रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

RRB ALP 2025 CBT 1

Assistant Loco Pilot | CEN 01/2025

TELUGU ANSWER KEY

Official Answer Key with Solutions

All 10 Shifts · 13-02-2026 to 18-02-2026

Questions	75
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	60 minutes
Sections	Maths 20 · Reasoning 25 · General Science 20 · GA 10

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 12 September 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB ALP 2025 CBT 1 (Telugu) · 10 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	13-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:00	3
Day 2	16-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:00	17
Day 2	16-02-2026	Shift 2	12:30 - 13:30	32
Day 2	16-02-2026	Shift 3	16:00 - 17:00	46
Day 3	17-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:00	60
Day 3	17-02-2026	Shift 2	12:30 - 13:30	75
Day 3	17-02-2026	Shift 3	16:00 - 17:00	90
Day 4	18-02-2026	Shift 1	09:00 - 10:00	105
Day 4	18-02-2026	Shift 2	12:30 - 13:30	120
Day 4	18-02-2026	Shift 3	16:00 - 17:00	134

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025

सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

सत्यमेव जयते

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Arunodaya Nagar
Test Date	13/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 **శుభ్ ఒక వస్తువు ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను దాని కొన్న ధర కంటే 40% అధికంగా నిర్ణయిస్తాడు. అతను ఆ ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై d% అను ఒకే ఒక డిస్కౌంట్‌ని ఇచ్చినప్పటికీ, అతనికి కొన్న ధరపై 10% లాభం వచ్చినచో, ఆ d% డిస్కౌంట్‌ని కనుగొనండి.**

Ans
- ✗ A. 22%
- ✗ B. 23%
- ✗ C. $21\frac{2}{7}\%$
- ✓ D. $21\frac{3}{7}\%$

Q.2 **A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అవి తప్పనిసరిగా చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. A పై నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచబడింది. A మరియు D మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంది, కానీ D అత్యంత పైన లేదు. C మరియు D మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉన్నాయి. B మరియు E మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంది మరియు G కి తక్షణమే పైన E ఉంది. పై నుండి రెండవ స్థానంలో ఉన్న పెట్టె ఏది?**

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

Q.3 **ఒక కోడ్ భాషలో, 'HUGE' ని 82 గా మరియు 'MERCY' ని 128 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో 'ASPECT' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?**

Ans
- ✓ A. 128
- ✗ B. 116
- ✗ C. 96
- ✗ D. 88

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 **ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న, (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనలలోని దత్తాంశం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా లేదా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.**

R, A, M, E మరియు N అనే ఐదు స్తంభాలలో-ప్రతి ఒక్కటి వేర్వేరు ఎత్తులను కలిగి ఉంటాయి, అత్యంత పొట్టిది ఏది?
(I) N అనేది A కంటే పొట్టిది, E అనేది R కంటే పొట్టిది.
(II) E అనేది N కంటే పొడవైనది.

Ans
✗ A. ప్రకటన II లోని దత్తాంశం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని దత్తాంశం సరిపోదు
✓ B. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోవు
✗ C. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు కలిసి (మరియు ప్రకటన I ఒక్కటి మాత్రమే లేదా ప్రకటన II ఒక్కటి మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది
✗ D. ప్రకటన I లోని దత్తాంశం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని దత్తాంశం సరిపోదు

Q.5 **Read the given statement(s) and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statement(s).**

Statements:
All cows are buttons.
All fingers are buttons.

Conclusions:
(I) No cows are fingers.
(II) Some fingers are cows.

Ans
✗ A. Only conclusion (II) follows.
✗ B. Both conclusions (I) and (II) follow.
✗ C. Only conclusion (I) follows.
✓ D. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

Q.6 **During a sale, 50% of the goods are sold at a 49% profit, 32% of the remaining goods are sold at a 45% profit and the still remaining goods are sold at a loss of 15%. If there is an overall profit of x%, then what is the value of x?**

Ans
✗ A. 28.1%
✓ B. 26.6%
✗ C. 27%
✗ D. 25%

Q.7 **ఒక వ్యక్తి 2.5 గంటల పాటు 53 kmph వేగంతో ప్రయాణించి, ఆ తర్వాత తన వేగాన్ని 28 kmph పెంచి మరో గంటలో గమ్యస్థానానికి చేరుకున్నాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ వ్యక్తి యొక్క సగటు వేగాన్ని (kmph లో) కనుగొనండి.**

Ans
✓ A. 61
✗ B. 60
✗ C. 59
✗ D. 58

Q.8 **ఒక విద్యార్థి మార్కులు 37కి బదులుగా 25గా తప్పుగా చేర్చబడ్డాయి. దీని కారణంగా, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{4}{3}$ తగ్గినచో, తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?**

Ans
✓ A. 9
✗ B. 3
✗ C. 19
✗ D. 1

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 3615487 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2ని తీసివేస్తే, క్రింది అంకెలలో ఎడమ నుండి రెండవది ఏది అవుతుంది?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 2

Q.10 క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఎంత?

44, 45, 51, 50, 53, 54, 46, 40, 51, 46, 40, 42, 55, 42, 44, 55, 49, 44

Ans
- ✗ A. 55
- ✗ B. 40
- ✓ C. 44
- ✗ D. 51

Q.11 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

QGY OFW MEU KDS ?

Ans
- ✗ A. IDR
- ✗ B. IDQ
- ✓ C. ICQ
- ✗ D. ICR

Q.12 IM 126 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో LN 116కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, KO 149 అనేది NP 139 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి RV 263 సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. TW 233
- ✗ B. SX 243
- ✓ C. UW 253
- ✗ D. TX 253

Q.13 A మరియు B లు ఒక పనిని వరుసగా 12 రోజులు మరియు 18 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు కలిసి 6 రోజులు పనిచేస్తే, ఇంకా చేయవలసిన పని ఎంత మిగిలి ఉంటుంది?

Ans
- ✓ A. పనిలో $\frac{1}{6}$ వ వంతు
- ✗ B. పనిలో $\frac{1}{7}$ వ వంతు
- ✗ C. పనిలో $\frac{1}{9}$ వ వంతు
- ✗ D. పనిలో $\frac{1}{2}$ వ వంతు

Q.14 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఉండాల్సిన పదం ఏది?

GTN ZMG SFZ LYS ?

Ans
- ✗ A. RDS
- ✗ B. ERD
- ✓ C. ERL
- ✗ D. ERF

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.15 రెండు రైళ్లు A మరియు B లు వరుసగా 66 km/hr మరియు 60 km/hr వేగాలతో వ్యతిరేక దిశలలో ప్రయాణిస్తున్నాయి. రైలు A పొడవు 240 m మరియు అవి ఒకదానికొకటి 10 సెకన్లలో దాటితే, రైలు B పొడవును కనుగొనండి.

Ans
- ✔ A. 110 m
- ✘ B. 144 m
- ✘ C. 120 m
- ✘ D. 150 m

Q.16 అశుతోష్ పాయింట్ A నుండి బయలుదేరి పశ్చిమం వైపు 19 km ప్రయాణించాడు. తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి 9 km ప్రయాణించి, మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 26 km ప్రయాణించాడు. ఆ తర్వాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 19 km ప్రయాణించి, చివరగా అతను మరోసారి ఎడమవైపు తిరిగి 7 km ప్రయాణించి పాయింట్ P వద్ద ఆగాడు. అతను మళ్ళీ పాయింట్ A కి చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే తప్ప అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

Ans
- ✘ A. ఉత్తరం వైపు 11 km
- ✔ B. దక్షిణం వైపు 10 km
- ✘ C. ఉత్తరం వైపు 10 km
- ✘ D. దక్షిణం వైపు 11 km

Q.17 ఒక అలంకరణ పనిని పూర్తి చేయడానికి సోనల్ అనువ్యక్తి పారుల్ కంటే మూడు రెట్లు మరియు స్వీటీ కంటే నాలుగు రెట్లు ఎక్కువ సమయం తీసుకుంటారు. వారందరూ కలిసి పనిచేస్తే, ఆ పనిని 6 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. పారుల్ ఒక్కరే ఆ అలంకరణ పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

Ans
- ✔ A. 16
- ✘ B. 48
- ✘ C. 12
- ✘ D. 24

Q.18 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురిలో, ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక నిర్దిష్ట వయస్సు ఉంది. X వయస్సు Y వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు. V వయస్సు X వయస్సుకు సమానం. Y వయస్సు Z వయస్సులో మూడింట ఒక వంతు. W వయస్సు V వయస్సులో సగం. Z వయస్సు 12 సంవత్సరాలు అయితే, W వయస్సు ఎంత(సంవత్సరాలలో)?

Ans
- ✘ A. 6
- ✘ B. 15
- ✘ C. 4
- ✔ D. 8

Q.19 What sum (in ₹) will earn an interest of ₹480 in 2 years at 10% simple interest per year?

Ans
- ✘ A. 2200
- ✔ B. 2400
- ✘ C. 2600
- ✘ D. 2550

Q.20 క్రింది వాటిలో, కండర కణజాలం యొక్క లక్షణం కానిది ఏది?

Ans
- ✘ A. నియంత్రిత కండరాలను అస్థిపంజర కండరాలు అని కూడా పిలుస్తారు
- ✘ B. కాళ్లూ చేతుల్లోని (అవయవాలలోని) కండరాలు నియంత్రిత కండరాలు.
- ✔ C. హృదయ కండరాలు నియంత్రిత కండరాలు
- ✘ D. కండర కణజాలాలు కండరాల ఫైబర్స్ తో కూడి ఉంటాయి

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో రెండవ సంఖ్యను పొందుతాము. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో మూడవ సంఖ్యను పొందుతాము మరియు మిగిలినవి ఈ విధంగానే ఉంటాయి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ప్రశ్నలోని అదే పరిక్రియల సమితిని ఏది అనుసరిస్తుంది?
(గమనిక - పరిక్రియలకై రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము. ఉదా. 37 తర్వాత 10 ఉంటే, రెండు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము కావున పరిక్రియ 3+7 కాకూడదు)

18 - 23 - 33 - 165
39 - 44 - 54 - 270

Ans
- ✗ A. 39-49-49-245
- ✓ B. 50-55-65-325
- ✗ C. 7-17-17-34
- ✗ D. 28-39-48-144

Q.22 **Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.**

Statements:
All taps are bats.
All bats are mugs.

Conclusions:
(I) Some mugs are bats.
(II) All taps are mugs.

Ans
- ✗ A. Only conclusion (II) follows.
- ✗ B. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
- ✗ C. Only conclusion (I) follows.
- ✓ D. Both conclusions (I) and (II) follow.

Q.23 G, J, M, O, R, S మరియు T అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒకే వారంలోని సోమవారం నుండి ఆదివారం వరకు వివిధ రోజులలో పరీక్షలు కలిగి ఉన్నారు. S కి శుక్రవారం పరీక్ష ఉంది. G మరియు S మధ్య కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. M మరియు G మధ్య కేవలం నలుగురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. T కి తక్షణమే తర్వాత J కి పరీక్ష ఉంది. R కి సోమవారం రోజున పరీక్ష లేదు. R మరియు O మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులకు పరీక్షలు ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. ఒకరు
- ✓ B. నలుగురు
- ✗ C. ముగ్గురు
- ✗ D. ఇద్దరు

Q.24 A, G, H, P, S మరియు Y అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2, అలా పైకి వెళ్లేకొద్దీ అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 6 గా ఉంటుంది.
H కి కింద ఉన్న అంతస్తులో Y నివసించేలా, Y మరియు H ల మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. G ఒక బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో మరియు Y కి తక్షణమే పైన ఉన్న అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు. S అనువ్యక్తి A కి కింద ఉన్న అంతస్తులలో ఒకదానిలో మరియు P కి పైన ఉన్న అంతస్తులలో ఒకదానిలో నివసిస్తున్నాడు. 5వ సంఖ్య గల అంతస్తులో ఎవరు నివసిస్తున్నారు?

Ans
- ✗ A. Y
- ✓ B. A
- ✗ C. P
- ✗ D. G

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. C కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు B మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. B మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. C మరియు F మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. G అనే వ్యక్తి Eకి తక్షణ ఎడమ వైపున కూర్చుంటాడు. A కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు B మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.26 ఒక సంఖ్యలో మూడింట ఒక వంతుని 25 పెంచినపుడు, ఫలితం 87 అయినచో, అసలు సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తం కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 14
- ✓ B. 15
- ✗ C. 17
- ✗ D. 18

Q.27 క్రింది వాటిలో, ఏది ఉపకళా(ఎపిథీలియల్) కణజాలంతో లైన్ చేయబడి ఉండదు?

Ans
- ✗ A. చర్మం
- ✗ B. ఊపిరితిత్తుల వాయుగోణులు
- ✗ C. మూత్రపిండ నాళాలు
- ✓ D. రక్తం

Q.28 రెండు త్రిభుజాలు 14 cm ఒకే ఆధారంని పంచుకుంటాయి. ఒక త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 98 cm^2. మరొక త్రిభుజపు వైశాల్యం మొదటి త్రిభుజపు వైశాల్యానికి రెట్టింపు అయితే, రెండవ త్రిభుజం ఎత్తును కనుగొనండి.

Ans
- ✓ A. 28 cm
- ✗ B. 21 cm
- ✗ C. 7 cm
- ✗ D. 14 cm

Q.29 క్రింద రెండు సంఖ్యల సమితిలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలు జరుపడం వలన రెండవ సంఖ్య ఏర్పడుతుంది. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై కొన్ని గణిత పరిక్రియలు జరపడం వలన మూడవ సంఖ్య ఏర్పడుతుంది మరియు మిగిలినవి ఇలాగే ఉంటాయి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ఏది ప్రశ్నలో వలె అదే పరిక్రియల సమితిని అనుసరిస్తుంది?
(గమనిక - పరిక్రియలకై రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము. ఉదా. 37 తర్వాత 10 ఉంటే, రెండు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము కావున పరిక్రియ 3+7 కాకూడదు)
2 - 4 - 16 - 32 ; 3 - 6 - 36 - 72

Ans
- ✗ A. 6 - 12 - 144 - 248
- ✓ B. 5 - 10 - 100 - 200
- ✗ C. 9 - 18 - 36 - 72
- ✗ D. 1 - 2 - 4 - 16

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి

ప్ర. నలుగురు బంధువులు - **లీనా, మోనా, పూజా మరియు రీమాలు** - వేర్వేరు వయస్సులకు చెందినవారు వయస్సులో రెండవ పెద్దవారు ఎవరు?
(I) మోనా అనువ్యక్తి లీనా కంటే పెద్దది కానీ రీమా కంటే చిన్నది
(II) పూజా అనువ్యక్తి రీమా కంటే చిన్నది కానీ మోనా కంటే పెద్దది

Ans ✔ A. I మరియు II రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఏ ఒక్కటి మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది

✘ B. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు

✘ C. ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు

✘ D. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు

Q.31 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి **చెందని** అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans ✘ A. QXS

✔ B. MTP

✘ C. OVQ

✘ D. JQL

Q.32 క్రింది వాటిలో, సంధాయక కణజాలానికి ఉదాహరణ **కానిది** ఏది?

Ans ✔ A. చర్మం

✘ B. మృదులాస్థి

✘ C. ఎముక

✘ D. రక్తం

Q.33 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

214 201 190 181 174 ?

Ans ✘ A. 171

✘ B. 165

✔ C. 169

✘ D. 167

Q.34 Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.
(Left) $ ^ < 9 * @ \ # ? 2 6 @ 2 \ % ^ & / 2 8 % (Right)
How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by another symbol?

Ans ✘ A. Three

✘ B. One

✔ C. Two

✘ D. None

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో KNVG అనేది QIZD కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, HMSE అనేది NHWB కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో GIUH దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. NDXE
- ✓ B. MDYE
- ✗ C. NEYD
- ✗ D. MEXD

Q.36 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'buy some food'ను 'lr tp nx' అని మరియు 'food is tasty'ని 'nx ze jq' అని కోడ్ చేస్తారు. అయిన ఇవ్వబడిన భాషలో 'food'ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు ?

Ans
- ✗ A. lr
- ✓ B. nx
- ✗ C. tp
- ✗ D. jq

Q.37 If x% of 600 = 12% of 250 + 18% of 300, then the value of x is:

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 16
- ✗ C. 18
- ✓ D. 14

Q.38 క్రింది వాటిలో, ఒక స్థానభ్రంశ చర్య కానిది ఏది?

Ans
- ✗ A. $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$
- ✓ B. $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$
- ✗ C. $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$
- ✗ D. $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$

Q.39 సుపరిపాలన అనగా:

Ans
- ✗ A. మీడియాపై ప్రభుత్వ నియంత్రణ
- ✗ B. కఠినమైన చట్టాలు మాత్రమే
- ✗ C. శక్తివంతమైన రాజకీయ నాయకులు
- ✓ D. పారదర్శకమైన, జవాబుదారీ మరియు పౌరులకు స్నేహపూర్వక పరిపాలన

Q.40 క్రింది వాటిలో, ఒక విజాతీయ మిశ్రమాన్ని ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. ఇది ఒకే సంఘటనం కలిగి ఉంటుంది.
- ✗ B. దీనిని భౌతికంగా వేరు చేయలేము
- ✗ C. ఇది స్వచ్ఛమైన పదార్థం
- ✓ D. దాని అనుఘటకాలు(కాంపొనెంట్స్) స్పష్టంగా వేరుగా కనిపిస్తాయి.

Q.41 PROVIDE అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణమే తరువాత వచ్చే అక్షరానికి మార్చి మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణమే ముందు వచ్చే అక్షరానికి మార్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త పదంలో, క్రింది అక్షరాలలో ఏది ఎడమ నుండి మూడవదిగా ఉంటుంది?

Ans
- ✓ A. P
- ✗ B. Q
- ✗ C. C
- ✗ D. U

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.42 5% of a number is what percentage of 4% of the same number?

Ans
- ✗ A. 27.78%
- ✓ B. 125%
- ✗ C. 55.55%
- ✗ D. 80%

Q.43 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✓ A. QTW
- ✗ B. GKN
- ✗ C. LPS
- ✗ D. BFI

Q.44 ఆనంద్ ఒక వస్తువును కొనుగోలు చేసి, మరమ్మత్తు కొరకు ₹82 ఖర్చు చేశాడు. తదనంతరం, అతను దానిని 25% లాభంతో భరత్‌కి విక్రయించాడు. చివరికి, భరత్ ఆ వస్తువును ₹2915కి విక్రయించి, 47% నష్టపోయాడు. భరత్‌కి విక్రయించే ముందు ఆనంద్ కొరకు ఆ వస్తువు ధర (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 4398
- ✗ B. 4402
- ✓ C. 4400
- ✗ D. 4397

Q.45 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) X # $ L K M O > ? A S + T % @ A P & ? X Z R @ * + # I O ? & @ E R $ Y U ? (Right)
How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a letter?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 3

Q.46 O_1 మరియు O_2 కేంద్రాలుగా ఉన్న రెండు వృత్తాలు ఒకదానికొకటి బాహ్యంగా A అనే బిందువు వద్ద స్పృశించుకుంటున్నాయి. PQ అనేది ఆ రెండు వృత్తాలకు ఒక ప్రత్యక్ష ఉమ్మడి స్పర్శరేఖ. ఆ వృత్తాల వ్యాసార్థాలు వరుసగా 11 cm మరియు 4 cm అయినచో, PQ పొడవును కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. $3\sqrt{11}$ cm
- ✓ B. $4\sqrt{11}$ cm
- ✗ C. $2\sqrt{11}$ cm
- ✗ D. $5\sqrt{11}$ cm

Q.47 A sum of ₹3,540 is divided between Nisha, Sameer and Rupesh such that if their shares are decreased by ₹760, ₹190 and ₹280, respectively, then they are in the ratio of 10 : 2 : 9. What is the original share of Sameer?

Ans
- ✗ A. ₹137
- ✗ B. ₹468
- ✓ C. ₹410
- ✗ D. ₹596

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.48 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి,'×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం ('?') స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

22 ÷ 11 × 11 + 50 - 32 = ?

Ans
❌ A. 2
✅ B. 4
❌ C. 5
❌ D. 6

Q.49 ఒక వృత్తంలో, వ్యాసం PQ అనేది Q ద్వారా ఒక బాహ్య బిందువు X వరకు విస్తరించబడుతుంది. స్పర్శరేఖ XY అనేది వృత్తం మీద బిందువు Y కి గీయబడుతుంది. XY = 15 cm మరియు QX = 9 cm అయితే, వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థాన్ని కనుగొనండి.

Ans
❌ A. 10 cm
✅ B. 8 cm
❌ C. 7 cm
❌ D. 9 cm

Q.50 D అనే వ్యక్తి Eకి తండ్రి. B అనే వ్యక్తి Fకి కుమారుడు. Dకి F తో వివాహం జరిగింది. K అనే వ్యక్తి Rకి కుమారుడు, మరియు R అనే వ్యక్తి Fకి తండ్రి. R అనే వ్యక్తి Dకి ఏమవుతారు?

Ans
✅ A. భార్య తండ్రి
❌ B. తండ్రి
❌ C. సోదరుడు
❌ D. భార్య సోదరుడు

Q.51 క్రింది దత్తాంశం ఒక సంవత్సర కాలంలో ఆసుపత్రిలో చేరిన రోగుల వయస్సులను చూపుతుంది. రోగుల బాహుళక(మోడల్) వయస్సు ఎంత (రెండు దశాంశ స్థానాల సరిచేయండి)?

వయస్సు (సంవత్సరాల్లో)	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40
రోగుల సంఖ్య	4	10	8	2	12	6	3

Ans
❌ A. 29.12 సంవత్సరాలు
❌ B. 32.23 సంవత్సరాలు
❌ C. 33.51 సంవత్సరాలు
✅ D. 28.13 సంవత్సరాలు

Q.52 D, E, F, G, K, L మరియు M అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
K కి కుడి వైపున నాలుగవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. L కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, L మరియు G మధ్య కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. E కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. E మరియు G ఇద్దరికీ M ఒక తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి.
M కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, D మరియు M మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans
✅ A. నలుగురు
❌ B. ఒకరు
❌ C. ముగ్గురు
❌ D. ఇద్దరు

Q.53 ఆర్యన్ P అనే పాయింట్ నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపుగా 4 m నడిచాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 3 m నడిచాడు. తరువాత అతను మరోసారి ఎడమవైపు తిరిగి 8 m నడిచాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 2 m నడిచాడు. తరువాత అతను చివరిగా కుడివైపుకు తిరిగి 4 m నడిచి పాయింట్ Q వద్ద ఆగాడు. పాయింట్ Pకి తిరిగి చేరుకోవడానికి అతను ఏ దిశలో నడవాలి? (ప్రత్యేకంగా పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీలవి మాత్రమే.)

Ans
❌ A. దక్షిణం
❌ B. తూర్పు
❌ C. ఉత్తరం
✅ D. పశ్చిమం

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 గాలిలో ధ్వని వ్యాపనం జరుగుతున్నప్పుడు, విరళీకరణం అనేది ఈ రకమైన ప్రాంతం:

Ans
- ✗ A. అధిక పీడనం
- ✗ B. కణాలు చాలా దగ్గరగా ఉండే చోటు
- ✗ C. తరంగదైర్ఘ్యం సున్నా అగు చోటు
- ✓ D. సాంద్రత కనిష్ఠంగా ఉండే చోటు

Q.55 క్రింది సమాసము యొక్క సూక్ష్మీకరణ విలువని కనుగొనండి.

$$\frac{(36 \div 3) \times (48 \div 6) - (16 \div 2)}{4}$$

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 23
- ✓ C. 22
- ✗ D. 21

Q.56 If an object is moved from beyond the center of curvature towards the focus in front of a concave mirror, the image ______.

Ans
- ✗ A. becomes smaller and moves closer to the mirror
- ✓ B. becomes larger and moves away from the mirror
- ✗ C. becomes virtual and moves towards the mirror
- ✗ D. remains the same size and position

Q.57 Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.
(Note: All numbers are single digit numbers only.)

(Left) 6 £ 2 @ % 7 8 # 1 3 * 9 $ & 4 ^ < 5 (Right)

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

Ans
- ✗ A. Two
- ✗ B. One
- ✗ C. None
- ✓ D. Three

Q.58 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. NR - KO
- ✗ B. EI - BF
- ✗ C. JN - GK
- ✓ D. PT - MR

Q.59 2025 జూన్ లో ULLAS-నవ భారత్ సాక్షరత కార్యక్రమం (న్యూ ఇండియా లిటరసీ ప్రోగ్రామ్) క్రింద పూర్తి కార్యాచరణ అక్షరాస్యతను సాధించిన మూడవ భారతీయ రాష్ట్రం ఏది?

Ans
- ✗ A. గుజరాత్
- ✗ B. కేరళ
- ✗ C. అస్సాం
- ✓ D. త్రిపుర

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 Refer to the following letter, symbol series and answer the question that follows.
Counting to be done from left to right only.
(Left) $ T % K L € & € G R Y @ A W # Y © R B * O Y (Right)
How many such letter are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a symbol?

Ans
✔ A. 4
✘ B. 3
✘ C. 5
✘ D. 6

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ? స్థానంలో ఏమి రావాలి?

32 40 50 58 68 ?

Ans
✘ A. 75
✘ B. 78
✘ C. 77
✔ D. 76

Q.62 ఒక శృతిదండాన్ని గట్టిగా కొట్టారు. దీని ఫలితంగా కింది వాటిలో ఏది పెరుగుతుంది?

Ans
✘ A. పౌనఃపున్యం లేదా కంపనపరిమితి ఏదీ కాదు
✘ B. పౌనఃపున్యం మాత్రమే
✔ C. కంపనపరిమితి మాత్రమే
✘ D. పౌనః పున్యం మరియు కంపనపరిమితి

Q.63 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున A, C, I, M, O, Q మరియు W లలో ప్రతి ఒక్కరూ ఒక పరీక్షను కలిగి ఉంటారు.
A కి శనివారం పరీక్ష ఉంటుంది. M మరియు O మధ్య 4 మందికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉంటాయి, M మరియు O లలో ఎవరికీ సోమవారం పరీక్ష లేదు. Q కి తక్షణమే తర్వాత I కి పరీక్ష ఉంది, మరియు Q కి తక్షణమే ముందు W కి పరీక్ష ఉంది. I కి తర్వాత Oకి పరీక్ష ఉంది.
I తర్వాత ఎంతమందికి పరీక్షలు ఉంటాయి?

Ans
✘ A. 1
✘ B. 3
✘ C. 4
✔ D. 2

Q.64 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)ను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 20% ఎక్కువగా నిర్ణయిస్తాడు. 2% లాభం పొందడానికి అతను ఎంత శాతం డిస్కౌంట్ అందించాలి?

Ans
✘ A. 12%
✘ B. 18%
✘ C. 17%
✔ D. 15%

Q.65 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది
(ఎడమ) 567 154 264 614 328 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
అతిపెద్ద సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను అతిచిన్న సంఖ్యలోని రెండవ అంకెకు కూడితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans
✘ A. 8
✘ B. 5
✘ C. 6
✔ D. 9

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 49 మరియు 16 ల అనుపాత మధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 28
- ✗ C. 32
- ✗ D. 24

Q.67 19 cm ఎత్తు కలిగిన ఒక క్రమ వృత్తాకార శంకువు ఆకారంలో ఉన్న పాత్ర నిండా నీరు నింపబడి ఉంది. ఈ నీటిని ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపాకార పాత్రలోకి పోశారు. ఆ క్రమ వృత్తాకార స్థూపాకార పాత్ర యొక్క వ్యాసార్థం అనేది వృత్తాకార శంకువు భూ వ్యాసార్థంలో మూడింట ఒక వంతు ఉంటే, ఆ స్థూపాకార పాత్రలోని నీటి ఎత్తు ఎంత?

Ans
- ✗ A. 83 cm
- ✗ B. 73 cm
- ✓ C. 57 cm
- ✗ D. 53 cm

Q.68 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే అదే నమూనాను అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి

JNS – NRW – RVA
LPU – PTY – TXC

Ans
- ✗ A. UYD – YCI – CGL
- ✗ B. RVA-VZE-ZDH
- ✗ C. MQV-QUZ-VZE
- ✓ D. UYD-YCH-CGL

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'M + N' అంటే 'M అనే వ్యక్తి N కి సోదరుడు',
'M - N' అంటే 'M అనే వ్యక్తి N కి భర్త',
'M x N' అంటే 'M అనే వ్యక్తి N కి సోదరి' మరియు
'M ÷ N' అంటే 'M అనే వ్యక్తి N కి తల్లి' అని అర్థం.
పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'A - B ÷ C + D x E + F' అయితే, A అనే వ్యక్తి F కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. సోదరుడు
- ✗ B. తండ్రికి సోదరుడు
- ✓ C. తండ్రి
- ✗ D. తల్లికి సోదరుడు

Q.70 x: y = 9:11 అయితే, $\dfrac{\left(\dfrac{x+1}{y+1}\right)}{\left(\dfrac{x^2-1}{y^2-1}\right)}$ విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. $\dfrac{11k-1}{3k-1}$
- ✗ B. $\dfrac{11k-1}{3k+1}$
- ✓ C. $\dfrac{11k-1}{9k-1}$
- ✗ D. $\dfrac{7k-1}{3k-1}$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 **The LCM of the numbers 1.3, 7.6 and 0.13 is:**

Ans
- ✗ A. 100
- ✗ B. 107
- ✗ C. 102
- ✓ D. 98.8

Q.72 **వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, కొంత మొత్తంపై 2వ సంవత్సరంలో సంపాదించిన వడ్డీ ₹3072 అయి, మరియు వడ్డీ రేటు సంవత్సరానికి 20% ఉంటే, అప్పుడు ఆ కొంత మొత్తం:**

Ans
- ✗ A. ₹ 12055
- ✗ B. ₹ 13545
- ✓ C. ₹ 12800
- ✗ D. ₹ 12965

Q.73 **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**

(Left) L W X W X J S I X D V H T T Z B R P C W B (Right)

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

Ans
- ✗ A. None
- ✓ B. One
- ✗ C. More than three
- ✗ D. Two

Q.74 **'+' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?**

243 + 9 x 4 - 19 ÷ 200 = ?

Ans
- ✗ A. 149
- ✗ B. 156
- ✗ C. 144
- ✓ D. 151

Q.75 **18 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 321 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 13 అనేది 166 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో 25 దేనికి సంబంధించినది?**

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

Ans
- ✗ A. 422
- ✓ B. 622
- ✗ C. 626
- ✗ D. 426

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	16/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 **ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 90% మరియు 50% అను వరుస డిస్కౌంటులు ఇచ్చిన తర్వాత ఆ వస్తువును ₹225.6 కి అమ్ముతాడు. ఒకవేళ అతను డిస్కౌంట్ ఏదీ ఇవ్వకపోయి ఉంటే, అతనికి 41% లాభం వచ్చి ఉండేది. ఆ వస్తువు యొక్క కొన్న ధర (₹ లలో) ఎంత?**

Ans
- ✗ A. 3,182
- ✗ B. 3,194
- ✗ C. 3,204
- ✓ D. 3,200

Q.2 **క్రింది పరిశీలనలలో పదార్థం చిన్న కణాలతో తయారై ఉంటుందనే విషయాన్ని ఏది సమర్థిస్తుంది?**

Ans
- ✗ A. నీటితో కలిపినప్పుడు ఇసుక దిగువన స్థిరపడుతుంది
- ✗ B. తేలికగా కదిలించిన తర్వాత నూనె ఉపరితలం పైన తేలుతూ ఉంటుంది
- ✗ C. కలిపిన తర్వాత కూడా సుద్ద పొడి కనిపిస్తూనే ఉంటుంది.
- ✓ D. చక్కెర స్థాయి మారకుండా నీటిలో కరిగిపోతుంది

Q.3 **'+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి,'×' మరియు '÷' లను కూడా పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?**

31 - 26 × 1 ÷ 24 + 45 =?

Ans
- ✓ A. 610
- ✗ B. 612
- ✗ C. 611
- ✗ D. 608

Q.4 **అమన్ నెలకు ₹36,000 సంపాదిస్తాడు. అతను అద్దెకు 30%, ఆహారం కోసం 25% మరియు విద్య కోసం 20% ఖర్చు చేసి, మిగిలిన మొత్తాన్ని పొదుపు చేస్తాడు. ఒక సంవత్సరంలో తన మొత్తం పొదుపును కనుగొనండి**

Ans
- ✓ A. ₹ 1,08,000
- ✗ B. ₹ 1,15,800
- ✗ C. ₹ 1,11,000
- ✗ D. ₹ 1,04,400

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

39 51 68 90 117 ?

Ans
- ✗ A. 150
- ✗ B. 151
- ✓ C. 149
- ✗ D. 148

Q.6 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే అదే నమూనాని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాని అనుసరిస్తాయి.

LHC – PLG – TPK
SOJ-WSN-AWR

Ans
- ✗ A. UQL-YUP-CYU
- ✗ B. RNI-XTP-AVQ
- ✗ C. UHK-XTP-FBX
- ✓ D. VRM-ZVQ-DZU

Q.7 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనలలో అందించిన డేటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

ఐదు స్తంభాలు - I, N, C, H మరియు L లలో ప్రతి ఒక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏది అత్యంత చిన్నది?

(I) L అనేది H కంటే ఎత్తైనది.
(II) I కంటే ఒక స్తంభం మాత్రమే చిన్నది. I అనేది H కంటే చిన్నది కానీ N కంటే ఎత్తైనది.

Ans
- ✓ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
- ✗ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది
- ✗ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి సరిపోదు
- ✗ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు

Q.8 ఇచ్చిన అక్షరం మరియు సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) T O © L L $ G £ L D V & & N * M @ J X © B K (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 6
- ✓ C. 4
- ✗ D. 3

Q.9 A, B, C, D, S, T మరియు U లలో ప్రతి ఒక్కరికి సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున పరీక్ష ఉంటుంది. D కి ముందు ఇద్దరు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉంటాయి. U కి తర్వాత ఒక వ్యక్తికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే D మరియు B మధ్య పరీక్షలు ఉంటాయి. C మరియు S మధ్య పరీక్ష ఒకే వ్యక్తికి ఉంటుంది. C కి తక్షణ ముందు A కి పరీక్ష ఉంటుంది. T మరియు C మధ్య పరీక్షలు ఎంత మందికి ఉంటాయి?

Ans
- ✗ A. ముగ్గురు
- ✗ B. నలుగురు
- ✓ C. ఇద్దరు
- ✗ D. ఒకరు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. YZ-DE
- ✗ B. RS–WX
- ✓ C. MN–QU
- ✗ D. NO–ST

Q.11 A faster train, 300 meters long, crosses a platform 600 meters in length in 40 seconds. A slower train, 450 meters long, takes 60 seconds to cross the same platform. Find the time it will take for the two trains to completely pass each other when traveling in opposite directions.

Ans
- ✗ A. 17.58 seconds
- ✓ B. 18.75 seconds
- ✗ C. 18.18 seconds
- ✗ D. 17.85 seconds

Q.12 సంవత్సరానికి 10% బారు వడ్డీ రేటుతో 4 సంవత్సరాలలో ₹460 వడ్డీని సంపాదించడానికి ఎంత మొత్తం (₹లలో) అవసరం?

Ans
- ✗ A. 1300
- ✗ B. 1350
- ✗ C. 950
- ✓ D. 1150

Q.13 వసీం A బిందువు నుండి మొదలు పెట్టి, దక్షిణం వైపు 24 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడి వైపుకు తిరిగి, 24 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి వైపుకి తిరిగి, 31 km డ్రైవ్ చేసి, ఆపై అతను కుడివైపుకు తిరిగి, 33 km డ్రైవింగ్ చేస్తాడు. అతను అంతిమంగా కుడి వైపు తిరిగి, 7 km డ్రైవ్ చేసి, P బిందువు వద్ద ఆగుతాడు. మళ్లీ A బిందువును చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

Ans
- ✗ A. తూర్పునకి 6 km
- ✗ B. పశ్చిమానికి 8 km
- ✗ C. తూర్పునకి 7 km
- ✓ D. పశ్చిమానికి 9 km

Q.14 ఒక పడవ 18 km దూరాన్ని నీటి దిగువ ప్రవాహానికి 3 గంటల్లో మరియు అదే దూరాన్ని నీటి ఎగువ ప్రవాహానికి 9 గంటల్లో పూర్తి చేయగలిగినచో, నిలకడ నీటిలో పడవ వేగం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 8 km/hr
- ✗ B. 2 km/hr
- ✓ C. 4 km/hr
- ✗ D. 6 km/hr

Q.15 ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సంఖ్య 11తో భాగించబడుతుంది?

Ans
- ✓ A. 232144
- ✗ B. 231243
- ✗ C. 432321
- ✗ D. 322431

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 ఫిబ్రవరిలో ఈజిప్టుతో ఎక్సర్‌సైజ్ సైక్లోన్ 2025 ఏ ప్రదేశంలో నిర్వహించబడినది?

Ans
- ✗ A. జోధ్‌పూర్ డెజర్ట్ గ్రౌండ్స్, రాజస్థాన్
- ✓ B. మహాజన్ ఫీల్డ్ ఫైరింగ్ రేంజ్, రాజస్థాన్
- ✗ C. బబినా ఫీల్డ్, ఉత్తరప్రదేశ్
- ✗ D. దీసా రేంజ్, గుజరాత్

Q.17 ఒక కోడ్ భాషలో, 'DEAR' ని 16 గా మరియు 'ANGEL' ని 25 గా కోడ్ చేస్తే, అదే భాషలో 'BEHAVIOR' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans
- ✗ A. 36
- ✓ B. 64
- ✗ C. 18
- ✗ D. 49

Q.18 Refer to the following series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right. All numbers are single-digit numbers only.
(Left) 3 8 5 4 3 7 6 5 5 3 2 6 9 1 9 7 5 4 2 4 6 7 (Right)
How many such odd digits are there, each of which is immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an odd digit?

Ans
- ✗ A. TWO
- ✗ B. NONE
- ✓ C. THREE
- ✗ D. ONE

Q.19 A, B, C, D, E, F మరియు G లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. A కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు C మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. G కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు G మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు, B కి తక్షణమే కుడి వైపున F కూర్చుంటాడు. G మరియు C లకి తక్షణ పొరుగువాడు D. F కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు F మధ్య ఎంతమంది కూర్చుంటారు?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.20 ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విడదీయకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదాహరణకు: 13పై కూడిక/తీసివేత/గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలను చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విడదీసి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

(24,8,384)
(18,6,216)

Ans
- ✗ A. (15,9,240)
- ✓ B. (17,6,204)
- ✗ C. (24,3,240)
- ✗ D. (13,10,130)

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

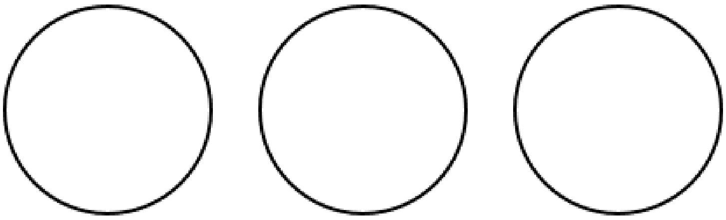
Q.21 PRODUCT అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చు ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానిని తక్షణమే తరువాతి అక్షరానికి మార్చబడుతుంది మరియు ప్రతి హల్లు ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణమే ముందరి అక్షరానికి మార్చబడినచో, ఈ క్రింది అక్షరాలలో ఏది ఎడమ నుండి మూడవదిగా ఉంటుంది?

