RRB ALP 2018 CBT-1

Assistant Loco Pilot & Technicians · CEN 01/2018 · CBT-1 (9-31 Aug 2018) · Question Paper

Hindi

All 30 Shifts (Sets) · Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **30 shift papers** of the **RRB ALP 2018 CBT-1** examination in **Hindi**, with the correct option marked as per the answer key printed in our 2019 book.

✓ Correct option (highlighted green)

Source. Every question is an image of the printed page of Blackbook's own 2019 book *RRB ALP & Technician 01/2018: 30 Solved Previous Papers (CBT-1)* (Hindi; qmaths.in / KVClasses), in the order and wording of that book, options (a)-(d) as printed. No retyping, no OCR, no translation.

Shifts. All **30 shifts of 9-31 Aug 2018** (10 dates x 3 shifts). The paper of the 4 Sep 2018 re-exam is not saved. Shift clock times were not saved with the papers, so sets are named by date and shift number. No English edition: no English copy of these papers is saved with us.

Answer key. As printed in that book. RRB's official answer key for these papers is not saved with us.

Sections. Each paper is printed in the mixed question order of the book (in all: Maths 20, Reasoning 25, General Science 20, General Awareness 10); the sections are not separated.

How to use

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

More from QMaths

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



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

Index — All Sets (click to open)

- Set 1 — 09 Aug 2018 Shift 1
- Set 2 — 09 Aug 2018 Shift 2
- Set 3 — 09 Aug 2018 Shift 3
- Set 4 — 10 Aug 2018 Shift 1
- Set 5 — 10 Aug 2018 Shift 2
- Set 6 — 10 Aug 2018 Shift 3
- Set 7 — 13 Aug 2018 Shift 1
- Set 8 — 13 Aug 2018 Shift 2
- Set 9 — 13 Aug 2018 Shift 3
- Set 10 — 14 Aug 2018 Shift 1
- Set 11 — 14 Aug 2018 Shift 2
- Set 12 — 14 Aug 2018 Shift 3
- Set 13 — 17 Aug 2018 Shift 1
- Set 14 — 17 Aug 2018 Shift 2
- Set 15 — 17 Aug 2018 Shift 3
- Set 16 — 20 Aug 2018 Shift 1
- Set 17 — 20 Aug 2018 Shift 2
- Set 18 — 20 Aug 2018 Shift 3
- Set 19 — 21 Aug 2018 Shift 1
- Set 20 — 21 Aug 2018 Shift 2
- Set 21 — 21 Aug 2018 Shift 3
- Set 22 — 29 Aug 2018 Shift 1
- Set 23 — 29 Aug 2018 Shift 2
- Set 24 — 29 Aug 2018 Shift 3
- Set 25 — 30 Aug 2018 Shift 1
- Set 26 — 30 Aug 2018 Shift 2
- Set 27 — 30 Aug 2018 Shift 3
- Set 28 — 31 Aug 2018 Shift 1
- Set 29 — 31 Aug 2018 Shift 2
- Set 30 — 31 Aug 2018 Shift 3

Q1

रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें।
वे पौधे जिनमें पौधे के विभिन्न भाग उपस्थित नहीं होते हैं, वे _____ समूह से संबंधित हैं।

(a) फेनरोगेम्स (b) थैलोफाइटा
(c) टेरिडोफाइटा (d) ब्रायोफाइटा

Ans. (b)

Q2

मेंडेलीव की आवर्त सारणी में, तत्वों के गुणों को उनके _____ का आवधिक स्वभाव माना जाता है।

(a) परमाणु संख्या (b) परमाणु द्रव्यमान
(c) परमाणु के आकार
(d) आयनीकरण इंथेलेपी

Ans. (b)

Q3

जब एक परिपथ में कई प्रतिरोध शृंखला में जुड़े हुए होते हैं, तो करंट का मान :

(a) बढ़ता है (b) कम होता है
(c) आधा हो जाता है (d) एक ही रहता है

Ans. (d)

Q4

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय ले कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन-सा पर्याप्त है ?
क्या राजू को यात्रा करना पसंद है।

वाक्य :

1. राजू ने भारत के पूर्व, पश्चिम, उत्तर एवं दक्षिण, सभी प्रांतों का दर्शन किया है।
2. राजू को अपने दोस्तों के साथ रहना बहुत पसंद है।

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए वाक्य 2 केवल पर्याप्त है परंतु वाक्य 1 केवल पर्याप्त नहीं है।
(b) वाक्य 1 एवं 2 साथ में, पर्याप्त नहीं है और प्रश्न का उत्तर देने के लिए अतिरिक्त जानकारी की आवश्यकता है।
(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए, दोनों वाक्य एक साथ पर्याप्त है, परंतु दोनों ही वाक्य अकेले पर्याप्त नहीं है।
(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए, वाक्य 1 केवल पर्याप्त है परंतु वाक्य 2 केवल पर्याप्त नहीं है।

Ans. (d)

Q5

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे चित्र से उसी तरह संबंधित है जिस तरह दूसरा चित्र पहले चित्र से संबंधित है।



(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q6

एक परमाणु में न्यूट्रॉनों की संख्या किसके बराबर होती है ?

(a) द्रव्यमान संख्या

(b) द्रव्यमान संख्या–परमाणुओं की संख्या

(c) परमाणु संख्या

(d) इलेक्ट्रॉनों की संख्या

Ans. (b)

Q7

किसी दर्पण को जब नीचे दिए गए शब्द के नीचे क्षैतिज रखा जाता है, तो उसके द्वारा निर्मित दर्पण छवि का चयन कीजिए।

HEALTHY

(a) YHTLAEH (b) YHT⅃AƎH

c) HEA⊥ΓHY d) YHTLAƎH

Ans. (c)

Q8

दिए गए कथन पर विचार करें और तय करें कि दिये गए अनुमानों में से कौन-सी/से कथन में अन्तर्निहित है/हैं।

कथन : अध्यापकों को कार्यशाला में भाग लेना चाहिए।

अनुमान :

(I) कार्यशाला अध्यापकों के ज्ञान को सामयिक बनाती है।

(II) कार्यशालाएँ समय बर्बाद करती है।

(a) न तो अनुमान (I) और न (II) निहित है।

(b) अनुमान (I) और (II) दोनों ही निहित है।

(c) केवल अनुमान (I) निहित है।

(d) केवल अनुमान (II) निहित है।

Ans. (c)

Q9

किसी कक्षा में 9 छात्र और कुछ छात्राएं है। किसी परीक्षा से छात्रों के प्राप्तांकों का औसत 12 है और छात्राओं के प्राप्तांकों का औसत 14 है। यदि सभी छात्रों के कुल प्राप्तांकों का औसत 13.1 हो तो कक्षा में कुल छात्रों की संख्या क्या थी ?

(a) 19 (b) 22 (c) 20 (d) 21

Ans. (c)

Q10

4.0 किलोग्राम भार की एक वस्तु क्षैतिज दिशा में 5.0 मीटर प्रति सैकंड की गति से बढ़ रही है। इसकी गति 10 मीटर प्रति सैकंड तक बढ़ाने के लिए, इसपर किया गया कार्य कितना होगा ?

(a) 150 जूल (b) 100 जूल

(c) 75 जूल (d) 50 जूल

Ans. (a)

Q11

एक लड़की की तस्वीर को देखकर, शिशा नामक एक लड़की ने कहा, "उसकी माँ मेरे नानाजी की इकलौती बेटी है, और उनकी केवल एक बेटी है और कोई बेटा नहीं है।" शिशा तस्वीर की लड़की से कैसे संबंधित है ?

(a) भांजी/भतीजी (b) बहन

(c) चाची/मामी/फूफी/बुआ/मौसी/ताई

(d) तस्वीर की लड़की खुद शिशा है

Ans. (d)

Q12

किस सांविधिक कानून के माध्यम से भारत और पाकिस्तान दो स्वतंत्र राष्ट्रों में विभाजित किये गये थे ?

(a) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 1947

(b) पाकिस्तान स्वतंत्रता अधिनियम 1947

(c) भारतीय विभाजन अधिनियम 1947

(d) पाकिस्तान विभाजन अधिनियम 1947

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q13

सर्च लाइट का परावर्तक कौन-सा है ?

(a) उत्तल दर्पण (b) अवतल दर्पण

(c) बेलनाकार दर्पण (d) समतल दर्पण

Ans. (b)

Q14

किसी थैले में लाल और नीले रंग के गेंदों की संख्याओं का अनुपात स्थिर है। जब उसमें 44 लाल गेंद थे तो नीले गेंदों की संख्या 36 थी। यदि नीले गेंदों की संख्या 64 हो तो थैले में लाल गेंदों की संख्या कितनी होगी ?

(a) 66 (b) 62 (c) 64 (d) 68

Ans. (a)

Q15

एक लंबवृत्तीय शंकु का आयतन, जिसके आधार की त्रिज्या उसकी ऊँचाई की एक-तिहाई हैं, एक गोलार्ध के आयतन के बराबर है। शंकु की त्रिज्या और गोलार्ध की त्रिज्या का अनुपात कितना है ?

a) 1 : 1 b) $\sqrt[3]{3}:\sqrt[3]{2}$ c) $\sqrt[3]{4}:1$ d) $\sqrt[3]{4}:\sqrt[3]{3}$

Ans. (d)

Q16

निम्नलिखित विकल्पों में से संबंधित शब्द जोड़ी का चयन करें।

हंस : हंसो : : _____

(a) मोजों : मोजा (b) कमीजों: कमीज

(c) जैकेट : जैकेट (d) पतलून: पतलूनों

Ans. (d)

Q17

पानी को ब्लीचिंग पाउडर में मिलाने पर कौन-सी गैस निकलती है ?

(a) कार्बन डाई आक्साइड

(b) हाइड्रोजन (c) ऑक्सीजन

(d) क्लोरीन

Ans. (d)

Q18

यदि बहुलक और माध्यिका के बीच अंतर 2 है, तो माध्यिका और माध्य के बीच अंतर ज्ञात कीजिए। (दिए गए क्रम में)

(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 1

Ans. (d)

Q19

दिए गए कथन पर विचार करें और तय करें कि दी गई अनुमानों में से कौन-सी/से कथन में अन्तर्निहित है/हैं।

कथन : ईमानदारी ही सर्वोत्तम नीति है।

अनुमान :

(I) ईमानदार लोग नीति बनाते है।

(II) हर नीति में ईमानदारी होनी ही चाहिए।

(a) न तो अनुमान (I) और न (II) निहित है।

(b) केवल अनुमान (I) निहित है।

(c) केवल अनुमान (II) निहित है।

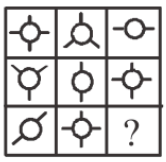
(d) अनुमान (I) और (II) दोनों ही निहित है।

Ans. (a)

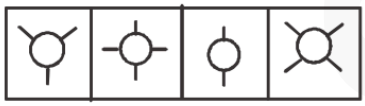
Q20

उस उत्तर-आकृति का चयन करें जो दी गई प्रश्न-आकृति के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त है।

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृति :



(A) (B) (C) (D)

(a) B (b) C (c) A (d) D

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q21

नीचे दिए गए अनुक्रम में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले कोई संख्या आती है?

R+JM2$#QR?*O@7F3

(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 1

Ans. (d)

Q22

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन-सा कथन पर्याप्त है।

कंपनी ABC की बिक्री कैसी रही ?

कथन :

1. कंपनी ABC ने 75,000 साबुन ₹ 70/- प्रति नग के हिसाब से बेचे।
2. उत्पादन के क्षेत्र में ABC के पास कोई दूसरा उत्पाद नहीं है।

(a) उचित जवाब देने के लिए कथन 2 अकेले पर्याप्त है, जबकि कथन 1 अकेले पर्याप्त नहीं है।

(b) उचित जवाब देने के लिए केवल 1 अकेले पर्याप्त है, जबकि कथन 2 अकेले पर्याप्त नहीं है।

(c) उचित जवाब देने के लिए न तो कथन 1 न ही 2 पर्याप्त है।

(d) कथन 1 और 2 दोनों ही उचित जवाब देने के लिए पर्याप्त है।

Ans. (d)

Q23

9.5% वार्षिक साधारण ब्याज पर कोई राशि 6 वर्ष में ₹ 942 हो जाती है। आरंभ में किया गया निवेश कितना था ?

(a) ₹ 626(b) ₹ 675(c) ₹ 600(d)₹650

Ans. (c)

Q24

निम्नलिखित में से कौन 15376 का वर्गमूल है ?

(a) 128 (b) 124 (c) 134 (d) 122

Ans. (b)

Q25

एक स्विमिंग पूल को तीन टैंकरों A, B और C के माध्यम से 10 घंटे में भरा जाता है। टैंकर C टैंकर B से दोगुना तेज है और टैंकर B टैंकर A से दोगुना तेज है। स्विमिंग पूल को टैंकर A के द्वारा अकेले भरने में कितना समय लगेगा ?

(a) 90 घंटे (b) 80 घंटे

(c) 70 घंटे (d) 40 घंटे

Ans. (c)

Q26

निम्नलिखित में से किस अभिक्रिया द्वारा उच्च प्रतिक्रिया वाली धातुओं का निष्कासन होता है ?

(a) उपयुक्त एजेंट द्वारा अपचयन

(b) इलेक्ट्रोलिसिस

(c) कैलसिनेशन (d) रोस्टिंग

Ans. (b)

Q27

13 मीटर लंबी एक सीढ़ी एक खिड़की तक पहुँचती है, जो सड़क के किनारे की जमीन से 12 मीटर ऊपर है। यदि इसके पाद को उसी बिंदु पर रखते हुए सीढ़ी को सड़क के दूसरी ओर से लगाया जाए तो यह खिड़की तक 5 मीटर ऊँचाई तक पहुँचती है। सड़क की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

(a) 14 मी. (b) 15 मी.

(c)16 मी. (d) 17 मी.

Ans. (d)

Q28

निम्नलिखित में से कौन-सी एक त्रिभुजाकार संख्या नहीं है ?

(a) 3 (b) 15 (c) 10 (d) 5

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

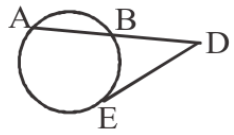
Q29

फरवरी 2018 से, कोलकाता की आईपीएल टीम 'कोलकाता नाइट राइडर्स' का मालिक कौन है ?

(a) सौरव गांगुली (b) आमिर खान
(c) शाहरूख खान (d) सुब्रत रॉय

Ans. (c)

Q30



उपरोक्त वृत्त, में, चाप $\overline{AB}$ को स्पर्शरेखा $\overline{DE}$ से D बिंदु पर मिलाने के लिए बढ़ाया जाता है। यदि $\overline{AB} = 12$ cm और $\overline{DE} = 8$ cm हो, तो $\overline{BD}$ की लंबाई ज्ञात करें।

In the circle above chord $\overline{AB}$ is extended to meet the tangent $\overline{DE}$ at D. If $\overline{AB} = 12$ cm and $\overline{DE} = 8$ cm. Find the length of $\overline{BD}$.

(a) 6 सेंटीमीटर (b) $\sqrt[4]{6}$ सेंटीमीटर
(c) 5 सेंटीमीटर (d) 4 सेंटीमीटर

Ans. (d)

Q31

चिन्तावान उपन्यास 'हाफ ऑफ वाट आई से' के लेखक कौन हैं ?

(a) शशि थरूर (b) अनिल मेनन
(c) नमिता गोखले (d) के.आर. मीरा

Ans. (b)

Q32

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन-से निष्कर्ष वक्तव्यों में से निश्चित रूप से निकाले जा सकते है।

वक्तव्य :

1. कुछ फल सब्जियाँ है।
2. कुछ सब्जियां खाद्य नहीं है।

निष्कर्ष :

1. कुछ फल खाद्य नहीं है।
2. कुछ सब्जियाँ फल है।

(a) 1 और 2 दोनों सही नहीं हैं।
(b) केवल निष्कर्ष 2 सही है।
(c) 1 और 2 दोनों सही हैं।
(d) केवल निष्कर्ष 1 सही है।

Ans. (b)

Q33

निम्नलिखित में से किस उत्पाद के मूल्य में वृद्धि होने के परिणामस्वरूप, कई उत्पादों के मूल्य में वृद्धि होगी, जिसका परिणाम मुद्रास्फीति होगा ?

(a) पेट्रोलियम (b) दवाईयाँ
(c) ऑटोमोबाईल (d) स्मार्टफोन

Ans. (a)

Q34

अलैंगिक प्रजनन लैंगिक प्रजनन से भिन्न है, अलैंगिक प्रजनन में _____

(a) प्रजनन में युग्मक पैदा होते हैं।
(b) वंश विविधताओं को दर्शाता है।
(c) नए जीव जनक माता-पिता के समान होते हैं।
(d) युग्मक के केंद्रकों का संलयन होता है।

Ans. (c)

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

Q35

दिये गए कथन को सही मानिए और निर्णय कीजिए कि कौन-सा (से) निष्कर्ष कथन में दी गई जानकारियों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/(करते हैं) ।

कथन :

महानगरों की जनसंख्या अत्यधिक बढ़ रही है जिससे रहने लायक स्थान की कमी तथा लोगों के जीवन स्तर में गिरावट आ रही है ।

निष्कर्ष :

1. सरकार को शहर विकास की पुनर्योजना बनानी चाहिए ।
2. सरकार को अवैध इमारतों को गिरा देना चाहिए और लोगों के लिए छोटे मकान बनाने चाहिए ।

(a) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं ।
(b) न तो 1 और न हो 2 अनुसरण करता है ।
(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है ।
(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है ।

Ans. (c)

Q36

उमर और अविनाश ने क्रमश: ₹ 10,000 और ₹ 15,000 के निवेश के साथ साझेदारी शुरू की, लेकिन वित्तीय समस्या के कारण, अविनाश ने 8 महीने बाद अपना निवेश वापस से लिया । पहले बारह मास का लाभ दोनों में किस अनुपात में बांटा जाना चाहिए ?

(a) 3 : 2 (b) 2 : 3 (c) 1 : 1 (d) 1 : 2

Ans. (c)

Q37

भारतीय ओलंपिक संघ के वर्तमान (फरवरी 2018 के अनुसार) अध्यक्ष कौन हैं ?

(a) शरद पवार (b) प्रणय रॉय
(c) अभिनव बिंद्रा (d) नरेंद्र ध्रुव बत्रा

Ans. (d)

Q38

दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं । क्या $X-5$ सम संख्या है ? X एक वास्तविक संख्या है ।

कथन :

1. $X-15$ एक पूर्णांक है।
2. $X-10$ एक विषम पूर्णांक है।

(a) केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है
(b) केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है
(c) कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त हैं
(d) दोनों कथन 1 और कथन 2 पर्याप्त नहीं हैं

Ans. (b)

Q39

उस धातु का नाम बताएँ जिसे आसानी से चाकू से काटा जा सकता है:

(a) सोडियम (b) तांबा
(c) सोना (d) एल्युमीनियम

Ans. (a)

Q40

निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ?

(a) $\frac{29}{6}=\frac{53}{12}$ (b) $\frac{29}{6}=\frac{43}{12}$
(c) $\frac{29}{6}>\frac{43}{12}$ (d) $\frac{29}{6}<\frac{43}{12}$

Ans. (c)

Q41

निम्नलिखित शृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाया गया पद अनुपस्थित है । दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित पद का चयन करें ।

ST, TU, UV, VW, ?

(a) WV (b) WZ (c) WX (d) WY

Ans. (c)

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

Q42

दिए गए मदों के समूह के लिए सबसे उपयुक्त शब्द चुनें।



(a) पुस्तकें (b) उत्सव(c)मुलाकात(d)शादी

Ans. (b)

Q43

अब से तीन वर्ष बाद, धरत्री की आयु, युनीस की आयु के दोगुना से आठ वर्ष कम होगी। इन दोनों की वर्तमान आयु का योग 61 वर्ष है। धरत्री की वर्तमान आयु कितनी है ?

(a) 43 वर्ष (b) 36 वर्ष(c)41 वर्ष(d)39वर्ष

Ans. (d)

Q44

तमिलनाडु के नए नियुक्त राज्यपाल (फरवरी 2018 में उपलब्ध जानकारी के अनुसार) कौन है ?

(a) के. रेसैया (b) सुब्रमण्यम स्वामी

(c) सत्यपाल मलिक(d)बनवारीलाल पुरोहित

Ans. (d)

Q45

दिए गए वस्तुओं के समूह के संबंध में सबसे उचित शब्द का चयन करें।



(a) चित्र (b) प्रौद्योगिकी

(c) संस्कृति (d) फाइन आर्ट्स

Ans. (b)

Q46

रैनवियर के नोड्स सूक्ष्म रिक्त स्थान होते हैं, जो _____ में पाया जाता है।

(a) मायेलिनकृत एक्सोन

(b) ऑस्टिओब्लास्ट्स

(c) ग्रंथि कोशिकाओं (d) कोन्ड्रोब्लास्ट्स

Ans. (a)

Q47

दिए गए कथन पर विचार करें और तय करें कि दी गई पूर्वधारणाओं में से कौन-सी/से कथन में अन्तर्निहित है/हैं।

कथन : अपार्टमेंट एसोसिएशन द्वारा शुरू किया गया 'स्वच्छ भारत', अपने शहर को साफ रखें, अभियान को उसके निवासियों से ज्यादा प्रतिक्रिया नहीं मिल पायी।

पूर्वधारणा :

1. स्थानीय निवासी अपने अपार्टमेंट को साफ नहीं रखना चाहते।
2. एसोसिएशन अभियान में असफल रही।

(a) केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।

(b) न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है।

(c) 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।

(d) केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है।

Ans. (d)

Q48

निम्न में से किस संख्या का वर्गमूल एक अपरिमेय संख्या होगी ?

(a) 1024 (b)2048 (c)4096 (d) 2401

Ans. (b)

Q49

एक रेलगाड़ी 90 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल से एक 100 मीटर लंबे पुल को पार करने के लिए 10 सेकंड का समय लेती है। रेलगाड़ी की लंबाई मीटर में ज्ञात करें।

(a) 130 (b) 120 (c) 140 (d) 150

Ans. (d)

Q50

इनमें से कौन-सा एक सेप्रोट्रोफ है ?

(a) कबूतर (b) कुकुरमुत्ता

(c) पुरुष (d) शैवाल

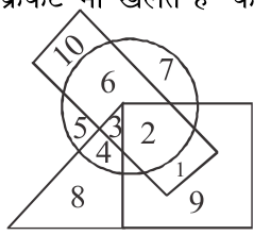
Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q51

दिये गए वेन आरेख के अनुसार, कौन-सा नंबर 'लड़के जो एथलेटिक्स में भाग लेते है और क्रिकेट भी खेलते है' को दर्शाता है ?



□ ⟶ Boys ○ ⟶ Athletic

⟶ Cricket □ ⟶ Disciplined

(a) 1 (b) 3 (c) 2 (d) 11

Ans. (b)

Q52

मार्च 2018 में उपलब्ध जानकारी के अनुसार इलाहाबाद बैंक के एम.डी. और सीईओ कौन हैं ?

(a) उषा अनंतसुब्रमण्यन

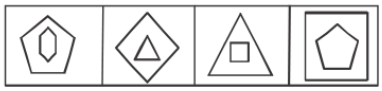
(b) अरुंधति भट्टाचार्या

(c) चित्रा रामकृष्ण (d) शिखा शर्मा

Ans. (a)

Q53

उस आकृति का चयन करें जो निम्नांकित समूह से संबंधित नहीं है।



(A) (B) (C) (D)

(a) A (b) D (c) B (d) C

Ans. (c)

Q54

सुबह X और Y एक पार्क में एक-दूसरे की ओर चल रहे हैं। जब वो एक दूसरे से मिलते हैं तो Y की छाया सीधे X के सामने पड़ती है। X किस दिशा में मुँह करके खड़ा है ?

(a) पूव (b) पश्चिम

(c) उत्तर (d) दक्षिण

Ans. (a)

Q55

संवेग को किसके गुणनफल के रूप में व्यक्त किया जाता है ?

(a) द्रव्यमान और बल

(b) द्रव्यमान और त्वरण

(c) द्रव्यमान और वेग(d) द्रव्यमान और जड़ता

Ans. (c)

Q56

नकारात्मक त्वरण निम्न में से किसकी के दिशा के विपरीत होता है ?

(a) वेग (b) गति (c) बल (d) दूरी

Ans. (a)

Q57

$(NH_4)_2\,SO_4$ के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं ?

(a) 14 (b) 15 (c) 13 (d) 12

Ans. (b)

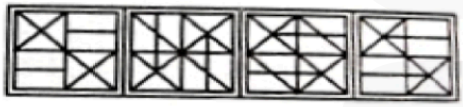
Q58

दिए गए विकल्पों से, निम्न चित्र के घुमाए गए रूप का चयन करें।

चित्र :



विकल्प :



(a) (b) (c) (d)

(a) D (b) B (c) C (d) A

Ans. (a)

Q59

1 kWh = ?

(a) 3.6×10^5 J (b) 3.6×10^{-6} J

(c) 3.6×10^6 J (d) 3.6×10^{-5} J

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q60

ओक्टेक्स वर्गीकरण के न्यूलैंड्स लॉ में निम्नलिखित में से कौन-सा अंतिम तत्व है ?

(a) रेडियम (b) थोरियम
(c) लोहा (d) रोडियम

Ans. (b)

Q61

'दी एसोसिएशन ऑफ स्मॉल बॉम्बस' पुस्तक के लेखक कौन हैं, जो वर्तमान में अंतर्राष्ट्रीय डबलिन लिटरेरी अवार्ड के लिए चुने गए हैं ?

(a) करन महाजन (b) अरुंधति रॉय
(c) चेतन भगत (d) नमिता गोखले

Ans. (c)

Q62

मजदूरों के दो प्रकार हैं। पहले प्रकार के मजदूर दूसरे प्रकार के मजदूर से तीन गुना ज्यादा कार्य करते हैं। पहले प्रकार के 12 मजदूर किसी कार्य को 10 दिनों में कर डालते हैं। इसी कार्य को पूरा करने के लिए 4 पहले प्रकार के मजदूरों और 8 दूसरे प्रकार के मजदूरों को कितना समय लगेगा ?

(a) 17 (b) 20 (c) 16 (d) 18

Ans. (d)

Q63

अब से सात साल बाद, विराट मोहिन्दर से दोगुना बड़ा होगा। पाँच साल पहले मोहिंदर की आयु, विराट की आयु के $\frac{2}{5}$ से एक वर्ष कम थी। विराट की वर्तमान आयु क्या है ?

(a) 53 वर्ष(b) 51 वर्ष(c)57 वर्ष(d)55 वर्ष

Ans. (d)

Q64

ABC$ + #DEF&=?GHI!2S@

ऊपर दिए अनुक्रम का उपयोग करके खाली स्थान भरें :

A B C : @ S 2 : : $ # E : .....

(a) ?H! (b) HH!(c) !HG (d) !H?

Ans. (d)

Q65

दो अंकों की वह संख्या ज्ञात कीजिए जो इसके अंकों के गुणनफल की तीन गुना है।

(a) 48 (b) 24 (c) 12 (d) 36

Ans. (b)

Q66

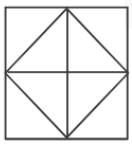
निम्नांकित में से कौन-सा अम्ल लाल चींटियों में उपस्थित होता है ?

(a) फॉर्मिक अम्ल (b) टैनिक अम्ल
(c) ऑक्जैलिक अम्ल (d) मेलिक अम्ल

Ans. (a)

Q67

निम्नलिखित आकृति में कितने त्रिभुज मौजूद हैं ?



(a) 12 (b) 10 (c) 11 (d) 13

Ans. (a)

Q68

₹ 1600 की राशि पर 6 साल की अवधि के लिए, 5% वार्षिक दर पर अर्जित ब्याज कितना होगा ?

(a) ₹2,080 (b) ₹480
(c) ₹450 (d) ₹496

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q69

तपस, अवी और ऋषि के बीच एक केक को बांटा गया। तपस को केक का $\frac{1}{2}$ भाग मिला, ऋषि को $\frac{1}{3}$ भाग और शेष अवी को प्राप्त हुआ अवी को कितना भाग प्राप्त हुआ ?

(a) $\frac{2}{6}$ (b) $\frac{1}{6}$ (c) $\frac{3}{6}$ (d) $\frac{3}{5}$

Ans. (b)

Q70

पीर पंजाल रेलवे सुरंग में स्थित है।

(a) हिमाचल प्रदेश (b) उत्तराखंड
(c) सिक्किम (d) जम्मू-कश्मीर

Ans. (d)

Q71

प्रतिरोध की एस. आई. इकाई है :

(a) कूलम्ब (b) ओम (c) जूल (d) न्यूटन

Ans. (b)

Q72

यदि $9 \times 6 = 45, 7 \times 4 = 33$ और $6 \times 4 = 20$ है, तो 5×3 का मान कितना होगा ?

(a) 10 (b) 24 (c) 13 (d) 16

Ans. (d)

Q73

फरवरी, 2018 में उपलब्ध जानकारी के अनुसार, प्रधानमंत्री की आर्थिक सलाहकार परिषद (पीएमई०एसी) के अध्यक्ष कौन है ?

(a) अमित मित्रा (b) बिवेक देवरॉय
(c) अमर्त्य सेन (d) नजमा हेपतुल्ला

Ans. (b)

Q74

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। X और Y में कौन है बेहतर नर्तक है ?

कथन :

1. X ने अधिक नृत्य ऑडिशन दिए थे।

2. Y ने मंच पर अधिक प्रदर्शन दिया था।

(a) कथन 1 और 2 दोनों पर्याप्त है
(b) अकेले कथन 1 पर्याप्त है जबकि कथन 2 अकेले अपर्याप्त है
(c) अकेले कथन 2 पर्याप्त है, जबकि कथन 1 अकेले अपर्याप्त है
(d) न तो कथन 1 और न कथन 2 पर्याप्त है

Ans. (c)

Q75

एक उत्तल दर्पण, जिसकी फोकल लम्बाई f (वायु में) है, को एक द्रव ($\mu = 4/3$) में डुबोया जाता है। द्रव में दर्पण की फोकस लंबाई क्या होगी ?

(a) (3/4) f (b) (4/3) f
(c) (7/3) f (d) f

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

नीचे दी गई भिन्नों में से किस में $\frac{5}{8}$ जोड़ने पर 1 बन जाता है ?

(a) $\frac{6}{24}$ (b) $\frac{5}{2}$ (c) $\frac{6}{16}$ (d) $\frac{6}{3}$

Ans. (c)

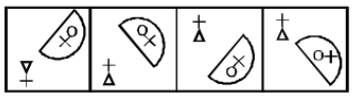
Q2

यदि प्रश्न छवि दर्पण रखा है, तो छवि की सही दर्पण छवि चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

Ans. (d)

Q3

तत्व A, B और C डॉबरेनीर ले ट्रायड्स के रूप में व्यवस्थित हैं। यदि A का परमाणु द्रव्यमान 7 और C का 39 है, तो B का परमाणु द्रव्यमान कितना होगा ?

(a) 23 (b) 12 (c) 20 (d) 40

Ans. (c)

Q4

एक बगीचे में आम और नीम के 361 पौधे लगाये जाते हैं। यदि आम और नीम के पौधों का अनुपात 8 : 11 है, तो बगीचे में नीम के कितने पौधे लगाये गये हैं ?

(a) 209 (b) 152 (c) 171 (d) 57

Ans. (a)

Q5

किसी धनराशि को 4 वर्ष के लिए 7.5% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर निवेश किया गया था। यदि निवेश 5 वर्ष के लिए होता तो ब्याज ₹ 375 अधिक होता। आरंभ में निवेश की गई राशि कितनी थी ?

(a) 4,500 (b) 5,000

(c) 3,750 (d) 4,750

Ans. (b)

Q6

4.0 किलोग्राम वजनी एक वस्तु स्थिर स्थिति में है। निरंतर बल लागू होने पर, यह 5 मीटर प्रति सैकंड की गति प्राप्त करती है। बल द्वारा किया गया कार्य..... होगा।

(a) 20 जूल (b) 50 जूल

(c) 30 जूल (d) 40 जूल

Ans. (b)

Q7

दो पाइप, एक साथ काम करते हुए क्रमश:

किसी टंकी को 3 घंटे और 4 घंटे में भर सकते हैं जबकि एक तीसरी पाइप टंकी को 8 घंटे में खाली कर सकती है। जब टंकी $\frac{1}{12}$ भरी हुई थी तो सभी तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया गया। टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा ?

