RRB ALP 2025 CBT 1

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2025 · Question Paper Compilation

Telugu

All 10 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **10 shift papers** of the **RRB ALP 2025 CBT 1** examination (CEN 01/2025) in **Telugu**, with the correct option marked as per the official answer key.

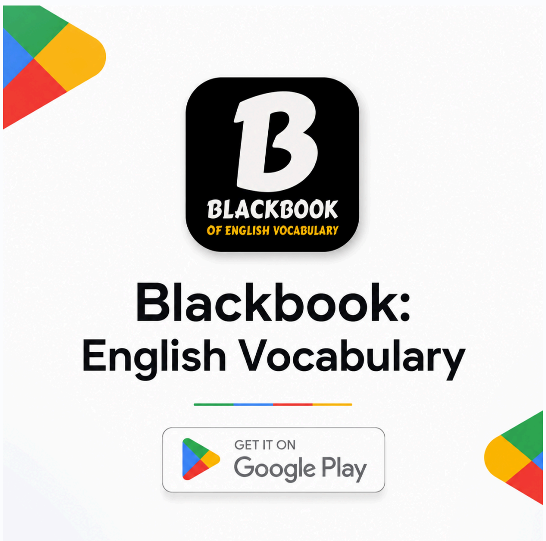
✓ Correct option (highlighted green)

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear in shift order, numbered 1 onward within each set.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their set.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at **rank.qmaths.in**. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1 13 Feb 2026
9:00 AM - 10:00 AM

Set 2 16 Feb 2026
9:00 AM - 10:00 AM

Set 3 16 Feb 2026
12:30 PM - 1:30 PM

Set 4 16 Feb 2026
4:00 PM - 5:00 PM

Set 5 17 Feb 2026
9:00 AM - 10:00 AM

Set 6 17 Feb 2026
12:30 PM - 1:30 PM

Set 7 17 Feb 2026
4:00 PM - 5:00 PM

Set 8 18 Feb 2026
9:00 AM - 10:00 AM

Set 9 18 Feb 2026
12:30 PM - 1:30 PM

Set 10 18 Feb 2026
4:00 PM - 5:00 PM

Q1

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

22 ÷ 11 × 11 + 50 - 32 = ?

A. 6

B. 5

C. 4 ✓

D. 2

Q2

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

A. 14

B. 15 ✓

C. 17

D. 18

Q3

సుపరిపాలన అనగా:

A. మీడియాపై ప్రభుత్వ నియంత్రణ

B. కఠినమైన చట్టాలు మాత్రమే

C. శక్తివంతమైన రాజకీయ నాయకులు

D. పారదర్శకమైన, జవాబుదారీ మరియు పౌరులకు స్నేహపూర్వక పరిపాలన ✓

Q4

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?

A. ఒకరు

B. నలుగురు ✓

C. ముగ్గురు

D. ఇద్దరు

Q5

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

ప్రకటనలు:
అన్ని కుళాయిలు గబ్బిలాలు.
అన్ని గబ్బిలాలు కప్పులు.

తీర్మానాలు:
(I) కొన్ని కప్పులు గబ్బిలాలు.
(II) అన్ని కుళాయిలు కప్పులు.

A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి. ✓

B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు.

D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Q6

ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు సంకేత శ్రేణిని పరిశీలించి, తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి.
(గమనిక: అన్ని సంఖ్యలు ఒక అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే.)

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

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

A. ఒకటి

B. మూడు ✓

C. రెండు

D. ఏదీ లేదు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q7

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.

A. 58

B. 61 ✓

C. 60

D. 59

Q8

ఈ క్రింది అక్షర చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి

(ఎడమ) X # $ L K M O > ? A S + T % @ A P & ? X Z R @ * + # I O ? & @ E R $ Y U ? (కుడి)

వీటిలో ప్రతిదానికి ముందు మరియు తరువాత వెంటనే ఒక అక్షరం ఉన్న చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి ?

A. 1

B. 3

C. 2 ✓

D. 4

Q9

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?

A. 5

B. 9 ✓

C. 6

D. 8

Q10

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?

A. Y

B. A ✓

C. P

D. G

Q11

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

A. 3

B. 4 ✓

C. 8

D. 2

Q12

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 వ్యాసార్ధాన్ని కనుగొనండి.

A. 9 cm

B. 10 cm

C. 8 cm ✓

D. 7 cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q13

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

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

Q14

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?

- A. 24
- B. 48
- **C. 16** ✓
- D. 12

Q15

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

214 201 190 181 174 ?

- A. 165
- B. 167
- C. 171
- **D. 169** ✓

Q16

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

QGY OFW MEU KDS ?

- A. ICR
- **B. ICQ** ✓
- C. IDR
- D. IDQ

Q17

600 లో x% = 250 లో 12% + 300 లో 18% అయినచో, అప్పుడు x విలువ:

- A. 18
- **B. 14** ✓
- C. 16
- D. 12

Q18

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 Aకి చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే తప్ప అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

- **A. దక్షిణం వైపు 10 km** ✓
- B. దక్షిణం వైపు 11 km
- C. ఉత్తరం వైపు 11 km
- D. ఉత్తరం వైపు 10 km

Q19

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?

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q20

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?

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

Q21

1.3, 7.6 మరియు 0.13 అను సంఖ్యల క.సా.గు:

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

Q22

క్రింది వాటిలో, ఒక విజాతీయ మిశ్రమాన్ని ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

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

Q23

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.)

- A. JQL
- B. OVQ
- C. QXS
- D. MTP ✓

Q24

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.

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

Q25

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:
అన్నీ ఆవులు బటన్లు
అన్ని వేళ్లు బటన్లు

తీర్మానాలు:
(I) ఆవులు ఏవి వేళ్ళు కావు
(II) కొన్ని వేళ్లు ఆవులు.

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q26

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)?

A. 4

B. 15

C. 8 ✓

D. 6

Q27

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?

A. 17%

B. 18%

C. 15% ✓

D. 12%

Q28

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.)

A. NR - KO

B. PT - MR ✓

C. EI - BF

D. JN - GK

Q29

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

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

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

Q30

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

A. 128 ✓

B. 116

C. 96

D. 88

Q31

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?

A. G

B. E

C. C ✓

D. D

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q32

ఒక సంఖ్యలో 5% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 4%లో ఎంత శాతం?

A. 27.78%

B. 125% ✓

C. 80%

D. 55.55%

Q33

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

JNS – NRW – RVA
LPU – PTY – TXC

A. UYD – YCI – CGL

B. RVA-VZE-ZDH

C. MQV-QUZ-VZE

D. UYD-YCH-CGL ✓

Q34

10% బారు వడ్డీ రేటుతో 2 సంవత్సరాలలో ₹480 వడ్డీని అందించు మొత్తం ఎంత(₹ లలో)?

A. 2200

B. 2550

C. 2400 ✓

D. 2600

Q35

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?

A. సోదరుడు

B. తండ్రికి సోదరుడు

C. తండ్రి ✓

D. తల్లికి సోదరుడు

Q36

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

(ఎడమ) $ T % K L € & € G R Y @ A W # Y © R B * O Y (కుడి)

ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక అక్షరం మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక సంకేతం ఉండేటువంటి అక్షరాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 3

B. 5

C. 6

D. 4 ✓

Q37

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.)

A. ఉత్తరం

B. దక్షిణం

C. పశ్చిమం ✓

D. తూర్పు

Q38

క్రింది వాటిలో, ఒక స్థానభ్రంశ చర్య **కానిది** ఏది?

A. Fe + $CuSO_4$ → $FeSO_4$ + Cu

B. Na + H_2O → NaOH + H_2

C. HCl + NaOH → NaCl + H_2O ✓

D. Zn + H_2SO_4 → $ZnSO_4$ + H_2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q39

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?

A. P ✓

B. Q

C. C

D. U

Q40

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?

A. నలుగురు ✓

B. ఒకరు

C. ముగ్గురు

D. ఇద్దరు

Q41

ఒక వస్తువును వక్రతా కేంద్రం దాటి పుటాకార దర్పణం ముందు నాభీయ బిందువు వైపునకు తరలించినట్లయితే, ప్రతిబింబం _______.

A. చిన్నదిగా మారుతుంది మరియు దర్పణానికి దగ్గరగా ఉంటుంది

B. అదే పరిమాణం మరియు స్థానంలో ఉంటుంది

C. పెద్దదిగా మారుతుంది మరియు దర్పణానికి దూరంగా ఉంటుంది ✓

D. మిథ్యా(వర్చువల్) అవుతుంది మరియు దర్పణం వైపు కదులుతుంది

Q42

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.

A. 110 m ✓

B. 120 m

C. 150 m

D. 144 m

Q43

క్రింది దత్తాంశము యొక్క బాహుళకము ఎంత?

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

A. 51

B. 40

C. 44 ✓

D. 55

Q44

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

A. ₹ 12055

B. ₹ 13545

C. ₹ 12800 ✓

D. ₹ 12965

Q45

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.

A. 14 cm

B. 7 cm

C. 21 cm

D. 28 cm ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q46

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ? స్థానంలో ఏమి రావాలి?

32 40 50 58 68 ?

A. 75

B. 76 ✓

C. 78

D. 77

Q47

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.)

A. 626

B. 422

C. 622 ✓

D. 426

Q48

క్రింది వాటిలో, ఏది ఉపకళా(ఎపిథిలియల్) కణజాలంతో లైన్ చేయబడి **ఉండదు**?

A. రక్తం ✓

B. ఊపిరితిత్తుల వాయుగోణులు

C. మూత్రపిండ నాళాలు

D. చర్మం

Q49

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?

A. MDYE ✓

B. MEXD

C. NDXE

D. NEYD

Q50

క్రింది వాటిలో, కండర కణజాలం యొక్క లక్షణం **కానిది** ఏది?

A. హృదయ కండరాలు నియంత్రిత కండరాలు ✓

B. నియంత్రిత కండరాలను అస్థిపంజర కండరాలు అని కూడా పిలుస్తారు

C. కండర కణజాలాలు కండరాల ఫైబర్స్ తో కూడి ఉంటాయి

D. కాళ్లూ చేతుల్లోని (అవయవాలలోని) కండరాలు నియంత్రిత కండరాలు.

Q51

ఈ క్రింది సంఖ్య, చిహ్న శ్రేణిని చూడండి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. లెక్కింపు ఎడమ నుండి కుడికి మాత్రమే చేయాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఏక అంకె సంఖ్యలు.

(ఎడమ) $^ <9 * @\#? 2,6 @2\ % ^ &/2,8 % (కుడి)

ప్రతి దాని ముందు తక్షణమే ఒక సంఖ్య మరియు తర్వాత తక్షణమే ఒక చిహ్నం ఉన్నటువంటి చిహ్నాలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. మూడు

B. ఒకటి

C. ఏదీ లేదు

D. రెండు ✓

Q52

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?

A. 2 ✓

B. 4

C. 1

D. 3

Q53

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

A. గుజరాత్

B. కేరళ

C. త్రిపుర ✓

D. అస్సాం

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q54

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.)

A. BFI
B. LPS
C. GKN
D. QTW ✔

Q55

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 ?

A. tp
B. lr
C. jq
D. nx ✔

Q56

గాలిలో ధ్వని వ్యాపనం జరుగుతున్నప్పుడు, విరళీకరణం అనేది ఈ రకమైన ప్రాంతం:

A. సాంద్రత కనిష్టంగా ఉండే చోటు ✔
B. తరంగదైర్ఘ్యం సున్నా అగు చోటు
C. అధిక పీడనం
D. కణాలు చాలా దగ్గరగా ఉండే చోటు

Q57

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

243 + 9 x 4 - 19 ÷ 200 = ?

A. 144
B. 156
C. 149
D. 151 ✔

Q58

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

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

Q59

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?

A. 4397
B. 4402
C. 4400 ✔
D. 4398

Q60

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

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

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

A. మూడు కంటే ఎక్కువ
B. ఒకటి ✔
C. ఏదీ లేదు
D. రెండు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q61

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?

A. భార్య సోదరుడు

B. సోదరుడు

C. భార్య తండ్రి ✔

D. తండ్రి

Q62

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

A. పౌనః పున్యం మరియు కంపనపరిమితి

B. పౌనఃపున్యం మాత్రమే

C. కంపనపరిమితి మాత్రమే ✔

D. పౌనఃపున్యం లేదా కంపనపరిమితి ఏదీ కాదు

Q63

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?

A. 3

B. 1 ✔

C. 2

D. 4

Q64

క్రింది వాటిలో, సంధాయక కణజాలానికి ఉదాహరణ **కానిది** ఏది?

A. చర్మం ✔

B. మృదులాస్థి

C. ఎముక

D. రక్తం

Q65

49 మరియు 16 ల అనుపాత మధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

A. 32

B. 24

C. 36

D. 28 ✔

Q66

వారి షేర్లు వరుసగా ₹760, ₹190 మరియు ₹280 తగ్గితే, అవి 10:2:9 నిష్పత్తిలో ఉండేలా ₹3,540 మొత్తాన్ని నిషా, సమీర్ మరియు రూపేష్ మధ్య విభజించినచో, సమీర్ యొక్క అసలు వాటా ఎంత?

A. ₹410 ✔

B. ₹468

C. ₹596

D. ₹137

Q67

ఒక అమ్మకం సమయంలో, 50% వస్తువులు 49% లాభానికి విక్రయించబడతాయి, మిగిలిన వస్తువులలో 32% వస్తువులు 45% లాభానికి విక్రయించబడతాయి మరియు మిగిలిన వస్తువులు 15% నష్టంతో విక్రయించబడతాయి. x% మొత్తం లాభం పొందినచో, x విలువ ఎంత?

A. 25 %

B. 27 %

C. 28.1 %

D. 26.6 % ✔

Q68

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

GTN ZMG SFZ LYS ?

A. RDS

B. ERF

C. ERL ✔

D. ERD

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q69

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

A. 28.13 సంవత్సరాలు ✓

B. 32.23 సంవత్సరాలు

C. 29.12 సంవత్సరాలు

D. 33.51 సంవత్సరాలు

Q70

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.

A. $4\sqrt{11}$ cm ✓

B. $3\sqrt{11}$ cm

C. $2\sqrt{11}$ cm

D. $5\sqrt{11}$ cm

Q71

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?

A. $\frac{1}{7}$

B. $\frac{1}{9}$

C. $\frac{1}{6}$ ✓

D. $\frac{1}{2}$

Q72

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

A. 9 ✓

B. 3

C. 19

D. 1

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73

క్రింది సమాసము యొక్క సూక్ష్మీకరణ విలువని కనుగొనండి.

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

A. 22 ✓

B. 21

C. 23

D. 24

Q74

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.

A. $21\frac{3}{7}\%$ ✓

B. $21\frac{2}{7}\%$

C. 22%

D. 23%

Q75

$$\frac{\left(\frac{x+1}{y+1}\right)}{\left(\frac{x^2-1}{y^2-1}\right)}$$

A. $\frac{11k-1}{9k-1}$ ✓

B. $\frac{7k-1}{3k-1}$

C. $\frac{11k-1}{3k+1}$

D. $\frac{11k-1}{3k-1}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1

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

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

Q2

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?

A. 3,182
B. 3,194
C. 3,204
D. 3,200 ✓

Q3

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

31 - 26 × 1 ÷ 24 + 45 =?

A. 612
B. 610 ✓
C. 611
D. 608

Q4

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

VQG : WNJ
DUN : ERQ

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

Q5

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

A. 12 నిమిషాలు ✓
B. 15 నిమిషాలు
C. 14 నిమిషాలు
D. 13 నిమిషాలు

Q6

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)

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q7

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

A. 81

B. 89 ✓

C. 76

D. 64

Q8

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.

A. ₹ 18,040 ✓

B. ₹ 18,020

C. ₹ 18,640

D. ₹ 18,240

Q9

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

A. ఏదీ లేదు

B. రెండు

C. మూడు ✓

D. ఒకటి

Q10

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):

A. 22

B. 19 ✓

C. 17

D. 28

Q11

ఒక వస్తువు యొక్క గురుత్వాకర్షణ స్థితి శక్తి దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

A. దాని త్వరణం మాత్రమే

B. దాని ద్రవ్యరాశి మరియు ఎత్తు ✓

C. దాని గమనవేగం మరియు ద్రవ్యరాశి

D. దాని వడి మాత్రమే

Q12

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)?

A. 34

B. 38

C. 36 ✓

D. 40

Q13

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?

A. 6

B. 3

C. 4 ✓

D. 5

Q14

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

GKB IMF KOJ MQN ?