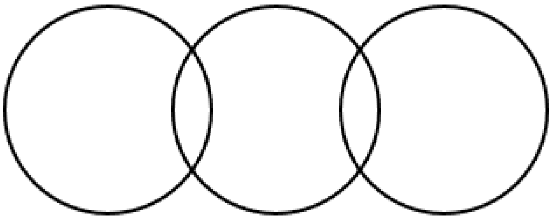
Ans
- ✗ A. B
- ✓ B. P
- ✗ C. C
- ✗ D. Q

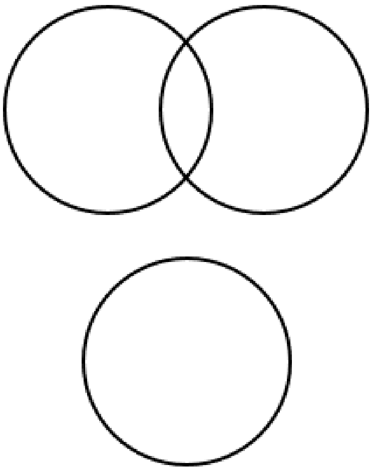
Q.22 క్రింది తరగతుల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

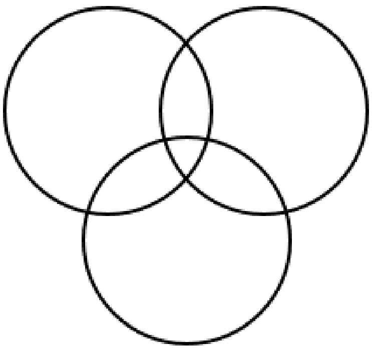
లాయర్లు, ఉపాధ్యాయులు, తల్లిదండ్రులు

Ans

✗ A.


✗ B.


✗ C.


✓ D.


Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.23 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురిలో, ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక నిర్దిష్ట వయస్సు ఉంది. X వయస్సు Y వయస్సుకు మూడు రెట్లు. V వయస్సు 3 సంవత్సరాలు. Y వయస్సు Z వయస్సులో సగం. W వయస్సు V వయస్సుకు రెండు రెట్లు. Z వయస్సు W వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు అయితే, X వయస్సు ఎంత(సంవత్సరాలలో)?

Ans
- ✗ A. 38
- ✓ B. 34
- ✓ C. 36
- ✗ D. 40

Q.24 యతిన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 21 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి, 15 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమ వైపు తిరిగి, 29 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆపై అతను ఎడమవైపు తిరిగి 26 km చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 8 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. అతను మళ్ళీ పాయింట్ A కి చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే తప్ప అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

Ans
- ✗ A. ఉత్తరం వైపు 10 km
- ✗ B. దక్షిణం వైపు 9 km
- ✓ C. ఉత్తరం వైపు 11 km
- ✗ D. ఉత్తరం వైపు 9 km

Q.25 వ్యాసం 18 cm మరియు ఎత్తు 35 cm కల ఒక స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం:
($\pi = \frac{22}{7}$ గా తీసుకోండి)

Ans
- ✗ A. 8902 cm3
- ✗ B. 8918 cm3
- ✓ C. 8910 cm3
- ✗ D. 8920 cm3

Q.26 7531468 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 1ని కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 2ని తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

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

Q.27 కొంత మొత్తంపై, ఒకే(అదే) వడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలకి బారు వడ్డీ ₹66 మరియు చక్రవడ్డీ ₹67 అయితే, అప్పుడు ఆ మొత్తం (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 1082
- ✓ B. 1089
- ✗ C. 1084
- ✗ D. 1093

Q.28 క్రింది రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఐచ్ఛికాల నుంచి ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

VQG : WNJ
DUN : ERQ

Ans
- ✓ A. IRI : JOL
- ✗ B. KRG : LOI
- ✗ C. PNQ : QKS
- ✗ D. NPL : OLO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.29 ఒక తరగతిలోని 9 మంది విద్యార్థులకు గణితంలో వచ్చిన మార్కులు 76, 85, 47, 67, 85, 76, 47, 76, 67 అయితే, ఈ సంఖ్యల బాహుళకం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 85
- ✗ B. 67
- ✓ C. 76
- ✗ D. 47

Q.30 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

145 132 120 109 99 90 ?

Ans
- ✗ A. 78
- ✗ B. 80
- ✗ C. 84
- ✓ D. 82

Q.31 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HAST'ను '3586'గా మరియు 'DAHS'ను '6357'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'D' యొక్క కోడ్ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 7
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Q.32 5 ప్రింటర్లు 6 గంటల్లో 9,000 పేజీలను ప్రింట్ చేయగలవు. అదే రేటుతో 8 గంటల్లో 28,800 పేజీలను ప్రింట్ చేయడానికి ఎన్ని ప్రింటర్లు అవసరం?

Ans
- ✗ A. 13
- ✗ B. 10
- ✗ C. 11
- ✓ D. 12

Q.33 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సమదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✓ A. QSV
- ✗ B. BDF
- ✗ C. PRT
- ✗ D. HJL

Q.34 TRASHED అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో, మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని ముందు వచ్చే అక్షరంతో మార్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో ఎడమ నుండి మూడవ అక్షరం ఏది?

Ans
- ✗ A. Q
- ✓ B. B
- ✗ C. R
- ✗ D. G

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 A, T, Z, R, Y మరియు L లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. T అనే వ్యక్తి L కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. Z కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు Z మరియు L మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. A అనే వ్యక్తి Z కి తక్షణ ఎడమ వైపున మరియు R కి తక్షణ కుడి వైపున కూర్చుంటారు. R కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
✔ A. Y
✗ B. T
✗ C. L
✗ D. Z

Q.36 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

ACG IKO QSW YAE ?

Ans
✗ A. GYT
✗ B. GMI
✗ C. GMJ
✔ D. GIM

Q.37 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని నల్లులు చిమ్మటలు
కొన్ని చిమ్మటలు చిలుకలు

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని చిలుకలు నల్లులు
(II) చిమ్మటలన్నీ నల్లులు

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

Q.38 6 యూనిట్ల వ్యాసార్థం కలిగిన సెక్టారు కోణం 60° అయినచో, ఒక సెక్టారు చాపం పొడవును (యూనిట్లలో) నిర్ణయించండి. ($\pi = \frac{22}{7}$ ని తీసుకోండి)

Ans
✗ A. $\frac{11}{7}$
✔ B. $\frac{44}{7}$
✗ C. $\frac{33}{7}$
✗ D. $\frac{22}{7}$

Q.39 ఈ క్రింది అక్షరం, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి
(ఎడమ) F Y $ F O € Z # J © G * U N @ M $ N © £ © & (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
✔ A. 5
✗ B. 4
✗ C. 7
✗ D. 6

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో HEVO అనేది WTKD కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, PMDW అనేది EBSL కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో IFWP అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. XIOP
- ✓ B. XULE
- ✗ C. XEDS
- ✗ D. XLOE

Q.41 నిలువు వరుసలను జతపరచండి.

ఎపిథీలియల్(ఉపకళా) కణజాలం	స్థానం
I క్యూబాయిడల్ ఎపిథీలియమ్(దీర్ఘఘన ఉపకళా)	A. పేగు లైనింగ్ (పొర)
II కాలమ్నార్ ఎపిథీలియమ్(స్తంభాకార ఉపకళా)	B. చర్మం
III స్క్వామస్ ఎపిథీలియమ్(శల్కల ఉపకళా)	C. మూత్రపిండ నాళాల లైనింగ్(ప

Ans
- ✗ A. I-A; II-B; III-C
- ✓ B. I-C; II-A; III-B
- ✗ C. I-B; II-C; III-A
- ✗ D. I-A; II-C; III-B

Q.42 ఆనంద్ ఒక వస్తువును కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మత్తు కోసం ₹84 ఖర్చు చేశాడు. ఆ తర్వాత దానిని భరత్‌కు 25% లాభానికి అమ్మివేసాడు. తరువాత, భరత్ ఆ వస్తువును ₹4368 కి అమ్మి, 9% నష్టపోయాడు. భరత్‌కి విక్రయించే ముందు ఆ వస్తువు ధర ఆనంద్ కొరకు (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✓ A. 3840
- ✗ B. 3842
- ✗ C. 3838
- ✗ D. 3839

Q.43 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✓ A. TZ-AB
- ✗ B. AB-EF
- ✗ C. GH-KL
- ✗ D. RS-VW

Q.44 రాజ్యసభ నుండి పబ్లిక్ అకౌంట్స్ కమిటీకి ఎంతమంది సభ్యులు ఎన్నికవుతారు?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 22
- ✗ C. 5
- ✓ D. 7

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A * B' అంటే 'B అనువ్యక్తి A కి తండ్రి',
'A / B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరి' మరియు
'A - B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తల్లి'.

పైన పేర్కొన్న సమాచారం ఆధారంగా, 'Q + L * Z + T + G' అయితే, T అనువ్యక్తి Q కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. సోదరి కుమారుడు
- ✗ B. సోదరి
- ✗ C. తల్లి
- ✓ D. సోదరుని కుమారుడు

Q.46 A, B మరియు C కలిసి ఒక పనిని 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. A మరియు B కలిసి దానిని 30 రోజుల్లో మరియు B మరియు C కలిసి దానిని 24 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. B ఒక్కడే మొత్తం పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✗ A. 48 రోజులు
- ✗ B. 45 రోజులు
- ✓ C. 40 రోజులు
- ✗ D. 54 రోజులు

Q.47 ఒక విద్యార్థి యొక్క మార్కులు 94 కి బదులుగా 84 గా చేర్చబడ్డాయి. దీని వలన తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{5}{4}$ తగ్గించబడ్డాయి. తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 17
- ✗ C. 4
- ✗ D. 15

Q.48 0.9, 3.7 మరియు 0.54 అను సంఖ్యల క.సా.గు:

Ans
- ✗ A. 100
- ✗ B. 105
- ✓ C. 99.9
- ✗ D. 106

Q.49 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

45 C 9 B 7 D 195 A 13 = ?

Ans
- ✗ A. 90
- ✗ B. 94
- ✗ C. 95
- ✓ D. 93

Q.50 ఈ ప్రశ్న కింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది:

SUN RAT HIT BEG

ప్రతి పదంలో, ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంగానూ, ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని ముందు వచ్చే అక్షరంగానూ మార్చాలి. ఈ విధంగా ఏర్పడిన అక్షర సమూహాలలో ఎన్నింటిలో ఒక్క అచ్చు కూడా ఉండదు ?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 ఒక బంతి కొంత ఎత్తు నుండి కిందకు వదలబడి, అది 2 సెకన్ల పాటు స్వేచ్ఛగా కిందకు పడితే, ఆ సమయంలో దాని సగటు వేగం ఎంత? (గురుత్వ త్వరణం = 10 m/s^2 గా తీసుకోండి)

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

Q.52 ఈ క్రింది అక్షర మరియు సంకేత శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చెయ్యాలి.
(ఎడమ) ^ @ 4 > ? & % 2 ^ 5 * 7 3 6 ^ ? 8 6 & * 5 (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తర్వాత మరొక సంఖ్య కలిగి ఉన్న సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.53 ఈ క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఎంత?

89, 76, 76, 88, 81, 81, 65, 90, 83, 89, 64, 63, 78, 64, 82, 87, 79, 89, 87, 65, 86, 77, 80, 70, 67

Ans
- ✗ A. 81
- ✓ B. 89
- ✗ C. 76
- ✗ D. 64

Q.54 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు 50% పెంచి ప్రకటించి, ఆ తర్వాత ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాడు. ఆ వస్తువు చివరి అమ్మకపు ధర ₹2,400 అయితే, ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధర (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 1,800
- ✗ B. 2,100
- ✓ C. 2,000
- ✗ D. 2,050

Q.55 ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి

ప్ర. నలుగురు వ్యక్తులు - మెహుల్, నితిన్, ప్రకాష్ మరియు సందీప్ - ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు
అత్యంత ఎడమ చివరన ఎవరు కూర్చున్నారు?
(I) నితిన్‌కు తక్షణమే కుడి వైపున మెహుల్ కూర్చున్నాడు
(II) సందీప్‌కు తక్షణమే ఎడమ వైపున ప్రకాష్ కూర్చున్నాడు

Ans
- ✓ A. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు
- ✗ B. ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు
- ✗ C. I మరియు II రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఏ ఒక్కటి మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది
- ✗ D. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.56 సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారం ముగిసేలా అదితి, ఆర్యన్, రాహుల్, కీర్తి, రియా, తన్వి మరియు మియాలలో ప్రతి ఒక్కరికీ వారంలో వేర్వేరు రోజున ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. ఆర్యన్ బుధవారం పరీక్ష కలిగి ఉంటాడు. రియాకి తక్షణ తర్వాత అదితికి పరీక్ష ఉంటుంది. ఆర్యన్ మరియు రియా మధ్య ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉంటాయి. కీర్తికి తక్షణమే తర్వాత రాహుల్ పరీక్ష కలిగి ఉంటాడు. తన్వీకి తక్షణ ముందు రోజు ఆర్యన్ పరీక్ష కలిగి ఉంటాడు. మియా తర్వాత ఎంత మందికి పరీక్షలు ఉంటాయి?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✓ C. 2
- ✗ D. 5

Q.57 రాజేష్ మరియు నరేష్ వరుసగా ₹66,000 మరియు ₹29,000 పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. రాజేష్ తన డబ్బును 2 నెలల పాటు మరియు నరేష్ 12 నెలల పాటు పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభంలో 5% వాటా ₹7,036 అయితే, లాభంలో నరేష్ వాటా ఎంత (₹లలో)?

Ans
- ✓ A. 1,02,022
- ✗ B. 1,03,156
- ✗ C. 1,03,148
- ✗ D. 1,02,145

Q.58 ఒక చొక్కా ధరను మొదట 10% పెంచి మరియు తరువాత x% పెంచారు. మొత్తం ధరలో పెరుగుదల 19% అయినచో, x విలువ ఎంత (సమీప పూర్ణసంఖ్యకు సవరించండి)?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 11
- ✗ C. 10
- ✗ D. 9

Q.59 బంటీ మరియు బబ్లీ యొక్క ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 24 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తరువాత, బంటీ వయస్సు బబ్లీ వయస్సుకి మూడు రెట్లు ఉన్నచో, బంటీ యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 28
- ✓ C. 19
- ✗ D. 22

Q.60 అరవింద్ ఒక వస్తువును ₹x కి కొన్నాడు. దానిని 30% నష్టానికి బైరుకు విక్రయించాడు. బైరు దాని రవాణా కోసం ₹198 ఖర్చు చేసి, 50% లాభానికి మీనుకు విక్రయించాడు. మీను దానిని ₹1,053 కి కొనుగోలు చేసినచో, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 671
- ✓ B. 720
- ✗ C. 696
- ✗ D. 715

Q.61 ఒక వస్తువు యొక్క గురుత్వాకర్షణ స్థితి శక్తి దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

Ans
- ✗ A. దాని త్వరణం మాత్రమే
- ✓ B. దాని ద్రవ్యరాశి మరియు ఎత్తు
- ✗ C. దాని గమనవేగం మరియు ద్రవ్యరాశి
- ✗ D. దాని వడి మాత్రమే

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 పొగతాగడం వల్ల కలిగే క్రింది ప్రభావాలలో శ్వాసక్రియకు సంబంధించి ఏది గమనించబడుతుంది?

Ans
✔ A. ఎగువ శ్వాసకోశంలో సిలియా నాశనం
✘ B. దిగువ శ్వాసనాళంలో సిలియా యొక్క స్థాన మార్పు
✘ C. దిగువ శ్వాసకోశంలో సిలియా నాశనం
✘ D. ఎగువ శ్వాసనాళంలో సిలియా యొక్క స్థాన మార్పు

Q.63 ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణము యొక్క వక్రతా కేంద్రం(C) మరియు నాభి (F) ల మధ్య ఉంచినట్లయితే, ఏ రకమైన ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

Ans
✔ A. విస్తరించిన, నిజ, మరియు విలోమ
✘ B. చాలా విస్తరించిన మరియు మిథ్యా
✘ C. అదే పరిమాణం, నిజ మరియు నిటారు
✘ D. చిన్న, నిజ మరియు విలోమ

Q.64 ద్రవాభిసరణ(ఓస్మోసిస్) ద్వారా ఒక సజీవ మొక్కల కణం నీటిని కోల్పోయినప్పుడు, కణంలోని పదార్థాలు(కంటెంట్)కు ఏమి జరుగుతుంది?

Ans
✔ A. అవి సంకోచించి కణ కుడ్యం నుండి దూరంగా జరుగుతాయి.
✘ B. అవి విడిపోతాయి
✘ C. అవి మారకుండా అలాగే ఉంటాయి
✘ D. అవి ఉబ్బుతాయి మరియు పగిలిపోతాయి

Q.65 కడుపులో అదనపు ఎసిడిటీని తటస్థీకరించడానికి, క్రింది వాటిలో దేనిని తీసుకోవచ్చు?

Ans
✘ A. నిమ్మరసం
✘ B. HCl ద్రావణం
✘ C. వెనిగర్
✔ D. Mg (OH)2 వంటి యాంటాసిడ్లు

Q.66 రెండు రేఖలు సమాంతరమైనవి అయి మరియు ఒక రేఖతో తిర్యగ్రేఖ 65° కోణాన్ని ఏర్పరిస్తే, మరొక రేఖపై అనురూప(కరెస్పాండింగ్) కోణం కొలత ఎంత?

Ans
✘ A. 115o
✘ B. 25o
✘ C. 55o
✔ D. 65o

Q.67 క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో రెండవ సంఖ్యను పొందుతాము. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో మూడవ సంఖ్యను పొందుతాము మరియు మిగిలినవి ఈ విధంగానే ఉంటాయి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ప్రశ్నలోని అదే పరిక్రియల సమితిని ఏది అనుసరిస్తుంది?
(గమనిక - పరిక్రియలకై రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము. ఉదా. 37 తర్వాత 10 ఉంటే, రెండు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము కావున పరిక్రియ 3+7 కాకూడదు)

10 - 5 - 25 - 30 ; 4 - 2 - 4 - 9

Ans
✔ A. 8 - 4 - 16 - 21
✘ B. 10 - 20 - 40 - 50
✘ C. 7 - 49 - 54 - 60
✘ D. 12 - 6 - 36 - 40

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 T, W, A, L, O మరియు B లు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని దిగువ అంతస్తు 1గా, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు 2గా మరియు అత్యంతపై అంతస్తు సంఖ్య 6గా ఉంటుంది. A ఒక సరి-సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తాడు. A కి తక్షణ క్రింద T నివసిస్తాడు. సరిగ్గా ఒక వ్యక్తి T మరియు L మధ్య నివసిస్తాడు. సరిగ్గా ఒక వ్యక్తి W మరియు L మధ్య నివసిస్తాడు. O కి తక్షణ పైన W నివసిస్తాడు. O అత్యంత దిగువ అంతస్తులో నివసించడు. L కి తక్షణ పైన ఎవరు నివసిస్తారు?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. W
- ✓ C. O
- ✗ D. A

Q.69 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

GKB IMF KOJ MQN ?

Ans
- ✗ A. OSS
- ✗ B. PTR
- ✓ C. OSR
- ✗ D. PSR

Q.70 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తల్లి',
'A - B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A × B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి భార్య'మరియు
'A ÷ B' అంటే 'A అనువ్యక్తి Bకి తండ్రి'
'M + N ÷ O × P – Q అయితే, M అనువ్యక్తి P కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. కుమార్తె
- ✗ B. తల్లికి భర్త
- ✓ C. భార్య యొక్క తండ్రికి తల్లి
- ✗ D. సోదరుడి భార్య

Q.71 సుమిత్ 28 m భూ(ఫ్లోర్) వ్యాసం మరియు 48 m లంబ ఎత్తు కలిగిన ఒక శంఖాకారపు గుడారాన్ని నిర్మించాడు. ఈ పని కోసం సుమిత్‌కు అవసరమైన 10 m వెడల్పు గల కాన్వాస్ పొడవు ఎంత? [π = 22/7 ని ఉపయోగించండి]

Ans
- ✗ A. 196 m
- ✗ B. 200 m
- ✓ C. 220 m
- ✗ D. 179 m

Q.72 రెండు పైపులు A మరియు B లు ఒక ట్యాంకుని వరసగా 20 నిమిషాలు మరియు 30 నిమిషాలలో నింపగలవు. రెండు పైపులనూ కలిపి ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంకుని నింపడానికి పట్టే సమయం:

Ans
- ✓ A. 12 నిమిషాలు
- ✗ B. 14 నిమిషాలు
- ✗ C. 15 నిమిషాలు
- ✗ D. 13 నిమిషాలు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.73 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(153, 228, 303)
(129, 204, 279)

Ans
✔ A. (113,188,263)
✘ B. (168,247,342)
✘ C. (191,266,381)
✘ D. (172,237,322)

Q.74 ప్రవీణ్ మరియు శీను ఒక వ్యాపారంలో భాగస్వాములు. ప్రవీణ్ 9 నెలల పాటు ₹35,000 పెట్టుబడి పెడతాడు మరియు శీను 10 నెలల పాటు ₹42,000 పెట్టుబడి పెట్టినచో, ₹31,570 లాభంలో శీను వాటాను కనుగొనండి.

Ans
✘ A. ₹ 18,240
✘ B. ₹ 18,020
✔ C. ₹ 18,040
✘ D. ₹ 18,640

Q.75 A, Q, N, L, R మరియు K లు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని దిగువ అంతస్తు సంఖ్య 1గా ఉంది, దాని పైన ఉన్న అంతస్తులో సంఖ్య 2గా ఉంది మరియు పై అంతస్తు సంఖ్య 6గా ఉంది. L ఒక సరి-సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు కానీ అత్యంత పై అంతస్తులో కాదు. K మరియు N మధ్య కేవలం ముగ్గురు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. Q కి తక్షణమే కింద ఉన్న అంతస్తులో R నివసిస్తున్నారు. L కి తక్షణమే పైన ఉన్న అంతస్తులో K నివసిస్తున్నారు. A అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు. 3వ సంఖ్య గల అంతస్తులో ఎవరు నివసిస్తున్నారు?

Ans
✘ A. K
✘ B. R
✔ C. Q
✘ D. A

"

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Luthergiri
Test Date	16/02/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 ఒకవేళ 'P' అంటే '×', 'Q' అంటే '÷', 'R' అంటే '–' మరియు 'S' అంటే '+' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?
(12 P 3) Q 4 S 5 P 8 = ?

Ans
✗ A. 62
✗ B. 41
✓ C. 49
✗ D. 53

Q.2 ఒక వృత్త వ్యాసార్థం 8 cm కలదు. కేంద్రం O నుండి జ్యా AB కి 6 cm ల దూరం ఉండేలా ఒక జ్యా AB గీయబడింది. అయిన AB పొడవు ఎంత?

Ans
✓ A. $4\sqrt{7}$ cm
✗ B. $4\sqrt{15}$ cm
✗ C. $8\sqrt{7}$ cm
✗ D. $2\sqrt{7}$ cm

Q.3 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారంలో ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున P, Q, R, S, T, U మరియు V లలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. R కి శుక్రవారం పరీక్ష ఉంటుంది. R మరియు Q మధ్య ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. U కి తక్షణమే ముందు S కి పరీక్ష ఉంటుంది మరియు V కి తక్షణమే తరువాత P కి పరీక్ష ఉంటుంది. T మరియు U మధ్య ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. సోమవారం ఎవరికి పరీక్ష ఉంటుంది?

Ans
✗ A. U
✗ B. S
✓ C. T
✗ D. P

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✔ A. LM – MQ
- ✗ B. NO – PQ
- ✗ C. XY – ZA
- ✗ D. QR – ST

Q.5 వినీత్ ₹5,400 కి ఒక జ్యూసర్ కొనుగోలు చేస్తాడు. అతను తన కస్టమర్‌కి ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 10% డిస్కౌంట్ ఇచ్చాక 20% లాభాన్ని పొందాలనుకుంటాడు. ఈ ప్రయోజనం కోసం ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) ఎంత ఉండాలి(₹ లలో)?

Ans
- ✗ A. 7,100
- ✗ B. 7,050
- ✔ C. 7,200
- ✗ D. 7,150

Q.6 $8^2 + \sqrt{10^2} - 1\sqrt{16} - 5 =$ విలువ?

Ans
- ✗ A. 73
- ✔ B. 65
- ✗ C. 62
- ✗ D. 66

Q.7 628 m పొడవైన ఒక రైలు 12 సెకన్లలో వ్యతిరేక దిశలో 10.1 km/h వేగంతో నడిచే వ్యక్తిని దాటుతుంది. అయిన రైలు వేగం (km/h లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 179.3
- ✗ B. 180.2
- ✔ C. 178.3
- ✗ D. 180.6

Q.8 ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార కాగితం ముక్క 44 cm పొడవు మరియు 89 cm వెడల్పు ఉంటుంది. కాగితాన్ని దాని పొడవుతో చుట్టడం ద్వారా ఒక స్థూపం ఏర్పడుతుంది. స్థూపం యొక్క వక్రతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 3931 cm2
- ✗ B. 3902 cm2
- ✗ C. 3961 cm2
- ✔ D. 3916 cm2

Q.9 ఈ క్రింది అక్షరం, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి

(ఎడమ) J @ € * Y % V % C I D % D H $ K © L E £ M C (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణ ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణ తర్వాత కూడా ఒక అక్షరం ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✔ A. 6
- ✗ B. 8
- ✗ C. 7
- ✗ D. 5

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 A మరియు B ఒక వ్యాపారంలో 4:5 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడి పెట్టారు. వారు ₹54,000 లాభాన్ని సంపాదించారు. వారు లాభంలో సగాన్ని సమానంగా పంచుకున్నారు మరియు మిగిలిన సగాన్ని వారి పెట్టుబడికి అనుగుణంగా(అనుపాతంగా) పంచుకున్నచో, B యొక్క లాభ వాటాను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. ₹ 25,750
- ✓ B. ₹ 28,500
- ✗ C. ₹ 26,650
- ✗ D. ₹ 27,550

Q.11 అక్షితా పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై ఉత్తర దిశగా 22 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి, 17 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి, తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి, 21 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి, 5 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్లీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans
- ✗ A. తూర్పునకి 4 km
- ✗ B. పశ్చిమానికి 5 km
- ✗ C. తూర్పునకి 5 km
- ✓ D. పశ్చిమానికి 4 km

Q.12 కాంతి పరిక్షేపణం యొక్క రంగు, పరిక్షేపణ కణాల పరిమాణంపై ఆధారపడి ఉంటుంది. చాలా సూక్ష్మమైన కణాలు ప్రధానంగా ఏ రంగు కాంతిని పరిక్షేపణం చేస్తాయి?

Ans
- ✓ A. నీలిరంగు కాంతి
- ✗ B. పసుపు కాంతి
- ✗ C. ఎరుపు కాంతి
- ✗ D. ఆకుపచ్చ కాంతి

Q.13 ఒక చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 6561 cm^2. దాని చుట్టుకొలత అనేది ఒక క్రమ షడ్భుజి చుట్టుకొలతకి సమానమైనచో, షడ్భుజి (cm^2 లలో) వైశాల్యం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 4338
- ✗ B. 4404
- ✓ C. $4374\sqrt{3}$
- ✗ D. $4348\sqrt{3}$

Q.14 ఒక విద్యార్థి మార్కులు 70కి బదులుగా 34గా తప్పుగా చేర్చబడ్డాయి. దీని కారణంగా, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{4}{3}$ తగ్గినచో, తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✗ A. 32
- ✗ B. 23
- ✗ C. 28
- ✓ D. 27

Q.15 ఒక దుకాణదారుడు ఒక మొబైల్ ఫోన్‌ను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 40% అధికంగా ధరను ప్రకటిస్తాడు(మార్క్ చేస్తాడు). తరువాత అతను ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు అయిన 10% మరియు 5% లని అందిస్తాడు. అతను కొనుగోలు ధరపై పొందే లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 21%
- ✗ B. 23%
- ✗ C. 22.3%
- ✓ D. 19.7%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో BE 11 అనేది AI 33 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, HK 16 అనేది GO 48 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో SV 18 దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✔ A. RZ 54
- ✘ B. TZ 65
- ✘ C. RY 55
- ✘ D. TY 55

Q.17 ధ్వని తరంగం యొక్క పౌనఃపున్యం పెరిగి, వేగం స్థిరంగా ఉంటే, దాని తరంగదైర్ఘ్యం ఇలా ఉంటుంది:

Ans
- ✘ A. సున్నా అవుతుంది
- ✘ B. పెరుగుతుంది
- ✔ C. తగ్గుతుంది
- ✘ D. అలాగే ఉంటుంది

Q.18 ప్లాస్మా త్వచం గురించి క్రింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది తప్పు?

Ans
- ✘ A. ప్లాస్మా త్వచం లిపిడ్ మరియు ప్రోటీన్‌తో తయారవుతుంది
- ✔ B. ఇది దృఢమైన(రిజిడ్) స్వభావం కలిగి ఉంటుంది
- ✘ C. ఇది పాక్షిక పారగమ్యత కలిగి ఉంటుంది
- ✘ D. ఇది కణం యొక్క అత్యంత వెలుపలి ఆవరణ(కవరింగ్)

Q.19 A మరియు B లు వరుసగా ₹40,000 మరియు ₹60,000 పెట్టుబడి పెట్టడం ద్వారా ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభిస్తారు. సంవత్సరం చివరిలో, వారు ₹20,000 లాభం పొందినచో, A ఎంత లాభం పొందుతాడు?

Ans
- ✘ A. ₹9,000
- ✘ B. ₹7,500
- ✔ C. ₹8,000
- ✘ D. ₹8,500

Q.20 ఈ క్రింది శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు కేవలం ఏక అంకె సంఖ్యలు. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)
(ఎడమ) 9 1 7 5 1 1 4 7 2 1 9 5 4 8 5 6 6 8 7 6 8 1 5 7 6 2 8 (కుడి)
వీటిల్లో ప్రతి దాని ముందు తక్షణమే ఒక సరి అంకె మరియు తరువాత తక్షణమే ఒక సరి అంకె ఉన్నటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 2
- ✘ C. 5
- ✔ D. 3

Q.21 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

79 88 100 115 133 154 ?

Ans
- ✘ A. 175
- ✘ B. 170
- ✔ C. 178
- ✘ D. 181

Q.22 జాతీయ అగ్రో-RE సమ్మిట్ 2025కి ఏ సంస్థ ఆతిథ్యం ఇచ్చింది?

Ans
- ✘ A. ఇండియన్ రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ డెవలప్మెంట్ ఏజెన్సీ
- ✔ B. నేషనల్ సోలార్ ఎనర్జీ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా
- ✘ C. నీతి ఆయోగ్
- ✘ D. విద్యుత్ మంత్రిత్వ శాఖ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.23 ఒక వస్తువు ధర మొదటి సంవత్సరంలో 38% పెరిగి, తరువాత రెండవ సంవత్సరంలో 20% తగ్గుతుంది. ఆ వస్తువు యొక్క ప్రారంభ ధర ₹5,100 అయినచో, రెండవ సంవత్సరం చివరిలో దాని తుది ధరను లెక్కించండి.

Ans
- ✗ A. ₹5,720.80
- ✓ B. ₹5,630.40
- ✗ C. ₹5,570.20
- ✗ D. ₹5,490.60

Q.24 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురిలో ప్రతి ఒక్కరు వేర్వేరు వయస్సులని కలిగి ఉంటారు. Z అనే వ్యక్తి Y కంటే పెద్ద కానీ W కంటే చిన్న. X అనే వ్యక్తి V కంటే పెద్ద కాని Y కంటే చిన్న. వారిలో రెండవ పెద్దవారు ఎవరు?

Ans
- ✓ A. Z
- ✗ B. W
- ✗ C. X
- ✗ D. V

Q.25 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఉండాల్సిన పదం ఏది?

CAU JHB QOI XVP ?

Ans
- ✗ A. EWC
- ✗ B. EDS
- ✓ C. ECW
- ✗ D. ERT

Q.26 ఒక టవర్ పై నుండి, నేలపై దానికి ఒకే వైపున ఉన్న రెండు వస్తువుల నిమ్న కోణాలు వరుసగా 60° మరియు 30° గా గమనించబడతాయి, మరియు టవర్ ఎత్తు 450 m అయినచో, వస్తువుల మధ్య దూరం (m లలో):

Ans
- ✗ A. $100\sqrt{3}$
- ✓ B. $300\sqrt{3}$
- ✗ C. $150\sqrt{3}$
- ✗ D. $450\sqrt{3}$

Q.27 ఒక దుకాణదారుడు ఒక్కొక్కటి ₹10 చొప్పున 50 మామిడి పండ్లను కొన్నాడు. అతను 30 మామిడి పండ్లను 20% లాభంతో మరియు మిగిలిన 20 మామిడి పండ్లను 10% నష్టంతో అమ్మాడు. అతని మొత్తం లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 2% నష్టం
- ✓ B. 8% లాభం
- ✗ C. 4% లాభం
- ✗ D. 6% నష్టం

Q.28 ఈ క్రింది అక్షర శ్రేణిని పరిశీలించి, ఆ తర్వాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.
(ఎడమ) M P L T V H B U I N G F D C R E W X L M P O T Y R C D S W Z X D F (కుడి)
కుడివైపు నుండి ఆరవ మరియు ఎడమ వైపున నుండి ఆరవ అక్షరాల మధ్య అక్షర శ్రేణిలో ఎన్ని అక్షరాలు ఉన్నాయి ?

Ans
- ✗ A. 20
- ✗ B. 22
- ✗ C. 23
- ✓ D. 21

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.29 A, B, C, D, E మరియు F లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. D అనే వ్యక్తి Eకి తక్షణ కుడివైపున కూర్చుంటాడు. B అనే వ్యక్తి Fకి తక్షణ కుడివైపున కూర్చుంటాడు. C అనే వ్యక్తి Eకి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. Cకి సంబంధించి(C నుండి) A యొక్క స్థానం ఏమిటి?

Ans
- ✗ A. ఎడమవైపుకు రెండవది
- ✗ B. కుడివైపు మూడవది
- ✓ C. తక్షణ కుడి
- ✗ D. ఎడమవైపు మూడవది

Q.30 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) N G T X R K H V A W Z W U B R E C F K L Z (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక హల్లు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.31 2x + 3y = 11 మరియు xy = 2 అయితే, $4x^2 + 9y^2$ విలువను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 101
- ✗ B. 117
- ✗ C. 109
- ✓ D. 97

Q.32 ఒక వస్తువు ధర ₹1600. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 10% మరియు రెండవ సంవత్సరంలో 30% పెరిగింది. రెండు సంవత్సరాల తరువాత వస్తువు ధర (₹ లో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 2248
- ✓ B. 2288
- ✗ C. 2080
- ✗ D. 1760

Q.33 49 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 99 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 73 అనేది 147 కి సంబంధించినది. అదే తర్కం అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి 26 సంబంధించినది?

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

Ans
- ✗ A. 62
- ✗ B. 59
- ✓ C. 53
- ✗ D. 64

Q.34 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

33 + 31 × 31 ÷ 2 - 49 = ?

Ans
- ✗ A. 81
- ✗ B. 82
- ✓ C. 80
- ✗ D. 78

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35 ఒక వస్తువును కుంభాకార కటకం ముందు అనంతం వద్ద ఉంచినప్పుడు, ఏర్పడే ప్రతిబింబం ఇలా ఉంటుంది:

Ans
- ✗ A. వాస్తవ, నిటారుగా, మరియు 2F వద్ద
- ✗ B. మిథ్యా, నిటారుగా మరియు అనంతం వద్ద
- ✓ C. వాస్తవ, విలోమ మరియు నాభి వద్ద
- ✗ D. మిథ్యా, విలోమ, మరియు నాభి వద్ద

Q.36 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. FG-HI
- ✗ B. WX-YZ
- ✗ C. ST-UV
- ✓ D. OP-IJ

Q.37 ఒక అమ్మకం సమయంలో, 55% వస్తువులను 41% లాభానికి అమ్మి, మిగిలిన వస్తువులలో 20% వస్తువులని 19% లాభానికి అమ్మి, మిగిలినవి 21% నష్టానికి అమ్ముతారు. మొత్తం లాభం x% ఉంటే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

Ans
- ✓ A. 16.7%
- ✗ B. 10.5%
- ✗ C. 12%
- ✗ D. 15%

Q.38 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

BAJ VUD POX JIR ?

Ans
- ✓ A. DCL
- ✗ B. DLC
- ✗ C. DRF
- ✗ D. DFR

Q.39 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

159 C 60 A 12 B 11 D 203 = ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 12
- ✗ C. 14
- ✓ D. 11

Q.40 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడ్డాయి, కానీ అవి తప్పనిసరిగా చెప్పిన్ అదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. E కింద నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచబడింది. G అనేది E కి తక్షణమే పైన ఉంచబడింది. G మరియు A మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉన్నాయి, కానీ A అత్యంత దిగువ స్థానంలో లేదు. B అనేది A కి తక్షణమే కింద ఉంచబడింది. C మరియు F మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉన్నాయి మరియు D అనేది F కి తక్షణమే కింద ఉంచబడింది. అయితే పై నుండి మూడవ స్థానంలో ఉన్న పెట్టె ఏది?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.41 కొంత మొత్తంపై, ఒకే వడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల కాలానికి పొందే బారు వడ్డీ ₹66 మరియు చక్రవడ్డీ ₹69 అయితే, ఆ మొత్తం ఎంత(₹ లలో)?

Ans
- ✗ A. 367
- ✗ B. 356
- ✓ C. 363
- ✗ D. 358

Q.42 G, J, M, O, R, S మరియు T అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒకే వారంలోని సోమవారం నుండి ప్రారంభించి ఆదివారం వరకు వివిధ రోజులలో పరీక్షలు కలిగి ఉన్నారు.
O మరియు S మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. G మరియు J మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. T అనువ్యక్తికి R కంటే ముందు ఏదో ఒక రోజున మరియు M తర్వాత ఏదో ఒక రోజున పరీక్ష ఉంది. S కి తర్వాత కేవలం J కి మాత్రమే పరీక్ష ఉంది. గురువారం ఎవరికి పరీక్ష ఉంది?

Ans
- ✗ A. M
- ✗ B. G
- ✓ C. T
- ✗ D. O

Q.43 క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఎంత?

86, 84, 71, 82, 82, 63, 84, 71, 70, 86, 88, 65, 71, 81, 87, 60, 60, 74, 78, 62, 75, 66, 68, 85, 72

Ans
- ✗ A. 84
- ✓ B. 71
- ✗ C. 82
- ✗ D. 86

Q.44 D, E, F, G, K, L మరియు M అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. K కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, K మరియు D మధ్య కేవలం ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. E కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, L మరియు E మధ్య కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. L కి G ఒక తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి.
M కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✗ A. D
- ✗ B. G
- ✗ C. L
- ✓ D. F

Q.45 రెండు సంఖ్యల సమూహాలు క్రింద ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమూహంలో, మొదటి సంఖ్యపై కొన్ని గణిత పరిక్రియ (లు) రెండవ సంఖ్యని ఏర్పరుస్తాయి. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై కొన్ని గణిత పరిక్రియ (లు) మూడవ సంఖ్యని ఏర్పరుస్తాయి మరియు మొదలైనవి. ఇచ్చిన ఐచ్చికాలలో ఏది ఇచ్చిన సంఖ్యా సమితులలో ఉన్న పరిక్రియల సమితిని అనుసరిస్తుంది?
(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

6 – 36 – 72 – 144 ; 7 – 49 – 98 – 196

Ans
- ✗ A. 5-25-50-110
- ✓ B. 12-144-288-576
- ✗ C. 15-225-625-676
- ✗ D. 8-64-128-226

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.46 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు విరుద్ధంగా కనిపించినప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/ఏవి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కోపంగా ఉన్నవన్నీ పక్షులే.
కోపంగా ఉన్నవాటిలో కొన్ని పందులు.

తీర్మానం (I): కొన్ని పక్షులు పందులు.
తీర్మానం (II): అన్ని పందులు పక్షులే.

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

Q.47 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి
(ఎడమ) O K A E K J E E K R Y U V J M W O F E O Y A (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
✓ A. 3
✗ B. 5
✗ C. 2
✗ D. 4

Q.48 ఇథనాల్ సోడియంతో చర్య జరిపినప్పుడు వెలువడే క్రియాజన్యం ఏమిటి?

