

RRB ALP 2024 CBT 1

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · Question Paper Compilation

Telugu

All 11 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **11 shift papers** of the **RRB ALP 2024 CBT 1** examination (CEN 01/2024) 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.



Blackbook:
English Vocabulary



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1 25 Nov 2024 4:30 PM - 5:30 PM	Set 7 27 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM
Set 2 25 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM	Set 8 28 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM
Set 3 26 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM	Set 9 28 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM
Set 4 26 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM	Set 10 29 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM
Set 5 27 Nov 2024 9:00 AM - 10:00 AM	Set 11 29 Nov 2024 12:30 PM - 1:30 PM
Set 6 27 Nov 2024 4:30 PM - 5:30 PM	

Q1

జస్టిస్ M.ఫాతిమా బీవీ 1989లో సుప్రీంకోర్టుకు నియమితులైన తొలి మహిళా న్యాయమూర్తి. ఆమె తన 96వ యేట పరమపదించిన రోజు :

- A. 26 నవంబర్ 2023
- B. 22 నవంబర్ 2023
- C. 23 నవంబర్ 2023
- D. 25 నవంబర్ 2023



Q2

2024లో నిర్వహించిన తాజా NSSO వినియోగదారుల వ్యయ సర్వే ప్రకారం, భారతదేశంలో నివేదించబడిన పేదరికం రేటు ఎంత?

- A. 10% కంటే తక్కువ
- B. 10%-15%.
- C. 5% కంటే తక్కువ
- D. 15% పైన



Q3

2023లో భారత వైమానిక దళంలో అధికారికంగా ప్రవేశపెట్టిన తొలి రవాణా విమానం _____.

- A. C-225 MW
- B. C-295 MW
- C. C-250 MW
- D. C-275 MW



Q4

'అమర్ అక్బర్ ఆంథోనీ' మరియు 'బాబీ' వంటి చిత్రాలలో తన పనితీరుకు పేరుగాంచిన ఏ ప్రముఖ సంగీత విద్వాంసుడు 2024 గణతంత్ర దినోత్సవం సందర్భంగా పద్మభూషణ్‌ను అందుకున్నారు?

- A. RD బర్మన్
- B. లక్ష్మీకాంత్ శాంతారామ్ కుడాల్కర్
- C. ఇళయరాజా
- D. ప్యారేలాల్ శర్మ



Q5

2023లో ఏ భారతీయ నగరం అత్యధిక PM2.5 స్థాయిని నమోదు చేసింది, ఇది ప్రపంచవ్యాప్తంగా అత్యంత కలుషితమైన మెట్రోపాలిటన్ ప్రాంతంగా నిలిచింది?

- A. గ్రేటర్ న్యూఢిలా
- B. బెగునరామ్
- C. న్యూఢిల్లీ
- D. గౌహతి



Q6

కింది వారిలో ఆగస్టు 2024 నాటికి భారతదేశం యొక్క అతి చిన్న వయస్కుడైన ఒలింపిక్ పతక విజేత ఎవరు?

- A. లక్ష్మ సేన్
- B. అమన్ షెరావత్
- C. మను భాకర్
- D. నీరజ్ చోప్రా



Q7

కింది వారిలో రాష్ట్రీయ విజ్ఞాన పురస్కార్ 2024లో విజ్ఞాన రత్న అవార్డును అందుకున్నవారు ఎవరు ?

- A. ప్రొ.గోవిందరాజన్ పద్మనాభన్
- B. ప్రొ. ఉమేశ్ వర్మ
- C. డా. ఆనందరామకృష్ణన్ సి
- D. డా. అవేష్ కుమార్ త్యాగి



Q8

ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇంటర్నేషనల్ హాకీ (FIH) పురుషుల ప్రపంచ కప్ 2023 _____లో నిర్వహించబడింది.

- A. కొచ్చి, కేరళ
- B. అమరావతి, ఆంధ్రప్రదేశ్
- C. రూర్కెలా, ఒడిశా
- D. పాట్నా, బీహార్



Q9

ఈ క్రింది ఉదాహరణలలో ఏది పదార్థంలోని కణాలు వాటి మధ్య తగినంత ఖాళీని కలిగి ఉన్నాయని చూపిస్తుంది?

A. పొటాషియం పర్మాంగనేట్ నీటిలో సమానంగా కలవడం



B. ఇనుప మేకు విరగడం

C. మరిగే నీరు

D. మండుతున్న సాంబ్రాణి కర్ర

Q10

సమీర్ వద్ద 6 cm వ్యాసం కలిగిన ఒక ఘన లోహ బంతి ఉంది. అతడు దానిని కరిగించి, ఆ మెటీరియల్ తో ఒక ఘన స్థూపం తయారు చేశాడు. ఆ స్థూపం యొక్క మూల వ్యాసం బంతి వ్యాసానికి సమానంగా ఉంటే, స్థూపం యొక్క ఎత్తు ఎంత ఉండవచ్చు?

A. 4.5 cm

B. 8 cm

C. 6 cm

D. 4 cm



Q11

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలు సాధారణ వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ, వాటిని నిజమని భావించి వాటిని ఏ తీర్మానా(లు) తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని మైక్రోఫోన్లు స్పీకర్లు.

ఏ స్పీకరూ పియానో కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) ఏ మైక్రోఫోన్ పియానో కాదు.

(II) కొన్ని స్పీకర్లు మైక్రోఫోన్లు.

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

B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.



C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

D. తీర్మానం (I) మరియు (II) అనుసరిస్తాయి.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q12

ఇచ్చిన పట్టికను అధ్యయనం చేసి, కింది ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఒక క్రికెట్ మ్యాచ్ కోసం నగదు మరియు ఆన్‌లైన్ విధానాల ద్వారా శుక్రవారం మరియు శనివారం విక్రయించిన టిక్కెట్ల సంఖ్యను కింది పట్టిక తెలియజేస్తుంది.

రోజులు	విక్రయించిన టిక్కెట్ల సంఖ్య (నగదు)	విక్రయించిన టిక్కెట్ల సంఖ్య (ఆన్‌లైన్)
శుక్రవారం	725	525
శనివారం	1000	3000

నగదు మరియు ఆన్‌లైన్‌లో కలిపి శుక్రవారం నాడు మొత్తం ఎన్ని టిక్కెట్లు అమ్ముడయ్యాయి?

A. 1050

B. 1350

C. 1250



D. 1150

Q13

ఒక జీవీలోని ప్రతి లక్షణం ఈ క్రింది వాటిలో దేని ద్వారా ప్రభావితమవుతుంది?

A. తల్లి DNA కంటే తండ్రి DNA ద్వారా ఎక్కువగా



B. తల్లి DNA మాత్రమే

C. తండ్రి DNA మాత్రమే

D. తల్లి మరియు తండ్రి DNA రెండింటి ద్వారా సమానంగా

Q14

B, C, D, E, F, G మరియు K అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు. G కి కుడివైపున ఎవరూ కూర్చోరు. G మరియు E మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. E మరియు F మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. D కి ఎడమవైపున మూడో స్థానంలో C కూర్చుంటాడు. D కి తక్షణ కుడివైపున K కూర్చుంటాడు.

B మరియు F మధ్య ఎంత మంది కూర్చుంటారు?

A. ఇద్దరు

B. ఒక్కరు

C. ముగ్గురు



D. నలుగురు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q15

దర్పణాల ద్వారా ప్రతిబింబాలు ఏర్పడటంలో ఉండే దృగ్విషయం _____.

- A. వివర్తనం
- B. వక్రీభవనం
- C. వ్యతికరణం
- D. పరావర్తనం



Q16

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

CGM, EIO, GKQ, IMS, ?

- A. KOV
- B. KOX
- C. KOU
- D. KNY



Q17

ఒక వ్యక్తి తన ఆదాయంలో $\frac{1}{3}$ వంతును 7% బారు వడ్డీరేటు చొప్పున, $\frac{1}{4}$ వంతును 8% బారు వడ్డీరేటు చొప్పున, మిగిలిన దానిని 10% బారు వడ్డీ చొప్పున పెట్టుబడి పెట్టాడు. ఒక సంవత్సరం చివరలో మొత్తం వడ్డీ ₹ 561 అయినట్లయితే, అతని తొలి ఆదాయం ఎంత?

- A. ₹3,000
- B. ₹7,500
- C. ₹4,500
- D. ₹6,600



Q18

72 km/h వేగంతో ప్రయాణించే రైలు 24 sec లో ఒక స్తంభాన్ని దాటుతుంది. అప్పుడు రైలు యొక్క పొడవు ఎంత ఉంటుంది?

- A. 480 m
- B. 300 m
- C. 150 m
- D. 125 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19

మన శరీరం నుండి హానికరమైన జీవక్రియ వ్యర్థాలు ఈ జీవ ప్రక్రియ ద్వారా తొలగించబడతాయి:

A. విసర్జన



B. స్తవణము

C. మలవిసర్జన

D. రవాణా

Q20

Given below is a cause followed by three effects numbered I, II and III. Read the cause carefully and decide which of the three can be a/the possible effect(s).

Cause - City X has been lashed by lightning and heavy rains for the past two days. The Met Department has predicted more rain in the next 48 hours.

Effect I - The electricity board has decided to increase the tariff by 50 paise per unit in City X.

Effect II - Water-logging is being reported from many areas of City X.

Effect III - Several trees reportedly fell last night on MG Road injuring at least 12 people.

A. Only I is a possible effect.

B. Only II is a possible effect.

C. Both II and III are possible effects.



D. Both I and II are possible effects.

Q21

The kinetic energy of a body of mass 2 kg, which is moving with the constant velocity 5 m/sec, is _____.

A. 50 joules

B. 25 joules



C. 10 joules

D. 100 joules



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q22

పర్యావరణ వ్యవస్థలోని ఈ క్రింది ఏ జీవసంబంధిత భాగం అత్యధిక సంఖ్యలో ఉంటుంది?

A. ప్రాథమిక వినియోగదారులు

B. తృతీయ వినియోగదారులు



C. ఉత్పత్తిదారులు

D. ద్వితీయ వినియోగదారులు

Q23

TEACHING అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చుని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో మరియు ప్రతి హల్లుని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో మార్పు చేసి, అలా ఏర్పడిన అక్షరాలను ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో అమర్చినప్పుడు, ఆ అక్షర సమూహంలో క్రింది ఏ అక్షరం కుడి నుండి నాలుగో స్థానంలో ఉంటుంది?

A. F

B. J

C. H

D. I



Q24

అర్బుత 9 నారింజలు మరియు 8 అరటిపండ్లను ₹276కి కొనుగోలు చేసింది. ఒక్కో నారింజ ధరను 10% తగ్గించి, అరటిపండు ధరను అలాగే ఉంచితే, అప్పుడు 5 నారింజలు మరియు 10 అరటిపండ్ల ధర ₹210. అయితే, 3 నారింజలు మరియు 4 అరటిపండ్ల వాస్తవ ధర ఎంత?

A. ₹108



B. ₹116

C. ₹120

D. ₹123

Q25

ఏ కణం రూపం మారుతూ ఉంటుంది?

A. అమీబా



B. నునుపు కండరము

C. అండం

D. నాడీ కణం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q26

ఒక దుకాణదారుడు, ఒక పాన్‌ను ₹10కి విక్రయించినప్పుడు, దాని కొనుగోలు ధరలో $\frac{1}{11}$ వంతు నష్టపోతాడు. పాన్ కొనుగోలు ధర:

A. ₹12

B. ₹10

C. ₹11



D. ₹9

Q27

Which of the following is the symbol of the unit of atomic mass?

A. u



B. g

C. mg

D. ml

Q28

ఈ క్రింది సంఖ్య-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడుతుంది. ఈ క్రింది ఏ సంఖ్యలు X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయడం ద్వారా, ::కు ఎడమ ప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా, ::కు కుడిప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలోని అంకెలను విడగొట్టకుండా, పూర్తి సంఖ్యపై మాత్రమే పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా: 13- ఇందులో 13పై చేసే పరిక్రియలు కూడిక / తీసివేత/ గుణకారం లాంటి వాటిని 13 పై చేయవచ్చు. 13 సంఖ్యను 1 మరియు 3 అంకెలుగా విడగొట్టి, వాటిపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు)

X : 529 :: 21 : Y

A. X = 14, Y = 529

B. X = 18, Y = 676



C. X = 12, Y = 729

D. X = 11, Y = 625



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29

ఆమ్లం మరియు క్షారం మధ్య చర్య యొక్క క్రియాజన్యం(లు) ఏది (వి)?

- A. లవణం మరియు నీరు రెండూ ☒
- B. నీరు మాత్రమే
- C. లవణం మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు రెండూ
- D. లవణం మాత్రమే

Q30

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'towards the end' అనేది 'mb rh gp'గా మరియు 'end it here' అనేది 'hk mb bl'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'end' కు కోడ్ ఏమిటి?

- A. bl
- B. gp
- C. hk
- D. mb ☒

Q31

What is the function of xylem?

- A. Conduction of lipid
- B. Conduction of food
- C. Conduction of protein
- D. Conduction of water and minerals ☒

Q32

సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

- A. పుష్పాడి నాళం అనేది అండం పెరగడాన్నే పరాగసంపర్కం అంటారు
- B. పుష్పాడి రేణువుల అంకురోత్పత్తినే పరాగసంపర్కం అంటారు.
- C. పుష్పాల్లోకి కీటకాలు రావడాన్నే పరాగసంపర్కం అంటారు.
- D. పరాగసంపర్కం అనేది పుష్పాడి రేణువులను కేసరం నుండి స్టిగ్మాకి బదిలీ చేయడం. ☒



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q33

According to the second law of motion, the rate of change of momentum is proportional to _____.

A. displacement

B. force



C. inertia

D. energy

Q34

కింది సమాసమును ఒక సంపూర్ణ వర్గంగా వ్యక్తీకరించండి:

$$a^2 + 9b^2 + c^2 - 6ab + 6bc - 2ac$$

A. $(a - 3b - 2c)^2$

B. $(a - 3b - c)^2$



C. $(a - 3b + c)^2$

D. $(a + 3b + c)^2$

Q35

ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలు సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ మీరు వాటిని నిజం అని భావించి, ఇవ్వబడిన ప్రకటనలను ఏ తీర్మానం(లు) తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

అన్ని తలుపులు గేట్లు.

ఏ తలుపు తాళం కాదు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని తాళాలు గేట్లు.

(II) ఏ తాళం తలుపు కాదు.

A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

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

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

D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q36

భూమి గురుత్వ త్వరణం చంద్రునిపై ఉండే గురుత్వ త్వరణానికి 6 రెట్లు అయితే, ఈ క్రింది వాటిలో సరైనది ఏది?

- A. ఒక వస్తువు బరువును మనం భూమిపై కొలిచినా, చంద్రునిపై కొలిచినా సమానంగా ఉంటుంది.
- B. ఒక వస్తువు బరువు చంద్రునిపై దాని బరువుతో పోలిస్తే భూమిపై 2 రెట్లు ఎక్కువ.
- C. ఒక వస్తువు యొక్క బరువు భూమిపై దాని బరువుతో పోలిస్తే చంద్రునిపై 6 రెట్లు ఎక్కువ.
- D. ఒక వస్తువు బరువు చంద్రునిపై దాని బరువుతో పోలిస్తే భూమిపై 6 రెట్లు ఎక్కువ. ☒

Q37

ప్రశ్నలో ఇచ్చిన సంఖ్య-జతల్లో, మొదటి సంఖ్యకు కొన్ని గణిత గణనలు వర్తింపజేయడం ద్వారా, రెండవ సంఖ్య లభిస్తుంది. X మరియు Yని ఏ సంఖ్యలతో భర్తీ చేస్తే, ::కి ఎడమ వైపున ఉండే రెండు సంఖ్యలు అనుసరిస్తున్న అదే నమూనాను ::కి కుడి వైపున ఉండే రెండు సంఖ్యలు కూడా అనుసరిస్తాయి?

(గమనిక: గణనల సమయంలో సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెల పరంగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. ఉదా. 13 అనే సంఖ్య విషయంలో సంకలనం/వ్యవకలనం/గుణకారం లాంటి ఏ ప్రక్రియ కోసమైనా 13 అనే పూర్తి సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాల్సి తప్ప 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ 1 మరియు 3తో గణనలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

X : 243 :: 17 : Y

- A. X = 34, Y = 148
- B. X = 31, Y = 169
- C. X = 27, Y = 156
- D. X = 25, Y = 171 ☒

Q38

When an object is kept in front of a concave mirror of focal length 10 cm, a real image is formed at a distance of 20 cm in front of the mirror. Here, the object distance is _____.

- A. -5 cm
- B. -20 cm ☒
- C. -30 cm
- D. -10 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q39

JGLI అనేది ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో NKPMకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, OLQN అనేది SPURకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి కింది ఎంపికలలో ఏది LINKకి సంబంధించినది?

A. PMRO



B. PMOR

C. MPOR

D. MPRO

Q40

DYNAMIC అనే పదంలో, పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తర్వాత వెంటనే వచ్చే అక్షరంతో మార్చి, ఆ విధంగా ఏర్పడిన కొత్త అక్షర సమూహం ఆంగ్ల అక్షరమాల ప్రకారం అమర్చి కొత్త పదం ఏర్పరచారు. అలా ఏర్పడిన పదంలో క్రింది ఏ అక్షరం కుడివైపు నుండి మొదటిది?

A. B

B. Z



C. D

D. E

Q41

Fe_3O_4 ఏర్పడటానికి ఎన్ని నీటి అణువులు, ఐరన్ పరమాణువు యొక్క మూడు అణువులతో చర్యనొందుతాయి?

A. 2

B. 4



C. 1

D. 3

Q42

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. MHL

B. PKO

C. VRU



D. FAE



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q43

ఒక వ్యక్తికి జనవరి, ఫిబ్రవరి, మార్చి మరియు ఏప్రిల్ నెలల్లో సగటు జీతం రూ.8,000 మరియు ఫిబ్రవరి, మార్చి, ఏప్రిల్, మే నెలల్లో సగటు జీతం రూ.8,500గా ఉంది. అతడి మే నెల జీతం రూ.6,500 అయితే, జనవరి నెలలో అతని యొక్క జీతం కనుగొనండి.

A. ₹4,500



B. ₹3,000

C. ₹5,000

D. ₹2,500

Q44

ఒకరి మధ్య ఒకరికి 2 సంవత్సరాల వ్యవధితో జన్మించిన 5 మంది పిల్లల వయస్సు మొత్తం 40 ఏళ్లు. పెద్ద పిల్లవాని వయస్సు ఎంత?

A. 14 ఏళ్లు

B. 10 ఏళ్లు

C. 12 ఏళ్లు



D. 16 ఏళ్లు

Q45

ఈ క్రింది వాటిలో, 2024 సెప్టెంబరులో జరిగిన ఒక సంఘటనతో వార్తల్లో నిలిచిన జీవిత పుత్రిక ఉత్సవమును ప్రధానంగా ఏ రాష్ట్రం లో జరుపుకుంటారు?

A. గుజరాత్

B. పశ్చిమ బెంగాల్

C. ఒడిశా

D. బీహార్



Q46

కేంద్ర బడ్జెట్ 2024కు సంబంధించిన ప్రసంగంలో రాబోయే సంవత్సరానికి సంబంధించి కీలక అంశాలపై ఆర్థిక మంత్రి దృష్టి సారించారు. ఈ క్రింది వాటిలో ఏ రంగాలకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడింది?

A. విద్య, క్రీడలు, సంస్కృతి మరియు వినోదం

B. మౌలిక సదుపాయాలు, సాంకేతికత, పర్యాటకం మరియు పర్యావరణం

C. వ్యవసాయం, రక్షణ, అంతరిక్షం మరియు ఆరోగ్య సంరక్షణ

D. ఉపాధి, నైపుణ్యం, MSMEలు మరియు మధ్యతరగతి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q47

A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలను ఒకదానిపై మరొకటి ఉంచారు, కానీ తప్పనిసరిగా వాటి పేర్లను ఇచ్చిన క్రమంలో ఉంచారని భావించాల్సిన అవసరం లేదు. A ని దిగువ నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంచుతారు. E మరియు G మధ్యలో కేవలం మూడు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచబడ్డాయి. అన్నింటికంటే పైన Gని పెట్టలేదు. C పైన వెంటనే F ని ఉంచారు. E పైన వెంటనే C ని ఉంచారు. పై నుంచి నాల్గవ స్థానంలో B లేదు.

అయితే C మరియు A మధ్యలో ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

A. రెండు

B. నాలుగు

C. ఒకటి

D. మూడు



Q48

ఒక కారు గంటకు 20 km/h వేగంతో 80 km మరియు తదుపరి 30 km లను 30 km/h వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది. దాని సగటు వేగం ఎంత?

A. 30 km/h

B. 20 km/h

C. 22 km/h



D. 40 km/h

Q49

కింది వాటిలో ఎమల్టన్‌కు ఉదాహరణ ఏది?

A. నురుగు

B. రబ్బరు

C. ఫేస్ క్రీమ్



D. స్పాంజ్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50

'P' అనగా 'x', 'Q' అనగా '+', 'R' అనగా '-', 'S' అనగా '+' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు '?' స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

$$15 P 6 R 11 P 4 S 38 R 41 S 2 P 5 = ?$$

A. 49

B. 41

C. 61

D. 53



Q51

ఖనిజాలలో ఎక్కువ సంఖ్యలో ఉండే మట్టి, ఇసుక వంటి మలినాలను _____ అని పిలుస్తారు.

A. స్పాంజీ

B. ధాతువు యొక్క కారిన్యం

C. రాట్ (దుక్క)

D. ఖనిజ మాలిన్యం



Q52

మూసి ఉన్న ఒక దీర్ఘఘనాకార పెట్టె పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తు వరుసగా 2.5 m, 2 m మరియు 90 cm. m^2 కి ₹70 ధర కలిగిన ఒక కాన్క్రీట్ తో ఈ పెట్టెను పూర్తిగా కప్పడానికి ఎంత ఖర్చవుతుంది?

A. ₹1,507

B. ₹1,348

C. ₹1,448

D. ₹1,267



Q53

The total count of prime numbers less than 50 is:

A. 17

B. 14

C. 15

D. 13



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q54

A, B, C, D, E మరియు F వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దాని కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. F మరియు C మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చుంటారు. F తక్షణ కుడివైపున D కూర్చుంటారు. B మరియు Cకి తక్షణ పొరుగు A. Bకి సంబంధించి E స్థానం ఏమిటి?

A. తక్షణ కుడి

B. ఎడమవైపు రెండవ స్థానం

C. కుడివైపున మూడవ స్థానం



D. తక్షణ ఎడమ

Q55

రెండు సమాంతర రహదారుల మధ్య 10m ఎత్తు గల టవర్ ఉంది. టవర్ పైభాగం నుండి రోడ్ల నిమ్న కోణాలు వరుసగా 30° మరియు 45° కలవు. అయిన సుమారుగా రోడ్లు ఒకదానికొకటి ఎంత దూరంలో ఉన్నాయి?

A. 26.44 m

B. 29.56 m

C. 30.82 m

D. 27.32 m



Q56

టౌన్ A అనేది టౌన్ Bకి ఉత్తరంగా ఉంది. టౌన్ C అనేది టౌన్ Aకి దక్షిణంలో ఉంది. టౌన్ D అనేది టౌన్ Cకి ఈశాన్యంలో ఉంది. టౌన్ E అనేది టౌన్ Dకి దక్షిణంలో ఉంది. టౌన్ B అనేది టౌన్ Eకి వాయువ్యంలో ఉంది. టౌన్ B అనేది టౌన్ Cకి దక్షిణంలో ఉంది. టౌన్ C నుండి టౌన్ E ఏ స్థానంలో ఉంది?

A. వాయువ్యం

B. ఈశాన్యం

C. నైరుతి

D. ఆగ్నేయం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q57

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. CH - MR



B. GM - OI

C. PV - XR

D. DJ - LF

Q58

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'ALSO' అనునది '8693'గా, 'SALE' అనునది '2836'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కోడ్ ఏమిటి?

A. 8

B. 2



C. 9

D. 3

Q59

COINAGE అనే పదంలోని ప్రతి అక్షరాన్ని ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో అమర్చినట్లయితే, అలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరమాల సమూహంలో ఎడమ నుండి నాల్గవ అక్షరం మరియు కుడి నుండి మూడవ అక్షరం మధ్య ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలోని ఎన్ని అక్షరాలు ఉంటాయి?

A. ఒకటి



B. నాలుగు

C. రెండు

D. ఐదు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60

వడ్డీని వార్షికంగా కలిపే విధానంలో అరుణ ₹9,000ను సాలీనా 10% చక్రవడ్డీ చొప్పున జయశ్రీ నుండి అప్పుగా తీసుకుంది. 2 సంవత్సరాల తర్వాత అన్ని బకాయిలను తీర్చడానికి అరుణ చెల్లించిన మొత్తాన్ని కనుగొనండి.

A. ₹10,098

B. ₹10,890



C. ₹10,980

D. ₹10,089

Q61

ఇచ్చిన సమీకరణాన్ని సరైనదిగా చేయడానికి ఏ రెండు సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చాలి?

$$56 + 18 - 11 \times 3 + 4 \times (66 \div 2) + 22 = 151$$

(గమనిక: పరస్పర మార్పిడి మొత్తం సంఖ్యతో చేయాలి, ఇచ్చిన సంఖ్యలో ఒక్కొక్క అంకెతో కాదు.)

A. 3 మరియు 2

B. 18 మరియు 11

C. 56 మరియు 66

D. 11 మరియు 22



Q62

ఒకవేళ మూడు సంఖ్యలు 5:6:8 నిష్పత్తిలో ఉండి, వాటి మొత్తం 3800 అయితే, అప్పుడు అతి పెద్ద సంఖ్య:

A. 2000

B. 1200

C. 1600



D. 1000

Q63

కార్పెన్, దాని అన్ని రూపాంతరాలలో ఆక్సిజన్ తో మండి _____ని ఏర్పరుస్తుంది.

A. కార్బోనిక్ ఆమ్లం

B. కార్బన్ డయాక్సైడ్



C. మీథేన్

D. కార్బన్ మోనాక్సైడ్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64

ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని తార్కికంగా పూర్తిచేయగల ఎంపిక ఏది?

13, 24, 46, 79, 123, ?

A. 174

B. 176

C. 172

D. 178



Q65

3 యొక్క మొదటి ఐదు గుణిజాల సగటు:

A. 12

B. 15

C. 3

D. 9



Q66

కింద ఇవ్వబడిన రెండు శ్రేణులు అనుసరించే అదే నమూనాను అనుసరించే శ్రేణాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు శ్రేణులు ఒకే పద్ధతిని అనుసరిస్తాయి.

PK-RM-TU

HC-JE-LM

A. MH-OJ-QR



B. MH-OJ-PR

C. MH-OJ-QS

D. MG-OJ-QR



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q67

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

ZTQ, XRO, VPM, TNK, ?

A. RLI



B. RML

C. RKL

D. SMK

Q68

ఇచ్చిన సమాసం విలువను కనుగొనండి.

$$12 + 18 \div 3$$

A. 22

B. 10

C. 12

D. 18



Q69

450, 1500 మరియు 1650 యొక్క గ.సా.భా. :

A. 50

B. 150



C. 200

D. 100

Q70

What determines the pattern of the magnetic field generated by a current through a conductor?

A. Material of the conductor

B. Direction of the current

C. Colour of the conductor

D. Shape of the conductor



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71

ఒక డీల్ మీద 30% మరియు 35% అనే రెండు వరుస డిస్కాంట్లకు సమానమైన ఏకైక డిస్కాంట్:

A. 55.5%

B. 65%

C. 54.5%



D. 60%

Q72

In a closed circuit, if 100 coulomb charges flow for a duration of 50 sec, then the current drawn in the circuit is _____.

A. 0.5 A

B. 0.2 A

C. 5 A

D. 2 A



Q73

చతుర్భుజం PQRSలో, ఒకవేళ $\angle Q$ మరియు $\angle S$ కోణాల మొత్తం 150° మరియు, $\angle P$ మరియు $\angle R$ లు 4 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటే, అప్పుడు $\angle R$ కోణం:

A. 150°

B. 90°



C. 120°

D. 210°

Q74

P మరియు Q జీతాలు కలిపి ₹2,000. P తన జీతంలో 95% మరియు Q తన జీతంలో 85% ఖర్చు చేసిన తర్వాత, వారు పొదుపు చేసిన మొత్తం లు సమానంగా ఉంటే, P జీతం:

A. ₹1,500



B. ₹750

C. ₹1,250

D. ₹500



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q75

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

$A + B$ అంటే 'A అనేది B యొక్క తల్లి',

$A - B$ అంటే 'A అనేది B యొక్క సోదరుడు',

$A \times B$ అంటే 'A అనేది B యొక్క భార్య',

$A \div B$ అంటే 'A అనేది B యొక్క తండ్రి',

మరియు $A \# B$ అంటే 'A అనేది B యొక్క కుమార్తె'.

' $Q - S + P - T \# R \div K$ ' అయితే Kకి P ఏమవుతారు?

A. తల్లి

B. సోదరుడు



C. తండ్రి

D. సోదరి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

Which Indian Bharatanatyam dancer and film star, already awarded the Padma Shri in 1968, was honoured with the Padma Bhushan in 2024 during the Civil Investiture Ceremony?

- A. Shobana
- B. Vyjayanthimala ✓
- C. Hema Malini
- D. Rukmini Devi Arundale

Q2

'____' అనే చర్చా పత్రాన్ని నీతి ఆయోగ్ 2024 జనవరి 15న విడుదల చేసింది.

- A. పేదరిక నిర్మూలన కోసం ప్రభుత్వ కార్యక్రమాలు
- B. భారతదేశంలో పేదరిక నిర్మూలన
- C. ఆర్థిక వృద్ధి మరియు పేదరికం తగ్గింపు
- D. 2005-06 నుండి భారతదేశంలో బహుమితీయ పేదరికం ✓

Q3

17 సెప్టెంబర్ 2024 న నార్కోటిక్స్ కంట్రోల్ బ్యూరో డైరెక్టర్ జనరల్ గా ఎవరు నియమించబడ్డారు?

- A. సంజయ్ అరోరా
- B. అనురాగ్ గార్గ్ ✓
- C. సమంత్ గోయల్
- D. రాకేష్ అస్థానా

Q4

నేషనల్ స్పోర్ట్స్ అవార్డ్స్ 2023 సందర్భంగా మొత్తం _____ అర్జున్ అవార్డులు ప్రధానం చేయబడ్డాయి.

- A. 18
- B. 21
- C. 31
- D. 26 ✓

Q5

కళలు మరియు సాంస్కృతిక వారసత్వానికి చేసిన కృషికిగాను, 'సుమత్ త్యక్తుక్' (తెప్పా సాంప్రదాయ బోపి)ని తయారుచేయడంలో నైపుణ్యం కలిగిన సిక్కింకి చెందిన ఏ హస్తకళాకారునికి 2024లో పద్మశ్రీ అవార్డు ప్రధానం చేయబడినది?

- A. కర్మ వాంగ్ చుక్
- B. తాషి నంగాల్
- C. సోనమ్ షెరింగ్
- D. జోర్డాన్ లెప్పా ✓

Q6

2024 మేలో డీఆర్డీవో (DRDO) _____ డిఫెన్స్ టెక్నాలజీ ప్రాజెక్టులను ఐఐటీ భువనేశ్వర్ కు అప్పగించింది.

- A. ఏడు
- B. తొమ్మిది ✓
- C. పదకొండు
- D. ఐదు

Q7

In 2023, which institution implemented two-factor authentication for all e-way bill and e-invoice systems?

- A. CBDT
- B. RBI
- C. CBIC ✓
- D. SEBI

Q8

కింది వాటిలో సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలు దాని స్కోర్ 50 కంటే తక్కువ ఉన్నందున లక్ష్య ప్రయత్నాలు అవసరమని నొక్కి చెప్పబడినది ఏది?

- A. లక్ష్యం 5 (లింగ సమానత్వం) ✓
- B. లక్ష్యం 15 (భూ ఉపరితలంపై జీవం)
- C. లక్ష్యం 13 (వాతావరణ చర్య)
- D. లక్ష్యం 8 (మంచి పని మరియు ఆర్థిక వృద్ధి)



Q9

కింది వారిలో చెస్ ఒలింపియాడ్ 2024లో భారత చెస్ జట్టు నాన్-ఫ్లేయింగ్ కెప్టెన్ మరియు కోచ్ ఎవరు?

- A. పెండ్యాల హరికృష్ణ
- B. అభిజిత్ గంగూలీ
- C. శ్రీనాథ్ నారాయణన్
- D. విక్రమ్ సింగ్

Q10

2024లో సైన్స్ మరియు ఇంజనీరింగ్ విభాగంలో రామ్ చెత్ చౌదరికి ఏ అవార్డు లభించింది?

- A. పద్మశ్రీ
- B. పద్మవిభూషణ్
- C. భారతరత్న
- D. పద్మ భూషణ్

Q11

కింది ఎంపికలలో ఏది థామస్ పరమాణు నమూనాలో కనిపించే ఉప-పరమాణు కణాలను సూచిస్తుంది?

- A. ఎలక్ట్రాన్లు మరియు ప్రోటాన్లు రెండూ
- B. ఎలక్ట్రాన్లు మాత్రమే
- C. ప్రోటాన్లు మాత్రమే
- D. ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు రెండూ

Q12

ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణానికి ముందు 20 cm దూరంలో ఉంచినప్పుడు ఆ దర్పణానికి వక్రత కేంద్రం వద్ద నిజ ప్రతిబింబం ఏర్పడుతుంది. దర్పణం ద్వారా కలిగే ఆవర్ధనం _____.

- A. -0.5
- B. -1
- C. -20
- D. -10

Q13

UPTQ is related to OJNK in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, RMQN is related to LGKH. To which of the following options is NIMJ related, following the same logic?

- A. HCDG
- B. HCGD
- C. CHGD
- D. CHDG



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14

The average marks of the students of a class in a particular exam is 80. If 5 students whose average marks in that exam is 40 are excluded, the average marks of the remaining students will be 90. Find the number of students who wrote the exam.