A. OSR ✓

B. PTR

C. OSS

D. PSR

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q15

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

- **A.** ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన II 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.** I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనల్లోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు ✓
- **D.** ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం సరిపోదు

Q16

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

- **A.** 9
- **B.** 8 ✓
- **C.** 10
- **D.** 11

Q17

క్రింది పరిశీలనలలో పదార్థం చిన్న కణాలతో తయారై ఉంటుందనే విషయాన్ని ఏది సమర్థిస్తుంది?

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

Q18

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)?

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

Q19

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.

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

Q20

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సంఖ్య 11తో భాగించబడుతుంది?

- **A.** 231243
- **B.** 232144 ✓
- **C.** 432321
- **D.** 322431

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q21

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

A. ₹ 1,15,800

B. ₹ 1,08,000 ✓

C. ₹ 1,04,400

D. ₹ 1,11,000

Q22

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

A. విస్తరించిన, నిజ, మరియు విలోమ ✓

B. చాలా విస్తరించిన మరియు మిథ్యా

C. అదే పరిమాణం, నిజ మరియు నిటారు

D. చిన్న, నిజ మరియు విలోమ

Q23

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

A. 76 ✓

B. 47

C. 67

D. 85

Q24

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?

A. T

B. L

C. Y ✓

D. Z

Q25

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

A. 105

B. 99.9 ✓

C. 106

D. 100

Q26

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

LHC – PLG – TPK
SOJ-WSN-AWR

A. VRM-ZVQ-DZU ✓

B. UQL-YUP-CYU

C. RNI-XTP-AVQ

D. UHK-XTP-FBX

Q27

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.)

A. BDF

B. QSV ✓

C. HJL

D. PRT

Q28

ఫిబ్రవరిలో ఈజిప్టుతో ఎక్సర్‌సైజ్ సైక్లోన్ 2025 ఏ ప్రదేశంలో నిర్వహించబడినది?

A. దీసా రేంజ్, గుజరాత్

B. మహాజన్ ఫీల్డ్ ఫైరింగ్ రేంజ్, రాజస్థాన్ ✓

C. జోధ్‌పూర్ డెజర్ట్ గ్రౌండ్స్, రాజస్థాన్

D. బబినా ఫీల్డ్, ఉత్తరప్రదేశ్

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29

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 ?

A. మూడు ✓

B. ఒకటి

C. రెండు

D. ఏదీ లేదు

Q30

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?

A. C

B. P ✓

C. Q

D. B

Q31

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

39 51 68 90 117 ?

A. 150

B. 151

C. 149 ✓

D. 148

Q32

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

A. 10 - 20 - 40 - 50

B. 12 - 6 - 36 - 40

C. 8 - 4 - 16 - 21 ✓

D. 7 - 49 - 54 - 60

Q33

రాజ్యసభ నుండి పబ్లిక్ అకౌంట్స్ కమిటీకి ఎంతమంది సభ్యులు ఎన్నికవుతారు?

A. 15

B. 5

C. 7 ✓

D. 22

Q34

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.)

A. MN-QU ✓

B. YZ-DE

C. RS-WX

D. NO-ST

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q35

300 మీటర్ల పొడవున్న ఒక వేగవంతమైన రైలు, 600 మీటర్ల పొడవున్న ప్లాట్‌ఫామ్‌ను 40 సెకన్లలో దాటుతుంది. 450 మీటర్ల పొడవున్న ఒక నెమ్మదిగా వెళ్లే రైలు, అదే ప్లాట్‌ఫామ్‌ను దాటడానికి 60 సెకన్లు పట్టినచో, రెండు రైళ్లు ఒకదానికొకటి పూర్తిగా దాటడానికి పట్టే సమయాన్ని కనుగొనండి

- A. 17.58 సెకన్లు
- B. 17.85 సెకన్లు
- C. 18.75 సెకన్లు ✓
- D. 18.18 సెకన్లు

Q36

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

- A. 10
- B. 11
- C. 12 ✓
- D. 13

Q37

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?

- A. W
- B. A
- C. O ✓
- D. T

Q38

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

ACG IKO QSW YAE ?

- A. GMJ
- B. GYT
- C. GIM ✓
- D. GMI

Q39

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?

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

Q40

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

- A. 3
- B. 5
- C. 6
- D. 7 ✓

Q41

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. తన్వికి తక్షణ ముందు రోజు ఆర్యన్ పరీక్ష కలిగి ఉంటాడు. మియా తర్వాత ఎంత మందికి పరీక్షలు ఉంటాయి?

- A. 2 ✓
- B. 4
- C. 1
- D. 5

Q42

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

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q43

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?

- A. 3
- B. 2 ✓
- C. 1
- D. 4

Q44

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.)

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

Q45

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?

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

Q46

పొగతాగడం వల్ల కలిగే క్రింది ప్రభావాలలో శ్వాసక్రియకు సంబంధించి ఏది గమనించబడుతుంది?

- A. దిగువ శ్వాసనాళంలో సిలియా యొక్క స్థాన మార్పు
- B. దిగువ శ్వాసకోశంలో సిలియా నాశనం
- C. ఎగువ శ్వాసకోశంలో సిలియా నాశనం ✓
- D. ఎగువ శ్వాసనాళంలో సిలియా యొక్క స్థాన మార్పు

Q47

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?

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

Q48

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?

- A. 7
- B. 5 ✓
- C. 6
- D. 4

Q49

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?

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q50

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

A. 1089 ✓

B. 1084

C. 1093

D. 1082

Q51

'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 = ?

A. 94

B. 90

C. 93 ✓

D. 95

Q52

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?

A. 8 km/hr

B. 6 km/hr

C. 4 km/hr ✓

D. 2 km/hr

Q53

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

145 132 120 109 99 90 ?

A. 84

B. 78

C. 80

D. 82 ✓

Q54

కడుపులో అదనపు ఎసిడిటీని తటస్థీకరించడానికి, క్రింది వాటిలో దేనిని తీసుకోవచ్చు?

A. నిమ్మరసం

B. వెనిగర్

C. Mg (OH)2 వంటి యాంటాసిడ్లు ✓

D. HCl ద్రావణం

Q55

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?

A. 720 ✓

B. 671

C. 696

D. 715

Q56

ఈ క్రింది శ్రేణిని చూడండి మరియు తదుపరి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. ఎడమ నుండి కుడికి లెక్కించాలి. అన్ని సంఖ్యలు ఒకే అంకెల సంఖ్యలు మాత్రమే

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

తక్షణమే ముందు ఒక సరి అంకె మరియు తక్షణమే తర్వాత ఒక బేసి అంకె ఉండేటువంటి బేసి అంకెలు ఉన్నాయి?

A. ఒకటి

B. రెండు

C. మూడు ✓

D. ఏదీ లేదు

Q57

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?

A. 3838

B. 3840 ✓

C. 3842

D. 3839

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q58

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 Aకి చేరుకోవడానికి ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) ఏ దిశలో ప్రయాణించాలి? (పేర్కొనకపోతే తప్ప అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే.)

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

Q59

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?

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

Q60

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?

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

Q61

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]

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

Q62

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.)

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

Q63

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

- A. 49
- B. 18
- C. 64 ✓
- D. 36

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q64

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?

- A. Q ✓
- B. K
- C. R
- D. A

Q65

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)

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

Q66

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?

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

Q67

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?

- A. G
- B. B ✓
- C. R
- D. Q

Q68

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)

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

Q69

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

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q70

నిలువు వరుసలను జతపరచండి.

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

A. I-B; II-C; III-A

B. I-A; II-B; III-C

C. I-A; II-C; III-B

D. I-C; II-A; III-B ✓

Q71

$$\pi = \frac{22}{7}$$

A. $\frac{33}{7}$

B. $\frac{44}{7}$ ✓

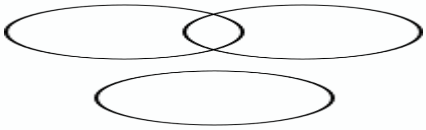
C. $\frac{22}{7}$

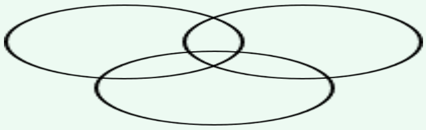
D. $\frac{11}{7}$

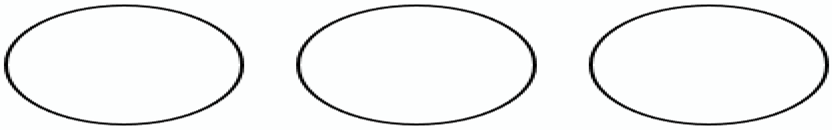
Q72

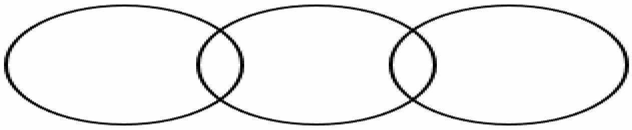
క్రింది తరగతుల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

లాయర్లు, ఉపాధ్యాయులు, తల్లిదండ్రులు

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q73

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

A. 8902 cm3

B. 8910 cm3 ✓

C. 8918 cm3

D. 8920 cm3

Q74

రెండు రేఖలు సమాంతరమైనవి అయి మరియు ఒక రేఖతో తిర్యగ్రేఖ 65^{o} కోణాన్ని ఏర్పరిస్తే, మరొక రేఖపై అనురూప(కరెస్పాండింగ్) కోణం కొలత ఎంత?

A. 65o ✓

B. 115o

C. 55o

D. 25o

Q75

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

A. 17

B. 4

C. 8 ✓

D. 15

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1

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.

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

Q2

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

A. 86
B. 84
C. 71 ✓
D. 82

Q3

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?

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

Q4

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?

A. 300 ✓
B. 250
C. 320
D. 360

Q5

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 = ?

A. 41
B. 49 ✓
C. 62
D. 53

Q6

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?

A. MKIN
B. NKHN ✓
C. NLIM
D. MLHM

Q7

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?

- **A.** T ✓
- **B.** S
- **C.** P
- **D.** U

Q8

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.

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

Q9

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?

- **A.** కుమార్తె
- **B.** తండ్రి యొక్క తండ్రి
- **C.** కుమారుడు ✓
- **D.** తండ్రి

Q10

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?

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

Q11

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.

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

Q12

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 ఐచ్ఛికాలలో 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

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q13

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

BAJ VUD POX JIR ?

A. DLC

B. DFR

C. DRF

D. DCL ✓

Q14

జీవ ప్రక్రియల ద్వారా సులభంగా క్షీణించే పదార్థాలను________ అని పిలుస్తారు

A. జీవవిచ్ఛిన్నకర రహితమైన

B. జీవవిచ్ఛిన్నకరమైన ✓

C. మృదువైన పదార్థం

D. కఠినమైన పదార్థం

Q15

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

CAU JHB QOI XVP ?

A. ECW ✓

B. ERT

C. EWC

D. EDS

Q16

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

A. 1760

B. 2080

C. 2248

D. 2288 ✓

Q17

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?

A. RY 55

B. RZ 54 ✓

C. TZ 65

D. TY 55

Q18

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

A. నేషనల్ సోలార్ ఎనర్జీ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా ✓

B. ఇండియన్ రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ డెవలప్మెంట్ ఏజెన్సీ

C. విద్యుత్ మంత్రిత్వ శాఖ

D. నీతి ఆయోగ్

Q19

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

A. 367

B. 358

C. 356

D. 363 ✓

Q20

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

A. 178.3 ✓

B. 179.3

C. 180.6

D. 180.2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q21

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.)

A. MJ - NK

B. TQ - JI ✔

C. VS - WT

D. OL - PM

Q22

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.)

A. FG-HI

B. ST-UV

C. OP-IJ ✔

D. WX-YZ

Q23

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)?

A. 7,050

B. 7,150

C. 7,100

D. 7,200 ✔

Q24

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.

A. 3916 cm2 ✔

B. 3902 cm2

C. 3931 cm2

D. 3961 cm2

Q25

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

33 + 31 × 31 ÷ 2 - 49 = ?

A. 82

B. 78

C. 81

D. 80 ✔

Q26

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

A. తగ్గుతుంది ✔

B. సున్నా అవుతుంది

C. పెరుగుతుంది

D. అలాగే ఉంటుంది

Q27

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)

A. పశ్చిమానికి 4 km ✔

B. తూర్పునకి 5 km

C. తూర్పునకి 4 km

D. పశ్చిమానికి 5 km

Q28

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

A. కణాలు బరువుగా ఉండి స్థిరపడతాయి

B. నీరు సిరాతో చర్య జరుపుతుంది.

C. కణాలు విశ్రాంతిగా ఉంటాయి

D. పదార్థం యొక్క కణాలు నిరంతరం కదులుతూ ఉంటాయి ✔

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q29

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, ‘SHAT’ను ‘4956’గా మరియు ‘ASHY’ను ‘3645’గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో ‘Y’ యొక్క కోడ్ ఏమిటి ?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 3 ✓

Q30

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

A. 24.2 ✓

B. 20.1

C. 21.9

D. 20.8

Q31

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

A. 36

B. 18

C. 24

D. 49 ✓

Q32

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

A. ఆకుపచ్చ కాంతి

B. ఎరుపు కాంతి

C. పసుపు కాంతి

D. నీలిరంగు కాంతి ✓

Q33

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.)

A. 59

B. 53 ✓

C. 62

D. 64

Q34

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)
ప్రతిదానికి తక్షణమే ముందు ఒక హల్లు మరియు తక్షణమే తరువాత కూడా ఒక హల్లు ఉండేటువంటి అచ్చులు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. రెండు

B. ఏదీ లేదు

C. ఒకటి

D. మూడు ✓

Q35

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?

A. 4% లాభం

B. 6% నష్టం

C. 2% నష్టం

D. 8% లాభం ✓

Q36

ఏ రకమైన కణంలో చాలా చిన్న వాక్యూల్స్(రిక్తికలు) ఉంటాయి?

A. బాక్టీరియల్ కణం

B. ఫంగల్ కణం

C. మొక్కల కణం

D. జంతు కణం ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q37

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.

A. ₹5,490.60

B. ₹5,630.40 ✓

C. ₹5,720.80

D. ₹5,570.20

Q38

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

79 88 100 115 133 154 ?

A. 181

B. 178 ✓

C. 175

D. 170

Q39

ప్లాస్మా త్వచం గురించి క్రింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది **తప్పు**?

A. ఇది పాక్షిక పారగమ్యత కలిగి ఉంటుంది

B. ఇది దృఢమైన(రిజిడ్) స్వభావం కలిగి ఉంటుంది ✓

C. ప్లాస్మా త్వచం లిపిడ్ మరియు ప్రోటీన్‌తో తయారవుతుంది

D. ఇది కణం యొక్క అత్యంత వెలుపలి ఆవరణ(కవరింగ్)

Q40

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?

A. X

B. Z ✓

C. W

D. V

Q41

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

A. 109

B. 101

C. 117

D. 97 ✓

Q42

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

A. 4600

B. 4800 ✓

C. 4950

D. 5000

Q43

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?

A. T ✓

B. M

C. O

D. G

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q44

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?

A. L
B. G
C. F ✓
D. D

Q45

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

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

Q46

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?

A. PKYE
B. PLZE
C. OKZD ✓
D. OLYD

Q47

'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 = ?

A. 11 ✓
B. 12
C. 10
D. 14

Q48

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

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

Q49

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?

A. H
B. S
C. A ✓
D. P

Q50

భారత రాజ్యాంగంలోని రాష్ట్ర విధాన ఆదేశిక సూత్రాలు అనునవి ________.

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q51

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.)

A. దక్షిణం

B. తూర్పు

C. పశ్చిమం

D. ఉత్తరం ✓

Q52

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.

A. ₹ 27,550

B. ₹ 28,500 ✓

C. ₹ 26,650

D. ₹ 25,750

Q53

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 ?

A. 22

B. 21 ✓

C. 23

D. 20

Q54

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?

A. ₹9,000

B. ₹8,000 ✓

C. ₹8,500

D. ₹7,500

Q55

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 ?

A. 7

B. 8

C. 5 ✓

D. 6

Q56

A మరియు B లు వరుసగా ₹29,000 మరియు ₹95,000 పెట్టుబడి పెట్టి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభిస్తారు. B అనువ్యక్తి 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?

A. ₹20,500

B. ₹19,500

C. ₹19,000 ✓

D. ₹20,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q57

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.)

A. NO – PQ
B. XY – ZA
C. LM – MQ ✓
D. QR – ST

Q58

ఇథనాల్ సోడియంతో చర్య జరిపినప్పుడు వెలువడే క్రియాజన్యం ఏమిటి?

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

Q59

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

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

Q60

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?