Ans
✗ A. ఇథనాల్‌తో చర్య జరిపినప్పుడు సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు ఆక్సిజన్ వాయువు విడుదలవుతాయి.
✗ B. ఇథనాల్‌తో చర్య జరిపినప్పుడు సోడియం కార్బోనేట్ మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదలవుతాయి.
✓ C. ఇథనాల్‌తో చర్య జరిపినప్పుడు సోడియం ఇథాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదలవుతాయి.
✗ D. ఇథనాల్‌తో చర్య జరిపినప్పుడు సోడియం ఆక్సైడ్ మరియు నీరు మాత్రమే విడుదలవుతాయి.

Q.49 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

23 26 31 38 47 ?

Ans
✓ A. 58
✗ B. 57
✗ C. 60
✗ D. 59

Q.50 నీటిలో ఒక సిరా చుక్కను వేసినప్పుడు, అది కలపకపోయినా సమానంగా వ్యాపిస్తుంది. ఇది దేనిని నిరూపిస్తుంది?

Ans
✗ A. నీరు సిరాతో చర్య జరుపుతుంది.
✗ B. కణాలు విశ్రాంతిగా ఉంటాయి
✓ C. పదార్థం యొక్క కణాలు నిరంతరం కదులుతూ ఉంటాయి
✗ D. కణాలు బరువుగా ఉండి స్థిరపడతాయి

Q.51 రైలు A పొడవు 260 m మరియు అది 160 m పొడవున్న ప్లాట్‌ఫారమ్‌ను 28 సెకన్లలో దాటుతుంది. రైలు B పొడవు 340 m మరియు అది ఒక చోట నిలబడి ఉన్న ఒక వ్యక్తిని 20 సెకన్లలో దాటుతుంది. రెండు రైళ్లు సమాంతర తిన్నని పట్టాలపై స్థిర వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, వేగంగా వెళ్లే రైలు నెమ్మదిగా వెళ్లే రైలును పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయం (సెకన్లలో) ఎంత?

Ans
✗ A. 360
✗ B. 250
✓ C. 300
✗ D. 320

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. OL - PM
- ✓ B. TQ - JI
- ✗ C. MJ - NK
- ✗ D. VS - WT

Q.53 సంవత్సరానికి 5% బారు వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలలో ₹480 వడ్డీని ఎంత మొత్తం (₹ లో) సంపాదిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. 5000
- ✗ B. 4950
- ✗ C. 4600
- ✓ D. 4800

Q.54 ఈ క్రింది సంఖ్యా, చిహ్న శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఏక అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) 4 3 1 2 $ 9 & 2 ? 4 @ 1 9 * 3 7 3 @ & < % (కుడి)
ప్రతి దాని ముందు తక్షణమే ఒక చిహ్నం మరియు తర్వాత తక్షణమే ఒక సంఖ్య ఉన్నటువంటి చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.55 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో WURT అనేది RPMZ కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QNLG అనేది LIGM కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో SPMH అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✓ A. NKHN
- ✗ B. NLIM
- ✗ C. MKIN
- ✗ D. MLHM

Q.56 ఒక ట్యాంక్‌కు రెండు ఇన్‌లెట్లు I_1 మరియు I2 ఉన్నాయి. అవి వరుసగా 16 గంటలు మరియు 20 గంటల్లో ఒక ట్యాంక్‌ను నింపగలవు. ఒక అవుట్‌లెట్ పూర్తిగా నిండిన ట్యాంక్‌ను 12 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ఖాళీ ట్యాంక్‌లోకి మూడు పైపులు అన్నింటినీ ఒకేసారి తెరిస్తే, ట్యాంక్‌ను పూర్తిగా నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✗ A. $33\frac{6}{7}$ రోజులు
- ✗ B. $34\frac{2}{6}$ రోజులు
- ✗ C. $36\frac{5}{6}$ రోజులు
- ✓ D. $34\frac{2}{7}$ రోజులు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.57 ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటాయి. ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రశ్నలు:
5 స్తంభాలు, I, L, O, M మరియు D లలో ఒక్కొక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏ స్తంభం ఎత్తైనది?

ప్రకటనలు:
(I) M అనేది L కంటే ఎత్తైనది, L అనేది D కంటే ఎత్తైనది
(II) D అనేది I కంటే చిన్నది కానీ O కంటే ఎత్తైనది

Ans
✗ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది
✗ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
✗ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
✓ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి సరిపోదు

Q.58 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) X H O Z N M W I C G I U S O R Y I Y V I H W (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక హల్లు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి ?

Ans
✗ A. 8
✗ B. 6
✗ C. 7
✓ D. 5

Q.59 ఈ క్రింద రెండు సమితుల సంఖ్యలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యా సమితిలో, మొదటి అంకెపై కొన్ని నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ(లు) చేయడం వల్ల రెండవ అంకెను పొందుతాము. అదేవిధంగా, రెండవ అంకెపై కొన్ని నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ(లు) చేయడం వల్ల మూడవ అంకెను పొందుతాము మరియు అదే క్రమం కొనసాగుతుంది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలోని ఏ సంఖ్యా సమితి క్రింది సమితులలో ఇచ్చిన అదే పరిక్రియను అనుసరిస్తుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు నిర్వహించాలి. ఉదా 37 తరువాత 10 ఉంటే, రెండు అంకెల సంఖ్యను వేర్వేరు అంకెలుగా విభజించలేము కాబట్టి పరిక్రియ 3 + 7 గా ఉండకూడదు)

42-45-270-265
25-28-168-163

Ans
✗ A. 33-34-204-193
✓ B. 20-23-138-133
✗ C. 12-23-46-37
✗ D. 28-39-156-153

Q.60 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'SHAT'ను '4956'గా మరియు 'ASHY'ను '3645'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'Y' యొక్క కోడ్ ఏమిటి ?

Ans
✗ A. 5
✗ B. 6
✓ C. 3
✗ D. 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.61 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటుంది. ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా లేదా అనేది మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

ఐదు స్తంభాలైన R, A, M, E మరియు N లలో ప్రతి ఒక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏది అత్యంత చిన్నది?
(I) E అనేది ఒక స్తంభం కంటే మాత్రమే పొడవైనది. R అనేది A కంటే పొడవైనది.
(II) E అనేది N కంటే పొడవైనది.

Ans
- ✗ A. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
- ✗ B. ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
- ✗ C. రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు
- ✓ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది

Q.62 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో CPWG అనేది HLZE కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, IMTE అనేది NIWC కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో JOWF అనేది దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. PKYE
- ✗ B. PLZE
- ✓ C. OKZD
- ✗ D. OLYD

Q.63 జీవ ప్రక్రియల ద్వారా సులభంగా క్షీణించే పదార్థాలను_______ అని పిలుస్తారు

Ans
- ✗ A. జీవవిచ్ఛిన్నకర రహితమైన
- ✓ B. జీవవిచ్ఛిన్నకరమైన
- ✗ C. మృదువైన పదార్థం
- ✗ D. కఠినమైన పదార్థం

Q.64 రెండు కుళాయిలు, A మరియు Bలు వరుసగా 6 గంటలు మరియు 7.5 గంటల్లో ఒక తొట్టిని నింపగలవు. రెండు కుళాయిలను 2 గంటలు తెరిచి, ఆపై B మూసివేయబడుతుంది. మిగిలిన తొట్టిని నింపడానికి A కి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✓ A. 2.4 గంటలు
- ✗ B. $\frac{5}{3}$ గంటలు
- ✗ C. 3.2 గంటలు
- ✗ D. 2 గంటలు

Q.65 ఏ రకమైన కణంలో చాలా చిన్న వాక్యూల్స్(రిక్తికలు) ఉంటాయి?

Ans
- ✗ A. బాక్టీరియల్ కణం
- ✓ B. జంతు కణం
- ✗ C. మొక్కల కణం
- ✗ D. ఫంగల్ కణం

Q.66 24, 36 మరియు 102 ల గ.సా.భా ని కనుగొనండి

Ans
- ✓ A. 6
- ✗ B. 12
- ✗ C. 4
- ✗ D. 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.67 A మరియు D ఒకరినొకరు వివాహం చేసుకున్నారు. A అనువ్యక్తి L కి తల్లి. L అనువ్యక్తి P కి భర్త. P అనువ్యక్తి U కి తల్లి. U అనువ్యక్తి O కి సోదరి. O అనువ్యక్తి D కి ఏకైక మనవడు. O అనువ్యక్తి L కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. తండ్రి యొక్క తండ్రి
- ✓ B. కుమారుడు
- ✗ C. తండ్రి
- ✗ D. కుమార్తె

Q.68 భారత రాజ్యాంగంలోని రాష్ట్ర విధాన ఆదేశిక సూత్రాలు అనునవి _______.

Ans
- ✗ A. న్యాయస్థానాల ద్వారా అమలు చేయదగినవి
- ✗ B. న్యాయస్థానాలలో ప్రాథమిక హక్కులను అతిక్రమించేవి.
- ✗ C. కోర్టులలో ప్రశ్నించలేనివి
- ✓ D. ఏ న్యాయస్థానం ద్వారానూ అమలు చేయబడనివి

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి కుమారుడు'
'A – B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు'
'A × B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి భార్య'
'A ÷ B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తండ్రి'
పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'T × R - Y + G ÷ M' అయితే, T అనేవ్యక్తి Mకి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. తల్లి
- ✓ B. సోదరుడి భార్య
- ✗ C. సోదరుడి కుమార్తె
- ✗ D. సోదరి

Q.70 ఒక కోడ్ భాషలో, 'ONE' ను 9 గా మరియు 'FOUR' ను 16 గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో 'FIFTEEN' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 36
- ✗ C. 18
- ✓ D. 49

Q.71 15 సంఖ్యల సరాసరి 25 మరియు ఆ సంఖ్యల నుండి 36.2 అనే ఒక సంఖ్యను తొలగిస్తే, మిగిలిన సంఖ్యల సరాసరి ఎంత?

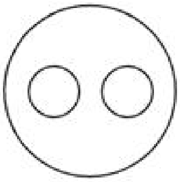
Ans
- ✗ A. 20.8
- ✗ B. 20.1
- ✓ C. 24.2
- ✗ D. 21.9

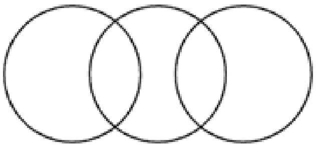
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

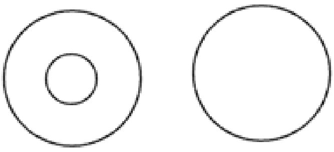
Q.72 క్రింది తరగతుల మధ్య గల సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ చిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

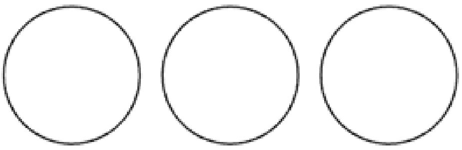
కుందేళ్ళు, చీమలు, సింహాలు

Ans

❌ A. 

❌ B. 

❌ C. 

✅ D. 

Q.73 కమల్ పాయింట్ X నుండి మొదలై పశ్చిమం వైపు 3 m నడుస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 8 m నడిచాడు. తరువాత అతను మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 10 m నడిచాడు. తరువాత, అతను మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 2 m నడిచి, ఎడమవైపు తిరిగి 7 m నడిచి Y అనే పాయింట్ వద్ద ఆగిపోయాడు. అతను మళ్లీ A పాయింట్ చేరుకోవడానికి ఏ దిశలో నడవాలి? (ప్రత్యేకంగా పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులే.)

Ans
❌ A. పశ్చిమం
❌ B. తూర్పు
❌ C. దక్షిణం
✅ D. ఉత్తరం

Q.74 A, G, H, P, S మరియు Y అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2, అలా పైకి వెళ్లేకొద్దీ అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 6 గా ఉంటుంది.
Y కి తక్షణమే పైన ఉన్న అంతస్తులో H నివసిస్తున్నారు. P మరియు Y మధ్య కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. P ఒక బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు. G కి తక్షణమే క్రింద ఉన్న అంతస్తులో S నివసిస్తున్నారు. అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తులో ఎవరు నివసిస్తున్నారు?

Ans
✅ A. A
❌ B. P
❌ C. S
❌ D. H

Q.75 A మరియు B లు వరుసగా ₹29,000 మరియు ₹95,000 పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభిస్తారు. B అనువృక్తి 6 నెలల తర్వాత తన పెట్టుబడిని వెనక్కి తీసుకుంటాడు, ఆ తర్వాత C సంవత్సరంలో మిగిలిన కాలానికి ₹67,000 పెట్టుబడితో వ్యాపారంలో చేరతాడు. మొత్తం లాభంలో 15% అనేది ₹6,600 అయితే, లాభంలో B వాటా ఎంత?

Ans
❌ A. ₹19,500
✅ B. ₹19,000
❌ C. ₹20,500
❌ D. ₹20,000

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Ramakrishna Colony
Test Date	16/02/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?
ZWM URK PMI KHG ?

Ans
- ✗ A. KCE
- ✗ B. FDF
- ✓ C. FCE
- ✗ D. FCL

Q.2 నమిత్ A బిందువు నుండి మొదలు పెట్టి, తూర్పు వైపు 26 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను ఎడమవైపుకు తిరిగి, 25 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమ వైపుకు తిరిగి, 33 km డ్రైవింగ్ చేస్తాడు. ఆపై అతను ఎడమవైపు తిరిగి, 35 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను అంతిమంగా ఎడమ మలుపు తీసుకుని, 7 km డ్రైవ్ చేసి P బిందువు వద్ద ఆగిపోతాడు. మళ్ళీ A బిందువును చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans
- ✗ A. దక్షిణానికి 12 km
- ✓ B. ఉత్తరానికి 10 km
- ✗ C. దక్షిణానికి 13 km
- ✗ D. ఉత్తరానికి 11 km

Q.3 సంవత్సరానికి 6% బారు వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలలో ₹480 వడ్డీని ఎంత మొత్తం (₹ లో) సంపాదిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. 4150
- ✓ B. 4000
- ✗ C. 4200
- ✗ D. 3800

Q.4 క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది అతి చిన్నది?

Ans
- ✗ A. 5 : 9
- ✗ B. 7 : 13
- ✓ C. 8 : 15
- ✗ D. 4 : 7

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురిలో, ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక నిర్దిష్ట వయస్సు ఉంది. Y వయస్సు X వయస్సుకు నాలుగు రెట్లు. V వయస్సు X వయస్సుకు రెండు రెట్లు. Y వయస్సు W వయస్సుకు ఐదు రెట్లు. W వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. Z వయస్సు V వయస్సుకు మూడు రెట్లు అయితే, Z వయస్సు ఎంత?

Ans
- ✗ A. 89
- ✗ B. 75
- ✗ C. 85
- ✓ D. 90

Q.6 ఈ క్రింది అక్షరం, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) N % Q E A L & M @ B & F > £ N H * # < L % P (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణ ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణ తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.7 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు కేవలం ఏక అంకె సంఖ్యలు. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)
(ఎడమ) 3 7 2 6 2 7 3 8 7 3 7 6 4 2 4 5 4 9 5 7 7 2 4 (కుడి)
వీటిల్లో ప్రతి దాని ముందు తక్షణమే ఒక బేసి అంకె మరియు తరువాత తక్షణమే ఒక సరి అంకె ఉన్నటువండి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.8 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు విరుద్ధంగా ఉన్నప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
రాజులందరూ బాంబులు.
రామచిలుకలు ఏవీ రాజులు కావు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని బాంబులు రామచిలుకలు కావు.
(II) కొన్ని బాంబులు రాజులు.

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

Q.9 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✓ A. LOS
- ✗ B. TXA
- ✗ C. OSV
- ✗ D. GKN

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 క్రింది పదార్థ సమూహాలలో ఏది జీవఅధోకరణ రహిత పదార్థాలను సూచిస్తుంది?

Ans
✔ A. ప్లాస్టిక్ బబుల్ ప్యాక్, సాధారణ పాల ప్యాకెట్లు, మందుల ప్లాస్టిక్ సీసాలు
✘ B. చెడిపోయిన ఆహారం, కూరగాయల తొక్కలు, వాడిన టీ ఆకులు
✘ C. గడ్డి, చెడిపోయిన ఆహారం, కూరగాయల తొక్కలు
✘ D. కూరగాయల తొక్కలు, పువ్వులు, కాగితం

Q.11 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటుంది. ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

ఐదు స్తంభాలు - I, N, C, H మరియు L లలో ప్రతి ఒక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏ స్తంభం అత్యంత చిన్నది?
(I) L అనేది N కంటే చిన్నది, H అనేది I కంటే చిన్నది
(II) H అనేది L కంటే పొడవైనది

Ans
✔ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి సరిపోదు
✘ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
✘ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది
✘ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు

Q.12 క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఎంత?

89, 89, 64, 86, 64, 79, 81, 85, 82, 81, 75, 85, 82, 84, 61, 82, 81, 64, 74, 71, 61, 68, 77, 64, 79

Ans
✘ A. 89
✘ B. 81
✔ C. 64
✘ D. 82

Q.13 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

17 28 39 50 61 72 ?

Ans
✘ A. 87
✘ B. 85
✘ C. 81
✔ D. 83

Q.14 ఒక అమ్మకం సమయంలో, 48% వస్తువులు 31% లాభానికి విక్రయించబడతాయి, మిగిలిన వస్తువులలో 25% అనేవి 16% లాభానికి విక్రయించబడతాయి మరియు మిగిలినవి 32% నష్టంతో విక్రయించబడతాయి. ఒకవేళ మొత్తంమీద x% లాభం లభించినట్లైతే, x విలువ ఎంత?

Ans
✘ A. 7.5
✔ B. 4.48
✘ C. 7
✘ D. 8

Q.15 ఒక సంఖ్యలో మూడింట ఒక వంతును 17 పెంచినప్పుడు, ఫలితం 72 అయినచో, అసలు సంఖ్యలో అంకెల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

Ans
✘ A. 15
✔ B. 12
✘ C. 13
✘ D. 11

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విడదీయకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదాహరణకు: 13పై కూడిక/తీసివేత/గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలను చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విడదీసి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

(156,12,13)
(126,14,9)

Ans
A. (198,24,8)
B. (176,16,11)
C. (240,45,5)
D. (196,15,13)

Q.17 వారికి 23 ఏళ్లు వచ్చేసరికి ఇద్దరికీ సమానమైన మొత్తం వచ్చేలా, గోపాల్ తన ఇద్దరు మనవళ్లు అయిన 13 ఏళ్ల అక్షయ్ మరియు 14 ఏళ్ల అతుల్ మధ్య ₹25,200 ని పంచాడు. అప్పటి వరకు ఆ డబ్బు బ్యాంకులో, వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో సంవత్సరానికి 10% చక్రవడ్డీ పొందినచో, గోపాల్, అతుల్ పేరు మీద ఎంత మొత్తం (₹ లలో) డిపాజిట్ చేశాడు?

Ans
A. 13550
B. 12000
C. 11750
D. 13200

Q.18 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి కుమార్తె',
'A – B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తండ్రి',
'A × B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి కుమారుడు' మరియు
'A ÷ B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరి'.

పైన పేర్కొన్న సమాచారం ఆధారంగా, 'Q × M + V – J ÷ P' అయితే, Q అనువ్యక్తి P కి ఏమవుతారు?

Ans
A. సోదరుడు
B. తండ్రి
C. సోదరి భర్త
D. సోదరి కుమారుడు

Q.19 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) K N C G I N F Z X I J X M N W T K K S V V (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అచ్చు మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక హల్లు ఉండేటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.20 నిఖిల్ తన సైకిల్‌ను 24% నష్టానికి రవికి అమ్మాడు. రవి దాని మరమ్మతుకై ₹486 ఖర్చు చేసి, ఆ సైకిల్‌ను వికాస్‌కు ₹2,875 కి అమ్మి తద్వారా 15% లాభం పొందాడు. నిఖిల్ కోసం సైకిల్ కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి

Ans
A. ₹2,460
B. ₹2,710
C. ₹2,540
D. ₹2,650

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 సోహమ్ A బిందువు నుండి మొదలు పెట్టి, 59 km పశ్చిమం వైపుకి డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను ఎడమవైపుకు తిరుగుతూ, 67 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమ వైపుకు తిరిగి 67 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి, 78 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను అంతిమంగా ఎడమ మలుపు తీసుకొని, 8 km డ్రైవ్ చేసి, P బిందువు వద్ద ఆగతాడు. ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు మళ్లీ A బిందువును చేరుకోవడానికి అతను ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే).

Ans
- ✗ A. దక్షిణానికి 10 km
- ✗ B. ఉత్తరానికి 12 km
- ✓ C. దక్షిణానికి 11 km
- ✗ D. దక్షిణానికి 13 km

Q.22 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) O Q K K M I W K M F A F Y U T U B H T X S (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అచ్చు మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.23 ఒక విభాజనంలో మధ్యగతం 42 మరియు బాహుళకం 36 అయితే, సరాసరి విలువను కనుగొనండి.

Ans
- ✓ A. 45
- ✗ B. 36
- ✗ C. 40
- ✗ D. 42

Q.24 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో YEVA అనేది KQHM కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, UARW అనేది GMDI కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలో EKBG దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. AQWE
- ✗ B. QNJU
- ✗ C. QWCG
- ✓ D. QWNS

Q.25 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

98 110 123 137 152 ?

Ans
- ✓ A. 168
- ✗ B. 170
- ✗ C. 169
- ✗ D. 167

Q.26 ధనాత్మక ఆవేశం ఉన్న ఆల్ఫా కణాన్ని ఒక పలుచని బంగారు రేకు గుండా పంపినప్పుడు, చాలా వరకు కణాలు ఎటువంటి విచలనం లేకుండా సూటిగా దూసుకుపోతాయి. థామ్సన్ పరమాణు నమూనా ఆధారంగా, ఈ పరిశీలనను కింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. పరమాణువులో ఆల్ఫా కణాలను విక్షేపించే ఒక చిన్న, సాంద్రమైన కేంద్రకం ఉంటుంది.
- ✓ B. ధనాత్మక ఆవేశం పరమాణువు అంతటా ఏకరీతిగా పంపిణీ చేయబడుతుంది మరియు ఎలక్ట్రాన్లు దానిలో పొందుపరచబడతాయి
- ✗ C. ధనాత్మక ఆవేశం మరియు ద్రవ్యరాశి పరమాణువు మధ్యలో కేంద్రీకృతమై ఉంటాయి
- ✗ D. ఎలక్ట్రాన్లు స్థిర కక్ష్యలలో కేంద్రకం చుట్టూ తిరుగుతాయి

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.27 ట్యాప్ A ఒక ట్యాంకును 30 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ట్యాప్ B దానిని 15 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు ట్యాప్‌లు ఏకకాలంలో పనిచేస్తే, ట్యాంకును ఖాళీ చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✗ A. 30 నిమిషాలు
- ✗ B. 20 నిమిషాలు
- ✓ C. 10 నిమిషాలు
- ✗ D. 40 నిమిషాలు

Q.28 ఒక వస్తువు ధర ₹1600. మొదటి సంవత్సరంలో అది 15% మరియు రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ వస్తువు ధర (₹లలో) ఎంత?

Ans
- ✓ A. 2208
- ✗ B. 2106
- ✗ C. 1920
- ✗ D. 1840

Q.29 $6\sin y + \cos y = \sqrt{9}\sin y$, అయితే, $\tan y$ విలువను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. $-\frac{1}{9}$
- ✓ B. $-\frac{1}{3}$
- ✗ C. $\frac{1}{3}$
- ✗ D. $-\frac{1}{10}$

Q.30 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✓ A. XPJ
- ✗ B. JAV
- ✗ C. DUP
- ✗ D. QHC

Q.31 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని కప్పులు మేకలు
మేకలు అన్నీ చతురస్రాలు

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని కప్పులు చతురస్రాలు
(II) కొన్ని చతురస్రాలు మేకలు

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 M అనే వ్యక్తి O కి తల్లి. O అనే వ్యక్తి J కి సోదరి. T అనే వ్యక్తి K కి కుమార్తె. T అనే వ్యక్తి J కి సోదరి. J అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి. B అనే వ్యక్తి F కి భార్య. M అనే వ్యక్తి K కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. సోదరుడు
- ✗ B. సోదరి
- ✓ C. భార్య
- ✗ D. భర్త

Q.33 ఒక వస్తువును ఒక కుంభాకార దర్పణము ముందు అనంతం మరియు ధృవం (P) మధ్య ఉంచినట్లయితే, ఏ రకమైన ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది?

Ans
- ✗ A. నిజ, నిటారైన మరియు వస్తువుతో అదే పరిమాణం గల
- ✓ B. మిథ్యా, నిటారు మరియు చిన్నదైన(పరిమాణంలో చిన్నది)
- ✗ C. నిజ, విలోమ మరియు చిన్నదైన
- ✗ D. నిజ, విలోమ మరియు పెద్దదైన

Q.34 QT 3 అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో SS -16కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, HK 7 అనేది JJ - 12కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి NO 11 సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. PO - 6
- ✗ B. OO - 6
- ✗ C. OM - 8
- ✓ D. PN - 8

Q.35 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '−' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

75 A 3 D 14 C 9 B 4 = ?

Ans
- ✗ A. 63
- ✓ B. 47
- ✗ C. 31
- ✗ D. 59

Q.36 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో 'AGENT' ని 'GAHTN' గా మరియు 'ADOPT' ని DARTP గా కోడ్ చేస్తే, అదే భాషలో 'DRINK' అనేది ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

Ans
- ✓ A. RDLKN
- ✗ B. SEKNM
- ✗ C. REKNL
- ✗ D. SDLKM

Q.37 D, E, F, G, I, J మరియు K అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
G అనే వ్యక్తి D మరియు J ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. I కి ఎడమ వైపు మూడవ స్థానంలో J కూర్చున్నాడు. I కి తక్షణమే ఎడమ వైపున K కూర్చున్నాడు. F అనే వ్యక్తి J కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. E కి ఎడమ వైపు మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✗ A. F
- ✗ B. K
- ✗ C. I
- ✓ D. D

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.38 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
F అనువ్యక్తి Aకి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. C అనువ్యక్తి Dకి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E మరియు C ల మధ్య కేవలం A మాత్రమే కూర్చున్నాడు. B అనువ్యక్తి Fకి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు.
Eకి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు E మధ్య ఎంత మంది కూర్చున్నారు?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✓ C. 3
- ✗ D. 2

Q.39 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) W U G E K L T Q J W U J V E S C V K J T C (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అచ్చు మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక హల్లు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. రెండు
- ✗ B. ఒకటి
- ✗ C. మూడు కంటే ఎక్కువ
- ✓ D. ఏదీ లేదు

Q.40 ఒక విద్యార్థి మార్కులను 59 కి బదులుగా పొరపాటున 23 గా నమోదు చేశారు. దీని కారణంగా, తరగతి సగటు మార్కులు $\frac{9}{7}$ తగ్గినచో, ఆ తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✗ A. 30
- ✓ B. 28
- ✗ C. 36
- ✗ D. 35

Q.41 పంకజ్, మీరా మరియు అశోక్ ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వరుసగా ₹62,000, ₹70,000 మరియు ₹83,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరాంతంలో, సంపాదించిన మొత్తం లాభం ₹75,500. సంపాదించిన మొత్తం లాభంలో 14% ఛారిటీకి ఇచ్చి, మిగిలిన దానిని వారి లాభాల నిష్పత్తిలో వారికి పంచినచో, అశోక్ వాటా ఎంత ఉంటుంది (₹లలో)?

Ans
- ✗ A. 25,183
- ✓ B. 25,066
- ✗ C. 24,954
- ✗ D. 25,206

Q.42 The double-layered covering of the nucleus is called as _____

Ans
- ✓ A. Nuclear membrane
- ✗ B. Cell wall
- ✗ C. Chromatin wall
- ✗ D. Plasma membrane

Q.43 భారత రాజ్యాంగంలోని ఈ క్రింది ఏ అధికరణం ప్రకారం, రాష్ట్రపతికి సహాయం చేయడానికి మరియు సలహా ఇవ్వడానికి ప్రధాన మంత్రి నేతృత్వంలో మంత్రుల మండలి ఉంటుంది, ఆయన తన విధులను నిర్వర్తించేటప్పుడు, వారి సలహాకు అనుగుణంగా వ్యవహరిస్తారు?

Ans
- ✗ A. అధికరణం 84
- ✗ B. అధికరణం 50
- ✓ C. అధికరణం 74
- ✗ D. అధికరణం 70

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 50 cm భుజం కలిగిన ఒక ఒట్టోమాన్ అనేది, దాని ముఖాలపై 1 నుండి 6 వరకు నల్లటి వృత్తాకార స్పాట్స్ చెక్కబడిన ఆరు ముఖాల తెల్లటి ఘనాకార పాచిక యొక్క విస్తరించిన(ఆవర్ధిత) రూపం. ప్రతి చెక్కబడిన స్పాట్ 10 cm వ్యాసం కలిగిన వృత్తం అయితే, చెక్కబడని ఘనాకార పాచిక యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత(సమీప పూర్ణసంఖ్యకు సరి చేయండి, cm^2 లలో)?

Ans
- ✗ A. 12354
- ✗ B. 15330
- ✓ C. 13351
- ✗ D. 12422

Q.45 క్రింది సమీకరణాలలో ఒక వాహకం యొక్క నిరోధకత (R)ను దాని పొడవు (l), మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం (A) మరియు నిరోధకత్వం (ρ)ల మధ్య సంబంధంగా ఏది సరిగ్గా సూచిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. R = l/ρA
- ✗ B. R = A/ρl
- ✓ C. R = ρl/A
- ✗ D. R = ρA/l

Q.46 ఒక వ్యక్తి A బిందువు నుండి B బిందువుకు 13 km/h వేగంతో వెళ్తాడు మరియు అదే మార్గాన్ని ఉపయోగించి 10 km/h వేగంతో B నుండి Aకి తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగం (km/h లలో):

Ans
- ✗ A. $10\frac{22}{23}$
- ✗ B. $12\frac{1}{23}$
- ✓ C. $11\frac{7}{23}$
- ✗ D. $11\frac{16}{23}$

Q.47 '+' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

368 + 46 x 7 - 23 ÷ 183 = ?

Ans
- ✗ A. 38
- ✗ B. 39
- ✓ C. 30
- ✗ D. 33

Q.48 ఒక ఎలక్ట్రానిక్స్ దుకాణం ₹51,000 ధర గల ల్యాప్‌టాప్‌పై రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లను అందిస్తుంది. మొదటి డిస్కౌంట్ 10%, మరియు రెండవ డిస్కౌంట్ 5%. రెండు డిస్కౌంట్‌లను వర్తింపజేసిన తర్వాత తుది ధర ఎంత?

Ans
- ✗ A. ₹43,506
- ✗ B. ₹44,305
- ✗ C. ₹46,305
- ✓ D. ₹43,605

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ఒక ట్యాంకుకి A, B మరియు C అనే మూడు పైపులు ఉన్నాయి. A మరియు B లు ఇన్‌లెట్ పైపులు కాగా, C ఒక ఔట్‌లెట్ పైపు. పైపు A ట్యాంకును 15 నిమిషాల్లో నింపగలదు. పైపు B దానిని 20 నిమిషాల్లో నింపగలదు. పైపు C దానిని 30 నిమిషాల్లో ఖాళీ చేయగలదు. ఈ పైపులు క్రింది క్రమంలో తెరవబడతాయి.
నిమిషం 1: A మాత్రమే
నిమిషం 2: B మాత్రమే
నిమిషం 3: C మాత్రమే
ట్యాంకు నిండే వరకు ఈ క్రమం పునరావృతమవుతుంది. ట్యాంకును పూర్తిగా నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✔ A. $34\frac{1}{3}$ నిమిషాలు
- ✘ B. 36 నిమిషాలు
- ✘ C. 32 నిమిషాలు
- ✘ D. $27\frac{2}{3}$ నిమిషాలు

Q.50 ఒక ఉద్యోగి జీతం మొదట 20% పెంచబడింది, ఆ తర్వాత మళ్లీ 10% పెంచబడింది. జీతంలో మొత్తంమీద ఎంత శాతం పెరిగింది?

Ans
- ✘ A. 30%
- ✘ B. 33%
- ✔ C. 32%
- ✘ D. 31%

Q.51 ఈ క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది గరిష్టమైనది?

Ans
- ✘ A. 25 : 43
- ✔ B. 21 : 36
- ✘ C. 17: 30
- ✘ D. 18 : 31

Q.52 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✔ A. PUZ
- ✘ B. CHN
- ✘ C. LQW
- ✘ D. INT

Q.53 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో AL8 అనేది EQ40 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MF13 అనేది QK65 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి UO5 సంబంధించినది?

Ans
- ✘ A. MT25
- ✘ B. XT20
- ✘ C. ZT20
- ✔ D. YT25

Q.54 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HATS'ను '2743'గా మరియు 'AHUS'ను '7483'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'U' యొక్క కోడ్ ఏమిటి ?

Ans
- ✘ A. 4
- ✘ B. 3
- ✘ C. 7
- ✔ D. 8

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 $\frac{sinA.tanA}{1 - cosA} - \frac{cosA.cotA}{1 - sinA}$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

Ans
- ✗ A. sinA − cosA
- ✗ B. cosA − sinA
- ✗ C. cosecA - secA
- ✓ D. secA - cosecA

Q.56 ఇచ్చిన సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సంఖ్యల సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(29,116,348)
(22,88,264)

Ans
- ✓ A. (17,68,204)
- ✗ B. (26,104,332)
- ✗ C. (15,60,120)
- ✗ D. (21,94,252)

Q.57 T, W, Z, K, R, U మరియు H అనే ఏడు పెట్టెలను ఒకదానిపై ఒకటిగా పేర్చారు, కానీ అవి తప్పనిసరిగా అదే క్రమంలో ఉండవు. W కి కింద కేవలం రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉన్నాయి. T ని K కి తక్షణమే కింద ఉంచారు. H మరియు W మధ్య కేవలం ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంది. H ని T కి తక్షణం కింద ఉంచారు. U ని Z కి తక్షణం పైన ఉంచారు. W కి తక్షణం పైన ఏ పెట్టె ఉంచబడింది?

Ans
- ✓ A. R
- ✗ B. Z
- ✗ C. T
- ✗ D. K

Q.58 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది
(ఎడమ) 627 458 347 491 567 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
రెండవ అతి పెద్ద సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను, అతి చిన్న సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కూడితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 14
- ✓ C. 13
- ✗ D. 11

Q.59 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) ? + > * 1 + 7 & ^ 1 ^ 7 2 8 ? & > # ? 4 @ (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు మరొక సంఖ్య మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 రెండు ధన పూర్ణాంకాలు గ.సా.భా = 12 మరియు క.సా.గు = 924 కలిగి ఉంటాయి. అందులో ఒక సంఖ్య 84 అయితే, మరొక సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✗ A. 96
- ✓ B. 132
- ✗ C. 72
- ✗ D. 180

Q.61 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున A, C, I, M, O, Q మరియు W లలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక పరీక్ష ఉంది. M కి గురువారం పరీక్ష ఉంటుంది. O మరియు A ల మధ్య సరిగ్గా 4 మందికి పరీక్షలు ఉంటాయి, O మరియు A లలో ఎవరికీ ఆదివారం పరీక్ష లేదు. C కి తక్షణమే ముందు Q కి పరీక్ష ఉంది. I కి శుక్రవారం పరీక్ష లేదు. C కి తర్వాత O కి పరీక్ష లేదు.
A కి తర్వాత ఎంతమందికి పరీక్షలు ఉంటాయి?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 2
- ✓ D. 1

Q.62 భారతదేశంలో ఏ జాతి పశువులను ప్రధానంగా పాల అవసరాల కోసం ఉపయోగిస్తారు?

Ans
- ✗ A. గిర్
- ✓ B. సాహివాల్
- ✗ C. కాంక్రేజ్
- ✗ D. ఒంగోలు

Q.63 గణించండి: $6.84\overline{1} - 2.69\overline{1}$

Ans
- ✗ A. $\frac{3835}{1100}$
- ✗ B. $\frac{3635}{909}$
- ✗ C. $\frac{4035}{900}$
- ✓ D. $\frac{3735}{900}$

Q.64 ద్రవం యొక్క మరుగు స్థానం వద్ద ఏమి జరుగుతుంది?

Ans
- ✓ A. కణాలు ఆవిరిగా మారడానికి తగినంత శక్తిని పొందుతాయి
- ✗ B. కణాలు కొద్దిగా వ్యాకోచించి ద్రవ రూపంలోనే ఉంటాయి.
- ✗ C. కణాలు స్థిరంగా ఉంటాయి మరియు అస్సలు కదలవు.
- ✗ D. కణాలు శక్తిని కోల్పోయి ఒకదానికొకటి మరింత దగ్గరగా కదులుతాయి.

Q.65 వివిధ దూరాలలో వస్తువులను స్పష్టంగా చూడటానికి కంటి కటకం అనేది దాని నాభ్యంతరమును సర్దుబాటు చేయగల సామర్థ్యాన్ని ఏమంటారు?

Ans
- ✗ A. పవర్ యొక్క కన్వర్జెన్స్(సామర్థ్య అభిసరణత)
- ✗ B. దృష్టి పరిధి
- ✓ C. పవర్ ఆఫ్ అకామడేషన్(సామర్థ్య సర్దుబాటు)
- ✗ D. దృష్టి యొక్క స్థిరత

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.66 ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటుంది. ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రశ్నలు:
I, L, O, M మరియు D అను 5 స్తంభాలలో ఒక్కొక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏ స్తంభం ఎత్తైనది?

ప్రకటనలు:
(I) O అనేది D కంటే చిన్నది.
(II) M అనేది D కంటే ఎత్తైనది.

Ans
✗ A. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు
✓ B. I మరియు II రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోవు
✗ C. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి(మరియు ప్రకటన I మాత్రమే లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది
✗ D. ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు

Q.67 6785234 సంఖ్యలోని ప్రతి సరి అంకె నుండి 2 తీసివేసి, మరియు ప్రతి బేసి అంకెకు 1 కలిపినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన క్రొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

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

Q.68 2025లో మొదటి లోక్‌పాల్ దినోత్సవ స్మారక(జ్ఞాపకార్థ) వేడుకలు ఎక్కడ నిర్వహించబడ్డాయి?

Ans
✓ A. జోరావర్ ఆడిటోరియం, మానేక్ షా సెంటర్, ఢిల్లీ కంటోన్మెంట్
✗ B. సుప్రీంకోర్టు ఆడిటోరియం, న్యూఢిల్లీ
✗ C. పార్లమెంటు హౌస్, న్యూ ఢిల్లీ
✗ D. విజ్ఞాన్ భవన్, న్యూఢిల్లీ

Q.69 ఒక దుకాణదారుడు ₹10,000 ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్) కలిగిన ఒక వస్తువుపై 20% మరియు 30% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఇచ్చినప్పటికీ, అతను ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధరపై 12% లాభాన్ని పొందినచో, ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర మరియు అమ్మకపు ధర (₹ లలో) ఎంత?

Ans
✓ A. కొనుగోలు ధర = ₹5,000, అమ్మకపు ధర = ₹5,600
✗ B. కొనుగోలు ధర = ₹5,000, అమ్మకపు ధర = ₹5,500
✗ C. కొనుగోలు ధర = ₹5,000, అమ్మకపు ధర = ₹6,000
✗ D. కొనుగోలు ధర = ₹4,000, అమ్మకపు ధర = ₹5,000

Q.70 వరుసగా 180 m మరియు 220 m పొడవులు ఉన్న రెండు రైళ్లు, A మరియు B లు వ్యతిరేక దిశలలో సమాంతర పట్టాలపై ప్రయాణిస్తున్నాయి. అవి ఒకదానికొకటి 12 సెకన్లలో దాటుతాయి. అవే రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో కదులుతున్నట్లయితే, నెమ్మదిగా ప్రయాణిస్తున్న రైలుని పూర్తిగా దాటడానికి వేగవంతమైన రైలుకి 60 సెకన్లు పట్టినచో, వేగవంతమైన రైలు యొక్క వేగాన్ని (km/h) కనుగొనండి.