A. 15

B. 20

C. 25



D. 35

Q15

జీర్ణాశయ గోడలో ఉన్న జఠర గ్రంథులు దీన్ని విడుదల చేయవు:

A. శ్లేష్మం

B. పెప్సిన్

C. లాలాజలం



D. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం

Q16

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some giraffes are rhinos.

All rhinos are tigers.

Conclusions:

(I) Some tigers are giraffes.

(II) All tigers are rhinos.

A. Both conclusions (I) and (II) follow

B. Only conclusion (II) follows

C. Neither conclusion (I) nor (II) follows

D. Only conclusion (I) follows



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17

The sum of three consecutive multiples of 8 is 2424, find the largest one.

A. 848

B. 824

C. 810

D. 816



Q18

The average of all the prime numbers between 30 and 50 is:

A. 40.4

B. 39.8



C. 38.9

D. 40.2

Q19

Nalin starts from Point Y and drives 8 km towards North. He then takes a right turn, drives 23 km, turns right and drives 29 km. He then takes a left turn and drives 14 km. He takes a left turn, drives 21 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

A. 26 km towards the north

B. 37 km towards the west



C. 29 km towards the south

D. 21 km towards the east

Q20

A man sold an article for ₹247.50, there by gaining 12.5%. The cost of the article was:

A. ₹210

B. ₹224

C. ₹220



D. ₹225



Q21

KBWJ is related to MZZG in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, OXCD is related to QVFA. To which of the following options is STIX related, following the same logic?

A. URLU



B. VSLT

C. TSLV

D. VRKU

Q22

In a certain code language, 'FEND' is coded as '9735' and 'FEUD' is coded as '3769'. What is the code for 'U' in the given code language?

A. 3

B. 6



C. 9

D. 7

Q23

Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a row, facing north. Only five people sit between C and D. B sits third from the right end. G sits to the immediate right of C. E sits third to the right of A. How many people sit between G and F?

A. One



B. Three

C. Two

D. Four

Q24

The value of M in $(p/q)^{2M+2} = (q/p)^{9-M}$ is:

A. 5

B. $-\frac{7}{2}$

C. 6

D. -11



Q25

Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

$$72 - 56 + (13 + 19) \times 2 - 95 \div 5 + 17 = 76$$

(Note: Interchange should be done of the entire number and not individual digits of a given number.)

A. 19 and 17



B. 19 and 5

C. 17 and 56

D. 13 and 17

Q26

Simplify the following expression:

$$(2z - 5y)^2 + (5z + 2y)^2 - 25z^2$$

A. $19y^2 - 4z^2$

B. $29y^2 - 4z^2$

C. $29y^2 + 4z^2$



D. $19y^2 + 4z^2$

Q27

Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order. F is kept third from the top. Only two boxes are kept between B and G. D is kept immediately above G. Only three boxes are kept between E and A. D is kept at one of the positions below F. E is not kept at the top-most position.

Which box is kept fourth from the top?

A. C

B. A

C. E

D. B



Q28

If + means $\times$, $\times$ means $\div$, $\div$ means $+$, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$62 - 2 \div 7 + 14 \times 7 = ?$$

A. 133

B. 129



C. 131

D. 143

Q29

Which of the following electrolytes is used in the electrolytic refining of copper?

A. Cuprous chloride

B. Copper oxide

C. Sodium sulphate

D. Copper sulphate



Q30

If $18 : 24 :: 24 : y$, what is the value of y ?

A. 36

B. 24

C. 32



D. 18

Q31

$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{AlCl}_3 + \text{BaSO}_4$ చర్య కోసం సరైన తుల్య సమీకరణాన్ని ఎంచుకోండి.

A. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{BaCl}_2 \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{BaSO}_4$



B. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 2\text{BaCl}_2 \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{BaSO}_4$

C. $2\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{BaCl}_2 \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{BaSO}_4$

D. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + 3\text{BaCl}_2 \rightarrow 3\text{AlCl}_3 + 2\text{BaSO}_4$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32

Find the number of bricks, each measuring $24 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$, required to construct a wall 24 m long, 8m high and 60 cm thick if 10% of the wall is filled with mortar?

A. 450

B. 4500

C. 450000

D. 45000



Q33

కింద ఒక ప్రకటన, దాని తర్వాత 1 మరియు 2 అనే రెండు సాధ్య కారణాలు ఇచ్చారు. ప్రకటనను జాగ్రత్తగా చదివి, ఇచ్చిన రెండు కారణాలలో ప్రకటనలోని సంఘటన/పరిశీలన/సమాచారాన్ని వివరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన - 19 అక్టోబర్ 2023 నుండి 5 జనవరి 2024 వరకు సీటీ A నుండి సీటీ B వరకు మంగళ, శుక్రవారాల్లో రెండు హాల్డిడ్ స్పెషల్ రైళ్లను నడపాలని రైల్వే అధికారులు నిర్ణయించారు.

కారణాలు:

(1) సీటీ A నుండి సీటీ Cకి విమానాలు పూర్తి సామర్థ్యానికి బుక్ చేయబడ్డాయి. ఈ క్రమంలో ఆగస్ట్ 2023 నుండి సీటీ A మరియు సీటీ C మధ్య నడిచే విమానాల సంఖ్యను పెంచాలని విమానయాన సంస్థలు ప్లాన్ చేస్తున్నాయి.

(2) సీటీ B నుండి వలస వచ్చి సీటీ A లో పనిచేసే చాలా మంది వలసదారులు, పండుగల కోసం అక్టోబర్ నుండి జనవరి వరకు రైళ్లలో సీటీ B కి తిరిగి వెళతారు. ప్రస్తుతం ఉన్న రైళ్లు ప్రయాణికుల డిమాండ్లో ఈ పెరుగుదలకు అనుగుణంగా లేవు.

A. 2 మాత్రమే సాధ్యమైన కారణం.



B. 1 కానీ లేదా 2 కానీ సాధ్యమయ్యే కారణం కాదు.

C. 1 మరియు 2 సాధ్యమయ్యే కారణాలు.

D. 1 మాత్రమే సాధ్యమైన కారణం.

Q34

Two trains, each 250 m in length, are running on parallel lines in opposite directions at speeds of 90 km/h and 60 km/h respectively. In how many seconds will they cross each other completely?

A. 10 sec

B. 12 sec



C. 15 sec

D. 18 sec



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

$$X : 125 :: 13 : Y$$

A. $X = 12, Y = 173$

B. $X = 11, Y = 173$ ✓

C. $X = 12, Y = 169$

D. $X = 11, Y = 169$

Q36

Which of the following is NOT an example of homogenous mixture?

A. Copper sulphate powder in water

B. Sugar dissolved in water

C. Salt dissolved in water

D. Oil in water ✓

Q37

The work done by the motor per unit time is called _____.

A. power ✓

B. acceleration

C. momentum

D. energy

Q38

రెండు సమాంతర రేఖలను ఖండిస్తున్న ఒక తిర్యగ్రేఖకు ఒకే వైపున ఉన్న రెండు అంతర కోణాలు 2 : 3 నిష్పత్తిలో ఉంటే, రెండు కోణాలలో పెద్దది:

A. 120°

B. 136°

C. 108° ✓

D. 54°



Q39

కింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది కాదు?

- A. పదార్థం యొక్క కణాల మధ్య ఆకర్షణ బలం అనేది పదార్థం రకంతో సంబంధం లేకుండా స్థిరంగా ఉంటుంది. ✓
- B. పదార్థ కణాల మధ్య పనిచేసే బలం వాటిని కలిపి ఉంచుతుంది.
- C. పదార్థం యొక్క కణాల మధ్య ఆకర్షణ శక్తి బలం ఒక రకమైన పదార్థం నుండి మరొకదానికి మారుతుంది.
- D. పదార్థం యొక్క కణాలు వాటి మధ్యబలం పనిచేస్తుంది.

Q40

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

- A. WR – UP
- B. ID – GB
- C. MS – LH ✓
- D. QL – OJ

Q41

మనం బస్సులో ప్రయాణిస్తున్న సమయంలో, అది అకస్మాత్తుగా ఆగినప్పుడు మనం ముందుకు పడిపోతాము. దీనికి కారణం _____.

- A. న్యూటన్ మూడవ గమన నియమం
- B. న్యూటన్ రెండవ గమన నియమం
- C. మన శరీరం యొక్క జడత్వం ✓
- D. గురుత్వ త్వరణం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42

If each letter of the word TYPING, is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and the new group of letters thus formed is rearranged in English alphabetical order, then which letter is first to the right in the new rearranged group of letters?

A. O

B. X



C. S

D. M

Q43

అపారదర్శక వస్తువుపై కాంతి ప్రసరించినప్పుడు మనం దాని నీడను భూమిపై చూడవచ్చు. దీనికి కారణం _____.

A. కాంతి పరావర్తనం

B. కాంతి ఋజుమార్గంలో ప్రయాణించడం



C. ఒక వస్తువు ద్వారా కాంతి విక్షేపణం చెందటం

D. కాంతి వివర్తనం

Q44

Refer to the given number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 7 3 @ 1 7 3 ^ 4 & 3 Ω 9 # * £ 5 (Right)

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

A. Three

B. More than five

C. Five

D. Four



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

సరికాని ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

A. ఫలదీకరణం ద్వారా సంయుక్తబీజం ఏర్పడుతుంది.

B. పుష్పాడి రేణువుల ద్వారా పురుష బీజ-కణాలు ఉత్పత్తి చేయబడుతాయి.

C. కీలాగ్రంలో స్త్రీ బీజకణం ఉంటుంది.



D. పురుష బీజకణం మరియు స్త్రీ బీజకణం కలయికనే ఫలదీకరణం అంటారు.

Q46

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

YUS, WSQ, UQO, SOM, ?

A. QMK



B. QOL

C. QKL

D. RML

Q47

ఇచ్చిన శ్రేణిని తార్కికంగా పూర్తి చేయడానికి ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

361, 348, 335, 322, 309, ?

A. 290

B. 294

C. 296



D. 300



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q48

Select the INCORRECT pair.

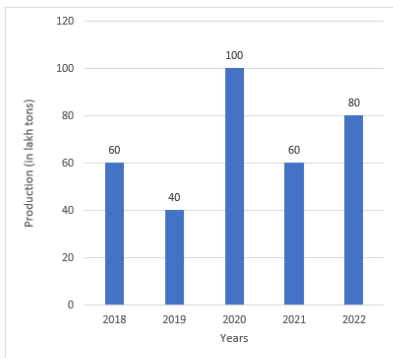
- A. Autotrophs– first trophic level
- B. Primary consumer – second trophic level
- C. Small carnivorous– third trophic level
- D. Bacteria – fourth trophic level



Q49

Study the following graph and answer the given question.

The given bar graph shows the annual production of rice in a state during the period 2018 to 2022.



What is the total production of rice (in lakh tons) for the years 2020, 2021 and 2022 together?

- A. 270
- B. 250
- C. 260
- D. 240



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50

In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the mother of B',

$A - B$ means 'A is the brother of B',

$A \times B$ means 'A is the wife of B',

$A \div B$ means 'A is the father of B',

and $A \# B$ means 'A is the daughter of B'.

How is R related to T if ' $Q \# R \times P \div K \times T$ '?

A. Wife's mother



B. Son's wife

C. Daughter's daughter

D. Son's daughter

Q51

అండ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

BEG, CFH, DGI, EHJ, ?

A. FKL

B. FGK

C. FGL

D. FIK



Q52

A diver rowing at the speed of 3 km/h in still water takes double the time going 50 km upstream compared to going 50 km downstream. The speed of the diver downstream is:

A. $\frac{7}{2}$ km/h

B. 4 km/h



C. $\frac{10}{3}$ km/h

D. $\frac{9}{2}$ km/h



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q53

The sides of a rectangle are in the ratio 8 : 10 and its perimeter is 90 cm. The area of this rectangle is:

A. 550 cm²

B. 500 cm²



C. 520 cm²

D. 450 cm²

Q54

The tax on a commodity is reduced by 20% and its consumption is increased by 15%. What is the effect on tax revenue?

A. It increases by 8%

B. It increases by 10%

C. No change

D. It decreases by 8%



Q55

The resistance of a 10 m long copper wire is R ohm. What will be the resistance of a 5 m long copper wire?

A. 2R ohm

B. 5R ohm

C. R ohm

D. 0.5R ohm



Q56

ఫలాలు మరియు విత్తనాల్లో క్రింది ఏ మొక్కల హార్మోన్‌ను అధిక గాఢతలో కలిగి ఉంటాయి?

A. సైటోకినిన్



B. ఆక్సిన్

C. అబ్‌సైసిస్ ఆమ్లం

D. జిబ్బరెల్లిన్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q57

కింది వాటిలో ఏది 4చే నిశ్చేషంగా భాగించబడుతుంది?

A. 9876342

B. 9876754

C. 8978624



D. 7864534

Q58

The LCM of 84, 105 and 140 is:

A. 240

B. 420



C. 120

D. 360

Q59

Which of the following devices does NOT make use of current carrying conductor in a magnetic field?

A. Electric generator

B. Electric motor

C. Electric fan

D. Electric heater



Q60

If 25 people working 15 hours a day can complete 5 units of work in 8 days, how many days would be required by 12 persons to complete 10 units of work, working 20 hours a day?

A. 25 days



B. 22 days

C. 20 days

D. 24 days



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q61

కింది పర్యవరణ కారకాలలో కొన్ని సరీసృపాల లింగ నిర్ధారణలో పాత్రను పోషించునది ఏది?

A. మృత్తిక

B. నీరు

C. ఉష్ణోగ్రత



D. పీడనం

Q62

Last year, there were 610 boys in a school. The number decreased by 20% this year. How many girls are there in the school if the number of girls is 175% of the total number of boys in the school this year?

A. 848

B. 782

C. 854



D. 798

Q63

శ్రమ విభజన వీటిలో కనిపిస్తుంది:

A. ఏకకణ మరియు బహుకణ జీవులు రెండింటిలోనూ



B. బహుళ కేంద్రక జీవుల్లో మాత్రమే

C. ఏకకణ జీవుల్లోనూ ఉండదు, బహుకణ జీవుల్లోనూ ఉండదు

D. ఏకకణ జీవుల్లో మాత్రమే

Q64

In a certain code language, 'ARGOT' is coded as '12497' and 'GRAFT' is coded as '29743'. What is the code for 'F' in the given code language?

A. 2

B. 7

C. 3



D. 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q65

అనార్థ తడి సున్నం(డ్రై స్లేక్డ్ లైమ్) పై క్లోరిన్ చర్య ద్వారా కింది వాటిలో ఏది ఏర్పడుతుంది?

A. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం

B. కాల్షియం ఆక్సైడ్

C. కాల్షియం క్లోరైడ్

D. బీచింగ్ పౌడర్



Q66

In the word MASTER, each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and each vowel is changed to the letter immediately succeeding it in the English alphabetical order. How many consonants are present in the new group of letters thus formed?

A. Four

B. Six

C. Three

D. Five



Q67

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 128 :: 146 : Y

A. X = 168, Y = 98

B. X = 174, Y = 84

C. X = 164, Y = 92

D. X = 156, Y = 86



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q68

What will happen during the free fall of a massive object under the influence of gravitational force of the earth?

- A. Mass of the object increases.
- B. Velocity of the massive object decreases.
- C. Mass of the object decreases.
- D. Velocity of the massive object increases. 

Q69

Which of the following is the general formula of alkenes?

- A. C_nH_{2n} 
- B. $C_{2n}H_{2n}$
- C. C_nH_{2n+1}
- D. C_nH_n

Q70

Two successive discounts of 40% and 60% on a deal are equivalent to a single discount of:

- A. 76% 
- B. 70%
- C. 80%
- D. 66%



Q71

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All lemons are potatoes.

Some lemons are papayas.

Conclusions:

(I) Some potatoes are papayas.

(II) All papayas are potatoes.

A. Only conclusion (II) follows

B. Neither conclusion (I) nor (II) follows

C. Both conclusions (I) and (II) follow

D. Only conclusion (I) follows



Q72

If $4 \sin^2 \theta = 1$ and θ is an acute angle, then the value of $\cos^2 \theta + \tan^2 \theta =$ _____.

A. $\frac{13}{12}$



B. $\frac{1}{4}$

C. 1

D. $\frac{5}{13}$

Q73

L, P, R, V, X, Y and Z are sitting around a circular table facing the centre. Only one person sits between V and L, when counted from the right of V. Only one person sits between L and X. Only one person sits between V and Z. Only two people sit between R and X. Only one person sits between P and Z. Who sits to the immediate right and left of Y, respectively?

A. V and X

B. V and Z



C. Z and V

D. X and Z



Q74

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

A. AD – CG



B. KP – MR

C. BG – DI

D. QV – SX

Q75

A sum of money doubles itself at a certain rate of compound interest in 12 years when the interest is compounded annually. In how many years will it become eight times of itself?

A. 24

B. 48

C. 36



D. 12



Q1

మార్చి 2024 నాటికి, FY 25లో భారతదేశ GDP వృద్ధి రేటు కోసం మోర్గాన్ స్టాన్లీ యొక్క పరిశోధన అంచనా ఏమిటి?

A. 0.9%

B. 12.5%

C. 6.8%



D. 2.4%

Q2

13 సెప్టెంబర్ 2024న జోరావర్ లైట్ ట్యాంక్ యొక్క విజయవంతమైన ఆటోమోటివ్ ట్రయల్స్ భారతదేశ రక్షణ రంగానికి ఒక ముఖ్యమైన మైలురాయి. ఈ లైట్ ట్యాంక్‌ను అభివృద్ధి చేయడానికి ఏ సంస్థ బాధ్యత వహిస్తుంది?

A. రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO)



B. హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (HAL)

C. భారత్ ఎలక్ట్రానిక్స్ లిమిటెడ్ (BEL)

D. భారత సైన్యం

Q3

మొక్కలలో అంతర్గత శక్తి నిల్వ ఏది?

A. సుక్రోజ్

B. స్టార్చ్



C. గైకోజెన్

D. గ్లూకోజ్

Q4

ఈ కింది వారిలో దుబాయ్ లో జరిగిన ఐక్య రాజ్య సమితి 'వరల్డ్ క్లైమేట్ యాక్షన్ సమిత్ (COP28)' లో పాల్గొన్నవారు ఎవరు ?

A. ద్రౌపది ముర్ము

B. రామ్ నాథ్ కోవింద్

C. నరేంద్ర మోడీ



D. జగ్దీప్ ధన్గుర్

Q5

కింది వాటిలో, చెన్ ఒలింపియాడ్ 2024 ట్రెటిల్‌ను భారత మహిళా జట్టు ఏ జట్టును ఓడించి గెలుచుకుంది?

A. తైవాన్

B. ఫ్రాన్స్

C. స్పెయిన్

D. అజర్బైజాన్



Q6

ఖేలో ఇండియా పారా గేమ్స్ (2023) _____లో జరిగాయి.

A. అహ్మదాబాద్

B. పాట్నా

C. న్యూఢిల్లీ



D. దిస్పూర్

Q7

సృజన్-గురు కేలుచరణ్ మోహపాత్ర ఒడిస్సీ నృత్యబాస ద్వారా గురు కేలుచరణ్ మహాపాత్ర అవార్డ్స్ 2024 ఏ నెలలో నిర్వహించబడింది?

A. అక్టోబర్

B. జూలై

C. ఆగస్టు

D. సెప్టెంబర్



Q8

'టెలికమ్యూనికేషన్స్ (డిజిటల్ భారత్ నిధి పరిపాలన) నియమాలు, 2024' ముసాయిదా ఏ తేదీన ప్రజల సంప్రదింపుల కోసం ప్రచురించబడింది?

A. 4 జూలై 2024



B. 5 సెప్టెంబర్ 2024

C. 1 ఆగస్ట్ 2024

D. 30 జూన్ 2024



Q9

ఇచ్చిన సమాసం విలువను కనుగొనండి.

$$13 - 12 \div 4 \times 2$$

A. 7



B. 9

C. 8

D. 6

Q10

సమాచార సేకరణకు బాధ్యత వహించే న్యూరాన్‌లోని భాగం?

A. తంత్రికాక్షం

B. కణ దేహం

C. నాడీ కణ సంధి

D. డెన్డ్రిటిక్ టీప్



Q11

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రకటనతో పాటు I మరియు II అనే సంఖ్యలతో ఉన్న రెండు ఫలితాలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రకటనలోని ప్రతిదీ నిజమని మీరు భావించాలి మరియు ప్రకటనలో ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా, ప్రకటనను ఏ ఫలితాలు తార్కికంగా అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన:

రాబోయే 3 రోజుల్లో, గ్రాంట్ రోడ్‌లో వాటర్ పైప్‌లైన్ పని జరగనున్నందున, తదుపరి నోటీసు వచ్చే వరకు రహదారి ట్రాఫిక్ కోసం మూసివేయబడుతుంది.

ఫలితాలు:

(I) భౌతిక ట్రాఫిక్ మళ్లింపును సమర్థవంతంగా సమన్వయం చేసేందుకు గ్రాంట్ రోడ్ వద్ద ఉన్న సిబ్బంది సంఖ్యను ట్రాఫిక్ పోలీసులు పెంచాలి.

(II) ట్రాఫిక్ పోలీసులు ప్రధాన వార్తాపత్రికలలో ట్రాఫిక్ మళ్లింపులు మరియు గ్రాంట్ రోడ్ మూసివేత కోసం వరకు సాధారణ ప్రజలు ప్రయాణించే ప్రత్యామ్నాయ మార్గాల గురించి నోటిఫికేషన్ జారీ చేయాలి.

A. I కానీ లేదా II కానీ ఏదీ అనుసరించదు

B. I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి



C. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

D. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q12

Which of the following options represents two successive discounts that are equivalent to a single discount of 84%?

- A. 40% and 60%
- B. 30% and 70%
- C. 10% and 90%
- D. 20% and 80%



Q13

Which of the following options does NOT represent a property of suspensions?

- A. A suspension is unstable in nature.
- B. The particles of a suspension cannot be seen by the naked eyes.
- C. The particles of a suspension scatter a beam of light passing through it.
- D. A suspension is a heterogeneous mixture.



Q14

In the word OPTICAL, each vowel is changed to the letter immediately succeeding it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters is repeated twice in the new group of letters thus formed?

- A. O
- B. K
- C. B
- D. P



Q15

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- A. RO-LQ
- B. YV-SW
- C. TQ-NS
- D. VS-PU



Q16

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'PLOW' అనునది '7164'గా, 'WOLF' అనునది '1564'గా కోడ్ చేయబడింది. ఆ కోడ్ భాషలో 'F' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

A. 6

B. 5



C. 1

D. 7

Q17

A tree breaks and falls to the ground such that its upper part is still partially attached to its stem. At what height did it break, if the original height of the tree was 24 m and it makes an angle of 30° with the ground?

A. 10 m

B. 9 m

C. 8 m



D. 12 m

Q18

A sells a bicycle to B at a profit of 20% and B sells it to C at a profit of 25%. If C pays ₹1,500, then what did A pay for it?

A. ₹1,125

B. ₹1,000



C. ₹1,100

D. ₹825

Q19

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 112 :: 15 : Y

A. X = 12, Y = 184



B. X = 16, Y = 192

C. X = 10, Y = 148

D. X = 14, Y = 166



Q20

A car can cover 275 km in 5 hours. If its speed is reduced by 5 km/hr, then how much time will the car take to cover a distance of 250 km?

A. 5 hr



B. 4 hr 30 min

C. 5 hr 30 min

D. 6 hr

Q21

297 × 303 విలువ లెక్కించండి.

A. 79991

B. 90991

C. 89091

D. 89991



Q22

కింది ఏ రకమైన చర్యలో క్రియాజనకాల మధ్య అయాన్ల మార్పిడి జరుగుతుంది?

A. ద్వింద్వ స్థానభ్రంశ చర్య



B. అననుపాత చర్య

C. వియోగం

D. సంకలన చర్య

Q23

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

CFI, LOR, UXA, DGJ, ?

A. MPS



B. MOQ

C. LOR

D. LNP



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది రావాలి?

HLA, BFU, VZO, PTI,?

A. JMC

B. JMB

C. JNB

D. JNC



Q25

స్థిరానుపాతాల నియమం ప్రకారం, 18 g నీరు వియోగం చెందిన తరువాత పొందే ఆక్సిజన్ మరియు హైడ్రోజన్ (O : H) యొక్క సరైన నిష్పత్తి ఎంత?

A. 4 : 14

B. 14 : 4

C. 2 : 16

D. 16 : 2



Q26

కింది అలోహాలలో ఏది ద్రవం?

A. క్లోరిన్

B. సల్ఫర్

C. ఫ్లోరిన్

D. బ్రోమిన్



Q27

Seven people, B, C, D, E, F, G and K are sitting in a straight line, facing north. Only two people sit to the left of B. Only three people sit between B and K. F sits second to the right of B. Only two people sit between F and C. G sits at some place to the right of E but at some place to the left of D. How many people sit to the right of G?

A. Three

B. One

C. Four

D. Two



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28

A, B, E, F, L, M and P are sitting around a circular table, facing the centre. F sits second to the left of E. A sits third to the right of B. M sits third to the left of L. A sits to the immediate right of M. P is not an immediate neighbour of M. Who sits second to the left of F?

A. P



B. B

C. A

D. M

Q29

Out of his total income, Sanjay spends 20% on house rent and 70% of the rest on household expenses. If he saves ₹1,800, then his total income is:

A. ₹9,000

B. ₹10,000

C. ₹7,500



D. ₹8,000

Q30

If a regular polygon has 20 diagonals, then the number of sides of this polygon is:

A. 8



B. 5

C. 10

D. 6

Q31

If each vowel in the word MARKETING is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order, then which of the following letters will be fourth from the left in the group of letters thus formed?

A. Q

B. S

C. F

D. J



Q32

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 68.4 :: 22 : Y

A. X = 14, Y = 68.8

B. X = 16, Y = 70.4

C. X = 20, Y = 74.8

D. X = 18, Y = 83.6



Q33

A diver rowing at the speed of 3 km/h in still water takes double the time going 50 km upstream compared to going 50 km downstream. The speed of the diver against the stream is:

A. 2 km/h



B. $\frac{7}{3}$ km/h

C. $\frac{4}{3}$ km/h

D. 1 km/h

Q34

In a certain code language,

A + B means 'A is the mother of B',

A – B means 'A is the brother of B',

A × B means 'A is the wife of B',

A ÷ B means 'A is the father of B',

and A # B means 'A is the daughter of B'.

How is K related to Q if 'P × Q ÷ T + Z – S # K'?

A. Daughter's husband



B. Wife's father

C. Wife's brother

D. Husband's mother



Q35

కింది వాటిలో దేనిలో ఎలాంటి త్వచం ఉండదు?

A. శిలీంధ్ర కణం

B. జంతు కణం

C. మొక్క కణం

D. వైరస్లు



Q36

భూమి వ్యాసార్థం 7 cm మరియు ఎత్తు 12 cmగా ఉన్న స్థూపం సంపూర్ణ తల వైశాల్యం కనుగొనండి.

A. $266\pi \text{ cm}^2$



B. $303\pi \text{ cm}^2$

C. $280\pi \text{ cm}^2$

D. $208\pi \text{ cm}^2$

Q37

కింది జీవుల్లో ఏకకణ జీవి కానిది ఏది/ఏవి?

A. క్లామిడోమోనాస్

B. పారామీసియం

C. మొక్కలు



D. అమీబా



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some beds are tables.

No tables are chairs.

Conclusions:

(I) All tables are beds.

(II) Some chairs are beds.

A. Neither conclusion (I) nor (II) follows.



B. Both conclusions (I) and (II) follow.

C. Only conclusion (I) follows.

D. Only conclusion (II) follows.

Q39

39, 49, 59, 60, 70, 80, 90, 93, 90 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

A. 79

B. 70



C. 76

D. 78

Q40

In a certain code language, 'climb the mountains' is coded as 'js bg md' and 'climb the tree' is coded as 'bg cx js'. What is the code for 'tree' in the given code language?

A. md

B. cx



C. bg

D. js



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41

24, 42 మరియు 56 యొక్క క.సా.గు. ఎంత:

A. 618

B. 816

C. 186

D. 168



Q42

0.002×0.5 విలువ:

A. 0.001

B. 0.0001

C. 0.01

D. 0.1



Q43

ACE is related to BDF in a certain way. In the same way, GIK is related to HJL. To which of the following options is MOQ related, to following the same logic?

A. NPR

B. NOP

C. OPQ

D. NPS



Q44

2024లో శైలేష్ నాయక్ కు ఏ రంగంలో పద్మశ్రీ అవార్డు లభించింది?

A. వైద్య

B. సాహిత్యం మరియు విద్యా

C. క్రీడలు

D. సైన్స్ మరియు ఇంజనీరింగ్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

కిందివాటిలో అణు విచ్ఛిత్తి ద్వారా లైంగిక పునరుత్పత్తిని చేయని జీవి ఏది?

A. వానపాము



B. ప్లాస్మోడియం

C. లైష్మానియా

D. అమీబా

Q46

The sum of a two-digit number and the number obtained by reversing the digits is 99. If the digits of the number differ by 5, then the two-digit number can be:

A. 27



B. 16

C. 18

D. 83

Q47

నాడీ వ్యవస్థ కాకుండా, మన శరీరంలో నియంత్రణ మరియు సమన్వయంలో ఏ ఇతర వ్యవస్థ సహాయపడుతుంది?

A. విసర్జన వ్యవస్థ

B. అంతస్రావీయ వ్యవస్థ



C. జీర్ణ వ్యవస్థ

D. శ్వాస కోశ వ్యవస్థ

Q48

భారతదేశపు అత్యున్నత పౌర పురస్కారాలలో ఒకటైన పద్మ భూషణ్ అవార్డును 2024 లో మొదటిసారిగా పొందిన భారతీయ గాయకులు ఎవరు?

A. అల్కా యాగ్నిక్

B. లతా మంగేష్కర్

C. ఆశా భోన్స్లే

D. ఉషా ఉతుష్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q49

ఒక ఖాళీ సీసాను గట్టిగా బిగించి మూసి, నీటిలోకి నెట్టినప్పుడు, బలాన్ని తొలగించగానే అది తిరిగి వెనక్కి తన్నుతుంది. దీనికి కారణం _____.

A. సీసాపై పనిచేసే గురుత్వాకర్షణ శక్తి నీటి ఉత్పవన బలానికి సమానం

B. ఖాళీ సీసాపై నీరు బలాన్ని ప్రయోగించదు

C. సీసాపై పనిచేసే గురుత్వాకర్షణ శక్తి కంటే సీసాపై పనిచేసే నీటి ఉర్ధ్వ బలం ఎక్కువ



D. నీటి ఉర్ధ్వ బలం కంటే సీసాపై పనిచేసే గురుత్వాకర్షణ శక్తి ఎక్కువ

Q50

ఒకవేళ + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷, ÷ అంటే + అయినట్లైతే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$22 - 5 \div 3 + 12 \times 3 = ?$$

A. 109



B. 110

C. 112

D. 111

Q51

For preparation of which of the following compounds is the chlor-alkali process used?

A. NaCl

B. NaOH + Cl₂



C. NaHCO₃

D. Na₂CO₃

Q52

కింది దత్తాంశపు బాహుళ్యం 7 అయితే, k విలువను కనుగొనండి.

$$2, 4, 6, 7, 5, 6, 10, 6, 7, 2k + 1, 9, 7, 13$$

A. 6

B. 3



C. 4

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q53

In a row of 48 students facing North, Tinu is 15th from the left end. If Dinesh is 9th to the right of Tinu, what is Dinesh's position from the right end of the line?

A. 25th



B. 23rd

C. 24th

D. 22nd

Q54

Which of the following statements is/are correct?

Statements:

I) Electromagnet is a device used to convert magnetic field into electrical energy.

II) Electromagnet is a device used to convert mechanical energy into magnetic energy.

A. Statement II only

B. Both Statements I and II

C. Neither Statement I nor II



D. Statement I only

Q55

Which of the following physical quantities represents the rate of change of velocity?

A. Velocity

B. Acceleration



C. Distance

D. Speed



Q56

Magnification produced by a convex mirror for a given object of height 5 cm is 0.2. Here, the height of the image is _____.

A. 1.5 cm

B. 10 cm

C. 1 cm



D. 0.4 cm

Q57

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నంగా ఉన్న దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. ZI-UD



B. EN-YH

C. BK-VE

D. TC-NW

Q58

Which of the following does NOT increase the rate of evaporation?

A. Increase in wind speed

B. Decrease in humidity

C. Increase in surface area

D. Decrease in temperature



Q59

What percentage of the numbers from 1 to 70, both included, have 1 or 7 in the unit's digit?

A. 14

B. 1

C. 21

D. 20



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q60

వస్తువుపై 5 న్యూటన్ల స్థిరమైన బలం పనిచేయడం ద్వారా జరిగే పని 5 జౌల్లు. బలప్రయోగ దిశలో ఆ వస్తువు చెందే స్థానభ్రంశం _____.

A. 1000 m

B. 100 m

C. 10 m

D. 1 m



Q61

In what duration will a sum of money double itself at 10% per annum rate of simple interest?

A. 10 years



B. 8 years

C. 12 years

D. 5 years

Q62

Jaggu can make one wooden chair in 3 days and Rabbu can make the same chair in 4 days. If they work together, in how many days will they make 14 chairs of the same kind?

A. 16 days

B. 20 days

C. 24 days



D. 18 days

Q63

If each vowel in the word HISTORY is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter following it in the English alphabetical order, then how many vowels will be there in the group of letters thus formed?

A. 1

B. 0

C. 2



D. 3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64

R ohm నిరోధం కలిగి ఉండి శ్రేణిలో అనుసంధానించబడిన రెండు నిరోధకాల ఫలిత నిరోధం _____.

A. $R/2$ ohm

B. $2R$ ohm



C. $3R$ ohm

D. $2/R$ ohm

Q65

2023 సంవత్సరానికి US ప్రభుత్వం అంతర్జాతీయ అవినీతి నిరోధక ఛాంపియన్ గా _____ని గౌరవించింది.

A. మేథా పాట్కర్

B. అరుణా రాయ్

C. అన్నా హజారే

D. నిఖిల్ దే



Q66

A solid metallic sphere of radius 12 cm is melted and recast in the form of small spheres of radius 2 cm. How many small spheres are formed?

A. 48

B. 864

C. 96

D. 216



Q67

భూవాతావరణంలో కాంతి కిరణం ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు అది వంగడానికి కారణమయ్యే దృగ్విషయం ఏది?