A. సోదరుడి భార్య ✓
B. సోదరుడి కుమార్తె
C. తల్లి
D. సోదరి

Q61

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

23 26 31 38 47 ?

A. 60
B. 59
C. 57
D. 58 ✓

Q62

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 ఉన్నటువండి బేసి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. 2
B. 5
C. 4
D. 3 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q63

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?

- A. C ✓
- B. D
- C. F
- D. A

Q64

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?

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

Q65

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?

- A. 3 ✓
- B. 4
- C. 2
- D. 5

Q66

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

- A. 6 ✓
- B. 12
- C. 4
- D. 8

Q67

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?

- A. 6 ✓
- B. 5
- C. 7
- D. 8

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q68

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?

A. $34\frac{2}{7}$ ✓

B. $33\frac{6}{7}$

C. $36\frac{5}{6}$

D. $34\frac{2}{6}$

Q69

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

A. 4338

B. $4348\sqrt{3}$

C. $4374\sqrt{3}$ ✓

D. 4404

Q70

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):

A. $450\sqrt{3}$

B. $100\sqrt{3}$

C. $150\sqrt{3}$

D. $300\sqrt{3}$ ✓

Q71

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?

A. 2.4 గంటలు ✓

B. 3.2 గంటలు

C. $\frac{5}{3}$

D. 2 గంటలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q72

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

A. 65 ✔

B. 66

C. 62

D. 73

Q73

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

A. 23

B. 28

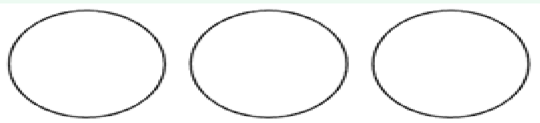
C. 27 ✔

D. 32

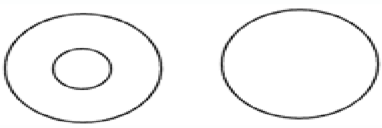
Q74

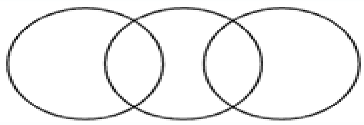
క్రింది తరగతుల మధ్య గల సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ చిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

కుందేళ్ళు, చీమలు, సింహాలు

A.  ✔

B.

C. 

D. 

Q75

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?

A. $4\sqrt{7}$ cm ✔

B. $2\sqrt{7}$ cm

C. $4\sqrt{15}$ cm

D. $8\sqrt{7}$ cm

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

17 28 39 50 61 72 ?

A. 87

B. 85

C. 81

D. 83 ✓

Q2

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.)

A. XPJ ✓

B. JAV

C. DUP

D. QHC

Q3

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

A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి. ✓

B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

D. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

Q4

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?

A. J ✓

B. T

C. G

D. O

Q5

కేంద్రకం యొక్క రెండు పొరల కవరింగ్‌ని __________ అని పిలుస్తారు.

A. ప్లాస్మా త్వచం

B. క్రోమాటిన్ వాల్

C. కేంద్రక త్వచం ✓

D. కణ కవచం(సెల్ వాల్)

Q6

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

98 110 123 137 152 ?

A. 168 ✓

B. 170

C. 169

D. 167

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q7

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.

- 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

Q8

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?

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

Q9

ఈ క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది గరిష్టమైనది?

- A. 25 : 43
- B. 21 : 36 ✓
- C. 17: 30
- D. 18 : 31

Q10

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?

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

Q11

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

- A. KCE
- B. FDF
- C. FCE ✓
- D. FCL

Q12

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?

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

Q13

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

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q14

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

368 + 46 x 7 - 23 ÷ 183 = ?

A. 38
B. 39
C. 30 ✓
D. 33

Q15

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?

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

Q16

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?

A. R ✓
B. Z
C. T
D. K

Q17

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?

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

Q18

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

A. 15
B. 12 ✓
C. 13
D. 11

Q19

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

A. AQWE
B. QNJU
C. QWCG
D. QWNS ✓

Q20

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?

A. 89
B. 75
C. 85
D. 90 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

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.)

- A. PUZ ✓
- B. CHN
- C. LQW
- D. INT

Q22

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.

- A. 48
- B. 64
- C. 80
- D. 72 ✓

Q23

క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది అతి చిన్నది?

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

Q24

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?

- A. 12
- B. 14
- C. 13 ✓
- D. 11

Q25

18 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ 54కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 33 అనేది 99కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి క్రింది వాటిలో దేనికి 27 సంబంధించినది?
(గమనికః 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.)

- A. 81 ✓
- B. 79
- C. 84
- D. 85

Q26

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. మళ్లీ A బిందువును చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (అతి తక్కువ దూరం) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (పేర్కొనకపోతే అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q27

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?

A. 4

B. 1

C. 3 ✓

D. 2

Q28

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?

A. ₹43,506

B. ₹44,305

C. ₹46,305

D. ₹43,605 ✓

Q29

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

HBU NHA TNG ZTM ?

A. FSE

B. FXS

C. FDR

D. FZS ✓

Q30

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

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

Q31

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

A. 52.25 %

B. 58.25 %

C. 62.25 %

D. 56.25 % ✓

Q32

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?

A. ఏదీ లేదు

B. ఒకటి ✓

C. మూడు

D. రెండు

Q33

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?

A. 13550

B. 12000

C. 11750

D. 13200 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q34

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.

- 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

Q35

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

- A. 30%
- B. 33%
- C. 32% ✓
- D. 31%

Q36

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

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

Q37

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?

- 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

Q38

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?

- A. 7.5
- B. 4.48 ✓
- C. 7
- D. 8

Q39

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)?

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q40

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

A. MT25

B. XT20

C. ZT20

D. YT25 ✓

Q41

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)

A. (198,24,8)

B. (176,16,11) ✓

C. (240,45,5)

D. (196,15,13)

Q42

ద్రవం యొక్క మరుగు స్థానం వద్ద ఏమి జరుగుతుంది?

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.

Q43

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)

A. (17,68,204) ✓

B. (26,104,332)

C. (15,60,120)

D. (21,94,252)

Q44

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

A. 96

B. 132 ✓

C. 72

D. 180

Q45

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?

A. సోదరుడు

B. సోదరి

C. భార్య ✓

D. భర్త

Q46

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

A. 45 ✓

B. 36

C. 40

D. 42

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q47

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.)

- A. LOS ✓
- B. TXA
- C. OSV
- D. GKN

Q48

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

- A. 89
- B. 81
- C. 64 ✓
- D. 82

Q49

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?

- A. 3
- B. 4
- C. 2
- D. 1 ✓

Q50

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

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

Q51

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?

- A. సోదరుడు
- B. తండ్రి
- C. సోదరి భర్త
- D. సోదరి కుమారుడు ✓

Q52

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

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

Q53

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?

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q54

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

A. 4150

B. 4000 ✓

C. 4200

D. 3800

Q55

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?

A. Z ✓

B. T

C. V

D. U

Q56

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?

A. F

B. K

C. I

D. D ✓

Q57

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

A. పవర్ యొక్క కన్వర్జెన్స్(సామర్థ్య అభిసరణత)

B. దృష్టి పరిధి

C. పవర్ ఆఫ్ అకామడేషన్(సామర్థ్య సర్దుబాటు) ✓

D. దృష్టి యొక్క స్థిరత

Q58

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 ఉన్నటువంటి సరి అంకెలు ఎన్ని ఉన్నాయి?

A. ఏదీ లేదు

B. ఒకటి

C. మూడు ✓

D. రెండు

Q59

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

A. ₹2,460

B. ₹2,710

C. ₹2,540

D. ₹2,650 ✓

Q60

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?

A. మూడు

B. రెండు

C. ఒకటి ✓

D. నాలుగు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q61

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).

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

Q62

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

- **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

Q63

భారతదేశంలో ఏ జాతి పశువులను ప్రధానంగా పాల అవసరాల కోసం ఉపయోగిస్తారు?

- **A.** గిర్
- **B.** సాహివాల్ ✓
- **C.** కాంక్రేజ్
- **D.** ఒంగోలు

Q64

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?

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

Q65

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

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

Q66

క్రింది పదార్థ సమూహాలలో ఏది జీవఅధోకరణ రహిత పదార్థాలను సూచిస్తుంది?

- **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

Q67

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

- **A.** 4
- **B.** 3
- **C.** 7
- **D.** 8 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

'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 = ?

A. 63

B. 47 ✔

C. 31

D. 59

Q69

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)?

A. 12354

B. 15330

C. 13351 ✔

D. 12422

Q70

$$6.84\overline{1} - 2.69\overline{1}$$

A. $\frac{3835}{1100}$

B. $\frac{3635}{909}$

C. $\frac{4035}{900}$

D. $\frac{3735}{900}$ ✔

Q71

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?

A. $34\frac{1}{3}$ ✔

B. 36

C. 32

D. $27\frac{2}{3}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q72

$\frac{\sin A.\tan A}{1-\cos A}-\frac{\cos A.\cot A}{1-\sin A}$ ని సూక్ష్మీకరించండి.

A. sinA – cosA

B. cosA – sinA

C. cosecA - secA

D. secA - cosecA ✓

Q73

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):

A. $10\frac{22}{23}$

B. $12\frac{1}{23}$

C. $11\frac{7}{23}$ ✓

D. $11\frac{16}{23}$

Q74

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?

A. 30

B. 28 ✓

C. 36

D. 35

Q75

tany

A. $-\frac{1}{9}$

B. $-\frac{1}{3}$ ✓

C. $\frac{1}{3}$

D. $-\frac{1}{10}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q1

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

A. 50 W

B. 100 W

C. 500 W

D. 200 W ✓

Q2

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

36 40 46 50 56 ?

A. 59

B. 62

C. 60 ✓

D. 61

Q3

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?

A. ఒకరు

B. ముగ్గురు ✓

C. నలుగురు

D. ఇద్దరు

Q4

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

GLMT: MQQW
DQCL: JVGO

A. IOYS: OTCV ✓

B. HNEX : NSIB

C. FYZN : LDEQ

D. LGTM : RLWP

Q5

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?

A. 3 ✓

B. 2

C. 4

D. 1

Q6

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?

A. 6480 ✓

B. 6478

C. 6483

D. 6481

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q7

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?

A. ₹1,380

B. ₹1,157

C. ₹1,295 ✓

D. ₹1,209

Q8

ఒక కొల్లాయిడ్(కాంజికాభ కణం) ఎందుకు స్థిరంగా పరిగణించబడుతుంది?

A. దాని కణాలు విక్షేపణ యానకంలో పూర్తిగా కరిగిపోతాయి.

B. దాన్ని కదపకుండా వదిలేస్తే, దాని కణాలు కిందకు చేరవు. ✓

C. దాని కణాలు విక్షేపణ యానకంతో రసాయనికంగా చర్య జరుపుతాయి.

D. దీని కణాలను వడపోత()గాలనం ద్వారా సులభంగా వేరు చేయవచ్చు

Q9

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.)

A. UR - PM

B. OL - JG

C. SP - LJ ✓

D. LI - GD

Q10

వేడి చేసినప్పుడు సోడియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ యొక్క చర్య వీటిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది:

A. అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద సోడియం హైడ్రాక్సైడ్, ఆక్సిజన్ మరియు కార్బన్ మోనాక్సైడ్

B. వంట చేసేటప్పుడు సోడియం కార్బోనేట్, నీరు మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ వాయువు ✓

C. సోడియం సల్ఫేట్, హైడ్రోజన్ మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ బలంగా(ఎక్కువ) వేడి చేసినప్పుడు

D. సాధారణ వేడి కింద సోడియం క్లోరైడ్, నీరు మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు

Q11

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?

A. బుధవారం

B. సోమవారం

C. మంగళవారం ✓

D. శుక్రవారం

Q12

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?

A. ఒకరు

B. ఇద్దరు

C. నలుగురు

D. ముగ్గురు ✓

Q13

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?

A. VJXQ

B. UKYR

C. UKXQ

D. VJYR ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q14

క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం ఎంత?

55, 50, 48, 43, 55, 41, 54, 51, 41, 45, 53, 54, 52, 41, 49, 54, 41, 49

A. 54

B. 41 ✓

C. 49

D. 55

Q15

క్రింది వాటిలో, దేనిని సాధారణంగా ఇండియన్ బీ అని పిలుస్తారు?

A. అపిస్ డోర్సాటా(Apis dorsata)

B. అపిస్ సెరానా ఇండికా(Apis cerana indica) ✓

C. అపిస్ ఫ్లోరియా(Apis florea)

D. అపిస్ మెల్లిఫెరా(Apis mellifera)

Q16

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.)

A. AC-DF

B. AW - KP ✓

C. PR- SU

D. GI-JL

Q17

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

A. బెంగళూరు

B. జైపూర్

C. ముంబై

D. న్యూ ఢిల్లీ ✓

Q18

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.)

A. VW-ZA

B. MN-QR

C. OP-ST

D. EF-HL ✓

Q19

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

A. 1 - 2 ✓

B. 5 - 124

C. 7 - 342

D. 8 - 645

Q20

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?

A. నాలుగు ✓

B. రెండు

C. మూడు

D. ఒకటి

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q21

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'SONG' ని '9785' గా మరియు 'GONE' ని '5867' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కి కోడ్ ఏమిటి?

A. 6 ✓

B. 7

C. 5

D. 8

Q22

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?

A. 13 ✓

B. 10

C. 12

D. 11

Q23

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

A. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది ✓

Q24

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.

తీర్మానాలుః:
(I) కొంతమంది వైద్యులు పైలట్లు.
(II) పైలట్లందరూ క్రికెటర్లు.

A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

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

C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది ✓

D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q25

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:

A. క్యాపిలరీస్(కేశనాళికలు) ✓

B. ఆర్టరీస్(ధమనులు)

C. సిరలు

D. ఆర్టెరియోల్స్(ధమనికలు)

Q26

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?

A. 940 ✓

B. 947

C. 968

D. 917

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q27

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

A. 3350

B. 3400

C. 3000

D. 3200 ✓

Q28

ఒక క్రమ వృత్తాకార స్థూపం యొక్క భూ వ్యాసార్థం 19% తగ్గి, దాని ఎత్తు 129% పెరిగితే, అప్పుడు దాని ఘనపరిమాణంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత? [మీ సమాధానాన్ని సమీప పూర్ణాంకానికి సరిచేయండి.]

A. 36%

B. 50% ✓

C. 66%

D. 28%

Q29

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?

A. Q

B. V ✓

C. A

D. L

Q30

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 నిర్ణయించుచండి.

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.

A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు

B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I 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 రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి సరిపోదు ✓

Q31

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?

A. W

B. U

C. O ✓

D. T

Q32

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

A. 55.8%

B. 41.8%

C. 45.8%

D. 51.8% ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q33

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.

A. 21 m

B. 19.5 m ✓

C. 17.5 m

D. 18 m

Q34

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?

A. ఏదీ లేదు

B. రెండు ✓

C. మూడు

D. ఒకటి

Q35

భారత రాజ్యాంగంలోని ఏదైనా నిబంధనను మార్చడానికి క్రింది వాటిలో సరైన పద్ధతి ఏది?

A. రాష్ట్రపతి ఆర్డినెన్స్

B. రాజ్యాంగ సవరణ ✓

C. సుప్రీంకోర్టు ఆమోదం

D. కార్యనిర్వాహక ఉత్తర్వు

Q36

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

195 + 5 x 44 - 6 ÷ 320 = ?

A. 109

B. 113

C. 91

D. 95 ✓

Q37

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

64 68 80 84 96 100 112 ?

A. 124

B. 118

C. 116 ✓

D. 120

Q38

అర్జున్ 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)

A. ఉత్తరం వైపుకు 12 km

B. దక్షిణం వైపుకు 14 km

C. దక్షిణం వైపుకు 15 km

D. ఉత్తరం వైపుకు 13 km ✓

Q39

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

A. 5 : 7

B. 13 : 17

C. 8 : 11

D. 11 : 13 ✓

Q40

'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 = ?

A. 62

B. 44

C. 51 ✓

D. 70

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q41

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?

A. భార్య తండ్రి
B. తండ్రి సోదరుడు
C. సోదరుడి కుమార్తె ✓
D. తల్లి భర్త

Q42

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

CLW WFQ QZK KTE ?

A. ECD
B. ENT
C. RDF
D. ENY ✓

Q43

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)

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

Q44

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

A. ₹73705
B. ₹73300 ✓
C. ₹74250
D. ₹72750

Q45

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?

A. ముగ్గురు ✓
B. ఒక్కరు
C. ఇద్దరు
D. నలుగురు

Q46

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?

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q47

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

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

Q48

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?