Ans
✗ A. 48
✗ B. 64
✗ C. 80
✓ D. 72

Q.71 రాజ్ దగ్గర 8 cm వ్యాసార్థం గల గోళాకారంలోని కేక్ ఉంది. తరువాత దానిని చాక్లెట్లో ముంచి ఫ్రిజ్లో ఉంచాడు. కొంత సమయం తర్వాత, ఆ చాక్లెట్ కేక్ మీద 2 cm మందంతో పొర ఏర్పడినట్లు గమనించాడు. చాక్లెట్లలో ముంచిన తర్వాత కేక్ ఉపరితల వైశాల్యంలో ఎంత శాతం పెరుగుదల ఉంది?

Ans
✗ A. 52.25 %
✗ B. 58.25 %
✗ C. 62.25 %
✓ D. 56.25 %

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.72 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున G, J, M, O, R, S మరియు T అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు పరీక్షలు కలిగి ఉన్నారు.
O మరియు S ల మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. వారంలోని చివరి రోజున S కి పరీక్ష ఉంది. G మరియు J మధ్య కేవలం ఒక వ్యక్తికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంది. M కి సరిగ్గా ఒక రోజు ముందు T కి పరీక్ష ఉంది. R కి శుక్రవారం పరీక్ష లేదు. G కంటే ముందు J కి పరీక్ష ఉంది.
మంగళవారం ఎవరికి పరీక్ష ఉంది?

Ans
- ✔ A. J
- ✘ B. T
- ✘ C. G
- ✘ D. O

Q.73 18 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 54కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 33 అనేది 99కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి క్రింది వాటిలో దేనికి 27 సంబంధించినది?
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలని నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి జోడించడం/తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలని 13పై నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

Ans
- ✔ A. 81
- ✘ B. 79
- ✘ C. 84
- ✘ D. 85

Q.74 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

HBU NHA TNG ZTM ?

Ans
- ✘ A. FSE
- ✘ B. FXS
- ✘ C. FDR
- ✔ D. FZS

Q.75 T, U, V, W, X, Y మరియు Z అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటిగా ఉంచబడతాయి, కానీ చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. ఒక పెట్టె మాత్రమే X పైన ఉంచబడుతుంది. Y కి తక్షణమే పైన T ఉంచబడుతుంది. Y కి తక్షణమే క్రింద U ఉంచబడుతుంది. దిగువ నుండి ఐదవ స్థానంలో V ఉంచబడుతుంది. Z కి క్రింద ఒకానొక స్థానంలో W ఉంచబడుతుంది. ఏ పెట్టె అత్యంత పైన ఉంచబడుతుంది?

Ans
- ✔ A. Z
- ✘ B. T
- ✘ C. V
- ✘ D. U

"

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Arunodaya Nagar
Test Date	17/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 24 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 74 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 36 అనేది 110 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో 51 దేనికి సంబంధించినది? (గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

Ans
- ✗ A. 266
- ✗ B. 151
- ✗ C. 261
- ✓ D. 155

Q.2 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

36 40 46 50 56 ?

Ans
- ✗ A. 62
- ✗ B. 59
- ✗ C. 61
- ✓ D. 60

Q.3 ఒక రేసర్ కారు 80 km/hr వేగంతో మొదటి 160 km లని, 120 km/hr వేగంతో మరో 160 km లని మరియు చివరి 160 km లని 80 km/hr వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి రేసర్ కారు సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 95 km/hr
- ✓ B. 90 km/hr
- ✗ C. 100 km/hr
- ✗ D. 105 km/hr

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 ఒక బొమ్మ 5 cm వ్యాసార్థం మరియు 12 cm ఎత్తు కలిగిన ఘన శంకువు రూపంలో ఉంటుంది. బొమ్మ యొక్క శీర్షం ఊర్ధ్వదిశకి చూపబడి ఇది ఒక ఘన శంకు ఖండము(ఫ్రస్ట్రమ్)పై అమర్చబడి ఉంటుంది మరియు ఖండము(ఫ్రస్ట్రమ్) యొక్క చిన్న ఆధారం 5 cm వ్యాసార్థం కలిగి ఉంటుంది. ఖండము(ఫ్రస్ట్రమ్) యొక్క పెద్ద ఆధారం 22 cm వ్యాసార్థం కలిగి ఉంటుంది. ఖండము(ఫ్రస్ట్రమ్) యొక్క వాలు ఎత్తు 32 cm అయినచో, బొమ్మ యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం (cm^2 లలో) ఎంత?

Ans
- ✔ A. 1413π
- ✘ B. 1314π
- ✘ C. 1431π
- ✘ D. 1341π

Q.5 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'CASH'ను '1937'గా మరియు 'EAHS'ను '9163'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'E' యొక్క కోడ్ ఎంత?

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 9
- ✔ C. 6
- ✘ D. 1

Q.6 D, E, F, G, K, L మరియు M ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి E కి ఎడమ వైపున నాల్గవ స్థానంలో ఉన్నాడు. M అనే వ్యక్తి G కి కుడి వైపున నాల్గవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు E మరియు G మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D అనే వ్యక్తి M లేదా E లకి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. K అనే వ్యక్తి D కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. L కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

Ans
- ✘ A. F
- ✘ B. M
- ✔ C. K
- ✘ D. D

Q.7 ఒక కొల్లాయిడ్(కాంజికాభ కణం) ఎందుకు స్థిరంగా పరిగణించబడుతుంది?

Ans
- ✘ A. దీని కణాలను వడపోత()గాలనం ద్వారా సులభంగా వేరు చేయవచ్చు
- ✘ B. దాని కణాలు విక్షేపణ యానకంలో పూర్తిగా కరిగిపోతాయి.
- ✘ C. దాని కణాలు విక్షేపణ యానకంతో రసాయనికంగా చర్య జరుపుతాయి.
- ✔ D. దాన్ని కదపకుండా వదిలేస్తే, దాని కణాలు కిందకు చేరవు.

Q.8 **VISION** పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దాని తక్షణమే తరువాతి అక్షరానికి మార్చి, ఆపై ఆ విధంగా ఏర్పడిన అన్ని అక్షరాలనూ వ్యతిరేక(రివర్స్) వర్ణమాల క్రమంలో అమర్చినచో, ఏ అక్షరం ఎడమ నుండి నాల్గవదిగా ఉంటుంది?

Ans
- ✘ A. T
- ✘ B. W
- ✘ C. U
- ✔ D. O

Q.9 అమ్మకం సమయంలో, 40% వస్తువులను 44% లాభానికి విక్రయిస్తారు, మిగిలిన వస్తువులలో 25% వస్తువులను 29% లాభానికి విక్రయిస్తారు మరియు మిగిలినవి 39% నష్టానికి విక్రయిస్తారు. మొత్తం లాభం x% ఉంటే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

Ans
- ✘ A. 15 %
- ✘ B. 10.5 %
- ✔ C. 4.4 %
- ✘ D. 7.5 %

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 ఈ క్రింది నగరాల్లో ప్రపంచ పారా అథ్లెటిక్స్ ఛాంపియన్షిప్ 2025కి ఆతిథ్యం ఇచ్చినది ఏది ?

Ans
- ✗ A. ముంబై
- ✓ B. న్యూ ఢిల్లీ
- ✗ C. జైపూర్
- ✗ D. బెంగళూరు

Q.11 ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్) దాని కొన్న ధర కంటే 10% ఎక్కువగా ఉంది మరియు ఆ ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 10% డిస్కౌంట్ ఇవ్వబడింది. ఈ అమ్మకంలో వ్యాపార యజమానికి కలిగే లాభం లేదా నష్ట శాతం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 2% లాభం
- ✓ B. 1% నష్టం
- ✗ C. 1% లాభం
- ✗ D. 2% నష్టం

Q.12 CRUMBLE అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో, మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని ముందు వచ్చే అక్షరంతో మార్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో ఎడమ నుండి మూడవ అక్షరం ఏది?

Ans
- ✓ A. V
- ✗ B. A
- ✗ C. Q
- ✗ D. L

Q.13 ఒక ధ్వని ఉత్పత్తి అయినప్పుడు, ఆ యానకం గుండా ఏది ప్రయాణిస్తుంది?

Ans
- ✓ A. ధ్వని మూలం(సోర్స్) సృష్టించిన డిస్టర్బెన్స్(అలజడి)
- ✗ B. యానకం యొక్క కణాలు
- ✗ C. కణాలు లేదా డిస్టర్బెన్స్(అలజడి) ఏదీ కాదు
- ✗ D. కణాలు మరియు డిస్టర్బెన్స్(అలజడి) రెండూ

Q.14 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి, తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఏ అక్షర-సమూహ జత ఆ సముదాయానికి చెందినది కాదు?
(గమనిక: భిన్నమైనది హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం మీద ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. VW-ZA
- ✗ B. OP–ST
- ✗ C. MN–QR
- ✓ D. EF-HL

Q.15 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది
(ఎడమ) 629 574 315 681 459 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
అతి పెద్ద సంఖ్యలోని రెండవ అంకెను అతి చిన్న సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కూడితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 11
- ✗ C. 10
- ✓ D. 13

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) A Q D F H S I C X Z A Q D F H G U Z A O G U K (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అచ్చు మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.17 భారత రాజ్యాంగంలోని ఏదైనా నిబంధనను మార్చడానికి క్రింది వాటిలో సరైన పద్ధతి ఏది?

Ans
- ✗ A. కార్యనిర్వాహక ఉత్తర్వు
- ✔ B. రాజ్యాంగ సవరణ
- ✗ C. రాష్ట్రపతి ఆర్డినెన్స్
- ✗ D. సుప్రీంకోర్టు ఆమోదం

Q.18 ఈ నిష్పత్తులలో ఏది అత్యంత గరిష్ఠమైనది: 8 : 11, 5 : 7, 13 : 17, లేదా 11 : 13?

Ans
- ✔ A. 11 : 13
- ✗ B. 8 : 11
- ✗ C. 5 : 7
- ✗ D. 13 : 17

Q.19 వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, కొంత మొత్తంపై సంవత్సరానికి 10% వడ్డీ రేటుతో, రెండవ సంవత్సరంలో లభించిన వడ్డీ ₹8,063 అయితే, ఆ మొత్తం ఎంత?

Ans
- ✗ A. ₹74250
- ✗ B. ₹72750
- ✔ C. ₹73300
- ✗ D. ₹73705

Q.20 ఒక యంత్రం 5 సెకన్లలో 1000 J పని చేసినచో, దాని పవర్(సామర్థ్యం):

Ans
- ✗ A. 50 W
- ✗ B. 500 W
- ✗ C. 100 W
- ✔ D. 200 W

Q.21 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 60% మరియు 31% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లు ఇచ్చిన తర్వాత దానిని ₹324.3కి అమ్ముతాడు. ఒకవేళ అతను డిస్కౌంట్ ఏదీ ఇవ్వకపోయి ఉంటే, అతనికి 25% లాభం వచ్చి ఉండేది. ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 947
- ✔ B. 940
- ✗ C. 917
- ✗ D. 968

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.22 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారంలోని ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో ఆకర్ష్, బిందు, చేతు, దివ్యాంష్, ఏకమ్, ఫాతిమా మరియు గుడియాలలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. ఏకమ్ తర్వాత ఒక వ్యక్తికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. ఆకర్ష్ ముందు ఇద్దరు వ్యక్తులకి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. దివ్యాంష్ ముందు వెంటనే బిందుకు పరీక్ష ఉంటుంది, అలాగే దివ్యాంష్ మరియు గుడియాల మధ్య ఒకే వ్యక్తికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. గుడియాకు ఆదివారం పరీక్ష ఉంటుంది. చేతు పరీక్ష వారంలో మొదటి రోజున ఉండదు. చేతుకి ఏ రోజున పరీక్ష ఉంటుంది?

Ans
- ✔ A. మంగళవారం
- ✘ B. శుక్రవారం
- ✘ C. బుధవారం
- ✘ D. సోమవారం

Q.23 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

64 68 80 84 96 100 112 ?

Ans
- ✘ A. 118
- ✔ B. 116
- ✘ C. 124
- ✘ D. 120

Q.24 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే అదే పద్ధతిని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే విధమైన పద్ధతిని అనుసరిస్తాయి.

GLMT: MQQW
DQCL: JVGO

Ans
- ✘ A. HNEX : NSIB
- ✘ B. LGTM : RLWP
- ✘ C. FYZN : LDEQ
- ✔ D. IOYS: OTCV

Q.25 సంవత్సరానికి 5% బారువడ్డీ రేటుతో, 3 సంవత్సరాల కాలంలో ₹480 వడ్డీని సంపాదించు మొత్తం (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✘ A. 3400
- ✔ B. 3200
- ✘ C. 3000
- ✘ D. 3350

Q.26 D, E, F, G, J మరియు K అనే ఆరుగురు స్నేహితులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక సరళ వరుసలో కూర్చున్నారు. K కి కుడి వైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. F మరియు K ల మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. K మరియు J ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. D కి ఎడమ వైపున ఒకానొక స్థానంలో కానీ E కి కుడి వైపున ఒకానొక స్థానంలో G కూర్చున్నాడు. E మరియు D ల మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✔ A. ముగ్గురు
- ✘ B. ఒక్కరు
- ✘ C. నలుగురు
- ✘ D. ఇద్దరు

Q.27 క్రింది వాటిలో, దేనిని సాధారణంగా ఇండియన్ బీ అని పిలుస్తారు?

Ans
- ✔ A. అపిస్ సెరానా ఇండికా(Apis cerana indica)
- ✘ B. అపిస్ మెల్లిఫెరా(Apis mellifera)
- ✘ C. అపిస్ ఫ్లోరియా(Apis florea)
- ✘ D. అపిస్ డోర్సాటా(Apis dorsata)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 వరుణ్, అంకిత్, నేహా, ఆద్యా మరియు రూబీ అనే ఐదుగురు స్నేహితులు వేర్వేరు వయస్సులకు చెందినవారు. అంకిత్ కంటే ఆధ్యా మాత్రమే పెద్దది. రూబీ కంటే సరిగ్గా ఇద్దరు చిన్నవారు. వరుణ్ నేహా కంటే చిన్నవాడు. వారిలో నేహా కంటే ఎంత మంది పెద్దవారు?

Ans
- ✔ A. ముగ్గురు
- ✘ B. ఒకరు
- ✘ C. నలుగురు
- ✘ D. ఇద్దరు

Q.29 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✘ A. LI - GD
- ✔ B. SP - LJ
- ✘ C. OL - JG
- ✘ D. UR - PM

Q.30 వారివారి వాటాల నుండి వరుసగా ₹320, ₹590 మరియు ₹750 తగ్గించినట్లయితే, ఆ వాటాలు 9 : 3 : 6 నిష్పత్తిలో ఉండేలా, ₹5,890 మొత్తాన్ని అలోక్, గీత మరియు సురేష్‌ల మధ్య పంచినచో, గీత యొక్క అసలు వాటా ఎంత?

Ans
- ✔ A. ₹1,295
- ✘ B. ₹1,157
- ✘ C. ₹1,380
- ✘ D. ₹1,209

Q.31 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) ^ 7 + > 6 $ > 2 8 4 6 \ 2 & 9 ? + ^ # < % (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✔ A. నాలుగు
- ✘ B. ఒకటి
- ✘ C. మూడు
- ✘ D. రెండు

Q.32 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తల్లి',
'A − B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A × B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
'A ÷ B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తండ్రి'.
'J × K − L ÷ M + N' అయితే, M అనువ్యక్తి K కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✘ A. తండ్రి సోదరుడు
- ✘ B. భార్య తండ్రి
- ✔ C. సోదరుడి కుమార్తె
- ✘ D. తల్లి భర్త

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 A, B, C, D, E, F మరియు G ఒకే భవనంలోని ఏడు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని దిగువ అంతస్తుకి 1 అను సంఖ్య, దాని పైన ఉన్న అంతస్తుకి 2 అను సంఖ్య మరియు అత్యంత పై అంతస్తుకి 7 అను సంఖ్య ఉంటుంది. C కి పైన ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. C మరియు E మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. B అనువ్యక్తి E కి తక్షణం పైన నివసిస్తున్నారు. D అనువ్యక్తి F కి తక్షణం దిగువన నివసిస్తున్నారు. A అన్నిటి కంటే దిగువ అంతస్తులో నివసించడం లేదు. A ఏ అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు?

Ans
- ✗ A. అంతస్తు సంఖ్య 2
- ✓ B. అంతస్తు సంఖ్య 4
- ✗ C. అంతస్తు సంఖ్య 6
- ✗ D. అంతస్తు సంఖ్య 3

Q.34 P, Q మరియు R అనే మూడు పైపులు ఒక ట్యాంకుని 6 గంటల్లో నింపగలవు. 2 గంటలపాటు కలిపి దానిపై పనిచేసిన తర్వాత, R మూసివేయబడుతుంది, మరియు P మరియు Q మిగిలిన భాగాన్ని 7 గంటల్లో నింపగలవు. ట్యాంకుని నింపడానికి R ఒక్కడికే పట్టే గంటల సంఖ్యను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 18
- ✓ B. 14
- ✗ C. 12
- ✗ D. 16

Q.35 ఒక అవయవం లేదా కణజాలాన్ని చేరుకున్నప్పుడు, ధమనులు చిన్న చిన్న నాళాలుగా విడిపోతాయి. అతి చిన్న నాళాలు ఒక కణం మందం గల కుడ్యాలు(వాల్స్)ని కలిగి ఉంటాయి మరియు వాటిని ఇలా పిలుస్తారు:

Ans
- ✗ A. సిరలు
- ✗ B. ఆర్టెరియోల్స్(ధమనికలు)
- ✓ C. క్యాపిలరీస్(కేశనాళికలు)
- ✗ D. ఆర్టరీస్(ధమనులు)

Q.36 ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విడదీయకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదాహరణకు: 13పై కూడిక/తీసివేత/గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలను చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విడదీసి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

(18, 5, 85)
(11, 7, 72)

Ans
- ✗ A. (8, 4, 32)
- ✗ B. (10, 8, 85)
- ✓ C. (15, 6, 85)
- ✗ D. (9, 7, 68)

Q.37 L, K, H, M, Z మరియు U అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2, అలా పైకి వెళ్లేకొద్దీ అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 6 గా ఉంటుంది.
H కి తక్షణమే కింద ఉన్న అంతస్తులో L నివసిస్తున్నాడు. U కి తక్షణమే కింద ఉన్న అంతస్తులో Z నివసిస్తున్నాడు. M మరియు Z మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. K అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తులో నివసించడం లేదు. H అనువ్యక్తి U నివసించే అంతస్తు కంటే కింద ఉన్న ఏ అంతస్తులోనూ నివసించడం లేదు.
H మరియు K మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు నివసిస్తున్నారు?

Ans
- ✗ A. నలుగురు
- ✗ B. ఒకరు
- ✓ C. ముగ్గురు
- ✗ D. ఇద్దరు

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ఈ క్రింది సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.

(ఎడమ) 1 & 5 * 3 ^ 6 £ $ 2 @ 8 % 7 4 < 9 (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య ఉంటూ, కానీ తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండనటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.39 ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క అంతర్గతలోని బిందువు వద్ద నుండి, మూడు భుజాలకి లంబరేఖల(పర్పెండిక్యులర్) పొడవులు అనేవి వరుసగా 18 cm, 30 cm మరియు 39 cm. త్రిభుజం వైశాల్యం అనేది $m\sqrt{k}\ cm^2$ అయితే, $m - k^7$ విలువని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 333
- ✗ B. 306
- ✓ C. 336
- ✗ D. 363

Q.40 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '−' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

26 A 2 C 14 B 4 D 18 = ?

Ans
- ✓ A. 51
- ✗ B. 62
- ✗ C. 70
- ✗ D. 44

Q.41 వేడి చేసినప్పుడు సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ యొక్క చర్య వీటిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది:

Ans
- ✓ A. వంట చేసేటప్పుడు సోడియం కార్బోనేట్, నీరు మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ వాయువు
- ✗ B. సోడియం సల్ఫేట్, హైడ్రోజన్ మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ బలంగా(ఎక్కువ) వేడి చేసినప్పుడు
- ✗ C. అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద సోడియం హైడ్రాక్సైడ్, ఆక్సిజన్ మరియు కార్బన్ మోనాక్సైడ్
- ✗ D. సాధారణ వేడి కింద సోడియం క్లోరైడ్, నీరు మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు

Q.42 ఒక సంఖ్యను వరుసగా 10%, 20% మరియు 15% పెంచినచో, ఆ సంఖ్యలో మొత్తంమీద పెరుగుదల శాతం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 55.8%
- ✗ B. 45.8%
- ✗ C. 41.8%
- ✓ D. 51.8%

Q.43 సూక్ష్మీకరించండి: $2 - [2 - 3\{2 - (2 - 4)\} \div 2]$

Ans
- ✗ A. 8
- ✓ B. 6
- ✗ C. 4
- ✗ D. 2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. PR- SU
- ✗ B. AC-DF
- ✓ C. AW - KP
- ✗ D. GI-JL

Q.45 ఆనంద్ ఒక వస్తువును కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మత్తు కోసం ₹175 ఖర్చు చేశాడు. తరువాత అతను దానిని భరత్‌కు 25% లాభానికి విక్రయించాడు. తరువాత, భరత్ ఆ వస్తువును ₹3,402కి విక్రయించి, 58% నష్టాన్ని చవిచూశాడు. ఆ వస్తువును భరత్‌కి విక్రయించే ముందు ఆనంద్ కొరకు ధర (₹లో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 6481
- ✗ B. 6478
- ✗ C. 6483
- ✓ D. 6480

Q.46 ఈ క్రింది సంఖ్య-జతలలో, మొదటి సంఖ్యపై కొన్నినిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ (లు) చేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. క్రింది సమితుల సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యలతో సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కూడడం/ తీసివేయడం/ గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3 లుగా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

3 - 28
9 - 730

Ans
- ✗ A. 7 - 342
- ✗ B. 8 - 645
- ✗ C. 5 - 124
- ✓ D. 1 - 2

Q.47 $4x^2 + \frac{1}{4x^2} = 14$ అయితే, $x + \frac{1}{4x}$ యొక్క ధనాత్మక విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 1
- ✗ C. 4
- ✓ D. 2

Q.48 ఒక స్థానిక సమూహంలో 2,100 మంది సభ్యులు ఉన్నారు. 2019 లో, సభ్యుల సంఖ్య 15% పెరిగింది. 2020 లో, ఈ సంఖ్య 20% తగ్గింది. ఈ రెండు మార్పుల తరువాత సమూహంలో మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✓ A. 1932
- ✗ B. 1836
- ✗ C. 1754
- ✗ D. 1905

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

DHS HLW LPA PTE ?

Ans
- ✗ A. TXS
- ✗ B. TCD
- ✗ C. TIX
- ✓ D. TXI

Q.50 A మరియు B లు ఒక పనిని 10 రోజులలో, B మరియు C లు ఆ పనిని 15 రోజులలో, మరియు C మరియు A లు ఆ పనిని 20 రోజులలో చేయగలిగినచో, C ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు?

Ans
- ✗ A. 150 రోజులు
- ✗ B. 130 రోజులు
- ✓ C. 120 రోజులు
- ✗ D. 140 రోజులు

Q.51 12 m పొడవైన భవనం రోజులో ఒక నిర్దిష్ట సమయంలో 8 m నీడను చూపుతుంది. అదే సమయంలో, పైన జెండా ఉన్న నిలువు పోల్ 15 m నీడను చూపుతుంది. జెండా ఎత్తు మాత్రమే 3 m అయితే, ఆ పోల్ యొక్క ఎత్తును కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 18 m
- ✗ B. 17.5 m
- ✗ C. 21 m
- ✓ D. 19.5 m

Q.52 ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనలలో ఇవ్వబడిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి

ప్ర: నలుగురు వ్యక్తులు - అరవింద్, బిపిన్, చేతక్ మరియు దివ్యేష్ - దక్షిణాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు.
ఎడమ వైపు నుండి రెండవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?
(I) బిపిన్‌కి తక్షణమే కుడి వైపున అరవింద్ కూర్చున్నాడు
(II) దివ్యేష్ కుడి వైపు చివర కూర్చున్నాడు

Ans
- ✗ A. ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు
- ✗ B. I మరియు II రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం (ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఏ ఒక్కటి మాత్రమే కాకుండా) కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది
- ✗ C. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు
- ✓ D. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు

Q.53 క్రింది ప్రకటనలలో కాంతి వక్రీభవనాన్ని ఏది సరిగ్గా నిర్వచిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. అద్దం మీద పడినప్పుడు కాంతి వంగి ఉండటం
- ✓ B. కాంతి ఒక యానకం నుండి మరొక యానకానికి వెళ్ళినప్పుడు దాని దిశలో మార్పు
- ✗ C. కాంతి ఏడు రంగులుగా విడిపోవుట
- ✗ D. గాలి అణువుల ద్వారా కాంతి పరిక్షేపణం

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.54 K, L, U, G, A, B మరియు W లలో ప్రతి ఒక్కరికి సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున పరీక్ష ఉంటుంది. K కి మంగళవారం పరీక్ష ఉంది. U కి తక్షణమే ముందు G కి పరీక్ష ఉంది. B మరియు L మధ్య కేవలం ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉన్నాయి. G కి తక్షణమే ముందు L కి పరీక్ష ఉంది. U కి ఆదివారం పరీక్ష ఉంది. K కి తక్షణమే తర్వాతి రోజు W కి పరీక్ష ఉంది.
A కంటే ముందు ఎంతమంది వ్యక్తులకు పరీక్షలు ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 4
- ✓ C. 3
- ✗ D. 1

Q.55 మోహిత్ A బిందువు నుండి మొదలు పెట్టి, తూర్పు వైపు 24 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడి మలుపు తీసుకుని, 23 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి వైపుకు తిరిగి, 26 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను కుడి వైపుకి తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను అంతిమంగా కుడి మలుపు తీసుకొని, 2 km డ్రైవ్ చేసి, P బిందువు వద్ద ఆగుతాడు. మళ్లీ A బిందువును చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

Ans
- ✗ A. ఉత్తరానికి 2 km
- ✓ B. దక్షిణానికి 4 km
- ✗ C. దక్షిణానికి 3 km
- ✗ D. ఉత్తరానికి 1 km

Q.56 ΔPQR లో, MN అనేది QR కి సమాంతరంగా ఉండేట్లు M మరియు N బిందువులు వరుసగా PQ మరియు PR భుజాలపై ఉంటాయి. PM : QM = 4 : 7 మరియు ΔPMN వైశాల్యం = 36 m^2 అయినచో, ట్రెపీజియం MQRN వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 216.36 cm2
- ✓ B. 236.25 cm2
- ✗ C. 248.15 cm2
- ✗ D. 222.86 cm2

Q.57 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు విరుద్ధంగా ఉన్నప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
క్రికెటర్లందరూ వైద్యులు.
క్రికెటర్లందరూ పైలట్లు.

తీర్మానాలు:
(I) కొంతమంది వైద్యులు పైలట్లు.
(II) పైలట్లందరూ క్రికెటర్లు.

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

Q.58 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం ('?') స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

29-6 + 19 × 19 ÷ 8 =?

Ans
- ✓ A. 27
- ✗ B. 28
- ✗ C. 25
- ✗ D. 29

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.59 క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం ఎంత?

55, 50, 48, 43, 55, 41, 54, 51, 41, 45, 53, 54, 52, 41, 49, 54, 41, 49

Ans
- ✗ A. 55
- ✓ B. 41
- ✗ C. 54
- ✗ D. 49

Q.60 $\left(\frac{\sqrt[3]{2744}}{\sqrt[4]{4096}}\right) \times \frac{4}{42} \times 84$ యొక్క సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

Ans
- ✓ A. 14
- ✗ B. 13
- ✗ C. 15
- ✗ D. 22

Q.61 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A # B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె',
'A @ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'

పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'D @ M # S - P + R' అయితే, D అనే వ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. సోదరుడు
- ✗ B. తండ్రి
- ✓ C. భార్యకి సోదరుడు
- ✗ D. భార్యకి తండ్రి

Q.62 మైటోకాండ్రియా యొక్క క్రింది విధుల్లో ఏది దానిని కణ శక్తి భాండాగారం(పవర్‌హౌస్)గా చేస్తుంది?

Ans
- ✗ A. ఉష్ణం ఉత్పత్తి
- ✗ B. ఎంజైమ్‌ల ఉత్పత్తి
- ✗ C. NADPH యొక్క ఉత్పత్తి
- ✓ D. ATP యొక్క ఉత్పత్తి

Q.63 ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ వ్యాసార్థం 19% తగ్గి, దాని ఎత్తు 129% పెరిగితే, అప్పుడు దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత? [మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేయండి.]

Ans
- ✗ A. 28%
- ✓ B. 50%
- ✗ C. 66%
- ✗ D. 36%

Q.64 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'SONG' ని '9785' గా మరియు 'GONE' ని '5867' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 7
- ✓ C. 6
- ✗ D. 8

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటుంది. ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుచుండి.

ఐదు స్తంభాలు - R, A, M, E మరియు N లలో ప్రతి ఒక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏ స్తంభం అతి చిన్నది?
(I) N అనేది M కంటే పొడవైనది.
(II) E అనేది N కంటే పొడవైనది. R ఒక స్తంభం కంటే మాత్రమే చిన్నది.

Ans
A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది
B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి సరిపోదు
D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు

Q.66 కింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

ALI : BIE
IIK : JFG

Ans
A. CJE : DGA
B. FQO: FNJ
C. IPN : IMI
D. BFK : BBG

Q.67 అర్మన్ A బిందువు నుండి ప్రారంభమై, 61 km పశ్చిమం వైపు డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడి మలుపు తీసుకుని, 58 km డ్రైవ్ చేసి, కుడి వైపుకు తిరుగుతూ, 64 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. తరువాత అతను కుడి మలుపు తీసుకొని, 71 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరికి కుడి మలుపు తీసుకుని, 3 km డ్రైవ్ చేసి మరియు P బిందువు వద్ద ఆగుతాడు. ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు మళ్లీ A బిందువును చేరుకోవడానికి అతను ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans
A. దక్షిణం వైపుకు 15 km
B. ఉత్తరం వైపుకు 12 km
C. దక్షిణం వైపుకు 14 km
D. ఉత్తరం వైపుకు 13 km

Q.68 నిశ్చల నీటిలో 16 km/hr వేగంతో నడిచే స్పీడ్ బోట్ ప్రవాహ దిశలో 40 km ప్రయాణించి మొత్తం 6 గంటల 24 నిమిషాల్లో తిరిగి వస్తుంది. ప్రవాహ వేగం (km/hr లలో) ఎంత?

Ans
A. $2\sqrt{7}$
B. $3\sqrt{14}$
C. $3\sqrt{7}$
D. $2\sqrt{14}$

Q.69 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఉండాల్సిన పదం ఏది?

CLW WFQ QZK KTE ?

Ans
A. ECD
B. ENY
C. RDF
D. ENT

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.70 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి

(ఎడమ) F J A F Y H J I D X Q O B C O P O G F I O G (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణం ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణం తర్వాత కూడా ఒక హల్లు ఉండే విధంగా శ్రేణిలో ఎన్ని హల్లులు ఉన్నాయి?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 6
- ✘ C. 5
- ✘ D. 4

Q.71 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
స్పీకర్లన్నీ రేడియోలు
రేడియో ఏదీ టెలివిజన్ కాదు

తీర్మానాలు:
(I) స్పీకర్ ఏదీ టెలివిజన్ కాదు
(II) కొన్ని టెలివిజన్లు రేడియోలు

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

Q.72 ఒక విద్యార్థి మార్కులు 96కి బదులుగా 32గా తప్పుగా చేర్చబడ్డాయి. దీని కారణంగా, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{4}{3}$ తగ్గినచో, తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✘ A. 54
- ✘ B. 45
- ✘ C. 51
- ✔ D. 48

Q.73 $x_1, x_2, \ldots x_{10}$ అనే పది పరిశీలనల సగటు 20 అయితే, అప్పుడు $\sum_{i=1}^{10}\left(\frac{3x_i - 4}{5}\right)$ విలువ:

Ans
- ✔ A. 112
- ✘ B. 111
- ✘ C. 113
- ✘ D. 110

Q.74 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో LOVE అనేది QKYCకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, ILSG అనేది NHVEకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, QNVT అనేది క్రింది వాటిలో దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✔ A. VJYR
- ✘ B. VJXQ
- ✘ C. UKXQ
- ✘ D. UKYR

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 '+' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను కూడా పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

195 + 5 x 44 - 6 ÷ 320 = ?

Ans

- ✗ A. 91
- ✗ B. 113
- ✓ C. 95
- ✗ D. 109

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	17/02/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 **AB = 5 cm, AC = 7.5 cm, DF = 15 cm మరియు ED = 12.5 cm అయ్యేలా, $\Delta ABC \sim \Delta EDF$ అయినచో, త్రిభుజాల మిగిలిన భుజాల మొత్తము:**

Ans
✔ A. 24.75 cm
✘ B. 23.25 cm
✘ C. 22.25 cm
✘ D. 20.25 cm

Q.2 **'+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?**

5 × 39 ÷ 39 + 39 - 5 = ?

Ans
✘ A. - 30
✘ B. - 31
✔ C. - 29
✘ D. - 27

Q.3 **A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు సోమవారం ప్రారంభమై ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజుల్లో ఆట ఆడుతారు. B బుధవారం నాడు ఆట ఆడుతారు. B మరియు F మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే ఆడుతారు. C మరియు F మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే ఆడుతారు. A అనువ్యక్తి D కి తక్షణమే ముందు ఆడుతారు. G అనువ్యక్తి B కి తక్షణమే తర్వాత ఆడరు. A ఏ రోజున ఆట ఆడతారు?**

Ans
✘ A. ఆదివారం
✔ B. సోమవారం
✘ C. శుక్రవారం
✘ D. మంగళవారం

Q.4 **మెగాఫోన్లు, లౌడ్‌స్పీకర్లు, హార్నులు మరియు ట్రంపెట్స్ మరియు షెహనాయిలు వంటి సంగీత వాయిద్యాలు ఈ క్రింది వాటి కొరకు రూపొందించబడ్డాయి:**

Ans
✘ A. అన్ని దిశలలో ధ్వనిని సమానంగా వ్యాప్తి చేయడానికి
✔ B. ఒక నిర్దిష్ట దిశలో ధ్వనిని పంపడానికి
✘ C. ధ్వని యొక్క తీవ్రతని తగ్గించడానికి
✘ D. ధ్వని తరంగాలను గ్రహించడానికి

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 **ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,**
'A # B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె',
'A % B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి',
'A – B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమారుడు',
'A @ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి'

'S @ M – H # Y % U' అయితే, S అనే వ్యక్తి U కి ఏమవుతారు?

Ans
✔ A. సోదరి కుమార్తె
✘ B. సోదరుడి కుమార్తె
✘ C. సోదరి
✘ D. కుమార్తె

Q.6 **ఒక కోడ్ భాషలో, 'SAND' ను 'WDRG' గా మరియు 'BIRD' ను 'FLVG' గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో 'FOUR' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?**

Ans
✘ A. ISXV
✔ B. JRYU
✘ C. JSXV
✘ D. IRYW

Q.7 **ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?**

ZHW UCR PXM KSH ?

Ans
✘ A. FCD
✔ B. FNC
✘ C. FCN
✘ D. FDR

Q.8 **ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటుంది. ప్రకటనలలో అందించిన డేటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి.**

ప్రశ్న. నలుగురు వ్యక్తులు - అమిత్, భవేష్, చందన్ మరియు ధీరజ్ - వేర్వేరు వయస్సులకు చెందినవారు.
అందరికంటే పెద్దవారు ఎవరు?
(I) భవేష్ అమిత్ కంటే పెద్ద కానీ ధీరజ్ కంటే చిన్న.
(II) చందన్ ధీరజ్ కంటే చిన్న కానీ అమిత్ కంటే పెద్ద.

Ans
✘ A. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు
✔ B. I మరియు II రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి (మరియు ప్రకటన I మాత్రమే లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.
✘ C. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు
✘ D. ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు

Q.9 **వాటి పని ఆధారంగా, ప్లాస్మా త్వచం_______ స్వభావం కలిగి ఉంటుంది**

Ans
✘ A. పూర్తి పారగమ్యత
✘ B. పాక్షిక పారగమ్యత
✔ C. ఎంచుకోగలిగిన పారగమ్యత(సెలక్టివ్‌లీ పర్మియబుల్)
✘ D. పూర్తిగా పారగమ్య రహిత

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 ఒకవేళ 'P' అంటే '×', 'Q' అంటే '÷', 'R' అంటే '–' మరియు 'S' అంటే '+' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?
70 Q 2 R 5 P 3 S 18 = ?

Ans
- ✔ A. 38
- ✘ B. 54
- ✘ C. 21
- ✘ D. 48

Q.11 ఈ క్రింది సంఖ్యా జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి కూడటం/తీసివేయడం/గుణించడం మొదలైన 13పై పరిక్రియలను నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

112 - 100
34 - 22

Ans
- ✘ A. 23 - 12
- ✘ B. 43 - 23
- ✔ C. 15 - 3
- ✘ D. 55 - 42

Q.12 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి **చెందని** అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✔ A. GH-PQ
- ✘ B. JI-LK
- ✘ C. XW-ZY
- ✘ D. BA-DC

Q.13 PL 2 అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో LO 15 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, NJ 5 అనేది JM 18కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి NP 3 సంబంధించినది?

Ans
- ✘ A. IS 16
- ✘ B. IT 14
- ✘ C. JT 14
- ✔ D. JS 16

Q.14 JOURNAL అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో తక్షణమే దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరానికి, ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో తక్షణమే దానికి ముందు వచ్చే అక్షరానికి మార్చితే, ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో ఎన్ని అచ్చులు ఉంటాయి?

Ans
- ✘ A. 3
- ✔ B. 1
- ✘ C. 2
- ✘ D. 0

Q.15 ఒక భాగాహార సంకలనం(డివిజన్ సమ్)లో, భాజకం(డివిజర్) అనేది భాగాహారలబ్దం(కోషియెంట్)కి 2 రెట్లు మరియు శేషముకి 4 రెట్లు ఉంటుంది. శేషం 22 అయితే, విభాజ్యం(డివిడెండ్) ఎంత?

Ans
- ✘ A. 3899
- ✘ B. 3892
- ✔ C. 3894
- ✘ D. 3889

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

91 97 106 118 133 ?

Ans
- ✗ A. 150
- ✗ B. 153
- ✗ C. 152
- ✓ D. 151

Q.17 ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి

ప్ర. అట్లాస్, బోల్ట్, కార్గో మరియు డ్రిఫ్ట్ అనే నాలుగు సంచులు వేర్వేరు బరువులను కలిగి ఉంటాయి.
ఏ సంచి బరువుగా ఉంటుంది: బోల్ట్ లేదా కార్గో?
(I) అట్లాస్ అనేది బోల్ట్ కంటే బరువుగా ఉంటుంది కానీ డ్రిఫ్ట్ కంటే తేలికగా ఉంటుంది.
(II) కార్గో అనేది డ్రిఫ్ట్ కంటే తేలికైనది కానీ అట్లాస్ కంటే బరువుగా ఉంటుంది

Ans
- ✗ A. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు
- ✓ B. I మరియు II రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఏ ఒక్కటి మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది
- ✗ C. ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు
- ✗ D. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు

Q.18 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) F U V G Q R T N E S C T E U S R R S Q Q Y (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక హల్లు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. మూడు కంటే ఎక్కువ
- ✗ B. ఒకటి
- ✗ C. ఏదీ లేదు
- ✓ D. రెండు

Q.19 BANNER అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరం ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణమే ముందు ఉన్న అక్షరానికి మార్చబడుతుంది, ఆపై ఆ విధంగా ఏర్పడిన అన్ని అక్షరాలు వ్యతిరేక(రివర్స్) అక్షర క్రమంలో అమర్చబడతాయి. ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో కుడివైపు నుండి ఏ అక్షరం మూడవ అక్షరం అవుతుంది?