(a) 2 घंटे (b) 1 घंटा 45 मिनट

(c) 2 घंटे 11 मिनट (d) 2 घंटे 10 मिनट

Ans. (a)

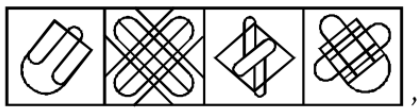
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q8

नीचे दिए गए चित्र को उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया है। चित्रों में से सही चित्र को समाविष्ट करने वाले चित्र का चयन करें।





(A) (B) (C) (D)

Ans. (b)

Q9

ओडिशा को अधिकतर..... के कारण प्राकृतिक आपदाओं का सामना करना पड़ता है।

(a) भूकंप (b) चक्रवात

(c) वर्षा (d) बूंदा बांदी

Ans. (b)

Q10

निम्नलिखित में से किसने रासायनिक संयोजन के दो महत्वपूर्ण नियमों की स्थापना करके रासायनिक विज्ञान की नींव रखी थी ?

(a) अर्नेस्ट रदरफोर्ड (b) डेमोक्रिटस

(c) जोसेफ एल. प्रोउस्ट

(d) एंटोयन एल. लेवोयजीयर

Ans. (d)

Q11

यदि $3x^2+ax+4, x-5$ द्वारा पूर्णतया विभाज्य हो तो a का मान कितना है ?

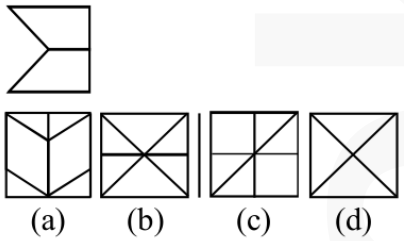
(a) -12 (b) -5

(c) -15.8 (d) -15.6

Ans. (c)

Q12

दी गई छवि नीचे दिए गए विकल्पों में किसी एक में सन्निहित है। बताइए कि प्रश्न छवि इन चार विकल्पों में से किसमें छुपी हुई है ?



(a) (b) (c) (d)

Ans. (b)

Q13

निम्न हल करें $-\frac{1}{4}\{-45-(-96)\div(-32)\}=?$

(a) 12 (b) 10.5 (c) –12(d)–10.5

Ans. (a)

Q14

यदि आप एक दर्पण में देखते हैं और पाते हैं कि छवि (आपका परावर्तन) आपसे छोटा है, तो दर्पण का प्रकार है।

(a) समतल-उत्तल दर्पण

(b) अवतल दर्पण

(c) समतल दर्पण (d) उत्तल दर्पण

Ans. (d)

Q15

किसी कंप्यूटर गेम में, एक बिल्डर दस घंटे में दीवार बना सकता है, जबकि एक विध्वंसक चौदह घंटे में से इस दीवार को ध्वस्त कर सकता है। जमीनी स्तर पर दोनों, बिल्डर और विध्वंसक एक साथ काम करने लग गए। लेकिन 7 घंटे बाद विध्वंसक बाहर निकल गया। दीवार का निर्माण करने के लिए कितना समय घंटों में लगा?

(a) 15 (b) 17 (c) 24 (d) 35

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q16

एक वृत्त पर एक-दूसरे पर 75° के कोण पर झुकी हुई स्पर्श रेखाओं की एक जोड़ी खींचने के लिए यह आवश्यक है कि स्पर्श रेखाओं को वृत्त की उन दो त्रिज्याओं के अंतिम बिंदुओं पर खींचा जाये, जिनके बीच का कोण ..... है ।

(a) 65° (b) 75°

(c) 95° (d) 105°

Ans. (d)

Q17

यदि $\cot^4\theta + \cot^2\theta = 3$ हो तो $\text{cosec}^4\theta - \text{cosec}^2\theta = ?$

(a) 2 (b) 0 (c) 1 (d) 3

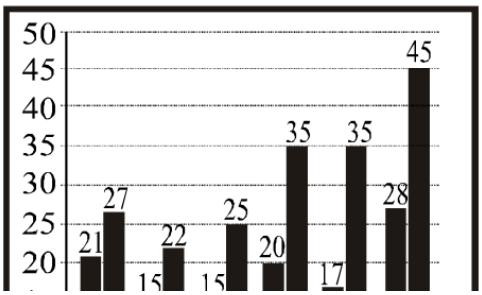
Ans. (d)

Q18

'मध्य प्रदेश' का संबंध 'हीरे' से ठीक वैसा ही है, जैसा कि 'कर्नाटक' का संबंध ..... से है ।

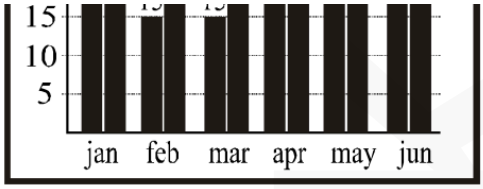
(a) चांदी (b) प्लैटिनम

(c) सोना (d) तांबा



Ans. (c)

Q19



jan – जनवरी feb– फरवरी mar– मार्च apr – अप्रैल may – मई jun– जून

दिए गए आंकड़े मोटर-साइकिल और कुल गाड़ियों के 2017 के शुरुआती 6 महीनों में शहर X में हुए पंजीकरणों की संख्या (हजारों में) बताते हैं ।

सूचना : चार्ट में पहली संख्या मोटर-साइकिल की है और दूसरी संख्या कुल गाड़ियों की है ।

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, जनवरी से अप्रैल 2017 के दौरान, मोटर-साइकिल के अलावा बाकी गाड़ियों के पंजीकरण की संख्या ..... से बढ़ी ।

(a) 8000(b) 9050 (c) 8500(d) 9000

Ans. (a)

Q20

यदि $a + b + c = 0$, तो $(a^3 + b^3 + c^3)^2 = ?$

(a) $3a^2b^2c^2$ (b) $9a^2b^2c^2$

(c) $9abc$ (d) $27abc$

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q21

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौन सी अनुमान निहित है/हैं।

तर्क :

सार्वजनिक धूमपान कानूनन अपराध है।

अनुमान :

1. धूम्रपान करना धूमपान करने वाले व्यक्ति के स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।
2. धूम्रपान सार्वजनिक स्थानों पर अन्य लोगों के स्वास्थ्य के लिए भी हानिकारक है।

(a) 1 और 2 दोनों निहित हैं
(b) न तो 1 और न ही 2 निहित ह
(c) केवल अनुमान 2 निहित है
(d) केवल अनुमान 1 निहित है

Ans. (c)

Q22

उस सही विकल्प को चुनें जो निम्न शृंखला को पूरा करेगा :

ACT, EGG, INK, ...

(a) BYE (b) OLD (c) FUN (d) DIP

Ans. (b)

Q23

किस राज्य सरकार ने योग गुरु रामदेव बाबा को योग और आयुर्वेद का ब्रांड अम्बेसडर बनाया है ?

(a) हरियाणा (b) उत्तर प्रदेश
(c) हिमाचल प्रदेश (d) राजस्थान

Ans. (a)

Q24

नीचे दिये गए कथन को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करें कि कथन के आधार पर कौन-सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन :

लोगों का सोचना है कि सरकार को कर भुगतान एक बोझ और अपव्यय है। इसलिए वे कर देने से बचते हैं या स्वयं टैक्स नहीं देते।

निष्कर्ष :

1. सरकार को जनता में जागरुकता पैदा करनी चाहिए कि सरकार को किया जाने वाला कर देश निर्माण के काम आता है।
2. करों में वृद्धि कर देनी चाहिए ताकि ज्यादा धनराशि एकत्रित हो सके।

(a) निष्कर्ष 1 तथा 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
(b) सिर्फ निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
(c) ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 अनुसरण करते हैं।
(d) सिर्फ निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Ans. (b)

Q25

खाद्य पदार्थों में दुर्गंध आने मुख्य कारण वसा और तेलों का .... है।

(a) हाइड्रोलिसिस (b) ऑक्सीकरण
(c) शोधन (d) अवकरण

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

कौन सा उत्तर चित्र दिए गए प्रश्न चित्र का सही जल प्रतिबिंब है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

Ans. (c)

Q27

श्री X, 'A' बिंदु से यात्रा आरंभ कर पश्चिम की ओर 80 किलोमीटर चलता है तथा बाईं और मुड़ जाता है, फिर 50 किलोमीटर चलता है और B बिंदु पर पहुंच जाता है। A और B बिंदुओं के मध्य का लघुतम दूरी कितनी है ?

(a) $10\sqrt{93}$ (b) $10\sqrt{39}$

(c) $10\sqrt{98}$ (d) $10\sqrt{89}$

Ans. (d)

Q28

एक कक्षा में 25 लड़कों की लंबाइयों का माध्य 150 cm और उसी कक्षा में 35 लड़कियों की लंबाइयों का माध्य 145 cm है। कक्षा में सभी 60 विद्यार्थियों की ऊंचाईयों का संयुक्त माध्य लगभग कितना है ?

(a) 143 (b) 145 (c) 146 (d) 147

Ans. (d)

Q29

निम्नलिखित में से कौन बढ़ते भ्रूण के लिए पोषक ऊतक का कार्य करता है ?

(a) बीजांड (b) अंडाशय

(c) एण्डोस्पर्म (d) युग्मनज

Ans. (c)

Q30

दिए गए विकल्पों में से सही समरूप जोड़ी का चयन करें।

बढई : हथौड़ी

(a) क्रेन : बिल्डर

(b) कंप्यूटर : लेखक

(c) नलसाज : पाना

(d) कुल्हाड़ी : लकड़हारा

Ans. (c)

Q31

2016 में ओलंपिक खेल कौन-से शहर में आयोजित हुए थे ?

(a) पेरिस (b) मेक्सिको

(c) रियो डी जिनेरियो (d) लंदन

Ans. (c)

Q32

निम्न हल करे :

$27-[38-\{46-(15-13-2)\}]$

(a) 35 (b) 31 (c) 29 (d) 30

Ans. (a)

Q33

'कठोपनिषद में नचिकेता नामक एक किशोर और देवता के बीच हुए बातचीत दर्ज है।' निम्नलिखित में से कौन-सा देवता नचिकेता से बात कर रहा है?

(a) भगवान यम (b) भगवान शिव

(c) भगवान इंद्र (d) भगवान कार्तिकेय

Ans. (a)

Q34

20.0 cm की वक्रता के त्रिज्या वाले एक अवतल दर्पण की फोकस दूरी होगी :

(a) 15 cm (b) 20 cm

(c) 5 cm (d) 10 cm

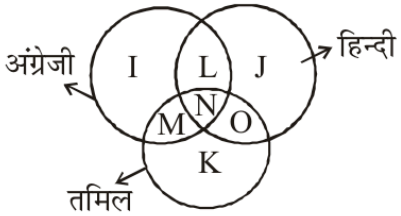
Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q35

दिया गया वेन आरेख उन छात्रों को दर्शाता है जो विभिन्न भाषाएं बोल सकते हैं। इसके अनुसार, यथार्थत: दो भाषाएं बोल सकने वाले छात्रों की कुल संख्या .... है।



(a) L + M + O .(b) N + L

(c) L + O

(d) L + M + O + N

Ans. (a)

Q36

युद्ध के मैदान में हमेशा ..... रहते हैं।

(a) तीर (b) हाथी

(c) रथ (d) सैनिक

Ans. (d)

Q37

किसी घनाभ की तीन सतहों के क्षेत्रफल $20m^2$, $32m^2$ और $40m^2$ हैं। घनाभ का आयतन कितना है ?

(a) $92m^3$ (b) $\sqrt{3024}m^3$

(c) $160m^3$ (d) $184m^3$

Ans. (c)

Q38

5m/s की गति से गतिशील 22 kg वजन वाले वस्तु की गतिज ऊर्जा कितनी होगी ?

(a) 275 J (b) 110 J

(c) 1100 J (d) 2750 J

Ans. (a)

Q39

निम्नलिखित में से कौन-सा एक न्यूनांक भिन्न है ?

(a) $\frac{91}{15}$ (b) $\frac{79}{26}$ (c) $\frac{105}{112}$ (d) $\frac{41}{17}$

Ans. (c)

Q40

दूध-पानी के एक मिश्रण का $\frac{2}{3}$ भाग दूध है। मिश्रण की कुल मात्रा 21 लीटर है। यदि इसमें 4 लीटर पानी और मिला दिया जाए तो मिश्रण में दूध का प्रतिशत क्या रह जायेगा ?

(a) 44 (b) 56 (c) 14 (d) 11

Ans. (b)

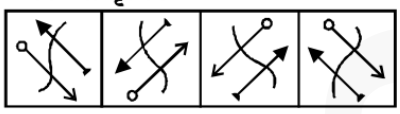
Q41

प्रॉब्लम फिगर की सही जल छवि को चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

Ans. (c)

Q42

दादा साहब फाल्के पुरस्कार किस क्षेत्र में महत्वपूर्ण सार्वजनिक उपलब्धि के लिए दिया जाता है ?

(a) फिल्म (b) पत्रकारिता

(c) साहित्य (d) खेल

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q43

$-261+(-380)-(-521)+821-(-121)$ का मान है :

(a) 800 (b) 825 (c) 822 (d) 833

Ans. (c)

Q44

एक कंडक्टर का प्रतिरोध किसके व्युत्क्रमानुपाती होता है ?

(a) तापमान (b) प्रतिरोधकता

(c) अनुप्रस्थ भाग का क्षेत्रफल

(d) लंबाइ

Ans. (c)

Q45

थाइरॉक्सिन के संश्लेषण के लिए निम्नलिखित में से क्या आवश्यक है ?

(a) पोटैशियम (b) सोडियम

(c) कैल्शियम (d) आयोडीन

Ans. (d)

Q46

एक पौधे के तने या जड़ का घेरा किस कारण बढ़ता है ?

(a) लेटरल मेरिस्टेम(b)इन्टरकेलेरी मेरिस्टेम

(c) एक्सट्रा मेरिस्टेम (d) एपिकल मेरिस्टेम

Ans. (a)

Q47

दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएं कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं ?

P, Q, R, S और T में सबसे कम वजन किसका है ?

कथन :

1. Q का वजन P और S से कम है तथा S का वजन T से ज्यादा है ।
2. R का वजन Q से अधिक है लेकिन T से कम है ।

(a) केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है

(b) कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त हैं

(c) ना कथन 1 और ना कथन 2 पर्याप्त है

(d) केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है

Ans. (b)

Q48

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु केरोसीन तेल में संग्रहित होती है ?

(a) प्लैटिनम(b) तांबा (c)सोडियमd) सोना

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q49

नीचे दी गई तालिका में कक्षा 10, अनुभाग 'A' और 'B' की मध्यावधि और सत्रांत परीक्षा में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या का विवरण है।

अनुभाग 'A' में छात्रों का प्रतिशत (एक दशमलव पूर्णांक तक) कितना है ?

fj. kke (Result)	अनुभाग A (Sec A)	अनुभाग B (Sec B)
नों परीक्षाओं में फेल होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या	28	23
मध्यावधि परीक्षा में फेल लेकिन सत्रांत परीक्षा में पास विद्यार्थियों की कुल संख्या	14	12
मध्यावधि परीक्षा में पास लेकिन सत्रांत परीक्षा में फेल विद्यार्थियों की कुल संख्या	6	17
दोनों परीक्षाओं में ा होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या	64	55

(a) 51 (b) 51.1 (c) 51.3 (d) 51.2

Ans. (b)

Q50

कौन से भारतीय मुख्यमंत्री के पिता 'महाराजा' थे ?

(a) चंद्रबाबू नायडू (b) देवेंद्र फडनवीस
(c) के. चंद्रशेखर राव (d) अमरिंदर सिंह

Ans. (d)

Q51

किस प्रसिद्ध हिंदी लेखिका को उनकी कृति 'दुखम सुखम' के लिए व्यास सम्मान 2017 हेतु चुना गया ?

(a) नमिता गोखल (b) मीना कंडासामी
(c) झुंपा लाहिरी (d) ममता कालिया

Ans. (d)

Q52

किसी त्रिभुज में समकोण बनाने वाली दो भुजाएं क्रमशः 3cm और 4cm लम्बी हैं। इस त्रिभुज के परिवृत्त का क्षेत्रफल क्या होगा ?

(a) $5\pi\,cm^2$ (b) $7\pi\,cm^2$
(c) $6.75\pi\,cm^2$ (d) $6.25\pi\,cm^2$

Ans. (d)

Q53

हृदयनाथ मंगेशकर पुरस्कार 2017 किसने जीता है ?

(a) जावेद अख्तर (b) आशा भोसले
(c) शबाना आजमी (d) अनुपम खेर

Ans. (a)

Q54

सेल्सियस से केल्विन पर तापमान को बदलने के लिए, आपको निम्न में से क्या करना होगा ?

(a) दिए गए तापमान को 273 से गुना करें
(b) दिए गए तापमान में 273 जोड़े
(c) दिए गए तापमान को 273 से विभाजित करें
(d) दिए गए तापमान में से 273 घटाएं

Ans. (b)

Q55

2kg के एक द्रव्यमान वाली वस्तु की ओर 20m/s के प्रारंभिक वेग से फेंकी जाती है। 2 सेकंड बाद उसकी गतिज ऊर्जा कितनी होगी ? ($g = 10\,m/s^2$)

(a) 100 J (b) 0 J (c) 400 J (d)200 J

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q56

दी गई चित्र श्रृंखला में से अलग चित्र को चुनें।

A	F	I	Z	L
1	2	3	4	5

(a) 4 (b) 1 (c) 2 (d) 5

Ans. (d)

Q57

अगर घड़ी पर नंबर 1 को 'M' द्वारा, नंबर 2 को 'N' द्वारा बदल दिया जाता है और इसी तरह अन्य अंकों को, तो जब समय 21:00 होता है, घंटे की सुई ..... अक्षर पर होगी।

(a) S (b) T (c) U (d) V

Ans. (c)

Q58

दी गई अक्षर श्रृंखला में अनुपस्थित पद बताइए।BGL, DIN, ..., HMR

(a) FKP (b) FPK (c) EJO(d)GLQ

Ans. (a)

Q59

शरण और मयूख एक साथ मिलकर किसी कार्य को 18 दिनों में समाप्त करते हैं। वहां पर मयूख इसी कार्य को अकेले करता है और एक-तिहाई कार्य पूरा करके काम छोड़ देता। इसके बाद शरण कार्य को अकेले पूरा करता है। इस प्रकार दोनों मिलकर कार्य को 40 दिन में पूरा कर पाते हैं। यदि मयूख शरण से ज्यादा तेजी से कार्य कर लेता तो शरण अकेले कितने दिनों में पूरे कार्य को समाप्त करता ?

(a) 45 (b) 30 (c) 72 (d) 24

Ans. (a)

Q60

निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण अनुसरण करता है ?

कथन :

राजनेता केवल सुंदर लड़कियां से शादी करते हैं। X सुंदर है।

निष्कर्ष :

1. X राजनेता से शादी करे।
2. X राजनेता से शादी नहीं करेगी।

(a) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

(c) या तो 1 या 2 अनुसरण करता है

(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं

Ans. (c)

Q61

मेरी वर्तमान आयु का तीन-पांचवां उतना ही है जितना कि मेरे चचेरे भाइयों में से एक की आयु का पांचवां-छठा हिस्सा। मेरी दस साल पहले आयु, उनकी आज से चार साल बाद की आयु होगी। मेरी वर्तमान आयु .. .... वर्ष है।

(a) 55 (b) 45 (c) 60 (d) 50

Ans. (d)

Q62

'भोजन' वैसे ही 'फ्रिज' से संबंधित है, जैसे 'कपड़े'..... से संबंधित हैं।

(a) गेराज (b) अलमारी

(c) तह (d) सामग्री

Ans. (b)

Q63

निम्नलिखित में से कौन सा प्रकृति में कभी अकेले नहीं होता है ?

(a) जड़त्व (b) बल (c) संवेग (d) वेग

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q64

नीचे दी गई संख्याओं में से कौन सी परिमेय संख्या नहीं है ?

(a) $\sqrt{64}$ (b) $\sqrt[2]{64}$ (c) $\sqrt[3]{8}$ (d) $\sqrt{8}$

Ans. (d)

Q65

निम्नलिखित गैसों में से कौन सी गैस बायोगैस संयंत्र में उत्पन्न नहीं होती ?

(a) CO (b) H_2S (c) CH_4 (d) CO_2

Ans. (a)

Q66

भारतीय पैरालंपिक हाई जम्पर का नाम बताइए जिन्होंने रियो पैरालंपिक्स में स्वर्ण पदक प्राप्त किया। उन्हें 2017 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया है।

(a) नरेंद्र रणबीर (b) वरुण भाटी

(c) मरियप्पन थांगावेलु (d) देवेंद्र झाझड़िया

Ans. (c)

Q67

जीएसटी लागू करने वाला पहला देश कौन सा था ?

(a) कैनेडा (b) फ्रांस

(c) ऑस्ट्रेलिया (d) जर्मनी

Ans. (b)

Q68

क्लोरीन गैस का उपयोग निम्न में से किसके निर्माण में किया जाता है :

(a) बेकिंग पाउडर (b) बेकिंग सोडा

(c) ब्लीचिंग पाउडर (d) धुलाई सोडा

Ans. (c)

Q69

यदि क्रिप्टॉन की परमाणु संख्या 36 है, तो उसकी इलेक्ट्रॉनिक विन्यास होगा :

(a) 2, 18, 16 (b) 2, 8, 18, 8

(c) 2, 18, 8, 8 (d) 2, 8, 20, 6

Ans. (b)

Q70

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निहित है।

तर्क :

बस यात्रा कंपनी BEST ने अपने किराए में 10% बढ़ोतरी करने का फैसला किया है।

अनुमान :

1. यात्री BEST बस यात्रा कंपनी से कम किराए वाली अन्य बसों का विकल्प चुन सकते हैं।
2. किराया वृद्धि के बाद भी बस यात्रियों की संख्या पहले जैसी ही बनी रह सकती है।

(a) 1 और 2 दोनों निहित हैं

(b) केवल अनुमान 2 निहित है

(c) केवल अनुमान 1 निहित है

(d) न तो 1 और न ही 2 निहित है

Ans. (a)

Q71

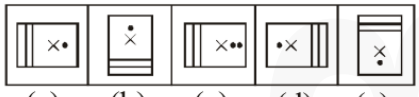
₹750 की निवेशित राशि पर 3 महीने का ब्याज ₹18 है। प्रति वर्ष साधारण ब्याज का दर क्या है ?

(a) 2.4% (b) 9.6% (c) 7.2% (d) 12%

Ans. (b)

Q72

दिए गए क्रम में, भिन्न चित्र का चयन करें।



(a) (b) (c) (d) (e)

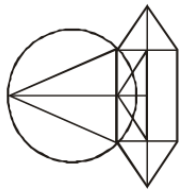
Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q73

दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



(a) 12 (b) 15 (c) 14 (d) 13

Ans. (c)

Q74

धातुएं अम्लों के साथ अभिक्रिया द्वारा उत्पन्न करती हैं

(a) लवण और क्लोरीन
(b) लवण और क्षार
(c) लवण और हाइड्रोजन
(d) लवण और पानी

Ans. (c)

Q75

यदि .....शामिल हो तो और भी अधिक विविधता उत्पन्न हो जाएगी।

(a) लैंगिक प्रजनन (b) बाइनरी विखंडन
(c) वानस्पतिक जनन (d) अलैंगिक प्रजनन

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

M कक्ष में शामिल हो सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या कितनी होती है?

(a) 8 (b) 2 (c) 18 (d) 32

Ans. (c)

Q2

$M@A#N2B1O&3C5P+D2

ऊपर दिए अनुक्रम को देखकर बताइए कि अक्षर निम्न समूह का हिस्सा नहीं हैं:

AO+,MB5,N32,$2P

(a) N32 (b) AO+@$2P (d) MB5

Ans. (c)

Q3

दो चचेरे भाइयों की वर्तमान आयु का योग 46 वर्ष है। आठ साल पहले, बड़े की आयु, छोटे की आयु से दोगुनी थी। बड़े चचेरे भाई की वर्तमान आयु क्या है?

(a) 22 वर्ष (b) 30 वर्ष

(c) 28 वर्ष (d) 26 वर्ष

Ans. (c)

Q4

पुराने स्टॉक को समाप्त करने के लिए, एक व्यक्ति ने ₹ 3,420 में एक चाय का सेट बेचा जो लागत कीमत से 43% कम था। इस पर 10% लाभ प्राप्ति हेतु विक्रेता को सेट ₹ ..... अधिक में बेचना चाहिए था।

(a) ₹3,180 (b) ₹2,530

(c) ₹1,812.60 (d) ₹2,664.42

Ans. (a)

Q5

भारत की विदेशी खुफिया सेवा रिसर्च और एनालिसिस विंग (रॉ) के वर्तमान निर्देशक कौन हैं?

(a) किरण बेदी

(b) अनिल कुमार धस्माना

(c) दिनेश्वर शर्मा (d) अजीत डोभाल

Ans. (b)

Q6

दिसम्बर 2018 की कौन-सी तिथियों को बुध वार होगा?

(a) 4, 11, 18 और 25

(b) 5, 12, 19 और 26

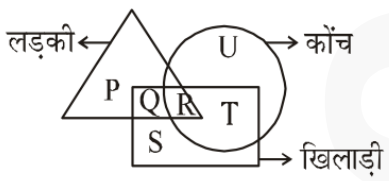
(c) 3, 10, 17 और 24

(d) 6, 13, 20 और 27

Ans. (b)

Q7

दिए गए वेन आरेख में कौन-सा स्थान उस कोच का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो एक खिलाड़ी भी है लेकिन लड़की नहीं है?



(a) U (b) T (c) R (d) S

Ans. (b)

Q8

निम्न हल करें

$22-(1/4)\{-5-(-48)\div(-16)\}$

(a) 0 (b) 24 (c) 22 (d) 21

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

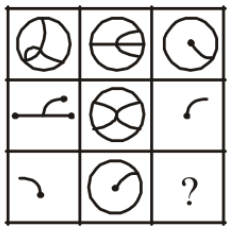
स्वाद का पता लगाने के लिए अभिग्राहक को क्या कहते हैं?

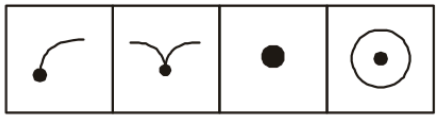
(a) संवेदिक अभिग्राहक
(b) रासायनिक अभिग्राहक
(c) घ्राण अभिग्राहक (d) रस्वेदी अभिग्राहक

Ans. (d)

Q10

उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त है।





(d) (a) (c) (b)

(a) D (b) A (c) C (d) B

Ans. (c)

Q11

यदि $\tan\theta = \frac{p}{24}$ है, तो p का मान क्या होगा? $\frac{\tan\theta - \sec\theta}{\sin\theta} = \frac{-p}{28}$

(a) 25 (b) 75 (c) 50 (d) 100

Ans. (b)

Q12

दिये गए संबंधित युग्म के आर पर अनुपस्थित पद का चयन करें।

MAKING:KGMANI::CAPETO____

(a) PQCATE (b) PQTECA
(c) PQCAET (d) PQACTE

Ans. (a)

Q13

सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण कॉनस्टैन्ट (G) के मूल्य की खोज किसके द्वारा की गई:

(a) हेनरी केवेन्डिश
(b) एंटोनी एल लेवोजियर
(c) आइजैक न्यूटन (d) जॉन डाल्टन

Ans. (c)

Q14

निम्नलिखित में से कौन-सा एक अम्ल का गुण नहीं है?

(a) अम्ल का स्वाद खट्टा होता है
(b) अम्ल का स्वाद कड़वा होता है
(c) अम्ल क्षार के साथ मिलकर लवण बनाता है
(d) अम्ल नीले लिटमस को लाल में परिवर्तित कर देता है

Ans. (b)

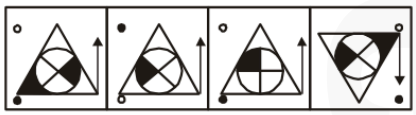
Q15

जब नीचे के प्रश्न छवि के सामने आइना रखा जाए तो दिए गए चार विकल्पों में से प्रश्न छवि की रही दर्पण छवि कौन-सी होगी?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

(a) D (b) B (c) C (d) A

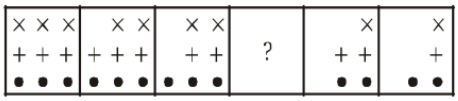
Ans. (d)

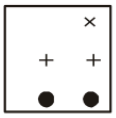
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

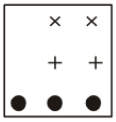
generated by rank.qmaths.in

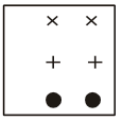
Q16

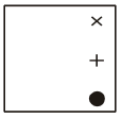
उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई चित्र शृंखला में खाली स्थान को भरने के लिए उपयुक्त है।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (c)

Q17

निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में सार्वजनिक उपलब्धि के लिए भारत सरकार द्वारा अर्जुन पुरस्कार दिए जाते हैं?

(a) साहित्य (b) गरीबी उन्मूलन
(c) खेल (d) अर्थशास्त्र

Ans. (c)

Q18

..... की प्रक्रिया में, लोहे को जस्ता की एक कोटिंग द्वारा संरक्षित किया जाता है।

(a) चिकनाई (b) मिश्रधातुकरण
(c) गल्वोनाईजेशन (d) एनोडाईजिंग

Ans. (c)

Q19

निम्न में से वह कौन-सी भिन्न है जो आवर्ती दशमलव नहीं देंगे?

(a) $\frac{8}{56}$ (b) $\frac{6}{56}$ (c) $\frac{4}{56}$ (d) $\frac{7}{56}$

Ans. (d)

Q20

संख्या 428693745 में 9 और 5 के स्थानीय मान का अंतर है:

(a) 90995 (b) 99995
(c) 89995 (d) 8995

Ans. (c)

Q21

एक ताँबे की तार को मोड़कर एक वर्ग बनाया जाता है, जिसका क्षेत्रफल 121 वर्ग सेंटीमीटर है। यदि इसी तार को मोड़कर वृत्त बनाया जाता है, तो वृत्त का क्षेत्रफल कितना होगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ प्रयोग करें)

(a) 154 (cm^2) (b) 153 (cm^2)
(c) 155 (cm^2) (d) 150 (cm^2)

Ans. (a)

Q22

ऊपर उठाए गए हथौड़े के पास क्या होता है?

(a) गतिज ऊर्जा (b) यांत्रिक ऊर्जा
(c) मांसपेशीय ऊर्जा (d) स्थितिज ऊर्जा

Ans. (d)

Q23

यदि $x^3 + ax + b$ को जब $(x-1)$ द्वारा भाग किया जाता है तो 15 शेष बचता है और जब $x^2 + bx + a$ को $(x+1)$ द्वारा भाग किया जाता है तो -1 'शेष बचता है। $a^2 + b^2$ का मान क्या है:

(a) 10 (b) 20 (c) 8 (d) 16

Ans. (a)

Q24

यदि $a - \frac{1}{a} = 1$ हो तो $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

(a) 1 (b) 3 (c) 2 (d) 4

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q25

दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन-सी अंतर्निहित है।

युक्ति :

शहर में पानी की कमी के कारण, प्राधिकरण ने सभी नागरिकों को अपनी पानी की खपत को 25% कम करने के लिए कहा:

पूर्वधारणा :

1. अधिकांश नागरिक अपनी पानी की कम कर सकते हैं।
2. कई कार्यकर्ता प्राधिकरण द्वारा दी गई इस सलाह का विरोध कर सकते हैं।

(a) न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है।
(b) केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।
(c) केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है
(d) 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं

Ans. (b)

Q26

यदि कोई वस्तु त्रिज्या 'r' के वृत्ताकार पथ के चारों ओर जाने में 't' सेकंड का समय लेती है, तो वेग 'v' निम्न में से किसके द्वारा दिया जाता है:

(a) $v=\frac{t}{2\pi r}$ (b) $v=\frac{2\pi r}{t}$
(c) $v=\frac{2\pi r^2}{t}$ (d) $v=\frac{\pi r}{2t}$

Ans. (b)

Q27

नोबेल पुरस्कार जीतने वाले एकमात्र भारतीय अर्थशास्त्री कौन हैं?