A. 130 రోజులు
B. 120 రోజులు ✓
C. 140 రోజులు
D. 150 రోజులు

Q49

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?

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

Q50

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?

A. 1905
B. 1754
C. 1932 ✓
D. 1836

Q51

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?

A. F
B. M
C. D
D. K ✓

Q52

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

29-6 + 19 × 19 ÷ 8 =?

A. 27 ✓
B. 25
C. 29
D. 28

Q53

ఒక ధ్వని ఉత్పత్తి అయినప్పుడు, ఆ యానకం గుండా ఏది ప్రయాణిస్తుంది?

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q54

కింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

ALI : BIE
IIK : JFG

A. BFK : BBG
B. CJE : DGA ✓
C. IPN : IMI
D. FQO: FNJ

Q55

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?

A. 4.4 % ✓
B. 15 %
C. 7.5 %
D. 10.5 %

Q56

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?

A. 1% లాభం
B. 2% నష్టం
C. 1% నష్టం ✓
D. 2% లాభం

Q57

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?

A. 3 ✓
B. 5
C. 4
D. 6

Q58

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.

A. 12
B. 16
C. 18
D. 14 ✓

Q59

మైటోకాండ్రియా యొక్క క్రింది విధుల్లో ఏది దానిని కణ శక్తి భాండాగారం(పవర్‌హౌస్)గా చేస్తుంది?

A. ఉష్ణం ఉత్పత్తి
B. ఎంజైమ్‌ల ఉత్పత్తి
C. ATP యొక్క ఉత్పత్తి ✓
D. NADPH యొక్క ఉత్పత్తి

Q60

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

A. 3
B. 9
C. 6 ✓
D. 1

Q61

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?

A. సోదరుడు
B. భార్యకి తండ్రి
C. భార్యకి సోదరుడు ✓
D. తండ్రి

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q62

క్రింది ప్రకటనలలో కాంతి వక్రీభవనాన్ని ఏది సరిగ్గా నిర్వచిస్తుంది?

A. కాంతి ఒక యానకం నుండి మరొక యానకానికి వెళ్ళినప్పుడు దాని దిశలో మార్పు ✓

B. గాలి అణువుల ద్వారా కాంతి పరిక్షేపణం

C. అద్దం మీద పడినప్పుడు కాంతి వంగి ఉండటం

D. కాంతి ఏడు రంగులుగా విడిపోవుట

Q63

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.

A. 105 km/hr

B. 90 km/hr ✓

C. 100 km/hr

D. 95 km/hr

Q64

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.)

A. 151

B. 261

C. 266

D. 155 ✓

Q65

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

DHS HLW LPA PTE ?

A. TXS

B. TCD

C. TIX

D. TXI ✓

Q66

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.)

A. దక్షిణానికి 3 km

B. ఉత్తరానికి 2 km

C. దక్షిణానికి 4 km ✓

D. ఉత్తరానికి 1 km

Q67

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

A. 2 ✓

B. 8

C. 1

D. 4

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

$$\left(\frac{\sqrt[3]{2744}}{\sqrt[4]{4096}}\right) \times \frac{4}{42} \times 84$$

యొక్క సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

A. 22

B. 13

C. 15

D. 14 ✓

Q69

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?

A. $3\sqrt{7}$

B. $3\sqrt{14}$

C. $2\sqrt{7}$

D. $2\sqrt{14}$ ✓

Q70

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.

A. 336 ✓

B. 333

C. 306

D. 363

Q71

ఒక విద్యార్థి మార్కులు 96కి బదులుగా 32గా తప్పుగా చేర్చబడ్డాయి. దీని కారణంగా, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{4}{3}$ తగ్గినచో, తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

A. 45

B. 48 ✓

C. 51

D. 54

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q72

$x_1, x_2, \ldots x_{10}$ అనే పది పరిశీలనల సగటు 20 అయితే, అప్పుడు $\sum_{i=1}^{10}\left(\frac{3x_i - 4}{5}\right)$ విలువ:

A. 111

B. 112 ✓

C. 110

D. 113

Q73

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

A. 4

B. 2

C. 6 ✓

D. 8

Q74

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.

A. 216.36 cm2

B. 222.86 cm2

C. 248.15 cm2

D. 236.25 cm2 ✓

Q75

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?

A. 1341π

B. 1413π ✓

C. 1431π

D. 1314π

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

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)?

A. 6,520

B. 6,532 ✓

C. 6,380

D. 6,453

Q2

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

A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు ✓

D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q3

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?

A. O ✓

B. R

C. Q

D. N

Q4

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?

A. QUUX

B. RUVY ✓

C. RVUY

D. QVVX

Q5

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?

A. R

B. P

C. Q ✓

D. S

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q6

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.)

- A. OID
- B. JDY
- C. CVR ✓
- D. GAV

Q7

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

ZHW UCR PXM KSH ?

- A. FCD
- B. FDR
- C. FCN
- D. FNC ✓

Q8

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

- A. 69
- B. 77
- C. 61
- D. 75 ✓

Q9

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?

- A. 12 గంటల 15 నిమిషాలు
- B. 11 గంటల 25 నిమిషాలు
- C. 12 గంటల 25 నిమిషాలు
- D. 11 గంటల 15 నిమిషాలు ✓

Q10

'+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

5 × 39 ÷ 39 + 39 - 5 = ?

- A. - 29 ✓
- B. - 27
- C. - 30
- D. - 31

Q11

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

- A. 15 - 3 ✓
- B. 43 - 23
- C. 55 - 42
- D. 23 - 12

Q12

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):

- A. 40
- B. 42
- C. 32 ✓
- D. 36

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q13

ప్రతిధ్వని స్పష్టంగా వినబడాలంటే, పరావర్తిత ఉపరితలం అనేది వినేవారి నుండి కనీసం ఎంత దూరంలో ఉండాలి? (ధ్వని వేగం ≈ 340 m/s గా తీసుకోండి)

- **A. 17 m** ✓
- B. 100 m
- C. 34 m
- D. 50 m

Q14

2025లో, దేశంలోని మొట్టమొదటి క్వాంటం కంప్యూటింగ్ గ్రామాన్ని స్థాపించే ప్రణాళికలను ఏ భారతీయ రాష్ట్రం ఆవిష్కరించింది?

- A. తమిళనాడు
- **B. ఆంధ్రప్రదేశ్** ✓
- C. కేరళ
- D. హర్యానా

Q15

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)

- **A. (12,252,7)** ✓
- B. (13,325,9)
- C. (15,330,8)
- D. (16,324,8)

Q16

20% మరియు 10% అను వరుస డిస్కౌంట్‌ల తర్వాత ఒక ఉత్పత్తి ధర ₹7,200 గా అయ్యింది. ఏదైనా డిస్కౌంట్‌లను వర్తింపజేయడానికి ముందు ఉత్పత్తి యొక్క అసలు ధర ఎంత?

- A. ₹11,000
- B. ₹9,000
- C. ₹12,000
- **D. ₹10,000** ✓

Q17

వాటి పని ఆధారంగా, ప్లాస్మా త్వచం________ స్వభావం కలిగి ఉంటుంది

- **A. ఎంచుకోగలిగిన పారగమ్యత(సెలక్టివ్‌లీ పర్మియబుల్)** ✓
- B. పూర్తిగా పారగమ్య రహిత
- C. పాక్షిక పారగమ్యత
- D. పూర్తి పారగమ్యత

Q18

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)?

- **A. 74.2** ✓
- B. 75.3
- C. 72.4
- D. 73.5

Q19

గోళాకార దర్పణం యొక్క ధృవానికి మరియు ప్రధాన నాభికి మధ్య దూరాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

- A. వక్రత యొక్క వ్యాసార్థం
- **B. నాభ్యంతరం** ✓
- C. ఆవర్ధనం
- D. అపెర్చర్

Q20

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?

- A. సోదరి
- B. కుమార్తె
- **C. సోదరి కుమార్తె** ✓
- D. సోదరుడి కుమార్తె

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q21

హైడ్రోజన్ యొక్క రెండవ కక్ష్యలో ఎలక్ట్రాన్ శక్తి −3.4 eV అయితే, నాల్గవ కక్ష్యలో దాని శక్తి ఎంత?

A. – 13.6 eV

B. – 6.8 eV

C. – 1.7 eV

D. – 0.85 eV ✓

Q22

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.)

A. GH-PQ ✓

B. BA-DC

C. XW-ZY

D. JI-LK

Q23

ఎగువ శ్వాసకోశంలోని సిలియా ప్రధానంగా దీనిలో సహాయపడుతుంది:

A. ఆక్సిజన్ శోషించడానికి

B. ఊపిరితిత్తులకు రక్తాన్ని పంపింగ్ చేయడానికి

C. పీల్చే గాలి నుండి హానికరమైన కణాలను తొలగించడానికి ✓

D. వాయువుల మార్పిడి

Q24

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?

A. 3 ✓

B. 2

C. 4

D. 5

Q25

ఒక భాగాహార సంకలనం(డివిజన్ సమ్)లో, భాజకం(డివిజర్) అనేది భాగాహారలబ్ధం(కోషియెంట్)కి 2 రెట్లు మరియు శేషముకి 4 రెట్లు ఉంటుంది. శేషం 22 అయితే, విభాజ్యం(డివిడెండ్) ఎంత?

A. 3894 ✓

B. 3899

C. 3892

D. 3889

Q26

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

25 29 34 40 47 55 ?

A. 68

B. 64 ✓

C. 66

D. 62

Q27

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?

A. D

B. N ✓

C. G

D. J

Q28

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?

A. 7920 ✓

B. 7918

C. 7917

D. 7919

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q29

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

A. X = 116, Y = 178 ✓
B. X = 104, Y = 185
C. X = 47, Y = 101
D. X = 98, Y = 96

Q30

వేసవిలో మన చర్మంపై నీరుని పోసిన తర్వాత మనకు ఎందుకు చల్లగా అనిపిస్తుంది?

A. నీరు చెమట ఏర్పడటాన్ని తగ్గిస్తుంది మరియు శరీర వేడిని నిలుపుకుంటుంది
B. నీటి సాంద్రీకరణం చర్మ ఉపరితలంపై శక్తిని విడుదల చేస్తుంది
C. నీరు సూర్యరశ్మిని గ్రహించడం ద్వారా శరీర ఉష్ణోగ్రతను పెంచుతుంది
D. నీటి ఆవిరి చర్మం ఉపరితలం నుండి వేడిని గ్రహిస్తుంది(శోషిస్తుంది) ✓

Q31

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?

A. మూడు కంటే ఎక్కువ ✓
B. మూడు
C. రెండు
D. ఒకటి

Q32

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.

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

Q33

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?

A. IS 16
B. JT 14
C. IT 14
D. JS 16 ✓

Q34

భారత రాజ్యాంగంలోని ఏ షెడ్యూల్‌లో వివిధ రాజ్యాంగ పదవులకు ప్రమాణాలు మరియు ధృవీకరణలు(ప్రతిజ్ఞలు) ఇవ్వబడ్డాయి?

A. మూడవ షెడ్యూల్ ✓
B. పదకొండవ షెడ్యూల్
C. మొదటి షెడ్యూల్
D. తొమ్మిదవ షెడ్యూల్

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q35

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

NLGT : SPJV
DQCL : IUFN

A. WXYZ: BBBC

B. KNMS : PRPV

C. JPZS: OTCU ✓

D. RMEF: WRHH

Q36

సోమవారంతో ప్రారంభమై అదే వారం ఆదివారంతో ముగిసే ఒకే వారంలోని వేర్వేరు రోజులలో గౌరీ, హీనా, ఈషా, జాక్, కుంతి, లల్లి మరియు మహిమలలో ప్రతి ఒక్కరికీ ఒక పరీక్ష ఉంటుంది. గౌరికి 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?

A. శనివారం ✓

B. బుధవారం

C. ఆదివారం

D. మంగళవారం

Q37

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?

A. A ✓

B. U

C. P

D. B

Q38

ఒక కోడ్ భాషలో, 'SAND' ను 'WDRG' గా మరియు 'BIRD' ను 'FLVG' గా కోడ్ చేసినచో, అదే భాషలో 'FOUR' ఎలా కోడ్ చేయబడుతుంది?

A. JRYU ✓

B. JSXV

C. IRYW

D. ISXV

Q39

ఒక దత్తాంశం యొక్క సరాసరి దాని బాహుళకానికి నాలుగు రెట్లు ఉంటుంది. ఆ దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం 63 అయితే, దాని సరాసరిని కనుగొనండి.

A. 72

B. 93

C. 63

D. 84 ✓

Q40

మొక్క యొక్క వివిధ భాగాలలో కిరణజన్య సంయోగక్రియ ద్వారా ఏర్పడిన కరిగే ఉత్పత్తుల రవాణాకు క్రింది వాటిలో ఏ ప్రక్రియ బాధ్యత వహిస్తుంది?

A. స్వాంగీకరణం

B. బాష్పోత్సేకం

C. స్థానాంతరణం ✓

D. టర్మినేషన్

Q41

మెగాఫోన్లు, లౌడ్‌స్పీకర్లు, హార్నులు మరియు ట్రంపెట్స్ మరియు షెహనాయిలు వంటి సంగీత వాయిద్యాలు ఈ క్రింది వాటి కొరకు రూపొందించబడ్డాయి:

A. ఒక నిర్దిష్ట దిశలో ధ్వనిని పంపడానికి ✓

B. ధ్వని యొక్క తీవ్రతని తగ్గించడానికి

C. ధ్వని తరంగాలను గ్రహించడానికి

D. అన్ని దిశలలో ధ్వనిని సమానంగా వ్యాప్తి చేయడానికి

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q42

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?

A. 4 : 3

B. 3 : 2

C. 2 : 3 ✓

D. 3 : 4

Q43

12 సారూప్య పుస్తకాల ధర ₹960 మరియు 8 సారూప్య పెన్నుల ధర ₹320 అయితే, అదే రకమైన 15 పుస్తకాలు మరియు 10 పెన్నుల మొత్తం ధరను (₹లో) కనుగొనండి.

A. 1800

B. 1600 ✓

C. 1200

D. 1500

Q44

ఒక సంఖ్యలో 4% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 20%లో ఎంత శాతం?

A. 20% ✓

B. 8.33%

C. 500%

D. 16.67%

Q45

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?

A. 4,100 ✓

B. 4,121

C. 4,081

D. 4,145

Q46

సంవత్సరానికి 12% బారువడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల కాలంలో ₹480 వడ్డీని అందించు మొత్తం (₹ లలో) ఎంత?

A. 2150

B. 2000 ✓

C. 2200

D. 1800

Q47

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?

A. 20

B. 19

C. 17.5

D. 18.5 ✓

Q48

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?

A. 11875

B. 13175

C. 12825 ✓

D. 11625

Q49

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?

A. రెండు ✓

B. ఒకటి

C. మూడు కంటే ఎక్కువ

D. ఏదీ లేదు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q50

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

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

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

Q51

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?

A. 3

B. 2

C. 4

D. 5 ✓

Q52

ఒక వస్తువు ధర ₹1600, ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 10% మరియు రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగినచో, రెండు సంవత్సరాల తరువాత వస్తువు ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 2112 ✓

B. 1840

C. 2144

D. 2000

Q53

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?

A. శుక్రవారం

B. మంగళవారం

C. ఆదివారం

D. సోమవారం ✓

Q54

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

91 97 106 118 133 ?

A. 153

B. 150

C. 152

D. 151 ✓

Q55

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?

A. 3

B. 4

C. 1

D. 2 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q56

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?

- **A.** M ✓
- **B.** B
- **C.** C
- **D.** L

Q57

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)

- **A.** తూర్పునకి 11 km
- **B.** పశ్చిమానికి 11 km ✓
- **C.** పశ్చిమానికి 10 km
- **D.** తూర్పునకి 10 km

Q58

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

312 + 6 x 8 - 21 ÷ 169 = ?

- **A.** 53 ✓
- **B.** 59
- **C.** 51
- **D.** 55

Q59

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.

- **A.** 61 ✓
- **B.** 66
- **C.** 57
- **D.** 59

Q60

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 = ?

- **A.** 48
- **B.** 38 ✓
- **C.** 54
- **D.** 21

Q61

ఒక ఘన లోహ గోళం సమాన వ్యాసార్థాలు గల చిన్న గోళాలుగా కరిగించబడుతుంది. ఈ ప్రక్రియలో గోళం యొక్క ఘనపరిమాణంలో 5% కోల్పోబడుతుంది. చిన్న గోళం పెద్ద గోళంలో పదింట ఒక వంతు వ్యాసార్థం కలిగి ఉంటుంది. పెద్ద గోళానికి పెయింట్ చేయడానికి 14 లీటర్ల పెయింట్ అవసరమైతే, చిన్న గోళాలన్నింటికీ పెయింట్ చేయడానికి ఎన్ని లీటర్లు అవసరం?