A. వాతావరణ వక్రీభవనం



B. వాతావరణ విక్షేపణం

C. వాతావరణ పరిక్షేపణం

D. వాతావరణ పరావర్తనం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q68

Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

$$186 - 82 + (129 \div 3) - 6 \times 8 + (31 - 19) \times 2 = 85$$

(Note: Interchange should be done of entire number and not individual digits of a given number.)

A. 2 and 6

B. 186 and 129



C. 8 and 19

D. 82 and 31

Q69

ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేయడానికి, అందులోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేసే ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

549 525 477 405 309 ?

A. 167

B. 189



C. 139

D. 145

Q70

ఒకవేళ $a:b=3:2$ మరియు $b:c=3:2$ అయితే, $a:b:c= ?$

A. 6 : 4 : 3

B. 9 : 6 : 4



C. 6 : 3 : 4

D. 9 : 4 : 6

Q71

Rohit starts from Point A and drives 25 km towards the East. He then takes a right turn, drives 17 km, turns right and drives 14 km. He then takes a right turn and drives 11 km. He takes a final left turn, drives 11 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

A. 4 km towards the North

B. 6 km towards the North



C. 8 km towards the North

D. 6 km towards the South



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72

ప్రశ్నలో ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరిస్తున్న అదే నమూనాను అనుసరించే త్రయాన్ని ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి. ప్రశ్నలోని రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తున్నాయి.

JG-NK-RT

EB-IF-MO

A. GD-KI-OQ

B. HE-LI-PR



C. IF-MJ-QR

D. FC-JG-NO

Q73

Study the given graph and answer the question that follows.

The graph shows the daily production of TV sets in a factory for 6 days of a week.



How many units of TV sets were produced on Monday and Tuesday together?

A. 500



B. 700

C. 600

D. 400



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q74

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All ropes are chains.

All chains are strings.

Conclusions:

(I) All strings are ropes.

(II) All ropes are strings.

A. Neither conclusion (I) nor (II) follows

B. Only conclusion (I) follows

C. Only conclusion (II) follows



D. Both conclusions (I) and (II) follow

Q75

కార్పన్ సంయోజకత ఎంత?

A. మూడు

B. నాలుగు



C. ఆరు

D. రెండు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

IIT Bombay and _____ have partnered to develop India's first Quantum Diamond Microchip Imager.

- A. L&T
B. Google
C. Mahindra and Mahindra
D. TCS



Q2

ఈ క్రింది వాటిలో దేనిలో CFCలు ఉపయోగించబడవు?

- A. రిఫ్రిజరేటర్లు
B. అగ్నిమాపక యంత్రాలు
C. ఏరోసోల్ స్ప్రేలు
D. గ్రైండర్లు



Q3

అవినీతి అవగాహన సూచిక (కరప్షన్ పర్సెప్షన్ ఇండెక్స్ CPI)లో భారతదేశం యొక్క ర్యాంక్ 2022లో _____ నుండి 2023లో _____కి మెరుగుపడింది.

- A. 40; 39
B. 85; 93
C. 85; 40
D. 93; 85



Q4

అక్టోబర్ 2023లో, ప్రధాన మంత్రి నరేంద్ర మోడీ 141^వ IOC సెషన్లో _____ ఒలింపిక్స్ కోసం వేలం వేయడానికి భారతదేశం యొక్క ఆసక్తిని అధికారికంగా ప్రకటించారు.

- A. 2036
B. 2040
C. 2032
D. 2028



Q5

The 2024 philately scholarship scheme was launched by the Department of Posts under the _____.

- A. Deen Dayal SPARSH Yojan
B. Digital India Program
C. Sarva Shiksha Abhiyan
D. Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana



Q6

2024 వర్షాకాలంలో భారీ వర్షాల కారణంగా సంగమేశ్వర ఆలయం శ్రీశైలం ప్రాజెక్టు బ్యాంక్ వాటర్లో మునిగిపోయింది. ఈ ఆలయం ఏ నది ఒడ్డున ఉంది?

- A. కృష్ణ
B. యమునా
C. నర్మద
D. గంగ



Q7

2023లో 'గార్బా'ను యునెస్కో (UNESCO) అపురూప సాంస్కృతిక వారసత్వంగా ప్రకటించింది. ఈ క్రింది వాటిలో గార్బా ఏ రాష్ట్రానికి చెందినది?

- A. పశ్చిమ బెంగాల్
B. గుజరాత్
C. కేరళ
D. అస్సాం



Q8

2024లో, భారతదేశంలో AI స్టార్టప్లను ప్రోత్సహించడానికి iCreate తో ఏ కంపెనీ అవగాహన ఒప్పందాన్ని (MOU) కుదుర్చుకుంది?

- A. గూగుల్
B. మెటా
C. ఇన్ఫోసిస్
D. మైక్రోసాఫ్ట్



Q9

కింది వాటిలో, ఆగస్టు 2024లో పరీక్షించిన లాంగ్-రేంజ్ గైడ్ బాంబ్ (LRGB), గౌరవ్ (GAURAV) అభివృద్ధికి ఏ సంస్థ బాధ్యత వహిస్తుంది?

A. హిందుస్థాన్ ఏరోనాటిక్స్ లిమిటెడ్ (HAL)

B. భారత అంతరిక్ష పరిశోధనా సంస్థ (ISRO)

C. రక్షణ పరిశోధన మరియు అభివృద్ధి సంస్థ (DRDO)



D. భారత నౌకాదళం

Q10

Which organelle is found ONLY in plant cells?

A. Nucleus

B. Lysosome

C. Mitochondria



D. Chloroplast

Q11

2023 సంవత్సరంలో విరాట్ కోహ్లాపై విజయ్ లోక్పత్తి రచించిన పుస్తకం _____.

A. ది స్క్వెయిట్ డ్రైవ్: ద విరాట్ కోహ్లా స్టోరీ (రివైజ్డ్ మరియు అప్డేటెడ్ వరల్డ్ కప్ ఎడిషన్)

B. ద కవర్ ఫాట్: ద విరాట్ కోహ్లా స్టోరీ (రివైజ్డ్ ఆండ్ అప్డేటెడ్ వరల్డ్ కప్ ఎడిషన్)

C. డ్రివెన్: ద విరాట్ కోహ్లా స్టోరీ (రివైజ్డ్ ఆండ్ అప్డేటెడ్ వరల్డ్ కప్ ఎడిషన్)



D. ద కవర్ డ్రైవ్: ద విరాట్ కోహ్లా స్టోరీ (రివైజ్డ్ ఆండ్ అప్డేటెడ్ వర్ల్డ్ కప్ ఎడిషన్)

Q12

2024 ఆగస్టులో 'విపత్తు నిర్వహణలో అనుభవ భాగస్వామ్యం మరియు సామర్థ్యం పెంపు' అనే అంశంపై ఏ శాఖ యొక్క విపత్తు నిర్వహణ విభాగం సదస్సును నిర్వహించింది?

A. జాతీయ విపత్తు నిర్వహణ సంస్థ (NIDM)

B. జాతీయ విపత్తు ప్రతిస్పందన దళం (NDRF)

C. డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ టెలికమ్యూనికేషన్స్ (DoT)



D. కమ్యూనికేషన్స్ మంత్రిత్వ శాఖ

Q13

వైరస్ల వల్ల లైంగికంగా సంక్రమించే వ్యాధులు ఏవి?

A. పులిపిర్లు మరియు AIDS

B. పులిపిర్లు మరియు గనేరియా

C. గనేరియా మరియు సిఫిలిస్

D. సిఫిలిస్ మరియు AIDS



Q14

ఒక దీర్ఘఘనం యొక్క పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తుల మొత్తం 38 cm. మరియు దాని కర్ణం పొడవు 22 cm. దీర్ఘఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యాన్ని కనుగొనండి.

A. 432 cm^2

B. 864 cm^2

C. 480 cm^2

D. 960 cm^2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q15

ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేయడానికి, అందులోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేసే ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

184 242 275 333 366 424 ?

A. 426

B. 478

C. 457



D. 464

Q16

If a sum of money doubles itself in 10 years on compound interest, then in how many years will it become 16 times of itself at the same rate of interest?

A. 40



B. 20

C. 30

D. 10

Q17

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

ACDF, GIJL, MOPR, SUVX, YABD, ?

A. EGIK

B. EFHJ

C. EGFJ

D. EGHJ



Q18

ముద్రిత ధర ₹500 ఉన్న ఒక వస్తువు మీద వరుసగా 25% మరియు 8% డిస్కాంట్లు ఇచ్చిన తర్వాత, ఆ వస్తువుని ₹ x కి విక్రయించారు. ₹ x విలువ:

A. 285

B. 280

C. 300

D. 345



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19

'A' అంటే '÷', 'B' అంటే '×', 'C' అంటే '+', 'D' అంటే '-' అయితే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్నగుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

$$61 D 39 C 14 C (62 A 2) B 4 = ?$$

A. 110

B. 160



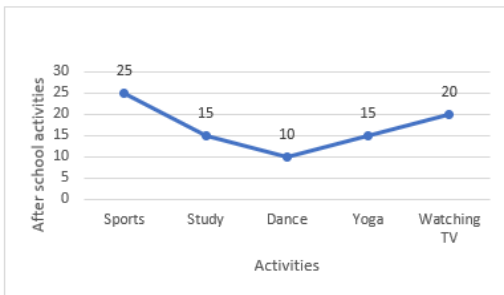
C. 145

D. 180

Q20

Study the given graph and answer the question that follows.

The graph shows the number of students involved in different after-school activities.



What is the average number of students participating in Sports and Yoga?

A. 50

B. 30

C. 20



D. 40

Q21

Town L lies to the west of Town M. Town D lies to the northeast of Town L. Town A lies to the west of Town D. Town R lies to the east of Town D. What is the position of Town R with respect to Town L?

A. Southeast

B. Northeast



C. Northwest

D. Southwest



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q22

ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలు సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ మీరు వాటిని నిజం అని భావించి, ఇవ్వబడిన ప్రకటనలను ఏ తీర్మానం(లు) తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

తేనెటీగలన్నీ కీటకాలు.

తేనెటీగలన్నీ తేనెపట్టులు.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని తేనెపట్టులు కీటకాలు.

(II) అన్ని తేనెపట్టులు తేనెటీగలు.

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

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

C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది



D. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q23

ద్రావణం యొక్క కణాల పరిమాణం:

A. వ్యాసంలో 100 nm కంటే తక్కువ

B. వ్యాసంలో 1 nm కంటే తక్కువ



C. వ్యాసంలో 52 nm కంటే తక్కువ

D. వ్యాసంలో 28 nm కంటే తక్కువ

Q24

$\text{Fe} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{H}_2$ చర్యకు సరైన తుల్య సమీకరణ ఎంపికను ఎంచుకోండి.

A. $2\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$

B. $4\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$

C. $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 2\text{H}_2$

D. $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25

మొదటి 30 సహజ సంఖ్యల సగటు:

A. 16

B. 15.5



C. 15

D. 16.5

Q26

Which of the following statements refer/s to the law of conservation of energy?

Statements:

I) Energy can be converted from one form to another form of energy.

II) Energy can neither be created nor destroyed.

A. Neither Statement I nor II

B. Only Statement II

C. Both Statements I and II



D. Only Statement I

Q27

CYBS అనేది ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట పద్ధతిలో GWFQ తో సంబంధం కలిగి ఉంది. అదేవిధంగా KUJO అనేది OSNMతో సంబంధం కలిగి ఉంది. అదే నిర్దిష్ట పద్ధతిని అనుసరిస్తూ, దిగువ పేర్కొన్న ఐచ్ఛికాలలో SQRK దేనికి సంబంధించినదో కనుగొనండి?

A. UOWH

B. VNWJ

C. WOVI



D. UPVH



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28

ప్రశ్నలో ఇచ్చిన సెట్‌లలోని సంఖ్యల మధ్య సంబంధం లాంటి సంబంధాన్నే కలిగిన సెట్‌ను ఐచ్ఛికం నుండి ఎంచుకోండి.

(గమనిక: గణనల సమయంలో సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెల పరంగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. ఉదా., 13 అనే సంఖ్య విషయంలో సంకలనం/వ్యవకలనం/గుణకారం లాంటి ఏ ప్రక్రియ కోసమైనా 13 అనే పూర్తి సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాల్సి ఆపు 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ 1 మరియు 3తో గణనలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(11, 44, 2)

(6, 54, 3)

A. (10, 50, 5)

B. (2, 32, 4)



C. (7, 98, 2)

D. (12, 72, 3)

Q29

సహ-ప్రధాన(co-prime) సంఖ్యల సమితి యొక్క గ.సా.భా. దీనికి సమానం:

A. 1



B. వాటిలో అత్యధిక సంఖ్యతో

C. వాటిలో అతి తక్కువ సంఖ్యతో

D. 2

Q30

ఒక వ్యాపారి గడియారాన్ని ₹1,024కి విక్రయించడం ద్వారా 20% నష్టపోయాడు. ₹1,472కి విక్రయించడం ద్వారా అతను ఎంత శాతం లాభం పొందుతాడు?

A. 12%

B. 10%

C. 15%



D. 20%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31

ఒక 2.25 లీటర్ల మామిడిపండ్ల రసం సీసా నుండి, 45 ml మామిడి పళ్ళ రసం కలిగిన చిన్న గ్లాసులను ఎన్ని నింపవచ్చు?

A. 50



B. 55

C. 40

D. 45

Q32

BLEACH అనే పదంలో, ప్రతి హల్లు స్థానంలో ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని ముందు వచ్చే అక్షరాన్ని ఉంచి, ప్రతి అచ్చు స్థానంలో ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో ఆ అక్షరానికి తర్వాతి అక్షరాన్ని ఉంచితే, అలా ఏర్పడిన పదంలో క్రింది ఏ అక్షరం రెండుసార్లు వస్తుంది.

A. B



B. F

C. A

D. K

Q33

ఒక గ్రామంలోని 10% మంది నివాసితులు కలరాతో మరణించినప్పుడు, ఒక భయాందోళన ఏర్పడింది, ఆ సమయంలో మిగిలిన నివాసితులలో 25% మంది గ్రామాన్ని విడిచిపెట్టారు. దీంతో జనాభా 4050కి తగ్గింది. అసలు నివాసితుల సంఖ్యను కనుగొనండి.

A. 8000

B. 7000

C. 5000

D. 6000



Q34

Two angles are complementary. The larger angle is 6° less than five times the measure of the smaller angle. What is the measure of the larger angle?

A. 74°



B. 63°

C. 66°

D. 87°



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35

వ్యాపన రేటుపై ఉష్ణ ప్రభావం ఏమిటి?

- A. ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు అది పెరుగుతుంది. ✓
- B. ఉష్ణోగ్రత పెరిగినప్పుడు అది తగ్గుతుంది.
- C. అది మొదట పెరుగుతుంది మరియు కొంత సమయం తరువాత తగ్గుతుంది.
- D. వ్యాపన రేటుపై ఉష్ణోగ్రత ప్రభావం ఉండదు.

Q36

మూడేళ్ల క్రితం, ఆరుగురు సభ్యులున్న కుటుంబం సగటు వయసు 19 ఏళ్లు. ఆ కుటుంబంలో మగబిడ్డ పుట్టాడు. ఆరోజున ఆ కుటుంబం సగటు వయస్సు అదేవిధంగా ఉంది. ఆ మగబిడ్డ వయస్సు ఎంత?

- A. 1 సంవత్సరం ✓
- B. 2.5 సంవత్సరాలు
- C. 1.5 సంవత్సరాలు
- D. 2 సంవత్సరాలు

Q37

గోళాకార దర్పణం ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన ఆవర్ధనం _____ కి సమానం.

- A. $\frac{\text{వస్తు దూరం}}{\text{ప్రతిబింబ దూరం}}$
- B. $\frac{\text{ప్రతిబింబం ఎత్తు}}{\text{వస్తువు ఎత్తు}}$ ✓
- C. ప్రతిబింబం యొక్క ఎత్తు $\times$ వస్తువు యొక్క ఎత్తు
- D. వస్తువు దూరం $\times$ ప్రతిబింబం దూరం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38

కాపర్ ఆక్సైడ్ ఉన్న బీకర్లో సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లాన్ని కలిపినప్పుడు కింది వాటిలో ఏది ఏర్పడుతుంది?

- A. కాపర్ (II) క్లోరైడ్ ఏర్పడటం వలన రంగులేని ద్రావణం ఏర్పడుతుంది.
- B. కాపర్ (II) క్లోరైడ్ ఏర్పడటం వలన ఆకుపచ్చ రంగుతో ఒక ద్రావణం ఏర్పడుతుంది.
- C. కాపర్ (III) క్లోరైడ్ ఏర్పడటం వలన నీలం-ఆకుపచ్చ రంగుతో ఒక ద్రావణం ఏర్పడుతుంది.
- D. కాపర్ (II) క్లోరైడ్ ఏర్పడటం వలన నీలం-ఆకుపచ్చ రంగుతో ఒక ద్రావణం ఏర్పడుతుంది. ✓

Q39

A, B, C, D, E మరియు F వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ దాని కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. D తక్షణ కుడి వైపున E కూర్చున్నాడు. B మరియు D తక్షణ పొరుగు A. D కుడి వైపున రెండవ స్థానంలో F కూర్చున్నాడు. Dకి సంబంధించి C స్థానం ఏమిటి?

- A. ఎడమవైపు మూడవ ✓
- B. తక్షణ ఎడమ
- C. కుడివైపు రెండవ
- D. ఎడమవైపు రెండవ స్థానం

Q40

ఒక చిన్న చెట్టు యొక్క పైభాగం యొక్క ఊర్ధ్వకోణం చెట్టు యొక్క పాదాల నుండి 300 m ల దూరంలో ఉన్న భూమిపై ఉన్న ఒక బిందువు నుండి 30° కలదు. చెట్టు పొడవు పెరిగినప్పుడు, దాని ఊర్ధ్వకోణం అదే బిందువు నుండి 60° గా మారింది. అయిన చెట్టు ఎంత పెరిగింది?

- A. $\frac{200}{\sqrt{3}}$ m
- B. $\frac{100}{\sqrt{3}}$ m
- C. $100\sqrt{3}$ m
- D. $200\sqrt{3}$ m ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q41

Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a row, facing north. A sits fifth from the right end. Only two people sit between E and A. C is an immediate neighbour of G and E. B sits to the immediate right of F. How many people sit between D and B?

A. One

B. Three

C. Two

D. Four



Q42

ఒకవేళ $25 : x :: x : 36$, మరియు $x > 0$ అయితే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

A. 27

B. 21

C. 18

D. 30



Q43

మన శరీరంలో, మెదడు, వెన్నెముక కలిసి వీటిని కలిగి ఉంటాయి:

A. స్వయంచోదిత నాడీ వ్యవస్థ

B. కేంద్రీయ నాడీ వ్యవస్థ



C. అంతస్రావీయ వ్యవస్థ

D. పరిధీయ నాడీ వ్యవస్థ

Q44

కింది ఐచ్ఛికాల నుండి సరైన జతను ఎంచుకోండి.

A. దాని చలన స్థితిని మార్చడానికి వస్తువు ప్రదర్శించే ప్రతిఘటన - త్వరణం

B. దాని చలన స్థితిని మార్చడానికి వస్తువు ప్రదర్శించే ప్రతిఘటన - ద్రవ్యవేగం

C. దాని చలన స్థితిని మార్చడానికి వస్తువు ప్రదర్శించే ప్రతిఘటన - జడత్వం



D. దాని చలన స్థితిని మార్చడానికి వస్తువు ప్రదర్శించే ప్రతిఘటన - గురుత్వాకర్షణ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

ఒక చతుర్భుజం కోణాలు $2 : 5 : 7 : 10$ నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. చతుర్భుజం యొక్క అతిపెద్ద మరియు అతిచిన్న కోణాల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని కనుగొనండి.

A. 60°

B. 50°

C. 120°



D. 180°

Q46

కార్బన్ స్థిరమైన సమ్మేళనాన్ని ఎందుకు ఏర్పరుస్తుంది?

A. అధిక ఎంథాల్పి కారణంగా కార్బన్ బలమైన బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది.

B. చిన్న పరిమాణం కారణంగా కార్బన్ బలమైన బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది.



C. అధిక ఋణవిద్యుదాత్మకత కారణంగా కార్బన్ బలమైన బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది.

D. పెద్ద పరిమాణం కారణంగా కార్బన్ బలమైన బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది.

Q47

కింది ప్రకటనలలో లోహాలకు సంబంధించి సరికానిది ఏది?

A. లోహాలు మంచి ఉష్ణ వాహకాలు.

B. లోహాలను సన్నని తీగలుగా లాగాలి.

C. ఇతర మూలకాలతో పోలిస్తే సీసం మరియు పాదరసం మంచి ఉష్ణ వాహకాలు.



D. లోహాలు వాటి శుద్ధ స్థితిలో మెరిస్ ఉపరితలాలను కలిగి ఉంటాయి.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q48

PARKING అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చుని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో మరియు ప్రతి హల్లుని ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో మార్పు చేస్తే, అలా ఏర్పడిన అక్షరాల సమూహంలో క్రింది ఏ అక్షరం ఎడమవైపు నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంటుంది?

A. S



B. L

C. J

D. O

Q49

కణంలోని ద్రవ పదార్థానికి 'ప్రోటోప్లాజమ్' అనే పదాన్ని ఎవరు ఉపయోగించారు?

A. రాబర్ట్ హుక్ (Robert Hooke)

B. పర్కింజే (Purkinje)



C. రాబర్ట్ బ్రౌన్ (Robert Brown)

D. విర్చో (Virchow)

Q50

10 hrsలో 600 km దూరాన్ని చేరుకోవడం కోరకు ఎంత స్థిరమైన వేగాన్ని కొనసాగించాలి?

A. 80 km/h

B. 85 km/h

C. 60 km/h



D. 50 km/h



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

క్రింద ఒక కారణం ఇచ్చి, దాని వెంటనే I, II మరియు III సంఖ్యలతో కూడిన ఫలితాలు ఇచ్చారు. కారణాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి మూడింటిలో ఏది(వి) సాధ్యమైన ఫలితం(లు) కాగలవో నిర్ణయించండి.

కారణం - గత రాత్రి కాట్వాడి జంక్షన్ వద్ద ఒక పెద్ద రైలు ప్రమాదం సంభవించింది, అక్కడ G.T ఎక్స్‌ప్రెస్ యొక్క ఏడు బోగీలు పట్టాలు తప్పి పడిపోయాయి.

ఫలితం I - కాట్వాడి - చెన్నై మార్గంలో అనేక రైళ్లు ఈరోజు పలు గంటలు ఆలస్యంగా నడుస్తున్నాయి.

ఫలితం II - బెంగళూరులోని రైల్వే టిక్కెట్ బుకింగ్ కౌంటర్ల వద్ద పొడవైన క్యూలు కనిపించాయి.

ఫలితం III - అక్టోబర్ నుండి డిసెంబర్ 2023 వరకు కోల్‌కతా మరియు పాట్నా మధ్య రెండు హాలిడ్ స్పెషల్ రైళ్లను నడపాలని రైల్వే నిర్ణయించింది.

A. II మరియు III రెండూ సాధ్యమయ్యే ఫలితాలు.

B. II మాత్రమే సాధ్యమయ్యే ఫలితం.

C. I మరియు II రెండూ సాధ్యమయ్యే ఫలితాలు.

D. I మాత్రమే సాధ్యమయ్యే ఫలితం.



Q52

ఈ క్రింది సంఖ్య-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడుతుంది. ఈ క్రింది ఏ సంఖ్యలు X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయడం ద్వారా, ::కు ఎడమ ప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా, ::కు కుడిప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలోని అంకెలను విడగొట్టకుండా, పూర్తి సంఖ్యపై మాత్రమే పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా: 13- ఇందులో 13పై చేసే పరిక్రియలు కూడిక / తీసివేత/ గుణకారం లాంటి వాటిని 13 పై చేయవచ్చు. 13 సంఖ్యను 1 మరియు 3 అంకెలుగా విడగొట్టి, వాటిపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు)

X : 961 :: 34 : Y

A. X = 45, Y = 625

B. X = 39, Y = 529

C. X = 41, Y = 576



D. X = 47, Y = 729



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q53

ఇవ్వబడిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలనేవి సాధారణంగా తెలిసిన వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ, మీరు వాటిని నిజమనే భావించి, ఇవ్వబడిన ప్రకటనలను ఏ తీర్మానం(లు) తార్కికంగా అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

సముద్రాలన్నీ నదులు.

కొన్ని నదులు చెరువులు.

తీర్మానాలు:

(I) చెరువులన్నీ మహాసముద్రాలు.

(II) కొన్ని మహాసముద్రాలు చెరువులు.

A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

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



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

Q54

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

$A + B$ అనగా 'A అను వ్యక్తి B యొక్క తల్లి',

$A - B$ అనగా 'A అను వ్యక్తి B యొక్క సోదరుడు',

$A \times B$ అనగా 'A అను వ్యక్తి B యొక్క భార్య' మరియు

$A \div B$ అనగా 'A అను వ్యక్తి B యొక్క తండ్రి'.

పైన పేర్కొన్నదాని ఆధారంగా, 'P + Q - R $\times$ S $\div$ T' అయితే T కు Q ఏమవుతారు?

A. తండ్రి యొక్క సోదరుడు

B. సోదరుడు

C. తల్లి యొక్క సోదరుడు



D. తల్లికి తల్లి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55

5 వోల్ట్ల పోటెన్షియల్ భేదం గుండా 10 కూలంబ్ ఆవేశం ప్రవహించినప్పుడు జరిగిన పని _____.

A. 2 జౌల్లు

B. 20 జౌల్లు

C. 5 జౌల్లు

D. 50 జౌల్లు



Q56

ఒక స్థూపం వ్యాసార్థం దాని ఎత్తు కంటే 5 cm ఎక్కువగా ఉంది. స్థూపం వక్రతల వైశాల్యం 792 cm^2 అయితే, స్థూపం ఘన పరిమాణం (cm^3 లో) _____. [$\pi = \frac{22}{7}$ ను ఉపయోగించండి]

A. 5544



B. 5254

C. 5712

D. 5306

Q57

ఒక వస్తువుపై పన్ను 10% తగ్గింది, అయితే, దాని వినియోగం 20% పెరిగింది. దాని నుండి వచ్చే పన్ను రాబడిలో పెరుగుదల శాతం:

A. 8%



B. 15%

C. 20%

D. 10%

Q58

రూథర్‌ఫోర్డ్ పరమాణు నమూనా గురించి కింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు?

A. పరమాణువులో ధనావేశిత కేంద్రం ఉంటుంది, దీనిని కేంద్రకం అంటారు.

B. ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకం చుట్టూ వృత్తాకార మార్గాల్లో తిరుగుతాయి.

C. ఎలక్ట్రాన్లు కేంద్రకం చుట్టూ దీర్ఘవృత్తాకార మార్గాలలో తిరుగుతాయి.



D. పరమాణువుతో పోలిస్తే కేంద్రకం పరిమాణం చాలా చిన్నది.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59

కింది సమాసాన్ని సరళీకరించండి:

$$(a + 2b - c)(b - c) + (a - c)2b + b^2$$

A. $2b^2 + 3ab - 4bc + c$

B. $3b^2 + c^2 + 3ab - 5bc - ac$

C. $3ab - 5bc - ac - 2abc$

D. $3b^2 + 3ab - 5bc - ac$



Q60

ఈ క్రింది వాక్యాలలో ఏది సరైనది(వి)?

వాక్యాలు:

I) ఒక వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి దాని బరువుతో సమానంగా ఉంటుంది.

II) ఒక వస్తువు యొక్క ద్రవ్యరాశి దాని బరువుతో సమానంగా ఉండదు.

III) ద్రవ్యరాశి అనేది అదిశ రాశి, అయితే బరువు సదిశ రాశి.

A. ప్రకటన III

B. ప్రకటనలు I మరియు III

C. ప్రకటనలు II మరియు III

D. ప్రకటనలు I మరియు II



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61

Which of the following statements is/are correct?

Statements:

I) A current carrying conductor acts like a magnet.

II) Moving electrons perpendicular to the magnetic field do not experience any force.

A. Neither Statement I nor II

B. Statement II only

C. Statement I only



D. Both Statements I and II

Q62

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. GMJ

B. KQN

C. RXU

D. BHF



Q63

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నంగా ఉన్న దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. GK-ZD

B. CG-VZ

C. WA-PT

D. VZ-TX



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64

ఒక పనిని రవి, కుమార్ చేస్తున్నారు. రవి కంప్యూటర్లో 32 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 6 గంటలు తీసుకుంటుండగా, కుమార్ 40 పేజీలు టైప్ చేయడానికి 5 గంటలు తీసుకుంటారు. 110 పేజీల అసైన్మెంట్‌ని టైప్ చేయడానికి రెండు వేర్వేరు కంప్యూటర్లలో కలిసి పని చేయడం ద్వారా వారు ఎంత సమయం తీసుకుంటారు?

A. 8 గంటలు

B. 7 గంటల 30 నిమిషాలు

C. 8 గంటల 15 నిమిషాలు



D. 8 గంటల 25 నిమిషాలు

Q65

అమిత తన స్నేహితురాలు అమృత కంటే 2 సంవత్సరాలు పెద్ద. అమిత తండ్రి వయసు అమిత కంటే రెట్టింపు. అమృత తన సోదరి కంటే రెట్టింపు పెద్ద. అమిత తండ్రి మరియు అమృత సోదరి వయస్సు మధ్య 43 సంవత్సరాల తేడా ఉంది. అమిత మరియు అమృత వయస్సుల (సంవత్సరాలలో) మొత్తం:

A. 68

B. 64

C. 54



D. 50

Q66

గోళాకార దర్పణం ద్వారా కాంతి పరావర్తనం చెందే సందర్భంలో నాభ్యంతరం 'f', వస్తువు దూరం 'u' మరియు ప్రతిబింబం దూరం 'v' మధ్య గల సంబంధం _____ ద్వారా తెలుపబడుతుంది.

A. $1/f = (uv)/(u+v)$

B. $1/f = (1/v) - (1/u)$

C. $1/f = (1/u) + (1/v)$



D. $1/f = (1/u) - (1/v)$

Q67

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'LOBE' అనునది '2653'గా, 'BORE' అనునది '6823'గా కోడ్ చేయబడింది. ఆ కోడ్ భాషలో 'L' ఎలా కోడ్ చేయబడింది?

A. 3

B. 5



C. 8

D. 2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q68

Select the INCORRECT pair regarding Asexual reproduction

A. Hydra – multiple fission



B. Plasmodium – multiple fission

C. Yeast – spore formation

D. Leishmania – binary fission

Q69

$(584)^2 = 3,41,056$ అయితే, 34.1056 యొక్క వర్గమూలం:

A. 0.000584

B. 0.584

C. 0.0584

D. 5.84



Q70

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

BDG, DFI, FHK, HJM, JLO, ?

A. LNQ



B. OPR

C. NLQ

D. POR

Q71

HYPNOTIC అనే పదంలో, పదంలోని ప్రతి అక్షరం ఆంగ్ల అక్షరమాల క్రమంలో దాని తర్వాత వెంటనే వచ్చే అక్షరానికి మార్పబడుతుంది. ఆ విధంగా ఏర్పడిన అక్షర సమూహాన్ని ఆంగ్ల అక్షరమాల ప్రకారం అమర్చి కొత్త పదం ఏర్పరిస్తే అలా ఏర్పడిన పదంలో క్రింది ఏ అక్షరం ఎడమ నుండి రెండవ స్థానంలో ఉంటుంది.

A. O

B. I



C. J

D. D



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72

A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడు పెట్టెలను ఒకదానిపై మరొకటి ఉంచారు, కానీ తప్పనిసరిగా వాటి పేర్లను ఇచ్చిన క్రమంలో ఉంచారని భావించాల్సిన అవసరం లేదు. G దిగువ నుండి మూడవ స్థానంలో ఉంచబడింది. C మరియు E మధ్యలో కేవలం రెండు పెట్టెలు మాత్రమే ఉంచారు. A ని D కు వెంటనే పైన ఉంచారు. G పైన ఒకానొక స్థానంలో D ని ఉంచారు. B మరియు E మధ్యలో కేవలం రెండు బాక్సులు ఉంచారు. అన్నింటికంటే పైన B పెట్టె లేదు.

అయితే D మరియు B మధ్యలో ఎన్ని పెట్టెలు ఉంచబడ్డాయి?

A. ఒకటి

B. రెండు

C. మూడు



D. నాలుగు

Q73

ఒక నిర్దిష్ట విధానంలో, DEF అనేది CDE కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MNO అనేది LMN కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, UVW అనేది కింది ఎంపికలలో దేనికి సంబంధించినది?

A. FDE

B. TUV



C. EFD

D. FED

Q74

ఇచ్చిన సమీకరణాన్ని సరైనదిగా చేయడానికి ఏ రెండు సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చాలి?

$$46 + 24 - (12 + 19) \times 2 + 38 \times 6 + 44 \div 4 = 262$$

(గమనిక: పరస్పర మార్పిడి మొత్తం సంఖ్యతో చేయాలి, ఇచ్చిన సంఖ్యలో ఒక్కొక్క అంకెతో కాదు.)

A. 2 మరియు 4

B. 6 మరియు 2

C. 24 మరియు 38

D. 24 మరియు 44



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'lost in space' అనేది 'vp dc ez'గా కోడ్ చేయబడింది మరియు 'never get lost' ' అనేది 'gb ez cy'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'lost' కు కోడ్ ఏమిటి?

A. dc

B. gb

C. vp

D. ez



Q1

ఆయుష్మాన్ భారత్ పీఎం-జేఎన్ఎ (PM-JAY) పథకానికి సంబంధించి 2024 సెప్టెంబర్ 11న కేంద్ర కేబినెట్ ఎలాంటి నిర్ణయం తీసుకుంది?