(a) अविनाश दीक्षित (b) अमित मिश्रा
(c) अमर्त्य सेन (d) अभिजीत बनर्जी

Ans. (c)

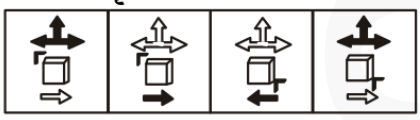
Q28

समस्या चित्र के श्रेणी को उत्तर चित्र में से किसी एक उपयुक्त चित्र का चयन कर पूरा करें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

(a) A (b) D (c) B (d) C

Ans. (c)

Q29

$\frac{4}{5}, \frac{2}{3}$ और $\frac{5}{7}$ का ल. स. ज्ञात कीजिए।

(a) 25 (b) 20 (c) 40 (d) 30

Ans. (b)

Q30

जब हम आवधिक तालिका के समूहों में नीचे जाते हैं तो क्या होता है?

(a) शेल की संख्या घट जाती है
(b) वैलेंस इलेक्ट्रॉन कम हो जाते है
(c) शेल की संख्या बढ़ जाती है
(d) परमाण्विक आकार कम हो जाता है

Ans. (c)

Q31

लुप्त अंक ज्ञात कीजिए, यदि इसके गुणक 11 और 13 हैं।

1	?	3

(a) 2 (b) 6 (c) 8 (d) 4

Ans. (d)

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

Q32

दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि इसका का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं। प्राकृतिक संख्या X, Y, Z, U और V में से कौन-सी सम संख्या हैं/हैं?

कथन : 1. X, Y, Z, U और V क्रमिक संख्या हैं। **2.** Z विषम संख्या है।

(a) कथन 1 और कथन 2 एक साथ दोनों पर्याप्त हैं

(b) केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है

(c) केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है

(d) ना कथन 1 और ना ही कथन 2 पर्याप्त है

Ans. (a)

Q33

मानव नरों में मूत्र और वीर्य के प्रवाह के लिए एक ही अनाग है जिसे ..... कहते हैं।

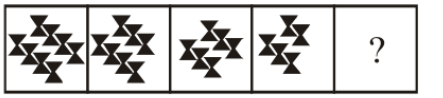
(a) डिंबवाहिनी (b) मूत्रवाहिनी

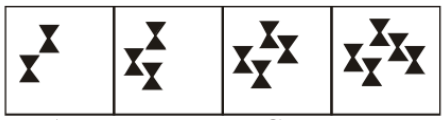
(c) मूत्रमार्ग (d) शुक्रवाहिका

Ans. (c)

Q34

उस विकल्प चित्र का चयन करें जो निम्न चित्र सीरिज में आगे आएगा।





A B C D

(a) C (b) B (c) D (d) A

Ans. (a)

Q35

एक व्यक्ति अपनी सामान्य $\frac{4}{5}$ चाल के चाल से चलने पर 15 मिनट देरी से पहुँचता है। उसी दूरी को तय करने में उसके द्वारा लिया जाने वाला सामान्य समय कितना है?

(a) 15 मि. (b) 1 घं. (c) 75 मि.d)45 मि.

Ans. (b)

Q36

दांतों में सड़न शुरू हो जाती है जब मुँह का पी.एच. (pH) .....से कम होता है।

(a) 5.7 (b) 5.5 (c) 5.6 (d) 5.4

Ans. (b)

Q37

उस समय का चयन करें जो किसी घड़ी में 9 : 30 की सही दर्पण छवि को दर्शाए।

(a) 2:30 (b) 6:30 (c) 7:30 (d)4:30

Ans. (a)

Q38

दिए वक्तव्य पर विचार करें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन-सी निहित है (हैं)।

वक्तव्य : श्याम गीता को कहता है, "श्रीलंका तक पहुँचने का तरीका हवा और पानी के माध्यम से है"।

मान्यताएँ : 1. गीता श्रीलंका की यात्रा करना पसंद करती है। **2.** श्याम को लोगों को सलाह देने का शौक है।

(a) 1 और 2 दोनों निहित हैं

(b) 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं

(c) केवल मान्यता 2 निहित है

(d) केवल मान्यता 1 निहित है

Ans. (b)

Q39

अमेरिकन ब्रॉडकास्टिंग कारपोरेशन के टीवी कार्यक्रम 'क्वांटिकों' में कौन-सी प्रसिद्ध भारतीय अभिनेत्री ने अभिनय किया है?

(a) आलिया भट्ट (b) दीपिका पादुकोण

(c) प्रियंका चोपड़ा (d) मलाइका अरोरा

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q40

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन-सा कथन पर्याप्त हैं।

स्वाती नमिता से कैस संबंधित है?

वक्तव्य :

1. स्वाती का पति, नमिता की माँ का इकलौता पुत्र है।
2. स्वाती का भाई और नमिता का पति चचेरे भाई/ममेरे भाई है।

(a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।
(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।
(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

Ans. (c)

Q41

दीपाली ने कप का एक सैट ₹ 375 में खरीदा लेकिन बाद में इसे पुराना स्टॉक समाप्त करने के लिए ₹ 345 में बेचना पड़ा। उसे कितने प्रतिशत नुकसान हुआ है?

(a) 14 (b) 7 (c) 16 (d) 8

Ans. (d)

Q42

यदि $123 \times 356 = 43788$ हो, तो 1.23×0.356 का मान क्या होगा?

(a) 437.88 (b) 4.3788
(c) 0.43788 (d) 0.043788

Ans. (c)

Q43

नीचे दिये गए कथन को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करें कि कथन के आधार पर कौन-सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन :

लोगों की शिकायत है कि त्योहारों के मौसम में बस टिकट उपलब्ध नहीं होते हैं।

निष्कर्ष :

1. लोगों को सलाह देनी चाहिए कि त्योहारों के मौसम में वे यात्रा ना करें।
2. सरकार को चाहिए कि वो त्योहारों के मौसम में ज्यादा से ज्यादा बसों की व्यवस्था करे।

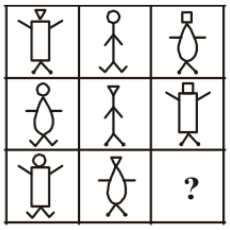
(a) निष्कर्ष 1 तथा 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
(b) ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 अनुसरण करते हैं।
(c) सिर्फ निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
(d) सिर्फ निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (c)

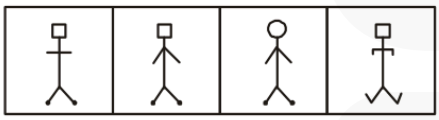
Q44

प्रश्न चित्र को उत्तर चित्रों में से उपयुक्त विकल्प के साथ पूरा करें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

(a) C (b) D (c) B (d) A

Ans. (c)

Q45

w, x, y और z आरोही क्रम में व्यवस्थित चार संख्याएं हैं। इनमें न्यूनतम संख्याओं का औसत 18 है जबकि तीन अधिकतम संख्याओं का औसत 22 का परिसर क्या है?

(a) D (b) P (c) B (d) I

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q46

निम्नलिखित में से कौन-सा एक एम्फोटेरिक ऑक्साइड है?

(a) एल्यूमिनियम ऑक्साइड
(b) आयरन (II) ऑक्साइड
(c) मैग्नीशियम ऑक्साइड
(d) कार्बन डाइऑक्साइड

Ans. (a)

Q47

मिश्रण में रेत के साथ बजरी का अनुपात 17 : 8 है जबकि बजरी और सीमेंट का अनुपात 6 : 12 है। मिश्रण में रेत के साथ सीमेंट का क्या अनुपात है?

(a) 17:17 (b) 289:48
(c) 8:6 (d) 3:4

Ans. (d)

Q48

3249 का वर्गमूल कितना है?

(a) 63 (b) 59 (c) 57 (d) 67

Ans. (c)

Q49

दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएँ कि इसका का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं। X, Y और Z की औसत मजदूरी क्या है ?

कथन :

1. Y का वेतन (X + Z) का आधा है
2. X और Y एक साथ Z से ₹ 40 अधिक कमाते हैं और Z ₹ 500 कमाता है

(a) कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त हैं
(b) ना कथन 1 या कथन 2 पर्याप्त है
(c) केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है
(d) केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है

Ans. (d)

Q50

एक प्रतिरोधक में से विद्युत धारा I प्रवाहित होती है। एक स्रोत प्रतिरोधक में V का विभवांतर बनाए रखता है। समय t में स्रोत द्वारा आपूर्ति की गई ऊर्जा की मात्रा कितनी होगी?

(a) VIt^2 (b) V (c) VIt (d) VI/t

Ans. (c)

Q51

दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन-सी निहित है।

युक्ति :

सभी लड़कियों को उपन्यास पढ़ना पसंद होता है।

पूर्वधारणा :

1 केवल उपन्यास ही पठनीय होता है।
2 किसी भी लड़की को कुछ और पढ़ना पसंद नहीं होता।

(a) 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं निहित हैं।
(b) केवल पूर्वधारणा 1 निहित है।
(c) न तो 1 और न ही 2 निहित है।
(d) केवल पूर्वधारणा 2 निहित है।

Ans. (c)

Q52

दी गई संबंधित जोड़ी के आधार पर अनुपस्थित शब्द जोड़ी चुनें।

Buy:bought::.....

(a) Tore:Tear (b) Ran:Run
(c) Sang:Sing (d) Shut:Shut

Ans. (d)

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

Q53

प्रश्न आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिविंब चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

(a) B (b) A (c) C (d) D

Ans. (a)

Q54

नीचे दिए गए समीकरण में एक ही तरफ किन दो अंकों को प्रतिस्थापित कर दिया जाए ताकि समीकरण का वामहस्त और दामहस्त दोनों बराबर हो जाए।

$5+3\times6+4\div2=4\times3-10\div2+7$?

(a) 5 और 2 (b) 3 और 7

(c) 6 और 4 (d) 4 और 7

Ans. (c)

Q55

फरवरी 2018 से, तेलंगाना के मुख्यमंत्री कौन हैं, जो तेलंगाना के पहले मुख्यमंत्री भी हैं?

(a) के. चंद्रशेखर राव (b) कडियम श्रीहरी

(c) टी. राजैया (d) चंद्रबाबू नायडू

Ans. (a)

Q56

प्रारंभिक भारतीय दार्शनिक के अनुसार, प्रत्येक वस्तु ..... मूल तत्वों से बनी है।

(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 5

Ans. (d)

Q57

जब वस्तु को P और F के बीच रखा जाता है, तब एक अवतल दर्पण द्वारा बनाई गई छवि की स्थिति का पता लगाएं?

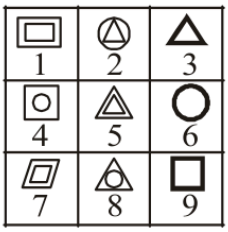
(a) अनंत पर (b) F और C के बीच

(c) दर्पण के पीछे (d) C के बाद

Ans. (c)

Q58

यदि दी गई आकृतियों में से प्रत्येक का केवल एक बार प्रयोग कर तीन समूह बन सकते हैं तो वह समूह ..... होंगे।



(a) (1,5,8),(2,4,7) और (3,6,9)

(b) (1,5,7),(2,4,9) और (3,6,8)

(c) (1,5,7),(2,6,8) और (3,4,9)

(d) (1,5,7),(2,4,8) और (3,6,9)

Ans. (d)

Q59

एक एल्कोहल का क्वथनांक 78°C है। केल्विन पैमाने पर तापमान कितना होगा?

(a) 78K (b) 314K

(c) 373K (d) 351K

Ans. (d)

Q60

एक रेलगाड़ी काजीपेट से प्राप्त: 5 बजे चलती है और दोपहर 3 बजे बैंगलोर पहुँचती है। एक अन्य रेलगाड़ी बंगलौर से प्रात: 7 बजे चलती है और सांय 5 बजे काजीपेट पहुँचती है। दोनों रेलगाड़ियाँ आपस में कब मिलती हैं? मान लीजिए दोनों रेलगाड़ियाँ एक समान चाल से चल रही हैं।

(a) दोपहर 1 (b) दोपहर 12

(c) प्रात: 11 (d) 10 प्रात:

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q61

ऊतक क्या होता है?

(a) वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से समान होती हैं, परन्तु दिखने और कार्य करने में भिन्न होती हैं

(b) वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से भिन्न होती हैं, परन्तु दिखने और कार्य करने में समान होती है

(c) वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से, दिखने में और कार्य करने में भिन्न होती हैं

(d) वे कोशिकाएँ जो मूल रूप से, दिखने में और कार्य करने में समान होती हैं

Ans. (d)

Q62

एक कोड में FUNGIMMICKY को MIGNUYKCIM लिखा जाता है तो इसी कोड में COMPLEXITY को कैसे लिखा जाएगा?

(a) IPOMCYIXE

(b) IPMOOCYIXE

(c) IPMOYCIXE (d) IPMOCYIXE

Ans. (d)

Q63

एक साथ कार्य करते हुए पाइप A और B एक एक खाली टैंक को 10 घंटे में भर सकता है। उन्होंने 4 घंटे तक एक साथ काम किया और फिर B ने काम बंद कर दिया तथा A ने कार्य अंत तक जारी रखा। टैंक को भरने में घंटे लग गए। A द्वारा अकेले खाली टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

(a) 15 घंटे (b) 13 घंटे (c) 16 घंटे (d) 12 घंटे

Ans. (a)

Q64

फरवरी 2018 से, हैदराबाद की आईपीएल टीम सन राइजर्स हैदराबाद का मालिक कौन है?

(a) डेक्कन क्रॉनिकल न्यूजपेपर

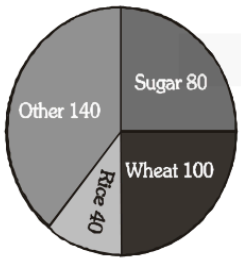
(b) कलानिधि मारन

(c) चंद्रबाबू नायडू (d) चिरंजीवी

Ans. (b)

Q65

निम्नलिखित वृत्त चार्ट/पाई पार्ट में कुछ फसलों के वार्षिक उत्पादन (टन में) दिए गए हैं।



यदि कुल उत्पादन 9000 टन था तो चावल के उत्पादन की मात्रा टनों में बताएं।

(a) 3000 (b) 1000 (c) 2000 (d) 1500

Ans. (b)

Q66

बंगाल का पहला विभाजन वर्ष ..... में हुआ था।

(a) 1906 ईस्वी (b) 1903 ईस्वी

(c) 1904 ईस्वी (d) 1905 ईस्वी

Ans. (d)

Q67

एक प्रकार मके अलैंगिक प्रजनन को पहचानें जिसमें जड़, तने और पत्तियों जैसे पौधे के कुछ हिस्सों के माध्यम से प्रजनन शामिल है?

(a) मुकलन

(b) वानस्पतिक प्रजनन

(c) विखंडन (d) अणुओं का विभाजन

Ans. (b)

Q68

किस भारतीय लेखक ने 'थिंग्स टू लीव बिहाइंड' पुस्तक में कुमाऊं की पहाड़ियों में जीवन का वर्णन किया है?

(a) शशि थरूर (b) अनोष ईरानी

(c) नमिता गोखले (d) विक्रम सेठ

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q69

निम्नलिखित अभिव्यक्ति में उन चिह्नों की संख्या ..... है जिनके आगे अक्षर है और पीछे संख्या नहीं है।

ASP%MB6&NC=3OD+KP

(a) 3 (b) 4 (c) 1 (d) 2

Ans. (c)

Q70

अपने बाएं हाथ में पेन को पकड़ कर एक व्यक्ति अपना प्रतिबिंब शीशे में देखता है कि पेन दाएं हाथ में है। यह निम्न में से किस घटना के कारण है?

(a) विभक्त प्रतिबिंब

(b) कुल आंतरिक प्रतिबिंब

(c) पार्श्व व्युत्क्रमण (d) अपवर्तन

Ans. (c)

Q71

मास m के साथ चलती हुई वस्तु की गतिज ऊर्जा (E_k) का मूल्य क्या होगा यदि इसकी गति की v से बढ़ाकर $2v$ तक दोगुना किया जाता है?

(a) $\frac{1}{2}E_k$ (b) $4E_k$ (c) $2R_k$

(d) E_k में कोई परिवर्तन नहीं होगा

Ans. (b)

Q72

किसी संख्या के 28% का मान 35 है। संख्या क्या है?

(a) 108 (b) 120 (c) 80 (d) 125

Ans. (d)

Q73

यदि कंडक्टर का प्रतिरोध दोगुना हो जाता है तो विद्युत धारा आधी हो जाती है। यह किस कारण से होता है:

(a) I=V–R (b) $I=\frac{V}{R}$

(c) $I=\frac{R}{V}N$ (d) I=VR

Ans. (b)

Q74

भारत के किस उत्तर-पूर्वी राज्य ने 2022 में 39वें राष्ट्रीय खेलों की मेजबानी की जिम्मेदारी ली है?

(a) मेघालय (b) मिजोरम

(c) मणिपुर (d) त्रिपुरा

Ans. (a)

Q75

ईसाई धर्म में सबसे प्रसिद्ध चर्चों में से एक, सेंट पीटर्स बेसिलिका किस शहर में स्थित है?

(a) मैड्रिड (b) लिस्बॉन

(c) पीसा (d) वेटिकन

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

..... एक मुस्लिम संत थे, जो उस जगह पर रहते थे जहां फतेहपुर सीकरी का निर्माण किया गया था।

(a) नसीरूद्दीन चिराग देहलवी
(b) निजामुद्दीन औलिया
(c) बाबा फखरूद्दीन
(d) शेख सलीम चिश्ती

Ans. (d)

Q2

निम्नलिखित में से कौन सी धातु को चाकू से काटा जा सकता है ?

(a) सोडियम (b) तांबा
(c) लोहा (d) एल्युमिनियम

Ans. (a)

Q3

उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :

(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (d)

Q4

जब प्रकाश की एक किरण एक सघन माध्यम से विरल माध्यम में यात्रा करती है, तो यह किस दिशा में मुड़ती है ?

(a) अभिलम्ब की ओर तथा धीमी हो जाती है
(b) अभिलम्ब से दूर तथा गति बढ़ जाती
(c) अभिलम्ब से दूर तथा धीमी हो जाती है
(d) अभिलम्ब की ओर तथा गति बढ़ जाती है

Ans. (b)

Q5

900 मीटर की एक दौड़ में, सतीश किरन को 270 मीटर से और राहुल को 340 मीटर से पराजित करता है। इसी दौड़ में किरण राहुल को कितने मीटर से पराजित करेगा ?

(a) 100 (b) 20 (c) 70 (d) 140

Ans. (a)

Q6

वीर अपनी मासिक आय का 15% घर के किराये पर और शेष का 60% बाकि घरेलू खर्चों पर व्यय करता है। यदि वह ₹2,210 की बचत करता है, तो उसकी मासिक आय कितनी है ?

(a) ₹6,500 (b) ₹7,500
(c) ₹8,000 (d) ₹7,000

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q7

एक विलयन का पी.एच. (pH) मान 3 है। जब पी.एच. (pH) मान बदलकर 6 हो जाता है, तब H^+ आयन की सांद्रता कितनी हो जाती है ?

(a) तीन गुना बढ़ जाती है।
(b) 1000 गुना कम हो जाती है।
(c) 2 गुना बढ़ जाती है।
(d) 100 गुना कम हो जाती है।

Ans. (b)

Q8

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।
मलेशिया में रेलगाड़ियां समय पर चलती हैं। श्री Z को ट्रेन के लिए कितनी देर तक प्रतीक्षा करनी चाहिए ?

कथन : 1. श्री Z रेलवे स्टेशन पर सुबह के 10 बजे पहुंच गए थे। **2.** सुबह के 11 बजे एक ट्रेन है और अगली ट्रेन रात के 12 बजे है।

(a) दोनों कथन 1 और 2 पर्याप्त है।
(b) अकेला कथन 2 पर्याप्त है जबकि अकेला 1 कथन अपर्याप्त है।
(c) अकेला कथन 1 पर्याप्त है जबकि अकेला कथन 2 अपर्याप्त है।
(d) या तो कथन 1 पर्याप्त है या 2

Ans. (a)

Q9

निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चिन्ह का चयन करें।

€	¥	$	A

(a) $ (b) € (c) A (d) ¥

'kqj	t ul f.k	f' kf{k y kx	v f' kf{k y kx	f' kf{k y kx d k %

Ans. (c)

Q10

A	200	150	150	–
B	–	200	100	66.6
C	150	50	100	–
D	120	–	90	25

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, शहर C में शिक्षित लोगों का प्रतिशत ..... है (एक दशमलव तक पूर्णांकित कीजिये)

(a) 33.4 (b) 33.3 (c) 32.3 (d) 34.5

Ans. (b)

Q11

कथन का तर्कपूर्ण अनुसरण करता है?

कथन :

गरीबी बढ़ती जा रही है क्योंकि राजनेता न तो गरीबी समझते हैं और न ही वो गरीबों को पेश आने वाली समस्याओं के बारे में कुछ जानते हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी नेताओं को बदल दिया जाना चाहिए।
2. सभी नेताओं को गरीबी में जीने के लिए कहा जाना चाहिए।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
(d) न तो 1 न ही 2 अनुसरण करता है

Ans. (d)

Q12

भारतीय एथलीट नीरज चोपड़ा ने, विश्व एथलेटिक्स चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक जीतने वाले प्रथम भारतीय विजेता बनकर इतिहास रचा है। उनका खेल क्या था ?

(a) लम्बी कूद (b) गोला फेंक
(c) भाला फेंक (d) चक्का फेंक

Ans. (c)

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

Q13

4:37 दोपहर बाद के समय पर मिनट की सूई और घंटे की सूई के बीच कितना न्यून कोण बनेगा ?

(a) 83.5° (b) 18° (c) 18.5° (d) 6.5°

Ans. (a)

Q14

ओजोन के एक अणु में कितने परमाणु होते हैं ?

(a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 4

Ans. (b)

Q15

दी गई शृंखला में, कितने 8 ऐसे हैं जो अपने बाएं ओर की संख्या से विभाजित नहीं होते लेकिन दाहिनी ओर की संख्या से पूर्णत: विभाजित होते हैं।

563248889266588343

(a) 2 (b) 1 (c) 4 (d) 3

Ans. (b)

Q16

जब किसी संकुचित स्लिंकी को छोड़ा जाता है तो स्थितिज ऊर्जा को किस ऊर्जा में परिवर्तित करती है ?

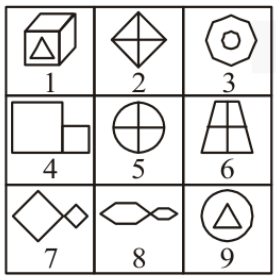
(a) यांत्रिक ऊर्जा (b) उष्मीय ऊर्जा

(c) रासायनिक ऊर्जा (d) गतिज ऊर्जा

Ans. (d)

Q17

नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का केवल एक बार प्रयोग करके तीन समूह बनाइए। इस तरह से बनने वाले तीन समूह है :



(a) (1,3,6), (2,5,9), (4,7,8)

(b) (1,5,9), (2,3,6), (4,7,8)

(c) (1,3,9), (2,5,6), (4,7,8)

(d) (1,3,8), (2,5,6), (4,7,9)

Ans. (c)

Q18

भारत में ऋण समावेशन (क्रेडिट इन्क्लूजन) का विस्तार करने के लिए 2017 में किस प्रमुख बैंक ने 'उन्नति क्रेडिट कार्ड' शुरू किया है ?

(a) एस.बी.आई. (SBI)

(b) आई.सी.आई.सी.आई. बैंक

(c) एच.डी.एफ.सी. बैंक(d) एक्सिस बैंक

Ans. (a)

Q19

रिओ ओलंपिक 2016 में भारत के लिए ध्वजवाहक कौन था ?

(a) पी.वी. सिंधु (b) साइना नेहवाल

(c) अभिनव बिंद्रा (d) साक्षी मलिक

Ans. (c)

Q20

दिए गए विकल्पों में से सही समरूप जोड़ी का चयन करें।

(a) Radius : Radii (b) Cacti : Cactus

(c) Nucleus : Nuclei (d) Fungus : Fungi

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q21

यदि $\text{cosec}\theta + \cot\theta = 2$ हो तो $\text{Cot}\,\theta = ?$

(a) 0.5 (b) 1 (c) 0 (d) 0.75

Ans. (d)

Q22

किस प्रसिद्ध फिल्म अभिनेत्री और सेलिब्रिटी ने 2017 में पेटा 'पर्सन ऑफ द ईयर' पुरस्कार जीता है ?

(a) दीपिका पादुकोण (b) अनुष्का शर्मा

(c) आलिया भट्ट (d) प्रियंका चोपड़ा

Ans. (b)

Q23

..... बहु विखंडन द्वारा उत्पन्न होता है।

(a) प्लेनेरिया (b) प्लाज़्मोडियम

(c) राइजोपस (d) खमीर

Ans. (b)

Q24

समर्थ 10 मीटर के लिए उत्तर की ओर चलता है और फिर दाएं मुड़ता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है, 4 मीटर की दूरी पर चलता है, बाएं मुड़ता है और 6 किलोमीटर तक चलता है। अब समर्थ किस दिशा की ओर मुँह किये हुए हैं ?

(a) दक्षिण (b) पश्चिम(c) पूर्व (d) उत्तर

Ans. (c)

Q25

नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें :

परीक्षा : सफलता :: मैच : .....

(a) प्रयास (b) तैयारी (c) क्रिकेट(d) विजय

Ans. (d)

Q26

वर्ष 2017 में भारत के नए नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (सीएजी) के रूप में किसने कार्यभार ग्रहण किया है ?

(a) विवेक गोयंका

(b) अचल कुमार ज्योति

(c) रणजीत कुमार (d) राजीव महर्षि

Ans. (d)

Q27

एक लॉन रोलर एक घंटे में 20 चक्कर लगाता है। 25 मिनट के दौरान यह कितने रेडियन चलेगा ?

(a) $\frac{50\pi}{3}$ (b) $\frac{150\pi}{7}$

(c) $\frac{250\pi}{3}$ (d) $\frac{50\pi}{7}$

Ans. (a)

Q28

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या एक पूर्ण वर्ग है ?

(a) 333 (b) 441 (c) 192 (d) 327

Ans. (b)

Q29

बैडमिंटन खेलने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले एक शटलकॉक का आकार एक गोलार्द्ध पर बने हुए शंकु के छिन्नक जैसा है। छिन्नक का बाहरी व्यास 5 सेंटीमीटर और 2 सेंटीमीटर है, पूरे शटलकॉक की ऊँचाई 7 सेंटीमीटर है। बाहरी पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

(a) $73.38\,cm^2$ (b) $80\,cm^2$

(c) $74.30\,cm^2$ (d) $74.26\,cm^2$

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q30

दो भिन्नों का योग $\frac{5}{6}$ है। इनमें से एक $\frac{3}{4}$ है। दूसरी भिन्न कौन सी है ?

(a) $\frac{1}{10}$ (b) $\frac{2}{5}$ (c) $\frac{2}{2}$ (d) $\frac{1}{12}$

Ans. (d)

Q31

कम लागत वाली एयरलाइन स्पाइसजेट के सह-संस्थापक और मालिक, भारतीय उद्यमी का नाम बताइए।

(a) कैप्टन जी.आर. गोपीनाथ

(b) रतन टाटा

(c) विजय माल्या (d) अजय सिंह

Ans. (d)

Q32

खाद्य पदार्थों का ऑक्सीकरण होने से रोकने के लिए निम्न में से किस गैस का उपयोग किया जाता है ?

(a) नाइट्रोजन (b) हाइड्रोजन

(c) ऑक्सीजन (d) क्लोरीन

Ans. (a)

Q33

साइकिल की सवारी करते समय निकलने वाली ऊर्जा, निम्न में से किस का रूप नहीं होता है ?

(a) गतिज ऊर्जा (b) रासायनिक ऊर्जा

(c) उष्मीय ऊर्जा (d) यांत्रिक ऊर्जा

Ans. (b)

Q34

पहली पांच त्रिकोणीय संख्याओं का क्या माध्य है ?

(a) 8 (b) 5 (c) 7 (d) 6

Ans. (c)

Q35

तेलुगू फिल्म अभिनेता चिरंजीवी ने किस राजनीतिक दल की शुरूआत की थी, जिसका बाद में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के साथ उन्होंने विलय कर दिया था ?

(a) आंध्रा प्राइड पार्टी (b) नव निर्माण पार्टी

(c) तेलुगू देशम पार्टी (d) प्रजा राज्यम पार्टी

Ans. (d)

Q36

क्रिश पार्थिव से 5 वर्ष छोटा है। 8 वर्ष पहले क्रिश के उम्र का तीन गुना पार्थिव के उम्र के दोगुने से 10 वर्ष ज्यादा था। क्रिश की वर्तमान उम्र क्या है ?

(a) 30 वष (b) 28 वर्ष

(c) 32 वर्ष (d) 33 वर्ष

Ans. (b)

Q37

निम्नलिखित में से कौन सा एक परजीवी के रूप में पौधे से पोषण प्राप्त करता है ?

(a) मलेरिया का परजीवी

(b) जूँ

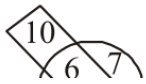
(c) ब्रायोफायलम (d) कसक्यूटा

Ans. (d)

Q38

यदि किसी व्यक्ति ने ₹ 60 में एक वस्तु को खरीदकर उसे 25% लाभ पर बेच दिया तो वस्तु का विक्रय मूल्य क्या था ?

(a) ₹ 80 (b) ₹ 75 (c) ₹ 84 (d) ₹ 72



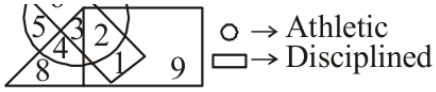
□ → Boys
△ → Girls

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q39



ऊपर दिए गए वेन आरेख में, उन संख्याओं का जोड़ कितना है जो उन खिलाड़ियों को दर्शाते हैं जो अनुशासित नहीं हैं ?

(a) 11 (b) 16 (c) 27 (d) 13

Ans. (b)

Q40

निम्नलिखित श्रेणी में गलत अंक की पहचान करें।

6, 12, 20, 32, 42, 56, 72

(a) 72 (b) 56 (c) 20 (d) 32

Ans. (d)

Q41

दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढें और बताएं कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त हैं/हैं।

प्राकृतिक संख्याएं A, B, C, D और E में से विषम संख्याएं कौन-सी है ?

वक्तव्य :

1. A, B, C, D और E प्राकृतिक संख्याएँ हैं।

2. B अभाज्य संख्या है।

(a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त है।

(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए ना तो 1 और ना ही 2 पर्याप्त है।

Ans. (d)

Q42

एक 150 मीटर लम्बी ट्रेन 54 किलोमीटर प्रति घंटे की रफ्तार से चलते हुए किसी प्लेटफार्म को 42 सेकंडों में पार कर लेती है तो प्लेटफार्म की लम्बाई क्या है ?

(a) 540 मीटर (b) 480 मीटर

(c) 780 मीटर (d) 630 मीटर

Ans. (b)

Q43

दो संख्याओं का गुणनफल 0.432 है। यदि एक संख्या 1.6 हो तो दूसरी संख्या क्या है ?

(a) 2.7 (b) 27 (c) 0.027 (d) 0.27

Ans. (d)

Q44

4 .

o"kZ Year	Q ; dh ena (Items of Expenditure)			
	osru Salary	Hkkstu Food	nokbZ Medicine	dj Tax
2001	₹ 1,500	₹ 200	₹ 500	₹ 100
2002	₹ 2,600	₹ 300	₹ 600	₹ 200
2003	₹ 3,200	₹ 150	₹ 700	₹ 150
2004	₹ 4,100	₹ 250	₹ 650	₹ 125
2005	₹ 5,000	₹ 200	₹ 800	₹ 150
2006	₹ 5,200	₹ 100	₹ 750	₹ 175

प्रति वर्ष औसत वेतन वर्ष 2001-2006 के दौरान कितना है?

(a) 3,800 (b) 3,400 (c) 3,500 (d) 3,600

Ans. (d)

Q45

निम्नलिखित में से कौन सा फूल के केंद्र में मौजूद होता है ?

(a) अंडप (b) बाह्यदल

(c) पुष्प केसर (d) पंखुड़ियों

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q46

निम्नलिखित क्रम में, प्रश्नचिन्ह (?) के जरिए दिखाए गए अनुसार, एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

A, BC, DEF, GHIJ, ?

(a) PQRS (b) TUVW

(c) KLMNO (d) XYZA

Ans. (c)

Q47

दिए गए शब्दों के संबंधित जोड़ी के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

प्राचीन : पुराना :: बेडशीट : .....