- **A.** 44 లీటర్లు
- **B.** 154 లీటర్లు
- **C.** 102 లీటర్లు
- **D.** 133 లీటర్లు ✓

Q62

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.

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q63

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?

- A. qr ✓
- B. ot
- C. cw
- D. ku

Q64

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?

- A. F
- B. D
- C. G ✓
- D. K

Q65

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.)

- A. PN - QO
- B. FD - GE
- C. RP - BJ ✓
- D. MK - NL

Q66

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?

- A. 3
- B. 0
- C. 2
- D. 1 ✓

Q67

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?

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

Q68

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.)

- A. ఉత్తరం
- B. పశ్చిమం ✓
- C. దక్షిణం
- D. తూర్పు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q69

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

MCZ RHE WMJ BRO ?

A. GRD

B. GER

C. GTW

D. GWT ✓

Q70

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)

A. 148

B. 145

C. 616

D. 154 ✓

Q71

$\sqrt{ab + bc + ca}$

A. $2\sqrt{14}$

B. $3\sqrt{11}$

C. $2\sqrt{11}$

D. $3\sqrt{14}$ ✓

Q72

ఒక విద్యార్థి మార్కులు 92 కి బదులుగా తప్పుగా 44 గా చేర్చబడ్డాయి. దీని వలన, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{4}{3}$ తగ్గించబడ్డాయి. తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

A. 36 ✓

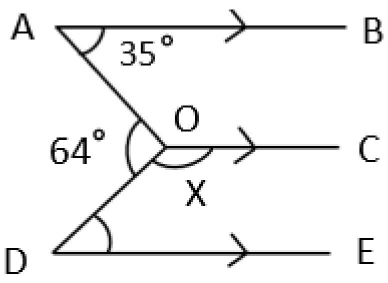
B. 43

C. 41

D. 32

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q73



A. $145°$

B. $209°$

C. $151°$ ✓

D. $105°$

Q74

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:

A. 24.75 cm ✓

B. 23.25 cm

C. 22.25 cm

D. 20.25 cm

Q75

$$\frac{3m-16f}{3m+16f}$$

A. $\frac{253}{247}$

B. $\frac{253}{249}$

C. 0 ✓

D. $\frac{233}{249}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

75 Questions • Answer Key

Q1

100 అరటిపండ్లను వందకు ₹1,200 చొప్పున కొనుగోలు చేసి ₹1,100 లాభంతో అమ్మినచో, డజను అరటిపండ్ల అమ్మకపు ధరను (₹లలో) కనుగొనండి.

A. 271

B. 276 ✓

C. 286

D. 281

Q2

20 సంఖ్యల దత్తాంశం యొక్క మధ్యగతం మరియు బాహుళకం వరుసగా 250 మరియు 295 అయితే, ఆ 20 సంఖ్యల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 4550 ✓

B. 4005

C. 4500

D. 4050

Q3

ఒక వస్తువు 38% లాభంతో అమ్ముడవుతుంది. కొనుగోలు ధర ₹68 పెరిగి, అమ్మకపు ధర ₹54 తగ్గితే, లాభం 37.5% అయినచో, ఆ వస్తువు అసలు కొనుగోలు ధర (₹లలో) ఎంత?

A. 29,700

B. 29,500 ✓

C. 29,300

D. 29,400

Q4

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

A. 66

B. 74

C. 70

D. 86 ✓

Q5

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.)

A. PL - KG

B. OK - JF

C. MI - LP ✓

D. KG - FB

Q6

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?

A. T ✓

B. H

C. O

D. U

Q7

కొంత మొత్తంపై, ఒకే(అదే) వడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹64 మరియు చక్రవడ్డీ ₹72 అయితే, అప్పుడు మొత్తం (₹లో) ఎంత?

A. 123

B. 132

C. 128 ✓

D. 121

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8

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?

- A. 1
- B. 3 ✓
- C. 2
- D. 4

Q9

కణంలోని లైసోసోమ్‌లు పగిలినప్పుడు ఈ క్రింది సంఘటనలలో ఏది జరుగుతుంది?

- A. కణం మరింత చురుకుగా మారుతుంది
- B. కణ విభజన పెరుగుతుంది
- C. ఎంజైమ్‌లు కణం యొక్క స్వంత భాగాలను జీర్ణం చేస్తాయి ✓
- D. ఎంజైమ్లు బాహ్య కణాలను మాత్రమే జీర్ణం చేస్తాయి

Q10

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?

- A. ₹59,070
- B. ₹58,951
- C. ₹59,059
- D. ₹59,040 ✓

Q11

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?

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

Q12

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?

- A. 88
- B. 112
- C. 86
- D. 93 ✓

Q13

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?

- A. ఐదు
- B. నాలుగు ✓
- C. మూడు
- D. ఒకటి

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q14

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?

A. 4

B. 2

C. 3

D. 1 ✓

Q15

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.)

A. JLO

B. PRU

C. YAC ✓

D. NPS

Q16

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?

A. మనన్ ✓

B. కిరణ్

C. ఇషా

D. అదితి

Q17

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?

A. భార్య తండ్రికి సోదరుడు ✓

B. తల్లికి సోదరుడు

C. తండ్రి

D. భార్య తల్లికి సోదరుడు

Q18

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?

A. 8 ✓

B. 12

C. 10

D. 6

Q19

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

57 65 81 113 177 ?

A. 305 ✓

B. 306

C. 307

D. 304

Q20

కింది హార్మోన్ లలో ఏది పిట్యూటరీ గ్రంథి ద్వారా స్రవింపబడుతుంది?

A. థైరాక్సిన్

B. అడ్రినలిన్

C. గ్రోత్ హార్మోన్ ✓

D. ఇన్సులిన్

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

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?

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

Q22

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?

A. ₹ 1,166
B. ₹ 1,167
C. ₹ 1,276
D. ₹ 1,176 ✔

Q23

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?

A. 0.11%
B. 12%
C. 10% ✔
D. 9%

Q24

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?

A. E
B. T
C. P ✔
D. Q

Q25

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

A. 55 km/hr
B. 65 km/hr
C. 58 km/hr
D. 60 km/hr ✔

Q26

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.

A. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
B. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి రెండు ప్రకటనలు I మరియు II లోని సమాచారం కలిపి 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

Q27

'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 = ?

A. - 28
B. - 29 ✔
C. - 31
D. - 27

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q28

భారత రాజ్యాంగం ప్రకారం, క్రింది వాటిలో, ఒక రకమైన 'పట్టణ స్థానిక స్వపరిపాలన సంస్థ(అర్బన్ లోకల్ గవర్నమెంట్)' ఏది?

A. బ్లాక్ పంచాయతీ

B. మునిసిపాలిటీ ✓

C. గ్రామ సభ

D. జిల్లా పంచాయతీ

Q29

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?

A. మూడు

B. ఏదీ లేదు ✓

C. ఒకటి

D. రెండు

Q30

టార్చ్‌లు మరియు కార్ హెడ్‌లైట్లలో పుటాకార దర్పణాన్ని ఉపయోగిస్తారు, ఎందుకంటే అది:

A. ఎల్లప్పుడూ మిథ్యాప్రతిబింబములను రూపొందిస్తుంది

B. సమాంతర కాంతి పుంజాను ఉత్పత్తి చేయగలదు ✓

C. కాంతిని అన్ని దిశలలో ప్రతిక్షేపణం చెందిస్తుంది

D. కాంతి ప్రకాశాన్ని తగ్గిస్తుంది

Q31

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)

A. ఉత్తరానికి 26 km ✓

B. ఉత్తరానికి 25 km

C. ఉత్తరానికి 24 km

D. దక్షిణానికి 27 km

Q32

సంవత్సరానికి 8% బారు వడ్డీకి 2 సంవత్సరాలలో ₹480 వడ్డీని ఎంత మొత్తం(₹ లో) సంపాదిస్తుంది?

A. 3000 ✓

B. 3150

C. 2800

D. 3200

Q33

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

A. 4-16-256-241 ✓

B. 7-49-2150-2250

C. 9-81-6588-6573

D. 2-4-16-21

Q34

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

XJI PBA HTS ZLK ?

A. RED

B. RCD

C. TDS

D. RDC ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q35

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?

A. S ✓

B. M

C. A

D. H

Q36

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TRAP' ను '7486' గా మరియు 'CART' ను '8274' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'C' కి కోడ్ ఏమిటి?

A. 8

B. 7

C. 4

D. 2 ✓

Q37

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?

A. TQLF

B. SQME ✓

C. SOME

D. TRLE

Q38

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?

A. 15 m/s ✓

B. 12 m/s

C. 20 m/s

D. 10 m/s

Q39

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 భేదం:

A. 31.25% ✓

B. 27.5%

C. 25%

D. 30.75%

Q40

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?

A. ఒకటి

B. మూడు

C. ఏదీ లేదు

D. రెండు ✓

Q41

మూడు బహుమతి వస్తువుల ధరల నిష్పత్తి 2 : 5 : 8. రెండవ మరియు మూడవ వస్తువుల ధరల భేదం ₹5,055 అయితే, మూడు వస్తువుల ధరల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹25,275 ✓

B. ₹29,090

C. ₹26,200

D. ₹31,500

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q42

క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

FPD : ENB
RUN : QSL

- A. KFQ : JDO ✓
- B. ALM: BNP
- C. ZYB: YTZ
- D. WHX: VEU

Q43

'+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

31 - 1 × 2 ÷ 28 + 26 =?

- A. 20
- B. 19 ✓
- C. 17
- D. 21

Q44

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.

- 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

Q45

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?

- A. అంతస్తు సంఖ్య 5 ✓
- B. అంతస్తు సంఖ్య 2
- C. అంతస్తు సంఖ్య 3
- D. అంతస్తు సంఖ్య 1

Q46

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)

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q47

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

A. 22-90-100-99

B. 8-48-50-46 ✓

C. 34-70-79-78

D. 37-298-299-287

Q48

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?

A. కుమార్తె యొక్క కుమారుడు ✓

B. తల్లి

C. కుమార్తెకి కుమార్తె

D. తండ్రి

Q49

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

FVM ITK LRI OPG ?

A. SNT

B. RNF

C. SNE

D. RNE ✓

Q50

తెల్లని కాంతి ఒక పట్టకం గుండా ప్రయాణించినప్పుడు, కాంతిలోని వేర్వేరు రంగులు వేర్వేరు కోణాలలో వంగి ప్రయాణిస్తాయి. ఏ రంగు తక్కువగా వంగుతుంది మరియు ఏ రంగు ఎక్కువగా వంగుతుంది?

A. ఎరుపు మరియు ఊదా రెండూ సమానంగా వంగి ఉంటాయి

B. నీలం రంగు అతి తక్కువగా వంగి ఉంటుంది, పసుపు రంగు ఎక్కువగా వంగి ఉంటుంది

C. ఎరుపు రంగు అతి తక్కువగా వంగి ఉంటుంది, ఊదా రంగు ఎక్కువగా వంగి ఉంటుంది ✓

D. ఎరుపు రంగు ఎక్కువగా వంగి ఉంటుంది, ఊదా రంగు అతి తక్కువగా వంగి ఉంటుంది

Q51

LPG (లిక్విఫైడ్ పెట్రోలియం గ్యాస్) ద్రవ రూపంలో సిలిండర్లలో నిల్వ చేయబడుతుంది, ఎందుకనగా:

A. ఇది ఉపయోగం ముందు గట్టిపడుతుంది.

B. ఇది అధిక పీడనంతో చల్లబడి కుదించబడుతుంది(సంపీడనం చెందుతుంది). ✓

C. ఇది గాలితో చర్య నొంది ద్రవాన్ని ఏర్పరుస్తుంది

D. ఇది తక్కువ పీడనంలో వ్యాకోచించి విస్తరించబడుతుంది

Q52

ఒక సంఖ్యను 18% తగ్గించి, ఆపై 22% పెంచినచో, నికర పెరుగుదల లేదా తగ్గుదల శాతాన్ని కనుగొనండి (దశాంశం తర్వాత రెండు స్థానాల వరకు సవరించండి).

A. 0.04% తగ్గింది

B. 1.2% పెరిగింది

C. 0.04% పెరిగింది ✓

D. 1.2% తగ్గింది

Q53

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

207 194 181 168 155 ?

A. 142 ✓

B. 140

C. 147

D. 145

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q54

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.)

A. ASP

B. JBY

C. OGD

D. RIF ✓

Q55

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):

A. 49 ✓

B. 56

C. 43

D. 39

Q56

గుండెలోని ఏ గది ఆక్సిజనేషన్ కోసం ఊపిరితిత్తులకు ఆక్సిజన్ రహిత(డీఆక్సిజనేటెడ్) రక్తాన్ని పంపుతుంది?

A. ఎడమ జఠరిక

B. ఎడమ కర్ణిక

C. కుడి జఠరిక ✓

D. కుడి కర్ణిక

Q57

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?

A. J

B. G

C. O ✓

D. M

Q58

2741586 అనే సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2ని కలిపి, ప్రతి సరి అంకె నుండి 1ని తీసివేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త సంఖ్యలో ఎన్ని అంకెలు ఒకటి కంటే ఎక్కువసార్లు కనిపిస్తాయి?

A. ఒకటి

B. రెండు ✓

C. మూడు

D. ఏదీ లేదు

Q59

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?

A. SV 125 ✓

B. PU 145

C. PV 135

D. SU 135

Q60

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'TASH'ను '6348'గా మరియు 'BAHT'ను '8653'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'B' యొక్క కోడ్ ఏమిటి ?

A. 6

B. 5 ✓

C. 3

D. 8

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q61

వరుణ 2025 విన్యాసాలు భారతదేశం మరియు ఏ దేశం మధ్య నిర్వహించబడ్డాయి?

A. రష్యా

B. అమెరికా

C. ఫ్రాన్స్ ✓

D. జపాన్

Q62

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)

A. 12.25 రోజులు

B. 14.15 రోజులు

C. 13.33 రోజులు ✓

D. 10.5 రోజులు

Q63

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)

A. (17, 5, 85)

B. (11, 6, 86)

C. (8, 9, 62)

D. (12, 4, 58) ✓

Q64

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.

A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

C. తీర్మానం (I) కానీ లేదా (II) కానీ ఏదీ అనుసరించదు ✓

D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

Q65

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?

A. I: రసాయన ద్వంద్వ వియోగం; II: తటస్థీకరణ చర్య

B. I: స్థానభ్రంశ చర్య; II: రసాయన ద్వంద్వ వియోగం

C. రెండూ రసాయన ద్వంద్వ వియోగ చర్యలే ✓

D. I: రసాయన ద్వంద్వ వియోగం; II: స్థానభ్రంశ చర్య

Q66

క్రింది నిష్పత్తులలో ఏది అతి చిన్నది?

A. 4 : 7 ✓

B. 6 : 9

C. 7 : 10

D. 5 : 8

Q67

$9^2 + \sqrt{8^2} - 10\sqrt{49} - 20 =$ విలువ?

A. -1 ✓

B. -8

C. 3

D. -6

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

$$\frac{\sin A}{1 - \cos A} + \frac{1 - \cos A}{\sin A}$$

A. $2\operatorname{cosec} A$ ✓

B. $\sec A$

C. $\operatorname{cosec} A$

D. $2\sec A$

Q69

ఒక విద్యార్థి మార్కులు 69 కి బదులుగా తప్పుగా 21 గా చేర్చబడ్డాయి. దీని వలన, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{6}{5}$ తగ్గినచో, తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

A. 42

B. 50

C. 37

D. 40 ✓

Q70

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)

A. 2 యూనిట్ మరియు 113.143 యూనిట్2

B. 3 యూనిట్ మరియు 112.143 యూనిట్2

C. 3 యూనిట్ మరియు 131.143 యూనిట్2

D. 3 యూనిట్ మరియు 113.143 యూనిట్2 ✓

Q71

$18\sqrt{2}$ cm కొలత భుజం గల క్రమ షడ్భుజం యొక్క వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి. ($\sqrt{3} = 1.73$ ని ఉపయోగించండి)

A. 1661.56 cm2

B. 1681.56 cm2 ✓

C. 1691.56 cm2

D. 1671.56 cm2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q72

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?

