి మార్చి మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దానికి తరువాత ఉన్న రెండవ అక్షరానికి మార్చినచో, అలా ఏర్పడిన అక్షరాల సమూహంలో ఎన్ని అక్షరాలు ఖచ్చితంగా రెండుసార్లు కనిపిస్తాయి?

- Ans** ☒ A. నున్నా(ఏదీ లేదు)
☒ B. ఒకటి
☒ C. రెండు
☒ D. మూడు

Q.65 ఈ ప్రశ్న ఈ క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
RAM BOX HUG JET
 ప్రతి పదంలో, ప్రతి అక్షరాన్నీ ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తక్షణ తర్వాతి అక్షరంతో మార్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడే పదాలలో అచ్చు ఏదీ లేని పదాలు ఎన్ని ఉంటాయి?

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

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 66

Q.66 The most appropriate connection to a real-life situation discussed in the passage would be:

- Ans** ☒ A. Promoting urban expansion as the primary driver of regional prosperity.
☒ B. Developing technologies that maximize energy production regardless of environmental impact.
☒ C. Designing policies that seek economic growth without causing irreversible ecological damage.
☒ D. Investigating how geographical features influenced the rise of ancient civilizations.

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 67

Q.67 Which inference is most strongly supported by the passage?

- Ans** ☒ **A. Economic benefits and environmental costs often coexist in river projects.**
☐ **B. Environmental researchers generally oppose economic growth.**
☐ **C. River pollution originates exclusively from industrial activities.**
☐ **D. Most governments have abandoned infrastructure development entirely.**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 68

Q.68 Which statement best expresses the main theme of the passage?

- Ans** ☐ **A. Industrialization inevitably destroys all natural ecosystems permanently.**
☐ **B. Renewable energy projects should replace traditional economic activities.**
☒ **C. Sustainable river management requires balancing multiple competing interests.**
☐ **D. River-based civilizations were more successful than modern societies.**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 69

Q.69 Which title best captures the central idea of the passage?

- Ans** ✓ **A. Managing Rivers amid Competing Developmental Priorities**
 ✗ **B. Evaluating Rivers as Sources of Renewable Energy Production**
 ✗ **C. Understanding Rivers within Ancient Civilizational Networks**
 ✗ **D. Exploring Rivers through Advances in Geographic Research**

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given below.

For centuries, rivers have shaped the development of human civilizations. Their significance extends far beyond providing water for drinking and agriculture. Rivers have functioned as transportation corridors, sources of economic activity, and natural systems that sustain biodiversity. Consequently, many major cities emerged along riverbanks, benefiting from trade opportunities and fertile land. In recent decades, however, increasing pressure from urbanization and industrialization has altered many river systems. Expanding cities often require large-scale extraction of water, while industrial activities may introduce pollutants into waterways. These changes can reduce water quality, disrupt aquatic ecosystems, and affect communities that depend upon rivers for their livelihoods. In some regions, excessive dam construction has further modified natural flow patterns, producing both benefits and unintended consequences. Supporters of large infrastructure projects argue that dams contribute to energy production, flood control, and agricultural development. Critics acknowledge these advantages but contend that environmental and social costs are frequently underestimated. Altered sediment flows, displacement of local populations, and declining fish populations illustrate some of the concerns raised by environmental researchers. As a result, contemporary river management increasingly emphasizes balance rather than maximization. Policymakers are exploring approaches that seek to accommodate economic growth while preserving ecological integrity. Such efforts recognize that rivers are not merely resources to be exploited but dynamic systems whose long-term health influences both environmental sustainability and human well-being. The challenge is not whether rivers should be used, but how competing demands can be managed responsibly over time.

SubQuestion No : 70

Q.70 Which assumption underlies the author's concluding argument?