(a) बर्थ (b) तकिया (c) सोफा (d) रजाई

Ans. (d)

Q48

निम्न हल करें :

$(-4)\{19-(-2)\times(-8)\}=?$

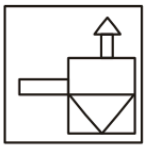
(a) –12 (b) 140 (c) –140 (d) 12

Ans. (a)

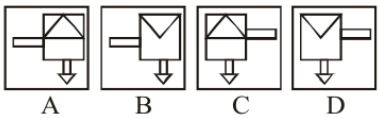
Q49

कौन सी उत्तर-आकृति दी गई प्रश्न आकृति का सही जल प्रतिबिंब है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) A (b) D (c) C (d) B

Ans. (a)

Q50

कल्पित विज्ञान पुस्तक 'एक्स्ट्रा टेरेस्ट्रियल डिलीवरी' किस भारतीय लेखक द्वारा लिखी गई है ?

(a) नमिता गोखले (b) सुदीप्ता दास

(c) समित बसु (d) अनोष ईरानी

Ans. (b)

Q51

व्यवस्थित वस्तुओं की वो प्रवृत्ति जो उसे स्थिर या समान गति से गतिमान रहने के लिए प्रवृत्त करता है क्या कहलाता है ?

(a) जड़त्व (b) बल (c) ऊर्जा (d) संवेग

Ans. (a)

Q52

निम्नलिखित में से कौन से क्षेत्रों में पवन ऊर्जा के लिए उच्चतम क्षमता है ?

(a) हिमालय पर्वत (b) गंगा के मैदान

(c) पश्चिमी घाट (d) दक्कन के पठार

Ans. (c)

Q53

यदि $2\sec^2 x - \tan^2 x = 5$ और $0° \le x \le 90°$ हो तो x का मान क्या होगा ?

(a) 60° (b) 90° (c) 45° (d) 30°

Ans. (a)

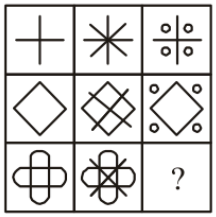
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

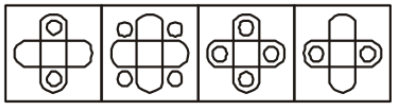
Q54

नीचे चित्र के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त चित्र का चयन नीचे के विकल्पों में से करें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) C (b) B (c) A (d) D

Ans. (b)

Q55

'फ्रीडम ट्रेल' एक 2.5 मील लंबा दर्रा है जो अमेरिकी क्रांति को बेहतर तरीके से दर्शाता है। आपको यह प्रसिद्ध और ऐतिहासिक मार्ग किस अमेरिकी शहर में मिलेगा ?

(a) कनेक्टिकट (b) मेम्फिस

(c) बोस्टन (d) डेनवर

Ans. (c)

Q56

किसी कार्बन का परमाण्विक द्रव्यमान 12 है और हीलियम का 4 है। प्रत्येक तत्व के 1 मोल के लिए निम्न में से कौन सा कथन सही है ?

(a) हीलियम का 1 मोल में, कार्बन के 1 मोल से 3 गुना अधिक परमाणु होंगे।

(b) कार्बन का मोल 1 में, हीलियम के 1 मोल से 3 गुना अधिक परमाणु होंगे।

(c) कार्बन के 1 मोल में, हीलियम के 1 मोल में मौजूद परमाणु की संख्या समान होगी।

(d) कार्बन के 1 मोल में, हीलियम के 1 मोल से परमाणुओं की संख्या एक तिहाई होगी।

Ans. (c)

Q57

4 मीटर प्रती सेकंड के वेग के साथ स्थानांतरित होने वाली 0.5 किलोग्राम वजनी गेंद की गतिज ऊर्जा कितनी होगी ?

(a) 12 जूल (b) 4 जूल

(c) 8 जूल (d) 16 जूल

Ans. (b)

Q58

दीप्ति ने ₹ 175 में कपों का एक सेट खरीदा परन्तु पुराने स्टॉक को खत्म करने के लिए उसने इसे ₹ 161 में बेच दिया। दीप्ति को कितने प्रतिशत की हानि हुई ?

(a) 16 (b) 7 (c) 8 (d) 14

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q59

नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से नीचे दिए हुए कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

कथन :

कुछ अभिनेता व्यापारी है।

सभी व्यापारी बुद्धिमान होते हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी अभिनेता बुद्धिमान है।

2. सभी व्यापारी अभिनेता है।

(a) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Ans. (a)

Q60

प्रोपेन का आणविक सूत्र है :

(a) C_2H_6 (b) CH_4

(c) C_3H_8 (d) C_4H_{10}

Ans. (c)

Q61

10% का लाभ को मिलाकर किसी वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 440 था। ₹ 370 में वस्तु को बेचने पर कितने प्रतिशत की हानि होती ?

(a) 8 (b) 7.5 (c) 8.4 (d) 6.25

Ans. (b)

Q62

ओम के नियम के अनुसार, यदि करंट (I) बढ़ता है और संभावित अंतर (V) स्थिर रहता है, तो :

(a) प्रतिरोध कम हो जाता ह

(b) विभवांतर घट जाता है

(c) प्रतिरोध अपरिवर्तित रहता है

(d) प्रतिरोध बढ़ता है

Ans. (a)

Q63

ध्वनि हवा में 333 ms^{-1} की चाल से यात्रा करती है, इस प्रकार, 1 सेकंड में, 333 मीटर की दूरी किसके द्वारा तय की जाती है ?

(a) अशांति (b) स्रोत

(c) कण (d) रिसीवर

Ans. (a)

Q64

दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन सी अंतर्निहित है।

युक्ति :

X, Y को सलाह देता है कि यदि वह प्रबंध

न की पढ़ाई करना चाहता/चाहती है तो उसे आईआईएम जाना चाहिए।

पूर्वधारणा :

1. आईआईएम उत्तम प्रबंधन शिक्षा प्रदान करता है।

2. X, Y द्वारा दी गई सलाह सुनता है।

(a) केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है।

(b) 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित है।

(c) न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है।

(d) केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।

Ans. (b)

Q65

साईं और सतीश के वर्तमान आयु का अनुपात 5 : 4 है। आज से तीन वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 11 : 9 हो जायेगा। वर्तमान में सतीश की आयु कितनी वर्ष है ?

(a) 23 (b) 22 (c) 24 (d) 21

Ans. (c)

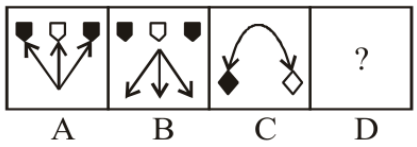
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

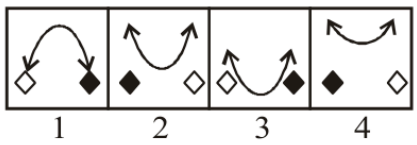
Q66

सही चित्र को चुनें, जो प्रश्न चिन्ह की जगह लेता है :

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) 1 (b) 3 (c) 4 (d) 2

Ans. (d)

Q67

वह भिन्न ज्ञात कीजिए जो $\frac{4}{7}$ से उतना ही अधिक है जिना वह $\frac{5}{6}$ से कम है।

(a) $\frac{84}{59}$ (b) $\frac{58}{84}$ (c) $\frac{59}{84}$ (d) $\frac{59}{85}$

Ans. (c)

Q68

हीलियम को छोड़कर, सभी नोबल गैसों में बाहरी शेल में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं ?

(a) 4 (b) 10 (c) 6 (d) 8

Ans. (d)

Q69

फूलों वाले किस पौधे में पत्तियों के मार्जिन के दर्रों में कलियाँ पैदा होती है ?

(a) गुलाब का फूल (b) ब्रायोफाइलम

(c) केला (d) ब्रायोफाइटा

Ans. (b)

Q70

रासायनिक गुणों में से मैंडलीव ने कौन से तत्वों द्वारा बनाये गये यौगिकों पर ध्यान केंद्रित किया ?

(a) हाइड्रोजन और सोडियम

(b) कार्बन और हाइड्रोजन

(c) हाइड्रोजन और ऑक्सीजन

(d) कार्बन और सोडियम

Ans. (c)

Q71

दिए गए वक्तव्य पर विचार करें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी निहित है (हैं)।

वक्तव्य :

रेलगाड़ी के किराए में तत्काल प्रभाव से 25% की वृद्धि हुई है।

मान्यताएँ :

I. लोग वृद्धि के बावजूद भी रेलगाड़ी द्वारा यात्रा करना पसंद करते हैं।

II. परिवहन के अन्य साधन भी किराए में वृद्धि करवा सकते हैं।

(a) 1 और 2 दोनों निहित है।

(b) 1 और 2 दोनों निहित नहीं है।

(c) केवल मान्यता 1 निहित है।

(d) केवल मान्यता 2 निहित है।

Ans. (c)

Q72

दो दशमलवों का गुणफल 0.768 है। यदि एक दशमलव संख्या 1.6 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 0.47 (b) 0.42 (c) 0.37 (d) 0.48

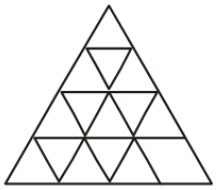
Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q73

दी गई आकृति को बनाने के लिए आवश्यक न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या ..... है।



(a) 9 (b) 10 (c) 12 (d) 11

Ans. (d)

Q74

एक व्यक्ति पूर्व की ओर 10 किलोमीटर चलता है तथा दाईं ओर मुड़ जाता है, फिर 8 किलोमीटर चलता है और फिर बाईं ओर मुड़ जाता है और 6 किलोमीटर चलता है। वह व्यक्ति अब अपनी आरंभिक स्थिति से किस दिशा में है ?

(a) दक्षिण पूर्व (b) उत्तर पूर्व
(c) दक्षिण पश्चिम (d) उत्तर पश्चिम

Ans. (a)

Q75

दिए गए विकल्पों में से कौन निम्नलिखित समीकरण में '?' को प्रतिस्थापित करने के लिए उपयुक्त है ?

(a) 446 (b) 464 (c) 644 (d) 460

Ans. (b)

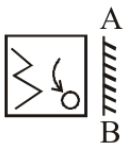
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

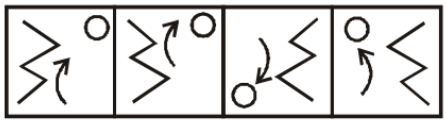
Q1

निम्नलिखित उत्तर चित्रों में से कौन समस्या चित्र का सही दर्पण प्रतिबिम्ब है?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) D (b) B (c) C (d) A

Ans. (c)

Q2

4624 का वर्गमूल कितना है ?

(a) 68 (b) 66 (c) 64 (d) 72

Ans. (a)

Q3

'वर्ग', 'रेखा' से वैसे ही संबंधित है जैसे 'घन' ..... से संबंधित है।

(a) बिंदु (b) वृत्त (c) आयत (d) वर्ग

Ans. (d)

Q4

पाइप A, B और C एक खाली टंकी से जुड़े हुए हैं। पहले दो पाइप 4 और 10 घंटे में टंकी को भर सकते हैं। जबकि भरी हुई टंकी को तीसरे पाइप 6 घंटे में खाली कर दिया जाता है। यदि सभी तीनों पाइप टंकी भरी होने पर एक साथ खोले जाते हैं, तो टंकी को भरने के लिए कितने घंटे लगेंगे?

(a) $\frac{24}{11}$ (b) $\frac{48}{11}$ (c) $\frac{60}{11}$ (d) $\frac{36}{11}$

Ans. (a)

Q5

रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें। ध्वनि की पिच इसके ..... पर निर्भर करती है।

(a) आवृत्ति (b) लय
(c) आयाम (d) तरंगदैर्ध्य

Ans. (a)

Q6

निम्न को हल करें :

$60 \div 5 \times (16 - 8 \div 2) \div 3 = ?$

(a) 1 (b) 3 (c) 48 (d) $\frac{1}{3}$

Ans. (c)

Q7

..... वास्तु कला में मुख्य रूप से चैत्य, बिहार, स्तूप और स्तम्भ होते हैं।

(a) हिंदू (b) मुगल (c) मौर्य (d) बौद्ध

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

सीता की बाल्टी की धारिता रामू की बाल्टी से तीन गुना है। सीता एक खाली ड्रम को भरने के लिए 60 बार बाल्टी पलटती है। यदि सीता और रामू दोनों मिलकर ड्रम भरने लगते हैं, तो उन दोनों को कुल कितनी बार बाल्टी भरकर ड्रम में पलटनी होगी?

(a) 45 (b) 50 (c) 30 (d) 40

Ans. (a)

Q9

कौन सा भारतीय स्टॉक एक्सचेंज अपना खुद का प्रारंभिक सार्वजनिक प्रस्ताव (आईपीओ) लाने की योजना बना रहा है?

(a) सौराष्ट्र कच्छ स्टॉक एक्सचेंज (एसकेएसई)

(b) नेशनल स्टॉक एक्सचेंज (एनएसई)

(c) बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज (बीएसई)

(d) कोचीन स्टॉक एक्सचेंज (कोएसई)

Ans. (b)

Q10

उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या दर्शाता है।



(a) 10 (b) 8 (c) 9 (d) 11

Ans. (a)

Q11

7 मीटर ऊंचे किसी प्लेटफार्म के शीर्ष से उन्नयन कोण 30° था। यदि टॉवर से प्लेटफॉर्म की दूरी $50\sqrt{3}$ मीटर हो तो टॉवर कितनी लम्बी थी?

(a) $(25\sqrt{3}+7)$ मी. (b) $25\sqrt{3}$ मी.

(c) 50 मीटर (d) 57 मीटर

Ans. (d)

Q12

$H_2O_2+Cl_2 \rightarrow 2HCl+O_2$ अभिक्रिया में H_2O_2 किसके रूप में कार्य करता है?

(a) एक क्षार (b) एक अपचारक

(c) एक अम्ल

(d) एक आक्सीकारक

Ans. (b)

Q13

यदि $A=(-14+4)$ और $B=4-14$ है, तो AB =

(a) –1 (b) 0 (c) 100 (d) –100

Ans. (c)

Q14

दलों और उनके द्वारा जीती सीटें निम्नलिखित तालिका में सूचीबद्ध हैं।

Øa	ny	nf{k.k	iwoZ mÙkj		if'pe
1	A	40	37	35	27
2	B	6	26	76	86
3	C	83	71	4	21
4	D	1	7	3	11

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, चुने गए दलों की कुल संख्या ..... है।

(a) 535 (b) 543 (c) 524 (d) 534

Ans. (d)

Q15

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न चित्र के रिक्त स्थान से सही मेल खायेगा।



विकल्प



A B C D

(a) A (b) D (c) C (d) B

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q16

निम्न में से कौन सा एक बार्डर लाइन तत्व नहीं है?

(a) पोलोनियम (b) सिलिकॉन
(c) बिस्मथ (d) बोरान

Ans. (c)

Q17

निम्न तर्क पर विचार करें और तय करें कि उसके आधार पर कौन सी अवधारणा सही है?

तर्क : आज रविवार है।

अवधारणा : 1. कल सोमवार है।

2. आज अवकाश है।

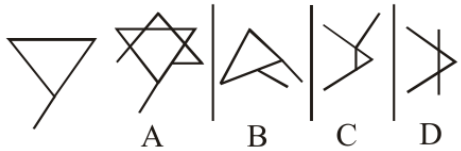
(a) केवल अनुमान 1 तर्कसंगत है।
(b) न तो 1 और न ही 2 तर्कसंगत है।
(c) 1 और 2 दोनों तर्कसंगत हैं।
(d) केवल अनुमान 2 तर्कसंगत है।

Ans. (a)

Q18

दिया गया समस्या चित्र नीचे के उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित है। उस उत्तर चित्र की पहचान करें।

प्रश्न आकृति : **उत्तर आकृति :**



(a) A (b) C (c) D (d) B

Ans. (a)

Q19

जर्मन सिल्वर की किसी मिश्रित धातु में तांबे से जस्ते का अनुपात 17 : 7 था जबकि निकेल से जस्ते का अनुपात 4 : 3 था। मिश्रित धातु में तांबे से जस्ते से निकेल का क्रमशः अनुपात कितना था?

(a) 17:28:3 (b) 17:21:4
(c) 68:28:21 (d) 51:21:28

Ans. (d)

Q20

गति का पहला समीकरण, किसके बीच संबंध दर्शाता है :

(a) स्थिति और समय (b) वेग और समय
(c) स्थिति और वेग (d) वेग और त्वरण

Ans. (b)

Q21

यौन प्रजनन में माता-पिता का योगदान होता है

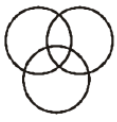
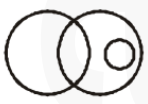
(a) सभी जीन
(b) अपने जीन का आधा हिस्सा
(c) अपने जीन का एक-चौथाई हिस्सा
(d) अपने जीन का तीन-चौथाई हिस्सा

Ans. (b)

Q22

निम्नलिखित संबंध को दर्शाने के लिए इनमे उपयुक्त वेन का चयन करें।

भारत, महाराष्ट्र और केरल

(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q23

सूर्या रम्या की तुलना में 3 गुना तेजी से काम करता है और किसी काम को पूरा करने में राम्या द्वारा लिये जाने वाले दिनों की तुलना में 40 दिन कम लेता है। यदि वे मिलकर काम करते हैं, तो कितने दिनों में पूरा काम समाप्त हो जायेगा?

(a) 15 दिन (b) 25 दिन
(c) 20 दिन (d) 30 दिन

Ans. (a)

Q24

निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रयोग करने के लिए गलत होगा?

(a) एक तत्व का एक मोल
(b) एक यौगिक का एक मोल
(c) एक तत्व का एक परमाणु
(d) एक यौगिक का एक परमाणु

Ans. (d)

Q25

40 संख्या प्राप्त करने के लिए संख्या $6\frac{2}{9}$ को किससे गुणा किया जाना चाहिए?

(a) $7\frac{3}{7}$ (b) $3\frac{5}{7}$ (c) $6\frac{3}{7}$ (d) $7\frac{3}{6}$

Ans. (c)

Q26

भारतीय पुरुष वॉलीबॉल टीम (फरवरी 2018 तक) के कप्तान कौन हैं?

(a) नवजीत सिंह (b) जी.आर. वैष्णव
(c) के उदयकुमार (d) गुरिंदर सिंह

Ans. (d)

Q27

निम्न में से कौन सा जीव पुनर्जनन और मुकुलन द्वारा प्रजनन कर सकता है?

(a) खमीर (b) प्लाज्मोडियम
(c) प्लेनेरिया (d) हाइड्रा

Ans. (d)

Q28

गोलाकार दर्पण की प्रतिबिंबित सतह के केंद्र को क्या कहा जाता है?

(a) पोल (ध्रुव) (b) त्रिज्या
(c) वक्रता का केंद्र (d) फोकस

Ans. (a)

Q29

वर्ष 2017 के चुनावों के बाद किसने गोवा के मुख्यमंत्री के रूप में कार्यभार ग्रहण किया है?

(a) मनोहर पर्रिकर (b) भरत वीर वांचू
(c) दयानंद नार्वेकर (d) चर्चिल अलेमाओ

Ans. (a)

Q30

निम्नलिखित में से कौन से वैज्ञानिक ने दो आवेशित कणों के बीच आकर्षण/प्रतिकर्षण के बल को नियंत्रित करने वाला नियम दिया है?

(a) चार्ल्स कूलम्ब (b) आर्किमिडीज
(c) माइकल फैराडे (d) चार्ल्स डुफे

Ans. (a)

Q31

(2,14,16), (3,21,24), (8,56,64), (5,35,41) ऐसा सेट जो किसी समूह से संबंध नहीं रखता है, वह है :

(a) (5,35,41) (b) (8,56,64)
(c) (2,14,16) (d) (3,21,24)

Ans. (a)

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

Q32

निम्नलिखित में से कौन सा एक धनायन है?

(a) हाइड्रोक्साइड (b) नाइट्रेट

(c) कार्बोनेट (d) अमोनियम

Ans. (d)

Q33

रिजर्व बैंक के गवर्नर के रूप में अपना कार्यकाल समाप्त होने के बाद, संयुक्त राज्य अमेरिका (USA) के कौन से विश्वविद्यालय में रघुराम राजन ने वित्त के प्रोफेसर के रूप में कार्यभार संभाला है?

(a) बार्कले हास, कैलिफोर्निया

(b) बूथ स्कूल, शिकागो

(c) कोलंबिया बिजनेस स्कूल, न्यूयॉर्क

(d) हार्वर्ड बिजनेस स्कूल, बोस्टन

Ans. (b)

Q34

पुरुष में प्राथमिक यौन अंग कौन सा होता है?

(a) प्रोस्ट्रेट (b) वृषण

(c) वास डेफरेंस (d) वीर्य पुटिका

Ans. (b)

Q35

निर्वात में प्रकाश का वेग कितना होता है :

(a) $3\times10^{7}\,ms^{-1}$ (b) $2\times10^{8}\,ms^{-1}$

(c) $3\times10^{8}\,ms^{-1}$ (d) $3\times10^{6}\,ms^{-1}$

Ans. (c)

Q36

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न चित्र की खाली जगह में सही प्रकार से फिट होता है।



(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (a)

Q37

एक वर्गाकार खेल का क्षेत्रफल 196 वर्ग मीटर है। इसकी प्रत्येक भुजा की लंबाई है :

(a) 16 मीटर (b) 17 मीटर

(c) 13 मीटर (d) 14 मीटर

Ans. (d)

Q38

लालू और बालू की आयु का अनुपात 1 : 2 है। 7 वर्ष बाद यह अनुपात 3 : 5 हो जाता है। बड़े व्यक्ति की आयु है :

(a) 20 (b) 32 (c) 28 (d) 24

Ans. (c)

Q39

यदि घोल से धातु A, धातु B को प्रतिस्थापित करती है तो धातु A ..... ।

(a) B की तुलना में अधिक प्रतिक्रियाशील है

(b) B की तरह से एकसमान ही प्रतिक्रिया है

(c) B की तुलना में कम प्रतिक्रियाशील है

(d) B की तुलना में भारी है

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q40

2 और 98 के बीच मध्यानुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 14 (b) 145 (c) 8 (d) 16

Ans. (a)

Q41

निम्नलिखित क्रम में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दर्शाए गए अनुसार, एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

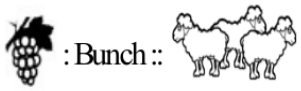
N,L,J,H,?

(a) E (b) B (c) G (d) F

Ans. (d)

Q42

दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

 : Bunch :: :?

(a) फ्लॉक (b) सवर्म (c) क्राउड (d) आर्मी

Ans. (a)

Q43

निम्न को हल करें :

$78 \div [-4 + (-3) \text{का} \{27 \div (-18 \div -2)\}] = ?$

(a) −6 (b) 6 (c) 8 (d) 156

Ans. (a)

Q44

संख्या 833749502 में '4' और '2' के स्थानीय मान का अंतर है :

(a) 39998 (b) 30098

(c) 49998 (d) 39098

Ans. (a)

Q45

एक लम्बवृत्तीय शंकु जिसके आधार की त्रिज्या उसकी ऊंचाई के बराबर है, का आयतन एक अर्धगोले के आयतन के बराबर है। शंकु तथा अर्ध गोले के त्रिज्याओं का अनुपात क्या है?

(a) 2:1 (b) $\sqrt[3]{2} : 1$

(c) $\sqrt[3]{3} : \sqrt[3]{2}$ (d) $\sqrt{2} : 1$

Ans. (b)

Q46

जापान में आयोजित 2017 महिला हॉकी एशिया कप किसने जीता था?

(a) जापान (b) भारत

(c) चीन (d) दक्षिण कोरिया

Ans. (b)

Q47

निम्न में से किस खिलाड़ी ने हाल ही में आत्मकथात्मक पुस्तक 'एस अगेंस्ट ऑड्स' लिखी है?

(a) सानिया मिर्जा (b) अनिल कुंबले

(c) युवराज सिंह (d) साइना नेहवाल

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q48

नीचे दिये गए कथन को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करें कि कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन :

सभी बाज चील हैं। सभी चील पक्षी हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ पक्षी बाज हैं।
2. कुछ बाज पक्षी हैं।

(a) निष्कर्ष 1 तथा 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 अनुसरण करते हैं।

(c) सिर्फ निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(d) सिर्फ निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (c)

Q49

X गाड़ी चलाकर दक्षिण की ओर 30 किलोमीटर जाता है, और दाहिने मुड़कर 30 किलोमीटर सीधे जाने के बाद बायीं ओर मुड़कर सीधे 20 किलोमीटर जाता है और पुन: बाएं मुड़कर सीधे 30 किलोमीटर जाता है। X अपने प्रारंभिक स्थान से अब कितनी दूरी पर है?

(a) 20 किलोमीटर (b) 60 किलोमीटर
(c) 50 किलोमीटर (d) 30 किलोमीटर

Ans. (c)

Q50

संक्रमण तत्व क्या होते हैं?

(a) वह तत्व, जिनके तीन सबसे बाहरी शेल अधूरे होते हैं।

(b) वह तत्व, जिनमें धातुओं और गैर धातुओं, दोनों के गुण हैं

(c) इनमें सबसे बाहरी शैल में आठ इलेक्ट्रॉन होते हैं।

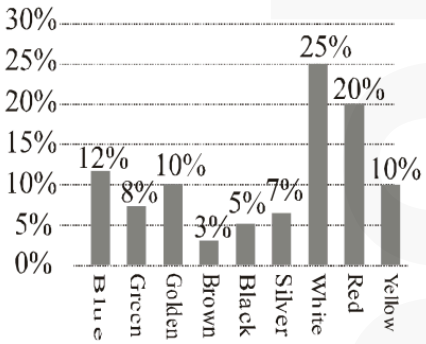
(d) वह तत्व, जिनके दो सबसे बाहरी शेल अधूरे होते हैं

Ans. (d)

Q51

निम्नलिखित ग्राफ को पढ़ें और उस प्रश्न का उत्तर दें जो निम्ननुसार है।

es of Bikes in India as per the Colour in 2009



यदि 2009 में मोटर-साइकिलों की रंग के अनुसार की गई कुल बिक्री 10000 थी, तो हरे रंग की तुलना में पीले रंग की मोटर-साइकिलें कितनी अधिक बेची गई थी?

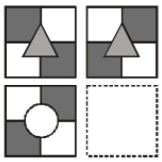
(a) 2000 (b) 200 (c) 1000 (d) 800

Ans. (b)

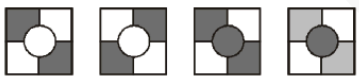
Q52

रिक्त स्थान में आने वाली सही आकृति चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q53

नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से नीचे दिए हुए कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं?

कथन :

धोनी एक अच्छा बल्लेबाज है।

बल्लेबाज होशियार होते हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी होशियार लोग बल्लेबाज हैं।
2. धोनी होशियार है।

(a) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता ह

(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता ह

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं

(d) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है

Ans. (b)

Q54

RB5E%MBW4QHB2A$MS

ऊपर दिए अनुक्रम में बाएं छोर से बारहवें अक्षर के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर क्या है?

(a) # (b) B (c) 2 (d) A

Ans. (b)

Q55

विश्व के सबसे बड़े खारे रेगिस्तानों में से एक, 'कच्छ का रण' भारत के किस राज्य में स्थित है?

(a) गुजरात (b) असम

(c) तेलंगाना (d) मध्य प्रदेश

Ans. (a)

Q56

A और B किसी काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A को कार्य पूरा होने के कुछ दिन पहले कार्य छोड़ना पड़ा और इसी कारण से कार्य को पूरा करने में 16 दिन लग गए। यदि अकेला A इस काम को 21 दिन में पूरा कर सकता हैं तो काम के खत्म होने से कितने दिन पहले A छुट्टी पर चला गया था?

(a) 7 (b) 9 (c) 3 (d) 5

Ans. (a)

Q57

यान्त्रिक ऊर्जा, गतिज ऊर्जा और .... का संयोजन है।

(a) स्थितिज ऊर्जा (b) परमाणु ऊर्जा

(c) ऊष्मीय ऊर्जा (d) रसायनिक ऊर्जा

Ans. (a)

Q58

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता हैं /करते हैं।

वक्तव्य :

कुछ फरिश्ते देवता हैं। सभी जीव देवता हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ फरिश्ते जीव हैं।
2. कुछ जीव फरिश्ते हैं।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

(b) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Ans. (a)

Q59

निम्नलिखित में से मानव मस्तिष्क का वह हिस्सा कौन सा है जिसमें विचारों का संग्रह होता है?

(a) सेरिबेलम (b) अग्र मस्तिष्क

(c) अनु मस्तिष्क (d) मध्य मस्तिष्क

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q60

जब मैग्नेशियम रिबन हवा में जलाया जाता है तो कौन सा यौगिक उत्पन्न होता है?

(a) मैग्नीशियम नाइट्राइड
(b) मैग्नीशियम नाइट्रेट
(c) मैग्नीशियम ऑक्साइड
(d) मैग्नीशियम कार्बोनेट

Ans. (c)

Q61

यदि भुजा 1 इकाई हो तो वर्ग का क्षेत्रफल उसकी भुजा के बराबर होता है।

(a) अक्सर
(b) कभी-कभी
(c) कभी नहीं
(d) हमेशा

Ans. (d)

Q62

रेखीय समीकरणों $x+2y-8=0$ और $2x+4y=16$ के जोड़े के हलों की संख्या हैं :

(a) अनंत (b) 1 (c) 2 (d) 0

Ans. (a)

Q63

महासागरों में मौजूद शैवालों की विशाल मात्रा किसका अंतहीन स्रोत उत्पन्न कर सकती है?

(a) नाभिकीय ऊर्जा
(b) मिथेन
(c) महासागर तापीय ऊर्जा
(d) सागर लहर ऊर्जा

Ans. (b)

Q64

'MA_T' का गायब अक्षर है :

(a) O (b) R (c) P (d) C

Ans. (b)

Q65

एक निश्चित धनराशि पर 5% के वार्षिक दर से 3 वर्ष में प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज ₹ 5,250 है। समान अवधि के लिए ब्याज की समान दर पर उसी धनराशि का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(a) ₹5,510.88 (b) ₹5,512.88
(c) ₹5,516.88 (d) ₹5,517.88

Ans. (c)

Q66

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।
यदि X ने इतिहास, भाषा और विज्ञान में औसतन 50 अंक प्राप्त किया तो विज्ञान में उसे कितने अंक प्राप्त हुए?

कथन :

1. उसका इतिहास और भाषा में औसत अंक 25 है।
2. उसे भाषा में 30 अंक प्राप्त हुए।

(a) कथन 1 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है परन्तु कथन 2 अकेला ही उपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम नहीं है।
(b) कथन 2 अकेला ही ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है परन्तु कथन 1 अकेला ही ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम नहीं है।
(c) कथन 1 और कथन 2 दोनों ही ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है।
(d) ना तो कथन 1 और ना ही कथन 2 ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है।

Ans. (a)

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

Q67

2017 में प्रकाशित भारतीय अंग्रेजी उपन्यास 'व्हेन डिम्पल मेट ऋषि' के लेखक कौन हैं?

(a) चेतन भगत
(b) राहुल मेहता
(c) निधि चनानी
(d) संध्या मेनन

Ans. (d)

Q68

8 बजे घड़ी की देनों सुइयों के बीच बने कोण का मान (डिग्री में) क्या होगा?

(a) 30 (b) 120 (c) 60 (d) 240

Ans. (b)

Q69

किसी त्रिभुज का आधार उसके समान क्षेत्रफल वाले समान्तर चतुर्भुज के आधार का आधा है। त्रिभुज और चतुर्भुज के आधारों से संलग्न ऊंचाइयों का अनुपात क्या होगा?

(a) 4:1 (b) 2:1 (c) 1:4 (d) 1:2

Ans. (a)

Q70

व्यंजक x^2+ax+b को यदि $x+3$ से विभाजित किया जाये तो शेष -1 प्राप्त होता है और

व्यंजक x^2+bx+a जब $x-3$ से विभाजित किया जाता है तो शेष 39 प्राप्त होता है। $a+b$ का मान क्या है?

(a) 14 (b) 38 (c) –38 (d) –14

Ans. (a)

Q71

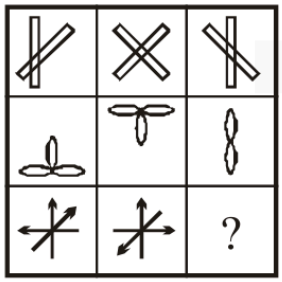
न्यूटन द्वारा गणित की निम्नलिखित शाखाओं में से किसका आविष्कार किया गया था?