A. $9\frac{5}{6}$

B. $9\frac{1}{6}$ ✓

C. $5\frac{1}{6}$

D. $8\frac{1}{5}$

Q73

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

A. 1841 cm2

B. 1823 cm2

C. 1831 cm2

D. 1804 cm2 ✓

Q74

క్రింది సమాసం యొక్క సూక్ష్మీకరణ విలువను కనుగొనండి:

$$(\frac{8.4}{0.7} + \frac{2.4}{4}) \div (\frac{9.6}{8} - \frac{3}{5})$$

A. 30

B. 2.1

C. 21 ✓

D. 2.4

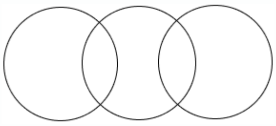
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

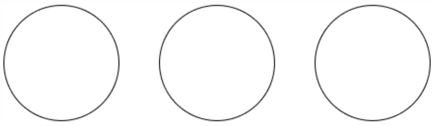
generated by rank.qmaths.in

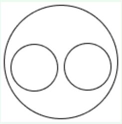
Q75

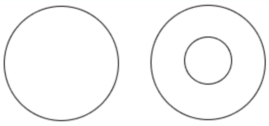
ఈ క్రింది తరగతుల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

హెడ్‌గేర్స్, హెల్మెట్స్, క్యాప్స్

A. 

B. 

C.  ✓

D. 

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

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?

A. 2 ✓
B. 3
C. 1
D. 4

Q2

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.)

A. MJ - LI
B. TQ - KO ✓
C. VS - UR
D. PM - OL

Q3

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?

A. ₹312.40
B. ₹316.40
C. ₹318.40
D. ₹314.40 ✓

Q4

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది శోషరసాన్ని గురించి సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

A. రక్త ప్లాస్మా కంటే ఎక్కువ ప్రోటీన్లను కలిగి ఉన్న ద్రవం
B. ప్లాస్మాను పోలి ఉంటుంది, కానీ రంగులేనిది మరియు తక్కువ ప్రోటీన్లను కలిగి ఉంటుంది. ✓
C. ధమనుల లోపల మాత్రమే ప్రవహించే ద్రవం
D. ఎర్ర రక్త కణాలు సమృద్ధిగా ఉండే రంగు ద్రవం

Q5

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?

A. J
B. K
C. M
D. P ✓

Q6

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

WDX14, CKD27, IRJ40, OYP53, ?

A. FFV66
B. UFV66 ✓
C. UFO66
D. UPV66

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q7

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?

A. 16
B. 18 ✓
C. 22
D. 20

Q8

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని '?' స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య ఏది?

58 59 61 65 73 ?

A. 89 ✓
B. 87
C. 86
D. 88

Q9

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?

A. అంతస్తు సంఖ్య 4
B. అంతస్తు సంఖ్య 7
C. అంతస్తు సంఖ్య 6
D. అంతస్తు సంఖ్య 3 ✓

Q10

ఒక సంఖ్యలో మూడింట ఒక వంతుని 83 పెంచినప్పుడు, ఫలితం 97 అవుతుంది. అసలు సంఖ్యలోని అంకెల మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. 6 ✓
B. 4
C. 8
D. 7

Q11

క్రింది వాటిలో, ఏదైనా చట్టం యొక్క రాజ్యాంగ వ్యాలిడిటీ(చెల్లుబాటు)ని ఏది అధికారికంగా నిర్ణయిస్తుంది?

A. కార్యనిర్వాహక వివరణ ద్వారా కేంద్ర మంత్రివర్గం
B. న్యాయ సమీక్ష ద్వారా భారత సర్వోన్నత న్యాయస్థానం ✓
C. ప్రత్యేక తీర్మానం ద్వారా భారత పార్లమెంటు
D. రాజ్యాంగపరమైన అభీష్టానుసారం భారత రాష్ట్రపతి

Q12

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

108 103 97 90 82 73 ?

A. 67
B. 63 ✓
C. 65
D. 61

Q13

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?

A. 3
B. 1 ✓
C. 2
D. 0

Q14

'+' మరియు '-' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, క్రింది సమీకరణంలోని '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

6 × 45 ÷ 15 + 8 - 13 = ?

A. 7 ✓
B. 8
C. 6
D. 5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q15

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?

A. ముగ్గురు

B. ఒకరు

C. ఏ వ్యక్తీ లేరు

D. ఇద్దరు ✓

Q16

అసిటోన్‌ను అరచేతిపై పోసినప్పుడు అది చల్లగా ఎందుకు అనిపిస్తుంది?

A. కణాలు నిశ్చలంగా ఉండి, తమ చుట్టూ ఉన్న ఉష్ణాన్ని పరావర్తనం చెందిస్తాయి

B. కణాలు అరచేతికి శక్తిని విడుదల చేసి ఘనీభవిస్తాయి

C. కణాలు అరచేతి నుండి శక్తిని శోషించి ఆవిరైపోతాయి ✓

D. కణాలు విస్తరిస్తాయి మరియు చర్మ పొరల మధ్య గాలిని బంధిస్తాయి

Q17

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

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 ఒక్కటే 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

Q18

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HASP'ను '8294'గా మరియు 'ASHY'ను '2879'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'Y' యొక్క కోడ్ ఎంత?

A. 9

B. 2

C. 7 ✓

D. 8

Q19

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?

A. మూడు

B. ఒకటి ✓

C. రెండు

D. ఏదీ లేదు

Q20

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?

A. 78,250

B. 78,750 ✓

C. 76,350

D. 76,550

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

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?

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

Q22

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.)

- A. SVX
- B. FIL ✓
- C. MPR
- D. QTV

Q23

క్రింది వాటిలో, పంట రకాలను మెరుగుపరచడానికి **ఉపయోగించబడని** సంకరీకరణ సాంకర్యం(హైబ్రిడైజేషన్ క్రాసింగ్) ఏది?

- A. ఇంటర్‌వెరైటల్(Intervarietal)
- B. ఇంటర్‌జెనెరిక్(Intergeneric)
- C. ఇంటర్‌స్పెసిఫిక్(Interspecific)
- D. ఇంట్రాస్పెసిఫిక్(Intraspecific) ✓

Q24

ఎంత మొత్తంపై (₹ లలో) సంవత్సరానికి 16% బారు వడ్డీతో, 2 సంవత్సరాలలో ₹480 వడ్డీ లభిస్తుంది?

- A. 1300
- B. 1700
- C. 1500 ✓
- D. 1650

Q25

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?

- A. 4
- B. 5
- C. 3 ✓
- D. 2

Q26

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?

- A. తల్లికి సోదరుడు ✓
- B. తల్లికి తండ్రి
- C. భర్త
- D. సోదరుడు

Q27

ఉల్లిపాయ తొక్క యొక్క తాత్కాలిక మౌంట్‌లో సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) నిలుపుకున్న స్టెయిన్(రంజనం) పరిమాణానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

- A. చాలా ఎక్కువ స్టెయిన్(రంజనం) అయి ఉంటుంది
- B. మధ్యస్థంగా స్టెయిన్(రంజనం) అయి ఉంటుంది
- C. స్టెయిన్(రంజనం) ఏదీ లేదు
- D. చాలా తక్కువగా స్టెయిన్(రంజనం) అయి ఉంటుంది ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q28

'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 = ?

A. 51 ✓

B. 55

C. 50

D. 53

Q29

సూక్ష్మీకరించండి: 125 ÷ 25 × 6 + 12 − 9

A. 36

B. 33 ✓

C. 28

D. 23

Q30

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?

A. 2.0 m

B. 3.2 m ✓

C. 4.0 m

D. 6.4 m

Q31

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

PTC KOX FJS AEN ?

A. VZI ✓

B. VIZ

C. VSZ

D. VZS

Q32

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?

A. 4

B. 3

C. 1 ✓

D. 2

Q33

దాని ముందు వస్తువును ఎక్కడ ఉంచినప్పటికీ, ఒక పుటాకార కటకం ఈ రకమైన ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది:

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

Q34

ఒక సంఖ్యలో 5% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 5%లో ఎంత శాతం?

A. 100% ✓

B. 50%

C. 110%

D. 25%

Q35

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.)

A. LP - KO

B. UY - TX

C. GK - FJ

D. RU - QV ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q36

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?

A. తండ్రి

B. కుమారుడు ✓

C. కుమార్తె

D. సోదరుడు

Q37

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)

A. పశ్చిమానికి 9 km

B. తూర్పునకి 9 km ✓

C. పశ్చిమానికి 10 km

D. తూర్పునకి 10 km

Q38

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)

A. (11,5,49)

B. (5,2,21) ✓

C. (6,3,28)

D. (15,1,32)

Q39

125 cm వ్యాసార్ధం గల అర్ధగోళం యొక్క వక్రతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి (cm^2 లలో).

A. 31241π

B. 31250π ✓

C. 31244π

D. 31255π

Q40

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

A. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

B. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది ✓

C. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

D. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి.

Q41

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).

A. 800 ✓

B. 700

C. 720

D. 680

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q42

డిజిటల్ పర్సనల్ డేటా ప్రొటెక్షన్ రూల్స్, 2025 ఏ చట్టాన్ని అమలు చేయడానికి వీలుని కల్పిస్తుంది?

A. డిజిటల్ ప్రైవసీ చట్టం, 2023

B. ఇన్ఫర్మేషన్ టెక్నాలజీ అండ్ సైబర్ సెక్యూరిటీ చట్టం, 2023

C. డేటా రక్షణ చట్టం, 2023

D. డిజిటల్ పర్సనల్ డేటా రక్షణ చట్టం, 2023 ✓

Q43

కళ్లద్దాలలోని కటకాలు క్రింది కారణంచే కలిగే దృష్టి లోపాలను సరిచేయడానికి సహాయపడతాయి:

A. కాంతి పరిక్షేపణం

B. అద్దాల(దర్పణాల) నుండి పరావర్తనం

C. కటకముల ద్వారా కాంతి వక్రీభవనం ✓

D. కాంతి వికిరణము

Q44

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'BREW' ను '8135' గా మరియు 'WEAR' ను '3915' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'A' కి కోడ్ ఏమిటి?

A. 9 ✓

B. 5

C. 3

D. 1

Q45

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)

A. 3.56 km/hr

B. 1.85 km/hr

C. 2.89 km/hr ✓

D. 3.12 km/hr

Q46

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?

A. 12150 ✓

B. 11250

C. 11000

D. 12500

Q47

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)

2 - 10 - 20 - 25 ; 1 - 5 - 10 - 15

A. 5 - 25 - 50 - 60

B. 9 - 45 - 90 - 105

C. 4 - 20 - 40 - 45 ✓

D. 3 - 15 - 20 - 40

Q48

క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతల సమితి అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాని అనుసరిస్తాయి.

NLOR : RHKN
IQCS : MMYO

A. KPNT : OLJQ

B. JPZK : NLVG ✓

C. WDHY: AZEU

D. XEPM: CALI

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q49

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?

A. 82 నిమిషాలు

B. 150 నిమిషాలు

C. 144 నిమిషాలు ✓

D. 108 నిమిషాలు

Q50

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.

A. ₹2,223 ✓

B. ₹2,845

C. ₹4,225

D. ₹3,247

Q51

కింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనానే అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. ఈ రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

KFM : GCR
RMS : NJX

A. ORG : KNL

B. PST : KNY

C. MSU : IPZ ✓

D. HOP : DJU

Q52

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?

A. 4,800

B. 5,000

C. 4,700

D. 4,900 ✓

Q53

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 ప్రతిదీ 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.

A. I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోదు ✓

B. ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి సరిపోతుంది, అయితే ప్రకటన I లోని సమాచారం 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.

Q54

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?

A. బుధవారం

B. సోమవారం ✓

C. ఆదివారం

D. గురువారం

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q55

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?

A. 5
B. 6
C. 8
D. 7 ✓

Q56

'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 = ?

A. 34
B. 73 ✓
C. 82
D. 49

Q57

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?

A. 25% ✓
B. 24%
C. 22%
D. 26%

Q58

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

A. 77
B. 61
C. 60
D. 78 ✓

Q59

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

A. X = 8, Y = 36
B. X = 12, Y = 26 ✓
C. X = 7, Y = 130
D. X = 8, Y = 130

Q60

క్రింది వాటిలో ఇథనాల్(ethanol) సేవించడం వల్ల కలిగే ప్రభావాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

A. తక్కువ మొత్తంలో డైల్యూటెడ్ ఇథనాల్ తాగుడుకు కారణమవుతుంది, అయితే సంపూర్ణ(ఆబ్సల్యూట్) ఆల్కహాల్ ప్రాణాంతకం కావచ్చు. ✓
B. ఏ పరిమాణంలో అయినా సంపూర్ణ ఆల్కహాల్ తీవ్రమైన ప్రభావాలు లేకుండా చిన్న మత్తుని కలిగిస్తుంది
C. స్వల్ప మొత్తంలో సంపూర్ణ ఆల్కహాల్ సురక్షితం, కానీ పలుచన చేసిన ఇథనాల్ ఎల్లప్పుడూ ప్రాణాంతకం
D. పలుచన చేసిన ఇథనాల్ దీర్ఘకాలిక వినియోగం మానవులపై ఎటువంటి ఆరోగ్య ప్రభావాన్ని చూపదు

Q61

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.

A. 58,500
B. 55,000 ✓
C. 56,500
D. 57,000

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q62

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?

A. 26

B. 22

C. 21

D. 25 ✓

Q63

A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. Eకి ఎడమవైపున F మాత్రమే కూర్చుంటాడు. F మరియు G మధ్య నలుగురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D మరియు A మధ్య కేవలం B మాత్రమే కూర్చుంటాడు, మరియు D అనేవ్యక్తి Gకి తక్షణ పొరుగువాడు కాదు. C మరియు D మధ్య ఎంతమంది వ్యక్తులు కూర్చుంటారు?

A. 4

B. 2

C. 1

D. 3 ✓

Q64

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?

A. రెండు

B. ఏదీ లేదు

C. ఒకటి ✓

D. మూడు

Q65

49 మరియు 64 ల మధ్య అనుపాత మధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

A. 51

B. 56 ✓

C. 54

D. 52

Q66

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.)

A. ఉత్తరం

B. పశ్చిమం

C. దక్షిణం

D. తూర్పు ✓

Q67

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

A. TREK-KTRE-ETKR

B. TREK-KRTE-EKTR

C. TREK-KTRE-EKTR ✓

D. TREK-KRTE-ETKR

Q68

o

A. 26

B. 22

C. 24 ✓

D. 20

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q69

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?

A. $\sqrt{5}$

B. $4\sqrt{5}$

C. $3\sqrt{5}$ ✓

D. $2\sqrt{5}$

Q70

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.

A. 75 చదరపు మీటర్లు

B. 98 చదరపు మీటర్లు

C. $105\sqrt{3}$

D. $108\sqrt{3}$ ✓

Q71

ఒక విద్యార్థి మార్కులు 99 కి బదులుగా తప్పుగా 35 గా చేర్చబడ్డాయి. దీని వలన, తరగతి యొక్క సగటు మార్కులు $\frac{8}{3}$ తగ్గించబడ్డాయి. తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

A. 28

B. 33

C. 34

D. 24 ✓

Q72

$$\left(\frac{\sqrt[3]{4913}}{\sqrt[4]{1296}}\right) \times \frac{3}{51} \times 168$$

సూక్ష్మీకరించిన విలువ:

A. 28 ✓

B. 30

C. 26

D. 38

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q73

A ఒక పనిని 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు, B అదే పనిని 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి పనిచేస్తే, ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. $5\frac{3}{7}$

B. $4\frac{3}{7}$

C. $7\frac{4}{7}$

D. $8\frac{4}{7}$ ✓

Q74

$\frac{17}{19}$

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{14}{16}$

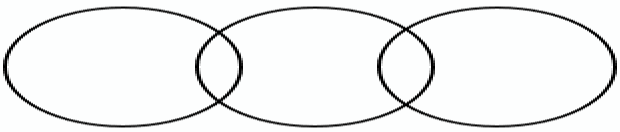
C. $\frac{11}{13}$ ✓

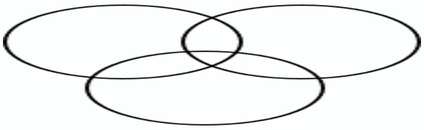
D. $\frac{17}{19}$

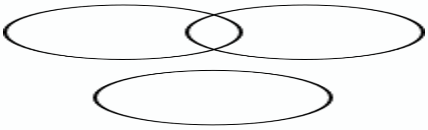
Q75

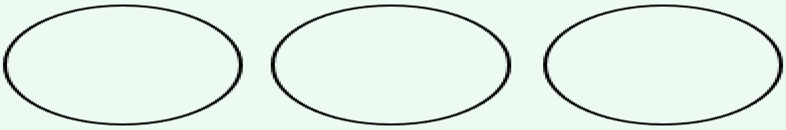
క్రింది తరగతుల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

క్యారెట్, ఆపిల్స్, నిమ్మకాయ

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

ఒక దుకాణదారుడు ఒకే రకమైన ఆరు మొబైల్ ఫోన్లను ₹72000 కి కొనుగోలు చేసి, వాటిలో రెండింటిని ₹72000 కి అమ్మినచో, అతని లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి.