- Ans** ✗ **A. Environmental sustainability requires ending industrial growth completely.**
 ✗ **B. Natural ecosystems recover quickly from all forms of disturbance.**
 ✗ **C. Technological innovation inevitably resolves resource conflicts.**
 ✓ **D. Economic development and ecological protection can be pursued simultaneously.**

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 71

Q.71 Which of the following best expresses the central idea of the passage?

- Ans** ☒ A. The evolution of handlooms through technological change and preservation efforts.
☐ B. The replacement of regional craftsmanship by factory-made household fabrics.
☐ C. The dependence of ceremonial textiles on locally available fibres and dyes.
☐ D. The expansion of global trade through mechanized textile production alone.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 72

Q.72 A community begins promoting handmade textiles by organizing exhibitions and teaching traditional weaving techniques to younger artisans. Which part of the passage does this situation best reflect?

- Ans** ☐ A. Expansion of trade through handcrafted fabrics across continents.
☒ B. Measures introduced to preserve weaving skills and improve livelihoods.
☐ C. Dependence on locally available fibers and cultural preferences.
☐ D. Markets dominated by inexpensive factory-made textile production..

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 73

Q.73 Which best describes the overall style of the passage?

- Ans** ☒ A. Descriptive, because it mainly portrays the appearance of woven fabrics.
☒ B. Expository, because it explains the development and significance of handlooms objectively.
☒ C. Narrative, because it recounts the experiences of a traditional village weaver.
☒ D. Persuasive, because it urges readers to reject mechanized textile production.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 74

Q.74 According to the passage, which factor helped revive interest in handloom products?

- Ans** ☒ A. Communities abandoning regional craftsmanship for factory production.
☒ B. Designers combining traditional weaving with contemporary patterns.
☒ C. Consumers replacing handmade fabrics with inexpensive machine-made cloth.
☒ D. Mechanized mills producing ceremonial textiles at lower costs.

Comprehension:

Read the passage and choose the correct answer to the questions based on it.

Handlooms have occupied an important place in human civilization for thousands of years. Before the widespread use of machines, communities depended on hand-operated looms to produce clothing, household fabrics, and ceremonial textiles. Different regions gradually developed distinctive weaving traditions based on locally available fibres, dyes, and cultural preferences. As trade expanded, handcrafted fabrics travelled across continents and became symbols of artistic excellence as well as economic prosperity.

The Industrial Revolution brought significant changes to textile production. Mechanized mills could manufacture cloth in far greater quantities and at lower costs than individual weavers. As inexpensive factory-made textiles entered markets, many traditional handloom communities struggled to compete. Reduced demand, declining incomes, and changing consumer preferences threatened the survival of several weaving traditions.

Despite these challenges, handlooms did not disappear. Governments, cooperatives, and cultural organizations introduced measures to preserve weaving skills and improve the livelihoods of artisans. Training programmes, exhibitions, and fair-trade initiatives encouraged greater public appreciation of handmade textiles. At the same time, designers began combining traditional weaving techniques with contemporary patterns, enabling handloom products to appeal to modern consumers.

Today, handlooms represent more than a method of producing fabric. They preserve cultural identity, reflect regional craftsmanship, and support sustainable production by relying on comparatively low energy consumption. Although machine-made textiles continue to dominate global markets, growing awareness of environmental concerns and appreciation for handmade products have renewed interest in traditional weaving. The history of handlooms therefore illustrates not only technological change but also the continuing effort to balance economic development with cultural preservation.

SubQuestion No : 75

Q.75 Which sequence follows the order presented in the passage?

- Ans**
- ☐ A. Preservation efforts → Traditional weaving → Renewed interest → Mechanized production
 - ☐ B. Renewed interest → Mechanized production → Traditional weaving → Preservation efforts
 - ☐ C. Mechanized production → Renewed interest → Traditional weaving → Preservation efforts
 - ☒ D. Traditional weaving → Mechanized production → Preservation efforts → Renewed interest

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 76

Q.76 The tone of the passage is best described as:

- Ans**
- ☐ A. Emotional and Nostalgic
 - ☐ B. Critical and Mocking
 - ☒ C. Reflective and Analytical
 - ☐ D. Humorous and Satirical

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 77

Q.77 Which of the following is the most appropriate title for the passage?