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

Q.20 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

25 29 34 40 47 55 ?

Ans
- ✓ A. 64
- ✗ B. 62
- ✗ C. 68
- ✗ D. 66

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.21 ఒక ఘన లోహ గోళం సమాన వ్యాసార్ధాలు గల చిన్న గోళాలుగా కరిగించబడుతుంది. ఈ ప్రక్రియలో గోళం యొక్క ఘనపరిమాణంలో 5% కోల్పోబడుతుంది. చిన్న గోళం పెద్ద గోళంలో పదింట ఒక వంతు వ్యాసార్ధం కలిగి ఉంటుంది. పెద్ద గోళానికి పెయింట్ చేయడానికి 14 లీటర్ల పెయింట్ అవసరమైతే, చిన్న గోళాలన్నింటికీ పెయింట్ చేయడానికి ఎన్ని లీటర్లు అవసరం?

Ans
- ✗ A. 102 లీటర్లు
- ✗ B. 44 లీటర్లు
- ✓ C. 133 లీటర్లు
- ✗ D. 154 లీటర్లు

Q.22 A నాణ్యత గల 7 kg చక్కెర ధర ₹245, B నాణ్యత గల 5 kg చక్కెర ధర ₹300. 1kg మిశ్రమం ధర ₹50 ఉండేలా, A నాణ్యత గల చక్కెరను మరియు B నాణ్యత గల చక్కెరను ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?

Ans
- ✗ A. 4 : 3
- ✓ B. 2 : 3
- ✗ C. 3 : 2
- ✗ D. 3 : 4

Q.23 ఒక వస్తువు ధర ₹1600, ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 10% మరియు రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తరువాత వస్తువు ధర (₹ లో) ఎంత?

Ans
- ✓ A. 2112
- ✗ B. 2144
- ✗ C. 1840
- ✗ D. 2000

Q.24 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్ధకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

MCZ RHE WMJ BRO ?

Ans
- ✗ A. GRD
- ✗ B. GER
- ✗ C. GTW
- ✓ D. GWT

Q.25 క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకము ఎంత?

77, 85, 87, 75, 78, 62, 68, 61, 90, 63, 61, 71, 69, 77, 75, 82, 75, 69, 74, 75, 70, 81, 65, 66, 61

Ans
- ✓ A. 75
- ✗ B. 77
- ✗ C. 69
- ✗ D. 61

Q.26 గోళాకార దర్పణం యొక్క ధృవానికి మరియు ప్రధాన నాభికి మధ్య దూరాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Ans
- ✓ A. నాభ్యంతరం
- ✗ B. వక్రత యొక్క వ్యాసార్ధం
- ✗ C. ఆవర్ధనం
- ✗ D. అపెర్చర్

Q.27 P, Q, R, S, మరియు T అనే ఐదుగురు విద్యార్థులు వేర్వేరు ఎత్తులు కలిగి ఉన్నారు. P అనే వ్యక్తి Q కంటే పొడవుగా ఉంటాడు కానీ R కంటే పొట్టిగా ఉంటాడు. S అనే వ్యక్తి అందరికంటే పొట్టి వ్యక్తి కాదు. ఒకే ఒక్క విద్యార్థి T కంటే పొట్టిగా ఉన్నాడు. అందరిలో ఎవరు పొట్టిగా ఉన్నారు?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. S
- ✓ C. Q
- ✗ D. R

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.28 ఈ క్రింది అక్షరం, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) # P & T £ @ G $ G V M & X M @ # & L L @ K Y (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✔ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 2
- ✗ D. 5

Q.29 ఎగువ శ్వాసకోశంలోని సిలియా ప్రధానంగా దీనిలో సహాయపడుతుంది:

Ans
- ✗ A. ఆక్సిజన్ శోషించడానికి
- ✔ B. పీల్చే గాలి నుండి హానికరమైన కణాలను తొలగించడానికి
- ✗ C. ఊపిరితిత్తులకు రక్తాన్ని పంపింగ్ చేయడానికి
- ✗ D. వాయువుల మార్పిడి

Q.30 20% మరియు 10% అను వరుస డిస్కౌంట్‌ల తర్వాత ఒక ఉత్పత్తి ధర ₹7,200 గా అయ్యింది. ఏదైనా డిస్కౌంట్‌లను వర్తింపజేయడానికి ముందు ఉత్పత్తి యొక్క అసలు ధర ఎంత?

Ans
- ✔ A. ₹10,000
- ✗ B. ₹11,000
- ✗ C. ₹9,000
- ✗ D. ₹12,000

Q.31 వేసవిలో మన చర్మంపై నీరుని పోసిన తర్వాత మనకు ఎందుకు చల్లగా అనిపిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. నీటి సాంద్రీకరణం చర్మ ఉపరితలంపై శక్తిని విడుదల చేస్తుంది
- ✗ B. నీరు చెమట ఏర్పడటాన్ని తగ్గిస్తుంది మరియు శరీర వేడిని నిలుపుకుంటుంది
- ✗ C. నీరు సూర్యరశ్మిని గ్రహించడం ద్వారా శరీర ఉష్ణోగ్రతను పెంచుతుంది
- ✔ D. నీటి ఆవిరి చర్మం ఉపరితలం నుండి వేడిని గ్రహిస్తుంది(శోషిస్తుంది)

Q.32 ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విడదీయకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదాహరణకు: 13పై కూడిక/తీసివేత/గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలను చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విడదీసి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

(8, 168, 7)
(9, 243, 9)

Ans
- ✔ A. (12,252,7)
- ✗ B. (15,330,8)
- ✗ C. (13,325,9)
- ✗ D. (16,324,8)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.33 A, B, D, U, P మరియు K అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు.భవనంలోని దిగువ అంతస్తు 1 వ సంఖ్యగా ఉంటుంది, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు 2 వ సంఖ్యగా ఉంటుంది అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 6 గా ఉంటుంది.
U ఒక బేసి సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు, కానీ అత్యంత దిగువ అంతస్తులో కాదు. U మరియు P మధ్య కేవలం ఒక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. D అత్యంత దిగువ అంతస్తులో నివసించడం లేదు. D కి తక్షణమే పైన ఉన్న అంతస్తులో K నివసిస్తున్నాడు. U కి తక్షణమే పైన ఉన్న అంతస్తులో B నివసిస్తున్నాడు. U కి తక్షణమే కింద ఉన్న అంతస్తులో A నివసిస్తున్నాడు. అంతస్తు 2 లో ఎవరు నివసిస్తున్నారు?

Ans
✔ A. A
✘ B. U
✘ C. P
✘ D. B

Q.34 ప్రతిధ్వని స్పష్టంగా వినబడాలంటే, పరావర్తిత ఉపరితలం అనేది వినేవారి నుండి కనీసం ఎంత దూరంలో ఉండాలి? (ధ్వని వేగం ≈ 340 m/s గా తీసుకోండి)

Ans
✔ A. 17 m
✘ B. 100 m
✘ C. 50 m
✘ D. 34 m

Q.35 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే అదే నమూనాని అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే విధమైన నమూనాని అనుసరిస్తాయి.

NLGT : SPJV
DQCL : IUFN

Ans
✘ A. WXYZ: BBBC
✘ B. KNMS : PRPV
✘ C. RMEF: WRHH
✔ D. JPZS: OTCU

Q.36 ఒక కారు మొదట 120 Km దూరాన్ని 60 km/h వేగంతో, తర్వాత 200 Km దూరాన్ని 80 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. అయితే, రెండవ దశలో ట్రాఫిక్ కారణంగా ఆ కారు 20 నిమిషాల పాటు ఆగిపోయింది. ఆ తర్వాత, చివరి 150 Km దూరాన్ని 100 km/h వేగంతో పూర్తి చేస్తుంది. ఆగి ఉన్న సమయాన్ని కూడా కలుపుకుని, మొత్తం ప్రయాణంలో ఆ కారు యొక్క సగటు వేగం ఎంత (km/h లో, ఒక దశాంశ స్థానానికి సవరించండి)?

Ans
✔ A. 74.2
✘ B. 75.3
✘ C. 72.4
✘ D. 73.5

Q.37 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది
(ఎడమ) 567 254 395 486 671 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
అతి పెద్ద సంఖ్యలోని మూడవ అంకెను అతి చిన్న సంఖ్యలోని మూడవ అంకెకు కూడితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

Ans
✘ A. 2
✔ B. 5
✘ C. 4
✘ D. 3

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 అమ్మకం సమయంలో 50% వస్తువులు 40% లాభానికి విక్రయించబడతాయి, మిగిలిన వస్తువులలో 30% వస్తువులు 46% లాభంతో విక్రయించబడతాయి మరియు ఇంకా మిగిలి ఉన్న వస్తువులు 24% నష్టంతో విక్రయించబడతాయి. x% మొత్తం లాభం పొందినచో, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 17.5
- ✓ B. 18.5
- ✗ C. 20
- ✗ D. 19

Q.39 వారికి 23 సంవత్సరాల వయస్సు వచ్చినపుడు వారి వద్ద సమానంగా డబ్బు ఉండేలా, అతుల్ తన ఇద్దరు మనుమలు అయిన 12 ఏళ్ల బాబన్ మరియు 13 ఏళ్ల రాకేష్‌ల మధ్య ₹24700 పంపిణీ చేశాడు. అప్పటి వరకు ఆ డబ్బు బ్యాంకులో, వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, సంవత్సరానికి 8% చక్రవడ్డీని పొందినచో, రాకేష్ పేరిట అతుల్ ఎంత (₹లో) జమ చేశాడు?

Ans
- ✗ A. 11625
- ✓ B. 12825
- ✗ C. 13175
- ✗ D. 11875

Q.40 2 cm, 3 cm, 4 cm వ్యాసాలు గల మూడు పైపులు ఒక తొట్టెను నింపడానికి కలిపి పని చేస్తున్నాయి. చిన్న పైపు ఒక్కటే 232 నిమిషాల్లో తొట్టెను నింపగలదు. ప్రతి పైపులో ప్రవహించే నీటి పరిమాణం దాని వ్యాసం యొక్క వర్గానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది. తొట్టెని పూర్తిగా నింపడానికి అన్ని పైపులు కలిసి పనిచేసే సమయం (నిమిషాల్లో):

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 36
- ✗ C. 42
- ✓ D. 32

Q.41 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
రగ్గులు ఏవీ దీపాలు కావు
తలుపులు ఏవీ రగ్గులు కావు

తీర్మానాలు:
(I) తలుపులు ఏవీ దీపాలు కావు
(II) కొన్ని దీపాలు తలుపులు

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

Q.42 దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 70% మరియు 75% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లను ఇచ్చాక ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹430.5 కి అమ్ముతాడు. అతను డిస్కౌంట్ ఏదీ ఇవ్వకపోతే, అతను 40% లాభాన్ని సంపాదించి ఉండేవాడు. ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 4,081
- ✓ B. 4,100
- ✗ C. 4,145
- ✗ D. 4,121

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియ(లు) వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్యను పొందవచ్చు. :: కి ఎడమ వైపున ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనానే :: కి కుడి వైపున ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించేలా X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయు సంఖ్యలు ఏవి?
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

X : 98 : : 196 : Y

Ans
- ✗ A. X = 98, Y = 96
- ✗ B. X = 104, Y = 185
- ✓ C. X = 116, Y = 178
- ✗ D. X = 47, Y = 101

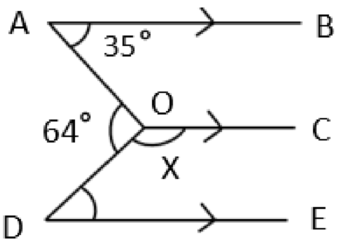
Q.44 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో గౌరీ, హీనా, ఈషా, జాక్, కుంతి, లల్లి మరియు మహిమలలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. గౌరీకి సోమవారం పరీక్ష ఉంటుంది. గౌరీ మరియు కుంతిల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉంటాయి. జాక్ పరీక్ష తరువాత వెంటనే హీనాకు పరీక్ష ఉంటుంది మరియు ఈషాకి వెంటనే ముందు హీనాకి పరీక్ష ఉంటుంది. లల్లికి చివరి రోజున పరీక్ష ఉండదు. లల్లికి ఏ రోజున పరీక్ష ఉంటుంది?

Ans
- ✗ A. ఆదివారం
- ✗ B. బుధవారం
- ✗ C. మంగళవారం
- ✓ D. శనివారం

Q.45 $m:f = 16:3$ అయితే, $\frac{3m-16f}{3m+16f}$ విలువ ఎంత?

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. $\frac{253}{249}$
- ✗ C. $\frac{253}{247}$
- ✗ D. $\frac{233}{249}$

Q.46 ఇచ్చిన చిత్రంలో, x విలువను కనుగొనండి.



Ans
- ✗ A. $209°$
- ✗ B. $105°$
- ✓ C. $151°$
- ✗ D. $145°$

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 పరితోష్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, దక్షిణం వైపు 22 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 12 kmడ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 26 km డ్రైవింగ్ చేసి, తరువాత అతను కుడి వైపు తిరిగి 23 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు మళ్లీ ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans
- ✗ A. పశ్చిమానికి 10 km
- ✓ B. పశ్చిమానికి 11 km
- ✗ C. తూర్పునకి 10 km
- ✗ D. తూర్పునకి 11 km

Q.48 మొక్క యొక్క వివిధ భాగాలలో కిరణజన్య సంయోగక్రియ ద్వారా ఏర్పడిన కరిగే ఉత్పత్తుల రవాణాకు క్రింది వాటిలో ఏ ప్రక్రియ బాధ్యత వహిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. బాష్పోత్సేకం
- ✓ B. స్థానాంతరణం
- ✗ C. స్వాంగీకరణం
- ✗ D. టర్జినేషన్

Q.49 2025లో, దేశంలోని మొట్టమొదటి క్వాంటం కంప్యూటింగ్ గ్రామాన్ని స్థాపించే ప్రణాళికలను ఏ భారతీయ రాష్ట్రం ఆవిష్కరించింది?

Ans
- ✗ A. తమిళనాడు
- ✗ B. హర్యానా
- ✗ C. కేరళ
- ✓ D. ఆంధ్రప్రదేశ్

Q.50 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో NQMI అనేది TWSO కు సంబంధించినది. అదే విధంగా, DHKF అనేది JNQL కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది వాటిలో దేనికి LOPS సంబంధించినది?

Ans
- ✓ A. RUVY
- ✗ B. QUUX
- ✗ C. QVVX
- ✗ D. RVUY

Q.51 ఆనంద్ ఒక వస్తువును కొనుగోలు చేసి, దాని మరమ్మత్తుకై ₹63 ఖర్చు చేశాడు. ఆ తర్వాత దానిని భరత్‌కు 25% లాభానికి అమ్మివేసాడు. తరువాత, భరత్ ఆ వస్తువును ₹8415కి అమ్మి, 15% నష్టపోయాడు. ఆ వస్తువును భరత్‌కు అమ్మే ముందు వస్తువు ధర ఆనంద్ కొరకు (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 7918
- ✓ B. 7920
- ✗ C. 7917
- ✗ D. 7919

Q.52 D, E, F, G, I, J మరియు K అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
I కి తక్షణమే ఎడమ వైపున E కూర్చున్నాడు. D కి తక్షణమే ఎడమ వైపున F కూర్చున్నాడు. K కి ఎడమ వైపు నుండి రెండవ స్థానంలో D కూర్చున్నాడు. I కి ఎడమ వైపు నుండి మూడవ స్థానంలో G కూర్చున్నాడు.
J కి కుడి వైపు నుండి మూడవ స్థానంలో ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✓ A. G
- ✗ B. K
- ✗ C. F
- ✗ D. D

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.53 సంవత్సరానికి 12% బారువడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల కాలంలో ₹480 వడ్డీని అందించు మొత్తం (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 1800
- ✓ B. 2000
- ✗ C. 2150
- ✗ D. 2200

Q.54 $a^2 + b^2 + c^2 + 189 = 6(a + 4b + 2c)$ అయితే, అప్పుడు $\sqrt{ab + bc + ca}$ దీనికి సమానం:

Ans
- ✗ A. $3\sqrt{11}$
- ✗ B. $2\sqrt{11}$
- ✗ C. $2\sqrt{14}$
- ✓ D. $3\sqrt{14}$

Q.55 క్రింది అక్షరం, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) K Ω T & R $ S @ B * L % N # P £ D Ω G $ M (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సంకేతం మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా మరొక సంకేతం ఉండేటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.56 వినయ్ పాయింట్ A నుండి దక్షిణం వైపుకు 7 m నడవడం ప్రారంభించాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 8 m నడిచాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 4 m నడిచాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 2 m నడిచాడు. తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 3 m నడిచి, చివరగా ఎడమవైపు తిరిగి 2 m నడిచి B అనే పాయింట్ వద్ద ఆగిపోయాడు. అతను మళ్లీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి ఏ దిశలో నడవాలి? (ప్రత్యేకంగా పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులే.)

Ans
- ✓ A. పశ్చిమం
- ✗ B. తూర్పు
- ✗ C. దక్షిణం
- ✗ D. ఉత్తరం

Q.57 ఒక తొట్టెను ఒక ట్యాప్ ద్వారా 5 గంటల్లో నింపవచ్చు మరియు ఒక అవుట్‌లెట్ పైప్ ద్వారా 9 గంటల్లో ఖాళీ చేయవచ్చు. ట్యాప్ మరియు అవుట్‌లెట్ పైప్ రెండింటినీ కలిపి తెరిచినట్లయితే ఆ తొట్టెను నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✓ A. 11 గంటల 15 నిమిషాలు
- ✗ B. 12 గంటల 15 నిమిషాలు
- ✗ C. 12 గంటల 25 నిమిషాలు
- ✗ D. 11 గంటల 25 నిమిషాలు

Q.58 12 సారూప్య పుస్తకాల ధర ₹960 మరియు 8 సారూప్య పెన్నుల ధర ₹320 అయితే, అదే రకమైన 15 పుస్తకాలు మరియు 10 పెన్నుల మొత్తం ధరను (₹లో) కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 1800
- ✗ B. 1500
- ✗ C. 1200
- ✓ D. 1600

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.59 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
A. OID
B. CVR
C. GAV
D. JDY

Q.60 హైడ్రోజన్ యొక్క రెండవ కక్ష్యలో ఎలక్ట్రాన్ శక్తి –3.4 eV అయితే, నాల్గవ కక్ష్యలో దాని శక్తి ఎంత?

Ans
A. – 13.6 eV
B. – 6.8 eV
C. – 1.7 eV
D. – 0.85 eV

Q.61 ఒక విద్యార్థి మార్కులు 92 కి బదులుగా తప్పుగా 44 గా చేర్చబడ్డాయి. దీని వలన, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{4}{3}$ తగ్గించబడ్డాయి. తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
A. 43
B. 32
C. 36
D. 41

Q.62 భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ షెడ్యూల్‌లో వివిధ రాజ్యాంగ పదవులకు ప్రమాణాలు మరియు ధృవీకరణలు(ప్రతిజ్ఞలు) ఇవ్వబడ్డాయి?

Ans
A. పదకొండవ షెడ్యూల్
B. మొదటి షెడ్యూల్
C. మూడవ షెడ్యూల్
D. తొమ్మిదవ షెడ్యూల్

Q.63 ఒక సంఖ్యలో 4% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 20%లో ఎంత శాతం?

Ans
A. 16.67%
B. 500%
C. 8.33%
D. 20%

Q.64 ఒక వ్యక్తి 59 kmph వేగంతో 3.5 గంటలు డ్రైవ్ చేసి, ఆపై తన వేగాన్ని 9 kmph పెంచి, మరో గంటలో గమ్యస్థానానికి చేరుకున్నాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో వ్యక్తి యొక్క సగటు వేగాన్ని (kmph లో) కనుగొనండి.

Ans
A. 61
B. 66
C. 57
D. 59

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A # B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె',
'A @ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'

పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'D # M - S + P @ R' అయితే, D అనే వ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. సోదరుడి కుమార్తె
- ✗ B. సోదరుడి భార్య
- ✓ C. సోదరుడి భార్య సోదరి
- ✗ D. సోదరుడి భార్య తల్లి

Q.66 ఒక చతురస్రం భుజం పొడవు వృత్తం యొక్క వ్యాసానికి సమానం. చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 196 cm^2 కి సమానం అయితే, వృత్త వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి(cm^2 లలో). ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

Ans
- ✓ A. 154
- ✗ B. 616
- ✗ C. 148
- ✗ D. 145

Q.67 '+' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చి, '-' మరియు 'x' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

312 + 6 x 8 - 21 ÷ 169 = ?

Ans
- ✗ A. 51
- ✗ B. 55
- ✓ C. 53
- ✗ D. 59

Q.68 ఒక దత్తాంశం యొక్క సరాసరి దాని బాహుళకానికి నాలుగు రెట్లు ఉంటుంది. ఆ దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం 63 అయితే, దాని సరాసరిని కనుగొనండి.

Ans
- ✓ A. 84
- ✗ B. 93
- ✗ C. 72
- ✗ D. 63

Q.69 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. MK - NL
- ✓ B. RP - BJ
- ✗ C. PN - QO
- ✗ D. FD - GE

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.70 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు విరుద్ధంగా ఉన్నప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని బటన్లు మామిడి పండ్లు.
కొన్ని పందులు మామిడి పండ్లు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని బటన్లు పందులు.
(II) అన్నీ మామిడి పండ్లు బటన్లు.

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

Q.71 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'book is published'ను 'cw ku qr' అని మరియు 'book was interesting'ని 'ot qr zx' అని కోడ్ చేస్తారు. అయిన ఇవ్వబడిన భాషలో 'book'ను ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans
- ✗ A. cw
- ✗ B. ku
- ✗ C. ot
- ✓ D. qr

Q.72 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. Eకి కుడివైపున ఎవరూ కూర్చోలేదు. E మరియు D ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D మరియు A మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. F అనే వ్యక్తి Bకి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. G అనే వ్యక్తి Bకి తక్షణ కుడివైపున కూర్చుంటాడు. B మరియు E మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 3

Q.73 భరత్, జ్యోతి మరియు విశాల్ ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించడానికి వరుసగా ₹70,000, ₹32,000 మరియు ₹46,000 పెట్టుబడి పెట్టారు. సంవత్సరం చివరిలో, సంపాదించిన మొత్తం లాభం ₹52,540. సంపాదించిన మొత్తం లాభంలో 60% ఛారిటీకి ఇచ్చి, మిగిలిన దానిని వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో వారికి పంచినచో, విశాల్ వాటా ఎంత (₹లలో)?

Ans
- ✗ A. 6,520
- ✓ B. 6,532
- ✗ C. 6,453
- ✗ D. 6,380

Q.74 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ తప్పనిసరిగా చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. P దిగువ నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచబడుతుంది. P మరియు M మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది కానీ M అత్యంత దిగువ స్థానంలో ఉంచబడదు. M మరియు R మధ్య మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. Q కి తక్షణ క్రింద O ఉంచబడుతుంది. O మరియు N మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. పై నుండి ఏ పెట్టె రెండవ స్థానంలో ఉంటుంది?

Ans
- ✗ A. Q
- ✗ B. R
- ✓ C. O
- ✗ D. N

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.75 SHOCKED అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరం ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణ ముందు ఉన్న అక్షరానికి మార్చబడుతుంది, ఆపై ఈ విధంగా పొందిన అన్ని అక్షరాలు ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చబడతాయి. ఈ క్రింది అక్షరాలలో ఏది కొత్త అక్షరాల సమూహంలో కుడివైపు నుండి రెండవది?

Ans

- ✔ A. N
- ✘ B. D
- ✘ C. G
- ✘ D. J

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Atchutapuram
Test Date	17/02/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 **ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?**

207 194 181 168 155 ?

Ans
A. 145 ✗
B. 142 ✓
C. 147 ✗
D. 140 ✗

Q.2 **ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,**

'A - B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి కుమార్తె',
'A / B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి కుమారుడు',
'A * B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
'A + B' అంటే 'A అనేవ్యక్తి B కి భర్త'

పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా,'T/L + H - Z' అయితే T అనేవ్యక్తి Z కి ఏమవుతారు?

Ans
A. కుమార్తెకి కుమార్తె ✗
B. కుమార్తె యొక్క కుమారుడు ✓
C. తండ్రి ✗
D. తల్లి ✗

Q.3 **ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?**

57 65 81 113 177 ?

Ans
A. 306 ✗
B. 305 ✓
C. 307 ✗
D. 304 ✗

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.4 పూజ A బిందువు నుండి మొదలు పెట్టి, దక్షిణం వైపు 31 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆ తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి, 40 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమ వైపు తిరిగి, 36 km డ్రైవింగ్ చేస్తుంది. ఆ తర్వాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి, 41 km డ్రైవ్ చేస్తుంది. ఆమె అంతిమంగా ఎడమవైపు తిరిగి, 5 km డ్రైవ్ చేసి, P బిందువు వద్ద ఆగుతుంది. మళ్లీ A బిందువును చేరుకోవడానికి ఆమె ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే పేర్కొనకపోతే)

Ans
- ✗ A. దక్షిణానికి 4 km
- ✓ B. తూర్పునకి 1 km
- ✗ C. తూర్పునకి 2 km
- ✗ D. ఉత్తరానికి 3 km

Q.5 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TASH'ను '6348'గా మరియు 'BAHT'ను '8653'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'B' యొక్క కోడ్ ఏమిటి ?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 6
- ✗ C. 8
- ✗ D. 3

Q.6 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TRAP' ను '7486' గా మరియు 'CART' ను '8274' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'C' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 7
- ✗ C. 4
- ✗ D. 8

Q.7 20 సంఖ్యల దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం మరియు బాహుళకం వరుసగా 250 మరియు 295 అయితే, ఆ 20 సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 4050
- ✓ B. 4550
- ✗ C. 4500
- ✗ D. 4005

Q.8 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

31 - 1 × 2 ÷ 28 + 26 =?

Ans
- ✗ A. 21
- ✗ B. 20
- ✓ C. 19
- ✗ D. 17

Q.9 క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం ఎంత?

70, 70, 73, 71, 74, 69, 80, 68, 66, 66, 89, 83, 81, 86, 82, 74, 86, 87, 67, 72, 62, 76, 86, 65, 62

Ans
- ✗ A. 66
- ✗ B. 70
- ✗ C. 74
- ✓ D. 86

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 ఇచ్చిన సంఖ్య, సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తరువాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. (అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే)

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

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక బేసి సంఖ్య ఉంటూ కానీ తక్షణమే తర్వాత ఒక సరి సంఖ్య ఉండనటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.11 H, P, R, A, S మరియు M ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. R అనువ్యక్తి P కి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో మరియు H కి తక్షణమే ఎడమవైపున కూర్చున్నాడు. S అనువ్యక్తి M కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో మరియు A కి తక్షణమే కుడివైపున కూర్చున్నాడు. P కి తక్షణమే ఎడమవైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✗ A. M
- ✓ B. S
- ✗ C. A
- ✗ D. H

Q.12 ఒక గూడ్స్ రైలు మరియు ఒక సూపర్ ఫాస్ట్ రైలు వరుసగా స్టేషన్ A మరియు స్టేషన్ B నుండి సమాంతర పట్టాలపై ఒకే సమయంలో ఒకదాని వైపు మరొకటిగా ప్రయాణించడం ప్రారంభించాయి. స్టేషన్ A, స్టేషన్ B ల మధ్య దూరం 154 km అయితే మరియు రైళ్లు వరుసగా 61 km/h మరియు 93 km/h వేగాలతో ప్రయాణిస్తే, అప్పుడు స్టేషన్ B నుండి ఎంత దూరంలో (km లలో) రైళ్లు కలుస్తాయి?

Ans
- ✗ A. 86
- ✗ B. 88
- ✗ C. 112
- ✓ D. 93

Q.13 కొంత మొత్తంపై, ఒకే(అదే) వడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹64 మరియు చక్రవడ్డీ ₹72 అయితే, అప్పుడు మొత్తం (₹లో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 123
- ✓ B. 128
- ✗ C. 121
- ✗ D. 132

Q.14 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు విరుద్ధంగా ఉన్నప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొంతమంది ఇంజనీర్లు ఫుట్‌బాల్ క్రీడాకారులు.
క్రికెటర్లందరూ ఫుట్‌బాల్ క్రీడాకారులు.

తీర్మానాలు:
(I) కొంతమంది ఇంజనీర్లు క్రికెటర్లు.
(II) అందరు ఫుట్‌బాల్ క్రీడాకారులు క్రికెటర్లు.

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.15 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో EG 13 అనేది FI 65 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, JL 41 అనేది KN 205 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాలలో RT 25 దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. PV 135
- ✗ B. SU 135
- ✗ C. PU 145
- ✓ D. SV 125

Q.16 వరుణ 2025 విన్యాసాలు భారతదేశం మరియు ఏ దేశం మధ్య నిర్వహించబడ్డాయి?

Ans
- ✗ A. రష్యా
- ✗ B. జపాన్
- ✓ C. ఫ్రాన్స్
- ✗ D. అమెరికా

Q.17 ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమాన్ని అనుసరించి, ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో MXEL అనేది OZHP కి సంబంధం కలిగి ఉంటుంది. అదే విధంగా, VRHB అనేది XTKF కి సంబంధం కలిగి ఉంటుంది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, QOJA అనేది ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

Ans
- ✗ A. SOME
- ✗ B. TQLF
- ✓ C. SQME
- ✗ D. TRLE

Q.18 క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో రెండవ సంఖ్యను పొందుతాము. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో మూడవ సంఖ్యను పొందుతాము మరియు మిగిలినవి ఈ విధంగానే ఉంటాయి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ప్రశ్నలోని అదే పరిక్రియల సమితిని ఏది అనుసరిస్తుంది?

(గమనిక - పరిక్రియలకై రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము. ఉదా. 37 తర్వాత 10 ఉంటే, రెండు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము కావున పరిక్రియ 3+7 కాకూడదు)

14 - 84 - 86 - 82
15 - 90 - 92 - 88

Ans
- ✗ A. 22-90-100-99
- ✓ B. 8-48-50-46
- ✗ C. 37-298-299-287
- ✗ D. 34-70-79-78

Q.19 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '- 'అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

13 A 43 B 43 C 1 D 43 = ?

Ans
- ✗ A. - 28
- ✗ B. - 31
- ✗ C. - 27
- ✓ D. - 29

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✔ A. YAC
- ✘ B. NPS
- ✘ C. PRU
- ✘ D. JLO

Q.21 భారత రాజ్యాంగం ప్రకారం, క్రింది వాటిలో, ఒక రకమైన 'పట్టణ స్థానిక స్వపరిపాలన సంస్థ(అర్బన్ లోకల్ గవర్నమెంట్)' ఏది?

Ans
- ✘ A. బ్లాక్ పంచాయతీ
- ✘ B. జిల్లా పంచాయతీ
- ✔ C. మునిసిపాలిటీ
- ✘ D. గ్రామ సభ

Q.22 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✘ A. JBY
- ✔ B. RIF
- ✘ C. ASP
- ✘ D. OGD

Q.23 తెల్లని కాంతి ఒక పట్టకం గుండా ప్రయాణించినప్పుడు, కాంతిలోని వేర్వేరు రంగులు వేర్వేరు కోణాలలో వంగి ప్రయాణిస్తాయి. ఏ రంగు తక్కువగా వంగుతుంది మరియు ఏ రంగు ఎక్కువగా వంగుతుంది?

Ans
- ✔ A. ఎరుపు రంగు అతి తక్కువగా వంగి ఉంటుంది, ఊదా రంగు ఎక్కువగా వంగి ఉంటుంది
- ✘ B. ఎరుపు రంగు ఎక్కువగా వంగి ఉంటుంది, ఊదా రంగు అతి తక్కువగా వంగి ఉంటుంది
- ✘ C. నీలం రంగు అతి తక్కువగా వంగి ఉంటుంది, పసుపు రంగు ఎక్కువగా వంగి ఉంటుంది
- ✘ D. ఎరుపు మరియు ఊదా రెండూ సమానంగా వంగి ఉంటాయి

Q.24 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

FPD : ENB
RUN : QSL

Ans
- ✘ A. ZYB: YTZ
- ✘ B. WHX: VEU
- ✘ C. ALM: BNP
- ✔ D. KFQ : JDO

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.25 క్రింది రసాయన చర్యలను పరిగణించండి:

I: $BaCl_2$ (aq) + Na_2SO_4 (aq) → $BaSO_4$ (s) + 2NaCl (aq)

II: $Pb(NO_3)_2$ (aq) + KI (aq) → PbI_2 (s) + $2KNO_3$(aq)

ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ఈ చర్యలను సరిగ్గా వర్గీకరించునది ఏది?

Ans
- ✗ A. I: స్థానభ్రంశ చర్య; II: రసాయన ద్వంద్వ వియోగం
- ✓ B. రెండూ రసాయన ద్వంద్వ వియోగ చర్యలే
- ✗ C. I: రసాయన ద్వంద్వ వియోగం; II: స్థానభ్రంశ చర్య
- ✗ D. I: రసాయన ద్వంద్వ వియోగం; II: తటస్థీకరణ చర్య

Q.26 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురిలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక నిర్దిష్ట వయస్సు ఉంటుంది. X వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. V వయస్సు Z వయస్సుకి నాలుగు రెట్లు. Y వయస్సు V వయస్సులో సగం. W వయస్సు X వయస్సుకి మూడు రెట్లు. Z వయస్సు W వయస్సుకి తొమ్మిదింట ఒకటవ వంతు అయితే, Y వయస్సు ఎంత?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 10
- ✓ C. 8
- ✗ D. 6

Q.27 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

FVM ITK LRI OPG ?

Ans
- ✗ A. RNF
- ✓ B. RNE
- ✗ C. SNT
- ✗ D. SNE

Q.28 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 40% ఎక్కువకి నిర్ణయిస్తాడు. 26% లాభం పొందడానికి అతను ఎంత శాతం డిస్కౌంట్‌ని అందించాలి?

Ans
- ✗ A. 0.11%
- ✓ B. 10%
- ✗ C. 12%
- ✗ D. 9%

Q.29 క్రింది సమాసం యొక్క సూక్ష్మీకరణ విలువను కనుగొనండి:

$$\left(\frac{8.4}{0.7}+\frac{2.4}{4}\right)\div\left(\frac{9.6}{8}-\frac{3}{5}\right)$$

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 2.4
- ✗ C. 2.1
- ✓ D. 21

Q.30 PERSON అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ప్రకారం దానికి తర్వాత వచ్చే రెండవ అక్షరానికి మార్చి, అపుడు అలా ఏర్పడిన అక్షరాలన్నింటినీ ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చినచో, అలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో కుడి నుండి ఐదవ అక్షరం ఏది?

Ans
- ✗ A. T
- ✗ B. E
- ✗ C. Q
- ✓ D. P

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 బంటీ మరియు బబ్లీ యొక్క ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 64 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తరువాత, బంటీ వయస్సు బబ్లీ వయస్సుకి మూడు రెట్లు అయినచో, బంటీ యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

Ans
- ✗ A. 56
- ✗ B. 39
- ✗ C. 43
- ✓ D. 49

Q.32 క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది అతి చిన్నది?

Ans
- ✓ A. 4 : 7
- ✗ B. 6 : 9
- ✗ C. 7 : 10
- ✗ D. 5 : 8

Q.33 ఒక కారు 40 km/hr వేగంతో x km, 60 km/hr వేగంతో మరొక x km మరియు 80 km/hr వేగంతో మరొక 2x km ప్రయాణిస్తుంది. మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగాన్ని కనుగొనండి

Ans
- ✗ A. 58 km/hr
- ✓ B. 60 km/hr
- ✗ C. 65 km/hr
- ✗ D. 55 km/hr

Q.34 DUSTING అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరం ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణమే తరువాత వచ్చే అక్షరంగా మార్చబడుతుంది, ఆపై ఆ విధంగా ఏర్పడిన అన్ని అక్షరాలు అక్షర క్రమంలో అమర్చబడతాయి. ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో ఈ క్రింది అక్షరాలలో ఏది కుడి నుండి మూడవది?

Ans
- ✗ A. O
- ✓ B. T
- ✗ C. U
- ✗ D. H

Q.35 విశ్రాంతి స్థితిలో ఉన్న 4 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువుపై కొంత బలం పనిచేసి 3 m/s^2 త్వరణాన్ని ఉత్పత్తి చేసినచో, 5 సెకన్ల తర్వాత ఆ వస్తువు యొక్క అంతిమ(తుది) వేగం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 20 m/s
- ✓ B. 15 m/s
- ✗ C. 12 m/s
- ✗ D. 10 m/s

Q.36 ఒక విద్యార్థి మార్కులు 69 కి బదులుగా తప్పుగా 21 గా చేర్చబడ్డాయి. దీని వలన, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{6}{5}$ తగ్గినచో, తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✗ A. 42
- ✓ B. 40
- ✗ C. 50
- ✗ D. 37

Q.37 మూడు బహుమతి వస్తువుల ధరల నిష్పత్తి 2 : 5 : 8. రెండవ మరియు మూడవ వస్తువుల ధరల భేదం ₹5,055 అయితే, మూడు వస్తువుల ధరల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. ₹29,090
- ✓ B. ₹25,275
- ✗ C. ₹26,200
- ✗ D. ₹31,500

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ఈ ప్రశ్న క్రింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది:

FAT HOG NIP LUX

ప్రతి పదంలో, ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంగానూ, ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని ముందు వచ్చే అక్షరంగానూ మార్చాలి. ఈ విధంగా ఏర్పడిన అక్షర సమూహాలలో ఎన్నింటిలో ఒక్క అచ్చు కూడా ఉండదు?

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

Q.39

సూక్ష్మీకరించండి : $\frac{\sin A}{1 - \cos A} + \frac{1 - \cos A}{\sin A}$

Ans
- ✘ A. $2\sec A$
- ✘ B. $\operatorname{cosec} A$
- ✔ C. $2\operatorname{cosec} A$
- ✘ D. $\sec A$

Q.40 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున A, C, I, M, O, Q మరియు W లలో ప్రతి ఒక్కరూ పరీక్షను కలిగి ఉంటారు.
W కి శుక్రవారం ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. సరిగ్గా 3 మందికి A మరియు M మధ్య పరీక్షలు ఉంటాయి, A మరియు M లలో ఎవరికీ ఆదివారం పరీక్ష ఉండదు. I కి తక్షణమే తర్వాత Q కి పరీక్ష ఉంటుంది. M కి తక్షణమే ముందు O కి పరీక్ష ఉంటుంది. Q కి తర్వాత ఎంత మందికి పరీక్షలు ఉంటాయి?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 1
- ✘ C. 4
- ✘ D. 2

Q.41 సంవత్సరానికి 8% బారు వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలలో ₹480 వడ్డీని ఎంత మొత్తం(₹ లో) సంపాదిస్తుంది?

Ans
- ✘ A. 3150
- ✘ B. 2800
- ✘ C. 3200
- ✔ D. 3000

Q.42 LPG (లిక్విఫైడ్ పెట్రోలియం గ్యాస్) ద్రవ రూపంలో సిలిండర్లలో నిల్వ చేయబడుతుంది, ఎందుకనగా:

Ans
- ✔ A. ఇది అధిక పీడనంతో చల్లబడి కుదించబడుతుంది(సంపీడనం చెందుతుంది).
- ✘ B. ఇది తక్కువ పీడనంలో వ్యాకోచించి విస్తరించబడుతుంది
- ✘ C. ఇది ఉపయోగం ముందు గట్టిపడుతుంది.
- ✘ D. ఇది గాలితో చర్య నొంది ద్రవాన్ని ఏర్పరుస్తుంది

Q.43 ఒక సంఖ్యను 18% తగ్గించి, ఆపై 22% పెంచినచో, నికర పెరుగుదల లేదా తగ్గుదల శాతాన్ని కనుగొనండి (దశాంశం తర్వాత రెండు స్థానాల వరకు సవరించండి).