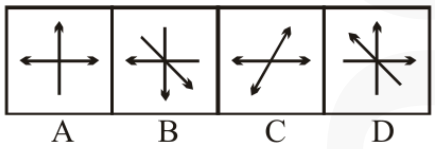
(a) तर्क (b) ज्यामिति
(c) गणना (d) बीजगणित

Ans. (c)

Q72

प्रश्नचिह्न की जगह सही आकृति का चयन करें।





(a) A (b) B (c) C (d) D

Ans. (c)

Q73

एक मिश्र धातु किसका एक उदाहरण है :

(a) विविध मिश्रण
(b) पायस
(c) ठोस विलयन
(d) कोलॉयडल विलयन

Ans. (c)

Q74

दिसंबर, 2017 में दिल्ली सरकार के मुख्य सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

(a) अंशु प्रकाश
(b) आकांक्षा रंजन
(c) अजीत बसंत
(d) आदित्य नेगी

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q75

यदि V U का भाई है, U, W की बहन है और X U का पति है, तो U का V से क्या संबंध है?

(a) माँ
(b) बहन
(c) ननद/ भाभी/ साली/ जेठानी/ देवरानी
(d) चाची/ मामी/ फूफी/ बुआ/ मौसी/ ताई

Ans. (b)

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

यदि ABCD एक समलम्ब चतुर्भुज है, AC और BD उसके एक दूसरे को बिंदु O पर प्रतिच्छेद करने वाले विकर्ण है, तो AC : BD होगा :

(a) AB + AD : DC + BC

(b) AO - OC : OB-OD

(c) AD:BC (d) AB:CD

Ans. (b)

Q2

निम्न समीकरण की बाईं ओर दी गई संख्याओं के बीच क्रमिक रूप से रखे जाने वाले गणितीय चिह्नों का उपयुक्त संयोजन चुनें ताकि इसका बायां भाग = दायां भाग हो।

(a) × + − (b) + × −

(c) − + × (d) + − ×

Ans. (c)

Q3

निम्न में से कौन सा विकल्प दिये गए कथन की सही व्याख्या करता है ?

कथन :

शतरंज के खेल में चार हाथी होते हैं।

(a) कभी कभी (b) अक्सर

(c) कभी नहीं (d) हमेशा

Ans. (d)

Q4

निम्नलिखित तत्वों में से किसका परमाणु द्रव्यमान सबसे कम है ?

(a) नाइट्रोजन (b) हाइड्रोजन

(c) लीथियम (d) हीलियम

Ans. (b)

Q5

नानी और लीलू की लंबाई का अनुपात 4 : 3 है। यदि लीलू की लंबाई 1.2 मीटर है, तो नानी की लंबाई कितनी है ?

(a) 1.8 मीटर (b) 0.9 मीटर

(c) 2 मीटर (d) 1.6 मीटर

Ans. (d)

Q6

विद्युत आवेश की SI इकाई क्या है ?

(a) वोल्ट (b) एम्पियर

(c) कूलम्ब (d) ओम

Ans. (c)

Q7

तापीय अपघटन के दौरान अमोनियम नाइट्रेट, उत्पन्न करता है :

(a) N_2 और H_2O (N_2 and H_2O)

(b) N_2O और H_2O (N_2O and H_2O)

(c) NH_3 और NO (NH_3 and NO)

(d) NH_3 और NO_2 (NH_3 and NO_2)

Ans. (b)

Q8

चार्ल्स और श्रीया की उम्र के बीच 6 साल का अंतर है। जब उन्होंने 30 साल पहले एक दूसरे से शादी की थी तो, चार्ल्स की उम्र का 4 गुना उतना था जितना कि श्रीया की उम्र का 5 गुना। उनकी वर्तमान उम्रों का योग क्या है ?

(a) 112 वर्ष (b) 114 वर्ष

(c) 115 वर्ष (d) 110 वर्ष

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

निम्नलिखित में से भारत की कौन सी फिल्म का ऑस्कर 2018 में आधिकारिक प्रविष्टि मिली है ?

(a) ए डेथ इन द गंज(b) न्यूटन

(c) बाहुबली

(d) लिपस्टिक अंडर माय बुर्का

Ans. (b)

Q10

दिए गए कथन को सही मानकर यह तय करें कि नीचे दिए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन के निश्चित तौर पर निकाला जा सकता है ।

कथन :

नदियाँ पूजनीय हैं । सभी देवता पूजनीय हैं ।

निष्कर्ष :

1. सभी नदियाँ देवता हैं ।

2. सभी देवता नदियाँ हैं ।

(a) न तो 1 न 2 ही अनुसरण करता है

(b) मात्र निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है

(c) 1 व 2 दोनों अनुसरण करते हैं

(d) मात्र निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

Ans. (a)

Q11

₹ 1,560 की एक धनराशि A, B और C के बीच इस प्रकार बाँटी जाती है, कि A को प्राप्त होने वाला भाग B को प्राप्त होने वाले भाग का 50% हो और B को प्राप्त हाने वाला भाग C को प्राप्त होने वाले भाग का 20% हो । B का कितनी राशि प्राप्त होगी ?

(a) ₹ 440 (b) ₹ 540

(c) ₹ 280 (d) ₹ 240

Ans. (d)

Q12

निम्नलिखित में से कौन सी एक गैर-चमकदार वस्तु है ?

(a) जुगनू (b) चांद

(c) जलती हुई मोमबत्ती

(d) जगमगाता बल्ब

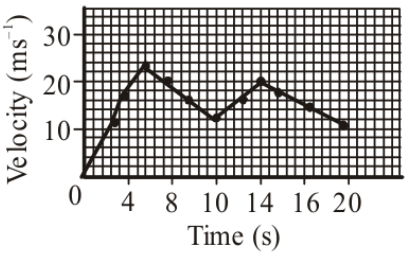
Ans. (b)

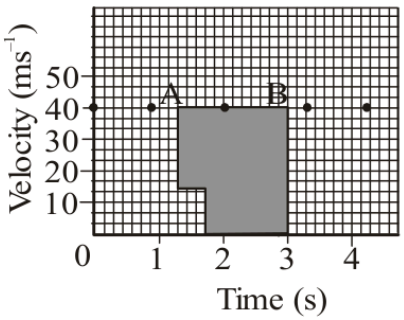
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

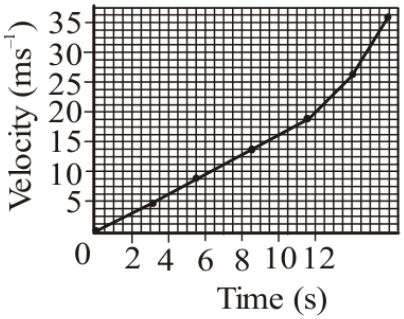
generated by rank.qmaths.in

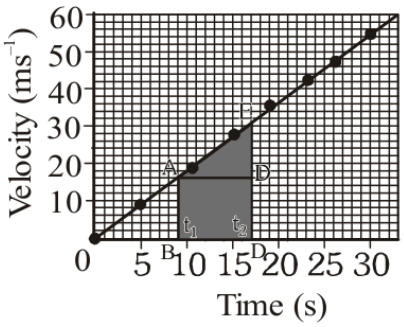
Q13

निम्न ग्राफों में से कौन किसी कार की एक समान गति को दर्शाता है ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (b)

Q14

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है ?

15UP5062

(a) ⅋ ə 05ㄣ UP 51 (b) 5062UP15

(c) 26O5PU51 (d) ⅋ ə OƧㄣ UƧI

Ans. (d)

Q15

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

(a) ठोस पदार्थों का आकार अनिश्चित होता है

(b) ठोस पदार्थों का आयतन निश्चित होता है

(c) ठोस पदार्थ कठोर होते हैं

(d) ठोस पदार्थ लगभग असंपीडनीय होते हैं

Ans. (a)

Q16

पृथ्वी के चारों ओर एक पूरा चक्कर लगाने में चन्द्रमा द्वारा किया गया कार्य निम्नलिखित में से किसके बराबर है ?

(a) गुरुत्वाकर्षण बल × चंद्रमा की कक्षा की परिधि

(b) शून्य

(c) केन्द्राभिमुख बल × चंद्रमा की कक्षा की त्रिज्या

(d) गुरुत्वाकर्षण बल × चंद्रमा की कक्षा का व्यास

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q17

$BaCl_2$ के 2.08 ग्राम और अतिरिक्त तनु H_2SO_4 के जलीय विलयन का मिश्रित करने पर निर्मित होने वाली $BaSO_4$ की मात्रा कितनी होगी ? (परमाणु भार: Ba = 137, Cl = 35.5, S = 32, O = 16)

(a) 2.08 ग्राम (b) 23.3 ग्राम
(c) 2.33 ग्राम (d) 1.04 ग्राम

Ans. (c)

Q18

निम्न में से किसका मान शांत दशमलव में प्राप्त होगा ?

(a) $\frac{3}{36}$ (b) $\frac{12}{36}$ (c) $\frac{9}{36}$ (d) $\frac{6}{36}$

Ans. (c)

Q19

वाहनों की हेडलाइट में प्रयुक्त दर्पण कौन सा होता है ?

(a) समतल दर्पण
(b) समतल-उत्तल दर्पण
(c) उत्तल दर्पण (d) अवतल दर्पण

Ans. (d)

Q20

1962 में स्थापित डॉ. बी. सी. रॉय पुरस्कार मुख्य रूप में किस क्षेत्र में सफलता प्राप्त करने वाले प्रख्यात व्यक्तियों को दिया जाता है ?

(a) चिकित्सा (b) पत्रकारिता
(c) विधि (d) खेल

Ans. (a)

Q21

दिए गए समूह से विषम आकृति चुनिए :



A B C D

(a) C (b) A (c) D (d) B

Ans. (b)

Q22

27225 का वर्गमूल कौन सा है ?

(a) 145 (b) 165 (c) 155 (d) 175

Ans. (b)

Q23

यदि $17 \times 29 = 493$ हो तो $170 \times 0.029 = ?$

(a) 0.493 (b) 4.93 (c) 0.0493(d)49.3

Ans. (b)

Q24

उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र में त्रिकोणों की संख्या को दर्शाता है।

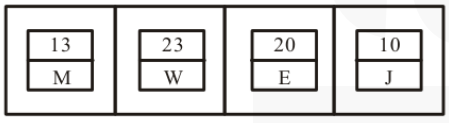


(a) 15 (b) 17 (c) 16 (d) 12

Ans. (c)

Q25

क्रम से दी गई आकृतियों में से भिन्न का चयन करें।



1 2 3 4

(a) 2 (b) 3 (c) 1 (d) 4

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

3 जनवरी, 2018 को बुधवार था। निम्नलिखित में से कौन फिर 3 जनवरी को बुधवार होगा ?

(a) 2022 (b) 2023 (c) 2024 (d) 2020

Ans. (c)

Q27

निम्न अनुक्रम में उन अक्षरों की संख्या कितनी है जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है परन्तु ठीक बाद में संख्या नहीं है ?

$M@A#N2B4O&3C5P+D2

(a) 4 (b) 3 (c) 1 (d) 2

Ans. (d)

Q28

भारतीय सिनेमा की सबसे अधिक कमाई वाली फिल्म बाहुबली के निर्देशक कौन हैं ?

(a) एस.एस. राजमौली

(b) गौथम वासुदेव मेन

(c) करन जौहर (d)संजय लीला भंसाली

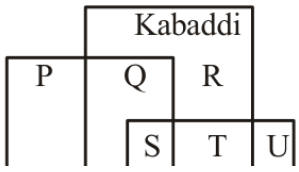
Ans. (a)

Q29

सम्बंधित युग्म का लुप्त शब्द ज्ञात करें।

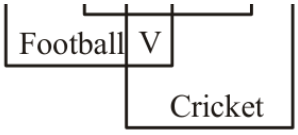
सड़क : कार :: समुद्र : ?

(a) जहाज (b) मछली(c) पानी (d) नदी



Ans. (a)

Q30



दिए गए वेन आरेख के अनुसार, उन छात्रों की कुल संख्या ..... है जो क्रिकेट और फुटबॉल दोनों खेलते हैं लेकिन कबड्डी नहीं खेलते हैं।

(a) V (b) T (c) R (d) P

Ans. (a)

Q31

निम्न हल करें :

$\{38-(60\div5\times\overline{16-8}\div2\div3)\}=?$

(a) 30 (b) 29 (c) 22 (d) 37

Ans. (c)

Q32

दिये गए क्रम में अनुपस्थित संख्या का चयन करें :

1, 2, 6, ..., 120, 720

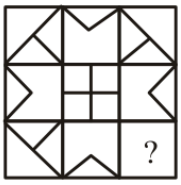
(a) 12 (b) 50 (c) 24 (d) 9

Ans. (c)

Q33

प्रश्नचिह्न की जगह सही आकृति चुनें :

समस्या चित्र :



उत्तर आकृतियाँ :



A B C D

(a) D (b) B (c) A (d) C

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q34

0.1 किलोग्राम वजन की एक गेंद को स्थिर स्थिति से गिराया जाता है। जब यह 2 मीटर की दूरी से गिरती है, तो गुरुत्वाकर्षण के बल से लगने वाला कार्य कितना होगा (g = 9.8 मीटर प्रति वर्ग सैकंड) :

(a) 1.96 जूल (b) –1.96 जूल
(c) –0.98 जूल (d) 0.98 जूल

Ans. (a)

Q35

दी गई टिप्पणी पर विचार करें और तय करें कि दिया गया कौन सा अनुमान उसमें निहित है/हैं।

टिप्पणी :

"प्राकृतिक संसाधनों के बारे में उनके ज्ञान को बढ़ाने के लिए विद्यालय के छात्रों की वनस्पति उद्यान की यात्रा की व्यवस्था की गई है" स्कूल में नोटिस बोर्ड पर एक संदेश।

अनुमान :

1. वनस्पति उद्यान प्राकृतिक संसाधनों से परिपूर्ण हैं।
2. नए परिवेश के साथ अंत:क्रिया के माध्यम से स्कूल के छात्रों के अधिक सीखने की संभावना है।

(a) निहित टिप्पणी केवल 2 है।
(b) निहित टिप्पणी केवल 1 है।
(c) निहित टिप्पणी न तो 1 नहीं 2 है।
(d) निहित टिप्पणियाँ 1 और 2 दोनों हैं।

Ans. (c)

Q36

बिहार के उपमुख्यमंत्री (फरवरी 2018 से) कौन हैं ?

(a) सुशील कुमार मोदी
(b) शत्रुघन सिन्हा
(c) राम विलास पासवान
(d) लालू प्रसाद यादव

Ans. (a)

Q37

गति के दूसरे समीकरण द्वारा किसके बीच संबंध को दर्शाया गया है :

(a) वेग और समय (b) स्थान और समय
(c) स्थान और वेग (d) वेग और त्वरण

Ans. (b)

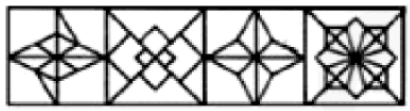
Q38

दिया गया प्रश्न-चिन्ह किसी एक उत्तर आकृति में सन्निहित है, उसकी पहचान कीजिए ?

प्रश्न-चित्र :



उत्तर-चित्र :



A B C D

(a) D (b) C (c) B (d) A

Ans. (a)

Q39

निम्नलिखित में से कौन सा एक धातु और अधातु दोनों के रूप में ही कार्य नहीं करता है ?

(a) बोरॉन (b) आर्सेनिक
(c) बिस्मथ (d) जर्मेनियम

Ans. (a)

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

Q40

कूलम्ब का नियम क्या कहता है ?

(a) दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण (या प्रतिकर्षण) बल का परिमाण दो आवेशों की मात्रा के गुणनफल के साथ-साथ उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

(b) दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण (या प्रतिकर्षण) के बल का परिणाम परिवेशों की मात्रा के व्युत्क्रमानुपाती होता है और उनके बीच की दूरी के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होता है।

(c) दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण (या प्रतिकर्षण) के बल का परिमाण दो आवेशों की मात्रा के अनुक्रमानुपाती होता है और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

(d) दो बिंदु आवेशों के मध्य आकर्षण (या प्रतिकर्षण) के बल का परिमाण दो आवेशों की मात्रा के साथ-साथ उनके बीच की दूरी के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होता है।

Ans. (c)

Q41

अमेरिकी इतिहास में राष्ट्रपतियों के सबसे प्रसिद्ध भाषणों में से एक 'दी गेटिसबर्ग एड्रेस' है। उस अमेरिकी राष्ट्रपति का नाम बताएं जिन्होंने यह महत्वपूर्ण भाषण दिया था ?

(a) अब्राहम लिंकन (b) जॉन एफ. कैनेडी

(c) थियोडोर रूसवेल्ट (d) जॉर्ज वाशिंगटन

Ans. (a)

Q42

निम्नलिखित वाक्यों को सही मानते हुए निर्णीत करें कि उक्त वाक्यों से कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

वाक्य :

भार भी एक प्रकार का बल होता है।

निष्कर्ष :

1. भार की इकाई, न्यूटन होती है।

2. भार की इकाई किलोग्राम होती है।

(a) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों ही अनुसरण नहीं करते हैं।

(c) केवल निष्कर्ष 1 ही अनुसरण करता है।

(d) केवल निष्कर्ष 2 ही अनुसरण करता है।

Ans. (c)

Q43

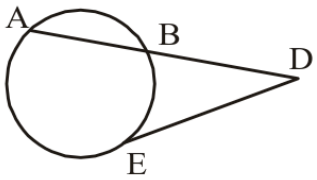
दक्षिण गंगोत्री भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा स्थापित एक रिसर्च बेस स्टेशन है। यह कहां स्थित है ?

(a) कावेरी बेसिन (b) श्री लंका

(c) अंटार्कटिका (d) सुंदरवन डेल्टा

Ans. (c)

Q44



ऊपर दिखाए गए वृत्त में जीवा $\overline{AB}$ को बढ़ाया जाता है ताकि वो स्पर्श रेखा $\overline{DE}$ से D पर मिले। यदि $\overline{AB} = 5$ सेंटीमीटर हो और $\overline{DE} = 6$ सेंटीमीटर हो तो $\overline{BD}$ की लम्बाई ज्ञात करें।

(a) 6 सेंटीमीटर (b) 5 सेंटीमीटर

(c) 4 सेंटीमीटर (d) $\sqrt{30}$ सेंटीमीटर

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q45

निम्नलिखित समांतर श्रेणी का प्रथम ऋणात्मक पद ज्ञात कीजिए।

129, 120, 111, 102, ...,

(a) $13^{\text{वां}}$ पद (b) $15^{\text{वां}}$ पद

(c) $16^{\text{वां}}$ पद (d) $14^{\text{वां}}$ पद

Ans. (c)

Q46

निम्नलिखित में से कौन सी गैस चूने के पानी को दूधिया बना देती है ?

(a) O_2 (b) O_3 (c) CO_2 (d) CO

Ans. (c)

Q47

एक कंप्यूटर गेम में, बिल्डर और विध्वंसक हैं। ये कुल मिलाकर 20 है। इनमें से कुछ महल के चारों ओर दीवार बनाने की कोशिश करते हैं जबकि बाकी इसे ध्वस्त करने की कोशिश करते हैं। बिल्डरों में से प्रत्येक, 15 घंटे में अकेले दीवार का निर्माण कर सकते हैं, जबकि कोई भी विध्वंसक इसे 10 घंटे में ध्वस्त कर सकता हैं। दीवार के न होने पर यदि सभी 20 बिल्डर और विध्वंसक सक्रिय हो जाते है तो दीवार 3 घंटे में बन जाती है। इनमें से विध्वंसक कितने हैं ?

(a) 8 (b) 6 (c) 5 (d) 7

Ans. (b)

Q48

निम्नलिखित ट्रायड में से कौन सा एक, डोबरेनर ट्रायड का प्रतिनिधित्व करता है ?

(a) Li, Na, K (b) Li, Ca, Cl

(c) Na, Sr, Br (d) Li, K, Na

Ans. (a)

Q49

पुजीथा की तीन वर्ष पहले की आयु के एक-तिहाई और वर्तमान आयु से दो वर्ष बाद की आयु के आधे का योग बीस वर्ष है। उसकी वर्तमान आयु क्या है ?

(a) 23 वर्ष (b) 24 वर्ष

(c) 26 वर्ष (d) 25 वर्ष

Ans. (b)

Q50

X अपने घर से पश्चिम की ओर मुंह करके निकलता है, उसी दिशा में 100 किलोमीटर गाड़ी चलाने के बाद वह दाएँ मुड़ता है और पुन: 100 किलोमीटर गाड़ी चलाता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़कर 50 किलोमीटर चलता है। अपने शुरुआती बिंदु के सापेक्ष X किस दिशा से सम्मुख खड़ा है ?

(a) उत्तर पूर्व (b) दक्षिण पूर्व

(c) दक्षिण पश्चिम (d) उत्तर पश्चिम

Ans. (d)

Q51

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़े और तय करें कि दिए गए तर्क में से कौन (से) तर्क सही (हैं)।

तर्क :

1. हाइड्रोजन तरल स्थिति में है।

2. हाइड्रोजन गैसीय स्थिति में है।

(a) केवल तर्क 2 सही है।

(b) केवल तर्क 1 सही है।

(c) 1 और 2 दोनों सही नहीं हैं।

(d) या तो 1 या 2 सही है।

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q52

फरवरी 2018 तक जे.पी. मॉर्गन इंडिया के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) कौन हैं ?

(a) कल्पना मोरपारिया
(b) उषा अनंतसुब्रमण्यन
(c) नैना लाल किदवई
(d) शांति इकम्बरम

Ans. (a)

Q53

भारतीय और जापानी प्रधानमंत्रियों ने हाल ही में एक हाई-स्पीड रेल प्रोजेक्ट डील साइन की है। यह मुंबई को किस प्रमुख शहर से जोड़ेगा ?

(a) बैंगलोर (b) नई दिल्ली
(c) अहमदाबाद (d) हैदराबाद

Ans. (c)

Q54

..... मनुष्यों में अंत:स्रावी ग्रंथि नहीं है।

(a) शीर्षग्रंथि (b) अधिवृक्क ग्रंथि
(c) पीयूष ग्रंथि (d) यकृत

Ans. (d)

Q55

A अकेला किस कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकता है, जबकि B इसे स्वयं करने में 12 दिन लगाती है। C के साथ मिलकर वे इसे 4 दिन में पूरा करते हैं। यदि C और D मिल कर उस काम को 15 दिन में पूरा करते हैं तो D को इस काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा ?

(a) 36 (b) 40 (c) 32 (d) 30

Ans. (b)

Q56

चित्र के दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित चित्र चुनें।



(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (a)

Q57

ΔABC में $AB = 8$ सेंटीमीटर है। $\angle A$ का आन्तरिक रूप से BC पर D पर मिलता है और $BD = 6$ सेंटीमीटर हो $DC = 7.5$ सेंटीमीटर हो तो CA का मान क्या होगा ?

(a) 10.5 सेंटीमीटर (b) 12.5 सेंटीमीटर
(c) 12 सेंटीमीटर (d) 10 सेंटीमीटर

शहर	जनसंख्या	शिक्षित लोग	अशिक्षित लोग	शिक्षित लोगों का %
A	200	150	50	

Ans. (d)

Q58

B	–	200	100	66.6
C	150	50	100	–
D	120	–	90	25

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, चारों शहरों में कुल मिलाकर शिक्षितों का कुल प्रतिशत, एक दशमलव तक पूर्णांकित ..... है।

(a) 55.9 (b) 55 (c) 55.7 (d) 55.8

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q59

8% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर पर निवेशित कोई धनराशि 2 वर्ष 9 महीने में ₹ 732 हो जाती है। निवेशित की गई धनराशि कितनी थी ?

(a) ₹ 575 (b) ₹ 600 (c) ₹ 500 (d) ₹ 550

Ans. (b)

Q60

पौधों में, वे कार्बोहाइड्रेट जिन्हें तुरंत उपयोग नहीं किया जाता है, उन्हें निम्नलिखित में से किस रूप में संग्रहित किया जाता है :

(a) वसामुक्त अम्ल (b) अमीनो अम्ल

(c) स्टार्च (d) वसा

Ans. (c)

Q61

निम्नलिखित में से कौन सा एक आयनिक यौगिक का गुण नहीं है ?

(a) पानी में घुलनशील और पेट्रोल में अघुलनशील

(b) कम गलनांक और क्वथनांक

(c) ठोस और मजबूत

(d) उच्च गलनांक और क्वथनांक

Ans. (b)

Q62

एक पहिये का व्यास 84 सेंटीमीटर है। 792 मीटर की दूरी तय करने के लिए कितने पूर्ण चक्कर लगेंगी ?

(a) 300 (b) 350 (c) 320 (d) 330

Ans. (a)

Q63

निम्नलिखित में से कौन गर्म पानी के कुण्डों, गहरे समुद्र, तप्त कंदराओं और अंटार्कटिका की बर्फ जैसे जीवन यापन हेतु अति जटिल निवास स्थान में भी निवास कर सकता है ?

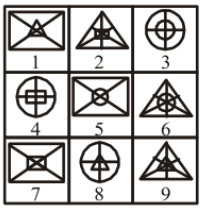
(a) विषाणु (b) जीवाणु

(c) अमीबा (d) यूग्लीना

Ans. (b)

Q64

नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का केवल एक बार प्रयोग करके तीन समूह बनाइए। इस तरह से बनने वाले तीन समूह है :



(a) (1, 5, 7), (2, 6, 9), (4, 3, 8)

(b) (1, 5, 7), (2, 3, 9), (4, 6, 8)

(c) (1, 5, 7), (2, 6, 8), (4, 3, 9)

(d) (1, 5, 9), (2, 6, 7), (4, 3, 8)

Ans. (a)

Q65

यदि संख्या $x4441$, 11 द्वारा विभाजित हो जाती है तो x का मान कितना है ?

(a) 2 (b) 4 (c) 5 (d) 3

Ans. (d)

Q66

रियान बिहान की माँ की बहन के पिता के इकलौते बेटे का बेटा है। रियान किस रूप में विहान से संबंध रखता है ?

(a) भतीजा/भांजा (b) पुत्र

(c) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ

(d) चचेरा/ममेरा/मौसेरा/फुफेरा भाई

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q67

दिए गए विकल्पों में से कौन सा पद निम्नलिखित व्यवस्था में '?' को प्रतिस्थापित करने के लिए उपर्युक्त है। यदि दिए गए शब्द उस क्रम में है जिस क्रम में वे शब्दकोष में दिखाई देते हैं ?

MABELA, MABLE, MABUSE, MABEPEARL, ?

(a) MABEPEARL (b) MABLE

(c) MABELA (d) MABUSE

Ans. (d)

Q68

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

किचेन के ग्रेनाइट का रंग क्या है ?

कथन : 1. ग्रेनाइट का रंग दीवार का रंग है। **2.** ग्रेनाइट का रंग बहुत चमकीला है।

(a) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 1 पर्याप्त है लेकिन अकेला 2 पर्याप्त नहीं है।

(b) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1 और न ही 2 पर्याप्त है।

(c) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।

(d) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 2 पर्याप्त है लेकिन अकेला 1 पर्याप्त नहीं है।

Ans. (b)

Q69

किस भारतीय महिला पर्वतारोही ने 5 दिनों के भीतर लगातार दो बार माउंट एवरेस्ट पर चढ़ाई करने का सबसे तेज कीर्तिमान बनाया ?

(a) अंशु जमसेंपा (b) बछेन्द्री पाल

(c) अरुणिमा सिन्हा (d) प्रेमलता अग्रवाल

Ans. (a)

Q70

यदि WASH STINGS HARD को @%Z के रूप में HARD TO DEAL को Z65 के रूप में और HEAL LONG TIME को 896 के रूप में कोडेड किया जाता है तो HARD का कोड क्या होगा ?

(a) Z (b) 5

(c) 9 (d) @

Ans. (a)

Q71

रघु ने ₹ 66 में खिलौने खरीदने के बाद इसे %15 लाभ पर बेच दिया। खिलौने का बिक्री मूल्य कितना था ?

(a) ₹76.90 (b) ₹75.20

(c) ₹70.80 (d) ₹75.90

Ans. (d)

Q72

नवंबर 2017 में, सबसे कम टेस्ट मैचों में 300 विकेट लेकर रविचंद्रन अश्विन ने किसका रिकार्ड तोड़ा है ?

(a) रिचर्ड हैडली (b) मैल्कम मार्शल

(c) मुथैया मुरलीधरन (d) डेनिस लिली

Ans. (d)

Q73

एक मीटर में कुल कितने किलोमीटर होते हैं ?

(a) 0.0001 (b) 0.1

(c) 0.001 (d) 0.01

Ans. (c)

Q74

स्थायी ऊतकों के निर्माण के लिए एक स्थायी संरचना, आकार और क्रिया अपनाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है ?

(a) विभेदन (b) एकीकरण

(c) विरचन (d) खटीकरण

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q75

यदि X की दो बहनें Y और Z हैं और W की माँ Y के पिता की बहन है तो WZ का (की) ..... है ।

(a) पिता (b) भतीजी/भांजी

(c) माँ

(d) चचेरा/ममेरा/मौसेरा/फुफेरा भाई/ चचेरी / ममेरी / मौसेरी / फुफेरी बहन

Ans. (d)

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

चन्द्रमा पर g का मान पृथ्वी पर g के मान का $1/6^{th}$ है। यदि कोई व्यक्ति पृथ्वी पर 1.5 मीटर ऊंचा उछलता है, तो चंद्रमा पर वह कितनी ऊँचाई तक उछल सकता है ?

(a) 4.5 मीटर (b) 9 मीटर
(c) 6 मीटर (d) 7.5 मीटर

Ans. (b)

Q2

48 और 54 का ल. स. क्या है ?

(a) $6 \times 8 \times 9$ (b) 48×54
(c) $6 \times 2 \times 9$ (d) $6 \times 8 \times 3$

Ans. (a)

Q3

उस चित्र का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।

A	F	Z	E
1	2	3	4

(a) 4 (b) 1 (c) 3 (d) 2

Ans. (a)

Q4

निम्नलिखित में से किन ऊत्तकों में कोशिकाएँ जीवित होती हैं, लम्बी और कोनों पर अनियमित रूप से स्थूल होती है ?

(a) पैरेनकाइमा (b) स्क्लेरेनकाइमा
(c) एरेनकाइमा (d) कॉलेनकाइमा

Ans. (d)

Q5

6% प्रतिवर्ष साधारण ब्याज के दर पर एक धनराशि $6\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 834 हो जाती है। प्रारंभ में निवेशित की गई राशि क्या थी ?

(a) ₹ 600 (b) ₹ 626
(c) ₹ 675 (d) ₹ 650

Ans. (a)

Q6

निम्नलिखित को पूरा करें।

XIGP : 172716 : : ZHEJ : .....

(a) 191601 (b) 191501
(c) 191511 (d) 191510

Ans. (d)

Q7

विष्णु 12 मेज और कुछ कुर्सियां खरीदने के लिए ₹ 5000 खर्च करता है। एक मेज का मूल्य ₹ 50 और एक कुर्सी का मूल्य ₹ 40 है। खरीदी गयी कुर्सियों की संख्या का मेज की संख्या से अनुपात ज्ञात कीजिए।

(a) 5 : 2 (b) 55 : 6
(c) 5 : 1 (d) 55 : 4

Ans. (b)

Q8

पाइप A किसी भरे हुए टैंक को 28 घंटे में खाली कर सकती है, जबकि पाइप B उसी खाली टैंक को 35 घंटे में भर सकती है। यदि चालू करने के बाद, वैकल्पिक रूप से टैंक भरा होने पर अगर पाइप A और B को एक के बाद एक, एक घंटे के लिए लगातार खोल दिया जाता हैं, तो टैंक खाली करने में कितना समय लगेगा ?

(a) 279 घंटे (b) 271 घंटे
(c) 275 घंटे (d) 280 घंट

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

निम्न में से कौन से भौतिकविदों ने उत्प्लावक बल के अस्तित्व की व्याख्या की ?

(a) आर्किमिडिज (b) ब्लेस पास्कल

(c) चार्ल्स अगस्टिन डी कूलम्ब

(d) आइजैक न्यूटन

Ans. (a)

Q10

निम्न में से कौन सी एक सतहीय घटना है ?