- Ans**
- ☒ A. Archaeology and Historical Discoveries
 - ☒ B. History as an Evolving Interpretation of the Past
 - ☒ C. The Importance of Political Leaders in History
 - ☒ D. Historical Sources and Their Preservation

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 78

Q.78 What is the central theme of the passage?

- Ans**
- ☒ A. Political history is more important than social history.
 - ☒ B. Historical understanding evolves through the critical interpretation of evidence.
 - ☒ C. Historical facts should never be questioned.
 - ☒ D. Archaeology is the only reliable source of history.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 79

Q.79 Which of the following can be inferred from the passage?

- Ans**
- ☒ A. Oral traditions are always unreliable.
 - ☒ B. Historians intentionally alter historical facts.
 - ☒ C. Absolute objectivity in historical writing is difficult to achieve.
 - ☒ D. Historical research has become less rigorous over time.

Comprehension:

Read the passage carefully and answer the questions given below.

History is often perceived as a chronological record of past events, yet contemporary historians increasingly argue that it is also a process of interpretation. Historical narratives are constructed from evidence such as official records, archaeological findings, personal diaries, oral traditions, and material artefacts. Since these sources vary in reliability, completeness, and perspective, historians must evaluate them critically before drawing conclusions. Moreover, every generation approaches the past with different questions shaped by its own social, political, and intellectual concerns. Consequently, historical interpretations are subject to revision whenever new evidence emerges or previously neglected voices receive scholarly attention. Such revisions should not be mistaken for distortions of history; rather, they reflect the discipline's commitment to refining knowledge through critical inquiry. Recent scholarship has expanded historical research beyond the actions of kings, military leaders, and political elites to include the experiences of women, workers, indigenous communities, and other marginalized groups. This broader perspective has enriched historical understanding by demonstrating that social change often results from the collective actions of ordinary individuals rather than the decisions of a few influential figures. Nevertheless, historians remain constrained by the availability and quality of evidence, making complete objectivity unattainable. Instead, the credibility of historical writing depends upon rigorous methodology, transparent use of sources, and reasoned interpretation. Thus, history should be viewed not as an unchanging repository of facts but as a dynamic and continuously evolving dialogue between evidence, interpretation, and society.

SubQuestion No : 80

Q.80 According to the passage, recent historical scholarship has expanded its focus to include:

- Ans**
- ☒ A. The experiences of marginalized and ordinary people.
 - ☒ B. Only military campaigns and political revolutions.
 - ☒ C. Only the achievements of national leaders.
 - ☒ D. Primarily archaeological discoveries.

Q.81 7583614 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడే కొత్త సంఖ్యలో ఎడమ వైపు నుండి రెండవ స్థానంలో ఏ అంకె ఉంటుంది?

- Ans**
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 7

Q.82 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?
 $76 \div 4 + 27 \times 3 - 10 = ?$

Ans

☒ A.
315

☒ B. 320

☒ C. 305

☒ D. 310

Q.83 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

Ans

☒ A. BHD

☒ B. DJE

☒ C. FLG

☒ D. HNI

Q.84 ఈ క్రింది శ్రేణిలో, ఒక అక్షర సమూహం మాత్రమే తప్పుగా ఉంటుంది. ఆ తప్పుగా ఉన్న అక్షర సమూహాన్ని కనుగొనండి?