Ans
- ✔ A. 0.04% పెరిగింది
- ✘ B. 0.04% తగ్గింది
- ✘ C. 1.2% తగ్గింది
- ✘ D. 1.2% పెరిగింది

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.44 S, T, U, V, W, X మరియు Y లు ఒకే భవనంలోని ఏడు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని దిగువ అంతస్తు 1వ సంఖ్యగా, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు 2వ సంఖ్యగా మరియు అలాగే అత్యంత పై అంతస్తు 7వ సంఖ్యగా ఉన్నాయి. U నాల్గవ అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు. U మరియు V మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. V కి తక్షణమే క్రింద T నివసిస్తున్నారు. W అనువ్యక్తి X కి తక్షణమే పైన నివసిస్తున్నారు మరియు X అత్యంత దిగువ అంతస్తులో నివసించడం లేదు. S అత్యంత దిగువ అంతస్తులో నివసించడం లేదు. S ఏ అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు?

Ans
- ✔ A. అంతస్తు సంఖ్య 5
- ✘ B. అంతస్తు సంఖ్య 2
- ✘ C. అంతస్తు సంఖ్య 1
- ✘ D. అంతస్తు సంఖ్య 3

Q.45 ఒక గోళం యొక్క ఘనపరిమాణం గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యానికి సమానం అయితే, అప్పుడు గోళం యొక్క వ్యాసార్థం మరియు ఉపరితల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి. (3 దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి) ($\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించండి)

Ans
- ✘ A. 3 యూనిట్ మరియు 112.143 యూనిట్2
- ✔ B. 3 యూనిట్ మరియు 113.143 యూనిట్2
- ✘ C. 2 యూనిట్ మరియు 113.143 యూనిట్2
- ✘ D. 3 యూనిట్ మరియు 131.143 యూనిట్2

Q.46 క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని పరిశీలించి, దానికి సంబంధించిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడి వైపుకే చేయాలి.
(ఎడమ) P Q W T A V A B T A X H L T O K W L X T S (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.47 కింది హార్మోన్ లలో ఏది పిట్యూటరీ గ్రంథి ద్వారా స్రవింపబడుతుంది?

Ans
- ✘ A. ఇన్సులిన్
- ✔ B. గ్రోత్ హార్మోన్
- ✘ C. థైరాక్సిన్
- ✘ D. అడ్రినలిన్

Q.48 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'S + T' అంటే 'S అనే వ్యక్తి T కి తండ్రి',
'S - T' అంటే 'S అనే వ్యక్తి T కి సోదరుడు',
'S x T' అంటే 'S అనే వ్యక్తి T కి భార్య' మరియు
'S ÷ T' అంటే 'S అనే వ్యక్తి T కి సోదరి' అని అర్థం.
పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'M - N ÷ O + P x Q' అయితే, M అనే వ్యక్తి Q కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✔ A. భార్య తండ్రికి సోదరుడు
- ✘ B. తల్లికి సోదరుడు
- ✘ C. భార్య తల్లికి సోదరుడు
- ✘ D. తండ్రి

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ఈ క్రింది శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే
(ఎడమ) 1 3 5 7 5 5 7 4 5 8 9 5 4 4 5 5 4 5 7 7 6 5 7 6 (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.50 2741586 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2ని కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1ని తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

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

Q.51 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. PL - KG
- ✓ B. MI - LP
- ✗ C. OK - JF
- ✗ D. KG - FB

Q.52 టార్చ్‌లు మరియు కార్ హెడ్‌లైట్లలో పుటాకార దర్పణాన్ని ఉపయోగిస్తారు, ఎందుకంటే అది:

Ans
- ✗ A. కాంతిని అన్ని దిశలలో ప్రతిక్షేపణం చెందిస్తుంది
- ✓ B. సమాంతర కాంతి పుంజాను ఉత్పత్తి చేయగలదు
- ✗ C. కాంతి ప్రకాశాన్ని తగ్గిస్తుంది
- ✗ D. ఎల్లప్పుడూ మిథ్యాప్రతిబింబములను రూపొందిస్తుంది

Q.53 ఒక వస్తువు 38% లాభంతో అమ్ముడవుతుంది. కొనుగోలు ధర ₹68 పెరిగి, అమ్మకపు ధర ₹54 తగ్గితే, లాభం 37.5% అయినచో, ఆ వస్తువు అసలు కొనుగోలు ధర (₹లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 29,300
- ✗ B. 29,400
- ✓ C. 29,500
- ✗ D. 29,700

Q.54 A మరియు B లు వరుసగా ₹93,000 మరియు ₹54,000 పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభిస్తారు. B అనువ్యక్తి 3 నెలల తర్వాత వ్యాపారాన్ని విడిచిపెడతాడు, ఆపై C సంవత్సరంలో మిగిలిన కాలానికి ₹28,000 పెట్టుబడితో చేరతాడు. మొత్తం లాభంలో 11% అనేది ₹61,336 అయితే, లాభంలో B వాటా ఎంత?

Ans
- ✗ A. ₹59,059
- ✗ B. ₹58,951
- ✗ C. ₹59,070
- ✓ D. ₹59,040

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 గుండెలోని ఏ గది ఆక్సిజనేషన్ కోసం ఊపిరితిత్తులకు ఆక్సిజన్ రహిత(డీఆక్సిజనేటెడ్) రక్తాన్ని పంపుతుంది?

Ans
✔ A. కుడి జఠరిక
✗ B. కుడి కర్ణిక
✗ C. ఎడమ కర్ణిక
✗ D. ఎడమ జఠరిక

Q.56 కణంలోని లైసోసోమ్‌లు పగిలినప్పుడు ఈ క్రింది సంఘటనలలో ఏది జరుగుతుంది?

Ans
✗ A. కణ విభజన పెరుగుతుంది
✔ B. ఎంజైమ్‌లు కణం యొక్క స్వంత భాగాలను జీర్ణం చేస్తాయి
✗ C. ఎంజైమ్లు బాహ్య కణాలను మాత్రమే జీర్ణం చేస్తాయి
✗ D. కణం మరింత చురుకుగా మారుతుంది

Q.57 $18\sqrt{2}$ cm కొలత భుజం గల క్రమ షడ్భుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి. ($\sqrt{3} = 1.73$ ని ఉపయోగించండి)

Ans
✗ A. 1671.56 cm2
✗ B. 1691.56 cm2
✔ C. 1681.56 cm2
✗ D. 1661.56 cm2

Q.58 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

XJI PBA HTS ZLK ?

Ans
✗ A. TDS
✗ B. RED
✔ C. RDC
✗ D. RCD

Q.59 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒక వృత్తాకార బల్ల బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
D కి కుడివైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు D మరియు G మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. G మరియు C మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D మరియు B మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. A కి తక్షణ ఎడమ వైపున E కూర్చుంటాడు.
A కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు A మరియు B మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

Ans
✗ A. 3
✗ B. 2
✗ C. 4
✔ D. 1

Q.60 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న, (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనలలోని దత్తాంశం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా లేదా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.
R, A, M, E మరియు N అనే ఐదు స్తంభాలలో-ప్రతి ఒక్కటి వేర్వేరు ఎత్తును కలిగి ఉంటాయి, అత్యంత పొట్టిది స్తంభం ఏది?
(I) N అనేది రెండు స్తంభాల కంటే మాత్రమే పొడవైనది. E అనేది N కంటే పొడవైనది, కానీ M కంటే పొట్టిగా ఉంటుంది
(II) R అనేది A కంటే పొడవైనది.

Ans
✔ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు (మరియు ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా ప్రకటన II ఒక్కటే మాత్రమే కాకుండా) సరిపోతాయి
✗ B. ప్రకటన II లోని దత్తాంశం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని దత్తాంశం సరిపోదు
✗ C. ప్రకటన I లోని దత్తాంశం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని దత్తాంశం సరిపోదు
✗ D. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు కలిసి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోవు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.61 క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యా సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ (లు) చేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్యను పొందుతాము. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై కొన్ని గణిత పరిక్రియ (లు) చేయడం ద్వారా మూడవ సంఖ్యను పొందుతాము మరియు ఈ ప్రక్రియ ఇలాగే కొనసాగుతుంది. ఇచ్చిన సంఖ్యా సమితులలో గల అదే పరిక్రియలను అనుసరించు ఐచ్ఛికం ఏది?
(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

3 – 9 – 81 – 66 ; 5 – 25 – 625 – 610

Ans
- ✗ A. 7-49-2150-2250
- ✗ B. 2-4-16-21
- ✓ C. 4-16-256-241
- ✗ D. 9-81-6588-6573

Q.62 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) T S I C X Z O A K L N T E W A K O D F H A G U K (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అచ్చు మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.63 తనిషా పాయింట్ A నుండి ప్రారంభమై తూర్పు వైపు 68 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 45 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 78 km డ్రైవింగ్ చేసి, తర్వాత ఎడమవైపు తిరిగి 71 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 10 km డ్రైవ్ చేసి, పాయింట్ P వద్ద ఆగిపోతాడు. మళ్లీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో అతను డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans
- ✗ A. ఉత్తరానికి 25 km
- ✗ B. ఉత్తరానికి 24 km
- ✗ C. దక్షిణానికి 27 km
- ✓ D. ఉత్తరానికి 26 km

Q.64 ఒక ఎన్నికలో, నలుగురు అభ్యర్థులు ఉన్నారు. వారికి వరుసగా 4500, 1260, 240 మరియు 2000 ఓట్లు వచ్చాయి. అర్హత ఉన్న ఓటర్లందరూ ఓటు వేసి ఉంటే, ఎన్నికైన ఓట్లన్నీ చెల్లుబాటు అయ్యి, ఆ నలుగురు అభ్యర్థులలో ఒకరికి అనుకూలంగా ఉన్నచో, గెలిచిన అభ్యర్థి మరియు రెండవ స్థానంలో నిలిచిన అభ్యర్థి యొక్క ఓట్ల శాతాల మధ్య బేధం:

Ans
- ✗ A. 25%
- ✓ B. 31.25%
- ✗ C. 30.75%
- ✗ D. 27.5%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటుంది. ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి.

ప్రశ్నలు:
5 స్తంభాలు, I, L, O, M మరియు D లలో ఒక్కొక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏ స్తంభం అత్యంత ఎత్తైనది?

ప్రకటనలు:
(I) I అనేది M కంటే ఎత్తైనది కానీ D కంటే చిన్నది. I అనేది ఒక స్తంభం కంటే మాత్రమే చిన్నది.
(II) M అనేది L కంటే ఎత్తైనది.

Ans
- ✗ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి సరిపోదు
- ✗ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
- ✓ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
- ✗ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది

Q.66 $9^2 + \sqrt{8^2} - 10\sqrt{49} - 20 =$ విలువ?

Ans
- ✗ A. -8
- ✗ B. -6
- ✓ C. -1
- ✗ D. 3

Q.67 సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో G, J, M, O, R, S మరియు T లలో ప్రతి ఒక్కరికి ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. R కి ముందు ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉంటాయి. M కి తర్వాత ఒక వ్యక్తికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. R మరియు T ల మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్షలు ఉంటాయి. S మరియు G ల మధ్య ఒక వ్యక్తికి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. S కి తక్షణమే ముందు J కి పరీక్ష ఉంటుంది .
క్రింది వారిలో శుక్రవారం ఎవరికి పరీక్ష ఉంటుంది?

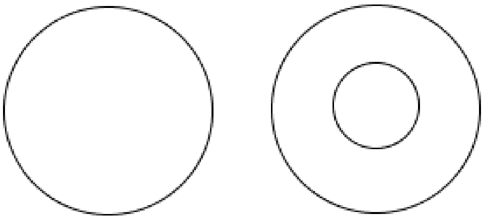
Ans
- ✗ A. J
- ✗ B. M
- ✗ C. G
- ✓ D. O

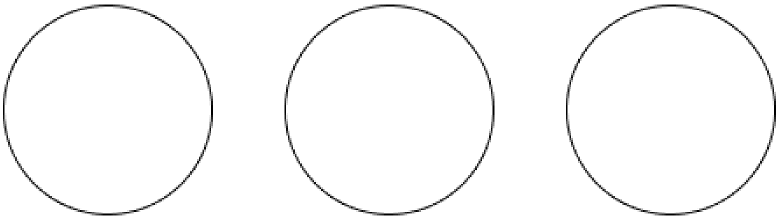
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

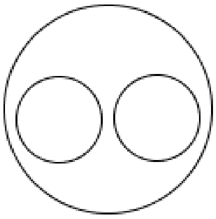
Q.68 ఈ క్రింది తరగతుల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

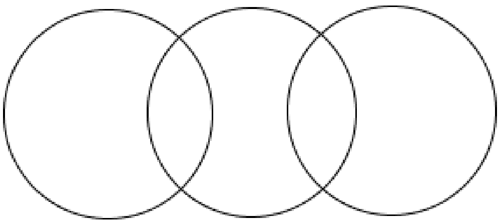
హెడ్‌గేర్స్, హెల్మెట్స్, క్యాప్స్

Ans

❌ A. 

❌ B. 

✅ C. 

❌ D. 

Q.69 ఒక వ్యాపారి ఒక వస్తువు ధరని కొనుగోలు ధర కంటే 40% అధికంగా ప్రకటించాడు(మార్క్ చేశాడు). అతను ఒక వినియోగదారునికి 20% మరియు 25% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లని ఇచ్చాడు. అతను ₹224 నష్టాన్ని పొందినచో, అతను ఆ వస్తువును ఆ వినియోగదారునికి ఏ ధరకు అమ్మాడు?

Ans

✅ A. ₹ 1,176

❌ B. ₹ 1,276

❌ C. ₹ 1,167

❌ D. ₹ 1,166

Q.70 ఒక ఘనాకార స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం 5,236 cm^3 మరియు దాని ఎత్తు 34 cm. ఘనాకార స్థూపం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత?

$\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి

Ans

❌ A. 1831 cm2

❌ B. 1841 cm2

✅ C. 1804 cm2

❌ D. 1823 cm2

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 A ఒక పనిని 10 రోజుల్లో మరియు B అదే పనిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. వారు ఇద్దరూ కలిసి పని చేయడం ప్రారంభించారు, కానీ 4 రోజుల తర్వాత B అనారోగ్యానికి గురై పని మానేశాడు. A పనిని కొనసాగించి మిగిలిన పనిని పూర్తి చేశాడు. తర్వాత, A కూడా పని మొత్తం 80% సామర్థ్యంతోనే పని చేస్తున్నాడని తెలిసింది. మొత్తం పనిని పూర్తి చేయడానికి మొత్తంగా ఎన్ని రోజులు పట్టింది?

Ans
- ✗ A. $9\frac{5}{6}$
- ✗ B. $8\frac{1}{5}$
- ✗ C. $5\frac{1}{6}$
- ✓ D. $9\frac{1}{6}$

Q.72 20 మంది వ్యక్తులు ఒక పనిని 15 రోజుల్లో చేయగలరు. 5 రోజుల తర్వాత, 5 మంది మాత్రమే మిగిలారు. పని పూర్తి చేయడానికి ఇంకా ఎన్ని రోజులు పడుతుంది? (రెండు దశాంశ స్థానాలకు సవరించండి)

Ans
- ✗ A. 14.15 రోజులు
- ✗ B. 12.25 రోజులు
- ✓ C. 13.33 రోజులు
- ✗ D. 10.5 రోజులు

Q.73 100 అరటిపండ్లను వందకు ₹1,200 చొప్పున కొనుగోలు చేసి ₹1,100 లాభంతో అమ్మినచో, డజను అరటిపండ్ల అమ్మకపు ధరను (₹లలో) కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 286
- ✗ B. 281
- ✗ C. 271
- ✓ D. 276

Q.74 మనన్, కిరణ్, అదితి, ఈశా, త్రిష మరియు ఆర్య ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని దిగువ అంతస్తు 1గా, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు 2గా మరియు అత్యంత పై అంతస్తు సంఖ్య 6గా ఉంది. త్రిష ఆర్యకు తక్షణ పైన నివసిస్తుంది. ఆర్య మరియు అదితి మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. ఈశా మరియు ఆర్య మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. ఆర్య బేసి-సంఖ్య గల అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు కానీ అత్యంత దిగువ అంతస్తులో కాదు. కిరణ్ త్రిషకు తక్షణ పైన నివసిస్తున్నారు. 2వ అంతస్తులో ఎవరు నివసిస్తున్నారు?

Ans
- ✗ A. అదితి
- ✗ B. కిరణ్
- ✗ C. ఇషా
- ✓ D. మనన్

Q.75 ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెలుగా విడదీయకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపైనే గణిత పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదాహరణకు: 13పై కూడిక/తీసివేత/గుణకారం మొదలైన గణిత పరిక్రియలను చేయవచ్చు. 13ను 1 మరియు 3గా విడదీసి, ఆ తర్వాత 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను చేయడం అనుమతించబడదు.)

(10, 5, 60)
(9, 6, 64)

Ans
- ✗ A. (17, 5, 85)
- ✓ B. (12, 4, 58)
- ✗ C. (11, 6, 86)
- ✗ D. (8, 9, 62)

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	18/02/2026
Test Time	9:00 AM - 10:00 AM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 N, K, J, R, P, S మరియు M లలో ప్రతి ఒక్కరికీ సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున పరీక్ష ఉంటుంది. M కి బుధవారం పరీక్ష ఉంటుంది. S కి తక్షణ తర్వాత రోజున N కి పరీక్ష ఉంటుంది. P మరియు R మధ్య ఇద్దరికి మాత్రమే పరీక్షలు ఉంటాయి. M కి తక్షణ ముందు రోజు K కి పరీక్ష ఉంది. ఆదివారం లేదా సోమవారం ఏరోజునా R కి పరీక్ష లేదు. S కి తక్షణ ముందు రోజు J కి పరీక్ష ఉంటుంది. క్రింది వారిలో ఎవరికి సోమవారం పరీక్ష ఉంటుంది?

Ans
- ✔ A. P
- ✘ B. K
- ✘ C. M
- ✘ D. J

Q.2 పైపు A మరొక పైపు B కంటే మూడు రెట్లు వేగంగా ఒక ట్యాంకుని నింపగలదు. కలిసి పనిచేస్తూ రెండు పైపులు 36 నిమిషాల్లో ట్యాంకుని నింపగలిగితే, అప్పుడు నెమ్మదైన పైపు ఒక్కటే ట్యాంకుని ఎంత సమయంలో నింపుతుంది?

Ans
- ✘ A. 82 నిమిషాలు
- ✘ B. 150 నిమిషాలు
- ✔ C. 144 నిమిషాలు
- ✘ D. 108 నిమిషాలు

Q.3 ఒక సంఖ్యలో 5% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 5%లో ఎంత శాతం?

Ans
- ✘ A. 25%
- ✔ B. 100%
- ✘ C. 50%
- ✘ D. 110%

Q.4 S, T, U, V, W, X మరియు Y లు ఒకే భవనంలోని ఏడు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత క్రింది అంతస్తు సంఖ్య 1 గా, దాని పై అంతస్తు సంఖ్య 2 గా అలాగే అత్యంత పై అంతస్తు సంఖ్య 7 గా ఇవ్వబడినది. V రెండవ అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు. V మరియు U మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. X అనువ్యక్తి U కి తక్షణమే క్రింద నివసిస్తున్నారు. S అనువ్యక్తి T కి తక్షణమే పైన నివసిస్తున్నారు. Y అత్యంత దిగువ అంతస్తులో నివసించరు. Y ఏ అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు?

Ans
- ✘ A. అంతస్తు సంఖ్య 6
- ✘ B. అంతస్తు సంఖ్య 7
- ✔ C. అంతస్తు సంఖ్య 3
- ✘ D. అంతస్తు సంఖ్య 4

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.5 డేనియల్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, దక్షిణం వైపు 23 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను ఎడమవైపు తిరిగి 14 km డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపు తిరిగి 27 km డ్రైవ్ చేసి, తరువాత ఎడమవైపు తిరిగి 23 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా ఎడమవైపు తిరిగి 4 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్లీ పాయింట్ A కి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans
- ✗ A. పశ్చిమానికి 9 km
- ✗ B. తూర్పునకి 10 km
- ✓ C. తూర్పునకి 9 km
- ✗ D. పశ్చిమానికి 10 km

Q.6 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి

(ఎడమ) K S U L H A A E G H L A J Z X G U P E U P H (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అచ్చు మరియు తక్షణమే తర్వాత కూడా ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 1
- ✗ D. 2

Q.7 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురిలో ప్రతి ఒక్కరికి ఒక నిర్దిష్ట వయస్సు ఉంటుంది. X వయస్సు V వయస్సుకి రెట్టింపు ఉంటుంది. V వయస్సు Y వయస్సుకి మూడు రెట్లు. Y వయస్సు W వయస్సుకి ఐదింట ఒక వంతు ఉంటుంది. W వయస్సు 15 సంవత్సరాలు. Z వయస్సు X వయస్సుకి సమానం అయితే, Z వయస్సు ఎంత?

Ans
- ✓ A. 18
- ✗ B. 22
- ✗ C. 20
- ✗ D. 16

Q.8 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

PTC KOX FJS AEN ?

Ans
- ✗ A. VZS
- ✗ B. VSZ
- ✗ C. VIZ
- ✓ D. VZI

Q.9 వారికి 23 ఏళ్ల వయసు వచ్చేసరికి వారు సమానంగా డబ్బు పొందే విధంగా, శివం తన ఇద్దరు మనుమలైన 14 ఏళ్ల రూపేష్, 15 ఏళ్ల మందర్ మధ్య ₹23400 పంపిణీ చేశాడు. అప్పటి వరకు ఆ డబ్బు, వడ్డీ సంవత్సరానికి ఒకసారి లెక్కించే పద్ధతిలో, బ్యాంకులో సంవత్సరానికి 8% చక్రవడ్డీని పొందుతూ ఉన్నచో, శివం మందర్ పేరిట ఎంత (₹లో) జమ చేస్తాడు?

Ans
- ✗ A. 11000
- ✗ B. 12500
- ✗ C. 11250
- ✓ D. 12150

Q.10 డిజిటల్ పర్సనల్ డేటా ప్రొటెక్షన్ రూల్స్, 2025 ఏ చట్టాన్ని అమలు చేయడానికి వీలుని కల్పిస్తుంది?

Ans
- ✓ A. డిజిటల్ పర్సనల్ డేటా రక్షణ చట్టం, 2023
- ✗ B. డేటా రక్షణ చట్టం, 2023
- ✗ C. డిజిటల్ ప్రైవసీ చట్టం, 2023
- ✗ D. ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ అండ్ సైబర్ సెక్యూరిటీ చట్టం, 2023

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.11 J, K, L, M, N, O మరియు P అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. J అనువ్యక్తి M కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో మరియు N కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. K అనే వ్యక్తి M మరియు N ఇద్దరికీ తక్షణ పొరుగువాడు. O అనువ్యక్తి P కి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. M కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, M మరియు P మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

Ans
- ✗ A. ముగ్గురు
- ✓ B. ఇద్దరు
- ✗ C. ఒకరు
- ✗ D. ఏ వ్యక్తీ లేరు

Q.12 తరుణ్ మరియు వరుణ్ వరుసగా ₹12,000 మరియు ₹72,000 పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభిస్తారు. తరుణ్ తన డబ్బును 4 నెలలు మరియు వరుణ్ 10 నెలలకి పెట్టుబడిగా పెడతారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభంలో 20% అనేది ₹16,800 అయినచో, లాభంలో వరుణ్ వాటా (₹ లో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 78,250
- ✓ B. 78,750
- ✗ C. 76,350
- ✗ D. 76,550

Q.13 ఎంత మొత్తంపై (₹ లలో) సంవత్సరానికి 16% బారు వడ్డీతో, 2 సంవత్సరాలలో ₹480 వడ్డీ లభిస్తుంది?

Ans
- ✓ A. 1500
- ✗ B. 1700
- ✗ C. 1300
- ✗ D. 1650

Q.14 ఈ క్రింది వాటిలో ఏది శోషరసాన్ని గురించి సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. రక్త ప్లాస్మా కంటే ఎక్కువ ప్రోటీన్లను కలిగి ఉన్న ద్రవం
- ✗ B. ఎర్ర రక్త కణాలు సమృద్ధిగా ఉండే రంగు ద్రవం
- ✗ C. ధమనుల లోపల మాత్రమే ప్రవహించే ద్రవం
- ✓ D. ప్లాస్మాను పోలి ఉంటుంది, కానీ రంగులేనిది మరియు తక్కువ ప్రోటీన్లను కలిగి ఉంటుంది.

Q.15 'P' అంటే '×', 'Q' అంటే '÷', 'R' అంటే '−' మరియు 'S' అంటే '+' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

13 P 7 R (45 Q 5) P 2 = ?

Ans
- ✗ A. 82
- ✗ B. 49
- ✗ C. 34
- ✓ D. 73

Q.16 ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి

ప్ర. నలుగురు విద్యార్థులు - అంకిత, భావన, చిత్ర మరియు దీపా - వేర్వేరు మార్కులు సాధించారు.
ఎవరు అత్యధిక మార్కులు సాధించారు?
(I) భావన అంకిత కంటే ఎక్కువ కానీ చిత్ర కంటే తక్కువ మార్కులు సాధించింది
(II) దీపా భావన కంటే ఎక్కువ కానీ చిత్ర కంటే తక్కువ మార్కులు సాధించింది

Ans
- ✗ A. ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు
- ✗ B. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు
- ✗ C. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు
- ✓ D. I మరియు II రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఏ ఒక్కటి మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.17 క్రింది వాటిలో ఇథనాల్(ethanol) సేవించడం వల్ల కలిగే ప్రభావాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. స్వల్ప మొత్తంలో సంపూర్ణ ఆల్కహాల్ సురక్షితం, కానీ పలుచన చేసిన ఇథనాల్ ఎల్లప్పుడూ ప్రాణాంతకం
- ✗ B. ఏ పరిమాణంలో అయినా సంపూర్ణ ఆల్కహాల్ తీవ్రమైన ప్రభావాలు లేకుండా చిన్న మత్తుని కలిగిస్తుంది
- ✓ C. తక్కువ మొత్తంలో డైల్యూటెడ్ ఇథనాల్ తాగుడుకు కారణమవుతుంది, అయితే సంపూర్ణ(ఆబ్సల్యూట్) ఆల్కహాల్ ప్రాణాంతకం కావచ్చు.
- ✗ D. పలుచన చేసిన ఇథనాల్ దీర్ఘకాలిక వినియోగం మానవులపై ఎటువంటి ఆరోగ్య ప్రభావాన్ని చూపదు

Q.18 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తండ్రి'
'A – B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తల్లి'
'A * B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరి'
'A / B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు'
పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా,
'P + L / R – N' అయితే, L అనే వ్యక్తి N కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. సోదరుడు
- ✗ B. తల్లికి తండ్రి
- ✗ C. భర్త
- ✓ D. తల్లికి సోదరుడు

Q.19 ఈ క్రింది అక్షరం, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) * M © U Q £ Q £ @ © V € H B $ W © I Q # U X (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 5
- ✓ C. 3
- ✗ D. 2

Q.20 ఒక పట్టణం యొక్క జనాభా మొదటి సంవత్సరంలో 25% పెరిగింది, తరువాత రెండవ సంవత్సరంలో 20% తగ్గింది మరియు మూడవ సంవత్సరంలో మళ్లీ 10% పెరిగింది. ప్రారంభ జనాభా 50,000 అయితే, 3 సంవత్సరాల తరువాత జనాభాను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 58,500
- ✓ B. 55,000
- ✗ C. 57,000
- ✗ D. 56,500

Q.21 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. QTV
- ✗ B. MPR
- ✗ C. SVX
- ✓ D. FIL

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.22 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు ధరను దాని కొన్న ధర కంటే 30% అధికంగా ప్రకటిస్తాడు(మార్క్ చేస్తాడు). ఆ తర్వాత అతను ప్రకటిత ధర(మార్క్డ్ ప్రైస్)పై 20% డిస్కౌంట్ ఇచ్చినప్పటికీ, అతను ₹32 లాభం పొందినచో, ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధరను కనుగొనండి(₹ లలో).

Ans
- ✗ A. 680
- ✗ B. 720
- ✗ C. 700
- ✓ D. 800

Q.23 125 cm వ్యాసార్థం గల అర్ధగోళం యొక్క వక్రతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి (cm^2 లలో).

Ans
- ✗ A. 31241π
- ✓ B. 31250π
- ✗ C. 31244π
- ✗ D. 31255π

Q.24 క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఎంత?

78, 60, 85, 76, 84, 86, 73, 89, 78, 77, 60, 63, 62, 72, 61, 78, 67, 77, 61, 78, 75, 61, 88, 66, 69

Ans
- ✗ A. 61
- ✗ B. 77
- ✓ C. 78
- ✗ D. 60

Q.25 దాని ముందు వస్తువును ఎక్కడ ఉంచినప్పటికీ, ఒక పుటాకార కటకం ఈ రకమైన ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది:

Ans
- ✓ A. మిథ్యా, నిటారు మరియు చిన్నదైన ప్రతిబింబం
- ✗ B. నిజ, విలోమ మరియు పెద్దదైన ప్రతిబింబం
- ✗ C. నిజ, నిటారు మరియు వస్తువుతో అదే పరిమాణం గల ప్రతిబింబం
- ✗ D. మిథ్యా, విలోమ మరియు పెద్దదైన ప్రతిబింబం

Q.26 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమితి అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాని అనుసరిస్తాయి.

NLOR : RHKN
IQCS : MMYO

Ans
- ✗ A. KPNT : OLJQ
- ✗ B. WDHY: AZEU
- ✓ C. JPZK : NLVG
- ✗ D. XEPM: CALI

Q.27 ఈ ప్రశ్న క్రింద ఇవ్వబడిన ఐదు, మూడంకెల సంఖ్యలపై ఆధారపడి ఉంటుంది.
(ఎడమ) 452 852 674 528 429 (కుడి)
(ఉదాహరణ-697-మొదటి అంకె = 6, రెండవ అంకె = 9 మరియు మూడవ అంకె = 7)
అతి పెద్ద సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెను అతి చిన్న సంఖ్య యొక్క రెండవ అంకెకు కూడితే వచ్చే ఫలితం ఎంత?

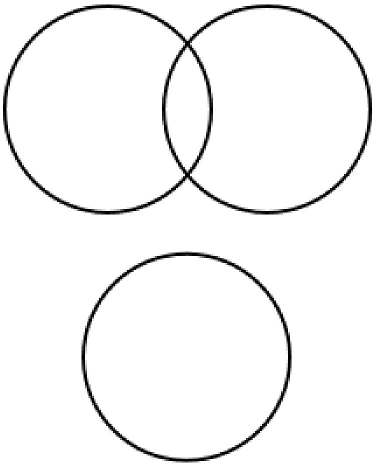
Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 6
- ✗ C. 8
- ✓ D. 7

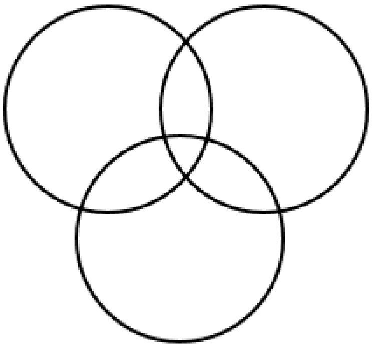
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

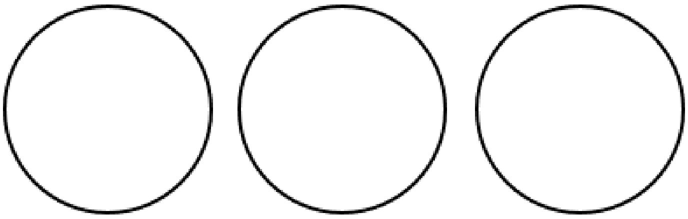
Q.28 క్రింది తరగతుల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

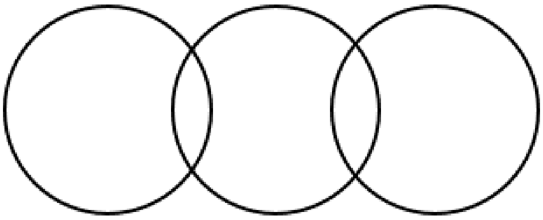
క్యారెట్, ఆపిల్స్, నిమ్మకాయ

Ans

❌ A. 

❌ B. 

✔ C. 

❌ D. 

Q.29 ఒక రైడర్ 30 km/h వేగంతో 60 km ప్రయాణిస్తాడు, ఆపై మరో 40 km లని 20 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తాడు మరియు చివరకు 25 km/h వేగంతో 50 km ప్రయాణిస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణంలో రైడర్ యొక్క సగటు వేగం(km/h) ఎంత?

Ans

❌ A. 22

❌ B. 21

✔ C. 25

❌ D. 26

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.30 $\frac{3}{7}, \frac{3}{5}, \frac{11}{13}, \frac{14}{16}$ మరియు $\frac{17}{19}$ ల మధ్యగతం ______ .

Ans
- ✗ A. $\frac{14}{16}$
- ✓ B. $\frac{11}{13}$
- ✗ C. $\frac{17}{19}$
- ✗ D. $\frac{3}{5}$

Q.31 ఉల్లిపాయ తొక్క యొక్క తాత్కాలిక మౌంట్‌లో సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) నిలుపుకున్న స్టెయిన్(రంజనం) పరిమాణానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

Ans
- ✓ A. చాలా తక్కువగా స్టెయిన్(రంజనం) అయి ఉంటుంది
- ✗ B. మధ్యస్థంగా స్టెయిన్(రంజనం) అయి ఉంటుంది
- ✗ C. చాలా ఎక్కువ స్టెయిన్(రంజనం) అయి ఉంటుంది
- ✗ D. స్టెయిన్(రంజనం) ఏదీ లేదు

Q.32 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. PM - OL
- ✗ B. VS - UR
- ✓ C. TQ - KO
- ✗ D. MJ - LI

Q.33 కింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

KFM : GCR
RMS : NJX

Ans
- ✗ A. PST : KNY
- ✓ B. MSU : IPZ
- ✗ C. HOP : DJU
- ✗ D. ORG : KNL

Q.34 నిలకడ నీటిలో పడవ వేగం 8 km/hr. ఇది 4 గంటల్లో 12 km నీటి ఎగువ ప్రవాహానికి మరియు 18 km నీటి దిగువ ప్రవాహానికి ప్రయాణించగలిగినచో, ప్రవాహం యొక్క వేగాన్ని కనుగొనండి. (రెండు దశాంశ స్థానాలకి సరి చేయండి)

Ans
- ✗ A. 3.56 km/hr
- ✗ B. 3.12 km/hr
- ✗ C. 1.85 km/hr
- ✓ D. 2.89 km/hr

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.35

$$\left(\frac{\sqrt[3]{4913}}{\sqrt[4]{1296}}\right) \times \frac{3}{51} \times 168$$ సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

Ans
✔ A. 28
✘ B. 26
✘ C. 38
✘ D. 30

Q.36 సోమవారంతో మొదలై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో అభి, భాను, చేతు, దేవాన్ష్, ఏకాన్ష్, ఫలక్ మరియు జ్ఞానులలో ప్రతి ఒక్కరూ ఒక ఆట ఆడతారు. చేతు శుక్రవారం ఆట ఆడతాడు. భాను తర్వాత వెంటనే ఏకాన్ష్ ఆడతాడు మరియు దేవాన్ష్ తర్వాత వెంటనే భాను ఆడతాడు. దేవాన్ష్ సోమవారం ఆట ఆడడు. ఫలక్‌కి వెంటనే ముందు జ్ఞాను ఆడతాడు. అభి ఏ రోజున ఆట ఆడతాడు?

Ans
✔ A. సోమవారం
✘ B. ఆదివారం
✘ C. గురువారం
✘ D. బుధవారం

Q.37 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొందరు వైద్యులు ఈగల్స్
పాములు ఏవీ వైద్యులు కావు

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని ఈగల్స్ పాములు కావు
(II) ఈగల్స్ అన్నీ డాక్టర్లు

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

Q.38 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

58 59 61 65 73 ?

Ans
✘ A. 88
✔ B. 89
✘ C. 86
✘ D. 87

Q.39 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువు యొక్క ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)ను దాని కొనుగోలు ధర కంటే 56% ఎక్కువకి నిర్ణయిస్తాడు. 17% లాభం పొందడానికి అతను ఎంత శాతం డిస్కౌంట్‌ని అందించాలి?

Ans
✘ A. 22%
✘ B. 24%
✘ C. 26%
✔ D. 25%

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.40 ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటుంది. ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి.

ప్రశ్నలు:
I, L, O, M మరియు D అను 5 స్తంభాలలో ప్రతీదీ వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏ స్తంభం ఎత్తైనది?

ప్రకటనలు:
(I) I అనేది L కంటే చిన్నది కానీ O కంటే ఎత్తైనది.
(II) O అనేది M కంటే ఎత్తైనది కానీ D కంటే చిన్నది.

Ans
✗ A. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు
✓ B. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు
✗ C. ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు
✗ D. I మరియు II రెండు ప్రకటనల సమాచారం కలిపి (మరియు ప్రకటన I మాత్రమే లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది.

Q.41 అసిటోన్‌ను అరచేతిపై పోసినప్పుడు అది చల్లగా ఎందుకు అనిపిస్తుంది?

Ans
✗ A. కణాలు అరచేతికి శక్తిని విడుదల చేసి ఘనీభవిస్తాయి
✗ B. కణాలు విస్తరిస్తాయి మరియు చర్మ పొరల మధ్య గాలిని బంధిస్తాయి
✗ C. కణాలు నిశ్చలంగా ఉండి, తమ చుట్టూ ఉన్న ఉష్ణాన్ని పరావర్తనం చెందిస్తాయి
✓ D. కణాలు అరచేతి నుండి శక్తిని శోషించి ఆవిరైపోతాయి

Q.42 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '- 'అయితే, క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

79 D 12 B 4 C 100 A 5 = ?

Ans
✗ A. 55
✗ B. 50
✓ C. 51
✗ D. 53

Q.43 A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు. B అనువ్యక్తి C కి కుమారుడు. M అనువ్యక్తి B ని వివాహమాడారు. Q అనువ్యక్తి M కి ఏకైక కుమార్తె. C అనువ్యక్తి D కి సోదరి. A అనువ్యక్తి C కి ఏమవుతారు?

Ans
✓ A. కుమారుడు
✗ B. తండ్రి
✗ C. కుమార్తె
✗ D. సోదరుడు

Q.44 A ఒక పనిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు, B అదే పనిని 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి పనిచేస్తే, ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
✗ A. $5\frac{3}{7}$ రోజులు
✓ B. $8\frac{4}{7}$ రోజులు
✗ C. $7\frac{4}{7}$ రోజులు
✗ D. $4\frac{3}{7}$ రోజులు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.45 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. E కి ఎడమవైపున F మాత్రమే కూర్చుంటాడు. F మరియు G మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D మరియు A మధ్య కేవలం B మాత్రమే కూర్చుంటాడు, మరియు D అనేవ్యక్తి G కి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. C మరియు D మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 4
- ✓ C. 3
- ✗ D. 2

Q.46 త్రిభుజం ABC అనేది B వద్ద లంబకోణంగా ఉంటుంది. BD అనేది AC పై ఒక ఉన్నతి(ఆల్టిట్యూడ్). AD = 5 cm మరియు DC = 9 cm అయినచో, BD యొక్క పొడవు (cm లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. $4\sqrt{5}$
- ✗ B. $2\sqrt{5}$
- ✓ C. $3\sqrt{5}$
- ✗ D. $\sqrt{5}$

Q.47 ఒక సమబాహు త్రిభుజంలోని ఒక బిందువు నుండి, దాని భుజాలకి లంబ రేఖలు గీయబడతాయి. ఈ లంబ రేఖల పొడవులు 5 m, 6 m మరియు 7 m అయినచో, త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. $105\sqrt{3}$ చదరపు మీటర్లు
- ✗ B. 98 చదరపు మీటర్లు
- ✓ C. $108\sqrt{3}$ చదరపు మీటర్లు
- ✗ D. 75 చదరపు మీటర్లు

Q.48 కళ్లద్దాలలోని కటకాలు క్రింది కారణంచే కలిగే దృష్టి లోపాలను సరిచేయడానికి సహాయపడతాయి:

Ans
- ✗ A. అద్దాల(దర్పణాల) నుండి పరావర్తనం
- ✓ B. కటకముల ద్వారా కాంతి వక్రీభవనం
- ✗ C. కాంతి పరిక్షేపణం
- ✗ D. కాంతి వికిరణము

Q.49 ఈ ప్రశ్న కింది పదాలపై ఆధారపడి ఉంటుంది:

PAN BIT SOG RUB

ప్రతి పదంలో, ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తర్వాత తక్షణం వచ్చే అక్షరంగానూ, ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తక్షణ ముందు వచ్చే అక్షరంగానూ మార్చాలి. ఈ విధంగా ఏర్పడిన అక్షర సమూహాలలో ఎన్నింటిలో ఒక్క అచ్చు కూడా ఉండదు?