(a) उबलना (b) पिघलना

(c) वाष्पीकरण (d) जमना

Ans. (c)

Q11

उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित समूह से संबंधित नहीं है।

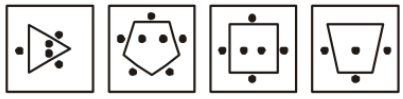
71, 73, 77, 79

(a) 79 (b) 71 (c) 73 (d) 77

Ans. (d)

Q12

उस चित्र का चयन करें जो नीचे दिए गए समूह से संबंध नहीं है ?



A B C D

(a) A (b) B (c) C (d) D

Ans. (d)

Q13

2017 में एशियाई महिला मुक्केबाजी चैंपियनशिप की मेजबानी कौन से देश ने की थी, जिसमें भारत की प्रतिष्ठित मुक्केबाज मैरी कॉम ने स्वर्ण पदक जीता है ?

(a) वियतनाम (b) चीन

(c) इंडोनेशिया (d) जापान

Ans. (a)

Q14

अपच का इलाज करने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार की दवा का प्रयोग किया जाता है ?

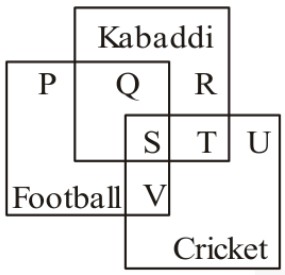
(a) सल्फा दवा (b) एंटीहिस्टामिन

(c) एंटीबायोटिक (d) एंटासिड

Ans. (d)

Q15

दिए गए वेन आरेख में कौन सा स्थान उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो कबड्डी के साथ-साथ फुटबॉल खेलते हैं और उनका जो सभी तीन खेल खेलते हैं ?



(a) S+V (b) S+T (c) S+Q (d) S

Ans. (c)

Q16

कौन सा प्रसिद्ध क्रिकेटर तमिलनाडु की प्रो-कबड्डी टीम जिसका 'तमिल थलाईवाज' है, का संयुक्त मालिक है ?

(a) सुनील गावस्कर (b) रवि शास्त्री

(c) कृष्णमाचारी श्रीकांत

(d) सचिन तेंदुलकर

Ans. (d)

Q17

भारत के मौजूदा वित्त मंत्री अरुण जेटली कौन से राज्य से एक राज्यसभा सदस्य है ?

(a) उत्तर प्रदेश (b) हरियाणा

(c) पंजाब (d) गुजरात

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q18

पीटर और प्रीति के उम्रों में 5 वर्ष का अंतर है। 35 वर्ष पहले जब दोनों का विवाह हुआ था उस समय पीटर के उम्र का चार गुना, प्रीती के उम्र के 5 गुने के बराबर था। वर्तमान में दोनों के उम्रों का योग क्या है ?

(a) 105 वर्ष (b) 110 वर्ष

(c) 115 वर्ष (d) 112 वर्ष

Ans. (c)

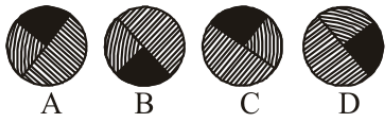
Q19

दिए गए चार विकल्पों में नीचे दी गई आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिबिंब चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) B (b) A (c) C (d) D

Ans. (d)

Q20

दिया गया प्रश्न चित्र, दिए गए उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया है। वो उत्तर चित्र कौन सा है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) C (b) D (c) B (d) A

Ans. (c)

Q21

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करिए :

पहिया : तिल्ली :: पंखा : .....

(a) चक्कर (b) हवा (c) पंख (d) मोटर

Ans. (c)

Q22

2017 में भारतीय नौसेना में शामिल होने वाली पहली महिला पायलट कौन है ?

(a) टेसी थॉमस (b) ज़ायरा वसीम

(c) शुभांगी स्वरूप (d) दीपा कर्मकार

Ans. (c)

Q23

किसी समचतुर्भुज की एक भुजा 41 सेंटीमीटर है और इसका क्षेत्रफल 720 वर्ग सेंटीमीटर है। इसके विकर्णों की लम्बाई का योग क्या होगा ?

(a) 82 सेंटीमीटर (b) 90 सेंटीमीटर

(c) 98 सेंटीमीटर (d) 80 सेंटीमीटर

Ans. (c)

Q24

किसके अनुरूप वस्तु की गतिज ऊर्जा की वृद्धि होती है ?

(a) घर्षण (b) समय (c) गति (d) गति

Ans. (d)

Q25

निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करने वाली अगली संख्या बताइए।

0, 1, 8, 27, ?

(a) 25 (b) 16 (c) 125 (d) 64

Ans. (d)

Q26

यदि $493 \div 29 = 17$ हो तो $4.93 \div 0.0017 = ?$

(a) 290 (b) 0.29 (c) 2.9 (d)2900

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q27

'टू फेट्स - द स्टोरी ऑफ माई डाइवोर्स' नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं, जो चेतन भगत की 'टू स्टेट्स- द स्टोरी ऑफ माई मैरेज' की हास्यानुकृति है ?

(a) नमिता गोखले (b) जुडी बालन
(c) स्वाति कौशल (d) अरूंधति राय

Ans. (b)

Q28

लाल, हरे और गुलाबी टोकन वाले बैग में, लाल रंग के टोकनों का हरे टोकनों के साथ अनुपात 5 : 12 है जबकि गुलाबी टोकनों का लाल टोकनों के साथ 7 : 15 का अनुपात था। हरे टोकनों का गुलाबी टोकन के साथ क्या अनुपात था ?

(a) 25 : 28 (b) 36 : 7
(c) 28 : 25 (d) 12 : 7

Ans. (b)

Q29

सोडियम कार्बोनेट की हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अभिक्रिया में उत्पन्न गैस कौन सी होगी ?

(a) हाइड्रोजन (b) क्लोरीन
(c) हाइड्रोजन क्लोराइड
(d) कार्बन डाइऑक्साइड

Ans. (d)

Q30

बेंजीन में σ और π आबंध की संख्या कितनी है ?

(a) 12 और 3 (b) 3 और 3
(c) 6 और 3 (d) 9 और 3

Ans. (a)

Q31

सिंधु घाटी सभ्यता के लोग ..... की पूजा करते थे।

(a) हनुमान (b) काली
(c) अयप्पा (d) पशुपति

Ans. (d)

Q32

अमीबा में किस प्रकार का अलैंगिक प्रजनन होता है ?

(a) बीजाणु (स्पोर) गठन
(b) बाइनरी विखंडन
(c) वनस्पतिक वंश-वृद्धि
(d) बडिंग

Ans. (b)

Q33

एक कोड में, यदि GREEN को ITGGP लिखा जाता है तो इसी कोड में PINK को कैसे लिखा जाएगा ?

(a) TUMJ (b) KLON
(c) RKQS (d) RKPM

Ans. (d)

Q34

5329 का वर्गमूल कितना है ?

(a) 97 (b) 96 (c) 94 (d) 73

Ans. (d)

Q35

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा सबसे छोटा वर्ग है, जो 8,15 और 20 से पूर्णत: विभाजित हों ?

(a) 3600 (b) 6400
(c) 14400 (d) 4900

Ans. (a)

Q36

$10\frac{2}{3}$ को किस संख्या से विभाजित किया जाना चाहिए ताकि 20 प्राप्त हो ?

(a) $\frac{9}{15}$ (b) $\frac{7}{15}$ (c) $\frac{8}{15}$ (d) $\frac{6}{15}$

Ans. (c)

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

Q37

$SnCl_2 + 2HgCl_2 \rightarrow Hg_2Cl_2 + SnCl_4$

उपरोक्त अभिक्रिया में :

(a) $HgCl_2$ ऑक्सीकृत हो जाता है।

(b) $SnCl_2$ ऑक्सीकृत हो जाता है।

(c) Hg_2Cl_2 ऑक्सीकृत हो जाता है।

(d) $SnCl_2$ अपचयित हो जाता है।

Ans. (b)

Q38

प्रकाश संश्लेषण के दौरान बने उत्पाद कौन से हैं ?

(a) ग्लूकोज, जल और ऑक्सीजन

(b) ग्लूकोज और ऑक्सीजन

(c) स्टार्च और ऑक्सीजन

(d) स्टार्च, जल और ऑक्सीजन

Ans. (a)

Q39

10 Ω के दो समान प्रतिरोधक, समानांतर रूप में जुड़े हैं। यह संयोजन, 10 Ω के तीसरे प्रतिरोधक से जोड़ा जाता है। संयोजन का समकक्ष प्रतिरोध ..... के बराबर होगा।

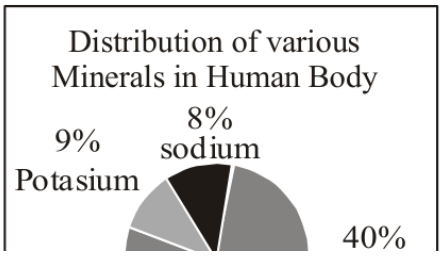
(a) 30 Ω (b) 5 Ω (c) 15 Ω (d)10 Ω

Ans. (c)

Q40

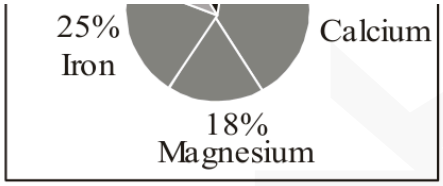
यदि – का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ + है, × का अर्थ – है एवं + का अर्थ × है, तो 35 – 7 × 14 ÷ 28 का मूल्य निर्णीत करें।

(a) 19 (b) 24 (c) 15 (d) 20



Ans. (a)

Q41



मानव शरीर में विभिन्न मिनरल्स का वितरण दिया गया ग्राफ मानव शरीर में खनिजों की मात्रा को दिखाता है।

यदि किसी व्यक्ति के शरीर में खनिज के 1000 आईयू (अंतरराष्ट्रीय इकाइयां) हैं, तो कैल्शियम की मात्रा कितनी है ?

(a) 300 अंतरराष्ट्रीय इकाइयां (IU)

(b) 200 अंतरराष्ट्रीय इकाइयां (IU)

(c) 400 अंतरराष्ट्रीय इकाइयां (IU)

(d) 500 अंतरराष्ट्रीय इकाइयां (IU)

Ans. (c)

Q42

दिए गए तर्क पर विचार करें और तय करें कि दी गई अनुमानों में से कौन-सी/से तर्क में निहित है/हैं।

तर्क :

आई.टी. मंदी के कारण, कई सॉफ्टवेयर इंजीनियरों को नौकरी से मुक्त करती है।

अनुमान :

1. आई.टी. क्षेत्र की नौकरियां असुरक्षित है।
2. आई.टी. सेक्टर कंपनियां अक्सर सॉफ्टवेयर इंजीनियरों को नौकरी से मुक्त करती है।

(a) केवल अनुमान 1 निहित है।

(b) केवल अनुमान 2 निहित है।

(c) 1 और 2 दोनों निहित है।

(d) 1 और 2 दोनों ही निहित नहीं है।

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q43

समीता को 6 दिनों के एक बिक्री कार्यक्रम में कुछ धनराशि दी गई थी। परन्तु उसे कार्यक्रम को 4 दिन और बढ़ा देने के कारण उसका प्रतिदिन का औसत यात्रा भत्ता घटकर ₹ 56 रह गया। शुरूआत में उसे कितनी राशि दी गई थी ?

(a) ₹ 336 (b) ₹ 560

(c) ₹ 840 (d) ₹ 420

Ans. (c)

Q44

4000 का 54% कितना होगा ?

(a) 2025 (b) 2172

(c) 2232 (d) 2160

Ans. (d)

Q45

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है ?

STRONG

(a) ƧTRONG (b) ƆNOЯTS

(c) ƆNORTS (d) GNORTS

Ans. (b)

Q46

दो संख्याओं का अनुपात 15 : 11 है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 13 है, तो संख्याएं ज्ञात करें।

(a) 195, 143 (b) 196, 143

(c) 195, 141 (d) 195, 142

Ans. (a)

Q47

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

एक झुंड में कितनी गाएं काली है ?

वक्तव्य :

1. कुल 60 गाएं हैं।
2. उनमें से 40% काली है।

(a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त हैं, लेकिन दोनों अकेले पर्याप्त नहीं हैं।

(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं है, और प्रश्न का उत्तर देने के लिए अतिरिक्त आंकड़े की आवश्यकता है।

(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

Ans. (a)

Q48

हीरे के कार्बन परमाणु के बाहरी कोश में मुक्त इलेक्ट्रानों की संख्या है :

(a) शून्य (b) दो (c) चार (d) तीन

Ans. (a)

Q49

13 वर्ष पहले राम की उम्र सनी की उम्र की दोगुनी थी। वर्तमान से तीन वर्ष के बाद सनी की उम्र राम की उम्र के $\frac{3}{5}$ होगी। राम की वर्तमान उम्र क्या है ?

(a) 64 वर्ष (b) 72 वर्ष

(c) 80 वर्ष (d) 77 वर्ष

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q50

यदि किसी सुधारात्मक लेंस की शक्ति +2.0D है, तो यह क्या है ?

(a) उत्तल लेंस (b) अवतल लेंस

(c) उत्तल दर्पण (d) अवतल दर्पण

Ans. (a)

Q51

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौन सा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क :

महान अलेक्जेंडर नश्वर था।

अनुमान :

1. महान अलेक्जेंडर मानव था।

2. महान अलेक्जेंडर ग्रीक है।

(a) 1 और 2 दोनों निहित हैं

(b) केवल धारणा 1 निहित है

(c) केवल धारणा 2 निहित है

(d) या तो 1 या 2 निहित है

Ans. (b)

Q52

यह दर्रा जम्मू-कश्मीर की जास्कर सीमा में लेह तक का सड़क मार्ग इससे होकर गुजरता है। यह सिंधु नदी द्वारा बनाया। दर्रे की पहचान करें।

(a) जोजिला दर्रा (b) माना दर्रा

(c) नीति दर्रा (d) रोहतांग दर्रा

Ans. (a)

Q53

एक गेंद को 10 मीटर की ऊंचाई से गिराया गया है। यह जमीन पर टकराती है और 2.5 मीटर की ऊँचाई तक वापस उछल जाती है। टकराव के दौरान, गतिज ऊर्जा में कितने प्रतिशत की हानि हुई ?

(a) 100% (b) 25% (c) 50% (d) 75%

Ans. (d)

Q54

निम्नलिखित वाक्य को सबसे अधिक उपयुक्त विकल्प से पूरा करें।

सौर ऊर्जा ..... पवन ऊर्जा की तुलना में अधिक शक्ति उत्पन्न करती है।

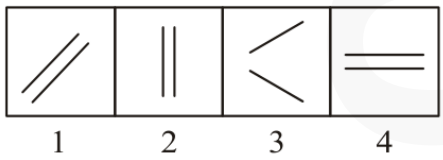
(a) कभी कभी (b) कभी नहीं

(c) हमेशा (d) अक्सर

Ans. (a)

Q55

उस चित्र का चयन करें, जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।



1 2 3 4

(a) 4 (b) 3 (c) 1 (d) 2

Ans. (b)

Q56

निम्न में से किसने भारत की सबसे लंबी रोड सुरंग, चेनानी-नाशरी सुरंग को अप्रैल 2017 में राष्ट्र को समर्पित किया ?

(a) चंद्रबाबू नायडू (b) प्रणब मुखर्जी

(c) नरेंद्र मोदी (d) उमर अबदुल्ला

Ans. (c)

Q57

ब्रह्मपुत्र साहित्य उत्सव 2017 की मेजबानी किस शहर ने की थी ?

(a) लखनऊ (b) कोलकाता

(c) शिलांग (d) गुवाहाटी

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q58

X पश्चिम की ओर 3 किलोमीटर चलता है और फिर मुड़कर 4 किलोमीटर उत्तर चलता है। X की यात्रा के आरंभिक तथा अंतिम बिंदु के बीच की न्यूनतम दूरी .....है।

(a) 7 किलोमीटर (b) 5 किलोमीटर
(c) 6 किलोमीटर (d) 8 किलोमीटर

Ans. (b)

Q59

एक ट्रेन 375 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 27 सेकंड में पार कर लेती है। यदि ट्रेन की गति 70 किलोमीटर प्रति घंटे हो तो ट्रेन की लम्बाई क्या है ?

(a) 525 मीटर (b) 140 मीटर
(c) 160 मीटर (d) 150 मीटर

Ans. (d)

Q60

इनमें से कौन सी नोबल गैस नहीं है ?

(a) रेडोन (b) क्रीप्टोन
(c) जेनोन (d) हाइड्रोजन

Ans. (d)

Q61

A और B साथ मिलकर किसी को 21 दिन

में पूरा कर सकते हैं। यदि A अकेले काम करके आधे काम को पूरा करता है, और फिर छोड़ जाता है और इसके बाद B अकेला काम करके शेष काम पूरा करता है। इस काम को पूरा करने में 25 दिन लगते हैं। यदि B, A की तुलना में अधिक कुशल हो तो B द्वारा स्वयं काम करने में कितने दिन लिए जाएंगे ?

(a) 18 (b) 22 (c) 20 (d) 15

Ans. (c)

Q62

क्रॉस परागण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा परागण के कारक नहीं है ?

(a) जल (b) जानवर
(c) वायु (d) पौधे

Ans. (d)

Q63

किसी समचतुर्भुज की एक भुजा 13 सेंटीमीटर है और उसका एक विकर्ण 10 सेंटीमीटर है तो उसके दूसरे विकर्ण की लम्बाई क्या होगी ?

(a) 24 सेंटीमीटर (b) 23 सेंटीमीटर
(c) 25 सेंटीमीटर (d) 22 सेंटीमीटर

Ans. (a)

Q64

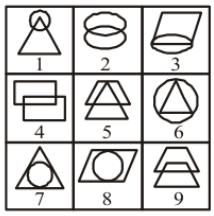
2016 में टाटा संस के स्वामित्व वाली विस्तारा एयरलाइन के नए अध्यक्ष के रूप में किसने पदभार संभाला ? इसके पहले वे लंबे समय तक टाइटन के मैनेजिंग डायरेक्टर थे।

(a) रामादुरई (b) भास्कर भट्ट
(c) सायरस मिस्त्री (d) एन चंद्रशेखरन

Ans. (b)

Q65

नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का केवल एक बार प्रयोग करके तीन समूह बनाइये। इस तरह से बनने वाले तीन समूह है :



(a) (1,3,5)(2,7,9), (6,4,8)
(b) (1,3,5), (2,4,8), (6,7,9)
(c) (1,3,5). (6,4,9), (2,7,8)
(d) (1,3,5), (2,4,9), (6,7,8)

Ans. (d)

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

Q66

निम्नलिखित वक्तव्यों को पढ़ें और दी गई जानकारी से यह तय करे कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्य का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

वक्तव्य :

समय और प्रवाह किसी का इंतजार नहीं करता।

निष्कर्ष :

1. समय किसी के नियंत्रण में नहीं है।
2. हर किसी को अतीत के बुरे अनुभवों को भूलकर जीवन में आगे बढना चाहिए।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(c) 1 और 2 दोनों ही अनुसरण नहीं करते हैं।

(d) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (a)

Q67

निम्न चित्र में कितने त्रिकोण मौजूद है ?



(a) 6 (b) 8 (c) 9 (d) 10

Ans. (d)

Q68

निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिन्ह (?) द्वारा दिखाए गए अनुसार एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

Q, O, L, H, ?

(a) D (b) A (c) B (d) C

Ans. (d)

Q69

रथिन की वर्तमान उम्र 16 वर्ष है जबकि उसके चचेरे भाई की वर्तमान उम्र 7 वर्ष है। कितने वर्षों के बाद रथिन की उम्र उसके चचेरे भाई के उम्र की 1.5 गुना हो जायेगी ?

(a) 12 (b) 11 (c) 9 (d) 10

Ans. (b)

Q70

निम्नलिखित में से कौन सा डॉबरीनर त्रिक का तीसरा सदस्य है, जिसमें लिथियम और सोडियम भी शामिल होते हैं ?

(a) पोटैशियम (b) बोरॉन

(c) बेरियम (d) हाइड्रोजन

Ans. (a)

Q71

विद्युतरोधियों की प्रतिरोधकता कितनी होती है ?

(a) $10^{6}\,\Omega m$ से $10^{8}\,\Omega m$

(b) $10^{-12}\,\Omega m$ से $10^{-17}\,\Omega m$

(c) $10^{-8}\,\Omega m$ से $10^{-6}\,\Omega m$

(d) $10^{12}\,\Omega m$ से $10^{17}\,\Omega m$

Ans. (d)

Q72

किसी कक्षा के सभी 10 लड़कों का एक परीक्षा में औसत प्राप्तांक 15 था जबकि कक्षा के सभी 25 छात्रों का इसी परीक्षा में औसत प्राप्तांक 16.2 था। कक्षा के सभी छात्राओं का औसत क्या था ?

(a) 16.8 (b) 17 (c) 16.5 (d) 17.5

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q73

दिए गए चार्ट को पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

दक्षिण में, पार्टी 'A' ने कितने प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकि) सीट जीती है ?

i kfV;Z kav kS t hr h l hV a					
Øe l a; k	i kfV;Z	nf{k.k	i woZ	i f' p e	m Ùkj
1	A	40	37	35	27
2	B	6	26	76	86
3	C	83	71	4	21
4	D	1	7	3	11

(a) 30% (b) 30.8%

(c) 30.5% (d) 31%

Ans. (b)

Q74

एक वक्रीय दर्पण जिसमें परावर्तन सतह अंदर की ओर वक्रीय होती है, उसे कहा जाता है :

(a) अवतल दर्पण

(b) समतल-उत्तल दर्पण

(c) समतल दर्पण (d) उत्तल दर्पण

Ans. (a)

Q75

यहाँ प्रस्तुत तर्क/कथन पर विचार करें और इस आधार पर बताएं कि नीचे दिए गई पूर्व धारणाओं में से कौन इसमें अन्तर्निहित हैं ?

तर्क/कथन :

चेतावनी: शराब का सेवन स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।

पूर्वधारणाएं :

1. चेतावनी की आवश्यकता नहीं है।

2. शराब का सेवन ना करने वाले लोग स्वस्थ रहते हैं।

(a) ना तो पूर्वधारणा 1 ना ही पूर्वधारणा 1 अन्तर्निहित हैं।

(b) सिर्फ पूर्वधारणा 1 अन्तर्निहित है।

(c) सिर्फ पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।

(d) दोनों पूर्वधारणायें अन्तर्निहित है।

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

एक आपतित किरण एक समतल दर्पण के साथ 20 डिग्री का कोण बनाते हुए आपतित होती हैं आपतित और परावर्तित किरणों के बीच का कोण ..... है।

(a) 50° (b) 140° (c) 20° (d) 40°

Ans. (b)

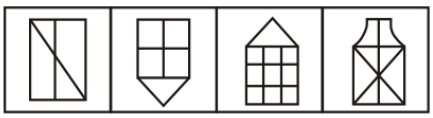
Q2

नीचे दिए गए चित्र को चार उत्तर वाले चित्र में से एक में सन्निहित किया गया हैं। उपरोक्त समस्या चित्र समाविष्ट करने वाला सही चित्र कौन सा है?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (d)

Q3

दिए गए शब्द-युग्म के अनुरूप शब्द-युग्म का चयन विकल्पों से करें।

घोड़ा : पोनी

(a) बेटा : बेटी (b) कीड़ा : इल्ली

(c) नर मधुमक्खी : मादा मधुमक्खी

(d) हिरण : हिरणी

Ans. (b)

Q4

5 मीटर ऊँचे किसी प्लेटफार्म से किसी टावर का उन्नयन कोण 30° है। यदि प्लेटफार्म और टावर के बीच की दूरी $40\sqrt{3}$ मीटर हो तो टावर की ऊंचाई कितनी है?

(a) $20\sqrt{3}$ मीटर (b) 40 मीटर

(c) 45 मीटर (d) $30\sqrt{3}$ मीटर

Ans. (c)

Q5

निम्न हल करें:

$24 \div (20 - 12 \div 3 \times 8) = ?$

(a) -3 (b) 3 (c) 6 (d) -2

Ans. (d)

Q6

दो पाइप P और B एक टंकी को क्रमश: $37\frac{1}{2}$ मिनट और 45 मिनट में भर सकते हैं। दोनों पाइप खुले हैं। टंकी 30 मिनट में भर जायेगी, यदि पाइप B को ..... मिनट बाद बंद कर दिया जाता है।

(a) 10 मिनट (b) 5 मिनट

(c) 6 मिनट (d) 9 मिनट

Ans. (d)

Q7

भारतीय विशिष्ट पहचान प्राधिकरण (यू. आई. डी. ए. आई.) के सीईओ (फरवरी 2018 से) कौन हैं?

(a) नंदन नीलेकणी (b) अजित डोवाल

(c) अनिल धस्माना (d) अजय भूषण पांडे

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

युग्मक संलयन को किसके रूप में परिभाषित किया गया है?

(a) सहकोशिका के साथ शुक्राणुओं में से एक का संलयन

(b) एक शुक्राणु के विखंडन

(c) अंडे के साथ शुक्राणुओं में एक का संलयन

(d) एक अंडे के विखंडन

Ans. (c)

Q9

किसी वृत्त के अंदर निर्मित सम षट्कोण और वर्ग के क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

(a) $4:3\sqrt{3}$ (b) $2:3$

(c) $1:\sqrt{3}$ (d) $3\sqrt{3}:2$

Ans. (a)

Q10

निम्नलिखित शृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दर्शायी गयी संख्या अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

8, 12, 16, 20,?

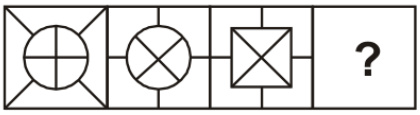
(a) 24 (b) 22 (c) 26 (d) 32

Ans. (a)

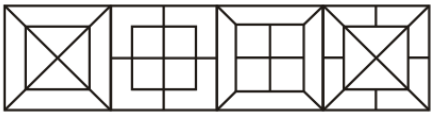
Q11

प्रश्नचिह्न की जगह के लिए सही आकृति चुनें।

Problem Figure :



Answer Figures :



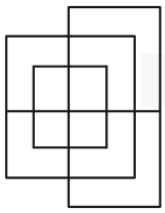
1 2 3 4

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 1

Ans. (b)

Q12

नीचे की आकृति को बनाने में लगी हुई जरूरी सीधी रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?



(a) 14 (b) 13 (c) 12 (d) 11

Ans. (b)

Q13

यदि दिए गए अनुक्रम में प्रत्येक पद को बायीं ओर से उसकी स्थिति के अनुसार 1, 2 3... के क्रम में संख्याओं द्वारा प्रदर्शित किया जाए, तो प्रतीकों के लिए निर्धारित संख्याओं का कुल योग कितना होगा?

R+JM2$#QR?*O@7F3

(a) 48 (b) 49 (c) 44 (d) 51

Ans. (b)

Q14

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(a) पदार्थों के कण स्थिर अवस्था में होते हैं।

(b) पदार्थों के कण एक दूसरे को आकर्षित करते हैं।

(c) पदार्थ के कणों के बीच में रिक्त स्थान हैं।

(d) पदार्थ के कण बहुत छोटे होते हैं।

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q15

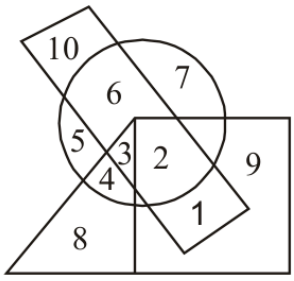
दिए गए वेन आरेख के अनुसार कक्षा में कुल लड़कों की संख्या जो ना तो एथलीट हैं और ना ही शिष्ट/अनुशासित हैं, कितनी है?

लड़के Boys ▭

खिलाड़ी Athletics ◯

लड़कियां Girls Δ

अनुशासित Disciplined ▭



(a) 10 (b) 7 (c) 11 (d) 1

Ans. (a)

Q16

चार तत्वों की परमाणु संख्याएं F (9), P (15), Cl (17), Ar (18) हैं। निम्न में से किन दो तत्वों रासायनिक गुण समान होंगे?

(a) F और Cl (b) F और P

(c) F और Ar (d) Cl और P

Ans. (a)

Q17

दिए गए विकल्पों में से सही समरूप जोड़ी का चयन करें।

बाइबिल : कुरान

(a) पूजा : स्थान (b) मंदिर : प्रार्थना

(c) भगवान : मनुष्य (d) सेब : संतरा

Ans. (d)

Q18

यदि $\sec\theta + \tan\theta = 4$ हो तो $\sec\theta - \tan\theta = ?$

(a) 0.5 (b) 1 (c) 0.75 (d) 0.25

Ans. (d)

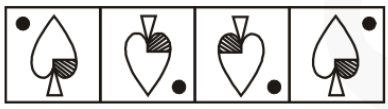
Q19

आईने को AB रेखा पर रखने से निर्मित प्रश्न चित्र का दर्पण प्रतिबिंब होगा?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

(a) A (b) B (c) C (d) D

Ans. (a)

Q20

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। 50 छात्रों एक कक्षा में ऊपर से X का स्थान क्या है?

कथन :

1. Y का स्थान X से 4 स्थान नीचे है और नीचे से 30वां है।
2. Z का स्थान X से 2 स्थान ऊपर है और नीचे से 32वां है।

(a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।

(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।

Ans. (b)

Q21

250 का 38% किसके बराबर है?

(a) 95 (b) 114

(c) 76 (d) 104.5

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q22

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन-सा कथन पर्याप्त है?

मृणाल की उम्र कितनी है?

कथन :

1. मृणाल की मां उससे 20 वर्ष बड़ी है।

2. मृणाल का भाई उसकी तुलना में 3 वर्ष छोटा है।

(a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं, और प्रश्न का उत्तर देने के लिए अतिरिक्त आंकड़े की आवश्यकता है।

(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त हैं, लेकिन दोनों अकेले पर्याप्त नहीं हैं।

Ans. (c)

Q23

आंध्र प्रदेश के दक्षिणी भाग में स्थित कोलेरू झील, दो नदियों के डेल्टा पर स्थित है। यह दो नदियां कौन-सी हैं?

(a) गोदावरी और कृष्णा

(b) गोदावरी और महानदी

(c) कृष्णा और कावेरी

(d) तुंगभद्रा और चित्रावती

Ans. (a)

Q24

नीचे दी गई सूचना को पढ़ें और उसके आधार पर प्राप्त होने वाले उचित निष्कर्ष का चयन करें

नीट (NEET) ने इस परीक्षा में भाग लेने वाले अभ्यर्थियों के लिए निम्नलिखित शर्तें तय की हैं।

1. परीक्षार्थी को 12वीं कक्षा में जीवविज्ञान, भौतिकी एवं रसायनशास्त्र वर्ग में न्यूनतम 50% सहित उत्तीर्ण होना चाहिए।

2. 31.03.2018 को परीक्षार्थी आयु 17 वर्ष होनी चाहिए।

3. परीक्षार्थी द्वारा कक्षा 12वीं में जीवविज्ञान, भौतिकी एवं रसायनशास्त्र विषयों का चयन करना चाहिए।

परीक्षार्थी 1 : राम की जन्मतिथि 14-05-2001 है, उसने गणित, भौतिकी, रसायनशास्त्र एवं जीवविज्ञान में 40% अंक प्राप्त किए हैं।

परीक्षार्थी 2 : श्याम की जन्मतिथि 16-08-2000 है, उसने जीवविज्ञान, भौतिकी एक रसायनशास्त्र में 60% अंक प्राप्त किए हैं।

नीट (NEET) परीक्षा लिखने हेतु किसे पात्रता प्राप्त है?

(a) परीक्षार्थी 1 और 2 दोनों को पात्रता प्राप्त है।

(b) न तो परीक्षार्थी 1 और न ही 2 को पात्रता प्राप्त है।

(c) केवल परीक्षार्थी 2 को पात्रता प्राप्त है।

(d) केवल परीक्षार्थी 1 को पात्रता प्राप्त है।

Ans. (c)

Q25

यदि $19 \times 23 = 437$ हो, तो $190 \times 0.023 = ?$

(a) 0.437 (b) 4.37

(c) 43.7 (d) 0.0437

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

कॉपर सल्फेट का जलीय विलयन:

(a) नीले लिटमस को लाल रंग में परिवर्तित करता है

(b) लिटमस को प्रभावित नहीं करता है

(c) लाल लिटमस को नीचे रंग में परिवर्तित करता है

(d) लाल और नीले दोनों लिटमस को प्रभावित करता है

Ans. (a)

Q27

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और तय करें कि दिए गए तर्कों में से कौन-सा (से) तर्क प्रभावशाली है (हैं)।

क्या आपको तब तक कड़ी मेहनत करनी चाहिए जब तक आप अपने हस्ताक्षर को ऑटोग्राफ में नहीं बदल देते हैं?