RXD MSY HNT CIP XDJ SYE

Ans

☒ A. CIP

☒ B. XDJ

☒ C. MSY

☒ D. HNT

Q.85 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో SKHJ అనేది VNKM తో సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, HUPD అనేది KXSG తో సంబంధం కలిగి ఉంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తే, AJDS అనేది కింది వాటిలో దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

Ans

☒ A. DNGV

☒ B. DMGV

☒ C. DNHV

☒ D. DMHV

Q.86 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

Ans

☒ A. CFH

☒ B. PRU

☒ C. JMO

☒ D. NQS

Q.87 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో PYRV అనేది AJCG కి సంబంధించిన విధంగానే, HQJN అనేది SBUY కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో OXQU అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans

☒ A. ZBHU

☒ B. ZBFR

☒ C. ZBDE

☒ D. ZIBF

Q.88 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు రెండు సమాంతర వరుసలలో (ప్రతి వరుసలో నలుగురు చొప్పున) కూర్చుని ఉన్నారు; పక్కపక్కన ఉన్న వ్యక్తుల మధ్య సమాన దూరం ఉండేలా వారు కూర్చున్నారు.
 1వ వరుసలో - D, E, T మరియు U కూర్చున్నారు మరియు వారందరూ దక్షిణాభిముఖంగా ఉన్నారు.
 2వ వరుసలో - F, G, V మరియు W కూర్చున్నారు మరియు వారందరూ ఉత్తరాభిముఖంగా ఉన్నారు.
 దీనివల్ల, ఒక వరుసలోని ప్రతి వ్యక్తి మరొక వరుసలోని ఒక వ్యక్తికి ఎదురెదురుగా ఉంటారు. U కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్న వ్యక్తికి F ఎదురుగా (అభిముఖంగా) ఉంటాడు. F మరియు Wల మధ్య కేవలం ఒక్కరు మాత్రమే కూర్చుని ఉంటారు. V మరియు Wల మధ్య కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుని ఉంటారు. D కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో కూర్చున్న వ్యక్తికి W ఎదురుగా (అభిముఖంగా) ఉంటారు. E కి కుడివైపున ఒకానొక స్థానంలో T కూర్చుని ఉంటారు. క్రింది వారిలో ఏ జత వ్యక్తులు ఒకరికొకరు ఎదురుగా కూర్చుని ఉన్నారు?

Ans ☒ A. E మరియు V
☒ B. U మరియు G
☒ C. D మరియు V
☒ D. T మరియు W

Q.89 ఎనిమిది మంది వ్యక్తులు ఒక్కో వరుసలో నలుగురు చొప్పున, పక్కపక్కన ఉన్న వ్యక్తుల మధ్య సమాన దూరం ఉండేలా రెండు సమాంతర వరుసలలో కూర్చున్నారు.

వరుస 1 లో - A, B, C మరియు D కూర్చున్నారు మరియు వారందరూ దక్షిణ దిశకు అభిముఖంగా ఉన్నారు.
 వరుస 2 లో - W, X, Y మరియు Z కూర్చున్నారు మరియు వారందరూ ఉత్తర దిశకు అభిముఖంగా ఉన్నారు.
 ఈ విధంగా, ఒక వరుసలోని ప్రతి వ్యక్తి మరొక వరుసలోని వ్యక్తికి అభిముఖంగా ఉంటారు. Z కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో X కూర్చున్నాడు. C కి అభిముఖంగా ఉన్న వ్యక్తి, Z కి తక్షణ పక్కన ఉండే పొరుగువ్యక్తి. C కి కుడివైపున ఏదో ఒక స్థానంలో A కూర్చున్నాడు మరియు అతను (అనగా A) W కి అభిముఖంగా లేడు. D కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో B కూర్చున్నాడు. అయితే, C కి అభిముఖంగా ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans ☒ A. X
☒ B. W
☒ C. Y
☒ D. Z

Q.90 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగింటిలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట రీతిలో ఒకేలా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. క్రింది వాటిలో ఆ సముదాయానికి చెందనిది ఏది?
 (గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

Ans ☒ A. OKN
☒ B. KGJ
☒ C. YUX
☒ D. ROQ

Q.91 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో XZYW అనేది TVUS తో ఒక సంబంధం కలిగి ఉన్న విధంగానే, QSRP అనేది MONL కి సంబంధించింది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తే, కింది వాటిలో ACBZ అనేది దేనికి సంబంధించింది?