A. 1.97%
B. 200% ✔
C. 203%
D. 201%

Q2

సంవత్సరానికి 5% బారు వడ్డీ రేటుతో 4 సంవత్సరాలలో ₹460 వడ్డీని సంపాదించడానికి ఎంత మొత్తం (₹లలో) అవసరం అవుతుంది?

A. 2450
B. 2500
C. 2300 ✔
D. 2100

Q3

36 మరియు 81 ల అనుపాత మధ్యమాన్ని కనుగొనండి.

A. 48
B. 54 ✔
C. 45
D. 52

Q4

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 = ?

A. 80
B. 60 ✔
C. 45
D. 40

Q5

తేమతో కూడిన వాతావరణానికి గురైన లోహ వస్తువు తుప్పు పట్టడం ప్రారంభమవుతుంది. తుప్పును నివారించడంలో కింది పద్ధతుల్లో ఏది అత్యంత ప్రభావవంతమైనది మరియు దీర్ఘకాలం ఉంటుంది?

A. పెయింట్ తో ఒక్క సారి పూత వేయడం
B. జింక్ వంటి మరింత ప్రతిక్రియాశీల లోహాలతో పూత(కోటింగ్) ✔
C. తేమ బహిర్గతం నిరోధించడానికి ఒక పొడి గుడ్డతో లోహాన్ని చుట్టడం
D. క్రమానుగతంగా నూనెతో ఉపరితలం తుడిచివేయడం

Q6

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?

A. ₹6,000 ✔
B. ₹5,000
C. ₹5,200
D. ₹5,800

Q7

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

KEV CWN UOF MGX ?

A. EDS
B. EYP ✔
C. EPY
D. ERT

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8

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

TKB ULG VML WNQ ?

- A. XOV ✓
- B. YOX
- C. XQW
- D. YQW

Q9

J, K, L, M, N, O మరియు P అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా ఒక వరుసలో కూర్చున్నారు. Jకి కుడివైపున ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. Pకి ఎడమవైపున ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. K అనే వ్యక్తి Pకి కుడివైపున మూడవ స్థానంలో కూర్చుంటాడు. M అనే వ్యక్తి Pకి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చుంటాడు. L మరియు O మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. O అనే వ్యక్తి Mకి తక్షణ ఎడమవైపున కూర్చోడు. Pకి తక్షణ ఎడమవైపున ఎవరు కూర్చుంటారు?

- A. K
- B. O
- C. J
- D. M ✓

Q10

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):

- A. 36
- B. 40 ✓
- C. 32
- D. 34

Q11

వాయువుల ఏ ధర్మం ఏదైనా పాత్రను పూర్తిగా నింపడానికి వీలు కల్పిస్తుంది?

- 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

Q12

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.)

- A. JOU
- B. MRY ✓
- C. QVB
- D. DIO

Q13

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.

- 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 ప్రకటన II లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోగా, ప్రకటన I లోని సమాచారం ఒక్కటే సరిపోదు
- D. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటనలు I మరియు II రెండింటిలోని సమాచారం కలిపి (ప్రకటన I ఒక్కటే లేదా II ఒక్కటే కాకుండా) సరిపోతుంది

Q14

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?

- A. MS1019
- B. LR507
- C. LS2197 ✓
- D. MR169

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q15

దేశంలో అత్యున్నత న్యాయాధికారి అయినట్టి భారత అటార్నీ జనరల్‌ని ఎవరు నియమిస్తారు?

A. భారత ప్రధాన మంత్రి

B. భారత ప్రధాన న్యాయమూర్తి

C. సర్వోన్నత న్యాయస్థానం యొక్క అత్యంత సీనియర్ న్యాయమూర్తి

D. భారత రాష్ట్రపతి ✓

Q16

కొంత మొత్తంపై, ఒకే(అదే) వడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాలలో, బారు వడ్డీ ₹64 మరియు చక్రవడ్డీ ₹80 అయితే, అప్పుడు మొత్తం (₹లో) ఎంత?

A. 64 ✓

B. 59

C. 57

D. 68

Q17

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 ప్రక్రియలను నిర్వహించడం అనుమతించబడదు.)

A. 489 ✓

B. 487

C. 495

D. 492

Q18

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?

A. 8 ✓

B. 1

C. 4

D. 7

Q19

ఒక వస్తువు ధర ₹1700. ఇది మొదటి సంవత్సరంలో 5% మరియు రెండవ సంవత్సరంలో 20% పెరిగింది. రెండు సంవత్సరాల తరువాత వస్తువు ధర (₹ లో) ఎంత?

A. 2142 ✓

B. 1885

C. 2125

D. 2040

Q20

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?

A. 1,12,350

B. 1,12,500 ✓

C. 1,14,250

D. 1,14,600

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

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.)

A. EF-GH
B. MN-OP
C. IJ-KL
D. AB-CA ✓

Q22

ఒక కారు ఒక అంచు(లెడ్జ్) నుండి పడి 0.6 sలో నేలపై పడిపోతుంది. g = 10 m/s^2 తీసుకోండి. నేలను తాకినప్పుడు కారు వేగం ఎంత?

A. 6 m/s ✓
B. 3 m/s
C. 12 m/s
D. 10 m/s

Q23

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

192 185 198 191 204 197 210 ?

A. 206
B. 201
C. 203 ✓
D. 205

Q24

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?

A. 16 రోజులు ✓
B. 18 రోజులు
C. 20 రోజులు
D. 22 రోజులు

Q25

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'HALT'ను '6928'గా మరియు 'GHAT'ను '4862'గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'G' యొక్క కోడ్ ఎంత?

A. 4 ✓
B. 6
C. 8
D. 2

Q26

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?

A. 5 ✓
B. 8
C. 4
D. 7

Q27

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):

A. 6
B. 15
C. 14
D. 10 ✓

Q28

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)

A. ఉత్తరానికి 9 km
B. ఉత్తరానికి 10km
C. దక్షిణానికి 7 km ✓
D. దక్షిణానికి 8 km

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29

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?

A. F

B. M

C. S

D. J ✓

Q30

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 ?

A. 6

B. 5 ✓

C. 3

D. 4

Q31

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?

A. ఒకటి

B. మూడు

C. రెండు

D. ఏదీ లేదు ✓

Q32

క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించు అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GPI : IMK
NQJ : PNL

A. KKE : MHF

B. CZS: EWU ✓

C. SRL : UOM

D. AVU : CRW

Q33

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

18 - 36 ÷ 10 × 20 + 34 =?

A. 3

B. 0

C. 2 ✓

D. 4

Q34

అగ్ని లేదా రేడియేటర్ పైన రేగుతున్న వేడి గాలి యొక్క అల్లకల్లోలమైన ప్రవాహం ద్వారా కనిపించే వస్తువుల దృశ్యమాన యాదృచ్ఛిక అలజడి(అప్పరెంట్ ర్యాండమ్ వేవరింగ్) లేదా మినుకుమినుకుమనే(ఫ్లిక్కరింగ్) వెలుగుకి కారణం:

A. కాంతి వక్రీభవనం

B. కాంతి విక్షేపణం

C. కాంతి పరావర్తనం

D. కాంతి యొక్క వాతావరణ వక్రీభవనం(అట్మాస్ఫియరిక్ రిఫ్రాక్షన్) ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q35

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.)

A. MQ-OS
B. TX-VZ
C. HL-JN
D. NR-OV ✓

Q36

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

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

Q37

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?

A. నాలుగు
B. ఏదీ లేదు
C. మూడు ✓
D. రెండు

Q38

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.

A. 45
B. 42 ✓
C. 41
D. 51

Q39

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?

A. 2,359
B. 2,333
C. 2,375 ✓
D. 2,397

Q40

ఒక సంఖ్యలో 4% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 18%లో సుమారుగా ఎంత శాతం?

A. 22.22% ✓
B. 450%
C. 18.18%
D. 9.09%

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q41

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.

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

Q42

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.

A. 28%, ₹1,440 ✓
B. 20%, ₹1,640
C. 25%, ₹1,540
D. 30%, ₹1,740

Q43

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?

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

Q44

క్రింది వాటిలో, ఏ కారణం వల్ల గుండె జఠరికలలో మందమైన కండరాల కుడ్యాలు(వాల్స్) ఉంటాయి?

A. రక్తాన్ని కర్ణికలోకి ప్రవేశించే ముందు నిల్వ చేయడానికి
B. అధిక పీడనంతో రక్తాన్ని పంప్ చేయడానికి ✓
C. శరీరం మరియు ఊపిరితిత్తుల నుండి రక్తాన్ని స్వీకరించడానికి
D. హృదయ స్పందన మరియు లయను నియంత్రించడానికి

Q45

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?

A. నలుగురికి
B. ఇద్దరికి
C. ముగ్గురికి ✓
D. ఒకరికి

Q46

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?

A. YPFR
B. XPFQ ✓
C. XPFR
D. YOFR

Q47

పశువుల మరియు పాడి రంగంలో భారతదేశ అత్యున్నత గౌరవాలలో ఒకటైనది, 2025 నవంబరులో ప్రకటించబడిన అవార్డు ఏది?

A. జాతీయ గోపాల్ రత్న పురస్కారాలు ✓
B. CII క్వాలిటీ రత్న అవార్డు
C. పద్మశ్రీ
D. రాజ్యోత్సవ పురస్కారాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q48

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?

- **A.** ఒకరు
- **B.** ముగ్గురు
- **C.** ఇద్దరు ✓
- **D.** ఎవరూ లేరు

Q49

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?

- **A.** N ✓
- **B.** M
- **C.** Q
- **D.** P

Q50

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?

- **A.** 2వ అంతస్తు
- **B.** 5వ అంతస్తు
- **C.** 4వ అంతస్తు ✓
- **D.** 3వ అంతస్తు

Q51

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)?

- **A.** 36 ✓
- **B.** 35
- **C.** 42
- **D.** 54

Q52

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'CROW' ను '2916' గా మరియు 'WORK' ను '6152' గా కోడ్ చేసినచో, ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'K' కి కోడ్ ఏమిటి?

- **A.** 6
- **B.** 2
- **C.** 5 ✓
- **D.** 1

Q53

$2^a = 32$, $b^4 = 81$ మరియు $b > 0$ అయితే, అప్పుడు a^b యొక్క విలువ ఎంత?

- **A.** 64
- **B.** 216
- **C.** 27
- **D.** 125 ✓

Q54

రెండు త్రిభుజాలలో, $\Delta ABC \sim \Delta PQR$, AB = 12cm మరియు PQ = 4cm, AL మరియు PM అనునవి ఆయా త్రిభుజాల ఉన్నతులు అయితే, అప్పుడు AL: PM ఎంత?

- **A.** 2: 1
- **B.** 1: 3
- **C.** 3: 1 ✓
- **D.** 2: 3

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q55

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?

- A. తండ్రి సోదరుడి కుమార్తె ✓
- B. సోదరుడి కుమార్తె
- C. తండ్రి కుమార్తె
- D. తండ్రి సోదరుడి భార్య

Q56

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?

- A. గురువారం ✓
- B. శనివారం
- C. మంగళవారం
- D. ఆదివారం

Q57

క్రింది వాటిలో, మూత్రపిండంలోని మెలికలు తిరిగిన గొట్టం(కాయిల్డ్ ట్యూబ్) యొక్క ఒక చివర కప్పు ఆకారంలో ఉండే నిర్మాణం ఏది?

- A. సేకరణ నాళం
- B. బౌమన్ క్యాప్సూల్ ✓
- C. గ్లోమెరులస్
- D. లూప్ ఆఫ్ హెన్లీ

Q58

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?

- A. తండ్రి యొక్క సోదరి ✓
- B. తండ్రి యొక్క సోదరుడు
- C. కుమార్తె
- D. తల్లి

Q59

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

- A. 40 - 54
- B. 56 - 69
- C. 29 - 41 ✓
- D. 70 - 83

Q60

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.

- A. 5:2 ✓
- B. 4:3
- C. 3:4
- D. 2:5

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q61

'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 = ?

A. 97

B. 99 ✓

C. 98

D. 94

Q62

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ? స్థానంలో ఏమి రావాలి?

56 68 87 113 146 ?

A. 188

B. 186 ✓

C. 187

D. 185

Q63

చంద్రుని ద్రవ్యరాశి భూ ద్రవ్యరాశి కంటే తక్కువ అయినందున, భూమిపై దాని బరువుతో పోలిస్తే చంద్రునిపై ఒక వస్తువు బరువు గురించి ఏమి చెప్పవచ్చు?

A. చంద్రుడిపై తక్కువ ఉంటుంది ✓

B. చంద్రుడిపై సున్నా ఉంటుంది

C. రెండింటి పైన ఒకటేలా ఉంటుంది

D. చంద్రుడిపై ఎక్కువ ఉంటుంది

Q64

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.

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

Q65

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.)

A. తూర్పు

B. ఉత్తరం

C. దక్షిణం

D. పశ్చిమం ✓

Q66

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

A. 80

B. 71

C. 88

D. 68 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q67

21 అనేది ఒక నిర్దిష్ట తర్కాన్ని అనుసరించి 83 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, 33 అనేది 131 కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, ఇచ్చిన ఐచ్చికాలలో 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.)

A. 166

B. 161

C. 171 ✓

D. 177

Q68

ఉల్లిపాయ తొక్క మరియు మానవుల చెంపల కణాలలో, కణ త్వచంతో చుట్టబడిన(పరివేష్టించిన) తేలికపాటి స్టెయిన్డ్(మచ్చలు గల) ప్రాంతాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

A. కణ కుడ్యం

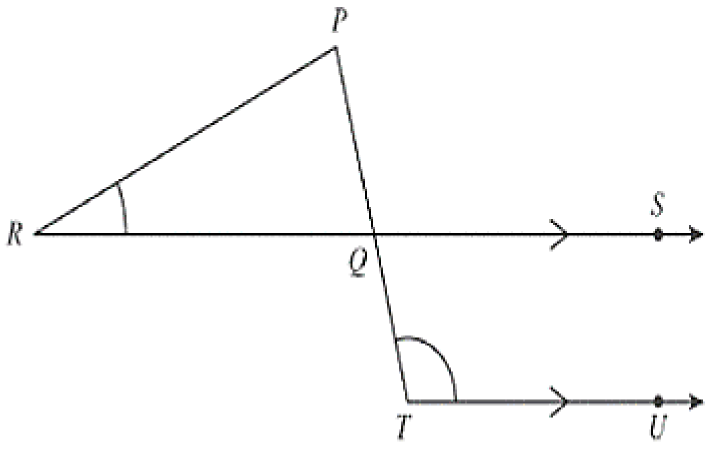
B. కేంద్రకం

C. వాక్యూయోల్(రిక్తిక)

D. సైటోప్లాజమ్(కణ ద్రవ్యం) ✓

Q69

క్రింది చిత్రంలో, RS ∥ TU. ∠QTU + ∠PRQ = 130° మరియు ∠RPQ = 80° అయితే ∠PQR − ∠PRQ విలువని కనుగొనండి.



A. 45°

B. 70°

C. 50° ✓

D. 65°

Q70

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

A. 29

B. 36.5

C. 40

D. 32.8 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q71

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?

- **A. 27 నిమిషాలు** ✓
- B. 25 నిమిషాలు
- C. 24 నిమిషాలు
- D. 30 నిమిషాలు

Q72

ఒక విద్యార్థి మార్కులను 91కి బదులుగా పొరపాటున 70గా నమోదు చేశారు. దీనివల్ల తరగతి సగటు మార్కులు $\frac{7}{3}$ తగ్గాయి. ఆ తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?

- A. 17
- B. 8
- C. 3
- **D. 9** ✓

Q73

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.)

- A. 14.12
- B. 11.65
- **C. 12.97** ✓
- D. 13.11

Q74

ఒక వ్యక్తి A ప్రదేశం నుండి B ప్రదేశానికి 12 km/h వేగంతో వెళ్తాడు మరియు అదే మార్గాన్ని ఉపయోగించి 3 km/h వేగంతో B నుండి A కి తిరిగి వస్తాడు. మొత్తం ప్రయాణానికి సగటు వేగం (km/h లలో):

- A. $5\frac{4}{5}$
- B. $6\frac{4}{5}$
- **C. $4\frac{4}{5}$** ✓
- D. $7\frac{4}{5}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q75

సూక్ష్మీకరించండి: $\dfrac{0.8\times 0.8\times 0.8-0.08\times 0.08\times 0.08}{8\times 8\times 8}$

A. 0.0000999

B. 0.0999

C. 0.000999

D. 0.00999

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

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.)