तर्क :

1. तब तक मेहनत करें जब तक आप उस स्थिति पर नहीं पहुँच जाते जिसमें आपको किसी को अपना परिचय देने की आवश्यकता नहीं है।

2. आर्थिक रूप से सुरक्षित बनने के लिए कड़ी मेहनत करें।

(a) 1 और 2 दोनों प्रभावशाली नहीं हैं।

(b) 1 और 2 दोनों प्रभावशाली हैं।

(c) केवल तर्क 1 प्रभावशाली है।

(d) केवल तर्क 2 प्रभावशाली है।

Ans. (c)

Q28

यदि समीकरण $3x^2 - ax + 6 = ax^2 + 2x + 2$ का सिर्फ एक ही (पुनरावृत्त) मूल हो तो a का धनात्मक मान क्या होगा?

(a) 5 (b) 4 (c) 2 (d) 3

Ans. (c)

Q29

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन-सा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क :

कॉलेज परिसर में सेल फोन का प्रयोग सख्ती से निषिद्ध है।

अनुमान :

1. कॉलेज परिसर में फोन का उपयोग करने वाले छात्रों को सख्ती से दंडित किया जाएगा।

2. कॉलेज परिसर में किसी भी छात्र को फोन का उपयोग करने की अनुमति नहीं है।

(a) केवल अनुमान 1 निहित है

(b) केवल अनुमान 2 निहित है

(c) न तो 1 और न ही 2 निहित है

(d) 1 और 2 दोनों निहित हैं

Ans. (b)

Q30

एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 4 किलोहर्ट्ज है और तरंग दैर्ध्य 40 सेंटीमीटर है। तो ध्वनि तरंग द्वारा 3.2 किलोमीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?

(a) 2.0 सेकेंड (b) 1.0 सेकेंड

(c) 0.5 सेकंड (d) 4.0 सेकेंड

Ans. (a)

Q31

अरूंधति भट्टाचार्य के सेवानिवृत्त होने के बाद भारतीय स्टेट बैंक (एसबीआई) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

(a) राणा कपूर (b) के. वेंकटरमन

(c) रजनीश कुमार (d) किशोर खरात

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q32

कौन से शहर सीधी रेखा पर स्थित हैं?

शहर U, शहर V से 9 किलोमीटर पूर्व की ओर है।

शहर W, शहर U से 5 किलोमीटर दक्षिण की ओर है।

शहर X, शहर W से 3 किलोमीटर पश्चिम की ओर है।

शहर Y, शहर X से 5 किलोमीटर उत्तर की ओर है।

शहर Z, शहर X से 7 किलोमीटर दक्षिण की ओर है।

(a) UVW (b) XZY (c) YWU(d)UXZ

Ans. (b)

Q33

एक सप्ताह में घड़ी की दोनों सुइयां एक-दूसरे से कितनी बार मिलती हैं?

(a) 160 (b) 56 (c) 84 (d) 168

उत्तर नहीं: पुस्तक की उत्तर सूची में इस प्रश्न के आगे (*) छपा है (कोई सही विकल्प नहीं दिया गया)।

Q34

कौन से भारतीय अभिनेता को 2016 में फ्रेंच सरकार से ऑर्ड्रे डेस आर्ट्स एट डेस लेट्रेस (ऑर्डर ऑफ आर्ट्स एंड लेटर्स) प्राप्त हुआ है?

(a) अनुपम खेर (b) नाना पाटेकर

(c) कमल हसन (d) अमिताभ बच्चन

Ans. (c)

Q35

36, 72 और 126 का म.स. कितना होगा?

(a) 18 (b) 12 (c) 9 (d) 36

Ans. (a)

Q36

पीटर नगर A से आता है और पॉल नगर B का रहने वाला है। वे एक ही समय पर, एक ही मार्ग से, एक दूसरे के शहरों के लिए अपनी मात्रा शुरू करते हैं। वे रास्ते पर कहीं मिलते हैं और अपनी यात्रा जारी रखते हैं। पॉल से मिलने के बाद, पीटर को अपने गंतव्य तक पहुँचने के लिए 13.5 घंटे का समय लगता है, जबकि पॉल को पीटर के शहर तक पहुँचने में 6 घंटे लगते है। अगर पीटर की गति 30 किलोमीटर प्रति घंटा हो तो पॉल की गति कितने किलोमीटर प्रति घंटा थी?

(a) 45 (b) 42.5 (c) 47.5 (d) 40

Ans. (a)

Q37

शुष्क लिटमस पेपर पर शुष्क HCI गैस की क्या क्रिया होती है?

(a) लाल लिटमस पेपर नीले रंग में परिवर्तित हो जाता है।

(b) नीला लिटमस पेपर सफेद रंग में परिवर्तित हो जाता है।

(c) नीला या लाल लिटमस पेपर अपना रंग नहीं बदलता है।

(d) नीला लिटमस पेपर लाल रंग में परिवर्तित हो जाता है।

Ans. (c)

Q38

जब एक बंदूक से गोली चलाई जाती है, तो बंदूक पीछे की ओर धकेलती है। यह उदाहरण न्यूटन के कौन-से नियम को दर्शाता है?

(a) गति का पहला नियम

(b) गति का पहला और दूसरा नियम

(c) गति का तीसरा नियम

(d) गति का दूसरा नियम

Ans. (c)

Q39

निम्न में से कौन-सा रेडियोधर्मी तत्व नहीं है?

(a) प्लूटोनियम (b) यूरेनियम

(c) टाइटेनियम (d) थोरियम

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q40

कौन-सी अभिनेत्री ने अपनी पहली फिल्म अनुराग करिक्कीन वेल्लम में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री के लिए केरल राज्य फिल्म पुरस्कार जीता है?

(a) अन्ना रेशमा राजन (b) राजिशा विजयन

(c) निमीषा सजयन (d) पार्वती

Ans. (b)

Q41

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु सबसे अधिक अभिक्रियाशील है?

(a) Ca (b) Pb (c) Al (d) Ni

Ans. (a)

Q42

गूंथे हुए आटे में चीनी और आटे का अनुपात 2 : 7 है। इस गूंथे हुए आटे के 9 किलोग्राम में जॉन ने कुछ और चीनी मिलाकर अनुपात को 2 : 5 बना दिया। जॉन ने बाद में कितनी चीनी मिलाई?

(a) 1 किलोग्राम (b) 800 ग्राम

(c) 750 ग्राम (d) 1.2 किलोग्राम

Ans. (b)

Q43

2018 की शुरुआत में दिग्गज आईटी कंपनी इंफोसिस के नए सीईओ के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

(a) रघुराम राजन (b) विशाल सिक्का

(c) रोहन मूर्ति (d) सलील पारेख

Ans. (d)

Q44

चित्र में दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित चित्र चुनें।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (d)

Q45

एक आदमी एक चित्र को देखकर कहता है, "वह मेरे ससुर की इकलौती पोती है"। चित्र की लड़की इस आदमी की पत्नी से कैसे संबंधित है?

(a) बहन (b) भांजी/भतीजा

(c) बेटी (d) माँ

Ans. (c)

Q46

चंद्रमा की सतह पर एक लड़के का भार 300 N है। पृथ्वी की सतह पर उसी लड़के का भार होगा:

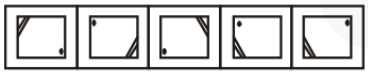
(a) 1800 N (b) 5N

(c) 50 N (d) 300 N

Ans. (a)

Q47

दी गई श्रृंखला में असंगत चित्र का चयन करें।



(a) (b) (c) (d) (E)

(a) B (b) D (c) A (d) C

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q48

निम्न में से कौन-सी धातु सबसे अधिक आघातवर्धनीय है?

(a) Zn (b) Na (c) Ag (d) Al

Ans. (b)

Q49

तीन संख्याओं का औसत 6 है। यदि पहली दो संख्याओं का औसत 5 हो और अंतिम दो का 8 तो तीनों संख्याएं क्या हैं?

(a) 3, 7, 8 (b) 2, 8, 8

(c) 2, 7, 9 (d) 2, 6, 10

Ans. (b)

Q50

निम्न हल करें,

$(-8)[36 \div \{7-(2)\}] \div (-4)\{19-(-3) \times (-5)\} = ?$

(a) -2 (b) 4 (c) -4 (d) 2

Ans. (d)

Q51

दिये गए डेटा के आधार पर, शहर A का साक्षरता प्रतिशत .....है।

gj	t ul la; k	l k{kj	fuj{kj	l k{kjrk %
A	200	150	150	–
B	–	200	100	66.6
C	150	50	100	–
D	120	–	90	25

(a) 75 (b) 70 (c) 80 (d) 65

Ans. (a)

Q52

निम्नलिखित जानवरों में से कौन-सा सरीसृप वर्ग से संबंधित नहीं है?

(a) मगरमच्छ (b) मेढ़क

(c) साँप (d) कछुआ

Ans. (b)

Q53

$2\frac{3}{5}$ का व्युत्क्रम है:

(a) $3\frac{3}{5}$ (b) $2\frac{3}{5}$ (c) $5\frac{3}{2}$ (d) $\frac{5}{13}$

Ans. (d)

Q54

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन-सा कथन पर्याप्त है? 15 जनवरी, 2017 को X की आयु क्या थी?

कथन :

1. X अपने भाई Y से 50 वर्ष बड़ा है।

2. Y अपनी माँ से 20 वर्ष छोटा है।

(a) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1 और न ही 2 पर्याप्त है।

(b) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 1 पर्याप्त है लेकिन अकेला 2 पर्याप्त नहीं है।

(c) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 2 पर्याप्त है लेकिन अकेला 1 पर्याप्त नहीं है।

(d) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।

Ans. (a)

Q55

निम्न में से कौन एक भारतीय जिमनास्ट है जिसने वर्ष 2017 में भारत सरकार द्वारा प्रतिष्ठित पद्मश्री सम्मान प्राप्त किया?

(a) कोनेरू हंपी (b) पी. वी. सिंधु

(c) साक्षी मलिक (d) दीपा करमाकर

Ans. (d)

Q56

फरवरी 2018 से प्रधानमंत्री मोदी के कैबिनेट में मानव संसाधन विकास मंत्री कौन हैं?

(a) मेनका गाँधी? (b) जुआल ओरम

(c) प्रकाश जावड़ेकर (d) सुरेश प्रभु

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q57

कुछ छात्र एक पंक्ति में बैठे हैं। इस पंक्ति में X का स्थान बाएं से 17वां है जबकि Y का स्थान दाहिने से 14वां है। यदि वे दोनों अपने अपने स्थान को परिवर्तित कर लें तो X का स्थान बाएं से 7वां हो जाता हैं पंक्ति में कुल कितने छात्र हैं?

(a) 21 (b) 22 (c) 19 (d) 20

Ans. (d)

Q58

11 जनवरी, 2018 को गुरुवार है। 11 जून, 2019 को कौन-सा दिन होगा?

(a) रविवार (b) बुधवार

(c) मंगलवार (d) सोमवार

Ans. (c)

Q59

किसी वस्तु के ऊँचाई से गिरने पर इसकी स्थितिज और गतिज ऊर्जा का क्या होता है?

(a) इसकी स्थितिज या गतिज ऊर्जा में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

(b) इसकी स्थितिज ऊर्जा बढ़ जाती है, जबकि गतिज ऊर्जा घट जाती है।

(c) इसकी स्थितिज और गतिज ऊर्जा कम हो जाती है।

(d) इसकी स्थितिज ऊर्जा कम हो जाती है, जबकि गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है।

Ans. (d)

Q60

यदि बहुपद $x^2 - ax + b$ के शून्य 3 और 4 हैं, तो 'a' और 'b' के मान क्रमशः हैं:

(a) 12, 7 (b) 7, 12 (c) 4, 3 (d) 3, 4

Ans. (b)

Q61

आधुनिक आवर्त सारणी में, तत्वों को किस आधार पर व्यवस्थित किया गया है?

(a) घटती हुई परमाणु द्रव्यमान संख्या

(b) बढ़ती हुई परमाणु द्रव्यमान संख्या

(c) परमाणु संख्या में वृद्धि

(d) परमाणु संख्या में कमी

Ans. (c)

Q62

नाइट्रोजन परमाणु में उपस्थित न्यूट्रॉनों की संख्या कितनी है?

(a) 5 (b) 7 (c) 14 (d) 11

Ans. (b)

Q63

किस भारतीय खिलाड़ी ने 2017 में योनेक्स यूएस ओपन बैंडमिंटन टूर्नामेंट जीता था?

(a) समीर वर्मा (b) एच. एस. प्रणय

(c) अजय जयराम (d) श्रीकांत किदंबी

Ans. (b)

Q64

विद्युत प्रवाह को मापने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा यंत्र प्रयोग किया जाता है?

(a) गैल्वेनोमीटर (b) रियोस्टैट

(c) वोल्टमीटर (d) एम्मीटर

Ans. (d)

Q65

यदि ₹ 1000 की एक धनराशि 3 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ₹ 1331 हो जाती है, तो ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए।

(a) 20% (b) 10% (c) 30% (d) 15%

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

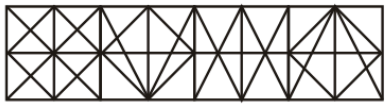
Q66

प्रश्न छवि नीचे दिए गए चार विकल्पों में किसी एक में सन्निहित है। बताइए कि प्रश्न छवि इन चार विकल्पों में से किसमें छुपी हुई है?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

(a) D (b) C (c) B (d) A

Ans. (b)

Q67

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन-से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

वक्तव्य :

ज्यादातर वकील महिलाएं हैं। कुछ महिलाएं माँएं हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ माँएं महिलाएं हैं।

2. कुछ वकील माँएं हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Ans. (a)

Q68

निम्नलिखित अनुक्रम का उपयोग करते हुए यह निर्धारित करें कि दिया गया कौन-सा विकल्प इस समूह में नहीं है।

RB75E%M3W48Q9#B2A$MS

(a) REW (b) B%4 (c) 4#M (d) 3Q2

Ans. (c)

Q69

धार्मिक सुधार के क्षेत्र में उनकी सबसे बड़ी उपलब्धि ब्रह्म सभा और ब्रह्मसमाज की स्थापना की थी। वह कौन हैं?

(a) स्वामी विवेकानंद

(b) राजा राम मोहन रॉय

(c) डॉ. भीमराव रामजी अम्बेडकर

(d) स्वामी दयानंद सरस्वती

Ans. (b)

Q70

यदि किसी वस्तु का वेग इसके प्रारंभिक वेग से दुगना हो जाता है तो, इसकी गतिज ऊर्जा इसकी प्रारंभिक गतिज ऊर्जा का n गुना हो जाती है। n का मान कितना है?

(a) 6 (b) 4 (c) 3 (d) $\frac{1}{2}$

Ans. (b)

Q71

निम्नलिखित को एक उचित अनुक्रम में व्यवस्थित करें।

A. उत्परिवर्तन

B. जननात्मक विलगन

C. प्राकृतिक चयन

D. विकास

(a) D, C, B, A (b) A, B, C, D

(c) A, C, D, B (d) C, B, A, D

Ans. (b)

Q72

₹ 2250 की राशि पर 3% साधारण वार्षिक ब्याज की दर से कितना ब्याज प्राप्त होगा?

(a) ₹ 135 (b) ₹ 202.50

(c) ₹ 67.50 (d) ₹ 225

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q73

दो संख्याओं का गुणनफल 0.324 है। इनमें से एक संख्या 1.2 है। दूसरी संख्या क्या है?

(a) 0.27 (b) 0.027

(c) 2.7 (d) 27

Ans. (a)

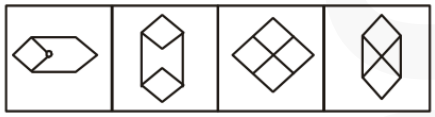
Q74

दी गई प्रश्न-आकृति दी गई उत्तर-आकृतियों में से एक में सन्निहित है। वह उत्तर-आकृति कौन-सी है?

Problem Figure :



Answer Figures :



(a) (b) (c) (d)

(a) B (b) D (c) C (d) A

Ans. (a)

Q75

पौधों में ..... हार्मोन के संचार के कारण वे प्रकाश की ओर झुक जाते हैं।

(a) अब्सिसिक अम्ल (b) गिब्रेलिन

(c) सायटोकाइनिन (d) ऑक्सिन

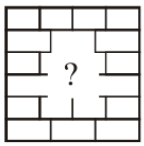
Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

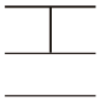
Q1

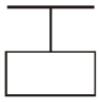
उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में रिक्त स्थान से सही तरह से मेल खायेगा :



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (d)

Q2

यदि $a+\frac{1}{a}=3$ हो तो $a^3+\frac{1}{a^3}=?$

(a) 6 (b) 18

(c) 12 (d) 9

Ans. (b)

Q3

कवक की कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?

(a) सेल्यूलोज (b) काइटिन

(c) हेमी सेल्यूलोज (d) लिग्निन

Ans. (b)

Q4

गुणसूत्र में क्रोमैटेडिस जिस बिंदु पर संलग्न होते हैं, उस बिंदु का नाम क्या है?

(a) जीन (b) गुणसूत्रबिंदु

(c) तारक कार्य (d) सेंट्रोमियर

Ans. (d)

Q5

निम्नलिखित में से कौन सा कार्बन का यौगिक नहीं है?

(a) डोलोमाइट (b) हीरा

(c) संगमरमर (d) चॉक

Ans. (b)

Q6

उस पेशेवर भारतीय बास्केटबॉल खिलाड़ी का नाम बताइए जो नेशनल बास्केटबॉल एसोसिएशन (एनबीए) में शामिल होने वाले पहले भारतीय हैं।

(a) यादविंदर सिंह (b) अजमेर सिंह

(c) एकिलन परी

(d) सतनाम सिंह भामरा

Ans. (d)

Q7

निम्नलिखित अक्षरांकीय (एलफान्यूमेरिक) क्रम में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दर्शाए गए अनुसार, एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

5E, 7F, 11H, 17K, ?

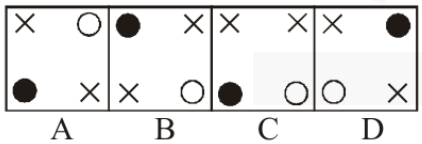
(a) 20N (b) 20Q

(c) 25O (d) 25P

Ans. (c)

Q8

उस आकृति का चयन करें जो निम्नांकित समूह से संबंधित नहीं है।



(a) B (b) D (c) C (d) A

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

यांत्रिक ऊर्जा किनका योग होती है ?

(a) गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा

(b) रासायनिक ऊर्जा + विद्युत ऊर्जा

(c) स्थितिज ऊर्जा + ऊष्मा ऊर्जा

(d) गतिज ऊर्जा + ऊष्मा ऊर्जा

Ans. (a)

Q10

पाककला में अपने योगदान के लिए वर्ष 2017 में किस शेफ को पद्मश्री से सम्मानित किया गया?

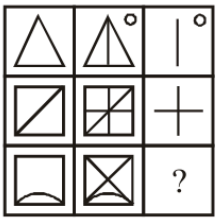
(a) विकास खन्ना (b) मधुर जाफरी

(c) संजीव कपूर (d) रणवीर बरार

Ans. (c)

Q11

प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली सही आकृति को चुनें।





A B C D

(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (d)

Q12

ध्वनि किस माध्यम से गुजर नहीं सकती है ?

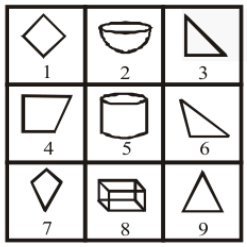
(a) वायु (b) तरल पदार्थ

(c) ठोस पदार्थ (d) निर्वात

Ans. (d)

Q13

नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का केवल एक बार प्रयोग करके तीन समूह बनाइए। इस तरह से बनने वाले तीन समूह हैं :



(b) (1, 4, 7), (2, 6, 8), (3, 5, 9)

(c) (1, 4, 7), (2, 5, 8), (3, 6, 9)

(d) (1, 4, 7), (3,5, 8), (2, 6, 9)

Ans. (c)

Q14

किसी एक कोड में, यदि DOG को 4157 लिखा जाता है, तो MAT को कैसे लिखा जाएगा?

(a) 13120 (b) 13012

(c) 14120 (d) 12120

Ans. (a)

Q15

सबसे बड़ी बहन की आयु क्या है, यदि 3 वर्ष के अंतराल पर जन्म लेने वाली 5 बहनों की आयु का योग 50 वर्ष है?

(a) 18 वर्ष (b) 4 वर्ष

(c) 16 वर्ष (d) 14 वर्ष

Ans. (c)

Q16

निम्नलिखित में से कौन एक परिमेय संख्या है?

(a) $\sqrt[3]{4}$ (b) $\sqrt[3]{2}$ (c) $\sqrt[3]{8}$ (d) $\sqrt[3]{12}$

Ans. (c)

Q17

1×10^{-5} मोल प्रति लीटर की हाइड्रोजन आयन की सघनता वाले एक विलयन का pH स्तर ..... होगा।

(a) 7 (b) 5 (c) 4 (d) 6

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q18

कार्बन (सी-12) के एक मोल में कितने परमाणु होंगे?

(a) 6.02×10^{26} (b) 6.02×10^{23}

(c) 8.06×10^{20} (d) 60.20×10^{26}

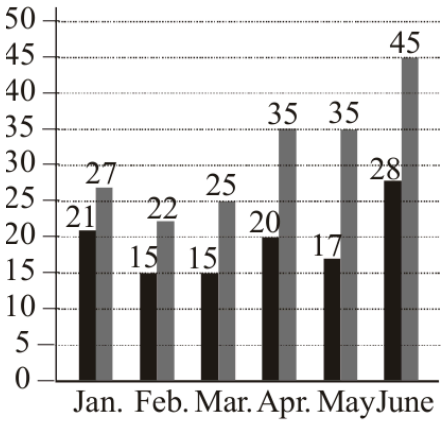
Ans. (b)

Q19

प्रस्तुत आंकड़ा X शहर में 2017 के छह महीनों में मोटरसाइकिल और कुल वाहनों के पंजीकरण की संख्या (हजार में) दर्शाता है।

नोट : चार्ट में पहली संख्या मोटरसाइकिल और दूसरी संख्या कुल वाहन का प्रतिनिधित्व कर रही है।

मई से जून 2017 तक मोटरसाइकिल के पंजीकरण में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?



(a) 64.7% (b) 70% (c) 60% (d) 69%

Ans. (a)

Q20

दी गयी श्रृंखला का लुप्त पद चुनें।

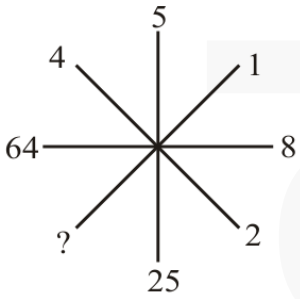
PG, QH, RI, ?

(a) ST (b) JK (c) SJ (d) LT

Ans. (c)

Q21

उस विकल्प को चुनें जो निम्नलिखित चित्र में से एक अनुपस्थित संख्या देता है।



(a) 1 (b) 3 (c) 2 (d) 4

Ans. (a)

Q22

मार्च 2017 में प्रकाशित भारतीय ऐतिहासिक कथा उपन्यास 'द राइज ऑफ सिवगामी' किसने लिखा था?

(a) आनंद नीलकंठन (b) अमिश त्रिपाठी

(c) अरुंधति राय (d) देवदत्त पट्टनायक

Ans. (a)

Q23

एनाहिम, यूएसए में आयोजित विश्व भारोत्तोलन चैम्पियनशिप 2017 में किसने स्वर्ण पदक जीता था?

(a) कुंजरानी देवी (b) वंदना गुप्ता

(c) मीराबाई चानू (d) कर्णम मल्लेश्वरी

Ans. (c)

Q24

यदि डोबेराइनर के त्रिक का पहला और तीसरा सदस्य फॉस्फोरस और एंटीमनी हैं, तो इस त्रिक का दूसरा सदस्य कौन सा होगा?

(a) आर्सेनिक (b) सल्फर

(c) आयोडीन (d) कैल्शियम

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q25

मार्च 2018 से असम के राज्यपाल के रूप में किसको नियुक्त किया गया है?

(a) गंगा प्रसाद

(b) बनवारीलाल पुरोहित

(c) सुब्रमण्यन स्वामी (d) जगदीश मुखी

Ans. (d)

Q26

निम्नलिखित कथन को सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प के साथ पूर्ण करें। एक शर्ट में हमेशा एक . ..... होता/होती है।

(a) बटन (b) कॉलर (c) कपड़ा (d) जेब

Ans. (c)

Q27

धारा के विरुद्ध जाते हुए एक नाविक को 40 किलोमीटर की दूरी तय करने में 8 घंटे लगते हैं जबकि धारा के साथ चलते हुए इसी दूरी को तय करने में उसे सिर्फ 5 घंटे लगते हैं। शांत जल में नाविक की गति क्या होगी?

(a) 4 किलोमीटर प्रति घंटा

(b) 1.5 किलोमीटर प्रति घंटा

(c) 4.5 किलोमीटर प्रति घंटा

(d) 6.5 किलोमीटर प्रति घंटा

Ans. (d)

Q28

एक त्रिभुज ABC में, समकोण B पर है, BC = 15 सेंटीमीटर और AB = 8 सेंटीमीटर है। यदि त्रिभुज ABC का परिवृत्त बनाया गया है, तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

(a) 4 सेंटीमीटर (b) 3 सेंटीमीटर

(c) 1 सेंटीमीटर (d) 2 सेंटीमीटर

Ans. (b)

Q29

निम्नलिखित में से किसका उपयोग पेय जल को कीटाणुरहित करने के लिए किया जाता है?

(a) बेकिंग सोडा (b) बेकिंग पाउडर

(c) ब्लीचिंग पाउडर (d) धोवन सोडा

Ans. (c)

Q30

एक रेलगाड़ी स्थिर स्थिति से आरंभ होकर, 90 किलोमीटर प्रति घंटा की गति 5 मिनट में प्राप्त करती है। त्वरण को समान मानते हुए, इस समय के दौरान रेलगाड़ी द्वारा तय की जाने वाली दूरी बताएँ :

(a) 2.25 किलोमीटर (b) 3.75 किलोमीटर

(c) 3.25 किलोमीटर (d) 1.5 किलोमीटर

Ans. (b)

Q31

इस कथन को सही मानकर करें कि निम्न कथन में से कौन सी धारणा अंतर्निहित है।

कथन :

इस वर्ष के बजट में, यात्रा बीमा के लिए कोई फंड आवंटन नहीं किया गया।

धारणाएं :

1. यात्रा बीमा के लिए आवश्यकता होती है।
2. कई अन्य ऐस क्षेत्र है। जिन पर अधिक वित्तीय ध्यान देने की आवश्यकता है।

(a) या तो धारणा 1 या 2 अंतर्निहित है।

(b) केवल धारणा 1 अंतर्निहित है।

(c) केवल धारणा 2 ही अंतर्निहित है।

(d) धारणा 1 और 2 दोनों अंतर्निहित हैं।

Ans. (d)

Q32

$45 - [38 - \{60 \div 3 - (6 - 9 \div 3) \div 3\}] =$?

(a) 26 (b) 25 (c) 21 (d) 24

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q33

उद्योगों में प्रयुक्त शक्ति की इकाई है–

(a) किलो वॉट्स (b) जूल

(c) वॉट्स (d) हॉर्स पॉवर

Ans. (d)

Q34

निम्न हल करें :

$7 \times \{4 + (-2) \times (-3)\} = ?$

(a) 70 (b) –42 (c) 14 (d) –14

Ans. (a)

Q35

स्पष्ट गूंज सुनने के लिए, मूल ध्वनि और प्रतिध्वनित ध्वनि के बीच का समय अंतराल कम से कम कितना होना चाहिए?

(a) 1 सेकंड (b) 0.1 सेकंड

(c) 0.2 सेकंड (d) 2 सेकंड

Ans. (b)

Q36

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है) करते हैं।

वक्तव्य :

मृत्यु का कोई निश्चित समय नहीं है।

निष्कर्ष :

1. मनुष्य को एक दिन मरना ही है।

2. मौत किसी भी समय आ सकती है।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

Ans. (c)

Q37

चित्र के दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित चित्र चुनें।



(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (b)

Q38

निम्न तर्क पर विचार कर तय करें कि दी गई अवधारणाओं में से उसमें कौन सी निहित है?

तर्क :

एक फ्लाईओवर का निर्माण ₹ 200 करोड़ रुपये की भारी लागत के साथ किया गया है, फिर भी लोग फ्लाईओवर का उपयोग नहीं कर रहे हैं।

अवधारणा :

1. फ्लाईओवर का निर्माण बेकार है।

2. फ्लाईओवर के निर्माण पर खर्च किया गया समय, पैसा और ऊर्जा बर्बाद हो रही है।

(a) 1 और 2 दोनों निहित है।

(b) केवल पूर्वधारणा 1 निहित है।

(c) न तो 1 और न ही 2 निहित है।

(d) केवल पूर्वधारणा 2 निहित है।

Ans. (c)

Q39

दो या अधिक तत्वों के योग से बनता है।

(a) संयोजकता (b) मूलक

(c) परमाणु (d) यौगिक

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q40

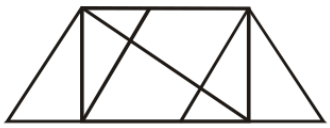
यदि BACKFIELDS शब्द के अक्षरों को अंगेजी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो अक्षर 'F' के दाहिनी और दूसरा अक्षर

(a) C (b) K
(c) L (d) E

Ans. (b)

Q41

नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



(a) 14 (b) 12 (c) 13 (d) 15

Ans. (a)

Q42

किसी संख्या का 32%, 80 है। संख्या कितनी है?

(a) 40 (b) 260 (c) 250 (d) 50

Ans. (c)

Q43

किस भारतीय राज्य में सबसे अधिक हवाई अड्डे हैं?

(a) महाराष्ट्र (b) पश्चिम बंगाल
(c) गुजरात (d) दिल्ली

Ans. (c)

Q44

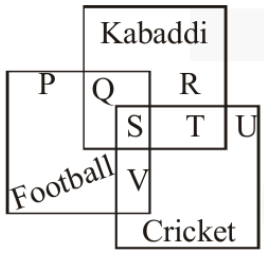
काम करने की क्षमता को क्या कहा जाता है?

(a) ऊर्जा (b) शक्ति
(c) दाब (d) बल

Ans. (a)

Q45

दिए गए वेन आरेख में कौन सा स्थान उन लोगों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो सभी तीन खेल खेलते है?



(a) S (b) S + Q
(c) S + V (d) S + Q + V

Ans. (a)

Q46

निम्नलिखित नियम किसने प्रदान किया था : 'तत्वों का गुणधर्म उनके परमाणु द्रव्यमानों का आवधिक गुणधर्म होता है'?

(a) न्यूलैंड्स (b) मोजले
(c) मेंडलीव (d) डॉबेरेनर

Ans. (c)

Q47

बाबर की जीवनी 'बाबरनामा' की रचना किस भाषा में की गयी है?

(a) कुर्दिश (b) उर्दू
(c) पश्तो (d) तुर्की

Ans. (d)

Q48

निम्न में से कौन सी सबसे छोटी संख्या है जिसे 2800 से घटाया जाए तो प्राप्त संख्या एक पूर्ण वर्ग होगी?

(a) 96 (b) 73 (c) 69 (d) 9

Ans. (a)

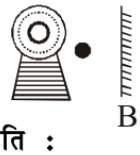
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

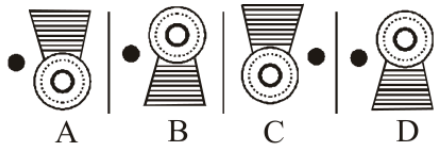
Q49

अगर दर्पण को AB रेखा पर रखा जाता है, तो निम्न आकृति सही दर्पण छवि चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) A (b) C (c) D (d) B

Ans. (c)

Q50

भारतीय मूल के लियो वराडकर निम्नलिखित में से कौन से देश के प्रधानमंत्री बने हैं?