- A. తక్కువ-ఆదాయ కుటుంబాలకు మాత్రమే కవరేజీని పరిమితం చేయటం
- B. 70 మరియు అంతకంటే ఎక్కువ వయస్సు ఉన్న పౌరులందరికీ ప్రయోజనాలను విస్తరించటం ✓
- C. పౌరులందరికీ కవరేజ్ మొత్తాన్ని పెంచటం
- D. పథకాన్ని నిలిపివేయటం కోసం

Q2

ముంబయిలో భారత ప్రభుత్వం నిర్వహించిన ఆర్టిసన్ మహాకుంభ 2024, కింది వాటిలో ఏ పథకం కింద హస్తకళాకారులను ప్రోత్సహించడానికి నిర్వహించబడింది?

- A. ప్రధాన మంత్రి ఉపాధి కల్పన కార్యక్రమం
- B. ప్రధాన మంత్రి కౌశల్ వికాస్ యోజన
- C. USTAAD (అభివృద్ధి కొరకు సంప్రదాయ కళలు/క్రాఫ్ట్ ల్లో నైపుణ్యాలు మరియు శిక్షణను అప్ గ్రేడ్ చేయడం) ✓
- D. సాంప్రదాయ పరిశ్రమల పునరుత్పత్తి కోసం నిధి పథకం (SFURTI)

Q3

హిమాచల్ జానపద మరియు శాస్త్రీయ సంగీతానికి అందించిన గణనీయ సేవలకుగాను 2024 లో క్రింది గాయకులలో ఎవరికి పద్మశ్రీ లభించింది?

- A. హన్స్ రాజ్ రఘువంశి
- B. మోహిత చౌహాన్
- C. కుల్దీప్ శర్మ
- D. సోమ్ దత్ బట్టా ✓

Q4

2024 లో, చైనా యొక్క సైనిక దృఢత్వాన్ని ఎదుర్కోవటానికి ఏ దేశం భారతదేశానికి సహకరిస్తోంది మరియు 2 +2 మంత్రుల చర్చలో యునికార్న్ (UNICORN) కోసం సాంకేతిక బదిలీ గురించి చర్చించింది?

- A. యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా
- B. ఆస్ట్రేలియా
- C. జపాన్ ✓
- D. ఫ్రాన్స్

Q5

2024 లో తపాలా శాఖ తపాలాబిళ్లల సంకలనం స్కాలర్షిప్ (డిపార్ట్మెంట్ ఆఫ్ పోస్ట్స్ ఫిలాట్లీ స్కాలర్షిప్) పథకాన్ని ఏ తేదీన ప్రారంభించింది? .

- A. 24 ఆగస్ట్ 2024 ✓
- B. 20 జూలై 2024
- C. 5 సెప్టెంబర్ 2024
- D. 15 ఆగస్ట్ 2024

Q6

ప్రపంచవ్యాప్తంగా అత్యంత కలుషితమైన మెట్రోపాలిటన్ నగరంగా, ఏ భారతీయ నగరం 2023 లో అత్యధిక PM2.5 స్థాయిని నమోదు చేసింది?

- A. గౌహతి
- B. బెగునరాయి ✓
- C. గ్రేటర్ నోయిడా
- D. ముల్లన్నూర్

Q7

ముంబై గెలిచిన ఇరానీ ట్రోఫీ 2024-25 యొక్క ఫైనల్ మ్యాచ్ _____ లో నిర్వహించబడింది.

- A. పాట్నా
- B. హైదరాబాద్
- C. లక్నో ✓
- D. అహ్మదాబాద్

Q8

ఈ క్రింది వారిలో, భారత ప్రభుత్వ నౌకాశ్రయాలు షిప్పింగ్ మరియు జలమార్గాల మంత్రిత్వ శాఖ యొక్క బ్రాండ్ అంబాసిడర్ గా నియమించబడినవారు ఎవరు?

- A. మను భాకర్ ✓
- B. నీరజ్ చోప్రా
- C. సరజ్జోత్ సింగ్
- D. P R శ్రీజేష్



Q9

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ గ్రాహకాలు రుచిని గుర్తించడంలో సహాయపడతాయి?

A. రుచి గ్రాహకాలు



B. ధ్వని గ్రాహకాలు

C. కాంతి గ్రాహకాలు

D. పూర్ణ గ్రాహకాలు

Q10

Which of the following is the highest award in the Rashtriya Vigyan Puraskar awards?

A. Vigyan Vajra

B. Vigyan Ratna



C. Vigyan Mahan

D. Vigyan Shri

Q11

If the refractive index of air, water and crown glass are n_1 , n_2 and n_3 , respectively, then _____.

A. $n_1 = n_2 < n_3$

B. $n_1 < n_2 = n_3$

C. $n_1 > n_2 > n_3$

D. $n_1 < n_2 < n_3$



Q12

Given that one cubic cm of marble weighs 25 gms, the weight of a cuboidal marble block 28 cm in width and 5 cm thick is 112 kg. The length of the block is:

A. 32 cm



B. 36 cm

C. 37.5 cm

D. 26.5 cm

Q13

In a certain code language, 'SKATE' is coded as '35186' and 'TAKER' is coded as '51623'. What is the code for 'R' in the given code language?

A. 3

B. 2



C. 6

D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

BDF, IKM, PRT, WYA, ?

A. CEG

B. CFI

C. DGJ

D. DFH



Q15

All 36 students in a class are standing in a row facing north. Preeti is 12th from the right end while Alisha is 22nd from the left end. How many people stand between Preeti and Alisha?

A. 5

B. 1

C. 3

D. 2



Q16

There are two classrooms, A and B. If 7 students are shifted from A to B, then B will have twice the number of students as A. If 3 students are sent from B to A, then both the classrooms will have the same number of students. The positive difference between the number of students in the two classrooms is:

A. 7

B. 6

C. 8

D. 5



Q17

The median of the observations 20, 23, 25, 30, 20, 31, 32, 35, 20, 41, 42, 43, 20, 20 and 20 is:

A. 28

B. 26

C. 23

D. 25



Q18

If 60% of a number is added to 120, then the result is the number itself. 60% of this number is _____.

A. 300

B. 200

C. 180



D. 320

Q19

Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

GB-HC-JL

PK-QL-SU

A. NI-OJ-QR

B. QL-RM-TV



C. SN-TO-VW

D. RM-SN-UV

Q20

Triangle ABC is similar to triangle DEF with $\frac{\overline{BC}}{\overline{EF}} = \frac{1}{4}$. Find $\frac{\text{Area (triangle DEF)}}{\text{Area (triangle ABC)}}$.

A. 16



B. 4

C. $\frac{1}{4}$

D. $\frac{1}{16}$



Q21

A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table facing the centre. F sits second to the right of C. D is an immediate neighbour of E and F. A sits second to the left of B. What is the position of E with respect to C?

- A. Immediate right
- B. Third to the left
- C. Second to the left
- D. Second to the right



Q22

A retailer would have made a profit of 18% if he had sold an article at its marked price. If the marked price of the article is ₹826, then the cost price of the article is:

- A. ₹700
- B. ₹650
- C. ₹750
- D. ₹800



Q23

Which of the following is the molecular mass of HNO_3 ?

- A. 64 u
- B. 60 u
- C. 63 u
- D. 67 u



Q24

If a man lifts 1 kg of load to the height of 2.5 m from the ground, then assuming acceleration due to gravity is 10 m/sec^2 , magnitude of the work done by the man is _____.

- A. 2.5 joules
- B. 4 joules
- C. 0.25 joule
- D. 25 joules



Q25

In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the mother of B',

$A - B$ means 'A is the brother of B',

$A \times B$ means 'A is the wife of B',

$A \div B$ means 'A is the father of B',

and $A \# B$ means 'A is the daughter of B'.

How is Q related to J if ' $Q + R - P \times S \div T - J + K$ '?

A. Daughter's son

B. Father's mother

C. Mother's mother



D. Son's daughter

Q26

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

$X : 66 :: 9 : Y$

A. $X = 9, Y = 81$

B. $X = 7, Y = 80$

C. $X = 8, Y = 81$

D. $X = 8, Y = 83$



Q27

A person saves 30% of his monthly income. If his monthly income increases by 20%, then he saves 20% more than the previous savings. The percentage increase in his expenditure is ____.

A. 25%

B. 16%

C. 30%

D. 20%



Q28

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. OM-KP

B. MK-IO



C. RP-NS

D. IG-EJ

Q29

The correct expression of 6.46464646..... in the fractional form is:

A. $\frac{640}{99}$



B. $\frac{646}{99}$

C. $\frac{6464}{1000}$

D. $\frac{640}{100}$

Q30

RV11 is related to GK18 in a certain way. In the same way, DH29 is related to SW36. To which of the following options is PT22 related, following the same logic?

A. FJ29

B. EI29



C. FI29

D. EJ29



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31

రూపాయి-ద్విర్ణామ్ వాణిజ్య ఒప్పందంలో భాగంగా భారతదేశం ఏ దేశం నుండి ముడి చమురును దిగుమతి చేసుకోని, భారత రూపాయిలలో (₹) చెల్లింపులు చేసింది?

A. ఖతార్

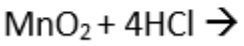
B. UAE

C. రష్యా

D. ఒమన్

Q32

Which of the following options represents the product(s) of the reaction given below?



A. MnCl_2 , Cl_2 and $2\text{H}_2\text{O}$

B. Only H_2O

C. Only Cl_2

D. Only MnCl_2

Q33

If the mean of a data is 65 and its mode is 23, then the median using empirical formula is:

A. 51

B. 54

C. 52

D. 53

Q34

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ అణువు ప్రోటీన్ల తయారీకి సమాచార వనరుగా పనిచేస్తుంది?

A. డిఆక్సిరైబోన్యూక్లిక్ యాసిడ్

B. రైబోన్యూక్లిక్ యాసిడ్

C. కార్బోహైడ్రేట్లు

D. ఫాస్ఫోలిపిడ్లు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q35

Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

$$63 - 45 + 14 + (81 \div 9) \times 4 + 18 \times 3 = 114$$

(Note: Interchange should be done of the entire number and not individual digits of a given number.)

A. 63 and 81

B. 4 and 3

C. 14 and 18



D. 45 and 81

Q36

A sum of money lent on simple interest becomes $\frac{7}{5}$ of itself in 4 years. Find the rate of interest per annum.

A. 6%

B. 12%

C. 10%



D. 15%

Q37

The surface area of a sphere is $256\pi \text{ m}^2$. Find its diameter.

A. 12 m

B. 4 m

C. 8 m

D. 16 m



Q38

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

No bike is a car.

All cars are planes.

Conclusions

(I) No plane is a bike.

(II) All planes are cars.

A. Only conclusion (I) follows

B. Only conclusion (II) follows

C. Both conclusions (I) and (II) follow

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows

**Q39**

If each vowel in the word WEIGHT is changed to the letter immediately succeeding it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters is repeated twice in the new group of letters thus formed?

A. J

B. F



C. V

D. G

Q40

Which of the following statements about magnetic field is correct?

A. It is always in the form of straight lines.

B. Its direction at any point is measured by a magnetic compass.



C. It only exists outside the magnet.

D. It is a scalar quantity.



Q41

If each vowel in the word ROMANCE is changed to the nearest consonant succeeding it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the nearest vowel succeeding it in English alphabetical order, then which of the following letters is repeated twice in the new group of letters thus formed?

A. P

B. F

C. O



D. U

Q42

Two people drive towards each other from two places which are 56 km apart. The speed of the first person is 12 km/h and the speed of the other is 14 km/h. After how long will they be 4 km apart if they start driving at the same time?

A. 1 hour 30 minutes

B. 2 hours 10 minutes

C. 1 hour

D. 2 hours



Q43

The equivalent resistance of the series combination of R ohm and 5 ohm is 7 ohm. Here, R is _____.

A. 2 ohm



B. 5 ohm

C. 1 ohm

D. 7 ohm

Q44

If $x : y = 8 : 3$, then $(x + y) : (x - y) = ?$

A. 5 : 11

B. 2 : 5

C. 5 : 2

D. 11 : 5



Q45

In this question, a statement is followed by two courses of action, numbered I and II. You must assume everything in the statement to be true and on the basis of the information given in the statement, decide which of the courses of action logically follow(s) for pursuing.

Statement:

Severe congestion is seen on the service road outside the apartment complex between 7.30 a.m. to 9 a.m. everyday due to many school buses from different schools picking up children from gate of the apartment complex. This is leading to a traffic jam, delaying many people travelling for work at this time.

Courses of Action:

(I) No school buses should be permitted on the service road from 7.30 a.m. to 9 a.m.

(II) School buses should be permitted to enter the society gates.

A. Neither I nor II follows



B. Only II follows

C. Both I and II follow

D. Only I follows

Q46

త్వచ బంధిత కణాంగాలు ఇందులో లేవు:

A. నిజ కేంద్రక కణాలు కానీ కేంద్రక పూర్వ కణాలు కానీ కాదు

B. కేంద్రక పూర్వ కణాలు మాత్రమే



C. నిజ కేంద్రక మరియు కేంద్రక పూర్వ కణాలు రెండూ

D. నిజకేంద్రక కణాలు మాత్రమే

Q47

The value of $(36)^{1/6}$ is:

A. 2

B. 1

C. $(6)^{1/3}$



D. $\sqrt{36}$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q48

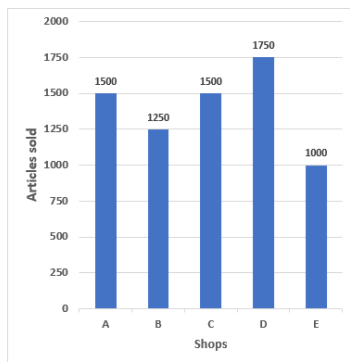
Which of the following statements is INCORRECT?

- A. The oxygen supplied to hospitals in cylinders is a compressed gas.
- B. The oxygen supplied to hospitals in cylinders is not a compressed gas. ✓
- C. Compressed natural gas (CNG) is used as a fuel in vehicles these days.
- D. In the gaseous state, the particles move about randomly at a high speed.

Q49

Study the following graph and answer the given question.

The graph shows the number of articles sold in a week by different shops.



What percentage of articles did shop C sell more than shop B?

- A. 30%
- B. 40%
- C. 50%
- D. 20% ✓

Q50

Which of the following physical quantities is equivalent to the total path length covered by a moving body?

- A. Distance ✓
- B. Displacement
- C. Speed
- D. Velocity



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

Which of the following compounds is obtained when gypsum is heated at 373 K?

A. $\text{CaSO}_4 \cdot (1/2 \text{ H}_2\text{O})$ B. $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ C. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ D. CaO

Q52

The LCM of two numbers is 84. If the numbers are in the ratio 2 : 3, then the sum of the numbers is:

A. 40

B. 70



C. 60

D. 25

Q53

$\frac{\cos 45^\circ}{\tan 30^\circ + \cot 60^\circ}$ is equal to:

A. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}(1-\sqrt{3})}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}(1+\sqrt{3})}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$ 

Q54

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

24, 33, 44, 57, 72, ?

A. 96

B. 100

C. 89



D. 94



Q55

Which of the following is an example of heterogeneous solution?

- A. Lemonade
- B. Tincture of iodine
- C. Mixture of oil and water
- D. Mixture of ethanol and water



Q56

Which of the following animals shows the power of regeneration?

- A. Leech
- B. Planaria
- C. Earthworm
- D. Tick



Q57

Q starts from Point A and drives 14 km towards the South. He then takes a left turn, drives 10 km, turns left and drives 9 km. He then takes a left turn and drives 7 km. He takes a final right turn, drives 5 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

- A. 3 km towards the North
- B. 3 km towards the East
- C. 3 km towards the South
- D. 3 km towards the West



Q58

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of :: ?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 192 :: 34 : Y

A. X = 52, Y = 102

B. X = 48, Y = 128

C. X = 59, Y = 117



D. X = 45, Y = 136

Q59

Why do covalently bonded compounds have low boiling point?

A. Have weak covalent bond within molecules but weak intermolecular force

B. Have strong intermolecular force within molecules but weak covalent bond

C. Have strong covalent bond within molecules and also strong intermolecular force

D. Have strong covalent bond within molecules but weak intermolecular force



Q60

Which cell has changing shapes?

A. Nerve cell

B. Ovum

C. Smooth muscle

D. Amoeba



Q61

What is required for the synthesis of thyroxin hormones?

A. Nickel

B. Iodine



C. Chlorine

D. Bromine



Q62

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster.)

A. AK-VF

B. SC-NX

C. XF-SC



D. RB-MW

Q63

Simplify the following expression:

$$\frac{4.32 \times 4.32 - 2.64 \times 2.64}{1.68}$$

A. 6.99

B. 6.94

C. 6.56

D. 6.96



Q64

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some bulbs are sands.

All bulbs are candles.

Conclusion:

(I) Some candles are bulbs.

(II) No candle is a sand.

A. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

B. Both conclusions (I) and (II) follow.

C. Only conclusion (II) follows.

D. Only conclusion (I) follows.



Q65

48 men can do a work in 5 days while 40 women can do the same work in 9 days. In how many days can 4 men and 6 women together do the same work?

A. 30 days



B. 24 days

C. 42 days

D. 48 days

Q66

Amita is 2 years elder than her friend Amrita. Amita's father is twice as old as Amita, and Amrita is twice as old as her sister. The ages of Amita's father and Amrita's sister differ by 43 years. The difference between the ages of Amita and Amrita is:

A. 4

B. 2



C. 3

D. 1

Q67

In a certain code language, 'DOTH' is coded as '3764' and 'HOLD' is coded as '7943'. What is the code for 'T' in the given code language?

A. 7

B. 4

C. 3

D. 6



Q68

Which of the following metals is more reactive towards dilute hydrochloric acid?

A. Zn

B. Al

C. Mg



D. Fe



Q69

The distance between the centre of curvature and pole of a convex mirror of 1 m focal length is _____.

- A. 1.5 m
- B. 2 m
- C. 0.5 m
- D. 1 m



Q70

A dishonest shopkeeper pretends to sell his goods at cost price. However, he uses a false weight on which 200 gm is written, but which actually weighs lesser. Using this false weight, the shopkeeper makes a gain of 25%. The actual measure of the weight used is:

- A. 150 gm
- B. 160 gm
- C. 180 gm
- D. 200 gm



Q71

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

FEB, KJG, POL, UTQ, ?

- A. ZVU
- B. ZXS
- C. YZU
- D. ZYV



Q72

If each consonant in the word PASTRY is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and each vowel is changed to the letter immediately succeeding it in the English alphabetical order, then how many vowels are present in the new group of letters thus formed?

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



Q73

If 'P' stands for ' $\times$ ', 'Q' stands for '+', 'R' stands for '-' and 'S' stands for ' $\div$ ', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$(32 \text{ P } 4) \text{ R } (21 \text{ P } 5) \text{ S } (9 \text{ Q } 3) \text{ P } 6 = ?$$

A. 50

B. 47

C. 33

D. 41



Q74

Which of the following statements is/are correct?

Statements:

I) Gravitational force between two objects is independent of the distance of separation between two objects.

II) Gravitational force between two objects is inversely proportional to the square of the distance of separation between two objects.

III) Gravitational force between two objects is directly proportional to the product of their masses.

A. Statements I and II

B. Statements I, II and III

C. Statements I and III

D. Statements II and III



Q75

Seven people, B, C, D, E, F, G and K are sitting in a straight line, facing north. Only five people sit between B and K. G sits to the immediate left of K. Only one person sits between G and E. D sits at some place to the left of F but at some place to the right of C.

Who sits third from the left end of the line?

A. F

B. C

C. D



D. E



Q1

Under the NPS Vatsalya scheme, subsequent contribution of what minimum amount is required per annum with no maximum limit?

- A. ₹5,000
- B. ₹2,500
- C. ₹500
- D. ₹1,000



Q2

అధారా'24 పైన్ ఆర్ట్స్ ఎగ్జిబిషన్ మరియు పోటీ యొక్క ప్రాథమిక ప్రయోజనం ఏమిటి?

- A. కళా కార్యశాలలను నిర్వహించుట
- B. కళాకృతులను విక్రయించుట
- C. కళా పర్యటనను ప్రోత్సహించుట
- D. అభివృద్ధి చెందుతున్న కళాత్మక ప్రతిభను కనుగొని, పెంపొందించుట



Q3

In 2024, the Royal Australian Air Force debuted its combat aircraft in India during Exercise Tarang Shakti at which location?

- A. Air Force Station, Gwalior
- B. Air Force Station, Pune
- C. Air Force Station, Agra
- D. Air Force Station, Jodhpur



Q4

2024-25 భారత యూనియన్ బడ్జెట్ ప్రకారం, ప్రభుత్వం 'సంబల్' వంటి పథకాలకు నిధులను గత ఆర్థిక సంవత్సరంలో ₹462 కోట్ల నుండి ____కి పెంచింది.

- A. ₹453 కోట్లు
- B. ₹629 కోట్లు
- C. ₹523 కోట్లు
- D. ₹756 కోట్లు



Q5

Who among the following was appointed as Minister of Health and Family Welfare in June 2024?

- A. Sarbananda Sonowal
- B. Shivraj Singh Chouhan
- C. Manohar Lal
- D. Jagat Prakash Nadda



Q6

How much venture capital fund would be set up for space economy in India as announced by the Finance Minister in the Annual Financial Statement 2024-25?

- A. ₹1,500 crore
- B. ₹1,000 crore
- C. ₹700 crore
- D. ₹500 crore



Q7

Who among the following is the author of the book 'I Have the Streets - A Kutty Cricket Story'?

- A. Sachin Tendulkar
- B. Sourav Ganguly
- C. Kuldeep Yadav
- D. Ravichandran Ashwin



Q8

Which of the following teams was the winner of the 10th season of Pro Kabaddi League?

- A. Pink Panthers
- B. Haryana Steelers
- C. Puneri Paltan
- D. Patna Pirates



Q9

2024లో, ఇండియా ఆర్ట్స్, ఆర్కిటెక్చర్ మరియు డిజైన్ బినాల్లో ప్రదర్శించబడే పెవిలియన్ల(గుడారము) యొక్క ప్రధాన దృష్టి ఏమిటి?

- A. సాంప్రదాయ హస్తకళలు మరియు ఆధునిక వాస్తుశాస్త్రం
- B. పరస్పర సాంకేతికత ప్రదర్శనలు
- C. సమకాలీన కళ మరియు వినూత్న నమూనాలు ✓
- D. భారతీయ చలనచిత్రం మరియు ఫోటోగ్రఫీ

Q10

2023-24 కొరకై భారతదేశంలో అత్యంత వేగంగా అభివృద్ధి చెందుతున్న సుస్థిరమైన బ్రాండ్ టైటిల్ను_____ పొందింది.

- A. టాటా రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ
- B. గ్రూనర్ రెన్యూవబుల్ ఎనర్జీ ✓
- C. అదానీ గ్రీన్ ఎనర్జీ
- D. సుజ్లాన్ ఎనర్జీ

Q11

A train travelling at a speed of 45 km/h crosses a pole in 24 sec. What is the length of the train?

- A. 30 m
- B. 300 m ✓
- C. 125 m
- D. 1.5 m

Q12

ఒక దుకాణదారుడు ₹319.60కి ఒక వస్తువును కొనుగోలు చేశాడు. 25% లాభం పొందడానికి అతను వస్తువును సుమారుగా ఏ ధరకు విక్రయించాలి?

- A. ₹600
- B. ₹500
- C. ₹450
- D. ₹400 ✓

Q13

A body of mass m is taken from the ground to a height h , the gravitational potential energy of the body will be:

Acceleration due to gravity is g .

- A. $m \times g$
- B. mg/h
- C. mgh ✓
- D. $m \times h$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14

If the radius of a sphere is increased by 50%, find the percent increase in the surface area.

A. 115%

B. 125%



C. 100%

D. 95%

Q15

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రకటన ఇచ్చి తర్వాత I మరియు II అనే రెండు ఫలితాలు ఇచ్చారు. ప్రకటనలో ఇచ్చిన ప్రతిదానినీ మీరు నిజమని భావించి, ప్రకటనలో ఇవ్వబడ్డ సమాచారం ఆధారంగా, ఏ ఫలితం దానిని తార్కికంగా అనుసరిస్తుందో నిర్ణయించండి

ప్రకటన:

టీచర్ పలుమార్లు హెచ్చరించినప్పటికీ, ఓ విద్యార్థి పరీక్షలో మోసం చేస్తూ పట్టుబడ్డాడు.

ఫలితం:

I. ఆ విద్యార్థిని పరీక్ష నుంచి బహిష్కరించాలి, అతని పేపర్ను రద్దు చేయాలి.

II. ఉపాధ్యాయుడు మరో హెచ్చరికతో విద్యార్థిని విడిచిపెట్టాలి.

A. I కానీ లేదా II కానీ అనుసరించదు.

B. I మరియు II రెండు అనుసరిస్తాయి.

C. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

D. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.



Q16

Seven people, A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the right of C. Only two people sit between D and C. A sits to the immediate right of D. E sits to the immediate left of G. B sits second to the left of A.

How many people sit between B and F?

A. Two



B. Three

C. Four

D. One



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17

In a certain code language,

'A + B' means 'A is the mother of B',

'A - B' means 'A is the brother of B',

'A x B' means 'A is the wife of B' and

'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is M related to T if 'M - N ÷ P + S x T'?

A. Wife's mother's mother's father

B. Wife's father's brother

C. Wife's mother's father's brother



D. Wife's father's father's brother

Q18

In a certain code language, 'SOLVE' is coded as '36598', 'STORE' is coded as '39164', and 'WHOLE' is coded as '27689'. What is the code for 'V' in the given code language?

A. 9

B. 5



C. 3

D. 8

Q19

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series?

14 15 18 23 30 ?

A. 37

B. 40

C. 41

D. 39



Q20

The average of the first twelve multiples of 11 is:

A. 69.5

B. 68.5

C. 71.5



D. 70.5

Q21

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

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

A. More than two

B. One



C. Zero

D. Two

Q22

Which of the following controls bladder pressure?

A. Kidneys

B. Blood Pressure

C. Heart

D. Nervous system



Q23

If the perimeter of one face of a cube is 48 cm, then its volume is:

A. 512 cm³

B. 729 cm³

C. 1728 cm³



D. 1024 cm³



Q24

యుక్తవయస్సులో లైంగిక పరిపక్వతను సూచించే మార్పులకు ఒక ఉదాహరణను గుర్తించండి.

- A. ఎత్తులో పెరుగుదల
- B. మానసిక కల్లోలం (మూడ్ స్వింగ్స్)
- C. కొత్త జుట్టు పెరుగుదల నమూనాలు ✓
- D. భిన్నంగా ప్రవర్తించడం

Q25

An object is placed at distance of 20cm in front of a concave mirror and it's image is formed at a distance of 60cm on the same side as the object, the magnification produced by the mirror will be:

- A. + 3
- B. + 1/3
- C. - 1/3
- D. - 3 ✓

Q26

విద్యుత్ ప్రవాహం గల వాహకం ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల సరళి:

- A. వాహకం మందం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది
- B. వాహకం ఆకారంపై ఆధారపడి ఉంటుంది ✓
- C. వాహకం పొడవు మీద ఆధారపడి ఉంటుంది
- D. వాహకంకు సంబంధించిన దేనిపైనా ఆధారపడదు

Q27

If A means +, B means -, C means $\times$, D means $\div$, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$10 \text{ B } 27 \text{ D } 9 \text{ A } 4 \text{ C } 3 = ?$$

- A. 19 ✓
- B. 20
- C. 17
- D. 18



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 711 :: 146 : Y

A. X = 218, Y = 456

B. X = 269, Y = 379

C. X = 252, Y = 393



D. X = 237, Y = 418

Q29

What sum will earn a simple interest of ₹480 in 3 years at 16% per year rate of interest?

A. ₹1,200

B. ₹600

C. ₹1,000



D. ₹800

Q30

The value of $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09}$ is:

A. 256

B. 16

C. 4



D. 64

Q31

What happens when we increase the temperature of solids?

A. No effect of temperature on solids.

B. The shape of the solid will remain same.

C. The kinetic energy of the particles will decrease.

D. The kinetic energy of the particles will increase.



Q32

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

No horses are mirrors.

Some lizards are horses.

Conclusions:

(I) Some horses are not lizards.

(II) Some lizards are not mirrors.

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

**Q33**

CKQR is related to FITP in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, WERN is related to ZCUL. To which of the following options is BOLJ related, following the same logic?

- A. DNOK
- B. FNNH
- C. EMOH
- D. DMNJ

**Q34**

Which of the following is an example of a heterogeneous mixture?

- A. Salt dissolved in water
- B. Oil dissolved in water
- C. Sugar dissolved in water
- D. Copper sulphate powder dissolved in water



Q35

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

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

A. Two



B. Zero

C. More than two

D. One

Q36

Anita starts from her house at Point A and walks 5 m towards South. She takes a right turn, walks 7 m, takes another right and walks 12 m and stops at point P. If a pole is placed 7 m towards East from where she stopped (Point P), how far (shortest distance) and in which direction will her house be from the pole? (All turns are 90 degrees turns only unless specified.)

A. 12 m towards the South

B. 7 m towards the East

C. 7 m towards the South



D. 5 m towards the North

Q37

What is used to make drinking water free from germs?

A. Bleaching powder



B. Washing soda

C. Sodium hydroxide

D. Baking soda



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38

A cubic wooden block of side 2 m is lying on a tabletop. If the mass of the wooden block is 10 kg, then the pressure exerted by the wooden block on the tabletop is: (consider $g = 10 \text{ m/s}^2$)

A. 30 N m^{-2}

B. 15 N m^{-2}

C. 20 N m^{-2}

D. 25 N m^{-2}



Q39

If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same work in 2 days, then the time taken by 20 men for doing the same piece of work will be:

A. 4 days

B. 2 days

C. 5 days



D. 3 days

Q40

Sumit travelled 10 km 120 m by scooter, 1 km 970 m on foot and 15 km 850 m by bus. What is the total distance travelled by Sumit?

A. 27 km 920 m

B. 27 km 940 m



C. 27 km 930 m

D. 27 km 950 m

Q41

What type of reaction takes place when calcium oxide reacts vigorously with water to produce slaked lime?

A. Double displacement reaction

B. Decomposition reaction

C. Displacement reaction

D. Combination reaction



Q42

When a thick glass slab is placed over printed matter, they appear to be _____ and this is due to _____ of light.

A. lowered; reflection

B. raised; refraction



C. lowered; refraction

D. raised; reflection

Q43

మరో కార్బన్ పరమాణువుతో లేదా ఇతర మూలకాల పరమాణువులతో బంధం ఏర్పడినప్పుడు కార్బన్ సాధారణంగా ఎన్ని ఎలక్ట్రాన్లను పంచుకుంటుంది?

A. 1

B. 6

C. 2

D. 4



Q44

ఒక వస్తువు కొనుగోలు ధర కంటే దాని ముద్రిత ధర 50% ఎక్కువగా ఉంది. ఆ వస్తువు ముద్రిత ధర ₹1,500 అయితే, ఆ వస్తువు కొనుగోలు ధర ఎంత:

A. ₹1,200

B. ₹800

C. ₹750

D. ₹1,000



Q45

The sum of the ages of a mother, son and daughter is 70 years. If the mother is thrice as old as her son, and the daughter is 5 years older than her brother, how old is the mother?

A. 42 years

B. 45 years

C. 39 years



D. 35 years



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q46

Which of the following statements regarding an atom is correct?

- A. Atoms as a whole are electrically neutral. ✓
- B. Atoms are partially electrically neutral.
- C. An atom does not contain any positive charge
- D. Atoms are not electrically neutral.

Q47

When there are two parallel lines cut by a transversal, which of the following is true?

- a) Corresponding angles are equal.
- b) Alternate interior angles are supplementary.
- c) Consecutive angles on the same side of the transversal are equal.
- d) Alternate interior angles are equal.

- A. Only a
- B. Only b
- C. b and c
- D. a and d ✓

Q48

1 C charge contains:

- A. 6×10^{18} electrons ✓
- B. 6×10^{17} electrons
- C. 6×10^{19} electrons
- D. 6×10^{20} electrons



Q49

A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table facing the centre. A sits second to the right of E. F is the immediate neighbour of D and E. C sits second to the left of B.

What is the position of F with respect to C?

- A. Immediate right
- B. Third to the right
- C. Second to the left
- D. Third to the left



Q50

Where does the following reaction take place in a cell? The breakdown of glucose, a six-carbon molecule, into a three-carbon molecule.

- A. In the nucleus
- B. In the mitochondria
- C. In the Golgi apparatus
- D. In the cytoplasm



Q51

Which of the following is the unit of acceleration?

- A. m/s
- B. m/s^2
- C. ms
- D. m s^2



Q52

IMOL is related to PTVS in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, FJLI is related to MQSP. To which of the following options is KOQN related, following the same logic?

- A. QUWT
- B. RVXU
- C. RUVX
- D. QUWX



Q53

ఇచ్చిన ప్రకటనను సమర్థించండి.

‘మొక్కలకు తక్కువ శక్తి అవసరాలు ఉంటాయి’.

- A. మొక్కలు సాపేక్షంగా వేగవంతమైన రవాణా వ్యవస్థలను ఉపయోగిస్తాయి.
- B. ఎందుకంటే మొక్కలు స్వయంపోషకాలు మరియు వాటి స్వంత ఆహారాన్ని సిద్ధం చేసుకుంటాయి.
- C. వివిధ శరీర నమూనాల మధ్య శక్తి అవసరాలు భిన్నంగా ఉంటాయి. మొక్కలు కదలవు మరియు అనేక కణజాలాలలో పెద్ద సంఖ్యలో చనిపోయిన కణాలను కలిగి ఉంటాయి. ✓
- D. మొక్కల శరీరాలు అనేక కణజాలాలలో చనిపోయిన కణాల అల్ప నిష్పత్తిని కలిగి ఉంటాయి.

Q54

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

- A. RT – WY
- B. LN – QS
- C. TV – YA
- D. YD – WD ✓

Q55

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

JFH, KGI, LHJ, MIK, ?

- A. NLJ
- B. JLN
- C. JNL
- D. NJL ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56

What is the mode of reproduction used in the methods such as layering or grafting to grow many plants like sugarcane, roses, or grapes for agricultural purposes?

- A. Regeneration
- B. Spore formation
- C. Vegetative propagation
- D. Fragmentation



Q57

If ₹2,400 is to be distributed between A and B in the ratio of 7 : 5 , then the share of A is:

- A. ₹1,400
- B. ₹1,000
- C. ₹1,600
- D. ₹1,300



Q58

If $\sec 4A = \operatorname{cosec} (3A - 50^\circ)$, where $4A$ and $3A$ are acute angles, find the value of $\operatorname{cosec} (A + 25^\circ)$.