Ans ☒ A. WSTS
☒ B. WUTS
☒ C. WVTU
☒ D. WYXV

Q.92 ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 6 అనేది 72 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 8 అనేది 128 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో 5 చేనికి సంబంధించినది?
(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13కి 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.)

Ans ☒ A. 125

☒ B. 50

☒ C. 75

☒ D. 60

Q.93 ఇవ్వబడిన శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావలెను ?

5050, 5275, 5079, 5248, 5104, 5225, ?

Ans ☒ A. 5132

☒ B. 5125

☒ C. 5110

☒ D. 5144

Q.94 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు స్నేహితులు సోమవారం నుండి ఆదివారం వరకు వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో టీకాలు వేయించుకోవడానికి పెడ్యూల్ చేయబడ్డారు. D సోమవారం పెడ్యూల్ చేయబడ్డారు. D కి రెండు రోజుల తర్వాత E పెడ్యూల్ చేయబడ్డారు. C అనువ్యక్తి F కి ముందు పెడ్యూల్ చేయబడ్డారు కానీ B కి తర్వాత పెడ్యూల్ చేయబడ్డారు. G ఆదివారం పెడ్యూల్ చేయబడలేదు. F మరియు Eల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే పెడ్యూల్ చేయబడ్డాడు. C ఏ రోజున పెడ్యూల్ చేయబడ్డారు?

Ans ☒ A. మంగళవారం

☒ B. గురువారం

☒ C. సోమవారం

☒ D. బుధవారం

Q.95 O, P, Q, G, H మరియు I అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తుల్లో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అన్నింటికంటే కింద ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2, ఆపై క్రమంగా అన్నింటికంటే పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 6 వరకు ఉన్నాయి. P కి పైన కేవలం O మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. O మరియు G ల మధ్య కేవలం ఒక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. I కి దిగువన కేవలం Q మాత్రమే నివసిస్తున్నాడు. H కి పైన అంతస్తులో ఎంతమంది నివసిస్తున్నారు?

Ans ☒ A. ముగ్గురు

☒ B. ఎవరూ కాదు

☒ C. ఒకరు

☒ D. ఇద్దరు

Q.96 ఒక ప్రత్యేక కోడ్ భాషలో, 'COLD' అనేది '7218'గా కోడ్ చేయబడుతుంది మరియు 'LORD' '2478'గా కోడ్ చేయబడుతుంది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'R' యొక్క కోడ్ ఏమిటి?

Ans ☒ A. 4

☒ B. 7

☒ C. 2

☒ D. 8

Q.97 47521836 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేస్తే, ఎడమ వైపు నుండి మూడవ స్థానంలో మరియు కుడి వైపు నుండి రెండవ స్థానంలో ఉండే అంకెల మొత్తం ఎంత అవుతుంది?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 9

Q.98 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసి ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

LPM 5, NRO 10, PTQ 15, RVS 20, ?

- Ans
- ☒ A. TXU 25
 - ☒ B. TXU 28
 - ☒ C. SWT 23
 - ☒ D. UYV 25

Q.99 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

11 C 64 A 8 D 6 B 2 = ?

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 15

Q.100 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువ అంతస్తుకు 1 సంఖ్యగా, పై అంతస్తుకు 2 సంఖ్యగా మరియు అలాగే అత్యంత పై అంతస్తుకి 6 సంఖ్యగా ఉంది. F మరియు A మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. E మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. B మరియు D మధ్య ఒకరు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. B అంతస్తు సంఖ్య 1లో నివసిస్తున్నాడు. D కి పైన ఉన్న ఒక అంతస్తులో F నివసిస్తున్నాడు. C మరియు E మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

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