- A. 366 ✓
- B. 259
- C. 474
- D. 162

Q2

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

57 68 79 90 101 ?

- A. 112 ✓
- B. 110
- C. 114
- D. 108

Q3

4 kg ల ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక వస్తువు 72 J గతి శక్తిని కలిగి ఉన్నచో, దాని వేగం ఇలా ఉంటుంది:

- A. 6 m/s ✓
- B. 9 m/s
- C. 3 m/s
- D. 4 m/s

Q4

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?

- A. 0
- B. 3
- C. 1 ✓
- D. 2

Q5

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ? స్థానంలో ఏమి రావాలి?

57 82 118 167 231 ?

- A. 312 ✓
- B. 313
- C. 314
- D. 311

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q6

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

A. ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే 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 ✓

Q7

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

A. తీర్మానం (I) లేదా (II) ఏదీ అనుసరించదు

B. తీర్మానాలు (I) మరియు (II) రెండూ అనుసరిస్తాయి

C. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

D. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది ✓

Q8

28 మామిడి పండ్ల కొనుగోలు ధర 25 మామిడి పండ్ల అమ్మకపు ధరకు సమానమైనచో, లాభ శాతాన్ని కనుగొనండి

A. 10.9%

B. 12% ✓

C. 10%

D. 11.6%

Q9

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?

A. ఒకరు

B. ముగ్గురు

C. ఇద్దరు ✓

D. నలుగురు

Q10

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?

A. TW 56

B. RV 65

C. TU 65

D. RW 56 ✓

Q11

భారత రాజ్యాంగంలోని సమానత్వపు హక్కు కింద, పబ్లిక్ ఎంప్లాయ్‌మెంట్(ప్రభుత్వ ఉపాధి)కి ఏ రకమైన సమానత్వం హామీ ఇవ్వబడింది?

A. మతపరమైన సమానత్వం

B. ఆర్థిక సమానత్వం

C. రాజకీయ సమానత్వం

D. అవకాశాల సమానత్వం ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q12

10 మంది పురుషులు మరియు 15 మంది బాలురు కలిసి ఒక పనిని 6 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని పూర్తి చేయడానికి ఒక వ్యక్తికి ఒంటరిగా 100 రోజులు పడుతుంది. ఒక బాలుడు ఒంటరిగా అదే పనిని పూర్తి చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

A. 230

B. 240

C. 250

D. 225 ✓

Q13

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?

A. 1

B. 3

C. 0 ✓

D. 2

Q14

6 అంకెల సంఖ్య 28x219 ను 9 మరియు 11 రెండింటితో భాగించే విధంగా x స్థానంలో ఉండగల అతిచిన్న అంకెని కనుగొనండి

A. 4

B. 6

C. 5 ✓

D. 3

Q15

మొక్కలలో నీటి రవాణా _______ ద్వారా జరుగుతుంది.

A. జైలెమ్(దారువు) ✓

B. స్క్లెరెన్‌కిమా(దృఢకణ సంతతి)

C. పారెన్‌కిమా(మృదు కణజాలం)

D. ఫ్లోయమ్(పోషక కణజాలం)

Q16

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

A. 2-4-8-12

B. 6-12-16-32 ✓

C. 3-6-10-22

D. 10-20-24-54

Q17

క్రింది సమీకరణంలో, '+' మరియు '- ' లను పరస్పరం మార్చి, '×' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చినచో, '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

28 × 2 - 4 ÷ 24 + 41 = ?

A. 69 ✓

B. 71

C. 70

D. 68

Q18

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

A. 18538 ✓

B. 18558

C. 18580

D. 18498

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q19

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?

A. 1,000

B. 700

C. 750 ✓

D. 900

Q20

7815642 సంఖ్యలోని ప్రతి బేసి అంకెకు 2ని కలిపి మరియు ప్రతి సరి అంకె నుండి 1ని తీసివేస్తే, క్రింది అంకెలలో ఏది ఎడమ నుండి మూడవది అవుతుంది?

A. 1

B. 9

C. 7

D. 3 ✓

Q21

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?

A. అంతస్తు సంఖ్య 7

B. అంతస్తు సంఖ్య 2 ✓

C. అంతస్తు సంఖ్య 5

D. అంతస్తు సంఖ్య 6

Q22

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?

A. ₹56,500 ✓

B. ₹55,700

C. ₹55,600

D. ₹57,500

Q23

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.)

A. 56 ✓

B. 55

C. 57

D. 54

Q24

24 cm వ్యాసం గల ఘన గోళం కరిగించబడి, ప్రతిదీ 4 cm భూ వ్యాసార్థం మరియు 9 cm ఎత్తు గల చిన్న ఘన శంకువులుగా పునర్నిర్మించబడినచో, ఎన్ని శంకువులు తయారవుతాయి?

A. 45

B. 48 ✓

C. 56

D. 32

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q25

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

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

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

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

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

Q26

AB అనేది 14 cm పొడవైన చాపముగా ఒక వృత్తం C మీద ఉండనివ్వండి. వృత్త పరిధి 180 cm అయితే, కేంద్రం వద్ద చాపం AB ద్వారా చేయబడిన కోణాన్ని కనుగొనండి.

A. 32°

B. 24°

C. 30°

D. 28° ✓

Q27

497 లో 33% = x లో 71% అయితే, x విలువ ఎంత?

A. 213

B. 231 ✓

C. 123

D. 132

Q28

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

A. 4 - 18

B. 5 - 26 ✓

C. 8 - 63

D. 9 - 80

Q29

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

A. 46.8 ✓

B. 61.1

C. 52.3

D. 45.2

Q30

ఒక నిర్దిష్ట చక్రవడ్డీ రేటుతో కొంత డబ్బు మొత్తం 3 సంవత్సరాలలో దానంతటదే మూడు రెట్లు అయినచో, ఎన్ని సంవత్సరాలలో అది దానంతటదే 9 రెట్లు అవుతుంది?

A. 3 సంవత్సరాలు

B. 6 సంవత్సరాలు ✓

C. 10 సంవత్సరాలు

D. 12 సంవత్సరాలు

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q31

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?

A. 17.55%

B. 9%

C. 11.48% ✓

D. 17%

Q32

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?

A. R

B. P

C. S ✓

D. V

Q33

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.)

A. CFK

B. RUZ

C. MOU ✓

D. KNS

Q34

శక్తి ఉత్పత్తి ప్రక్రియల ద్వారా శరీరంలో ఏర్పడిన వ్యర్థ ఉత్పత్తులు ఈ క్రింది ఏ జీవ ప్రక్రియల ద్వారా తొలగించబడాలి?

A. ప్రసరణము

B. విసర్జనం ✓

C. జీర్ణక్రియ

D. పోషకాహారం

Q35

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?

A. 4

B. 3

C. 1

D. 2 ✓

Q36

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.

A. 7,000

B. 6,000

C. 4,000 ✓

D. 8,000

Q37

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?

A. Q

B. P ✓

C. E

D. T

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q38

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)

- A. తూర్పునకి 2 km
- B. పశ్చిమానికి 4 km
- C. తూర్పునకి 3 km ✓
- D. తూర్పునకి 1 km

Q39

క్రింది దత్తాంశం యొక్క బాహుళకం ఎంత?

48, 42, 46, 42, 44, 43, 48, 49, 48, 45, 53, 46, 47, 47, 49, 53, 50, 41

- A. 42
- B. 46
- C. 47
- D. 48 ✓

Q40

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?

- A. 12 గంటలు
- B. 15 గంటలు
- C. 8 గంటలు
- D. 10 గంటలు ✓

Q41

సంవత్సరానికి 15% బారువడ్డీ రేటుతో, 2 సంవత్సరాల కాలంలో ₹480 వడ్డీని సంపాదించు మొత్తం (₹ లలో) ఎంత?

- A. 1800
- B. 1750
- C. 1600 ✓
- D. 1400

Q42

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?

- A. S
- B. R
- C. J
- D. F ✓

Q43

ఒక ధ్వని తరంగం యొక్క పౌనఃపున్యం 4 kHz మరియు తరంగ దైర్ఘ్యం 25 cm. 2.5 km దూరం ప్రయాణించడానికి దానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

- A. 2.2 s
- B. 2.5 s ✓
- C. 2.0 s
- D. 2.6 s

Q44

క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

GVJ : ZOB
AIE : TBW

- A. BRA : QDN
- B. AMY: TFQ ✓
- C. ATN : TLF
- D. TYU: AHL

Q45

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?

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q46

క్రింది వాటిలో, ఒక ప్రోటాన్ యొక్క ధర్మాలను ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

A. ఇది ధనాత్మక ఆవేశం కలిగి ఉంటుంది మరియు ఎలక్ట్రాన్ కంటే దాదాపు 2000 రెట్లు ద్రవ్యరాశిని కలిగి ఉంటుంది. ✓

B. దీనికి ఎటువంటి ఆవేశం ఉండదు మరియు కేంద్రకంలో ఉంటుంది.

C. దీనికి ధనాత్మక ఆవేశం మరియు ఎలక్ట్రాన్ కు సమానమైన ద్రవ్యరాశి ఉంటుంది.

D. ఇది రుణాత్మక ఆవేశం కలిగి ఉండి కేంద్రకం లోపల ఉంటుంది.

Q47

ఒక సంఖ్యలో 4% అనేది, అదే సంఖ్యలోని 16%లో ఎంత శాతం?

A. 400%

B. 10%

C. 25% ✓

D. 20%

Q48

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?

A. 3

B. 1

C. 2 ✓

D. 4

Q49

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:

A. 65 మీటర్లు ✓

B. 48 మీటర్లు

C. 80 మీటర్లు

D. 45 మీటర్లు

Q50

క్రింది వాటిలో కలుపు నియంత్రణకు యాంత్రిక పద్ధతి ఏది?

A. చేతి ద్వార కలుపు తీయడం(హ్యాండ్ వీడింగ్) ✓

B. విత్తన చికిత్స(సీడ్ ట్రీట్మెంట్)

C. గుల్మనాశిని చల్లడం

D. పంట మార్పిడి

Q51

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

ILT LOW ORZ RUC ?

A. UDE

B. UFF

C. UFX

D. UXF ✓

Q52

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.

A. 49 : 31 ✓

B. 7 : 4

C. 8 : 5

D. 49 : 30

Q53

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?

A. మూడు

B. ఏదీ లేదు

C. రెండు ✓

D. ఒకటి

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q54

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, ‘HAGS’ను ‘7934’గా మరియు ‘EAHS’ను ‘9413’గా కోడ్ చేస్తారు. ఆ కోడ్ భాషలో ‘E’ యొక్క కోడ్ ఎంత?

A. 4

B. 9

C. 3

D. 1 ✓

Q55

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?

A. తండ్రి యొక్క సోదరికి భర్త

B. తల్లి యొక్క తండ్రికి సోదరుడు

C. తల్లి యొక్క సోదరికి భర్త

D. తల్లి యొక్క తండ్రికి సోదరి ✓

Q56

ఒక భాగాహార మొత్తం(డివిజన్ సమ్)లో, భాజకం అనేది భాగఫలంకి 10 రెట్లు మరియు శేషంకి 6 రెట్లు. శేషం 25 అయితే, డివిడెండ్(విభాజ్యం) ఎంత?

A. 2275 ✓

B. 2280

C. 2276

D. 2277

Q57

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'PET' ని 123 గా మరియు 'NEAR' ని 152 గా కోడ్ చేస్తే, అదే భాషలో 'TRAIN' ని ఎలా కోడ్ చేస్తారు?

A. 196

B. 310 ✓

C. 218

D. 288

Q58

క్లోర్-ఆల్కాలి (క్షార) ప్రక్రియలో, వివిధ ఎలక్ట్రోడ్‌ల వద్ద ఏర్పడిన క్రియాజన్యాలకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

A. కేథోడ్ వద్ద హైడ్రోజన్ వాయువు మరియు యానోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు విడుదలవుతాయి. ✓

B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు రెండూ యానోడ్ వద్ద ఏర్పడతాయి.

C. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ యానోడ్ వద్ద మరియు క్లోరిన్ వాయువు కేథోడ్ వద్ద ఏర్పడుతుంది.

D. కేథోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు మరియు యానోడ్ వద్ద హైడ్రోజన్ వాయువు విడుదలవుతాయి.

Q59

2025లో ప్రారంభించిన భారతీయ జెనోమిక్ డేటా సెట్ క్రింది ఏ ఫెసిలిటీలలో నిల్వ చేయబడింది?

A. ఇండియన్ జెనోమిక్స్ మిషన్ ల్యాబ్

B. నేషనల్ డేటా ఆర్కైవ్ ఆఫ్ ఇండియా

C. ఇండియన్ బయోలాజికల్ డేటా సెంటర్ ✓

D. భారత్ బయోఇన్ఫర్మేటిక్స్ సెంటర్

Q60

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?

A. తల్లికి తల్లి ✓

B. తల్లికి సోదరి

C. తండ్రికి సోదరి

D. తండ్రికి తల్లి

Q61

'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 = ?

A. 72

B. 71

C. 75

D. 70 ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q62

చహక్ 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 Aకి చేరుకోవడానికి ఏ దిశలో నడవాలి? (పేర్కొనకపోతే, అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులే.)

- A. తూర్పు
- B. పశ్చిమం ✓
- C. దక్షిణం
- D. ఉత్తరం

Q63

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)?

- A. 25
- B. 45
- C. 24 ✓
- D. 75

Q64

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?

- A. సోమవారం
- B. ఆదివారం ✓
- C. శనివారం
- D. శుక్రవారం

Q65

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

CMA GQF KUK OYP ?

- A. RMU
- B. SMU
- C. SCU ✓
- D. SCA

Q66

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.)

- A. LCZ
- B. WNK
- C. OFC
- D. TLH ✓

Q67

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?

- A. O
- B. H ✓
- C. L
- D. D

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

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.)

- A. SM - UQ ✓
- B. GX - IA
- C. JA - LD
- D. PV - RY

Q69

క్రింది ప్రకటనలలో, ఒక ద్వి-పుటాకార కటకాన్ని ఏది సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

- A. ఇది అంచులలో సన్నగా మరియు మధ్యలో మందంగా ఉంటుంది; ఇది కాంతి కిరణాలను అభిసరణం చెందిస్తుంది
- B. ఇది అంచుల వద్ద మందంగా మరియు మధ్యలో సన్నగా ఉంటుంది; ఇది కాంతి కిరణాలను అపసరణం చెందిస్తుంది ✓
- C. దీనిని కాంతిని ఒకే బిందువుపై కేంద్రీకరించడానికి ఉపయోగిస్తారు.
- D. ఇది మధ్యలో మరియు అంచులలో సమానంగా మందంగా ఉంటుంది; ఇది కాంతిని అభిసరించదు లేదా అపసరించదు

Q70

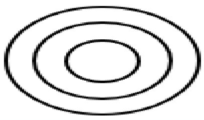
ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమాన్ని అనుసరించి, BIGE అనేది ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో CKJI కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, RYAK అనేది SADO కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరిస్తూ, ఇచ్చిన ఐచ్ఛికాలలో దేనికి JQTB సంబంధించినది?

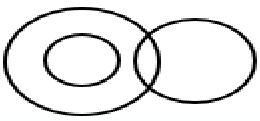
- A. JSXE
- B. JSXF
- C. KTWE
- D. KSWF ✓

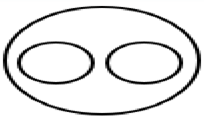
Q71

క్రింది తరగతుల మధ్య సంబంధాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే వెన్ రేఖాచిత్రాన్ని ఎంచుకోండి.

చెట్లు, గడ్డి, వెదురు

A. 

B. 

C. 

D. ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q72

ఒకవేళ $X+\frac{1}{X}=15$ అయితే, అప్పుడు $X^2+\frac{1}{X^2}$ విలువను కనుగొనండి.

A. 223 ✓

B. 143

C. 225

D. 125

Q73

రెండు వృత్తాల చుట్టుకొలతలు 5 : 9 నిష్పత్తిలో ఉన్నచో, వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తిని లెక్కించండి.

A. $25:81$ ✓

B. $52:81$

C. $26:9$

D. $25:18$

Q74

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?

A. 14 ✓

B. 10

C. 18

D. 9

Q75

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?

A. $\frac{65}{3}$ ✓

B. $\frac{64}{3}$

C. $\frac{61}{3}$

D. $\frac{68}{3}$

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in