- A. 1
- B. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- C. $\sqrt{2}$
- D. 0



Q59

In a row of people, all facing north, Bunty is 8th from the left end. Sneha is 15th from the left end. Sneha is exactly between Bunty and Nupur. If Nupur is 7th from the right end of the line, how many people are there in the row?

- A. 22
- B. 28
- C. 26
- D. 20



Q60

If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$55\ C\ 7\ D\ 54\ A\ 9\ B\ 8=?$$

A. 24

B. 41

C. 34

D. 14



Q61

The monthly income of a person is ₹13,500, and his monthly expenditure is ₹9,000. Approximately what percentage of his monthly income does he save monthly?

A. 33.33%



B. 21%

C. 25%

D. 28.57%

Q62

In a certain code language, 'GIRL' is coded as '1539' and 'ROSE' is coded as '6825'. What is the code for 'R' in the given code language?

A. 3

B. 5



C. 6

D. 8

Q63

What is the product of $(x + a)$ and $(x + b)$?

A. $x^2 + (a - b)x + ab$

B. $x^2 + (a + b)x + ab$



C. $x^2 + (a - b)x - ab$

D. $x^2 + (a + b)x - ab$



Q64

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some snakes are lizards.

All roosters are lizards.

Conclusions:

(I) All lizards are roosters.

(II) No roosters are snakes.

A. Both conclusions (I) and (II) follow.

B. Only conclusion (I) follows.

C. Only conclusion (II) follows.

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

**Q65**

Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

TVX, SUW, RTV, QSU, ?

A. PRT



B. PTR

C. RTP

D. RPT

Q66

Which gas is passed through calcium hydroxide to form calcium carbonate and water?

A. Hydrogen gas

B. Oxygen gas

C. Carbon-dioxide gas



D. Helium gas



Q67

A's salary is 20% less than B's salary. By what percentage is B's salary more than A's salary?

A. 25%



B. 20%

C. 15%

D. 17%

Q68

A 3-digit number is such that the units' digit, the tens' digit and the hundreds' digit are in the ratio 1 : 2 : 3. The sum of this number and the number obtained by writing its digits in reverse order is 1332. Find the number.

A. 963



B. 123

C. 414

D. 246

Q69

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 523 :: 9 : Y

A. X = 9, Y = 294

B. X = 15, Y = 286

C. X = 13, Y = 250

D. X = 11, Y = 225



Q70

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

A. QL – SN

B. LH – QM



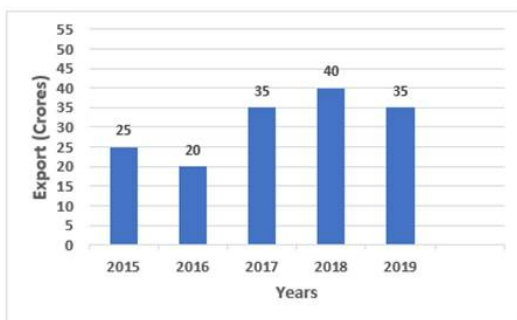
C. EZ – GB

D. KF – MH

Q71

Study the following graph and answer the given question.

The following bar graph shows annual exports (in crore) of a company during the period 2015 to 2019.



What is the average export (in crore) of the year 2016 and 2018?

A. 30



B. 60

C. 90

D. 70

Q72

The average of 10 observations is 46. It was realised later that an observation was misread as 42 in place of 142. Find the correct average.

A. 45

B. 65

C. 54

D. 56



Q73

5118 is divisible by:

A. 6



B. 8

C. 7

D. 5

Q74

Which gland secretes Adrenaline?

A. Pineal gland

B. Thyroid gland

C. Adrenal gland



D. Pituitary gland

Q75

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 7 8 & S & 2 @ % 4 6 3 Ω £ 5 1 9 # * (Right)

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

A. More than two

B. Zero

C. One



D. Two



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

ఉల్లాస్-నవ్ భారత్ సాక్షరతా కార్యక్రమ కింద పూర్తి క్రియాత్మక అక్షరాస్యతను సాధించిన మొదటి కేంద్రపాలిత ప్రాంతం ఏది?

- A. పుదుచ్చేరి
- B. లక్షద్వీప్
- C. చండీగఢ్
- D. లడఖ్



Q2

2024లో 'ఇన్వెస్టర్ ఇన్ ఫర్మేషన్ అండ్ అనలిటిక్స్ ప్లాట్ ఫారమ్' అభివృద్ధికి ఏ సంస్థ బాధ్యత వహిస్తుంది?

- A. IIT మద్రాస్
- B. IIT ఢిల్లీ
- C. IIT బాంబే
- D. IIT కాన్పూర్



Q3

జూన్ 2024 లో, భారత సైన్యం భారతదేశంలోని _____ లో ఉన్న ఖలూబర్ వాల్ మెమోరియల్ను పర్యాటకుల కోసం తెరిచింది.

- A. చండీగఢ్
- B. న్యూ ఢిల్లీ
- C. బెంగళూరు
- D. లడఖ్



Q4

ఆగస్ట్ 11, 2024న విడుదల చేసిన భీమ్ సింగ్ పుస్తకం పేరు ఏమిటి?

- A. అంసంగ్ వారియర్స్ ఆఫ్ ఇండియా
- B. హిరోస్ ఆఫ్ ఇండియన్ ప్రిడం
- C. లెజెండ్స్ ఆఫ్ ఇండియన్ రెవోల్యూషన్
- D. 75 గ్రేట్ రెవోల్యూషనరీస్ ఆఫ్ ఇండియా



Q5

2024లో వైద్యరంగంలో శ్రీమతి ప్రేమా ధనరాజ్ కు ఏ అవార్డు లభించింది?

- A. పద్మ భూషణ్
- B. భారతరత్న
- C. పద్మశ్రీ
- D. పద్మవిభూషణ్



Q6

కింది వారిలో పారాలింపిక్స్ లో మహిళల 10 m ఎయిర్ రైఫిల్ స్టాండింగ్ SH1 ఘాటంగ్ విభాగంలో స్వర్ణ పతకాన్ని గెలుచుకున్నవారు ఎవరు ?

- A. అమూల్య చౌదరి
- B. మనీషా అగర్వాల్
- C. ప్రీతి పాల్
- D. అవని లేఖా



Q7

భూగోళ పర్యావరణ వ్యవస్థలో పచ్చని మొక్కలు ఎంత శాతం సౌరశక్తిని సంగ్రహిస్తాయి?

- A. 10 శాతం
- B. 100 శాతం
- C. 1 శాతం
- D. 5 శాతం



Q8

ఈ క్రింది వాటిలో సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలకు (SDGs) అనుగుణంగా అభివృద్ధి మరియు బాలల రక్షణ ప్రాధాన్యతలను సాధించడానికి రోడ్ మ్యాప్ ఏది?

- A. మిషన్ వాత్సల్య
- B. మిషన్ సురక్ష
- C. మిషన్ వర్ధన్
- D. మిషన్ అర్చన్



Q9

2024 నాటికి, సెంట్రల్ బ్యూరో ఆఫ్ ఇన్వెస్టిగేషన్ (CBI) ప్రకటించినట్లుగా, భారతదేశం సభ్యునిగా ఎన్నికైన GLOBE నెట్వర్క్ యొక్క స్పీరింగ్ కమిటీలో ఎంత మంది సభ్యులు ఉన్నారు?

A. 15



B. 20

C. 12

D. 10

Q10

అన్ని జీవశైలిల పదార్థాలను చూపించే ఎంపికను ఎంచుకోండి.

A. గాజు సీసా, పాల ప్యాకెట్లు, గుడ్డు పెంకులు, అరటి తొక్క

B. బబుల్ ప్యాక్లు, కూరగాయల తొక్కలు, పాత బైడ్

C. ఔషధం సీసా, పాత పూ, పాత బిస్కెట్లు

D. గుడ్డు పెంకులు, టీ ఆకులు, బంగాళాదుంప తొక్కలు



Q11

భారత వైమానిక దళం (IAF) బృందం మలేషియాలో _____ సైనిక విన్యాసంలో పాల్గొన్న తర్వాత 10 ఆగస్టు 2024న భారతదేశానికి తిరిగి వచ్చింది.

A. కోప్ ఇండియా

B. గరుడ

C. రెడ్ ఫ్లాగ్

D. ఉదార శక్తి



Q12

జాతీయ క్రీడా అవార్డులు 2023లో మేజర్ ధ్యాన్ చంద్ ఖేల్ రత్న అవార్డులను ఎంత మంది క్రీడా ప్రముఖులు అందుకున్నారు?

A. 2



B. 3

C. 6

D. 5

Q13

1 ohm మరియు 2 ohm నిరోధాలు కల నిరోధకాలను సమాంతరంగా అనుసంధానించినప్పుడు ఫలిత నిరోధం _____.

A. (3/2) ohm

B. (2/3) ohm



C. 3 ohm

D. 2 ohm

Q14

If 'I' stands for '+', 'J' stands for '×', 'K' stands for '+', and 'L' stands for '−', what will come in place of question mark '?' in the following equation?

$$(24 J 3) K 6 I (14 J 2) L 19 = ?$$

A. 19

B. 15

C. 34

D. 21



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

YZX, VWU, STR, PQO, MNL, ?

A. JKI



B. CBA

C. IJK

D. KJI

Q16

KGFL is related to OJHM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ASNP is related to EVPQ. To which of the following options is MBTS related, following the same logic?

A. QEVT



B. QEVW

C. QEXS

D. QFVT

Q17

Carbon has the unique ability to form bonds with other atoms of carbon. This property is known as _____.

A. homologous

B. cyclisation

C. catenation



D. allotropes

Q18

Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a row, facing north. E sits third from the left end. Only one person sits to the right of D. G sits second to the left of D. B sits to the immediate right of C. F does not sit to the right of A. How many people sit between F and E?

A. Two

B. One



C. Four

D. Three



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19

L, P, R, V, X, Y, and Z, are sitting around a circular table facing the centre. R sits to the immediate right of V. Only three people sit between R and Z when counted from the left of R. Only three people sit between V and P. X sits to the immediate right of Y. How many people sit between L and Y, when counted from the left of Y?

A. Two



B. Four

C. One

D. Three

Q20

In a certain code language, 'big small average' is coded as '22 33 55', 'small treat party' is coded as '55 44 77', and 'party average people' is coded as '77 22 99'. What is the code for 'people' in the given code language?

A. 22

B. 77

C. 55

D. 99



Q21

In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the mother of B',

$A - B$ means 'A is the brother of B',

$A \times B$ means 'A is the wife of B',

$A \div B$ means 'A is the father of B',

and $A \# B$ means 'A is the daughter of B'.

How is P related to F if ' $F - E \# L \times Q - P \# N$ '?

A. Mother's sister

B. Father's sister



C. Brother's son

D. Brother's daughter



Q22

If each vowel in the word GROUPS is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter following it in the English alphabetical order and then arrange the so formed group of letters in English alphabetical order, then which of the following letters will be third from the left in the group of letter thus formed?

A. T

B. P

C. Q



D. S

Q23

3, 6, 8, 10, 12, 14, 18, 24, 31 అనే పరిశీలనల అంక మధ్యమం:

A. 14



B. 17

C. 16

D. 15

Q24

In a row of 37 persons, Aneesha is 12th from the left end. What is her position from the right end?

A. 26



B. 24

C. 16

D. 27

Q25

CaCl₂ ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి:

A. 115 u

B. 110 u

C. 114 u

D. 111 u



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

GHM, IJO, KLQ, MNS, OPU, ?

A. QRW



B. QSV

C. QRV

D. QSW

Q27

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ట్యాంక్ భూమి వైశాల్యం 6500 cm^2 మరియు దానిలోని నీటి పరిమాణం 2.6 క్యూబిక్ మీటర్లు. ట్యాంక్‌లోని నీటి లోతు:

A. 6 m

B. 4 m



C. 5 m

D. 3.5 m

Q28

In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(6, 37)

(8, 65)

A. (5, 24)

B. (7, 49)

C. (3, 27)

D. (9, 82)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29

ఒక కాంతి కిరణం పతన కోణం 'i' మరియు వక్రీభవన కోణం 'r' ఉండేలా వక్రీభవన గుణకం 'n₁' కలిగిన ఒక యానకం నుండి వక్రీభవన గుణకం 'n₂' కలిగిన యానకంలోనికి ప్రయాణిస్తుంటే, (0 < i < 90 డిగ్రీలు అని పరిగణించండి), n₁/n₂ _____కి సమానం.

A. $\frac{\sin r}{\sin i}$



B. $\sin i - \sin r$

C. $\sin r - \sin i$

D. $\frac{\sin i}{\sin r}$

Q30

రమేష్ మరియు సురేష్ మట్టి భవనాలు వరుసగా 8 cm మరియు 15 cm ఎత్తులో ఉన్నాయి. అవి 24 cm దూరంలో వున్నాయి. వారి మట్టి భవనాల పైభాగాలు ఒకదానికొకటి ఎంత దూరంలో ఉన్నాయి?

A. 30 cm

B. 25 cm



C. 24 cm

D. 31 cm

Q31

If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same in 2 days, the time taken by 15 men and 20 boys in doing the same type of work will be:

A. 6 days

B. 5 days

C. 7 days

D. 4 days



Q32

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రకటనతో పాటు I మరియు II అనే సంఖ్యలతో ఉన్న రెండు ఫలితాలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రకటనలోని ప్రతిదీ నిజమని మీరు భావించాలి మరియు ప్రకటనలో ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా, ప్రకటనను ఏ ఫలితాలు తార్కికంగా అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన:

మున్సిపాలిటీ ద్వారా సేకరించడానికంటే ముందు, అనేక అపార్ట్‌మెంట్ కాంప్లెక్స్ ద్వారా పొడి చెత్తతో విషపూరిత వ్యర్థాలు కలుపున్నాయని, వ్యర్థాల ప్రాసెసింగ్ సిబ్బందికి మరియు పర్యావరణానికి తీవ్ర ప్రమాదం ఏర్పడుతుందని ప్రభుత్వం ఏర్పాటు చేసిన ప్రత్యేక టాస్క్‌ఫోర్స్ గుర్తించింది.

ఫలితాలు:

(I) వ్యర్థాలు సేకరించడానికి ముందు, విషపూరితమైన మరియు పొడి వ్యర్థాలను అపార్ట్‌మెంట్ కాంప్లెక్స్ సరిగ్గా వేరు చేయని సందర్భాలలో భారీగా జరిమానా విధించబడాలి.

(II) అపార్ట్‌మెంట్ సముదాయాలు అపార్ట్‌మెంట్ నివాసీతులకు వ్యర్థాల విభజనపై స్పష్టమైన మార్గదర్శకాలను జారీ చేయాలి.

A. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

B. I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి

C. I కానీ లేదా II కానీ ఏదీ అనుసరించదు

D. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

Q33

Which of the following statements is correct about the gravitational force between the earth and the moon?

A. Gravitational force is repulsive and minimum when the moon is far from the earth.

B. Gravitational force is attractive and maximum when the moon is far from the earth.

C. Gravitational force is repulsive when the moon is far from the earth.

D. Gravitational force is attractive and maximum when the moon is close to the earth.

Q34

A solution contains 25 g of copper chloride salt in 250 g of water. Calculate the concentration in terms of mass by mass percentage of the solution.

A. 27.01%

B. 9.09%

C. 36.01%

D. 18.01%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q35

24, 40 మరియు 56లచే నిచ్చేషంగా అతి చిన్న నాలుగు అంకెల సంఖ్య ఏది:

A. 1680



B. 1080

C. 1170

D. 1260

Q36

Select the set, from the given options, in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(2, 24, 6)

(4, 32, 2)

A. (3, 48, 4)

B.

C. (6, 108, 3)



D. (9, 80, 1)

Q37

కింద ఇవ్వబడిన రెండు త్రయాలు అనుసరించే అదే నమూనాను అనుసరించే త్రయాన్ని ఎంచుకోండి. రెండు త్రయాలు ఒకే పద్ధతిని అనుసరిస్తాయి.

LG-MH-OP

HC-ID-KL

A. KF-LG-NP

B. ID-JE-LN

C. JE-KF-MN



D. OJ-PK-RT



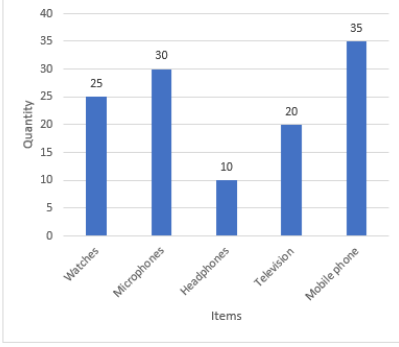
Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38

Study the following graph and answer the given question.

The bar graph shows the number of different items sold by a shopkeeper in their respective quantities.



What is the total units of Headphones and Mobile phones sold put together?

A. 35

B. 45

C. 25

D. 15

**Q39**

కింది వాటిలో ఏ హార్మోన్ అన్ని అవయవాలలోనూ పెరుగుదలను ప్రేరేపిస్తుంది?

A. వృద్ధి హార్మోన్

B. గ్లూకాగాన్

C. అడ్రినలిన్

D. ఇన్సులిన్

**Q40**

కింది వాటిలో మన శరీరంలో అతి పొడవైన కణం ఏది?

A. అండం

B. రక్త కణం

C. నాడీ కణం

D. కోవ్వు కణం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q41

A thief running at a speed of 8 km/h is chased by a policeman whose speed is 10 km/h. If the thief is 100 m ahead of the policeman, then the time required for the policeman to catch the thief will be:

A. 2 minutes

B. 6 minutes

C. 3 minutes



D. 10 minutes

Q42

పుటాకార దర్పణం నుండి కాంతి పరావర్తనం చెందే సందర్భంలో, పరావర్తన ఉపరితలంపై సమాంతర కాంతి పుంజం పతనం చెందినప్పుడు, పరావర్తన కాంతి _____.

A. వక్రత కేంద్రం నుండి అపసరణం చెందుతున్నట్టు కనిపిస్తుంది

B. ప్రధాన నాభి నుండి అపసరణం చెందుతున్నట్టు కనిపిస్తుంది

C. వక్రత కేంద్రం వద్ద అభిసరణం చెందుతున్నట్టు కనిపిస్తుంది

D. ప్రధాన నాభి వద్ద అభిసరణం చెందుతున్నట్టు కనిపిస్తుంది



Q43

$$x + \frac{1}{x} = 4 \text{ అయితే, } x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$$

A. 16

B. 14



C. 12

D. 18

Q44

కింది వాటిలో సోడా-యాసిడ్ అగ్నిమాపక యంత్రాలలో ఏ సమ్మేళనం ఉపయోగించబడుతుంది?

A. సోడియం కార్బోనేట్

B. బ్లీచింగ్ పౌడర్

C. సోడియం బైకార్బోనేట్



D. కార్బియం క్లోరైడ్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. NL-JL



B. TR-PS

C. QO-MP

D. JH-FI

Q46

The ability of a fully differentiated organism to give rise to new individuals from their body parts is known as:

A. budding

B. regeneration



C. fission

D. Fragmentation

Q47

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some kings are servants.

Some servants are fighters.

Conclusions:

(I) Some fighters are kings.

(II) All servants are kings.

A. Only conclusion (I) follows

B. Both conclusions (I) and (II) follow

C. Only conclusion (II) follows

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows



Q48

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All chairs are tables.

Some tables are beds.

Conclusions:

(I) All beds are chairs.

(II) Some tables are chairs.

A. Both conclusions (I) and (II) follow

B. Only conclusion (II) follows



C. Only conclusion (I) follows

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q49

నిర్ణీత కాలానికి వస్తువు సగటు వేగం అనేది దాని ప్రాథమిక వేగపు మరియు తుది వేగపు అంకగణిత సగటు ద్వారా లభిస్తే, ఆ వస్తువు ఈ గమనంలో ఉందని అర్థం:

A. అసమ త్వరణంతో చలిస్తోంది

B. సమ త్వరణంతో చలిస్తోంది



C. సమ వేగంతో చలిస్తోంది

D. సమ వడితో చలిస్తోంది

Q50

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'know me better' అనేది 'jf bu pd'గా మరియు 'better know something' అనేది 'bu jf ls' గా కోడ్ చేయబడింది. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'something' కు కోడ్ ఏమిటి?

A. pd

B. ls



C. bu

D. jf



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q51

నిర్దిష్ట దత్తాంశపు బాహుళ్యం 24.6 మరియు సగటు 20.1. అనుభావిక సంబంధం ఉపయోగిస్తే, ఆ దత్తాంశం మధ్యగతం ఎంత?

A. 22.2

B. 23.5

C. 24.1

D. 21.6



Q52

If each vowel in the word RELATION is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order, and then arranged in reverse order of English alphabetical order, then which of the following letters will be fourth from the right in the group of letters thus formed?

A. P

B. M

C. K



D. Q

Q53

కింది వాటిలో జరిగిన పనికి SI యూనిట్ ఏది?

A. మీటర్

B. ఎర్ల్

C. జౌల్



D. న్యూటన్

Q54

A dealer allows a 30% discount on the marked price of an item. What is the marked price of the item if its sale price is ₹12,460?

A. ₹17,860

B. ₹16,760

C. ₹17,800



D. ₹16,800



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55

ఒక గోళం ఉపరితల వైశాల్యం $2124\frac{4}{7} \text{ cm}^2$ అయితే, ఆ గోళం వ్యాసం ఎంత?

$[\pi = \frac{22}{7}]$ ఉపయోగించండి]

A. 26 cm



B. 14 cm

C. 28 cm

D. 13 cm

Q56

At what rate (in percentage) per annum will ₹1,300 give ₹520 as simple interest in 5 years?

A. 7%

B. 8%



C. 4%

D. 5%

Q57

The expenditure of Swarna is 125% more than her savings. If her expenditure decreases by 6% and savings increases by 26.5%, then by what percentage does her income increase?

A. 8%

B. 4%



C. 18.5%

D. 20.5%

Q58

The cost of 12 pens and 7 pencils is ₹233. If the cost of a pen decreases by ₹1.50 and the cost of a pencil increases by ₹1, then the cost of 2 pens and 3 pencils is ₹48. What is the original cost of 2 pens and 3 pencils?

A. ₹48



B. ₹54

C. ₹41

D. ₹46



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. CGK



B. LOT

C. SVA

D. GJO

Q60

A fraction becomes $\frac{1}{2}$ if 2 is added to the numerator and 5 is added to the denominator. It also becomes $\frac{1}{3}$ if 2 is subtracted from both the numerator and denominator. The positive difference between the denominator and the numerator of the fraction is:

A. 2



B. 4

C. 1

D. 3

Q61

ఇచ్చిన సమీకరణాన్ని సరైనదిగా చేయడానికి ఏ రెండు సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చాలి?

$$(27 + 15) \times 2 - (95 \div 5) + 25 \times 4 - 135 = 62$$

(గమనిక: పరస్పర మార్పిడి మొత్తం సంఖ్యతో చేయాలి, ఇచ్చిన సంఖ్యలో ఒక్కొక్క అంకెతో కాదు.)

A. 5 మరియు 15

B. 95 మరియు 135



C. 2 మరియు 4

D. 25 మరియు 27



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q62

If each consonant in the word VERIFY is changed to the letter immediately succeeding it in the English alphabetical order and each vowel is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order, then how many consonants are present in the new group of letters thus formed?

A. Four

B. Six



C. Five

D. Three

Q63

కింది వాటిలో ఏ దృగ్విషయంలో ఘన పదార్థం ద్రవ పదార్థంగా మారుతుంది?

A. ఘనీభవనం

B. ద్రవీభవనం



C. ఉత్పతనం

D. అవక్షేపణం

Q64

ΔPQR యొక్క $\angle Q$ మరియు $\angle R$ యొక్క అంతర ద్విఖండన రేఖలు S వద్ద కలుస్తాయి, $m\angle P = 75^\circ$ అయితే, $m\angle QSR$:

A. 105.5°

B. 127.5°



C. 112.5°

D. 102.5°

Q65

A man sells an article at a profit of 25%. If he had bought it at 20% less and sold it for ₹10.50 less, he would have gained 30%. Find the cost price of the article.

A. ₹125

B. ₹100

C. ₹25

D. ₹50



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q66

42 యొక్క వర్గం:

A. 1664

B. 1564

C. 1764



D. 1504

Q67

కింది వాటిలో సోడియం సల్ఫేట్ బేరియం క్లోరైడ్ తో చర్య జరిపినప్పుడు ఏర్పడు క్రియాజన్యాలు ఏవి?

A. BaSO_4 యొక్క పసుపుపచ్చ అవక్షేపం మరియు 2NaCl (aq) B. BaSO_4 యొక్క నల్లటి అవక్షేపం మరియు 2NaCl (aq) C. BaSO_4 యొక్క గోధుమ రంగు అవక్షేపం మరియు 2NaCl (aq) D. BaSO_4 యొక్క తెల్లటి అవక్షేపం మరియు 2NaCl (aq) 

Q68

Vineet starts from Point Y and drives 10 km towards the North. He then takes a right turn, drives 29 km, turns right and drives 34 km. He then takes a right turn and drives 13 km. He takes a final right turn, drives 24 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

A. 14 km towards the north

B. 16 km towards the west



C. 24 km towards the south

D. 19 km towards the east

Q69

 $x : y = 7 : 3$ అయితే, $(x - y) : (x + y) = ?$

A. 5 : 2

B. 2 : 5



C. 1 : 5

D. 5 : 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!



Download Now on Google Play

Q70

Which of the following fractions is greater than $\frac{2}{3}$ and less than $\frac{4}{5}$?

A. $\frac{9}{11}$

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

C. $\frac{3}{4}$



D. $\frac{5}{6}$

Q71

ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేయడానికి, అందులోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేసే ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

45 95 245 695 ?

A. 2075

B. 2125

C. 2045



D. 1995

Q72

After a decrease of 24%, the price of an article is ₹988. The actual cost of the article is:

A. ₹1,300



B. ₹1,200

C. ₹1,100

D. ₹1,400



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q73

విభాజ్య కణజాలం కణాలు చాలా చురుకుగా ఉంటాయి, కానీ వాటిలో ఇవి లోపిస్తాయి:

A. రిక్తికలు



B. సాంద్రతరమైన కణద్రవ్యం

C. సన్నని సెల్యులోజ్ గోడలు

D. ప్రముఖమైన కేంద్రకాలు

Q74

Which instrument can be used to give the direction of magnetic field lines at any given point?

A. Generator

B. Electric motor

C. Magnetic compass



D. Solenoid

Q75

Which of the following elements is extracted by using electrolytic reduction?

A. Fe

B. Zn

C. Pb

D. Na



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

2024-25 కేంద్ర బడ్జెట్ ప్రకారం, ప్రధాన మంత్రి జనజాతియూ ఉన్నట్ గ్రామ్ అభియాన్ అనే పథకం సుమారు ____ గ్రామాలను కవర్ చేస్తూ గిరిజన సమూహాల సామాజిక-ఆర్థిక స్థితిని మెరుగుపరుస్తుంది.

A. 53,000

B. 63,000 ✓

C. 76,000

D. 56,000

Q2

HD Kumaraswamy, who won from Mandya parliamentary seat in Karnataka in 2024 general elections and became Minister of Heavy Industries, belongs to which political party?

A. Janata Dal (S) ✓

B. Communist Party of India

C. BSR Congress

D. Bhartiya Janata Party

Q3

ఆర్థిక సర్వే 2023-24 ప్రకారం, 2023-24లో 15.03 GW కలిపిన తర్వాత, భారతదేశపు సంచిత వ్యవస్థాపిత సౌర శక్తి సామర్థ్యం 30 ఏప్రిల్ 2024న ____కి చేరుకుంది.

A. 82.64 GW ✓

B. 80.64 GW

C. 89.64 GW

D. 86.64 GW

Q4

రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా మానిటరీ పాలసీ కమిటీ (MPC) 2024 అక్టోబర్ 9 న ఎంత రేటును ప్రకటించింది?

A. 6.10%

B. 6.75%

C. 6.25%

D. 6.50% ✓

Q5

On 26 June 2024, the Defence Research and Development Organisation (DRDO) handed over which of the following to the Indian Navy?

A. Long Range Surface-to-Air Missile

B. Advanced Torpedo

C. Medium Range-Microwave Obscurant Chaff Rocket (MR-MOCR) ✓

D. Anti-Submarine Warfare Helicopter

Q6

Who among the following were the co-flag bearers for India in the closing ceremony of Paris Olympics 2024?

A. Manu Bhaker and Neeraj Chopra

B. Manu Bhaker and PR Sreejesh ✓

C. Swapnil Kusale and Aman Sehrawat

D. Neeraj Chopra and PR Sreejesh

Q7

డిపార్ట్మెంట్ ఫర్ ప్రమోషన్ ఆఫ్ ఇండస్ట్రీ అండ్ ఇంటర్నల్ ట్రేడ్ (DPIIT) అనేది స్టార్టప్ ఇండియా ఇన్నోవేషన్ వారోత్సవాలు 2024ని ఎప్పుడు నిర్వహించింది?

A. 10 జనవరి 2024 నుండి 18 జనవరి 2024 వరకు ✓

B. 13 జనవరి 2024 నుండి 21 జనవరి 2024 వరకు

C. 11 జనవరి 2024 నుండి 19 జనవరి 2024 వరకు

D. 12 జనవరి 2024 నుండి 20 జనవరి 2024 వరకు

Q8

On which date did India and the USA sign their first-ever Cultural Property Agreement (CPA)?

A. 20 June 2024

B. 26 July 2024 ✓

C. 10 August 2024

D. 15 May 2024



Q9

2024లో జరిగిన 17వ ఎడిషన్ ఇండియన్ ప్రీమియర్ లీగ్లో కింది జట్లలో ఏది విజేతగా నిలిచింది?

A. ముంబై ఇండియన్స్

B. ఢిల్లీ కాపిటల్స్

C. కోల్కతా నైట్ రైడర్స్



D. గుజరాత్ టైటాన్స్

Q10

In 2024, which program organised youth exchange visits across states, focusing on the '5 Ps', namely Paryatan (Tourism), Parampara (Traditions), Pragati (Development), Paraspar Sampark (People-to-people connect) and Prodyogiki (Technology)?

A. India Unites

B. National Youth Exchange

C. Bharat Parv

D. Yuva Sangam



Q11

వేణు పాయింట్ Y నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపు 7 కి.మీ. ఆ తర్వాత ఎడమవైపు మళ్ళి 15 కి.మీ., కుడివైపునకు తిరిగి 38 కి.మీ. తర్వాత ఎడమవైపు మళ్ళి 13 కి.మీ. వెళ్ళాడు. మరోసారి అతను ఎడమ వైపు మళ్ళి 31 కి.మీ., తిరిగి ఎడమవైపునకు మళ్ళి 28కి.మీ డ్రైవ్ చేసి, ఎడమవైపునకు తిరిగి 13 కి.మీ డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ Z వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ పాయింట్ Yకి చేరుకోవడానికి అతను ఎంత దూరం (వీలైనంత తక్కువ దూరం ప్రయాణిస్తూ) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (ప్రత్యేకంగా తెలిపితే తప్ప అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులుగానే పరిగణించాలి.)

A. దక్షిణం వైపు 24 కి.మీ

B. దక్షిణం వైపు 20 కి.మీ

C. ఉత్తరం వైపు 27 కి.మీ



D. తూర్పు వైపు 28 కి.మీ

Q12

_____ మట్టి నుండి పొందిన నీరు మరియు ఖనిజాలను తరలిస్తుంది, అయితే _____ కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఉత్పత్తులను ఆకుల నుండి సంశ్లేషణ చేయబడిన మొక్క యొక్క ఇతర భాగాలకు రవాణా చేస్తుంది.

A. స్థూలకోణ కణజాలం, మృదుకణజాలం

B. దారువు, పోషక కణజాలం



C. పోషక కణజాలం, దారువు

D. మృదుకణజాలం, స్థూలకోణ కణజాలం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13

ప్రశ్నలో ఇచ్చిన సంఖ్య-జతల్లో, మొదటి సంఖ్యకు నిర్దిష్ట గణిత గణనలు వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడింది. ఐచ్ఛికాల్లో ఇచ్చిన ఏ సంఖ్యలతో X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయడం ద్వారా, ::కి ఎడమవైపు ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా మరియు ::కి కుడివైపు ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: గణనల సమయంలో సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెల పరంగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. ఉదా., 13 అనే సంఖ్య విషయంలో సంకలనం/వ్యవకలనం/గుణకారం లాంటి ఏ ప్రక్రియ కోసమైనా 13 అనే పూర్తి సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాల్సి తప్ప 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ 1 మరియు 3తో గణనలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

$$X : 58 :: 430 : Y$$

A. $X = 260, Y = 90$

B. $X = 295, Y = 85$ ✓

C. $X = 310, Y = 70$

D. $X = 355, Y = 95$

Q14

నీటిలో ఆమ్లాన్ని కలిపితే ఏమి జరుగుతుంది?

A. ఇది యూనిట్ ఘనపరిమాణానికి ఉండే హైడ్రాక్సిల్ అయాన్ల గాఢతను పెంచుతుంది.

B. ఇది యూనిట్ ఘనపరిమాణానికి ఉండే హైడ్రోనియం అయాన్ల గాఢతను తగ్గిస్తుంది.

C. అయాన్ల గాఢతపై ఎటువంటి ప్రభావం ఉండదు.

D. ఇది యూనిట్ ఘనపరిమాణానికి ఉండే హైడ్రోనియం అయాన్ల గాఢతను పెంచుతుంది. ✓

Q15

The problem of myopia in human eye can be corrected by using:

A. a convex lens of suitable power

B. a biconvex lens of suitable power

C. a concave lens of suitable power ✓

D. a plain glass plate



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16

విద్యుత్ ప్రవాహం గల వృత్తాకార లూప్ యొక్క క్షేత్ర బలం:

- A. గరిష్టంగా ఉంటుంది
- B. కేంద్రంలో కనిష్టంగా ఉంటుంది
- C. అంచు వద్ద నిర్ణయించలేము
- D. కేంద్రంలో గరిష్టంగా ఉంటుంది



Q17

ఒక వస్తువు యొక్క స్థానభ్రంశం విలువ సున్నాగా కలిగి ఉండటం కొరకు క్రింది షరతుల్లో ఏది అవసరం అవుతాయి?