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

Q.50 ఒక వ్యక్తి ₹1,500 కి ఒక గడియారాన్ని కొంటాడు. అతను దానిని తన స్నేహితుడికి కొనుగోలు ధరపై 12% లాభానికి విక్రయిస్తాడు. ఆ స్నేహితుడు దానిని మరొక వ్యక్తికి తన సొంత(తాను కొన్న) కొనుగోలు ధరపై 8% లాభంతో విక్రయిస్తాడు. అసలు కొనుగోలు ధర మరియు తుది అమ్మకపు ధర మధ్య బేధం ఎంత?

Ans
- ✓ A. ₹314.40
- ✗ B. ₹318.40
- ✗ C. ₹316.40
- ✗ D. ₹312.40

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 ఒక వస్తువు 40% లాభంతో అమ్మబడినది. కొనుగోలు ధర ₹28 పెరిగి, అమ్మకపు ధర ₹84 తగ్గితే, లాభం 37.5% అవుతుంది. ఆ వస్తువు యొక్క అసలు కొనుగోలు ధర (₹లలో) ఎంత?

Ans
✔ A. 4,900
✘ B. 4,700
✘ C. 4,800
✘ D. 5,000

Q.52 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HASP'ను '8294'గా మరియు 'ASHY'ను '2879'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'Y' యొక్క కోడ్ ఎంత?

Ans
✔ A. 7
✘ B. 8
✘ C. 9
✘ D. 2

Q.53 క్రింది వాటిలో, ఏదైనా చట్టం యొక్క రాజ్యాంగ వ్యాలిడిటీ(చెల్లుబాటు)ని ఏది అధికారికంగా నిర్ణయిస్తుంది?

Ans
✔ A. న్యాయ సమీక్ష ద్వారా భారత సర్వోన్నత న్యాయస్థానం
✘ B. ప్రత్యేక తీర్మానం ద్వారా భారత పార్లమెంటు
✘ C. రాజ్యాంగపరమైన అభీష్టానుసారం భారత రాష్ట్రపతి
✘ D. కార్యనిర్వాహక వివరణ ద్వారా కేంద్ర మంత్రివర్గం

Q.54 క్రింది సంఖ్యా-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియ(లు) వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్యను పొందవచ్చు. :: కి ఎడమ వైపున ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనానే :: కి కుడి వైపున ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించేలా X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయు సంఖ్యలు ఏవి?
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

X : 24 :: 13 : Y

Ans
✘ A. X = 7, Y = 130
✔ B. X = 12, Y = 26
✘ C. X = 8, Y = 36
✘ D. X = 8, Y = 130

Q.55 49 మరియు 64 ల మధ్య అనుపాత మధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

Ans
✘ A. 51
✔ B. 56
✘ C. 52
✘ D. 54

Q.56 ఒక క్రమ బహుభుజి శీర్షము వద్ద అంతర్గత మరియు బాహ్య కోణాల మధ్య బేధం 150°. బహు భుజి భుజాల సంఖ్య:

Ans
✘ A. 20
✔ B. 24
✘ C. 26
✘ D. 22

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.57 కింది త్రయంలో, ప్రతి అక్షరాల సమూహం ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి తర్వాతి సమూహంతో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాల నుండి, అదే తర్కాన్ని అనుసరించే దానిని ఎంచుకోండి.

NOSE - ENOS - SENO
HAND - DHAN - NDHA

Ans
- ✗ A. TREK-KRTE-ETKR
- ✓ B. TREK-KTRE-EKTR
- ✗ C. TREK-KTRE-ETKR
- ✗ D. TREK-KRTE-EKTR

Q.58 A, G, H, P, S మరియు Y అనే ఆరుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలోని ఆరు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2, అలా పైకి వెళ్లేకొద్దీ అత్యంత పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 6 గా ఉంటుంది.
Y మరియు H మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తారు. అలాగే G మరియు S మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తారు. ఎవరూ G కి పై అంతస్తులో నివసించరు. H అనే వ్యక్తి, S కి కింద కానీ P పైన నివసిస్తాడు.
A కి క్రింద ఎంత మంది నివసిస్తున్నారు?

Ans
- ✓ A. ముగ్గురు
- ✗ B. ఒకరు
- ✗ C. నలుగురు
- ✗ D. ఇద్దరు

Q.59 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి

(ఎడమ) N E F M L C L T X X R X D G J A M Q F T Q (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.60 ఒక విద్యార్థి మార్కులు 99 కి బదులుగా తప్పుగా 35 గా చేర్చబడ్డాయి. దీని వలన, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{8}{3}$ తగ్గించబడ్డాయి. తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✗ A. 28
- ✗ B. 34
- ✓ C. 24
- ✗ D. 33

Q.61 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

108 103 97 90 82 73 ?

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 67
- ✗ C. 61
- ✓ D. 63

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.62 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

6 × 45 ÷ 15 + 8 - 13 = ?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 7
- ✗ C. 8
- ✗ D. 5

Q.63 ఒక కారు ఒక అంచు నుండి పడి 0.8 సెకన్లలో నేలపై పడిపోతుంది. g = 10 m/s^2 గా తీసుకోండి (లెక్కలను సూక్ష్మీకరించడానికి). అపుడు భూమి నుండి అంచు ఎంత ఎత్తులో ఉంటుంది?

Ans
- ✓ A. 3.2 m
- ✗ B. 6.4 m
- ✗ C. 2.0 m
- ✗ D. 4.0 m

Q.64 స్వరా P అనే పాయింట్ నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపుగా 8 m నడిచింది. తరువాత ఆమె కుడికి తిరిగి 5 m నడిచింది. తరువాత మళ్ళీ ఆమె కుడికి తిరిగి 4 m నడుస్తుంది. మరోసారి ఆమె కుడికి తిరిగి 10 m నడుస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమకి తిరిగి 4 m నడిచి పాయింట్ Q వద్ద ఆగుతుంది. పాయింట్ Pని మళ్లీ చేరుకోవడానికి ఆమె ఏ దిశలో నడవాలి? (ప్రత్యేకంగా పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులే.)

Ans
- ✗ A. దక్షిణం
- ✓ B. తూర్పు
- ✗ C. ఉత్తరం
- ✗ D. పశ్చిమం

Q.65 క్రింది వాటిలో, ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తిచేసే ప్రశ్నార్థకాన్ని (?) భర్తీ చేయు అక్షర-సంఖ్య సమూహం ఏది?

WDX14, CKD27, IRJ40, OYP53, ?

Ans
- ✗ A. UFO66
- ✓ B. UFV66
- ✗ C. FFV66
- ✗ D. UPV66

Q.66 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'BREW' ను '8135' గా మరియు 'WEAR' ను '3915' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 1
- ✓ C. 9
- ✗ D. 3

Q.67 అమర్, అక్బర్ మరియు సునీల్ అనే ముగ్గురు వ్యక్తులు వరుసగా ₹15,600, ₹10,400 మరియు ₹11,700 పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. వారు మొత్తం పెట్టుబడిలో 20% లాభంగా పొందారు మరియు లాభంలో 5% ని తిరిగి పెట్టుబడి పెట్టాలని ప్రణాళిక వేశారు. మిగిలిన లాభాన్ని వారు పెట్టుబడులు పెట్టిన నిష్పత్తిలో విభజించినచో, లాభంలో సునీల్ వాటాను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. ₹4,225
- ✓ B. ₹2,223
- ✗ C. ₹2,845
- ✗ D. ₹3,247

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.68 ఒక సంఖ్యలో మూడింట ఒక వంతుని 83 పెంచినప్పుడు, ఫలితం 97 అవుతుంది. అసలు సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 4
- ✗ C. 7
- ✓ D. 6

Q.69 సూక్ష్మీకరించండి: 125 ÷ 25 × 6 + 12 – 9

Ans
- ✗ A. 28
- ✗ B. 23
- ✓ C. 33
- ✗ D. 36

Q.70 క్రింద రెండు సంఖ్యా సమితులు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో రెండవ సంఖ్యను పొందుతాము. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై ఒక నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ చేయడంతో మూడవ సంఖ్యను పొందుతాము మరియు మిగిలినవి ఈ విధంగానే ఉంటాయి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో ప్రశ్నలోని అదే పరిక్రియల సమితిని ఏది అనుసరిస్తుంది?
(గమనిక - పరిక్రియలన్నీ రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము. ఉదా. 37 తర్వాత 10 ఉంటే, రెండు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము కావున పరిక్రియ 3+7 కాకూడదు)

2 - 10 - 20 - 25 ; 1 - 5 - 10 - 15

Ans
- ✗ A. 5 - 25 - 50 - 60
- ✓ B. 4 - 20 - 40 - 45
- ✗ C. 3 - 15 - 20 - 40
- ✗ D. 9 - 45 - 90 - 105

Q.71 WICKED అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో తక్షణమే దాని తరువాత ఉండే అక్షరానికి మార్చి మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో తక్షణమే దాని ముందు ఉండే అక్షరానికి మార్చినచో, ఇలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో ఎన్ని అక్షరాలు సరిగ్గా రెండుసార్లు కనిపిస్తాయి?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 0

Q.72 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. GK - FJ
- ✗ B. LP - KO
- ✓ C. RU - QV
- ✗ D. UY - TX

Q.73 ఈ క్రింది అక్షరం, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) A & # W Z € % © H M O # $ U £ F * H D € © H (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక అక్షరం ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✗ C. 3
- ✓ D. 2

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.74 క్రింది సంఖ్యా సమితుల మధ్య గల సంబంధం మాదిరిగానే సంఖ్యల మధ్య సంబంధం కలిగి ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై మాత్రమే పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా: 13కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13పై చేయవచ్చు, కానీ 13 ని 1 మరియు 3 గా విడగొట్టి ఆపై 1 మరియు 3 లపై ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

(4, 8, 36)
(3, 3, 18)

Ans
- ✗ A. (11,5,49)
- ✓ B. (5,2,21)
- ✗ C. (15,1,32)
- ✗ D. (6,3,28)

Q.75 క్రింది వాటిలో, పంట రకాలను మెరుగుపరచడానికి **ఉపయోగించబడని** సంకరీకరణ సాంకర్యం(హైబ్రిడైజేషన్ క్రాసింగ్) ఏది?

Ans
- ✗ A. ఇంటర్‌వెరైటల్(Intervarietal)
- ✗ B. ఇంటర్‌స్పెసిఫిక్(Interspecific)
- ✗ C. ఇంటర్‌జెనెరిక్(Intergeneric)
- ✓ D. ఇంట్రాస్పెసిఫిక్(Intraspecific)

"

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Gajularega
Test Date	18/02/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 PM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ? స్థానంలో ఏమి రావాలి?

56 68 87 113 146 ?

Ans
✗ A. 188
✗ B. 187
✓ C. 186
✗ D. 185

Q.2 ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటుంది. ప్రకటనలలో అందించిన డేటా ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రశ్నలు:
5 స్తంభాలు, I, L, O, M మరియు D లలో ఒక్కొక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏ స్తంభం ఎత్తైనది?

ప్రకటనలు:
(I) I అనేది రెండు స్తంభాల కంటే ఎత్తైనది. L అనేది D కంటే ఎత్తైనది మరియు ఏ స్తంభమూ L మరియు D మధ్య ఎత్తైనది కాదు.
(II) M అనేది D కంటే ఎత్తైనది.

Ans
✗ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
✗ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది
✗ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
✓ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి సరిపోదు

Q.3 41 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 165 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, 18 అనేది 73 కి సంబంధించినది. అదే తర్కం అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో 122 దేనికి సంబంధించినది?

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

Ans
✗ A. 487
✗ B. 495
✓ C. 489
✗ D. 492

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.4 ఒక వ్యాపారి A మరియు B అనే రెండు రకాల బియ్యాన్ని బరువు ప్రకారం 3 : 5 నిష్పత్తిలో కలుపుతాడు. అతను ఆ మిశ్రమాన్ని ఒక నిర్దిష్ట ధరకు అమ్ముతాడు, దానివల్ల అతనికి A రకం బియ్యంపై 20% లాభం మరియు B రకం బియ్యంపై 10% నష్టం వస్తుంది. ఒకవేళ మిశ్రమంపై మొత్తం లాభం 8% అయినచో, A మరియు B రకాల బియ్యం యొక్క ప్రతి kg కి కొనుగోలు ధరల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 4:3
- ✗ B. 3:4
- ✗ C. 2:5
- ✓ D. 5:2

Q.5 J, K, L, M, N, O మరియు P అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. J కి కుడివైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. P కి ఎడమవైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. K అనే వ్యక్తి P కి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. M అనే వ్యక్తి P కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చుంటాడు. L మరియు O మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. O అనే వ్యక్తి M కి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చోడు. P కి తక్షణ ఎడమవైపున ఎవరు కూర్చుంటారు?

Ans
- ✗ A. K
- ✗ B. O
- ✓ C. M
- ✗ D. J

Q.6 అగ్ని లేదా రేడియేటర్ పైన రేగుతున్న వేడి గాలి యొక్క అల్లకల్లోలమైన ప్రవాహం ద్వారా కనిపించే వస్తువుల దృశ్యమాన యాదృచ్ఛిక అలజడి(అప్పరెంట్ ర్యాండమ్ వేవరింగ్) లేదా మినుకుమినుకుమనే(ఫ్లిక్కరింగ్) వెలుగుకి కారణం:

Ans
- ✗ A. కాంతి వక్రీభవనం
- ✓ B. కాంతి యొక్క వాతావరణ వక్రీభవనం(అట్మాస్ఫియరిక్ రిఫ్రాక్షన్)
- ✗ C. కాంతి పరావర్తనం
- ✗ D. కాంతి విక్షేపణం

Q.7 ఒకవేళ 'P' అంటే '×', 'Q' అంటే '÷', 'R' అంటే '–' మరియు 'S' అంటే '+' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

(60 Q 4) P 6 R 10 P 3 = ?

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 45
- ✗ C. 80
- ✓ D. 60

Q.8 ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమాన్ని అనుసరించి, ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో DM3 అనేది LU27 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, AR12 అనేది IZ1728 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి DK13 సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. MR169
- ✗ B. MS1019
- ✓ C. LS2197
- ✗ D. LR507

Q.9 ఒక సంఖ్యలో 4% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 18%లో సుమారుగా ఎంత శాతం?

Ans
- ✗ A. 450%
- ✗ B. 18.18%
- ✗ C. 9.09%
- ✓ D. 22.22%

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.10 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో DTWM అనేది IXZO కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, KRHF అనేది PVKH కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి SLCO సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. XPFR
- ✗ B. YOFR
- ✓ C. XPFQ
- ✗ D. YPFR

Q.11 క్రింది వాటిలో, మూత్రపిండంలోని మెలికలు తిరిగిన గొట్టం(కాయిల్డ్ ట్యూబ్) యొక్క ఒక చివర కప్పు ఆకారంలో ఉండే నిర్మాణం ఏది?

Ans
- ✗ A. సేకరణ నాళం
- ✓ B. బౌమన్ క్యాప్సూల్
- ✗ C. గ్లోమెరులస్
- ✗ D. లూప్ ఆఫ్ హెన్లీ

Q.12 దాని ప్రకటిత ధర(మార్క్‌డ్ ప్రైస్)పై 75% మరియు 34% అనే రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లను ఇచ్చాక ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹689.7 కి అమ్ముతాడు. అతను డిస్కౌంట్ ఏదీ ఇవ్వకపోతే, అతను 76% లాభాన్ని సంపాదించి ఉండేవాడు. ఆ వస్తువు యొక్క కొనుగోలు ధర (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 2,333
- ✓ B. 2,375
- ✗ C. 2,397
- ✗ D. 2,359

Q.13 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GPI : IMK
NQJ : PNL

Ans
- ✗ A. KKE : MHF
- ✓ B. CZS: EWU
- ✗ C. AVU : CRW
- ✗ D. SRL : UOM

Q.14 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

KEV CWN UOF MGX ?

Ans
- ✗ A. EDS
- ✓ B. EYP
- ✗ C. ERT
- ✗ D. EPY

Q.15 వాయువుల ఏ ధర్మం ఏదైనా పాత్రను పూర్తిగా నింపడానికి వీలు కల్పిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. కణాలు పాత్ర గోడలతో బలమైన బంధాలను ఏర్పరుచుకుంటాయి.
- ✗ B. కణాలు ఖచ్చితమైన పరిమాణం మరియు ఖచ్చితమైన ఆకారాన్ని కలిగి ఉంటాయి
- ✓ C. కణాలు స్వేచ్ఛగా కదులుతాయి మరియు అతితక్కువ ఆకర్షణ శక్తి(నెగ్లిజిబుల్ అట్రాక్షన్)ని కలిగి ఉంటాయి.
- ✗ D. కణాలు స్థిరంగా ఉంటాయి మరియు సులభంగా కదలలేవు

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.16 A మరియు B అనే రెండు పైపులు వరుసగా 1 గంట మరియు $1\frac{1}{2}$ గంటలలో ఒక నీటి ట్యాంకుని నింపగలవు. పైపు A తెరవబడుతుంది. 15 నిమిషాల తర్వాత దానిని మూసివేయకుండా, పైపు B కూడా తెరవబడుతుంది. ట్యాంకుని నింపడానికి రెండు పైపులకి ఇంకా ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✗ A. 24 నిమిషాలు
- ✗ B. 30 నిమిషాలు
- ✗ C. 25 నిమిషాలు
- ✓ D. 27 నిమిషాలు

Q.17 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

TKB ULG VML WNQ ?

Ans
- ✗ A. YOX
- ✓ B. XOV
- ✗ C. YQW
- ✗ D. XQW

Q.18 21 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 83 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 33 అనేది 131 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో 43 దేనికి సంబంధించినది? (గమనిక: సంఖ్యలను వాటి విడి అంకెలుగా విభజించకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలని నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి జోడించడం/తీసివేయడం/గుణించడం వంటి పరిక్రియలని 13పై నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆపై 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

Ans
- ✓ A. 171
- ✗ B. 161
- ✗ C. 166
- ✗ D. 177

Q.19 36 మరియు 81 ల అనుపాత మధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 48
- ✓ B. 54
- ✗ C. 45
- ✗ D. 52

Q.20 8 మంది పురుషులు ఒక పనిని 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. 8 మంది మహిళలు అదే పనిని 32 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. 5 మంది పురుషులు మరియు 8 మంది మహిళలు కలిసి అదే పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేస్తారు?

Ans
- ✗ A. 22 రోజులు
- ✗ B. 20 రోజులు
- ✗ C. 18 రోజులు
- ✓ D. 16 రోజులు

Q.21 పశువుల మరియు పాడి రంగంలో భారతదేశ అత్యున్నత గౌరవాలలో ఒకటైనది, 2025 నవంబరులో ప్రకటించబడిన అవార్డు ఏది?

Ans
- ✗ A. రాజ్యోత్సవ పురస్కారాలు
- ✗ B. CII క్వాలిటీ రత్న అవార్డు
- ✓ C. జాతీయ గోపాల్ రత్న పురస్కారాలు
- ✗ D. పద్మశ్రీ

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.22 ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని గమనించండి మరియు దాని క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. (సంఖ్యలన్నీ ఒక-అంకె సంఖ్యలు మాత్రమే.)

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

శ్రేణిలో నుండి సంకేతాలన్నింటినీ తొలగించినట్లయితే, క్రింది వాటిలో ఎడమ నుండి ఐదవది ఏది అవుతుంది?

Ans
- ✔ A. 8
- ✘ B. 1
- ✘ C. 7
- ✘ D. 4

Q.23 AB = 180 km మరియు BC = 240 km అయ్యేలా A, B మరియు C పాయింట్ల మధ్య దూరం ఉంటుంది. ఒక యాత్రికుడు A నుండి B కి 45 km/h వేగంతో, B నుండి C కి 60 km/h వేగంతో ప్రయాణించి వెళ్ళి, C నుండి B కి 40 km/h వేగంతో మరియు చివరకు B నుండి A కి 30 km/h వేగంతో తిరిగి వచ్చినచో, మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగాన్ని(km/h లో) కనుగొనండి.

Ans
- ✘ A. 45
- ✔ B. 42
- ✘ C. 51
- ✘ D. 41

Q.24 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✔ A. AB-CA
- ✘ B. EF-GH
- ✘ C. IJ-KL
- ✘ D. MN-OP

Q.25 చంద్రుని ద్రవ్యరాశి భూ ద్రవ్యరాశి కంటే తక్కువ అయినందున, భూమిపై దాని బరువుతో పోలిస్తే చంద్రునిపై ఒక వస్తువు బరువు గురించి ఏమి చెప్పవచ్చు?

Ans
- ✔ A. చంద్రుడిపై తక్కువ ఉంటుంది
- ✘ B. రెండింటి పైన ఒకటేలా ఉంటుంది
- ✘ C. చంద్రుడిపై సున్నా ఉంటుంది
- ✘ D. చంద్రుడిపై ఎక్కువ ఉంటుంది

Q.26 M, N, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ తప్పనిసరిగా చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. O పై నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచబడుతుంది. O మరియు Q మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. Q కి తక్షణమే పైన P ఉంచబడుతుంది. Rకి తక్షణమే క్రింద M ఉంచబడుతుంది. N అత్యంత దిగువ స్థానంలో ఉంచబడదు. ఏ పెట్టె దిగువ నుండి నాల్గవ స్థానంలో ఉంటుంది?

Ans
- ✔ A. N
- ✘ B. M
- ✘ C. Q
- ✘ D. P

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

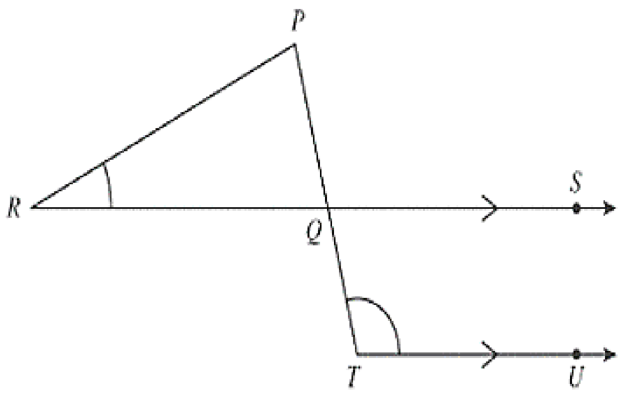
Q.27 ఏడుగురు వ్యక్తులైన A, B, C, D, E, F మరియు G లు కేంద్రాభిముఖంగా ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు. E అనువ్యక్తి A కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో ఉన్నాడు. G అనువ్యక్తి E కి కుడి వైపున మూడవ స్థానంలో మరియు C కి ఎడమ వైపున రెండవ స్థానంలో. F అనువ్యక్తి B కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో ఉన్నాడు. C కి ఎడమ వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు A మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

Ans
- ✗ A. ఎవరూ లేరు
- ✗ B. ముగ్గురు
- ✗ C. ఒకరు
- ✓ D. ఇద్దరు

Q.28 తేమతో కూడిన వాతావరణానికి గురైన లోహ వస్తువు తుప్పు పట్టడం ప్రారంభమవుతుంది. తుప్పును నివారించడంలో కింది పద్ధతుల్లో ఏది అత్యంత ప్రభావవంతమైనది మరియు దీర్ఘకాలం ఉంటుంది?

Ans
- ✗ A. క్రమానుగతంగా నూనెతో ఉపరితలం తుడిచివేయడం
- ✗ B. తేమ బహిర్గతం నిరోధించడానికి ఒక పొడి గుడ్డతో లోహాన్ని చుట్టడం
- ✓ C. జింక్ వంటి మరింత ప్రతిక్రియాశీల లోహాలతో పూత(కోటింగ్)
- ✗ D. పెయింట్ తో ఒక్క సారి పూత వేయడం

Q.29 క్రింది చిత్రంలో, RS || TU. ∠QTU + ∠PRQ = 130° మరియు ∠RPQ = 80° అయితే ∠PQR − ∠PRQ విలువని కనుగొనండి.



Ans
- ✗ A. 45°
- ✗ B. 70°
- ✗ C. 65°
- ✓ D. 50°

Q.30 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, ఈ క్రింది నాలుగు అక్షర సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి, తద్వారా ఒక సముదాయాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఏ అక్షర సమూహము ఆ సముదాయానికి చెందినది కాదు?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానం మీద ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. QVB
- ✗ B. DIO
- ✓ C. MRY
- ✗ D. JOU

Q.31 ఉల్లిపాయ తొక్క మరియు మానవుల చెంపల కణాలలో, కణ త్వచంతో చుట్టబడిన(పరివేష్టించిన) తేలికపాటి స్టెయిన్డ్(మచ్చలు గల) ప్రాంతాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Ans
- ✗ A. కణ కుడ్యం
- ✗ B. కేంద్రకం
- ✗ C. వాక్యూయోల్(రిక్తిక)
- ✓ D. సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం)

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.32 కమలేష్ మరియు ప్రథమేష్ యొక్క ప్రస్తుత వయస్సుల మొత్తం 52 సంవత్సరాలు. ఇప్పటి నుండి 2 సంవత్సరాల తరువాత, కమలేష్ వయస్సు ప్రథమేష్ వయస్సుకి మూడు రెట్లు ఉన్నచో, కమలేష్ యొక్క ప్రస్తుత వయస్సు (సంవత్సరాలలో):

Ans
- ✗ A. 34
- ✓ B. 40
- ✗ C. 36
- ✗ D. 32

Q.33 'A' అంటే '÷','B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

75 C 112 A 7 B 4 D 40 = ?

Ans
- ✗ A. 98
- ✗ B. 97
- ✗ C. 94
- ✓ D. 99

Q.34 A, B, C, D, E, F మరియు G లు ఒకే భవనంలోని ఏడు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని దిగువ అంతస్తు 1గా, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు 2గా మరియు అత్యంత పై అంతస్తు 7గా ఉన్నాయి. C కి పైన ఒక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. G మరియు C మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. D మరియు G మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నారు, కానీ D అత్యంత దిగువ అంతస్తులో నివసించరు. F అనే వ్యక్తి E తక్షణ క్రింద నివసిస్తున్నారు. F మరియు B మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. B ఏ అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు?

Ans
- ✓ A. 4వ అంతస్తు
- ✗ B. 2వ అంతస్తు
- ✗ C. 3వ అంతస్తు
- ✗ D. 5వ అంతస్తు

Q.35 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని పరిశీలించి, ఆ తర్వాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు కేవలం ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) U N M K L P E C S X D F Y U M U T E W X Z S E Q A Z S I O P L M J (కుడి)

వీటిల్లో ప్రతిదాని ముందు తక్షణమే ఒక అచ్చు మరియు తర్వాత తక్షణమే ఒక హల్లు ఉన్నటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి ?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 6
- ✓ C. 5
- ✗ D. 4

Q.36 PRINTED అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో, మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని ముందు వచ్చే అక్షరంతో మార్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో ఎడమ నుండి మూడవ అక్షరం ఏది?

Ans
- ✓ A. J
- ✗ B. F
- ✗ C. S
- ✗ D. M

Q.37 క్రింది వాటిలో, ఏ కారణం వల్ల గుండె జఠరికలలో మందమైన కండరాల కుడ్యాలు(వాల్స్) ఉంటాయి?

Ans
- ✓ A. అధిక పీడనంతో రక్తాన్ని పంప్ చేయడానికి
- ✗ B. శరీరం మరియు ఊపిరితిత్తుల నుండి రక్తాన్ని స్వీకరించడానికి
- ✗ C. హృదయ స్పందన మరియు లయను నియంత్రించడానికి
- ✗ D. రక్తాన్ని కర్ణికలోకి ప్రవేశించే ముందు నిల్వ చేయడానికి

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.38 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
❌ A. HL–JN
❌ B. TX-VZ
✅ C. NR–OV
❌ D. MQ-OS

Q.39 సంవత్సరానికి 5% బారు వడ్డీ రేటుతో 4 సంవత్సరాలలో ₹460 వడ్డీని సంపాదించడానికి ఎంత మొత్తం (₹లలో) అవసరం అవుతుంది?

Ans
❌ A. 2500
❌ B. 2450
❌ C. 2100
✅ D. 2300

Q.40 ఈ క్రింది శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే
(ఎడమ) 3 5 6 3 4 6 4 3 1 5 7 6 8 6 3 1 3 6 7 8 9 7 5 (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు సరి అంకె మరియు తక్షణమే తరువాత బేసి అంకెని ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
❌ A. నాలుగు
✅ B. మూడు
❌ C. రెండు
❌ D. ఏదీ లేదు

Q.41 ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రశ్న (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలని కలిగి ఉంటాయి. ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలని చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించండి.

ఐదు స్తంభాలు I, N, C, H మరియు L లలో ప్రతి ఒక్కటి వేర్వేరు ఎత్తు కలిగి ఉన్నచో, ఏ స్తంభం అత్యంత చిన్నది?
(I) C కేవలం రెండు స్తంభాల కంటే ఎత్తైనది. I అనేది C కంటే చిన్నది మరియు N అనేది I కంటే చిన్నది.
(II) H అనేది L కంటే ఎత్తైనది.

Ans
❌ A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి సరిపోదు
✅ B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
❌ C. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది
❌ D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు

Q.42 ముగ్గురు భాగస్వాములైన అలెక్స్, బెన్ మరియు క్రిస్, ఒక స్టార్టప్‌లో పెట్టుబడి పెడతారు. అలెక్స్ ₹30,000 పెట్టుబడి పెడతాడు, బెన్ ₹45,000 పెట్టుబడి పెడతాడు మరియు క్రిస్ ₹60,000 పెట్టుబడి పెడతాడు. ఒక సంవత్సరం తర్వాత, లాభం ₹27,000 అయినచో, లాభంలో అలెక్స్ వాటా ఎంత?

Ans
❌ A. ₹5,200
❌ B. ₹5,800
✅ C. ₹6,000
❌ D. ₹5,000

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం ఎంత?

70, 79, 66, 89, 68, 80, 82, 80, 71, 84, 69, 68, 61, 85, 71, 84, 68, 86, 73, 75, 83, 88, 64, 88, 65

Ans
- ✗ A. 88
- ✗ B. 80
- ✓ C. 68
- ✗ D. 71

Q.44 ఒక విద్యార్థి మార్కులను 91కి బదులుగా పొరపాటున 70గా నమోదు చేశారు. దీనివల్ల తరగతి సగటు మార్కులు $\frac{7}{3}$ తగ్గాయి. ఆ తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✗ A. 17
- ✓ B. 9
- ✗ C. 8
- ✗ D. 3

Q.45 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A # B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి కుమార్తె',
'A @ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య' మరియు
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'

పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'D # M + S @ P - R' అయితే, D అనే వ్యక్తి R కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. సోదరుడి కుమార్తె
- ✗ B. తండ్రి సోదరుడి భార్య
- ✗ C. తండ్రి కుమార్తె
- ✓ D. తండ్రి సోదరుడి కుమార్తె

Q.46 $2^a = 32$, $b^4 = 81$ మరియు $b > 0$ అయితే, అప్పుడు a^b యొక్క విలువ ఎంత?

Ans
- ✓ A. 125
- ✗ B. 27
- ✗ C. 216
- ✗ D. 64

Q.47 అమితా పాయింట్ A నుండి ఉత్తరం వైపుకు 5 m నడుస్తుంది. తరువాత ఆమె కుడివైపు తిరిగి 8 m నడుస్తుంది. తరువాత, ఆమె మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 3 m నడుస్తుంది. మరోసారి, ఆమె కుడివైపు తిరిగి 2 m నడుస్తుంది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 2 m నడిచి B అనే పాయింట్ వద్ద ఆగుతుంది. ఆమె మళ్లీ 'A' పాయింట్‌కి చేరుకోవడానికి ఏ దిశలో నడవాలి? (ప్రత్యేకంగా పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులే.)

Ans
- ✗ A. తూర్పు
- ✗ B. ఉత్తరం
- ✗ C. దక్షిణం
- ✓ D. పశ్చిమం

Q.48 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HALT'ను '6928'గా మరియు 'GHAT'ను '4862'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'G' యొక్క కోడ్ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 4
- ✗ C. 8
- ✗ D. 2

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.49 ఒక కారు ఒక అంచు(లెడ్జ్) నుండి పడి 0.6 sలో నేలపై పడిపోతుంది. g = 10 m/s^2 తీసుకోండి. నేలను తాకినప్పుడు కారు వేగం ఎంత?

Ans
- ✗ A. 12 m/s
- ✗ B. 3 m/s
- ✗ C. 10 m/s
- ✓ D. 6 m/s

Q.50 ఒక దుకాణదారుడు ఒకే రకమైన ఆరు మొబైల్ ఫోన్లను ₹72000 కి కొనుగోలు చేసి, వాటిలో రెండింటిని ₹72000 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 1.97%
- ✓ B. 200%
- ✗ C. 201%
- ✗ D. 203%

Q.51 ఒక వస్తువు ధర ₹1700. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 5% మరియు రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగింది. రెండు సంవత్సరాల తరువాత వస్తువు ధర (₹ లో) ఎంత?

Ans
- ✓ A. 2142
- ✗ B. 2040
- ✗ C. 2125
- ✗ D. 1885

Q.52 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున T, R, O, U, B, L మరియు E లలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. L మరియు T మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. U మరియు O మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. E కి ముందు ఒకానొక రోజు మరియు R కి తర్వాత ఒకానొక రోజున Bకి పరీక్ష ఉంటుంది. T కి తర్వాత O కి మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. B కి తర్వాత ఎంతమంది వ్యక్తులకు పరీక్ష ఉంటుంది?

Ans
- ✗ A. ఒకరికి
- ✗ B. నలుగురికి
- ✗ C. ఇద్దరికి
- ✓ D. ముగ్గురికి

Q.53 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొంతమంది భారతీయులు అమెరికన్లు
కొంతమంది అమెరికన్లు రష్యన్లు

తీర్మానాలు:
(I) రష్యన్ ఎవరూ అమెరికన్ కాదు
(2) భారతీయులందరూ రష్యన్లు

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

Q.54 సూక్ష్మీకరించండి: $\frac{0.8 \times 0.8 \times 0.8 - 0.08 \times 0.08 \times 0.08}{8 \times 8 \times 8}$

Ans
- ✓ A. 0.000999
- ✗ B. 0.0999
- ✗ C. 0.00999
- ✗ D. 0.0000999

Blackbook

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.55 ఒక వ్యాపారి ఒక ఉత్పత్తిని ₹2,000 గా ప్రకటిస్తాడు(మార్క్ చేస్తాడు). అతను ఒక వినియోగదారునికి 20% మరియు 10% అను రెండు వరుస డిస్కౌంట్‌లను అందిస్తాడు. ఏకైక తత్సమాన డిస్కౌంట్ శాతాన్ని మరియు ఉత్పత్తి యొక్క అమ్మకపు ధరను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 30%, ₹1,740
- ✗ B. 25%, ₹1,540
- ✗ C. 20%, ₹1,640
- ✓ D. 28%, ₹1,440

Q.56 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'CROW' ను '2916' గా మరియు 'WORK' ను '6152' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'K' కి కోడ్ ఏమిటి?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 2
- ✓ C. 5
- ✗ D. 1

Q.57 కింది అక్షరాల శ్రేణిని పరిశీలించి, ఆ తర్వాత వచ్చే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపును ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.

(ఎడమ) Y D A U L K E I C B A O O A N M I Q F U E L (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణం ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణం తర్వాత అచ్చు ఉండేటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 4
- ✗ C. 7
- ✓ D. 5

Q.58 '+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం ('?') స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

18 - 36 ÷ 10 × 20 + 34 =?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. 0

Q.59 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.

(ఎడమ) B V J W N U Y N G N R O N R K C G N J W A (కుడి)

ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.60 ఈ క్రింది సంఖ్యా జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. ఈ క్రింది సమితులలోని సంఖ్యలు ఏ విధంగా సంబంధం కలిగి ఉన్నాయో, అదే విధంగా సంబంధం ఉన్న సంఖ్యా సమితిని ఎంచుకోండి.
(గమనిక: సంఖ్యలను వాటి అంకెలుగా విభజించకుండా మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా. 13-13కి కూడటం/తీసివేయడం/గుణించడం మొదలైన 13పై పరిక్రియలను నిర్వహించవచ్చు. 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3పై గణిత పరిక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

14 - 26
32 - 44

Ans
- ✗ A. 70 - 83
- ✓ B. 29 - 41
- ✗ C. 40 - 54
- ✗ D. 56 - 69

Q.61 కొన్ని జాతుల జీవితకాలం ఈ క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడింది. వాటి బాహుళక (మోడల్) జీవితకాలాన్ని రోజుల్లో లెక్కించండి(ఒక దశాంశ స్థానానికి సరిచేయండి.

జీవితకాలం (రోజులు)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
పౌనఃపున్యం	10	35	52	61	38	29

Ans
- ✗ A. 40
- ✓ B. 32.8
- ✗ C. 36.5
- ✗ D. 29

Q.62 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,
'A + B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి భార్య',
'A - B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి కుమార్తె',
'A * B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి తండ్రి'
మరియు 'A / B' అంటే 'A అనువ్యక్తి B కి సోదరుడు'.
పైన పేర్కొన్న సమాచారం ఆధారంగా, 'W - Q * F * E' అయితే, W అనువ్యక్తి E కి ఏమవుతారు?

Ans
- ✗ A. తల్లి
- ✗ B. తండ్రి యొక్క సోదరుడు
- ✗ C. కుమార్తె
- ✓ D. తండ్రి యొక్క సోదరి

Q.63 కొంత మొత్తంపై, ఒకే(అదే) వడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹64 మరియు చక్రవడ్డీ ₹80 అయితే, అప్పుడు మొత్తం (₹లో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 59
- ✗ B. 57
- ✓ C. 64
- ✗ D. 68

Q.64 ఈ క్రింది సంఖ్య, చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఏక అంకె సంఖ్యలు.
(ఎడమ) @8 1 <2 + +> 6 #* 7 & + * 3 3 $ 2 (కుడి)
ప్రతి దాని ముందు మరియు తర్వాత తక్షణమే ఒక చిహ్నం ఉన్నటువంటి సంఖ్యలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.65 రెండు త్రిభుజాలలో, ΔABC ~ ΔPQR, AB = 12cm మరియు PQ = 4cm, AL మరియు PM అనునవి ఆయా త్రిభుజాల ఉన్నతులు అయితే, అప్పుడు AL: PM ఎంత?

Ans
✔ A. 3: 1
✗ B. 2: 3
✗ C. 1: 3
✗ D. 2: 1

Q.66 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురిలో, ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక నిర్దిష్ట వయస్సు ఉంది. X వయస్సు V వయస్సుకు మూడు రెట్లు. V వయస్సు 12 సంవత్సరాలు. Y వయస్సు Z వయస్సులో సగం. W వయస్సు Y వయస్సుకు రెండు రెట్లు. ఒకవేళ Z వయస్సు X వయస్సుకు సమానమైతే, W వయస్సు ఎంత(సంవత్సరాలలో)?