- A. ప్రయాణించిన దూరం వస్తువు యొక్క స్థానభ్రంశం కంటే ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు.
- B. వస్తువు యొక్క తొలి మరియు తుది స్థానం ఒకే విధంగా ఉండాలి.
- C. ప్రయాణించిన దూరం వస్తువు యొక్క స్థానభ్రంశం కంటే తక్కువగా ఉన్నప్పుడు.
- D. ప్రయాణించిన దూరం వస్తువు యొక్క స్థానభ్రంశంతో సమానంగా ఉన్నప్పుడు.



Q18

ఒకవేళ $a : b = 3 : 4$ మరియు $b : c = 2 : 3$ అయితే, $a : b : c = ?$

- A. 4 : 3 : 6
- B. 3 : 4 : 6
- C. 4 : 2 : 3
- D. 3 : 4 : 3



Q19

ఈ క్రింది సమీకరణంలో '+' మరియు '-' లను అలాగే 'x' మరియు '÷' లను పరస్పరం మార్చి '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$8 \times 2 + 3 - 2 \div 6 = ?$$

- A. 12
- B. 11
- C. 13
- D. 14



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q20

If the length of a conductor is tripled, keeping other factors same, the resistance of the conductor will be:

A. tripled



B. same

C. one sixth

D. one third

Q21

A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు ఉత్తర ముఖంగా వరుసగా కూర్చుని ఉన్నారు. E ఎడమ చివరి నుండి మూడవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. G మరియు E మధ్యలో ముగ్గురు మాత్రమే కూర్చున్నారు. B అనే వ్యక్తి C మరియు F ఇద్దరికీ తక్షణమే పక్కన కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి Cకు ఎడమవైపున తక్షణమే పక్కన కూర్చున్నాడు.

అయితే A మరియు F మధ్యలో ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

A. ఒక్కరు

B. నలుగురు



C. ఇద్దరు

D. ముగ్గురు

Q22

హైడ్రోజన్ పరమాణువు యొక్క పరమాణు వ్యాసార్థం:

A. 10^{-10} m



B. 10^{-8} m

C. 10^{-9} m

D. 10^{-7} m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q23

రమ ఇంటి నుండి 5 km దూరంలో ఉన్న తన ఆఫీసుకి నడుచుకుంటూ వెళ్తుంది. ఉదయం, ఆమె ఆ దూరాన్ని 1 గంటలో పూర్తి చేస్తుంది, సాయంత్రం ఇంటికి తిరిగి వస్తున్నప్పుడు, అదే దూరాన్ని అధిగమించడానికి ఆమెకు మరో 15 నిమిషాలు పడుతుంది. రెండు-మార్గాల ప్రయాణంలో ఆమె సగటు వేగం (km/hలో) కనుగొనండి.

A. $3\frac{1}{8}$

B. $4\frac{2}{3}$

C. $4\frac{4}{9}$

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



Q24

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some trees are flowers.

All flowers are leaves.

Conclusions:

(I) All leaves are trees.

(II) All flowers are trees.

A. Only conclusion (II) follows.

B. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

C. Both conclusions (I) and (II) follow.

D. Only conclusion (I) follows.



Q25

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'MEANS' అనునది '75821'గా, 'RANGE' అనునది '84592'గా, 'PRIME' అనునది '64237'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇవ్వబడిన కోడ్ భాషలో 'G' కోసం గల కోడ్ ఏమిటి?

A. 8

B. 4

C. 5

D. 9



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26

ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నాల శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. గణన ఎడమప్రక్క నుండి కుడిప్రక్కకి మాత్రమే జరుగుతుంది.

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

తక్షణం ముందు ఒక చిహ్నాన్ని, అలాగే తక్షణం తర్వాత ఒక సంఖ్య కలిగిన చిహ్నాలు ఎన్ని వున్నాయి?

A. రెండు కంటే ఎక్కువ

B. సున్న



C. ఒకటి

D. రెండు

Q27

Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

A. IK-NH

B. OQ-TN

C. KM-PJ

D. GI-LE



Q28

The area of the largest triangle that can be inscribed in a semi-circle of radius 6 cm is:

A. 38 cm^2

B. 72 cm^2

C. 36 cm^2



D. 76 cm^2



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q29

A ఒక పనిని 20 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు మరియు B అదే పనిని 15 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. B 6 రోజులు ఒంటరిగా పని చేసి వెళ్లిపోయాడు. A ఒక్కడే ఎన్ని రోజులలో మిగిలిన పనిని పూర్తి చేయగలడు?

A. 12



B. 16

C. $10\frac{1}{2}$

D. 10

Q30

ఈ ప్రశ్నలో, I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ఈ ప్రకటనలు స్వతంత్ర కారణాలు, లేదా స్వతంత్ర కారణాల ఫలితాలు లేదా ఒక ఉమ్మడి ఫలితం కావచ్చు. ప్రకటనల్లోని ఒక ప్రకటన మరొక దాని ప్రభావం కావచ్చు. రెండు ప్రకటనలు చదివి సరైన సమాధానం ఎంచుకోండి.

I. శీతాకాలంలో నగరంలో వాయు కాలుష్యాన్ని తగ్గించడానికి X నగర ప్రభుత్వ అధికారులు వివిధ పరిష్కారాలను కనుగొంటున్నారు.

II. గత శీతాకాలంలో X నగరంలో ఆస్తమా కేసులు విపరీతంగా పెరిగాయి.

A. I కారణం మరియు II దాని సాధ్యమయ్యే ఫలితం.

B. I మరియు II రెండూ స్వతంత్ర కారణాల ఫలితాలు.

C. I మరియు II రెండూ స్వతంత్ర ఫలితాలు.

D. II కారణం మరియు I దాని సాధ్యమయ్యే ఫలితం.



Q31

The distance between the pole and focus of a spherical mirror, in terms of its radius of curvature R, is equal to:

A. $R/2$



B. $R/4$

C. R

D. 2R



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32

Which of the following formulas is used to calculate the volume by volume percentage of a solution?

A.
$$= \frac{\text{Mass of solute}}{\text{Volume of solution}} \times 100$$

B.
$$= \frac{\text{Mass of solute}}{\text{Mass of solution}} \times 100$$

C.
$$= \frac{\text{Volume of solution}}{\text{Mass of solute}} \times 100$$

D.
$$= \frac{\text{Volume of solute}}{\text{Volume of solution}} \times 100$$



Q33

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some ribbons are balloons.

Some balloons are eagles.

Conclusions:

(I) All eagles are ribbons.

(II) No ribbons are eagles.

A. Only conclusion (II) follows

B. Neither conclusion (I) nor (II) follows



C. Only conclusion (I) follows

D. Both conclusions (I) and (II) follow

Q34

శరీరంలోని ఒక భాగం నుండి మరొక భాగానికి విద్యుత్ ప్రచోదనాల ద్వారా సమాచారాన్ని ప్రసారం చేసే ప్రత్యేక కణం కింది వాటిలో ఏది?

A. న్యూరాన్



B. కేంద్రకం

C. డెండ్రైట్

D. అక్షికాక్షం (axon)



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35

A, B, C, D, E మరియు Fలు వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రానికి అభిముఖంగా కూర్చుని ఉన్నారు. D అనే వ్యక్తి Fకు ఎడమవైపు తక్షణమే పక్కన కూర్చున్నాడు. B అనే వ్యక్తి C మరియు Fలకు తక్షణమే పక్కన కూర్చున్నాడు. E మరియు Cలకు తక్షణమే పక్కన A కూర్చున్నాడు. E నుండి D స్థానం ఏది?

A. కుడివైపున తక్షణమే ప్రక్కన



B. ఎడమవైపు రెండవది.

C. కుడివైపున మూడవది

D. ఎడమవైపు మూడవది

Q36

₹18,000 ముద్రిత వెల గల ఒక మెషిన్ మీద ఒక దుకాణదారుడు రెండు వరుస డిస్కాంట్లు ఇవ్వడంతో, దాని అమ్మకపు వెల ₹12,960 లకు తగ్గింది. 10% మరియు $x\%$ అనేవి ఆ వరుస డిస్కాంట్లు అయితే, x విలువ:

A. 20



B. 15

C. 12

D. 10

Q37

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట విధానంలో, DIJH అనేది KPQO కి సంబంధించినది. అదే విధంగా, MRSQ అనేది TYZX కి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి, క్రింది ఎంపికలలో దేనికి BGHF సంబంధించినది?

A. JMON

B. IMQN

C. JNQM

D. INOM



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A + B' అంటే 'A అనేది B యొక్క తల్లి',

'A - B' అంటే 'A అనేది B యొక్క సోదరుడు',

'A x B' అంటే 'A అనేది B యొక్క భార్య' మరియు

'A ÷ B' అంటే 'A అనేది B యొక్క తండ్రి'.

'M - N + P ÷ S x T' అయితే Tకి M ఏమవుతారు?

A. భార్య తండ్రి తల్లి తండ్రి

B. భార్య తండ్రి సోదరుడు

C. భార్య తండ్రి తల్లి సోదరుడు



D. భార్య తండ్రి తండ్రి సోదరుడు

Q39

The ages of Anita and Sunita differ by 30 years. If 5 years ago, Anita was 3 times as old as Sunita, then the present age of Sunita is:

A. 25 years

B. 20 years



C. 30 years

D. 35 years

Q40

If the perimeters of two similar triangles ABC and DEF are 75 cm and 40 cm respectively, and if $\overline{BC}$ is 15 cm, then the length of $\overline{EF}$ is:

A. 10 cm

B. 12 cm

C. 6 cm

D. 8 cm



Q41

$$\frac{0.009}{K} = 0.01 \text{ సమీకరణాన్ని సంతృప్తిపరిచే K విలువ:}$$

A. 0.9



B. 0.09

C. 0.0009

D. 9

Q42

కింది పట్టికను చదివి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఈ పట్టిక, 2012 మరియు 2013 సంవత్సరాల్లో ఒక కంపెనీ తయారు చేసిన కార్లు మరియు బైకుల సంఖ్యను తెలియజేస్తుంది.

సంవత్సరాలు	కార్ల సంఖ్య (వెయ్యిలో)	బైకుల సంఖ్య (వెయ్యిలో)
2012	45	50
2013	40	60

2012 మరియు 2013 సంవత్సరాల్లో కలిపి మొత్తంగా ఎన్ని కార్లు (వెయ్యిలో) తయారు చేయబడ్డాయి?

A. 95

B. 105

C. 75

D. 85



Q43

FKUZ అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో CORDకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QJXH అనేది NNHLకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి JIBP కింది ఎంపికలలో దేనికి సంబంధించినది?

A. HMZU

B. GMYT



C. HOZS

D. FNAT



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q44

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది వస్తుంది?
RJZ, PMW, NPT, LSQ, ?

A. JVN



B. IVM

C. IVN

D. JUN

Q45

ఐదు వరుస సరి సంఖ్యల మొత్తం 3720. వాటిలో మూడవ అతిపెద్ద మరియు అతిపెద్ద సరి సంఖ్యల మొత్తం:

A. 1488

B. 1392

C. 1492



D. 1388

Q46

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'PING' అనేది '7953'గా మరియు 'NOSE' '4638'గా కోడ్ చేశారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'N' కోసం వాడిన కోడ్ ఏమిటి?

A. 3



B. 5

C. 6

D. 4

Q47

Which of following compounds is used as an ingredient in antacids?

A. Sodium hydrogen carbonate



B. Copper sulphate

C. Sodium chloride

D. Nitric acid



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q48

అంజు తన తరగతిలో దిగువ నుండి 18వ ర్యాంక్ మరియు ఎగువ నుండి 15వ ర్యాంక్ సాదించింది. ఆమె తరగతిలో ఎంత మంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

A. 21

B. 33

C. 31

D. 32



Q49

Which of the following is a cup-shaped part of nephron with which each capillary cluster in the kidney is associated?

A. Distal convoluted tubule

B. Glomerulus

C. Proximal convoluted tubule

D. Bowman's capsule



Q50

$2x - 3y + 7z$ మరియు $4z - 5x$ లకు కూడగా వచ్చే మొత్తాన్ని $13x - z$ నుండి తీసివేయండి.

A. $16x + 3y - 12z$



B. $x + 12y - 12z$

C. $4x + 7y$

D. $3x + 3y - 3z$

Q51

ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నా శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. గణన ఎడమప్రక్క నుండి కుడిప్రక్కకి మాత్రమే జరుగుతుంది.

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

తక్షణం ముందు ఒక చిహ్నాన్ని, అలాగే తక్షణం తర్వాత మరొక చిహ్నాన్ని కలిగిన సంఖ్యలు ఎన్ని వున్నాయి?

A. సున్న

B. నాలుగు



C. రెండు

D. ఒకటి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q52

In the following number pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 - Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

X : 23 :: 476 : Y

A. X = 322, Y = 34



B. X = 314, Y = 21

C. X = 368, Y = 27

D. X = 346, Y = 29

Q53

జాతుల జనాభా స్థిరత్వానికి బాధ్యత వహించే ప్రక్రియను ఎంచుకోండి.

A. పరిణామం

B. వైవిధ్యం

C. ఉత్పరివర్తన

D. ప్రత్యుత్పత్తి



Q54

The volume of a cylinder is 5500 m^3 . Find its diameter of base if the height of the cylinder is 70 m. [Use $\pi = \frac{22}{7}$]

A. 5 m

B. 10 m



C. 8 m

D. 12 m



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q55

0.5 kg ద్రవ్యరాశి ఉన్న బంతిని నిలుపుగా పైకి విసిరినప్పుడు, అది 20 m ఎత్తుకు వెళ్తుంది. బంతి ప్రారంభ వేగం: ($g = 10 \text{ m/s}^2$ పరిగణించండి)

A. 10 m/s

B. 20 m/s



C. 15 m/s

D. 25 m/s

Q56

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికలలో, మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో ఒకరికి 55% వచ్చాయి. మొత్తం ఓట్లలో 20% ఓట్లు చెల్లనివిగా తేలాయి. మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య 7500 అయితే, విజేత _____ ఓట్ల మెజారిటీతో ఎన్నికల్లో గెలిచాడు.

A. 600



B. 800

C. 700

D. 750

Q57

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జత ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. BV – GA

B. ZT – PG



C. TN – YS

D. XR – CW

Q58

ఏ జీవితో కణ విభజన లేదా విచ్ఛిత్తి కొత్త జీవుల సృష్టికి దారి తీస్తుంది?

A. ఏకకణ జీవులు



B. క్షీరదాలు

C. మొక్కలు

D. సరీసృపాలు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59

7వే భాగించబడే మొదటి 8 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం _____కి సమానం.

A. 14

B. 10

C. 11



D. 13

Q60

What type of reaction occurs when limestone gets converted into quicklime on heating?

A. Decomposition



B. Double displacement

C. Combination

D. Displacement

Q61

ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో క్రింది ఏ ఐచ్ఛికం వస్తుంది?

75 65 56 48 41 ?

A. 33

B. 34

C. 31

D. 35



Q62

చక్రవర్తిపై కొంత సొమ్ము 2 సంవత్సరాలలో ₹578.40, 3 సంవత్సరాలలో ₹614.55 అవుతుంది. వడ్డీని వార్షికంగా కలిపినట్లైతే, సాలీన్ చక్రవర్తి రేటు:

A. $6\frac{1}{4}\%$



B. 4%

C. 5%

D. $8\frac{1}{3}\%$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q63

కింది కార్బన్ సమ్మేళనాలలో ఏది ఆల్కహాల్ గా వర్గీకరించబడింది?

- A. ప్రొపనాల్ (Propanal)
- B. ప్రొపనోన్ (Propanone)
- C. ప్రొపనోయిక్ (Propanoic)
- D. ప్రొపనోల్ (Propanol) ✓

Q64

$(0.04)^{-1.5}$ విలువ :

- A. 125 ✓
- B. 25
- C. 250
- D. 625

Q65

The kinetic energy possessed by a body of mass 2 kg is 100 J. The velocity of the body will be:

- A. 0 m/s
- B. 50 m/s
- C. 10 m/s ✓
- D. 20 m/s

Q66

ఒక వ్యక్తి 320 మామిడి పండ్లను 400 మామిడి పళ్ల కొనుగోలు ధరకు విక్రయిస్తాడు (అన్ని వస్తువుల కొనుగోలు ధర ఒకే విధంగా ఉంటుంది. అన్ని వస్తువుల అమ్మకం ధర ఒకే విధంగా ఉంటుంది). అతని లాభం శాతం:

- A. 15%
- B. 25% ✓
- C. 10%
- D. 20%



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q67

Which of the following solutions is identified by smell?

- A. Salt in water
- B. Potassium permanganate in water
- C. Sugar in water
- D. Dettol in water



Q68

ఒక ఎన్నికల్లో ఇద్దరు అభ్యర్థులు మూత్రమే పోటీ చేశారు. ఒక అభ్యర్థి చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్లలో 70% సాధించి, 172 ఓట్ల మెజారిటీతో గెలిచాడు. చెల్లుబాటు అయ్యే మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య:

- A. 480
- B. 570
- C. 560
- D. 430



Q69

ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నా శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. గణన ఎడమప్రక్క నుండి కుడిప్రక్కకి మూత్రమే జరుగుతుంది.

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

తక్షణం ముందు ఒక సంఖ్యను, అలాగే తక్షణం తర్వాత ఒక చిహ్నాన్ని కలిగిన సంఖ్యలు ఎన్ని వున్నాయి?

- A. రెండు కంటే ఎక్కువ
- B. ఒకటి
- C. రెండు
- D. సున్న



Q70

$\cos^4\theta - \sin^4\theta = k$ అయితే, $\frac{1-k}{1+k}$ విలువ:

- A. $\sin^2\theta$
- B. $\cot^2\theta$
- C. $\tan^2\theta$
- D. $\operatorname{cosec}^2\theta$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

ORN, PSO, QTP, RUQ, ?

A. USR

B. VSR

C. SUR

D. SVR



Q72

0.292929..... భిన్నం వలె మార్చబడినప్పుడు, ఫలితం:

A. $\frac{2}{9}$

B. $\frac{29}{100}$

C. $\frac{29}{99}$

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



Q73

ఏ జీవి యొక్క ఆహార రిక్తికలలో, సంక్లిష్ట పదార్థాలు సరళమైన వాటిలోకి విచ్ఛిన్నమవుతాయి, తరువాత అవి సైటోప్లాజంలోకి వ్యాప్తి చెందుతాయి?

A. అమీబా

B. ప్లాస్మోడియం

C. స్పెరోగైరా

D. లైకిన్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q74

'A' అనగా '+', 'B' అనగా '×', 'C' అనగా '+', 'D' అనగా '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$121 \text{ C } 21 \text{ D } 11 \text{ A } 11 \text{ B } 121 = ?$$

A. 11

B. 31

C. 41

D. 21



Q75

What is the least positive number that can be added to 2488 so that it is completely divisible by 3, 4, 5 and 6?

A. 34

B. 42

C. 28

D. 32



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

మహిళలు, వ్యాపారం మరియు చట్టం 2024 (WBL2024) ప్రకారం, భారతదేశం 100.0లో ____ స్కోర్ను సాధించింది.

A. 70.4

B. 75.4

C. 71.4

D. 74.4



Q2

డిసెంబర్ 2024లో అష్టలక్ష్మి మహోత్సవాలను ఎన్ని రోజులు జరుపుకుంటారు?

A. నాలుగు రోజులు

B. ఒకరోజు

C. రెండు రోజులు

D. మూడు రోజులు



Q3

బహిరంగ కళా సంస్థాపనల ద్వారా భారతదేశ కళాత్మక వారసత్వాన్ని ప్రదర్శించడానికి 2024లో సాంస్కృతిక మంత్రిత్వ శాఖ ప్రారంభించిన ప్రాజెక్ట్ పేరు ఏమిటి?

A. ప్రాజెక్ట్ పరి(PARI)



B. ప్రాజెక్ట్ కళ (KALA)

C. ప్రాజెక్ట్ సంస్కృతి (SANSKRITI)

D. ప్రాజెక్ట్ భారతి (BHARATI)

Q4

2024 ఆగస్టు 18న కోయంబత్తూరులోని ఇండియన్ విండ్ పవర్ అసోసియేషన్ నిర్వహించిన సమావేశంలో 2023-24 సంవత్సరానికి గ్రీన్ ఎనర్జీ ఛాంపియన్ అవార్డును _____ రాష్ట్రానికి ప్రధానం చేయబడింది.

A. కేరళ

B. ఉత్తర ప్రదేశ్

C. గుజరాత్

D. ఆంధ్ర ప్రదేశ్



Q5

2024లో ఎలైట్ 18 'ప్లయింగ్ బుల్లెట్స్' స్క్వాడ్రన్లో చేరిన మొదటి మహిళా ఫైటర్ పైలట్ ఎవరు?

A. శివాంగి సింగ్

B. అవని చతుర్వేది

C. భావనా కాంత్

D. మోహనా సింగ్



Q6

ఐదవ గ్లోబల్ స్టాండర్డ్స్ సింపోజియం (GSS-24) ఎక్కడ జరిగింది?

A. చెన్నై

B. న్యూఢిల్లీ



C. ముంబై

D. బెంగళూరు

Q7

కింది జట్లలో మహిళల ప్రీమియర్ లీగ్ 2^వ ఎడిషన్ విజేత ఏది?

A. UP వారియర్స్

B. ఢిల్లీ కాపిటల్స్

C. రాయల్ ఛాలెంజర్స్ బెంగళూరు (బెంగళూరు)



D. ముంబై ఇండియన్స్

Q8

2024 పారిస్ ఒలింపిక్స్లో భారత్ ఎన్ని పతకాలు సాధించింది?

A. మూడు

B. ఐదు

C. నాలుగు

D. ఆరు



Q9

దేశవ్యాప్తంగా జరిగే పబ్లిక్ పరీక్షలు మరియు సాధారణ ప్రవేశ పరీక్షలలో అనుచిత మార్గాలను నిరోధించే లక్ష్యంతో పబ్లిక్ ఎగ్జామినేషన్స్ (అనుచిత మార్గాల నివారణ) చట్టం, 2024 అనేది 2024 ఏ నెలలో అమలులోకి వచ్చింది?

A. జూన్



B. జూలై

C. మే

D. ఆగస్టు

Q10

ముందస్తుగా ఆమోదించబడిన వినియోగదారుల కోసం UPIపై తక్షణ రుణాన్ని అందిస్తూ, 45 రోజుల రీపేమెంట్ వ్యవధితో గరిష్టంగా ₹2 లక్షల రుణాన్ని అందించడానికి అక్టోబర్ 2024లో ICICI బ్యాంకు క్రింది ఏ ఏజెన్సీతో భాగస్వామ్యం కుదుర్చుకుంది?

A. గూగుల్ పే

B. పేటీఎమ్

C. భారత్ పే

D. ఫోన్ పే



Q11

విస్తృతంగా ఇంధనంగా ఉపయోగించగలిగే, కార్బన్ ద్వారా ఏర్పడిన అత్యంత సరళమైన సమ్మేళనాన్ని గుర్తించండి.

A. మీథేన్



B. ప్రొపేన్

C. ఈథేన్

D. మిథైల్

Q12

జీవుల ప్రాథమిక నిర్మాణ యూనిట్లు ఏమిటి?

A. పైలర్స్

B. కణాలు



C. ఎముకలు

D. కణజాలాలు

Q13

‘కార్బన్ సమ్మేళన స్వభావం’ గురించి కింది ప్రకటనలలో సరైనది కానిది ఏది?

A. కార్బన్ ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో బంధాలను ఏర్పరుచుకునే ప్రత్యేక సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఉంటుంది, ఇది పెద్ద మూలకాలు ఏర్పడటానికి దారితీస్తుంది. ఈ ధర్మాన్ని శృంఖల సామర్థ్యం అంటారు.

B. కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ద్విబంధం లేదా త్రిబంధాలను కలిగి ఉండి కార్బన్ సమ్మేళనాలను అసంతృప్త సమ్మేళనాలు అంటారు.

C. కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ఏక బంధాల ద్వారా మాత్రమే అనుసంధానించబడిన కార్బన్ సమ్మేళనాలను సంతృప్త సమ్మేళనాలు అంటారు.

D. కార్బన్ సమ్మేళనాలు ఆక్సిజన్తో మాత్రమే ఏర్పడతాయి.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q14

ఒకవేళ $48 : x :: x : 75$ మరియు $x > 0$ అయితే, అప్పుడు x విలువ ఎంత?

A. 60



B. 51

C. 57

D. 63

Q15

$\frac{\cos^2 A}{1 - \sin A} = y$, మరియు $\sin A \neq 1$ అయినప్పుడు కింది ఎంపికలలో y కు సరైన సమాసం ఏది?

A. $\sin A + 1$ B. $\cos A + 1$ C. $\operatorname{Cosec} A$ D. $\sec A + \tan A$

Q16

_____ కారణంగా పదార్థం కణాలు నిరంతరం కదులుతూ ఉంటాయి.

A. స్థితిజ శక్తి

B. గతి శక్తి



C. కణాలను మిశ్రమం చెందడం

D. కణాల పరిమాణం

Q17

ఒక ఇనుప మేకును కాపర్ సల్ఫేట్ ద్రావణంలో ముంచినప్పుడు, ఏ పదార్థం స్థానభ్రంశం చెందుతుంది?

A. రాగి



B. సల్ఫేట్

C. ఇనుము

D. కాపర్ సల్ఫేట్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q18

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'CODE'ని '5739'గా మరియు 'LEGS' '4256'గా కోడ్ చేశారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'E' కోసం వాడిన కోడ్ ఏమిటి?

A. 6

B. 5



C. 2

D. 9

Q19

'A' అనగా '+', 'B' అనగా '×', 'C' అనగా '+', 'D' అనగా '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?
34D54C18A18B324 = ?

A. 202

B. 304



C. 204

D. 404

Q20

సరైన ప్రకటన(లు)ని ఎంచుకోండి.

- A. టెస్టోస్టెరాన్ యుక్తవయస్సు సమయంలో అల్బాయిలలో కనిపించే మార్పులను తీసుకువస్తుంది.
B. ప్రొజెస్టెరాన్ యుక్తవయస్సు సమయంలో అల్బాయిలలో కనిపించే మార్పులను తీసుకువస్తుంది.

A. ప్రకటన B నిజం అయితే A తప్పు.

B. రెండు ప్రకటనలు నిజమే.

C. రెండు ప్రకటనలు అబద్ధం.

D. ప్రకటన A నిజం అయితే B తప్పు.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q21

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. YI – TD

B. AK – VH

C. SC – NX

D. LV – GQ

Q22

₹3,000పై 4% వడ్డీ రేటు చొప్పున 5 సంవత్సరాల కాలానికి బారు వడ్డీ ఎంత?

A. ₹600

B. ₹800

C. ₹300

D. ₹400

Q23

ఒక వస్తువు ఏకరీతి చలనంలో ఉన్నప్పుడు దాని పథం ఏమిటి?

A. వృత్తం

B. సరళ రేఖ

C. దీర్ఘవృత్తం

D. పరావలయం

Q24

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా, ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో ఏది వస్తుంది?
UZW, TYV, SXU, RWT, ?

A. QSV

B. SQV

C. SVQ

D. QVS



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q25

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. DH – CG

B. XB – YC

C. BF – AE

D. TX – SW

Q26

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలు సాధారణ వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ, వాటిని నిజమని భావించి వాటి నుండి ఏ తీర్మానా(లు) తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

గాలిపటాలన్నీ కోతులే.

కోతులన్నీ చీమలే.

తీర్మానాలు:

(I) కొన్ని చీమలు గాలిపటాలు.

(II) కొన్ని కోతులు గాలిపటాలు కావు

A. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

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

D. I మరియు II రెండు తీర్మానాలు అనుసరిస్తాయి.

Q27

కొద్ది మొత్తంలో కాపర్ అక్సైడ్ ఉన్న ఒక కప్పుకు విలీన హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లానికి కలిపినప్పుడు ఏ సమ్మేళనం ఏర్పడుతుంది?

A. కాపర్ (IV) క్లోరైడ్

B. కాపర్ (III) క్లోరైడ్

C. కాపర్ (I) క్లోరైడ్

D. కాపర్ (II) క్లోరైడ్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

LNR, MOS, NPT, OQU, ?

A. VRP

B. PRV

C. PVR

D. VPR

Q29

ఇద్దరు విద్యార్థులు ఒక పరీక్షకు హాజరయ్యారు. వారిలో ఒకరు మరొకరి కంటే 9 మార్కులు ఎక్కువ సాధించారు మరియు అతని మార్కులు వారి మార్కుల మొత్తంలో 56%. వారు సాధించిన మార్కులు:

A. 42 మరియు 33

B. 43 మరియు 34

C. 41 మరియు 32

D. 39 మరియు 30

Q30

కింది వాటిలో ప్రధాన సంఖ్య ఏది?

A. 161

B. 437

C. 221

D. 373

Q31

విద్యుత్ ప్రవాహం గల పొడవాటి సోలెనాయిడ్‌ను పరిగణించండి. రాహుల్ విద్యుత్ ప్రవాహం గల ఈ పొడవైన సోలెనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలను ఏర్పాటు చేస్తే, అవి ఇలా కనిపిస్తాయి:

A. మధ్యలో సాంద్రతరంగా ఉంటాయి

B. ఒక చివర నుండి మరొక చివర వరకు పెరుగుతాయి

C. అన్ని బిందువుల వద్ద సమరీతిలో ఉంటాయి

D. చివర్లలో సాంద్రతరంగా ఉంటాయి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q32

ప్రశ్నలో ఇచ్చిన సంఖ్య-జతల్లో, మొదటి సంఖ్యకు నిర్దిష్ట గణిత గణనలు వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడింది. ఐచ్ఛికాల్లో ఇచ్చిన ఏ సంఖ్యలతో X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయడం ద్వారా, ::కి ఎడమవైపు ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా మరియు ::కి కుడివైపు ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: గణనల సమయంలో సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెల పరంగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. ఉదా., 13 అనే సంఖ్య విషయంలో సంకలనం/వ్యవకలనం/గుణకారం లాంటి ఏ ప్రక్రియ కోసమైనా 13 అనే పూర్తి సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాల్సి తప్ప 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ 1 మరియు 3తో గణనలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

$$X : 826 :: 723 : Y$$

A. $X = 604, Y = 1018$

B. $X = 593, Y = 941$

C. $X = 542, Y = 1007$



D. $X = 518, Y = 984$

Q33

$y^2 - x^2$ నుండి $x^2 - y^2$ ని తీసివేయడం ద్వారా కింది వాటిలో లభించునది ఏది?

A. $-2(x^2 + y^2)$

B. $2(x^2 - y^2)$

C. $2(x^2 + y^2)$

D. $-2(x^2 - y^2)$



Q34

వస్తువు యొక్క సామర్థ్యాన్ని కిలోవాట్ (KW), అలాగే వాట్ (W) రెండింటిలోనూ కొలవవచ్చు. అప్పుడు వాట్లలో 1 KW విలువ:

A. 10000

B. 10

C. 1000



D. 100



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q35

ఒకే ముద్రిత వెల గల ఒకే రకమైన వస్తువుల మీద '5 కొనండి, 6 పొందండి' అనే స్కీమ్ వర్తింపజేసినప్పుడు _____ డిస్కాంట్ లభిస్తుంది.

A. $16\frac{2}{3}\%$



B. 17.5%

C. $11\frac{1}{9}\%$

D. 20%

Q36

ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్న శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. గణన ఎడమప్రక్క నుండి కుడిప్రక్కకి మాత్రమే జరుగుతుంది.

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

తక్షణం ముందు ఒక సరి సంఖ్య ఉన్నప్పటికీ, తక్షణం తర్వాత టేసి సంఖ్య లేని చిహ్నాలు ఎన్ని వున్నాయి?

A. రెండు కంటే ఎక్కువ

B. రెండు



C. ఒకటి

D. సున్న

Q37

మానవునిలో నత్తజని వ్యర్థ పదార్థాలను ఉత్పత్తి చేసే జీవక్రియ కార్యకలాపాలు దీని ద్వారా తొలగించబడతాయి:

A. ప్రసరణ వ్యవస్థ

B. రక్తనాళ వ్యవస్థ

C. విసర్జన వ్యవస్థ



D. శ్వాసవ్యవస్థ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38

మొక్క శరీరంలోని అగ్ర విభాజ్య (apical meristematic) కణజాలం స్థానం ఏమిటి?

- A. వేరు ప్రాంతానికి సమీపంలో మాత్రమే
- B. కాండం మరియు వేర్ల యొక్క పార్శ్వ వైపు
- C. కణుపు దగ్గర
- D. కాండం మరియు వేర్ల యొక్క పెరుగుతున్న కొనలు



Q39

NCPJ అనేది ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో PFTOకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, QAVB అనేది SDZGకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి కింది ఎంపికలలో దేనికి UIND సంబంధించినది?

- A. XLSI
- B. WLRI
- C. VMRJ
- D. VKRJ



Q40

ఒక త్రిభుజం యొక్క స్థావరం యొక్క పొడవు ఒక చతురస్ర చుట్టుకొలతకు సమానంగా ఉంటుంది, దీని యొక్క కర్ణం $7\sqrt{2}$ cm. మరియు త్రిభుజం యొక్క అనురూప ఎత్తు, 169 sq cm ల వైశాల్యం గల చతురస్రం యొక్క ఒక భుజం పొడవుకు సమానంగా ఉంటుంది. ఈ త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం (sq cm లలో):

- A. 152
- B. 182
- C. 156
- D. 130



Q41

A మరియు B లు కలిసి ఒక పనిని 5 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. వారు 4 రోజులు కలిసి పనిచేసిన తరువాత B వదిలి వెళ్ళాడు. మరో రెండు రోజుల తరువాత, A మిగిలిన పనిని పూర్తి చేశాడు. A ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో మొత్తం పనిని పూర్తి చేయగలడు?

- A. 15
- B. 20
- C. 5
- D. 10



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42

పుటాకార దర్పణం నాభి మరియు ధ్రువం మధ్య ఒక వస్తువు ఉంచబడుతుంది, ఏర్పడిన ప్రతిబింబం ఇలా ఉంటుంది:

A. నిజమైన, విలోమ మరియు విస్తరించబడిన

B. నిజమైన, విలోమ మరియు తగ్గిన

C. మిథ్య, నిటారు మరియు చిన్నదైన

D. మిథ్య, నిటారు మరియు విస్తరించబడిన



Q43

కింది పట్టికను చదివి మరియు ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.

ఈ పట్టిక, 2011 నుండి 2013 వరకు హిల్ స్టేషన్లు A మరియు B లను సందర్శించిన వ్యక్తుల సంఖ్యను చూపిస్తుంది.

సంవత్సరం	A	B
2011	777	566
2012	675	289
2013	470	978

2011 సంవత్సరంలో హిల్ స్టేషన్ A సందర్శించిన వారి సంఖ్యకు, అదే సంవత్సరంలో హిల్ స్టేషన్ B సందర్శించిన వారి సంఖ్యకు మధ్య సంపూర్ణ వ్యత్యాసం ఏమిటి?

A. 112

B. 312

C. 211



D. 102



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q44

A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు ఉత్తర ముఖంగా వరుసగా కూర్చుని ఉన్నారు.

Fకు ఎడమవైపున కేవలం ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి Gకి

కుడివైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి Fకి కుడివైపున రెండవ స్థానంలో

కూర్చున్నాడు. C అనే వ్యక్తి Bకి కుడివైపున నాలుగవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. D అనే వ్యక్తి

Cకి ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి Cకు కుడివైపు తక్షణమే

పక్కన కూర్చున్నాడు.

అయితే B మరియు G మధ్యలో ఎంత మంది వ్యక్తులు కూర్చున్నారు?

A. ఒక్కరు

B. ఇద్దరు

C. ముగ్గురు

D. ఎవరు లేరు



Q45

రెండింటిని మినహాయించి, 11 మరియు 30 మధ్య గల ప్రధాన సంఖ్యల సగటు:

A. 20.2

B. 19.5

C. 19.6

D. 20.3



Q46

అంథోని పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి పశ్చిమం వైపు 9 కిలోమీటర్లు నడుపుతాడు. అతను ఎడమ మలుపు తీసుకొని, 3 కిలోమీటర్లు నడుపుతాడు, మళ్ళీ ఎడమ వైపుకు తిరిగి 13 కిలోమీటర్లు నడుపుతాడు. ఆ తర్వాత కుడివైపు తిరిగి 2 కిలోమీటర్లు నడుపుతాడు. అతను చివరి కుడి మలుపు తీసుకొని, 4 కిలోమీటర్లు నడిపి పాయింట్ P వద్ద ఆగాడు. పాయింట్ Aను తిరిగి చేరుకోవడం కొరకు అతడు ఎంత దూరం (వీలైనంత తక్కువ దూరం ప్రయాణిస్తూ) మరియు ఏ దిశలో నడపాలి? (అన్ని మలుపులు 90 డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)

A. ఉత్తరం వైపు 5 కి.మీ.

B. పశ్చిమం వైపు 13 కి.మీ.

C. దక్షిణం వైపు 7 కి.మీ.

D. ఉత్తరం వైపు 9 కి.మీ.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q47

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

'A # B' అంటే 'A అనేది B యొక్క తల్లి',

'A - B' అంటే 'A అనేది B యొక్క సోదరుడు',

'A x B' అంటే 'A అనేది B యొక్క భార్య'

మరియు 'A = B' అంటే 'A అనేది B యొక్క తండ్రి'.

'N - P # S x T' అయితే S కి N ఏమవుతారు?

A. తండ్రి యొక్క తండ్రికి సోదరుడు

B. తల్లికి సోదరుడు

C. తండ్రికి సోదరుడు

D. తండ్రికి తల్లి

Q48

In a country, 55% of the population are females. 80% of the male population is literate. What percentage of females are literate if the total literacy rate is 58%?

A. 20%

B. 45%

C. 55%

D. 40%

Q49

క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు సెట్ల జతలను అనుసరించి అదే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జంటలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

WGN : ZDQ

IUZ : LRC

A. DMV : HHZ

B. PXH : LCD

C. CAT : FXW

D. URL : STI



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q50

$\pi = \frac{22}{7}$ ఉపయోగించి, వ్యాసార్థం 70 m మరియు ఎత్తు 110 m గా ఉన్న స్థూపం మొత్తం ఉపరితల వైశాల్యం:

A. 78,500 m²

B. 79,200 m² ✓

C. 82,400 m²

D. 82,500 m²

Q51

చతుర్భుజం JKLMలో, J, K, L మరియు M కోణాల కోలతలు 2 : 3 : 5 : 6 నిమిషాల్లో ఉంటే, అప్పుడు చతుర్భుజం ఒక:

A. గాలిపటం

B. ట్రాపీజియం ✓

C. చతురస్రం

D. సమాంతర చతుర్భుజం

Q52

6484a6 సంఖ్యను 8తో నిశ్శేషంగా భాగించగలిగితే, a యొక్క కనిష్ట విలువను కనుగొనండి.

A. 7

B. 0

C. 3

D. 1 ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q53

ఇచ్చిన ప్రకటనలు మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటనలు సాధారణ వాస్తవాలకు భిన్నంగా ఉన్నట్లు అనిపించినప్పటికీ, వాటిని నిజమని భావించి వాటి నుండి ఏ తీర్మానా(లు) తార్కికంగా అనుసరిస్తాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటనలు:

కొన్ని చిలుకలు కోతులు.

కొన్ని ఎలుగుబంట్లు కోతులు.

తీర్మానాలు:

(I) ఎలుగుబంట్లన్నీ చిలుకలే.

(II) కొన్ని కోతులు ఎలుగుబంట్లు కావు.

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

B. తీర్మానం (II) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

C. తీర్మానం (I) మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

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



Q54

ఉత్తరం వైపుగా 36 మంది వ్యక్తులు గల ఒక వరుసలో, అమన్ ఎడమవైపు నుండి 11వ స్థానంలో ఉన్నాడు అలాగే ప్రాత కుడివైపు నుండి 12వ స్థానంలో ఉంది. అమన్ మరియు ప్రాత మధ్య ఎంత మంది ఉన్నారు?

A. 15

B. 10

C. 18

D. 13



Q55

ఒక వస్తువు గురుత్వాకర్షణకు లోనై పతనం చెందినప్పుడు, ఆ వస్తువు దీనికి లోనవుతుంది:

A. టాప్ బలం వుండదు

B. ఋణత్వరణం

C. త్వరణం



D. అది భూమి యొక్క ఉపరితలాన్ని తాకినప్పుడు మాత్రమే ఒక బలానికి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q56

ప్రశ్నలో ఇచ్చిన సంఖ్య-జతల్లో, మొదటి సంఖ్యకు నిర్దిష్ట గణిత గణనలు వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడింది. ఐచ్ఛికాల్లో ఇచ్చిన ఏ సంఖ్యలతో X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయడం ద్వారా, ::కి ఎడమవైపు ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా మరియు ::కి కుడివైపు ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: గణనల సమయంలో సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెల పరంగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. ఉదా., 13 అనే సంఖ్య విషయంలో సంకలనం/వ్యవకలనం/గుణకారం లాంటి ఏ ప్రక్రియ కోసమైనా 13 అనే పూర్తి సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాల్సి తప్ప 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ 1 మరియు 3తో గణనలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

$$X : 793 :: 679 : Y$$

A. $X = 923, Y = 481$

B. $X = 886, Y = 443$

C. $X = 974, Y = 498$



D. $X = 848, Y = 519$

Q57

పోటన్షియల్ భేదం K ఉన్న రెండు బిందువుల మధ్య ఆవేశం +Qని తరలించడంలో జరిగిన పని:

A. QK



B. $QK/2$

C. 2QK

D. $QK/4$

Q58

కింది వాటిలో కాల్షియం పరమాణు ద్రవ్యరాశిని సూచించే సంఖ్య ఏది?

A. 40 u



B. 14 u

C. 16 u

D. 32 u



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q59

ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేయడానికి, అందులోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేసే ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

7 13 25 ? 97 193

A. 39

B. 32

C. 35

D. 49



Q60

ఈ క్రింది సంఖ్య మరియు చిహ్నాల శ్రేణిని పరిశీలించి, ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి. గణన ఎడమప్రక్క నుండి కుడిప్రక్కకి మాత్రమే జరుగుతుంది.

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

తక్షణం ముందు ఒక సంఖ్యను, అలాగే తక్షణం తర్వాత ఒక చిహ్నాన్ని కలిగిన చిహ్నాలు ఎన్ని వున్నాయి?

A. రెండు

B. రెండు కంటే ఎక్కువ



C. సున్న

D. ఒకటి

Q61

ENGLISH అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చును ఆంగ్ల అక్షర క్రమంలో దాని తర్వాత వచ్చే అక్షరంతో మార్పు చేసి, ఆ పదంలోని ప్రతి హల్లును ఆంగ్ల అక్షరక్రమంలో దాని ముందు వచ్చే అక్షరంతో మార్పు చేస్తే, అలా ఏర్పడిన కొత్త అక్షరాల సమూహంలో ఎడమవైపు నుండి రెండవ స్థానంలో ఏ అక్షరం ఉంటుంది?

A. F

B. J

C. M



D. R



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q62

ఒక సంఖ్య సంపూర్ణ వర్గం కావడానికి 1083 తో గుణించవలసిన అతి కనిష్ట సహజ సంఖ్య:

A. 3



B. 2

C. 4

D. 11

Q63

మొగ్గురు వ్యక్తుల ప్రస్తుత వయస్సులు 4 : 5 : 6 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. ఎనిమిది సంవత్సరాల క్రితం, వారి వయస్సుల మొత్తం 51. వారిలో పెద్ద వయసున్న వ్యక్తి యొక్క ప్రస్తుత వయస్సును కనుగొనండి.

A. 28 సంవత్సరాలు

B. 30 సంవత్సరాలు



C. 36 సంవత్సరాలు

D. 45 సంవత్సరాలు

Q64

తెల్లని కాంతి ఒక గాజు పట్టకం ద్వారా ఏడు రంగుల్లోకి విక్షేపణం చెందినప్పుడు, ఈ క్రింది రంగుల్లో ఏది తక్కువగా విచలనం చెందుతుంది?

A. ఇండిగో

B. పసుపుపచ్చ



C. ఆకుపచ్చ

D. నీలం

Q65

70 విలువల సగటు 40. ప్రతి విలువను 20తో గుణిస్తే, మారిన సగటు ఎంత?

A. 1400

B. 90

C. 800



D. 60



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q66

ఒక నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'GLOBE' అనునది '84315'గా, 'GRADE' అనునది '89265'గా, 'BAKED' అనునది '12756'గా కోడ్ చేయబడింది. ఇవ్వబడిన కోడ్ భాషలో 'R' కోసం గల కోడ్ ఏమిటి?

A. 9



B. 6

C. 8

D. 2

Q67

స్త్రీ పుష్ప పునరుత్పత్తి అవయవంలో, ఉబ్బిన దిగువ భాగం అనేది _____, మధ్య పొడుగు భాగం అనేది _____ మరియు అంటుకునే అత్యభాగమైనకీలార్గం.

A. కోరకం, కీలం

B. కీలం, అండాశయం

C. సంయుక్త బీజం, పరాగనాళం

D. అండాశయం, కీలం



Q68

నేను 10 km/h వేగంతో నడిచి 2 గంటల్లో గమ్యాన్ని సరైన సమయానికి చేరుకుంటాను. ఒకవేళ నేను నా వేగాన్ని 5 km/h పెంచినట్లయితే, నేను నా గమ్యాన్ని ఎంత త్వరగా చేరుకుంటాను?

A. 20 నిమిషాలు

B. 40 నిమిషాలు



C. 30 నిమిషాలు

D. 50 నిమిషాలు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q69

ఈ ప్రశ్నలో, I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ఈ ప్రకటనలు స్వతంత్ర కారణాలు, లేదా స్వతంత్ర కారణాల ఫలితాలు లేదా ఒక ఉమ్మడి ఫలితం కావచ్చు. ప్రకటనల్లోని ఒక ప్రకటన మరొక దాని ప్రభావం కావచ్చు. రెండు ప్రకటనలు చదివి సరైన సమాధానం ఎంచుకోండి.

I. చాలా మంది పాఠశాల X యొక్క ఉపాధ్యాయులు పాఠశాలను విడిచిపెట్టి పాఠశాల Yలో చేరారు.

II. ఇంటర్ సీటీ ఫుట్ బాల్ ఛాంపియన్ షిప్ లో పాఠశాల X యొక్క ఫుట్ బాల్ జట్టు ఛాంపియన్ ట్రోఫీని గెలుచుకుంది.

A. I కారణం మరియు II దాని సాధ్యమయ్యే ఫలితం.

B. II కారణం మరియు I దాని సాధ్యమయ్యే ఫలితం.

C. I మరియు II రెండూ స్వతంత్ర కారణాల ఫలితాలు.



D. I మరియు II రెండూ స్వతంత్ర ఫలితాలు.

Q70

కాంజికాభ కణాలలో, ఈ క్రింది వాటిలో నురుగుకి సరైన ఉదాహరణ ఏది?

A. మంచు

B. జెల్లీ

C. పొగమంచు

D. స్పాంజిరాయి(ప్యామైస్)



Q71

3 పెన్సిళ్లు మరియు 5 పెన్నులు కలిపి ₹101, కాగా 5 పెన్సిళ్లు మరియు 3 పెన్నులు కలిపి ₹91. అయితే, 2 పెన్సిళ్లు మరియు 2 పెన్నులు కలిపి ధర:

A. ₹36

B. ₹48



C. ₹32

D. ₹45



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72

సరికాని వాక్యం(లు)ను గుర్తించండి.

- a. కొన్ని జీవులు కార్బన్ డయాక్సైడ్, నీటి రూపంలో అకర్షణ మూలాల నుండి పొందిన సాధారణ ఆహార పదార్థాన్ని ఉపయోగిస్తాయి.
- b. ఇతర జీవులు సంక్లిష్టమైన పదార్థాలను ఉపయోగిస్తాయి, అవి శరీరం యొక్క నిర్వహణ మరియు పెరుగుదలకు ఉపయోగించబడటానికి ముందు సరళమైన వాటిలోకి విచ్ఛిన్నమవుతాయి.
- c. పరపోషకాలలో మొక్కలు కూడా ఉన్నాయి.

A. a మాత్రమే

B. a మరియు b మాత్రమే

C. b మరియు c మాత్రమే

D. c మాత్రమే



Q73

A, B, C, D, E, F మరియు G అనే ఏడుగురు ఉత్తర ముఖంగా వరుసగా కూర్చుని ఉన్నారు.

Dకు ఎడమవైపున కేవలం 2 వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. F అనే వ్యక్తి Dకి ఎడమవైపున 2వ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. G అనే వ్యక్తి Eకి కుడివైపున 2వ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. E అనే వ్యక్తి Dకి కుడివైపున 2వ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. A అనే వ్యక్తి Bకి ఎడమ వైపున 2వ స్థానంలో కూర్చున్నాడు. Fకు తక్షణమే పక్కన A కూర్చోలేదు.

అయితే వరుసకు కుడివైపు చివర ఎవరు కూర్చున్నారు?

A. C

B. A

C. B

D. G



Q74

A అనగా +, B అనగా -, C అనగా $\times$, D అనగా $\div$ అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

91 D 13 B 4 A 3 C 2 = ?

A. 10

B. 9

C. 7

D. 8



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75

ಒಕ ವಿಕ್ರೇತ 10 ಟಾಫೀಲನು ಒಕ ರೂಪಾಯಿಗೆ ವಿಕ್ರಯಿಂ಑ಾಡು, ಡದ್ವಾರಾ 20% ಲಾಭಂ ಪೊಂದಾಡು. ಅತನು ಒಕ ರೂಪಾಯಿ ಪೆಟ್ಟಿ ಎನ್ನಿ ಕೊನ್ನಾಡು?

A. 10

B. 6

C. 8

D. 12



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q1

డిఫెన్స్ రీసెర్చ్ అండ్ డెవలప్ మెంట్ ఆర్గనైజేషన్ ప్రధాన కార్యాలయం _____ లో ఉంది.

A. బెంగళూరు

B. ముంబై

C. హైదరాబాద్

D. న్యూ ఢిల్లీ ✓

Q2

కళారంగానికి అందించిన సేవలకుగాను 2024లో పద్మశ్రీ అవార్డుతో సత్కరించబడిన కాశ్మీరీ చెక్క హస్తకళాశిల్పి ఎవరు?

A. అబ్దుల్ రషీద్ ఖాన్

B. మహ్మద్ యూసుఫ్

C. శ్రీ గులాం నబీ దార్ ✓

D. బషీర్ అహ్మద్ మీర్

Q3

కింది వారిలో 2024 నాటికి ప్రస్తుతం రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా (RBI) గవర్నర్ ఎవరు?

A. శక్తికాంత దాస్ ✓

B. రఘురామ్ రాజన్

C. దువ్వూరి సుబ్బారావు

D. ఉర్జిత్ పటేల్

Q4

కింది వారిలో 2020 పారాలింపిక్స్ లో బంగారు పతకం మరియు 2024 పారాలింపిక్స్ లో షూటింగ్ లో రజతమును గెలుచుకున్నవారు ఎవరు ?

A. రుబీనా ప్రాన్సిస్

B. మనీష్ నర్వాల్ ✓

C. నిషాద్ కుమార్

D. ప్రమోద్ భగత్

Q5

16 అక్టోబర్ 2024 నుండి ఢిల్లీలో భారతీయ నృత్యంపై ఆరు రోజుల అంతర్జాతీయ ఉత్సవాన్ని ఏ సంస్థ నిర్వహించినది?

A. కథక్ కేంద్రం

B. సంగీత నాటక అకాడమీ ✓

C. ఇండియన్ కౌన్సిల్ ఫర్ కల్చరల్ రిలేషన్స్

D. కళాక్షేత్ర ఫౌండేషన్

Q6

India scripted history at the 2024 edition of Chess Olympiad, winning the gold medal in both the open and women's section for the _____.

A. Second Time

B. Fourth Time

C. First Time ✓

D. Third time

Q7

సెప్టెంబరు 2024లో, ప్రధానమంత్రి నరేంద్ర మోదీ జాతీయ సూపర్ కంప్యూటింగ్ మిషన్ కింద దేశీయంగా అభివృద్ధి చేసిన మూడు _____ సూపర్ కంప్యూటర్లను ప్రారంభించారు.

A. పరమ్ చంద్ర (Parma Chandra)

B. పరమ్ శక్తి (PARAM Shakti)

C. పరమ్ సూర్య (PARAM Surya)

D. పరమ్ రుద్ర (PARAM Rudra) ✓

Q8

కింది వాటిలో భారతదేశంలో పిల్లల రక్షణ చర్యలను మెరుగుపరచడానికి 2023లో సవరించిన చట్టం ఏది?

A. లైంగిక నేరాల నుండి పిల్లల రక్షణ చట్టం

B. జువెనైల్ జస్టిస్ (పిల్లల సంరక్షణ మరియు రక్షణ) చట్టం ✓

C. విద్యా హక్కు చట్టం

D. బాల కార్మిక (నిషేధం మరియు నియంత్రణ) చట్టం



Q9

2024లో వ్యవసాయ రంగంలో పద్మశ్రీ అవార్డును పొందిన శ్రీమతి యానుంగ్ జమోహ్ లెగో భారతదేశంలోని ఏ రాష్ట్రానికి చెందినవారు?

A. రాజస్థాన్

B. మధ్యప్రదేశ్

C. మహారాష్ట్ర

D. అరుణాచల్ ప్రదేశ్



Q10

Each letter in the word HYDROMETER is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order and then all the letters thus formed are arranged in alphabetical order. Which of the following letters will be fifth from the right in the new group of letters thus formed?

A. Q

B. G

C. N



D. L

Q11

A, B, E, F, L, M and P are sitting around a circular table, facing the centre. Only three people sit between P and E when counted from the left of P. Only three people sit between M and A when counted from the right of A. L sits to the immediate right of M. F is an immediate neighbour of A as well as E. Who sits second to the left of B?

A. A

B. P

C. F



D. E

Q12

In a certain code language, 'bright as day' is coded as 'cb mn ju' and 'day and night' is coded as 'mn fd rs'. How is 'day' coded in the given language?

A. fd

B. ju

C. cb

D. mn



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13

ఒక నిజాయితీ లేని డీలర్ కొనుగోలు ధరకు వస్తువులను విక్రయిస్తానని ప్రకటించాడు, కానీ ఒక కిలోకు బదులుగా 900 గ్రాముల తప్పుడు బరువును ఉపయోగిస్తాడు. అతని లాభం శాతం:

A. 10%

B. $11\frac{1}{9}\%$



C. $11\frac{2}{9}\%$

D. 11%

Q14

310, 208 మరియు 180 సంఖ్యల గ.సా.భా. ఎంత:

A. 4

B. 2



C. 8

D. 6

Q15

The simple interest on ₹1,280 at 5% p.a. in 3 years is:

A. ₹185

B. ₹180

C. ₹195

D. ₹192



Q16

కింది వాటిలో ఏ లోహాన్ని కత్తితో కోయలేము?

A. పొటాషియం

B. రాగి



C. సోడియం

D. లిథియం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

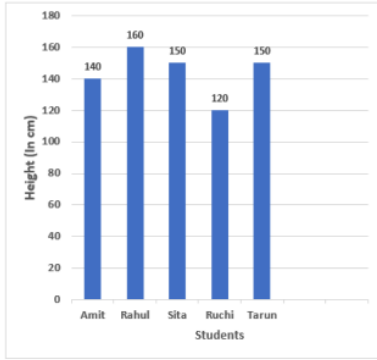
Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17

Study the following graph and answer the given question.

The graph shows the height of five students in a class.



What is the respective ratio between the height of Amit and height of Rahul?

A. 7 : 8



B. 5 : 6

C. 9 : 10

D. 12 : 13

Q18

In a row of 34 students facing North, Jignesh is 12th from the right end. If Kamlesh is 7th to the left of Jignesh, what is Kamlesh's position from the left end of the line?

A. 17th

B. 18th

C. 19th

D. 16th



Q19

ఒకవేళ + అంటే -, - అంటే ×, × అంటే ÷, ÷ అంటే + అయినట్లైతే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

$$28 - 6 \div 4 + 14 \times 14 = ?$$

A. 169

B. 160

C. 171



D. 168



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q20

The median of the observations 4, 14, 11, 8, 7, 8, 9, 12, 4 and 6 is:

A. 11

B. 8



C. 9

D. 10

Q21

ప్రశ్నలో ఇచ్చిన సెట్‌లలోని సంఖ్యల మధ్య సంబంధం లాంటి సంబంధాన్నే కలిగిన సెట్‌ను ఐచ్ఛికం నుండి ఎంచుకోండి.

(గమనిక: గణనల సమయంలో సంఖ్యలను వాటిలోని అంకెల పరంగా విభజించకుండా, మొత్తం సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి. ఉదా., 13 అనే సంఖ్య విషయంలో సంకలనం/వ్యవకలనం/గుణకారం లాంటి ఏ ప్రక్రియ కోసమైనా 13 అనే పూర్తి సంఖ్యను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలే తప్ప 13ని 1 మరియు 3గా విభజించి, ఆ 1 మరియు 3తో గణనలు చేయడం అనుమతించబడదు.)

(6, 13, 78)

(5, 22, 110)

A. (8, 12, 96)



B. (7, 13, 90)

C. (24, 9, 206)

D. (8, 19, 162)

Q22

Which of the following household items does NOT use the heating effect of current?

A. Electric water heater

B. Electric iron box

C. Electric motor



D. Electric stove (heater)

Q23

The weights (in kg) of 9 members of a school cricket team are 50, 63, x, 62, 64, 48, 51, 55, 48. If the mean weight is 56 kg, then the value of x is _____.

A. 57

B. 64

C. 63



D. 48



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q24

2024లో ప్రధాని మోదీకి సమర్పించబడిన పరిమల్ నత్వానీ పుస్తకం పేరు ఏమిటి?

A. ఆసియాటిక్ లయన్స్: ఏ కన్జర్వేషన్ స్టోరీ

B. ది కింగ్ డోమ్ ఆఫ్ లయన్స్

C. ది ప్రైడ్ ఆఫ్ గుజరాత్

D. కాల్ ఆఫ్ ద గిర్



Q25

60 km/h మరియు 40 km/h వేగంతో సమాన పొడవు గల రెండు రైళ్లు ఒకే దిశలో ప్రయాణించినప్పుడు, ఒకదానికొకటి దాటడానికి 50 సెకన్లు పడుతుంది. అవి వ్యతిరేక దిశలలో ప్రయాణిస్తే ఒకదానికొకటి దాటడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది?

A. 8 సెకన్లు

B. 7 సెకన్లు

C. 10 సెకన్లు



D. 9 సెకన్లు

Q26

ద్రవ్యరాశి m_1 మరియు m_2 గల రెండు వస్తువుల మధ్య గురుత్వాకర్షణ శక్తి _____కి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.

A. $m_2 - m_1$

B. $\frac{m_1}{m_2}$

C. $m_1 - m_2$

D. $m_1 \times m_2$



Q27

ఇచ్చిన శ్రేణిని పూర్తి చేయడానికి, అందులోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని భర్తీ చేసే ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

175 221 267 313 359 ?

A. 431

B. 413

C. 405



D. 429



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q28

Evaluate the given expression.

$$(-4) + (-12) \div (-6)$$

A. -2



B. -8

C. -4

D. -6

Q29

ద్రవ్యరాశి నిత్యత్వ నియమం ప్రకారం కింది వాటిలో సరైనది ఏది?

A. రసాయన చర్యలో ద్రవ్యరాశిని సృష్టించవచ్చు కానీ నాశనం చేయలేము.

B. రసాయన చర్యలో ద్రవ్యరాశి సృష్టించబడదు లేదా నాశనం చేయబడదు.



C. రసాయన చర్యలో ద్రవ్యరాశిని సృష్టించవచ్చు.

D. రసాయన చర్యలో ద్రవ్యరాశిని నాశనం చేయవచ్చు.

Q30

కింద ఒక ప్రకటన, దాని తర్వాత 1 మరియు 2 అనే రెండు సాధ్య కారణాలు ఇచ్చారు.

ప్రకటనను జాగ్రత్తగా చదివి, ఇచ్చిన రెండు కారణాలలో ప్రకటనలోని

సంఘటన/పరిశీలన/సమాచారాన్ని వివరిస్తుందో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన - గత రెండు వారాల్లో టమాటా ధర క్రమంగా పెరుగుతూ దేశంలోని చాలా

ప్రాంతాల్లో కిలో ₹200 దాటింది.

కారణాలు:

(I) రైతులు టమాటా పంటలలో తిరియని కొత్త కీటకాల దాడిని నివేదించారు, ఇది

దేశవ్యాప్తంగా అనేక రాష్ట్రాల్లో టమాటాల పంట ఉత్పత్తిని ప్రభావితం చేసింది.

(II) వర్షాకాలంలో అనేక రాష్ట్రాల్లో భారీ వరదలు అనేక కూరగాయల పంటలను నాశనం

చేశాయి, ఇది సరఫరాలో కొరతకు దారితీసింది.

A. I మాత్రమే సాధ్యమైన కారణం.

B. I మరియు II సాధ్యమయ్యే కారణాలు.



C. II మాత్రమే సాధ్యమైన కారణం.

D. I కానీ లేదా II కానీ సాధ్యమయ్యే కారణం కాదు.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q31

కింది సమాసాన్ని సరళీకరించండి:

$$9991 \times 10009$$

A. 91999919

B. 99999919

C. 9999919

D. 9999999

Q32

A car moving along a straight path slows down and stops. The car is under which type of motion?

A. Uniform motion

B. Non-uniform motion

C. Periodic motion

D. Circular motion

Q33

ఒకవేళ $a:b=3:2$ మరియు $b:c=4:5$ అయితే, అప్పుడు $a:b:c= ?$

A. 6 : 5 : 4

B. 4 : 5 : 3

C. 6 : 4 : 5

D. 3 : 4 : 5

Q34

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది రావాలి?

SHK, WLO, APS, ETW, ?

A. JXA

B. IYA

C. IXA

D. IXB



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q35

ABC మరియు DEF అనే రెండు త్రిభుజాలలో, $\overline{AB} = \overline{EF}$, $\overline{BC} = \overline{DF}$ మరియు $\overline{CA} = \overline{DE}$ అయితే.

- A. $\triangle ABC \cong \triangle DEF$
- B. $\triangle BAC \cong \triangle FDE$
- C. $\triangle DEF \cong \triangle BCA$
- D. $\triangle CBA \cong \triangle DFE$



Q36

వికర్ణాలు 6 cm మరియు 8 cm పొడవుతో ఉండే ఒక రాంబస్ చుట్టుకొలత కనుగొనండి.

- A. 24 cm
- B. 25 cm
- C. 26 cm
- D. 20 cm



Q37

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో,

A + B అంటే 'A అనేది B యొక్క తల్లి',

A - B అంటే 'A అనేది B యొక్క సోదరుడు',

A × B అంటే 'A అనేది B యొక్క భార్య',

A ÷ B అంటే 'A అనేది B యొక్క తండ్రి',

మరియు A # B అంటే 'A అనేది B యొక్క కుమార్తె'.

'Q - R × P ÷ S - T + K' అయితే Kకి P ఏమవుతారు?

- A. కొడుకు కూతురు
- B. కూతురి కొడుకు
- C. తండ్రికి తండ్రి
- D. తల్లికి తండ్రి



Q38

The sum of a two-digit number and the number obtained by reversing the digits is 99. If the digits of the number differ by 7, then the two-digit number can be:

A. 29

B. 92

C. 81



D. 19

Q39

The nature of an image formed by a concave mirror when an object is kept at the position between the principal focus and the pole of the mirror is _____.

A. real and inverted

B. real and erect

C. virtual and erect



D. virtual and inverted

Q40

వెడల్పు 6 m మరియు పొడవు వెడల్పుకు 1.44 రెట్లు ఉండే ఒక కార్పెట్ కోసం అర్డర్ చేశారు. ఈ కార్పెట్ కంటే పొడవు మరియు వెడల్పులు వరుసగా 40% మరియు 25% ఎక్కువగా ఉండే ఒక కార్పెట్ ధర ఎంత? [కార్పెట్ ధర చ.మీ.కు రూ. 45]

A. రూ. 3642.60

B. రూ. 4082.40



C. రూ. 3868.80

D. రూ. 4216.20

Q41

How many such pairs of letters are there in the word JOURNEY (in forward direction), each of which has as many letter in the same sequence between them in the word as in the English alphabet?

A. Four

B. One

C. Two



D. Three



Q42

ఇచ్చిన సమాసం విలువను కనుగొనండి.

$$16 + 8 \div 4 - 2 \times 3$$

A. 0

B. 12



C. 6

D. 18

Q43

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

EGI, KMO, QSU, WYA, ?

A. DFH

B. CFI

C. CEG



D. DGJ

Q44

Amit bought a laptop at a 25% discount on its marked price. If he paid ₹28,500 for the laptop, what was its marked price?

A. ₹38,000



B. ₹38,600

C. ₹37,400

D. ₹37,000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

ఆంధ్ర అక్షరక్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షరాల-సమూహాలలో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉంటాయి మరియు తద్వారా సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. ఆ సమూహానికి చెందని అక్షర జత ఏది?

(గమనిక: భిన్నంగా ఉన్నదానిని హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య లేదా అక్షర సమూహంలో వాటి స్థానం ఆధారంగా నిర్ణయించకూడదు)

A. LH-KN

B. SO-RV

C. NJ-MP

D. PL-OR

Q46

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'RUIN' ని '3719'గా మరియు 'RUNG'ని '7916'గా కోడ్ చేస్తారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'G' కోసం కోడ్ ఏమిటి?

A. 6

B. 1

C. 7

D. 9

Q47

250 చాక్లెట్ లలో 100 చాక్లెట్ లను ఉమేశ్ రూచీకి ఇచ్చాడు. ఉమేశ్ తన చాక్లెట్లలో 20 శాతం శలకకు, 35 శాతం మేరీకి ఇచ్చాడు. అప్పుడు రూచీ తన మిగిలిన 50 శాతం చాక్లెట్లను ఉమేశ్ కు ఇచ్చింది. చివరికి ఉమేశ్ కు ఎన్ని చాక్లెట్లు వచ్చాయో కనుగొనండి.

A. 120

B. 130

C. 75

D. 125

Q48

ఇచ్చిన సమీకరణాన్ని సరైందిగా చేయడానికి ఏ రెండు సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చాలి?

$$75 \div 5 + 15 \times 4 - 17 \times 3 + (60 \div 6) \times 10 = 100$$

(గమనిక: పరస్పర మార్పిడి మొత్తం సంఖ్యతో చేయాలి మరియు ఇచ్చిన సంఖ్య యొక్క విడి అంకెలతో కాదు.)

A. 17 మరియు 15

B. 5 మరియు 3

C. 3 మరియు 6

D. 3 మరియు 4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q49

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో TRPMK అనునది XVTQOకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, LJHEC అనునది PNLIGకి సంబంధించినది. అదే ఆర్కాన్ని అనుసరించి, KIGDB కింది ఎంపికలలో దేనికి సంబంధించినది?

A. OMKIG

B. OMKIF

C. NLJGE

D. OMKHF



Q50

RGEL is related to VKAH in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, HWOV is related to LAKR. To which of the following options is TICJ related, following the same logic?

A. XMYF



B. XMZF

C. XNYF

D. XNYG

Q51

కింది ఎంపికలలో ఘనపదార్థాల లక్షణాన్ని సూచించనిది ఏది?

A. బాహ్య బలానికి లోనైనప్పుడు అవి తమ ఆకృతిని కొనసాగించే ధోరణిని కలిగి ఉంటాయి.

B. వాటికి ప్రత్యేకమైన సరిహద్దులు మరియు స్థిర ఘనపరిమాణాలు ఉన్నాయి.

C. వాటి రూపాన్ని మార్చడం కష్టం కాదు.



D. అవి ఒక నిర్దిష్ట ఆకృతిని కలిగి ఉంటాయి.

Q52

థైరాక్సిన్ హార్మోన్ ఉత్పత్తి చేయడానికి థైరాయిడ్ గ్రంథికి ఏ మూలకం అవసరం?