Ans
✔ A. 36
✗ B. 35
✗ C. 42
✗ D. 54

Q.67 ఒక వ్యక్తి A ప్రదేశం నుండి B ప్రదేశానికి 12 km/h వేగంతో వెళ్లాడు మరియు అదే మార్గాన్ని ఉపయోగించి 3 km/h వేగంతో B నుండి A కి తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగం (km/h లలో):

Ans
✗ A. $6\frac{4}{5}$
✗ B. $7\frac{4}{5}$
✗ C. $5\frac{4}{5}$
✔ D. $4\frac{4}{5}$

Q.68 A, B, C, D, E, F మరియు G లలో ప్రతి ఒక్కరూ సోమవారం నుండి ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒక వారంలోని వేర్వేరు రోజున ఒక ఆట ఆడతారు. C శుక్రవారం ఆట ఆడుతాడు. C మరియు B మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే ఆడతాడు కానీ B చివరి రోజున ఆడడు. D కి తక్షణ ముందు A ఆడుతాడు కానీ D చివరి రోజున ఆడడు. F అనువ్యక్తి G కి తక్షణ తర్వాత ఆడతాడు. E ఏ రోజున ఆట ఆడతాడు?

Ans
✗ A. మంగళవారం
✗ B. శనివారం
✔ C. గురువారం
✗ D. ఆదివారం

Q.69 కరణ్ మరియు అర్జున్ వరుసగా ₹45,000 మరియు ₹50,000 పెట్టుబడి పెట్టడం ద్వారా ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభిస్తారు. కరణ్ తన డబ్బును 4 నెలలు మరియు అర్జున్ 10 నెలల పాటు పెట్టుబడి పెడతారు. సంవత్సరం చివరిలో, మొత్తం లాభంలో 20% అనేది ₹30,600 అయినచో, లాభంలో అర్జున్ వాటా (₹ లో) ఎంత?

Ans
✗ A. 1,14,600
✔ B. 1,12,500
✗ C. 1,14,250
✗ D. 1,12,350

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

192 185 198 191 204 197 210 ?

Ans
✗ A. 205
✗ B. 206
✗ C. 201
✔ D. 203

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.71 ఒక స్థూపాకార కడ్డీ యొక్క బాహ్య వక్రతల వైశాల్యం 7500 cm^2. ఆ కడ్డీ పొడవు 92 cm అయితే, ఆ కడ్డీ యొక్క బాహ్య వ్యాసార్థం (cm లలో) ఎంత(దశాంశం తర్వాత రెండు స్థానాలకు సవరించండి)?
($\pi = \frac{22}{7}$ ని ఉపయోగించండి.)

Ans
- ❌ A. 13.11
- ✅ B. 12.97
- ❌ C. 11.65
- ❌ D. 14.12

Q.72 చిన్న గోళాల మొత్తం ఘనపరిమాణం పెద్ద గోళం యొక్క ఘనపరిమాణానికి సమానంగా ఉండేలా 40 cm వ్యాసార్థం గల గోళం నుండి 512 సారూప్య చిన్న గోళాలు తయారు చేసినచో, ప్రతి చిన్న గోళం వ్యాసం (cm లలో):

Ans
- ❌ A. 6
- ❌ B. 15
- ❌ C. 14
- ✅ D. 10

Q.73 దేశంలో అత్యున్నత న్యాయాధికారి అయినట్టి భారత అటార్నీ జనరల్‌ని ఎవరు నియమిస్తారు?

Ans
- ❌ A. సర్వోన్నత న్యాయస్థానం యొక్క అత్యంత సీనియర్ న్యాయమూర్తి
- ❌ B. భారత ప్రధాన మంత్రి
- ✅ C. భారత రాష్ట్రపతి
- ❌ D. భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి

Q.74 ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలలో ఇచ్చిన సమాచారం సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు విరుద్ధంగా ఉన్నప్పటికీ, అది నిజమని భావించి, ఇచ్చిన తీర్మానాలలో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/స్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
రైతులందరూ గ్రాడ్యుయేట్లు.
గ్రాడ్యుయేట్లందరూ ఉద్యోగులు.

తీర్మానాలు:
(I) కొంతమంది ఉద్యోగులు గ్రాడ్యుయేట్లు.
(II) రైతులందరూ ఉద్యోగులు.

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

Q.75 రాజన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, తూర్పు వైపు 51 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తరువాత అతను కుడివైపు తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 56 km డ్రైవ్ చేసి, తర్వాత కుడివైపు తిరిగి 63 km డ్రైవ్ చేసి, చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగుతాడు. మళ్లీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans
- ❌ A. దక్షిణానికి 8 km
- ✅ B. దక్షిణానికి 7 km
- ❌ C. ఉత్తరానికి 10km
- ❌ D. ఉత్తరానికి 9 km

"

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२५ - CEN - 01/2025
सहायक लोको पायलट की भर्ती/ Recruitment of Assistant Loco Pilot

सत्यमेव जयते

Test Center Name	iON Digital Zone iDZ Arunodaya Nagar
Test Date	18/02/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 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 ALP**

Q.1 ఇచ్చిన దత్తాంశం ఒక తరగతిలోని 50 మంది విద్యార్థులు ఒక పరీక్షలో పొందిన మార్కులను చూపుతుంది. విద్యార్థులు పొందిన సరాసరి మార్కులు ఎంత?

మార్కులు	విద్యార్థుల సంఖ్య
20-30	5
30-40	12
40-50	10
50-60	15
60-70	8

Ans
A. 52.3 ✗
B. 61.1 ✗
C. 45.2 ✗
D. 46.8 ✓

Q.2 ఈ క్రింది సంఖ్య-జతలలో, మొదటి సంఖ్యపై కొన్నినిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ (లు) చేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. క్రింది సమితుల సంఖ్యల మాదిరిగానే సంఖ్యలతో సంబంధం కలిగి ఉన్న సమితిని ఎంచుకోండి.

(గమనిక: సంఖ్యలను విడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలను నిర్వహించాలి. ఉదా. 13 కి కూడడం/ తీసివేయడం/ గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13 ని 1 మరియు 3 లుగా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

2 - 5
10 - 101

Ans
A. 4 - 18 ✗
B. 5 - 26 ✓
C. 9 - 80 ✗
D. 8 - 63 ✗

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.3 **10 men and 15 boys together can complete a work in 6 days. It takes 100 days for one man alone to complete the same work. How many days will a boy alone take to complete the same work?**

Ans
- ✗ A. 230
- ✗ B. 240
- ✓ C. 225
- ✗ D. 250

Q.4 **ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?**
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✓ A. TLH
- ✗ B. WNK
- ✗ C. LCZ
- ✗ D. OFC

Q.5 **AB అనేది 14 cm పొడవైన చాపముగా ఒక వృత్తం C మీద ఉండనివ్వండి. వృత్త పరిధి 180 cm అయితే, కేంద్రం వద్ద చాపం AB ద్వారా చేయబడిన కోణాన్ని కనుగొనండి.**

Ans
- ✗ A. 24°
- ✓ B. 28°
- ✗ C. 30°
- ✗ D. 32°

Q.6 **ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HAGS'ను '7934'గా మరియు 'EAHS'ను '9413'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'E' యొక్క కోడ్ ఎంత?**

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 3
- ✗ C. 4
- ✓ D. 1

Q.7 **497 లో 33% = x లో 71% అయితే, x విలువ ఎంత?**

Ans
- ✗ A. 123
- ✓ B. 231
- ✗ C. 213
- ✗ D. 132

Q.8 **ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింద ఇచ్చిన నాలుగు అక్షర-సమూహాలలో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహం ఏది?**
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✓ A. MOU
- ✗ B. KNS
- ✗ C. RUZ
- ✗ D. CFK

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.9 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

ILT LOW ORZ RUC ?

Ans
- ✗ A. UFX
- ✗ B. UDE
- ✗ C. UFF
- ✓ D. UXF

Q.10 D, E, F, G, K, L మరియు M అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒక వృత్తాకార టేబుల్ చుట్టూ, కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. F కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, F మరియు G మధ్య కేవలం నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. M కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. D కి ఎడమ వైపున మూడవ స్థానంలో E కూర్చున్నాడు. G మరియు M ఇద్దరికీ K ఒక తక్షణ పొరుగు వ్యక్తి .
L కి కుడి వైపు నుండి లెక్కించినప్పుడు, L మరియు K ల మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చుని ఉంటారు?

Ans
- ✗ A. ఒకరు
- ✗ B. నలుగురు
- ✗ C. ముగ్గురు
- ✓ D. ఇద్దరు

Q.11 WONDERS అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల వర్ణమాల క్రమంలో తక్షణం దాని తరువాతి అక్షరానికి మార్చి మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల వర్ణమాల క్రమంలో తక్షణం దాని ముందు అక్షరానికి మార్చినచో, ఇలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో ఎన్ని అచ్చులు ఉంటాయి?

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 3

Q.12 12 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 149కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 16 అనేది 261కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో 19 దేనికి సంబంధించినది?

(గమనిక: సంఖ్యలను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టకుండా, మొత్తం సంఖ్యలపై పరిక్రియలు చేయాలి. ఉదా. 13 కి కలపడం/13 నుంచి తీసివేయడం/13 తో గుణించడం వంటి పరిక్రియలను 13 పై చేయవచ్చు కానీ 13ని 1 మరియు 3గా విడగొట్టి, ఆపై 1 మరియు 3లపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

Ans
- ✗ A. 162
- ✗ B. 259
- ✓ C. 366
- ✗ D. 474

Q.13 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'PET' ని 123 గా మరియు 'NEAR' ని 152 గా కోడ్ చేస్తే, అదే భాషలో 'TRAIN' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

Ans
- ✓ A. 310
- ✗ B. 288
- ✗ C. 218
- ✗ D. 196

Q.14 క్రింది ప్రకటనలలో, ఒక ద్వి-పుటాకార కటకాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. ఇది మధ్యలో మరియు అంచులలో సమానంగా మందంగా ఉంటుంది; ఇది కాంతిని అభిసరించదు లేదా అపసరించదు
- ✗ B. ఇది అంచులలో సన్నగా మరియు మధ్యలో మందంగా ఉంటుంది; ఇది కాంతి కిరణాలను అభిసరణం చెందిస్తుంది
- ✓ C. ఇది అంచుల వద్ద మందంగా మరియు మధ్యలో సన్నగా ఉంటుంది; ఇది కాంతి కిరణాలను అపసరణం చెందిస్తుంది
- ✗ D. దీనిని కాంతిని ఒకే బిందువుపై కేంద్రీకరించడానికి ఉపయోగిస్తారు.

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.15 చహాక్ A అనే పాయింట్ నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపుగా 6 m నడిచింది. తరువాత ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 5 m నడిచింది. తరువాత ఆమె మళ్ళీ ఎడమవైపు తిరిగి 9 m నడిచింది. మరోసారి, ఆమె ఎడమవైపు తిరిగి 2m నడిచింది. చివరగా, ఆమె మరోసారి ఎడమవైపు తిరిగి 3 m నడిచి, పాయింట్ B వద్ద ఆగుతుంది. ఆమె తిరిగి పాయింట్ A కి చేరుకోవడానికి ఏ దిశలో నడవాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులే.)

Ans
- ✗ A. తూర్పు
- ✓ B. పశ్చిమం
- ✗ C. దక్షిణం
- ✗ D. ఉత్తరం

Q.16 రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో వరుసగా 40 km/h మరియు 20 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తున్నాయి. వేగంగా వెళ్లే రైలు, నెమ్మదిగా వెళ్లే రైలులో కూర్చున్న ఒక వ్యక్తిని 10 సెకన్లలో పూర్తిగా దాటవేసినచో, వేగంగా వెళ్లే ఆ రైలు పొడవు (m లలో) ఎంత? (మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సవరించండి.)

Ans
- ✗ A. 54
- ✗ B. 57
- ✗ C. 55
- ✓ D. 56

Q.17 క్రింద రెండు సంఖ్యల సమితిలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రతి సంఖ్యల సమితిలో, మొదటి సంఖ్యపై నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియ జరుపడం వలన రెండవ సంఖ్య ఏర్పడుతుంది. అదేవిధంగా, రెండవ సంఖ్యపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం ద్వారా మూడవ సంఖ్య ఏర్పడుతుంది మరియు అలాగే మొదలైనవి. ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలలో ఏది ఇచ్చిన సమితిలలో ఉన్న అదే పరిక్రియల సమితిని అనుసరిస్తుంది?

(గమనిక - పరిక్రియలకై రెండు/మూడు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము. ఉదా. 37 తర్వాత 10 ఉంటే, రెండు అంకెల సంఖ్యను విడివిడి అంకెలుగా విడగొట్టలేము కావున పరిక్రియ 3+7 కాకూడదు)

13 - 26 - 30 - 60 ; 9 - 18 - 22 - 44

Ans
- ✓ A. 6-12-16-32
- ✗ B. 10-20-24-54
- ✗ C. 3-6-10-22
- ✗ D. 2-4-8-12

Q.18 మొక్కలలో నీటి రవాణా ______ ద్వారా జరుగుతుంది.

Ans
- ✗ A. స్క్లెరెన్‌కిమా(ధృడకణ సంతతి)
- ✗ B. పారెన్‌కిమా(మృదు కణజాలం)
- ✓ C. జైలెమ్(దారువు)
- ✗ D. ఫ్లోయమ్(పోషక కణజాలం)

Q.19 6 అంకెల సంఖ్య 28x219 ను 9 మరియు 11 రెండింటితో భాగించే విధంగా x స్థానంలో ఉండగల అతిచిన్న అంకెని కనుగొనండి

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 3
- ✓ C. 5
- ✗ D. 4

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.20 U, V, O, P, Q, R మరియు S అనే ఏడు పెట్టెలు ఒకదానిపై ఒకటి ఉంచబడతాయి, కానీ తప్పనిసరిగా చెప్పిన అదే క్రమంలో ఉండవలసిన అవసరం లేదు. Q పై నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచబడుతుంది. Q మరియు R ల మధ్య రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడతాయి. Q కి తక్షణ క్రింద S ఉంచబడుతుంది. P మరియు S మధ్య ఒక పెట్టె మాత్రమే ఉంచబడుతుంది. U కి తక్షణ పైన V ఉంచబడుతుంది. పై నుండి మూడవ స్థానంలో ఏ పెట్టె ఉంటుంది?

Ans
- ✗ A. P
- ✓ B. S
- ✗ C. V
- ✗ D. R

Q.21 ఒక సంఖ్యలో 4% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 16%లో ఎంత శాతం?

Ans
- ✗ A. 400%
- ✓ B. 25%
- ✗ C. 20%
- ✗ D. 10%

Q.22 ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో CH 43 అనేది GL 23 కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, FK 85 అనేది JO 65 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాలలో NS 76 దేనికి సంబంధించినది?

Ans
- ✗ A. RV 65
- ✗ B. TU 65
- ✗ C. TW 56
- ✓ D. RW 56

Q.23 A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఒకే భవనంలోని ఏడు వేర్వేరు అంతస్తులలో నివసిస్తున్నారు. భవనంలోని అత్యంత దిగువ అంతస్తు సంఖ్య 1, దాని పైన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 2 మరియు ఆ పైన అత్యంత ఎగువన ఉన్న అంతస్తు సంఖ్య 7 వరకు ఉంటుంది. B మూడవ అంతస్తులో నివసిస్తున్నారు. B మరియు D మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. D మరియు A మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నారు. F మరియు C మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే నివసిస్తున్నారు, కానీ C అత్యంత ఎగువ అంతస్తులో నివసించడం లేదు. G అనువ్యక్తి E కి తక్షణమే క్రింద నివసిస్తున్నాడు. E ఏ అంతస్తులో నివసిస్తున్నాడు?

Ans
- ✓ A. అంతస్తు సంఖ్య 2
- ✗ B. అంతస్తు సంఖ్య 6
- ✗ C. అంతస్తు సంఖ్య 5
- ✗ D. అంతస్తు సంఖ్య 7

Q.24 ఒక విద్యార్థి మార్కులను 100 కి బదులుగా పొరపాటున 84 గా నమోదు చేశారు. దీనివల్ల తరగతి సగటు మార్కులు $\frac{8}{7}$ తగ్గాయి. అయితే ఆ తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

Ans
- ✗ A. 18
- ✗ B. 9
- ✗ C. 10
- ✓ D. 14

Q.25 ఒక ధ్వని తరంగం యొక్క పౌనఃపున్యం 4 kHz మరియు తరంగ దైర్ఘ్యం 25 cm. 2.5 km దూరం ప్రయాణించడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✓ A. 2.5 s
- ✗ B. 2.2 s
- ✗ C. 2.0 s
- ✗ D. 2.6 s

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.26 7815642 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2ని కలిపి మరియు ప్రతి సరి అంకె నుండి 1ని తీసివేస్తే, క్రింది అంకెలలో ఏది ఎడమ నుండి మూడవది అవుతుంది?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 9
- ✗ C. 1
- ✓ D. 3

Q.27 శక్తి ఉత్పత్తి ప్రక్రియల ద్వారా శరీరంలో ఏర్పడిన వ్యర్థ ఉత్పత్తులు ఈ క్రింది ఏ జీవ ప్రక్రియల ద్వారా తొలగించబడాలి?

Ans
- ✗ A. పోషకాహారం
- ✗ B. జీర్ణక్రియ
- ✓ C. విసర్జనం
- ✗ D. ప్రసరణము

Q.28 ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి

ప్ర. నలుగురు విద్యార్థులు - కబీర్, మాన్సీ, నూపుర్ మరియు రాకేష్ - వేర్వేరు మార్కులు సాధించారు
రెండవ అత్యధిక మార్కులు సాధించినవారు ఎవరు?
(I) కబీర్ అనువ్యక్తి మాన్సీ కంటే ఎక్కువ కానీ నూపుర్ కంటే తక్కువ మార్కులు సాధించాడు
(II) రాకేష్ అనువ్యక్తి నూపుర్ కంటే తక్కువ కానీ కబీర్ కంటే ఎక్కువ మార్కులు సాధించాడు

Ans
- ✓ A. I మరియు II రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఏ ఒక్కటి మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది
- ✗ B. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు
- ✗ C. ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు
- ✗ D. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు

Q.29 ఒక వృత్తం ΔABC లోపల గీయబడింది, అది AB, BC మరియు AC భుజాలను వరుసగా P, Q మరియు R బిందువుల వద్ద తాకుతుంది. ఒకవేళ AB – BC = 3 cm, AB – AC = 2 cm మరియు ΔABC యొక్క చుట్టుకొలత = 60 cm అయినచో, PB + AR (cmలలో) విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. $\frac{68}{3}$
- ✓ B. $\frac{65}{3}$
- ✗ C. $\frac{61}{3}$
- ✗ D. $\frac{64}{3}$

Q.30 P, Q మరియు R అనే ముగ్గురు వ్యక్తులు 6:3:15 నిష్పత్తిలో తమ వాటాలతో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 5 నెలల తరువాత Q తన 80 % వాటాను ఉపసంహరించుకున్నాడు మరియు R తన 52 % వాటాను సంవత్సరం పూర్తి కావడానికి 4 నెలల ముందు ఉపసంహరించుకున్నాడు. సంవత్సరంలో మొత్తం లాభం ₹29,900 అయితే, లాభంలో R వాటా (₹ లో) ను కనుగొనండి

Ans
- ✓ A. 18538
- ✗ B. 18498
- ✗ C. 18580
- ✗ D. 18558

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.31 ఒక ప్రశ్న తరువాత (I) మరియు (II) అనే రెండు ప్రకటనలు ఉంటాయి. ప్రకటనల్లో అందించిన సమాచారం ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుందా అని మీరు నిర్ణయించుకోవాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి తగిన సమాధానాన్ని నిర్ణయించుకోండి

ప్ర. నలుగురు రన్నర్లు - రవి, సాహిల్, తరుణ్ మరియు ఉదయ్ - వేర్వేరు వేగాలతో పరుగెత్తుతారు అత్యంత వేగవంతమైన వ్యక్తి ఎవరు?
(I) తరుణ్ అనువ్యక్తి రవి కంటే వేగంగా కానీ సాహిల్ కంటే నెమ్మదిగా పరిగెడతాడు
(II) ఉదయ్ అనువ్యక్తి సాహిల్ కంటే నెమ్మదిగా కానీ తరుణ్ కంటే వేగంగా పరిగెడతాడు

Ans
✗ A. ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II లోని సమాచారం సరిపోదు
✗ B. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు
✓ C. I మరియు II రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I లేదా ప్రకటన II ఏ ఒక్కటి మాత్రమే కాకుండా) ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది
✗ D. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు

Q.32 ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమాన్ని అనుసరించి, BIGE అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో CKJI కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, RYAK అనేది SADO కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి JQTB సంబంధించినది?

Ans
✗ A. JSXE
✗ B. KTWE
✓ C. KSWF
✗ D. JSXF

Q.33 ఒక అమ్మకం సమయంలో, 44% వస్తువులను 28% లాభానికి అమ్మి, మిగిలిన వస్తువులలో 25% వస్తువులని 48% లాభానికి అమ్మి, మిగిలిన వస్తువులని 18% నష్టానికి అమ్ముతారు. మొత్తం లాభం x% ఉంటే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

Ans
✗ A. 17%
✗ B. 9%
✓ C. 11.48%
✗ D. 17.55%

Q.34 క్రింది వాటిలో కలుపు నియంత్రణకు యాంత్రిక పద్ధతి ఏది?

Ans
✗ A. విత్తన చికిత్స(సీడ్ ట్రీట్‌మెంట్)
✗ B. గుల్మనాశిని చల్లడం
✗ C. పంట మార్పిడి
✓ D. చేతి ద్వార కలుపు తీయడం(హ్యాండ్ వీడింగ్)

Q.35 2025లో ప్రారంభించిన భారతీయ జెనోమిక్ డేటా సెట్ క్రింది ఏ ఫెసిలిటీలలో నిల్వ చేయబడింది?

Ans
✓ A. ఇండియన్ బయోలాజికల్ డేటా సెంటర్
✗ B. ఇండియన్ జెనోమిక్స్ మిషన్ ల్యాబ్
✗ C. నేషనల్ డేటా ఆర్కైవ్ ఆఫ్ ఇండియా
✗ D. భారత్ బయోఇన్ఫర్మేటిక్స్ సెంటర్

Q.36 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి',
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A × B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి భార్య', మరియు
'A ÷ B' అంటే'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'

పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'P × Q ÷ S – R + T' అయితే, P అనే వ్యక్తి T కి ఏమవుతారు?

Ans
✓ A. తల్లికి తల్లి
✗ B. తండ్రికి సోదరి
✗ C. తండ్రికి తల్లి
✗ D. తల్లికి సోదరి

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.37 సంవత్సరానికి 15% బారువడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల కాలంలో ₹480 వడ్డీని సంపాదించు మొత్తం (₹ లలో) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 1750
- ✓ B. 1600
- ✗ C. 1800
- ✗ D. 1400

Q.38 ROCKING అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చు ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణ ముందు ఉన్న అక్షరానికి మార్చబడుతుంది మరియు ప్రతి హల్లు ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణ తరువాత ఉన్న అక్షరానికి మార్చబడుతుంది. ఈ విధంగా ఏర్పడిన అక్షరాల కొత్త సమూహంలో ఈ క్రింది అక్షరాలలో ఏది సరిగ్గా రెండుసార్లు కనిపిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. O
- ✗ B. D
- ✓ C. H
- ✗ D. L

Q.39 28 మామిడి పండ్ల కొనుగోలు ధర 25 మామిడి పండ్ల అమ్మకపు ధరకు సమానమైనచో, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి

Ans
- ✗ A. 11.6%
- ✗ B. 10%
- ✓ C. 12%
- ✗ D. 10.9%

Q.40 క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం ఎంత?

48, 42, 46, 42, 44, 43, 48, 49, 48, 45, 53, 46, 47, 47, 49, 53, 50, 41

Ans
- ✗ A. 47
- ✗ B. 42
- ✓ C. 48
- ✗ D. 46

Q.41 V, W, X, Y మరియు Z అనే ఐదుగురిలో ప్రతి ఒక్కరికి కొంత నిర్దిష్ట వయస్సు ఉంటుంది. X యొక్క వయస్సు 30 సంవత్సరాలు. V వయస్సు W యొక్క వయస్సుకి నాలుగు రెట్లు. Y వయస్సు V యొక్క వయస్సుకి రెండు రెట్లు. Z వయస్సు W వయస్సుకి ఐదు రెట్లు. Z వయస్సు X యొక్క వయస్సులో సగం అయితే, Y యొక్క వయస్సు ఎంత(సంవత్సరాలలో)?

Ans
- ✗ A. 45
- ✗ B. 25
- ✗ C. 75
- ✓ D. 24

Q.42 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ? స్థానంలో ఏమి రావాలి?

57 82 118 167 231 ?

Ans
- ✗ A. 313
- ✗ B. 314
- ✗ C. 311
- ✓ D. 312

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.43 భారత రాజ్యాంగంలోని సమానత్వపు హక్కు కింద, పబ్లిక్ ఎంప్లాయ్‌మెంట్(ప్రభుత్వ ఉపాధి)కి ఏ రకమైన సమానత్వం హామీ ఇవ్వబడింది?

Ans

❌ A. మతపరమైన సమానత్వం

❌ B. ఆర్థిక సమానత్వం

✅ C. అవకాశాల సమానత్వం

❌ D. రాజకీయ సమానత్వం

Q.44 A మరియు B లోహాలను వరుసగా 3 : 2 మరియు 5 : 3 నిష్పత్తిలో కలపడం ద్వారా రెండు మిశ్రమలోహాలు తయారు చేయబడతాయి. రెండు మిశ్రమలోహాల సమాన పరిమాణాలను కరిగించి కలిపితే తుది మిశ్రమంలో A మరియు B లోహాల నిష్పత్తిని కనుగొనండి.

Ans

✅ A. 49 : 31

❌ B. 49 : 30

❌ C. 7 : 4

❌ D. 8 : 5

Q.45 క్రింది సమీకరణంలో, '+' మరియు '- ' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

28 × 2 - 4 ÷ 24 + 41 = ?

Ans

❌ A. 70

❌ B. 71

✅ C. 69

❌ D. 68

Q.46 ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

CMA GQF KUK OYP ?

Ans

❌ A. SCA

❌ B. SMU

❌ C. RMU

✅ D. SCU

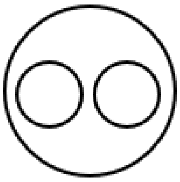
Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.47 క్రింది తరగతుల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

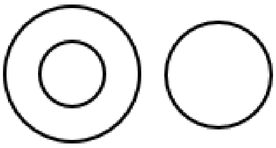
చెట్లు, గడ్డి, వెదురు

Ans

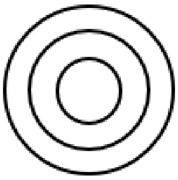
✗ A.



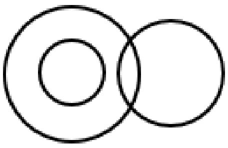
✓ B.



✗ C.



✗ D.



Q.48 జెస్సికా పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి 56 km ఉత్తర దిశగా డ్రైవ్ చేస్తాడు. అప్పుడు అతను కుడివైపు తిరిగి 58 km డ్రైవ్ చేసి, కుడివైపు తిరిగి 61 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. ఆ తర్వాత అతను కుడివైపు తిరిగి 61 km డ్రైవ్ చేస్తాడు. అతను చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 5 km డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగతాడు. మళ్లీ పాయింట్ A చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

Ans

✗ A. పశ్చిమానికి 4 km

✓ B. తూర్పునకి 3 km

✗ C. తూర్పునకి 1 km

✗ D. తూర్పునకి 2 km

Q.49 క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GVJ : ZOB
AIE : TBW

Ans

✗ A. ATN : TLF

✗ B. TYU: AHL

✓ C. AMY: TFQ

✗ D. BRA : QDN

Q.50 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

22 B 108 A 12 C 43 D 171 = ?

Ans

✗ A. 71

✓ B. 70

✗ C. 72

✗ D. 75

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.51 క్లోర్-ఆల్కాలి (క్షార) ప్రక్రియలో, వివిధ ఎలక్ట్రోడ్‌ల వద్ద ఏర్పడిన క్రియాజన్యాలకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Ans
- ✗ A. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు రెండూ యానోడ్ వద్ద ఏర్పడతాయి.
- ✓ B. కేథోడ్ వద్ద హైడ్రోజన్ వాయువు మరియు యానోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు విడుదలవుతాయి.
- ✗ C. కేథోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు మరియు యానోడ్ వద్ద హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదలవుతాయి.
- ✗ D. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ యానోడ్ వద్ద మరియు క్లోరిన్ వాయువు కేథోడ్ వద్ద ఏర్పడుతుంది.

Q.52 ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు కనిపించినప్పటికీ, ప్రకటనల్లో ఇవ్వబడిన సమాచారం నిజమని భావించి, ఇవ్వబడిన తీర్మానాల్లో ఏది/వి ప్రకటనలను తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో/ అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:
కొన్ని చాపలు తివాచీలు
అన్ని తివాచీలు రగ్గులు

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని చాపలు రగ్గులు
(II) అన్ని రగ్గులు తివాచీలు

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

Q.53 ఒకవేళ $X + \frac{1}{X} = 15$ అయితే, అప్పుడు $X^2 + \frac{1}{X^2}$ విలువను కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 225
- ✗ B. 125
- ✗ C. 143
- ✓ D. 223

Q.54 A మరియు B లు వరుసగా ₹45,000 మరియు ₹60,000 పెట్టుబడి పెట్టి వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 4 నెలల తరువాత, C వారితో ₹75,000 తో చేరారు. సంవత్సరం చివరిలో మొత్తం లాభం ₹62,000 అయితే, లాభంలో B మరియు C షేర్ల మధ్య బేధాన్ని (₹ లో) కనుగొనండి.

Ans
- ✗ A. 8,000
- ✗ B. 6,000
- ✓ C. 4,000
- ✗ D. 7,000

Q.55 రెండు వృత్తాల చుట్టుకొలతలు 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తిని లెక్కించండి.

Ans
- ✗ A. 26:9
- ✗ B. 25:18
- ✗ C. 52:81
- ✓ D. 25:81

Q.56 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో G, H, I, J, K, L మరియు M లలో ప్రతి ఒక్కరికీ పరీక్ష ఉంటుంది. G కి బుధవారం పరీక్ష ఉంటుంది. G మరియు L మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులకు మాత్రమే పరీక్ష ఉంటుంది. L కి తక్షణమే ముందు I కి పరీక్ష ఉంది. H పరీక్ష వారంలో చివరి రోజున లేదు. K కి తక్షణమే తర్వాత J కి పరీక్ష ఉంది. M కి ఏ రోజున పరీక్ష ఉంది?

Ans
- ✗ A. శనివారం
- ✗ B. సోమవారం
- ✗ C. శుక్రవారం
- ✓ D. ఆదివారం

Blackbook

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.57 ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?
(గమనిక: భిన్నమైన పదం హల్లులు /అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర-సమూహంలో వాటి స్థానంపై ఆధారపడి ఉండదు.)

Ans
- ✗ A. GX - IA
- ✗ B. PV - RY
- ✓ C. SM - UQ
- ✗ D. JA - LD

Q.58 PERSON అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరం, ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణమే తరువాత వచ్చే రెండవ అక్షరానికి మార్చబడి, ఆపై ఆ విధంగా ఏర్పడిన అక్షరాలన్నీ అక్షర క్రమంలో అమర్చబడతాయి. ఈ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో కుడివైపు నుండి ఏ అక్షరం ఐదవదిగా ఉంటుంది?

Ans
- ✓ A. P
- ✗ B. Q
- ✗ C. T
- ✗ D. E

Q.59 సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారంలో ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజున A, B, C, D, S, T మరియు U లలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. S కి గురువారం పరీక్ష ఉంటుంది, మరియు U కి శనివారం పరీక్ష ఉంటుంది. B కి తక్షణమే ముందు T కి పరీక్ష ఉంటుంది. C కి తరువాత ఒక రోజున Aకి పరీక్ష ఉంటుంది. B కి తక్షణమే తరువాత D కి పరీక్ష ఉంటుంది. A మరియు D ల మధ్య ఎంత మందికి పరీక్షలు ఉంటాయి?

Ans
- ✓ A. ముగ్గురు
- ✗ B. ఇద్దరు
- ✗ C. ఒకరు
- ✗ D. నలుగురు

Q.60 4 kg ల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక వస్తువు 72 J గతి శక్తిని కలిగి ఉన్నచో, దాని వేగం ఇలా ఉంటుంది:

Ans
- ✗ A. 4 m/s
- ✗ B. 3 m/s
- ✗ C. 9 m/s
- ✓ D. 6 m/s

Q.61 A, B, C, D, E, F మరియు G ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.
G కి ఎడమ నుండి లెక్కించినప్పుడు B మరియు G మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. A కి ఎడమవైపున మూడవ స్థానంలో D కూర్చుంటాడు. A కి తక్షణ కుడి వైపున E కూర్చుంటాడు. B కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో E కూర్చుంటాడు. D కి C తక్షణ పొరుగువాడు .
C కి కుడి నుండి లెక్కించినప్పుడు C మరియు E మధ్య ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 4
- ✗ C. 1
- ✓ D. 2

Q.62 సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో సమాంతర మార్గాల్లో 39 km/h మరియు 21 km/h వేగాలతో నడుస్తున్నాయి. వేగవంతమైన రైలు నెమ్మదిగా ఉన్న రైలును 26 సెకన్లలో దాటుతుంది. అయిన ప్రతి రైలు పొడవు:

Ans
- ✓ A. 65 మీటర్లు
- ✗ B. 80 మీటర్లు
- ✗ C. 48 మీటర్లు
- ✗ D. 45 మీటర్లు

Generated by rank.qmaths.in

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now
GET IT ON Google Play

Q.63 ఒక పైపు ఒక ట్యాంకును 5 గంటల్లో నింపగలదు, మరియు మరొక పైపు అదే ట్యాంకును 10 గంటల్లో ఖాళీ చేయగలదు. రెండు పైపులు కలిసి పనిచేస్తే, ట్యాంకు నిండటానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

Ans
- ✗ A. 12 గంటలు
- ✗ B. 15 గంటలు
- ✓ C. 10 గంటలు
- ✗ D. 8 గంటలు

Q.64 RESTING అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణమే తరువాతి అక్షరానికి మార్చి మరియు ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దానికి తక్షణమే ముందు అక్షరానికి మార్చినచో, ఈ విధంగా ఏర్పడిన అక్షరాల సముదాయంలో ఈ క్రింది అక్షరాలలో ఏది సరిగ్గా రెండుసార్లు కనిపిస్తుంది?

Ans
- ✗ A. R
- ✓ B. F
- ✗ C. S
- ✗ D. J

Q.65 ఒక దుకాణదారుడు ఒక వస్తువును ₹x వద్ద ప్రకటించి(మార్క్ చేసి), దానిపై 65% డిస్కౌంట్ అందిస్తాడు. అతను డిస్కౌంట్ ధరపై 44% VAT వసూలు చేసిన తర్వాత దానిని ₹378 కి అమ్మినచో, x విలువ ఎంత?

Ans
- ✗ A. 1,000
- ✗ B. 700
- ✗ C. 900
- ✓ D. 750

Q.66 ఈ క్రింది శ్రేణిని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి (అన్ని సంఖ్యలు కేవలం ఏక అంకె సంఖ్యలు. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి చేయాలి.)
(ఎడమ) 1 8 4 6 1 8 6 4 4 3 3 2 1 1 8 8 6 7 4 6 8 8 4 5 9 9 4 (కుడి)
వీటిల్లో ప్రతి దాని ముందు తక్షణమే ఒక బేసి అంకె మరియు తరువాత తక్షణమే ఒక బేసి అంకె ఉన్నటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 0

Q.67 ఈ క్రింది అక్షరాల శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) T O W A Q D F H G U K S I C X Z O F H G U K I S (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అచ్చు మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక అచ్చు ఉండేటువంటి హల్లులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

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

Q.68 ఒక భాగాహార మొత్తం(డివిజన్ సమ్)లో, భాజకం అనేది భాగఫలంకి 10 రెట్లు మరియు శేషంకి 6 రెట్లు. శేషం 25 అయితే, డివిడెండ్(విభాజ్యం) ఎంత?

Ans
- ✗ A. 2280
- ✓ B. 2275
- ✗ C. 2277
- ✗ D. 2276

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.69 ఒక నిర్దిష్ట చక్రవడ్డీ రేటుతో కొంత డబ్బు మొత్తం 3 సంవత్సరాలలో దానంతటదే మూడు రెట్లు అయినచో, ఎన్ని సంవత్సరాలలో అది దానంతటదే 9 రెట్లు అవుతుంది?

Ans
- A. 10 సంవత్సరాలు
- B. 12 సంవత్సరాలు
- C. 6 సంవత్సరాలు ✓
- D. 3 సంవత్సరాలు

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

57 68 79 90 101 ?

Ans
- A. 110
- B. 108
- C. 112 ✓
- D. 114

Q.71 ఈ క్రింది అక్షరం, సంకేత శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే లెక్కించాలి.
(ఎడమ) I A & @ @ # X % A N * @ W U # P $ U X & K Y (కుడి)
ప్రతిదానికీ తక్షణమే ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణమే తరువాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి సంకేతాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

Ans
- A. 1
- B. 4
- C. 3
- D. 2 ✓

Q.72 24 cm వ్యాసం గల ఘన గోళం కరిగించబడి, ప్రతిదీ 4 cm భూ వ్యాసార్థం మరియు 9 cm ఎత్తు గల చిన్న ఘన శంకువులుగా పునర్నిర్మించబడినచో, ఎన్ని శంకువులు తయారవుతాయి?

Ans
- A. 45
- B. 56
- C. 32
- D. 48 ✓

Q.73 ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A + B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తల్లి',
'A - B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరుడు',
'A × B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి సోదరి', మరియు
'A ÷ B' అంటే 'A అనే వ్యక్తి B కి తండ్రి'

పైన పేర్కొన్న వాటి ఆధారంగా, 'P × S ÷ R – Q + T' అయితే, P అనే వ్యక్తి T కి ఏమవుతారు?

Ans
- A. తల్లి యొక్క సోదరికి భర్త
- B. తల్లి యొక్క తండ్రికి సోదరుడు
- C. తండ్రి యొక్క సోదరికి భర్త
- D. తల్లి యొక్క తండ్రికి సోదరి ✓

Q.74 ఒక విలాసవంతమైన గడియారం ₹75,000 గా ప్రకటించబడింది(మార్క్ చేయబడింది). పండుగ సమయంలో, 18% డిస్కౌంట్ అందించబడుతుంది, తరువాత ₹5,000 అనే మరొక డిస్కౌంట్ ఇవ్వబడుతుంది. గడియారం యొక్క తుది ధర ఎంత?

Ans
- A. ₹55,700
- B. ₹56,500 ✓
- C. ₹57,500
- D. ₹55,600

Get the Toppers Choice
BLACKBOOK VOCAB APP - Download Now

Q.75 క్రింది వాటిలో, ఒక ప్రోటాన్ యొక్క ధర్మాలను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

Ans

✔ A. ఇది ధనాత్మక ఆవేశం కలిగి ఉంటుంది మరియు ఎలక్ట్రాన్ కంటే దాదాపు 2000 రెట్లు ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది.

✘ B. దీనికి ఎటువంటి ఆవేశం ఉండదు మరియు కేంద్రకంలో ఉంటుంది.

✘ C. ఇది ఋణాత్మక ఆవేశం కలిగి ఉండి కేంద్రకం లోపల ఉంటుంది.

✘ D. దీనికి ధనాత్మక ఆవేశం మరియు ఎలక్ట్రాన్ కు సమానమైన ద్రవ్యరాశి ఉంటుంది.

"

Blackbook