A. కాల్షియం

B. సోడియం

C. పొటాషియం



D. అయోడిన్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q53

$(1 - \sec^2 \theta)(1 - \sin \theta)(1 + \sin \theta)(1 + \cot^2 \theta)$ ను సూక్ష్మీకరించండి .

A. 0

B. 2

C. -1



D. 1

Q54

By how much is 80% of 40 greater than $\frac{4}{5}$ of 25?

A. 4

B. 9

C. 6

D. 12



Q55

Which of the following types of reaction represents formation of slaked lime from calcium oxide and water?

A. Decomposition reaction

B. Combination reaction



C. Precipitation reaction

D. Displacement reaction

Q56

ఈ ప్రక్రియ ద్వారా జన్య కణంలో క్రోమోజోమ్ల సంఖ్య సగం అవుతుంది:

A. క్షయకరణ విభజన



B. ద్విదా విచ్ఛిత్తి

C. ఎమైటోసిస్

D. సమవిభజన



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57

ఒక నిర్దిష్ట బిందువు వద్ద విద్యుత్-ప్రవాహ తీగ ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన అయస్కాంత క్షేత్రం అనేది కింది కారకాల్లో దేని మీద ఆధారపడి ఉంటుంది?

- A. తీగ నుండి దూరం మీద గానీ, తీగ ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం మీద గానీ ఆధారపడదు
- B. తీగ ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ మాత్రమే
- C. తీగ నుండి దూరం మరియు తీగ ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం రెండింటి మీద ☒
- D. తీగ నుండి దూరం మాత్రమే

Q58

Which of the following organisms does NOT show asexual reproduction by means of fission?

- A. Amoeba
- B. Leishmania
- C. Earthworm ☒
- D. Plasmodium

Q59

గాజు పట్టకంపై తెల్లటి కాంతి పతనం చెందినప్పుడు, అది విక్షేపణం చెందుతుంది. ఈ దృగ్విషయానికి కారణం _____.

- A. గాజు యొక్క వక్రీభవన గుణకం వేర్వేరు రంగులకు సమానంగా ఉంటుంది
- B. గాజు వక్రీభవన గుణకం వేర్వేరు రంగులకు భిన్నంగా ఉంటుంది ☒
- C. కాంతి వ్యతిరేకరణం
- D. కాంతి వివర్తనం

Q60

ఒక వస్తువుపై 'F' అనే బలం పనిచేయడం ద్వారా అది బలప్రయోగ దిశలో 'x' దూరం స్థానభ్రంశం చెందుతుంది, అప్పుడు ప్రయోగించబడిన బలం వలన జరిగిన పని _____.

- A. x/F
- B. F/x
- C. Fx ☒
- D. $x^2 F$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q61

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some cars are bikes.

All bikes are trucks.

Conclusions:

(I) Some trucks are cars.

(II) All trucks are cars.

A. Only conclusion (II) follows

B. Only conclusion (I) follows



C. Both conclusions (I) and (II) follow

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q62

If each vowel in the word ELASTIC is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter following it in the English alphabetical order, then which of the following letters will be fourth from the right in the group of letter thus formed?

A. U

B. B

C. T



D. M

Q63

Sharad starts from Point Y and drives 9 km towards the South. He then takes a left turn, drives 19 km, turns right and drives 23 km. He then takes a right turn and drives 8 km. He takes a right turn and drives 17 km. He then turns left, drives 11 km, turns left and drives 6 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

A. 21 km towards the north



B. 15 km towards the south

C. 26 km towards the north

D. 23 km towards the south



Q64

Seven people, A, B, C, D, E, F and G, are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of A. Only three people sit between G and A. C is an immediate neighbour of F and E. D sits second to the left of F. How many people sit to the left of F?

A. Three



B. Four

C. Two

D. One

Q65

320 g నీటిలో 40 g సాధారణ ఉప్పును కలిగి ఉన్న ఒక ద్రావణం కలదు. ద్రవ్యరాశి శాతం ప్రకారం ద్రవ్యరాశి పరంగా ద్రావణం గాఢత ఎంత?

A. 11.3%

B. 1.0%

C. 11.0%

D. 11.1%



Q66

Which of the following is formed when carbon dioxide reacts with calcium hydroxide?

A. Calcium carbonate



B. Calcium oxide

C. Carbon monoxide

D. Methane

Q67

P అనే వ్యక్తి Q కంటే 30% ఎక్కువ సమర్థవంతుడు. P ఒక్కడే 23 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలిగిన పనిని, వారిద్దరు కలిసి పనిచేస్తే పూర్తి చేయడానికి ఎంత సమయం తీసుకుంటారు?

A. 13 రోజులు



B. 10 రోజులు

C. $20\frac{3}{17}$ రోజులు

D. 11 రోజులు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q68

ఈ క్రింది సంఖ్య-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడుతుంది. ఈ క్రింది ఏ సంఖ్యలు X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయడం ద్వారా, ::కు ఎడమ ప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ::కు కుడిప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలోని అంకెలను విడగొట్టకుండా, పూర్తి సంఖ్యపై మాత్రమే పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా: 13- ఇందులో 13పై చేసే పరిక్రియలు కూడిక / తీసివేత/ గుణకారం లాంటి వాటిని 13 పై చేయవచ్చు. 13 సంఖ్యను 1 మరియు 3 అంకెలుగా విడగొట్టి, వాటిపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు)

X : 649 :: 956 : Y

A. X = 894, Y = 711



B. X = 923, Y = 738

C. X = 876, Y = 724

D. X = 944, Y = 742

Q69

8 మంది పురుషులు మరియు 12 మంది మహిళలు 10 రోజుల్లో ఒక గోడను కట్టగలరు. అదే గోడను 6 మంది పురుషులు మరియు 8 మంది మహిళలు 14 రోజుల్లో అదే గోడను కట్టగలరు. 2 మంది మహిళలు మరియు 1 పురుషుడు కలిసి కట్టడానికి ఎంత కాలం పడుతుంది?

A. 70 రోజులు



B. 140 రోజులు

C. 280 రోజులు

D. 35 రోజులు

Q70

ద్రవరూప సంధాయక కణజాలం కోసం సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

A. అడిపోజ్ సంధాయక కణజాలం

B. మృదులాస్థి

C. రక్తం

D. వాయు సంధాయక కణజాలం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q71

కింది వాటిలో ఏ పదార్థం వ్యాపనం ద్వారా కణ త్వచం వ్యాప్తంగా చలించగలదు?

A. ప్రొటీన్లు

B. న్యూక్లియిక్ ఆమ్లం

C. ఆక్సిజన్



D. పిండిపదార్థం

Q72

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ద్రవాభిసరణకు ఉదాహరణ కాదు?

A. మొక్కల వేర్ల ద్వారా నీటిని గ్రహించడం

B. జీవ కణం లోపలకి మరియు బయటికి O_2 మరియు CO_2 చలనం

C. ఏకకణ మంచినీటి జీవులు నీటిని పొందడం



D. ఎండుద్రాక్షను నీటిలో నానబెట్టినప్పుడు ఉబ్బుతుంది

Q73

కింది సమ్మేళనాలలో ఏది అసంతృప్తమైనది?

A. C_2H_6

B. C_3H_8

C. C_2H_4



D. C_4H_{10}



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q74

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some gold are silver.

Some silver are diamonds.

Conclusions:

(I) Some diamonds are gold.

(II) Some silver are gold.

A. Only conclusion (II) follows



B. Both conclusions (I) and (II) follow

C. Only conclusion (I) follows

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q75

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. DK-HO

B. RY-VC

C. AD-GJ



D. QX-UB



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1

ఇంటర్నేషనల్ రైస్ ఫౌండేషన్ (IRF) '2024 స్టేట్ ఆఫ్ ది రైస్' నివేదిక ప్రకారం, వాతావరణ మార్పుల వల్ల ఏ జాతి ఖడ్గమృగాలు తీవ్రంగా ప్రభావితమవుతాయి?

- A. జావాన్ ఖడ్గమృగం
- B. సుమత్రన్ ఖడ్గమృగం
- C. గ్రేటర్ వన్-హార్న్ ఖడ్గమృగం
- D. బ్లాక్ ఖడ్గమృగం ✓

Q2

2024లో ఆకాష్-ఎన్జి (AKASH-NG) క్షిపణి విమాన పరీక్ష సమయంలో స్వదేశీ పరిజ్ఞానంతో అభివృద్ధి చేసిన ఏ సాంకేతికతను ఉపయోగించారు?

- A. రేడియో ఫ్రీక్వెన్సీ సీకర్ ✓
- B. లేజర్-గైడెడ్ సీకర్
- C. ఎలక్ట్రో-ఆప్టికల్ సీకర్
- D. ఇన్ఫ్రారెడ్ సీకర్

Q3

2024 కేంద్ర బడ్జెట్‌లో విష్ణుపాద ఆలయ కారిడార్ అభివృద్ధికి ప్రభుత్వం నిధులు కేటాయించింది. కింది వాటిలో విష్ణుపాద దేవాలయం ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది?

- A. తమిళనాడు
- B. భీహార్ ✓
- C. ఉత్తర ప్రదేశ్
- D. పశ్చిమ బెంగాల్

Q4

2024లో, కింది వాటిలో ఏ భారతీయ బ్యాంకు గ్రీన్ రూపాయి టర్మ్ డిపాజిట్‌ను ప్రారంభించింది?

- A. సెంట్రల్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా
- B. స్టేట్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ✓
- C. ICICI బ్యాంక్
- D. HDFC బ్యాంక్

Q5

9 నవంబర్ 2023న, N శ్రీకాంత్ కేంద్ర _____ మంత్రిత్వ శాఖలో అదనపు కార్యదర్శిగా నియమితులయ్యారు.

- A. పర్యావరణం మరియు అడవులు
- B. ఆర్థిక
- C. విద్యుత్ మరియు కొత్త మరియు పునరుత్పాదక శక్తి ✓
- D. గృహ నిర్మాణం మరియు పట్టణ వ్యవహారాల మంత్రిత్వ శాఖ

Q6

'కోచింగ్ బియాండ్: మై డేస్ విత్ ది ఇండియన్ క్రికెట్ టీమ్' పుస్తకాన్ని ఆర్ శ్రీధర్ రచించారు మరియు ముందుమాట రాసినవారు _____.

- A. సచిన్ టెండూల్కర్
- B. VVS లక్ష్మణ్ ✓
- C. సౌరభ్ గంగూలీ
- D. రాహుల్ ద్రవిడ్

Q7

'హలాత్' అనే ఇండి ఆల్బమ్ తో ప్రసిద్ధి చెందిన ఏ ర్యాపర్ ధారావిలోని మురికివాడల నుంచి భారతీయ హిప్ హాప్ సంగీత ప్రపంచంలో ముందంజలో నిలిచాడు?

- A. MC అల్టాస్ ✓
- B. డివైన్
- C. ఎమివే బంటాయ్
- D. నేజీ

Q8

కింది వాటిలో అంతర్జాతీయ అంతరిక్ష కేంద్రం (ISS)లో భారతదేశం యొక్క మొదటి మానవ ఉనికికి దారి తీసే మిషన్ ఏది?

- A. Spacon-4
- B. Axiom-4 ✓
- C. VenSpac-4
- D. Taxsci-4



Q9

పని ప్రదేశాల్లో మహిళలపై లైంగిక వేధింపుల ఫిర్యాదులను నమోదు చేయడానికి మరియు పర్యవేక్షించడానికి మహిళా మరియు శిశు అభివృద్ధి మంత్రిత్వ శాఖ 2024 లో _____ వేదికను ప్రారంభించింది.

A. ఆమెని సురక్షితంగా ఉంచుదాం (సెక్యూర్ హార్)

B. వర్క్ గార్డ్ (Work Guard)

C. షీ బాక్స్ (SHe-Box)



D. మహిళా రక్షణ (ఉమెన్ సేఫ్)

Q10

The corresponding sides of two similar triangles are in the ratio of 2: 3. If the area of the smaller triangle is 36 sq cm, then the area of the bigger triangle is:

A. 36 sq cm

B. 81 sq cm



C. 16 sq cm

D. 96 sq cm

Q11

The line joining the centre of curvature and the pole of a given spherical mirror is called _____.

A. principal axis



B. radius of curvature

C. focal length

D. principal focus

Q12

Different cell organelles such as mitochondria, ribosome, etc., together constitute the basic unit of life called the:

A. organ system

B. tissue

C. cell



D. organ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q13

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some vegetables are fruits.

Some fruits are sweets.

Conclusions:

(I) Some fruits are vegetables.

(II) Some sweets are vegetables.

A. Only conclusion (I) follows.



B. Both conclusions (I) and (II) follow.

C. Only conclusion (II) follows.

D. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

Q14

ఈ క్రింది సంఖ్య-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడుతుంది. ఈ క్రింది ఏ సంఖ్యలు X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయడం ద్వారా, ::కు ఎడమ ప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా, ::కు కుడిప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలోని అంకెలను విడగొట్టకుండా, పూర్తి సంఖ్యపై మాత్రమే పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా: 13- ఇందులో 13పై చేసే పరిక్రియలు కూడిక / తీసివేత/ గుణకారం లాంటి వాటిని 13 పై చేయవచ్చు. 13 సంఖ్యను 1 మరియు 3 అంకెలుగా విడగొట్టి, వాటిపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు)

X : 803 :: 469 : Y

A. X = 512, Y = 792

B. X = 558, Y = 712

C. X = 545, Y = 727



D. X = 526, Y = 758

Q15

$x : y = 8 : 3$ అయితే, $(x - y) : (x + y) = ?$

A. 5 : 2

B. 5 : 11



C. 2 : 5

D. 11 : 5



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16

ఈ ప్రశ్నలో, ఒక ప్రకటనతో పాటు I మరియు II అనే సంఖ్యలతో ఉన్న రెండు ఫలితాలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రకటనలోని ప్రతిదీ నిజమని మీరు భావించాలి మరియు ప్రకటనలో ఇవ్వబడిన సమాచారం ఆధారంగా, ప్రకటనను ఏ ఫలితాలు తార్కికంగా అనుసరిస్తున్నాయో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన:

ప్రతినెలా 15వ తేదీ కరెంటు బిల్లుల చెల్లింపునకు చివరి తేదీ కావడంతో ప్రతినెలా 14, 15 తేదీల్లో విద్యుత్ బిల్లుల చెల్లింపు కొంటర్ల వెలుపల పొడవైన క్యూలు కనిపిస్తున్నాయి. చెల్లింపుల్లో ఈ ఇబ్బందిపై పౌరులు విద్యుత్తు బోర్డుకు అనేక ఫిర్యాదులు చేశారు.

ఫలితాలు:

(I) పౌరులకు సులభతరం చేయడానికి విద్యుత్ బోర్డు ప్రతి నెల 14 మరియు 15 తేదీల్లో చెల్లింపుల సేకరణ కోసం అదనపు కొంటర్లను ఏర్పాటు చేయాలి.

(II) విద్యుత్ బోర్డు పేర్కొన్న చివరి తేదీ తర్వాత చెల్లించాల్సిన పెనాల్టీని పెంచాలి.

A. II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

B. I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది

C. I మరియు II రెండూ అనుసరిస్తాయి

D. I కానీ లేదా II కానీ ఏదీ అనుసరించదు

Q17

40లో 30% కంటే 60లో 50% ఎంత ఎక్కువ?

A. 18

B. 20

C. 13

D. 15

Q18

అర్నాట్ 9 నారింజలు మరియు 8 అరటిపండ్లను ₹276కి కొనుగోలు చేశాడు. ఒక్కో నారింజ ధరను 10% తగ్గించి, అరటిపండు ధరను అలాగే ఉంచితే, అప్పుడు 5 నారింజలు మరియు 10 అరటిపండ్ల ధర ₹210 అవుతుంది. 4 నారింజ మరియు 3 అరటిపండ్ల వాస్తవ ధర ఎంత?

A. ₹116

B. ₹120

C. ₹108

D. ₹123



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q19

మలేరియా పరాన్నజీవి ఏ రకమైన అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని చూపుతుంది?

A. బహుధావిచ్ఛిత్తి



B. ద్విధావిచ్ఛిత్తి

C. పునరుత్పత్తి

D. కోరకీభవనం

Q20

Which of the following is the correct statement about colloidal solutions?

A. The components of a colloidal solution are the dispersed phase and the dispersion medium.



B. A colloidal solution is a homogeneous mixture.

C. The size of particles of the colloid is not too small.

D. Colloids do not scatter a beam of light passing through them and make its path visible.

Q21

How long will it take for ₹1,500 to become ₹2,040 at a rate of 8% per annum simple interest?

A. 2 years

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

C. 3 years

D. $4\frac{1}{2}$ years



Q22

An amount is divided between two friends in the ratio 4 : 7. If the second part is ₹6 more than the first, then the difference in amount between two friends is:

A. ₹3

B. ₹6



C. ₹2

D. ₹4



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q23

ఆక్సిజన్ అణువు _____.

- A. త్రి పరమాణుక అణువు
- B. చతుర్పరమాణుక అణువు
- C. ద్వి పరమాణుక అణువు ✓
- D. ఏక పరమాణుక అణువు

Q24

Which of the following has the lowest pH value?

- A. Gastric juice ✓
- B. Blood
- C. Lemon juice
- D. Milk of magnesia

Q25

In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the mother of B',

$A - B$ means 'A is the brother of B',

$A \times B$ means 'A is the wife of B' and

$A \div B$ means 'A is the father of B'.

Based on the above, how is Q related to T if ' $P \times Q \div R - S + T$ '?

- A. Mother's Father ✓
- B. Husband
- C. Brother
- D. Mother's brother



Q26

The work done by a 10 Newton force acting on a body, which results in the displacement of 2 m in the direction of the force, is ____.

A. 0.2 joule

B. 0

C. 10 joules

D. 20 joules



Q27

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All water is milk.

No milk is oil.

Conclusions:

(I) Some milk is water.

(II) No oil is water.

A. Both conclusions (I) and (II) follow.



B. Only conclusion (I) follows.

C. Neither conclusion (I) nor (II) follows.

D. Only conclusion (II) follows.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q28

ఈ క్రింది సంఖ్య-జతలలో, మొదటి సంఖ్యకు నిర్దిష్ట గణిత పరిక్రియలను వర్తింపజేయడం ద్వారా రెండవ సంఖ్య పొందబడుతుంది. ఈ క్రింది ఏ సంఖ్యలు X మరియు Y స్థానాలను భర్తీ చేయడం ద్వారా, ::కు ఎడమ ప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ::కు కుడిప్రక్కన ఉన్న రెండు సంఖ్యలు అనుసరించే నమూనా ఒకే విధంగా ఉంటుంది?

(గమనిక: సంఖ్యలోని అంకెలను విడగొట్టకుండా, పూర్తి సంఖ్యపై మాత్రమే పరిక్రియలను చేయాలి. ఉదా: 13- ఇందులో 13పై చేసే పరిక్రియలు కూడిక / తీసివేత/ గుణకారం లాంటి వాటిని 13 పై చేయవచ్చు. 13 సంఖ్యను 1 మరియు 3 అంకెలుగా విడగొట్టి, వాటిపై గణిత పరిక్రియలు చేయడం అనుమతించబడదు)

$$X : 676 :: 17 : Y$$

A. $X = 23, Y = 400$

B. $X = 21, Y = 396$

C. $X = 25, Y = 324$ ✓

D. $X = 28, Y = 361$

Q29

Select the correct statement.

A. Pollination is transfer of pollen grains from stamen to stigma. ✓

B. Pollination is germination of pollen grains.

C. Pollination is the growth of pollen tube in ovule.

D. Pollination is visit of insects to the flower.

Q30

Power of a lens of focal length 'f' is directly proportional to _____.

A. f^2

B. $1/f^2$

C. f

D. $1/f$ ✓



Q31

వెడల్పు కంటే 5 రెట్లు ఎక్కువ ఎత్తు మరియు ఎత్తు కంటే 8 రెట్లు పొడవు కలిగిన ఒక గోడ ఘనపరిమాణం 12.8 క్యూబిక్ మీటర్లు. ఆ గోడ వెడల్పు కనుగొనండి.

A. 0.004 మీటర్

B. 40 సెం.మీ



C. 400 సెం.మీ

D. 0.04 మీటర్

Q32

సమ వృత్తాకార చలనాన్ని క్రింది ఉదాహరణల్లో దేని ద్వారా వివరించవచ్చు?

A. ఆకాశం నుండి రాలే వర్షపు చుక్క

B. తిన్నని రోడ్డు మీద ప్రయాణిస్తున్న ఒక కారు

C. ఒక చెట్టు నుండి మరొక చెట్టు మీదకు దూకే కోతి

D. గడియారములోని ముల్లుల చలనం



Q33

కింది ఎంపికలలో ఏది ద్రవాల లక్షణాన్ని సూచించదు?

A. ద్రవాలకు స్థిరమైన ఆకారం ఉండదు.

B. ద్రవాలు ప్రవహిస్తాయి మరియు ఆకారాన్ని మార్చుకుంటాయి.

C. ద్రవాలకు స్థిరమైన ఘనపరిమాణం ఉండదు.



D. ద్రవాలు వాటిని ఉంచిన పాత్ర ఆకారాన్ని పొందుతాయి.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q34

If the radius of a sphere is increased by 2 cm, then its surface area increases by 704 cm^2 . Using $\pi = \frac{22}{7}$, find the radius of the sphere after the increase.

A. 14 cm

B. 13 cm

C. 16 cm

D. 15 cm



Q35

In the word MAJESTIC, each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and each vowel is changed to the letter immediately succeeding it in the English alphabetical order. How many vowels are present in the new group of letters thus formed?

A. One



B. Four

C. None

D. Two

Q36

63వ జాతీయ ఓపెన్ అథ్లెటిక్స్ క్స్ ఛాంపియన్షిప్ _____ నగరంలో నిర్వహించబడింది.

A. భోపాల్

B. బెంగళూరు



C. ముంబై

D. హైదరాబాద్

Q37

What can be formed by a coil of many circular turns of insulated copper wire wrapped closely in the shape of a cylinder?

A. Straight conductor

B. Solenoid



C. Circular coil

D. Toroid



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q38

QLPK అనేది ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో IDHCకి సంబంధించినది. అదే విధంగా, VQUP అనేది NIMHకి సంబంధించినది. అదే తర్కాన్ని అనుసరించి కింది ఎంపికలలో ఏది TOSNకి సంబంధించినది?

A. LGFK

B. GLKF

C. GLFK

D. LGKF



Q39

The resistance of a conductor of length 'L' and cross-section area 'A' is directly proportional to _____.

A. A/L

B. L^2

C. A

D. L/A



Q40

The following substances are stored in the vacuole of plant cells, EXCEPT:

A. proteins

B. amino acids

C. mineral salts

D. sugars



Q41

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నమైన దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. QV-TY

B. DI-GL

C. LP-NR

D. FK-IN



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q42

ఒక డీల్ మీద 25% మరియు 10% అనే రెండు వరుస డిస్కాంట్లకు సమానమైన ఏకైక డిస్కాంట్:

A. 32.5%



B. 35%

C. 32%

D. 34.5%

Q43

Study the given table and answer the question that follows.

The table depicts the number of different articles X and Y sold in the year 2019 and 2020.

Years	Number of article X	Number of article Y
2019	125	150
2020	110	130

What is the absolute difference between the number of article X sold in the year 2019 and 2020?

A. 35

B. 45

C. 15



D. 25

Q44

ఒక కోడ్ భాషలో, 'cafe hotel room' ను 'aa bb ee' గా, 'room kitchen hall' ను 'ff aa bb' గా, మరియు 'hall hotel garden' ను 'ee ff tt' గా కోడ్ చేశారు. ఆ కోడ్ భాషలో 'garden' కు కోడ్ ఏమిటి?

A. ff

B. ee

C. tt



D. bb



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q45

A can do a certain work in the same time in which B and C together can do it. If A and B together could do it in 10 days and C alone in 50 days, then B alone could do it in:

A. 25 days



B. 30 days

C. 20 days

D. 15 days

Q46

పురుషులు మరియు స్త్రీలలో యుక్తవయస్సు యొక్క సరైన వయస్సు పరిధిని చూపే ఎంపికను ఎంచుకోండి.

A. 8-11 సంవత్సరాలు

B. 11-17 సంవత్సరాలు



C. 6-10 సంవత్సరాలు

D. 9-12 సంవత్సరాలు

Q47

ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని తార్కికంగా పూర్తిచేయగల ఎంపిక ఏది?

125, 128, 133, 140, 149, ?

A. 160



B. 154

C. 156

D. 158

Q48

ఇచ్చిన సమాసం విలువను కనుగొనండి.

19 - 20 ÷ 4

A. 24

B. - 1

C. 14



D. 19



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q49

Which of the following is NOT a characteristic feature of epithelial tissue?

- A. Covers most organs and cavities within the body
- B. Are tightly packed
- C. Separated from the underlying tissue by a cellular, non-fibrous basement membrane
- D. Have no intercellular spaces

Q50

ఏరియల్ తన తరగతిలో పై నుండి 6 వ స్థానంలో మరియు దిగువ నుండి 18 వ స్థానంలో నిలిచింది. క్లాసులో మొత్తం ఎంతమంది విద్యార్థులు ఉన్నారు?

- A. 26
- B. 23
- C. 25
- D. 22

Q51

$\sqrt{\frac{1+\cos \theta}{1-\cos \theta}}$ ను సూక్ష్మీకరించండి:

- A. $\sec \theta + \cot \theta$
- B. $\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta$
- C. $\sec \theta - \cot \theta$
- D. $\operatorname{cosec} \theta - \cot \theta$

Q52

B, C, D, E, F, G మరియు K అనే ఏడుగురు వ్యక్తులు ఉత్తరాభిముఖంగా సరళ రేఖలో కూర్చున్నారు.

D మరియు G మధ్య ఇద్దరు వ్యక్తులు మాత్రమే కూర్చున్నారు. K కి కుడివైపు E మాత్రమే కూర్చుంటారు. G మరియు K మధ్య ఒక వ్యక్తి మాత్రమే కూర్చున్నాడు. B కి కుడివైపున, F కి ఎడమవైపున ఉండేలా ఒక చోట C కూర్చుంటాడు.

వరుస కుడి చివర నుండి మూడో స్థానంలో ఎవరు కూర్చుంటారు?

- A. B
- B. C
- C. F
- D. G



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q53

నిర్దిష్ట కోడ్ భాషలో, 'MEND' ని '3186' గా మరియు 'MINE' ని '1623'గా కోడ్ చేశారు. ఇచ్చిన కోడ్ భాషలో 'I' కోసం వాడిన కోడ్ ఏమిటి?

A. 3

B. 1

C. 6

D. 2



Q54

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలో ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానంలో కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది రావాలి?

YRM, PID, GZU, XQL, ?

A. OHB

B. PHC

C. OGC

D. OHC



Q55

ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక నిర్దిష్ట మార్గంలో ఒకేలా ఉండడం ద్వారా ఒక సమూహాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. వాటిలో ఏ జంట ఆ సమూహానికి చెందదు?

(గమనిక: భిన్నంగా ఉన్న దానిని వేరు చేయడానికి హల్లులు/అచ్చుల సంఖ్య గానీ, అక్షరాల సమూహంలో వాటి స్థానం గానీ ప్రాతిపదిక కాదు.)

A. TX-RV

B. FI-ZC

C. AD-UX

D. SV-MP



Q56

If each consonant in the word GRAVITY is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order and each vowel is changed to the letter immediately succeeding it in the English alphabetical order. How many consonants are present in the new group of letters thus formed?

A. Three

B. Six

C. Two

D. Seven



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q57

Find the mean marks of the following distribution.

Marks obtained	No. of students
25	5
30	6
35	3
40	1

A. 30



B. 31

C. 32

D. 29

Q58

The force of attraction between two bodies which is directly proportional to the product of masses of the bodies and inversely proportional to the square of the distance of separation is _____.

A. electromagnetic force

B. electromotive force

C. gravitational force



D. electrostatic force

Q59

A fruit seller had some apples. He sells 40% of those apples and still has 240 apples. How many apples did he originally have?

A. 372

B. 600

C. 400



D. 588

Q60

According to the reactivity series, iron is more reactive than _____.

A. calcium

B. sodium

C. potassium

D. copper



Q61

ప్రశ్నలో ఇచ్చిన రెండు త్రయాలు అనుసరిస్తున్న అదే నమూనాను అనుసరించే త్రయాన్ని ఐచ్ఛికాల నుండి ఎంచుకోండి. ప్రశ్నలోని రెండు త్రయాలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తున్నాయి.

FB-IE-LM

JF-MI-PQ

A. HD-KG-NP

B. NI-QN-TU

C. LH-OK-RS



D. KG-NJ-QS

Q62

Two trains travelling in the same direction at 40 km/h and 22 km/h cross each other completely in 1 minute. If the length of the first train is 125 m, what is the length of the second train?

A. 175 m



B. 150 m

C. 185 m

D. 125 m

Q63

పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించిన జాన్, ఉత్తరం వైపు 6 కిలోమీటర్లు డ్రైవ్ చేశాడు. ఆ తర్వాత, అతను కుడివైపు తిరిగి 17 కిలోమీటర్లు ప్రయాణించి, మళ్ళీ కుడివైపు తిరిగి 13 కిలోమీటర్లు డ్రైవ్ చేశాడు. ఆ తర్వాత, అతను కుడివైపు తిరిగి 8 కిలోమీటర్లు డ్రైవ్ చేశాడు. చివరగా అతను కుడివైపు తిరిగి 7 కిలోమీటర్లు డ్రైవ్ చేసి పాయింట్ P వద్ద ఆగాడు. మళ్ళీ అతను పాయింట్ Aని చేరుకోవడం కోసం ఎంతదూరం (వీలైనంత తక్కువ దూరంతో ప్రయాణం పూర్తి చేసేలా) మరియు ఏ దిశలో డ్రైవ్ చేయాలి? (ప్రత్యేకించి పేర్కొంటే తప్ప, మలుపులన్నింటినీ 90 డిగ్రీల మలుపులుగానే పరిగణించాలి.)

A. తూర్పు వైపు 9 కి.మీ.

B. పశ్చిమం వైపు 10 కి.మీ.

C. పశ్చిమం వైపు 9 కి.మీ.



D. తూర్పు వైపు 10 కి.మీ.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q64

A, B, C, D, E and F are sitting around a circular table facing the centre. C sits to the immediate left of E. F is an immediate neighbour of A and C. D is not an immediate neighbour of E. What is the position of D with respect to F?

A. Second to the left



B. Immediate left

C. Third to the left

D. Third to the right

Q65

K యొక్క ఏ విలువకు $\frac{0.009}{K} = 0.1$ అనే సమీకరణం సత్యం అవుతుంది ఎంత?

A. 9

B. 0.9

C. 0.0009

D. 0.09



Q66

Which of the following molecules has triple bond between the two atoms?

A. N₂



B. F₂

C. Cl₂

D. O₂

Q67

Which of the following is NOT an example of combination reaction?

A. Burning of natural gas

B. Calcium oxide reacts vigorously with water to produce slaked lime

C. Formation of water from H₂(g) and O₂(g)

D. Silver chloride turns grey in sunlight



Q68

If the mean of a distribution is 8.73 and its median is 11, then the mode of the distribution is _____ (using empirical relation).

A. 22

B. 15.54



C. 19.73

D. 17.46

Q69

A reduction of 20% in the price of sugar enables a purchaser to obtain 2.5 kg more for ₹160. The original price per kg of sugar is:

A. ₹16



B. ₹15

C. ₹12

D. ₹20

Q70

కింది సమాసాన్ని సరళీకరించండి:

$$9992 \times 10008$$

A. 9999936

B. 9999964

C. 99999936



D. 91999964

Q71

JOURNALIST అనే పదంలోని ప్రతి అచ్చు ఆంగ్ల అక్షరక్రమంలో దాని తర్వాతి అక్షరానికి మార్పబడుతుంది మరియు ప్రతి హల్లు ఆంగ్ల అక్షరక్రమంలో దాని ముందున్న అక్షరానికి మార్పబడుతుంది. ఈ విధంగా ఏర్పడిన అక్షరాల సమూహంలో ఎన్ని అక్షరాలు సరిగ్గా రెండుసార్లు కనిపిస్తాయి?

A. ఒకటి

B. రెండు

C. ఏవీ కాదు



D. మూడు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q72

'I' అంటే '+', 'J' అంటే '×', 'K' అంటే '÷' మరియు 'L' అంటే '-' అయితే, కింది సమీకరణంలో ప్రశ్నగుర్తు (?) స్థానంలో ఏది వస్తుంది?

$$(35 \text{ L } 19) \text{ J } 4 \text{ I } 26 \text{ L } (7 \text{ J } 3) \text{ I } 11 = ?$$

A. 105

B. 80



C. 60

D. 120

Q73

ఇచ్చిన సమీకరణాన్ని సరైందిగా చేయడానికి ఏ రెండు సంఖ్యలను పరస్పరం మార్చాలి?

$$3 \times (9 + 7 - 5) + (64 \div 2) - 22 + 78 - 8 \times 4 = 82$$

(గమనిక: పరస్పర మార్పిడి మొత్తం సంఖ్యతో చేయాలి మరియు ఇచ్చిన సంఖ్య యొక్క విడి అంకెలతో కాదు.)

A. 7 మరియు 5

B. 2 మరియు 4

C. 64 మరియు 78



D. 3 మరియు 4

Q74

ఇద్దరు అభ్యర్థుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికల్లో 75 శాతం మంది ఓటు వేశారు. 2 శాతం ఓట్లు చెల్లనివిగా ప్రకటించబడ్డాయి. ఒక అభ్యర్థికి 9261 ఓట్లు లభించగా, ఇది మొత్తం చెల్లుబాటు అయ్యే ఓట్ల లో 75% గా ఉంది. ఆ ఎన్నికల్లో నమోదైన మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్య:

A. 16,400

B. 16,800



C. 10,000

D. 18,000



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q75

ఆంగ్ల అక్షరక్రమం ఆధారంగా ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్న గుర్తు (?) స్థానాన్ని కింది ఐచ్ఛికాలలో ఏది భర్తీ చేస్తుంది?

BJL, EMO, HPR, KSU, ?

A. NUW

B. NVY

C. NUY

D. NVX



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in