(a) दक्षिण अफ्रीका (b) आयरलैंड

(c) श्रीलंका (d) स्कॉटलैंड

Ans. (b)

Q51

किसी खाली टंकी को एक पाइप 4 घंटे में भर सकता है जबकि दूसरा पाइप भरी हुई को 10 घंटे में खाली कर देता है। जब टंकी आधी खाली थी तो दोनों ही पाइपों को पाइपों साथ खोल दिया गया। टंकी कितने समय में भर जायेगी?

(a) 4 घंटे 20 मिनट (b) 5 घंटे 30 मिनट

(c) 3 घंटे 20 मिनट (d) 6 घंटे 40 मिनट

Ans. (c)

Q52

किसी फूल के मादा प्रजनन हिस्से को क्या कहा जाता है ?

(a) अंड़प (b) पंखुड़ियों

(c) बाह्यदल (d) पुंकेसर

Ans. (a)

Q53

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें।

जिस प्रकार 'अन्वेषण करना' 'खोजने' से संबंधित है, उसी प्रकार 'चहलकदमी' .... से संबंधित है?

(a) गतिवृद्धि (b) ढूँढ़ने

(c) भ्रमण (d) पता लगाना

Ans. (c)

Q54

यदि एक 8 अकीय संख्या 136p 5785, 15 से पूर्णत: विभाजित है, तो p का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 1

Ans. (d)

Q55

किसी थैले में कुछ लाल (a), पीले (b) और हरे (c) टोकन रखे हैं। यदि A : B :: 3 : 8 हो और B : C :: 6 : 13 हो तो A : B : C का मान क्या होगा?

(a) 3 : 8 : 13 (b) 3 : 48 : 13

(c) 3 : 6 : 13 (d) 9 : 24 : 52

Ans. (d)

Q56

यदि $\tan\alpha = \sqrt{2} - 1$ हो तो $\tan\alpha - \cot\alpha = ?$

(a) $\sqrt{2} + 1$ (b) -2

(c) $2\sqrt{2}$ (d) 1

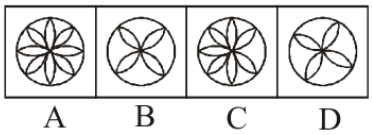
Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q57

उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित समूह से संबंधित नहीं है।



A B C D

(a) C (b) A (c) B (d) D

Ans. (a)

Q58

बल के समीकरण में, F किसके बराबर है ?

(a) $u + at$ (b) mgh (c) ma (d) mv

Ans. (c)

Q59

दिए गए वाक्य को सबसे अधिक उपयुक्त किसके साथ पूरा करें।

एक राजा के पास हमेशा ..... होगा/होगी।

(a) तलवार (b) राज्य

(c) रानी (d) मंत्री

Ans. (b)

Q60

किसी सुबह X और Y किसी पार्क में एक दूसरे की तरफ चलते हुए प्रस्थान करते हैं। वे दोनों जब एक दूसरे से मिलते हैं उस समय Y की छाया X के दाहिनी ओर बनती है। X किस दिशा की ओर खड़ा था?

(a) पूर्व (b) दक्षिण

(c) उत्तर (d) पश्चिम

Ans. (b)

Q61

यदि 192 पेन का क्रय मूल्य ₹ 10 है, तो ₹ 5 में कितने पेन खरीदे जा सकते हैं?

(a) 56 (b) 96 (c) 72 (d) 48

Ans. (b)

Q62

यदि $23 \times 31 = 273$ तो $0.0713 \div 3.1$ कितना होगा?

(a) 0.023 (b) 2.3

(c) 0.0023 (d) 0.23

Ans. (a)

Q63

6 छात्रों के एक समूह ने किसी परीक्षा में भाग लिया। बाद में परीक्षा देकर एक अन्य परीक्षार्थी समूह में शामिल हुआ। नए छात्र के प्राप्तांक को भी जोड़ने पर समूह का अंक औसत 3 से बढ़ जाता है। नए छात्र का प्राप्तांक समूह के पहले के औसत अंक से ..... ज्यादा है।

(a) 18 (b) 24

(c) 21 (d) 20

Ans. (c)

Q64

निम्नलिखित उपकरणों में से कौन सा चालक में विभवांतर बनाए रखने में मदद करता है?

(a) सेल या बैटरी (b) एमीटर

(c) वोल्टमीटर (d) गैल्वानोमीटर

Ans. (a)

Q65

प्रसिद्ध भारतीय लेखक अमीश त्रिपाठी रामायण पर आधारित एक शृंखला लिख रहे हैं, जिनमें पहली दो किताबें क्रमशः राम और सीता पर केंद्रित हैं। इस शृंखला की तीसरी किताब किस पात्र पर आधारित होगी?

(a) रावण (b) लक्ष्मण

(c) हनुमान (d) भरत

Ans. (a)

Q66

दो संख्याओं का गुणनफल 40 है। इनमें से एक संख्या 2.50 है। दूसरी संख्या कितनी है?

(a) 12 (b) 14

(c) 15 (d) 16

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q67

यदि किसी घन के किनारे को 2 सेंटीमीटर बढ़ा दिया जाये तो उसका आयतन 448 वर्ग सेंटीमीटर बढ़ जाता है। तो इस स्थिति में घन के प्रत्येक किनारे की लम्बाई क्या होगी?

(a) 7 सेंटीमीटर (b) 9 सेंटीमीटर
(c) 6 सेंटीमीटर (d) 8 सेंटीमीटर

Ans. (d)

Q68

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दी गई कौनसा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क :

यदि आप शास्त्रीय नर्तक हैं, तो हमारे पास आपके लिए एक रोमांचक काम है।

अनुमान :

1. हमें एक शास्त्रीय नर्तक की जरूरत है।
2. आप एक शास्त्रीय नर्तक हैं।

(a) न तो 1 न ही 2 निहित है
(b) केवल अनुमान 2 निहित है
(c) केवल अनुमान 1 निहित है
(d) 1 और 2 दोनों निहित हैं

Ans. (c)

Q69

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है?

p, q और r का मान क्या हैं?

कथन :

1. $(p+q)^2=16$
2. $p-q=4, r=2p$

(a) सवाल का जवाब देने के लिए मात्र कथन 1 ही पर्याप्त है।
(b) सवाल का जवाब देने के लिए कथन 1 और 2 दोनों ही पर्याप्त हैं।
(c) सवाल का जवाब देने के लिए मात्र कथन 2 ही पर्याप्त है।
(d) सवाल का जवाब देने के लिए न तो कथन 1 न ही 2 पर्याप्त है।

Ans. (b)

Q70

फ्यूजिटिव इकोनॉमिक ऑफेंडर्स बिल 2017 कौन से मंत्रालय द्वारा पारित किया गया है?

(a) वित्त मंत्रालय (b) श्रम मंत्रालय
(c) वाणिज्य मंत्रालय (d) कानून मंत्रालय

Ans. (a)

Q71

नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सबसे उपयुक्त विकल्प के द्वारा निम्नलिखित वाक्य को पूरा करें :

एक कार्यालय में हमेशा ..... होता है।

(a) छत (b) प्राधिकारी
(c) रसोई (d) कार

Ans. (b)

Q72

₹ 62,500 पर 21% की वार्षिक दर से $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

(a) ₹20,695
(b) ₹20,687.5
(c) ₹19,687.5
(d) ₹21065.12

Ans. (d)

Q73

इनमें से कौन सी एक स्वैच्छिक कार्रवाई नहीं है?

(a) एक वस्तु लेना
(b) दिल की धड़कन
(c) मुट्ठी को बंद करना
(d) एक कुर्सी को चलाना

Ans. (b)

Q74

कार्बन के निम्न अपरूपों में से धातु-विज्ञान में अपचयन एजेंट के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?

(a) ग्रेफाइट (b) चारकोल
(c) कोक (d) कार्बन ब्लैक

Ans. (c)

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

Q75

प्रनीत ने अपनी यात्रा दोपहर के 2 : 45 : 46 बजे शुरू की और वह गंतव्य पर शाम के 4 : 55 : 57 बजे पहुंचा। अनित ने प्रनीत के 58 मिनट 40 सेंकड बाद यात्रा शुरू की और गंतव्य पर उसके 50 मिनट 29 सेकेंड बाद पहुँच गया। अनित ने अपनी यात्रा पूरी करने में कितना समय लगाया?

(a) 2 घंटे 1 मिनट 12 सेकंड
(b) 1 घंटा 59 मिनट
(c) 2 घंटे 2 सेकंड
(d) 2 घंटे 2 मिनट

Ans. (d)

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

भारत की राजधानी कलकत्ता से दिल्ली कब स्थान्तरित की गई थी ?

(a) 1910 (b) 1912

(c) 1905 (d) 1911

Ans. (d)

Q2

दिए गए तर्क पर विचार करें और तय करें की दिए गए अनुमानों में से निहित है (हैं) ।

तर्क :

एक चुनाव के दौरान, विपक्षी दल ने कहा, " पिछले पांच वर्षों में कीमतों में वृद्धि को देखें" ।

मान्यताएं :

1. इस बार, हमारे दल को सत्ता में मौका दें ।

2. यदि आप सत्ता के लिए इसी दल को दुबारा चुनेंगे तो कीमतें बढ़ती रहेंगी ।

(a) केवल अनुमान 2 निहित है ।

(b) केवल अनुमान 1 निहित है ।

(c) 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं ।

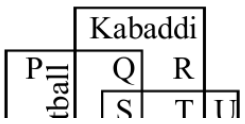
(d) 1 और 2 दोनों निहित हैं ।

Ans. (d)

Q3

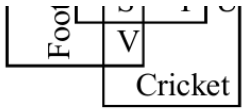
निम्न संख्याओं में से संयुक्त संख्या कौन सी नहीं है ?

(a) 209 (b) 109 (c) 203 (d) 161



Ans. (b)

Q4



ऊपर के वेन डायग्राम/चित्र के अनुसार क्रिकेट और फुटबॉल के साथ तीनों खेतों में भी भाग लेने वाले छात्रों की कुल संख्या निम्न में से कौन प्रदर्शित करता है ?

(a) Q+V (b) S

(c) S+Q (d) S+V

Ans. (d)

Q5

पूरी गति से काम कर रही एक पाइप, किसी खाली टंकी को 1 घंटे में भर सकती है। हालांकि, ऐसा माना जाता है कि पहले घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/12, दूसरे घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/9, और तीसरे घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/6 प्रयोग करती है, चौथे घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/4 प्रयोग करती है, और पांचवें घंटे के दौरान, यह अपनी सामान्य क्षमता का 1/3 प्रयोग करती है । एक अन्य पाइप भी इसी प्रकार का प्रदर्शन दर्शाती है, लेकिन यदि वह पूरी गति से काम करती तो वह खाली टंकी को 2 घंटे में भर देगी । पानी को बाहर निकालने वाली पाइप के साथ, जो एक स्थिर दर से टंकी को 5 घंटे में भरा जा सकता है । यदि कोई अन्य पाइप काम नहीं कर रही हो तो ऐसे समय पर निकासी पाइप द्वारा टंकी को खाली करने में कितने घंटे का समय लगेगा ?

(a) 10 (b) 15 (c) 16 (d) 12

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q6

फरवरी 2108 से, केरल के मुख्यमंत्री कौन हैं ?

(a) पिनारयी विजयन (b) ए. के एंटनी

(c) वी.एस. अच्युतानंदन(d) ऊमेन चंडी

Ans. (a)

Q7

उस रूसी रसायनज्ञ का नाम बताएं, जिसने यह प्रतिपादित किया कि तत्वों के गुणधर्म उनके परमाणु द्रव्यमानों का एक आवधिक कार्य है ?

(a) जैलिनस्की (b) मेंडलीव

(c) मार्कोवनिकोव (d) जैतसेव

Ans. (b)

Q8

वर्ष 2017 में भारत के नए नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (सीएजी) के रूप में किसने कार्यभार ग्रहण किया है ?

(a) अचल कुमार ज्योति(b) राजीव महर्षि

(c) रणजीत कुमार (d) विवेक गोयंका

Ans. (b)

Q9

15 मार्च, 2020 को कौन सा दिन होगा ?

(a) रविवार (b) शनिवार

(c) मंगलवार (d) सोमवार

Ans. (a)

Q10

इनमें से कौन सा एक असंतृप्त हाइड्रोकार्बन है ?

(a) ब्यूटेन (b) पेंटेन

(c) इथाइन (d) प्रोपेन

Ans. (c)

Q11

16, 28 और 42 का ल. स. क्या है ?

(a) 2 (b) 336 (c) 168 (d) 252

Ans. (b)

Q12

निम्नलिखित में से किससे पुलों, लौहे के जंगले और धातुओं से बनी सभी वस्तुओं को नुकसान पहुंचाता है ?

(a) पुराना होना (b) अम्लता

(c) अपचयन (d) जंग

Ans. (d)

Q13

नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें :

परिवहन : माल :: बैंक : .....

(a) धन (b) डॉलर

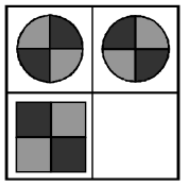
(c) रूपये (d) पाउंड

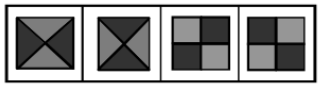
Ans. (a)

Q14

उस सही चित्र का चयन करें जो अनुसरण करता है :

प्रश्न आकृति :





(A) (B) (C) (D)

(a) D (b) B (c) C (d) A

Ans. (c)

Q15

एक कोड में, यदि MIZZLY को ZIMYLZ लिखा जाता है और PUZZLE को ZUPELZ लिखा जाता है तो इसी कोड में BUZZWORD को कैसे लिखा जाएगा ?

(a) BUZZDROW (b) WORDBUZZ

(c) DROWZZUB (d) ZZUBDROW

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q16

30 आदमी एक काम को प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करने 16 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। इसी कार्य के दोगुना अधिक एक अन्य कार्य को 10 दिनों में प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके समाप्त करने के लिए कितने आदमियों की आवश्यकता होगी ?

उपरोक्त प्रश्न को हल करने के लिए चरण नीचे दिए गए हैं। उन्हें क्रमानुसार व्यवस्थित करें।

(a) $M_2 = \frac{30 \times 16 \times 8 \times 2x}{x \times 12 \times 10}$

(b) $\frac{30 \times 16 \times 8}{x} = \frac{M_2 \times 12 \times 10}{2x}$

(c) $\frac{M_1 D_1 H_1}{W1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$

(d) $M_2 = 64$

(a) ABCD (b) CBAD

(c) BACD (d) ACBD

Ans. (b)

Q17

रक्त का कौन सा घटक भोजन, CO_2 और नाइट्रोजनयुक्त कचरे का परिवहन करता है ?

(a) प्लाज्मा (b) रक्त प्लेटलेट्स

(c) सफेद रक्त कोशिकाएं

(d) लाल रक्त कोशिकाएं

Ans. (a)

Q18

पानी से भरे एक गिलास में रखा गया नींबू गिलास की बगल से देखने पर इसके वास्तविक आकार से बड़ा प्रतीत होता है। इसका कारण क्या है ?

(a) प्रकाश का परावर्तन

(b) प्रकाश का विवर्तन

(c) प्रकाश का आंतरिक परावर्तन

(d) प्रकाश का अपवर्तन

Ans. (d)

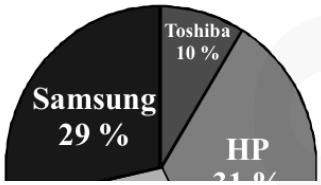
Q19

द्विघात समीकरण $x^2 - 4x + k = 0$ का एक मूल $x = 3$ है। दूसरा मूल ज्ञात करें।

(a) $x = -1$ (b) $x = 1$

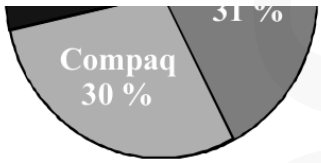
(c) $x = 4$ (d) $x = -4$

1999

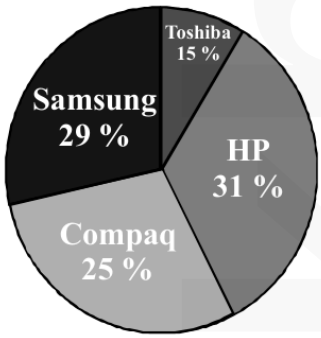


Ans. (b)

Q20



1998



दिया गया चार्ट वर्ष 1999 और 1998 में विभिन्न कंपनियों की बिक्री को दर्शाता है। यदि 1998 में कुल विक्री 7890 थी, जिसमें 1999 में 16.5 % वृद्धि हुई थी, तो वर्ष 1999 में कुल बिक्री लगभग ..... है।

(a) 9119 (b) 1919

(c) 9191 (d) 9911

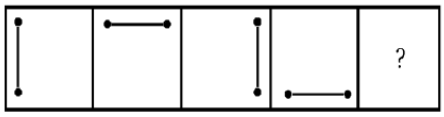
Ans. (c)

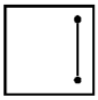
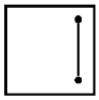
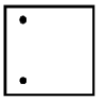
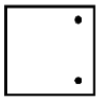
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q21

उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दिए गए चित्रों के क्रम में रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त है ।



(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (b)

Q22

जीएसटी का पूर्ण रूप क्या है ?

(a) वस्तु और सेवा कर (b) वस्तु बिक्री कर

(c) ग्रैंड सेल्स टैक्स (d) सामान्य बिक्री कर

Ans. (a)

Q23

एक के ऊपर एक कुछ किताबें रखी हुई है । यदि एक किताब ऊपर से 18 वें और नीचे से 5 वें स्थान पर है तो कुल किताबों की संख्या कितनी है ?

(a) 20 (b) 22 (c) 21 (d) 23

Ans. (b)

Q24

निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने पदार्थों की पांचवीं अवस्था के लिए कुछ गणना की थी ?

(a) होमी भाभा (b) विक्रम साराभाई

(c) सी.वी. रमन (d) सत्येंद्रनाथ बोस

Ans. (d)

Q25

यदि शब्द "UNIVERSAL" के अक्षरों के वर्णमाला क्रम में लगाया जाता है और इस क्रम में प्रत्येक अक्षर के लिए बाईं ओर से उनकी स्थान के अनुसार 1,2,3..... का संख्यात्मक मूल्य निर्धारित किया जाता है, तो व्यंजनों (कांसोनेंट) के स्थानों के संख्यात्मक मूल्यों का जोड़ कितना होगा ?

(a) 30 (b) 31 (c) 32 (d) 28

Ans. (b)

Q26

विश्व रैपिड फायर शतरंज चैंपियनशिप 2017 कहां खेला गया जिसमें विश्वनाथन आनंद ने अपना टाईटल पुनः प्राप्त किया ?

(a) दुबई (b) ओस्लो

(c) रियाद (d) चेन्नई



Ans. (c)

Q27



चित्र में दिखाए गए संकेत को विद्युत परिपथ के संदर्भ में क्या कहते हैं ?

(a) प्लग कुंजी (b) विद्युत ब्लब

(c) बैटरी (d) प्रतिरोध

Ans. (b)

Q28

श्रमिक ने 2 : 39 : 40 बजे एक बल्ब को स्विच ऑन किया और उसी दिन इसको 12 : 30 : 34 बजे बंद कर दिया । बल्ब कितने समय तक जलाता रहा ?

(a) 09 घंटे 50 मिनट 54 सेकेंड

(b) 10 घंटे 09 मिनट 06 सेकेंड

(c) 06 घंटे 09 मिनट 09 सेकेंड

(d) 12 घंटे 40 मिनट 06 सेकेंड

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q29

यदि एक वस्तु की गतिज ऊर्जा इसके प्रारंभिक मान का 256 गुना हो जाती है, तो नया रेखीय संवेग होगा :

(a) इसके प्रारंभिक मान का 16 गुना
(b) इसके प्रारंभिक मान का 8 गुना
(c) इसके प्रारंभिक मान का 32 गुना
(d) इसके प्रारंभिक मान के समान

Ans. (a)

Q30

किसी वस्तु द्वारा उसकी स्थिति या विन्यास द्वारा प्राप्त ऊर्जा को कहा जाता है :

(a) विद्युत ऊर्जा (b) गतिज ऊर्जा
(c) स्थितिज ऊर्जा (d) परमाणु ऊर्जा

Ans. (c)

Q31

एक क्रिकेट मैच में, खिलाड़ियों के स्कोर को इस प्रकार लिखा जाता है कि स्कोर के विचलन का गुणांक 16 और माध्य 25 है। तो प्रसरण क्या होगा ?

(a) 8 (b) 12 (c) 4 (d) 16

Ans. (d)

Q32

एक व्यक्ति ने कोई वस्तु ₹ 1500 में खरीदी और उसे 12% लाभ पर बेच दिया। वस्तु का बिक्री मूल्य क्या था ?

(a) ₹ 1,800 (b) ₹ 1,662
(c) ₹ 1,680 (d) ₹ 1,620

Ans. (c)

Q33

'फ्रीडम ट्रेल' एक 2.5 मील लंबा दर्रा है जो अमेरिकी क्रांति को बेहतर तरीके से दर्शाता है। आपको यह प्रसिद्ध और ऐतिहासिक मार्ग किस अमेरिकी शहर में मिलेगी ?

(a) मेम्फिस (b) बोस्टन
(c) कनेक्टिकट (d) डेनवर

Ans. (b)

Q34

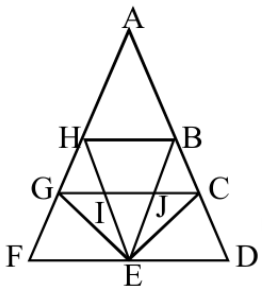
आधुनिक आवर्त सारणी में पहला धातु तत्व क्या है ?

(a) Li (b) H_2 (c) He (d) Na

Ans. (a)

Q35

नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं ?



(a) 17 (b) 18 (c) 16 (d) 19

Ans. (b)

Q36

एक रॉकेट 20 मीटर सेकंड की एक स्थिर गति के साथ उर्ध्वाधर रूप से ऊपर की तरफ यात्रा करने के लिए लॉच कियागया है। 35 सेकंड

यात्रा करने के बाद, रॉकेट में समस्या उत्पन्न हो जाती है और इसकी ईंधन की आपूर्ति रूक गयी है। इसके बाद रॉकेट एक मुक्त निकाय की भांति यात्रा करता है। इसके द्वारा प्राप्त की गयी ऊंचाई है :

(a) 720 मीटर (b) 800 मीटर
(c) 680 मीटर (d) 700 मीटर

Ans. (a)

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

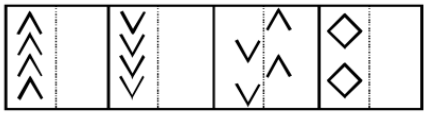
Q37

उस विकल्प का चयन करें जो दिखाई देता है जब निम्न पारदर्शी पन्ने (समस्या चित्र) को बिंदीदार रेखा पर मोड़ा जाता है।

समस्या चित्र :



विकल्प



(A) (B) (C) (D)

(a) C (b) D (c) B (d) A

Ans. (b)

Q38

लेड नाइट्रेट को जोरदार ढंग से गरम करते समय निकलने वाली लाल भूरे रंग की गैस का नाम बताएं।

(a) नाइट्रिक ऑक्साइड

(b) नाइट्रोजन पैंटोक्साइड

(c) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

(d) डि नाइट्रोजन ऑक्साइड

Ans. (c)

Q39

वायु में 0° C तापमान पर ध्वनि की गति होगी :

(a) 330 मीटर सेकंड

(b) 331 मीटर प्रति सेकंड

(c) 330 मीटर प्रति सेकंड

(d) 331 मीटर सेकंड

Ans. (b)

Q40

Stu/ Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

दी गई तालिका चार विषयों P, C, B और M में चार छात्रों W, X, Y और Z द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिनिधित्व करती है। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 है।

चार छात्रों के P और C में औसत अंक (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) कितने हैं ?

(a) 68.2 (b) 68.3 (c) 69 (d) 68.1

Ans. (d)

Q41

बायोगैस बायोमास से किस प्रक्रिया के माध्यम से उत्पन्न होती है ?

(a) प्रभाजी आसवन

(b) विनाशकारी आसवन

(c) शुष्क आसवन (d) अ व ा य व ी य किण्वन

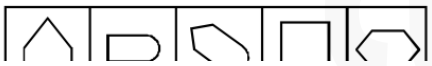
Ans. (d)

Q42

किस भारतीय उद्योगपति को हाल ही में इंटरनेशनल चैंबर ऑफ कॉमर्स (आईसीसी) के अध्यक्ष के रूप में चुना गया था ?

(a) मुकेश अंबानी (b) अनिल अंबानी

(c) सुनील मित्तल (d) लक्ष्मी मित्तल

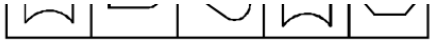


Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q43



(A) (B) (C) (D) (E)

क्रम से दी गई आकृतियों में से भिन्न का चयन करें।

(a) B (b) E (c) D (d) C

Ans. (b)

Q44

निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चिह्न का चयन करें।

O	U	E	T	I

(A) (B) (C) (D) (E)

(a) B (b) A (c) D (d) C

Ans. (c)

Q45

किसी ईंट के भार का $\frac{3}{4}$ यदि $\frac{1}{8}$ किलोग्राम हो तो उसके भार का $\frac{5}{7}$ कितना होगा ?

(a) $\frac{20}{21}$ किलोग्राम (b) $\frac{15}{32}$ किलोग्राम

(c) $\frac{5}{8}$ किलोग्राम (d) $\frac{5}{6}$ किलोग्राम

Ans. (d)

Q46

दी गई शृंखला से अलग प्राणी का चयन करें।

(a) कछुआ (b) केकड़ा (c) मेंढक (d) मछली

Ans. (d)

Q47

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

वक्तव्य :

परिवाहकों द्वारा हड़ताल के कारण जरूरी वस्तुओं की कीमतों में वृद्धि हुई है।

निष्कर्ष :

1. आवश्यक वस्तुओं के परिवहन के लिए सरकार को अपने वाहन खरीदने चाहिए।
2. हड़ताल को बंद करवाने के लिए सरकार को परिवाहकों के साथ मोल-तोल करना चाहिए।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।
(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
(d) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (b)

Q48

निम्न में से कौन से यौगिकों में एक डबल बांड है ?

(a) इथीन (b) इथेन
(c) एसिटिलीन (d) मीथेन

Ans. (a)

Q49

निम्नलिखित में से कौन सी द्विबीजपत्री पौधों की विशेषता नहीं है ?

(a) इन पौधों में तंतुमय जड़ें होती हैं
(b) इन पौधों में 2 बीजपत्र होते हैं
(c) इन पौधों में जालीदार बेनैशन होता है
(d) इन पौधों में एक टैप जड़ होती है

Ans. (a)

Q50

किसी भिन्न को जब $\frac{1}{3}$ में से घटाया जाता है तो $\frac{1}{12}$ शेष बचता है। भिन्न बताएं ?

(a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{5}{12}$ (d) $\frac{1}{9}$

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q51

निम्नलिखित शृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाए गए अनुसार एक अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

E, J, O, T, ?

(a) W (b) Y (c) X (d) Z

Ans. (b)

Q52

5776 का वर्गमूल कितना है ?

(a) 84 (b) 66 (c) 64 (d) 76

Ans. (d)

Q53

भ्रूण को एक विशेष ऊतक की सहायता से मां के रक्त से पोषण प्राप्त होता है :

(a) गर्भनाल (b) गर्भाशय ग्रीवा

(c) फैलोपियन ट्यूब (d) गर्भाशय

Ans. (a)

Q54

1st जनवरी 2018 को सोमवार था। इसमें से किस वर्ष में नए वर्ष की शुरुआत सोमवार को होगी ?

(a) 2024 (b) 2022

(c) 2020 (d) 2023

Ans. (a)

Q55

आदित्य को एक परीक्षा में 78% अंक प्राप्त हुए। यदि उसे 663 अंक प्राप्त हुए हैं, तो अधिकतम अंक कितने थे ?

(a) 850 (b) 800 (c) 700 (d) 750

Ans. (a)

Q56

'कार' 'गैराज' से वैसे ही संबंधित है, जैसे 'मुर्गी' ..... से संबंधित है।

(a) पिंजरे (b) झोंपडे

(c) कुत्तों के रहने के लिए घर

(d) अस्तबल

Ans. (a)

Q57

नीचे दिये गए कथन को सत्य मानते हुए यह ज्ञात करें कि कथन के आधार पर कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन :

सभी परिश्रमी छात्र परीक्षा में सफल होते हैं।

सभी परिश्रमी छात्र अच्छी तरह से सोते हैं।

निष्कर्ष :

1. वे सभी जो अच्छी तरह से सोते हैं, परिश्रमी छात्र होते हैं।
2. वे सभी जो परीक्षा में सफल होते हैं, अच्छी तरह से सोते हैं।

(a) सिर्फ निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(b) ना तो निष्कर्ष 1 और ना ही निष्कर्ष 2 अनुसरण करते हैं।

(c) निष्कर्ष 1 तथा 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(d) सिर्फ निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (b)

Q58

नीचे का सवाल पढ़ें और सुनिश्चित करें की कौन सी टिप्पणी/टिप्पणियां सबल है/ हैं।

क्या शेयर बाजार धन बनाने के संसाधन हैं ?

टिप्पणी :

1. हाँ, शेयर बाजारों में धन कई गुना हो जाता है।
2. नहीं, शेयर बाजारों में निवेश बाजार-जोखिम के अधीन हैं।

(a) केवल टिप्पणी 2 सबल है।

(b) दोनों टिप्पणियां 1 और 2 सबल हैं।

(c) केवल टिप्पणी 1 सबल है।

(d) न तो टिप्पणी 1 न ही 2 सबल है।

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q59

सितारों में प्लाज्मा बनने का कारण है :

(a) उच्च दाब (b) कम तापमान

(c) उच्च तापमान (d) उच्च तापमान

Ans. (d)

Q60

निम्नलिखित में से कौन सी महिला एथलीट स्क्वैश खिलाड़ी नहीं है ?

(a) दीपिका पल्लीकल (b) जोशना चिन्नप्पा

(c) कोनेरू हम्पी

(d) अनाका अलानकमोनी

Ans. (c)

Q61

ओडोमीटर एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग गाड़ियों में .... मापने के लिए किया जाता है।

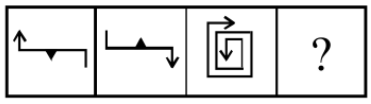
(a) दूरी (b) गति (c) दिशा (d) गंध

Ans. (a)

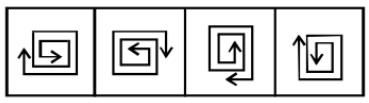
Q62

उत्तर चित्रों में से सही विकल्प चुन कर प्रश्न चित्र में श्रृंखला पूरी करें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) (B) (C) (D)

(a) C (b) B (c) A (d) D

Ans. (a)

Q63

एक प्लेटफॉर्म पर खड़े एक आदमी को पार करने के लिए 54 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलने वाली 180 लंबी एक रेलगाड़ी द्वारा कितना समय लिया जायेगा ?

(a) 13 सेकंड (b) 11 सेकंड

(c) 12 सेकंड (d) 10 सेकंड

Ans. (c)

Q64

प्रोस्टेट ग्रंथि किसके नीचे मौजूद है :

(a) मूत्राशय (b) अंडकोशिका

(c) गुर्दे (d) लिंग

Ans. (a)

Q65

उस फिल्म 'पूर्णा' के निर्देशक कौन हैं, जो माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली सबसे छोटी लड़की पूर्णा मलावत की कहानी को दर्शाती हैं ?

(a) अयान मुखर्जी (b) राहुल बोस

(c) अनुराग कश्यप (d) गौतम बासुदेव मेनन

Ans. (b)

Q66

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण को दर्शाता है ?

SMILE

(a) ƧWIΓE (b) Ǝ⅃IMƧ

(c) ELIMS (d) Ǝ⅃IWS

Ans. (b)

Q67

किसी संख्या का 30% का मान 33 है ? वो संख्या क्या है ?

(a) 120 (b) 115 (c) 110 (d) 105

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q68

एक बैग में लाल गेंदों के साथ हरे रंग की गेंदों का अनुपात 4 : 9 है । यदि बैग में 6 हरे रंग के बॉल को मिला दिया जाता है तो लाल गेंदों के साथ ही गेंदों का अनुपात 1 : 3 हो जाएगा । बैग में कितनी लाल गेंदें है ?

(a) 9 (b) 10 (c) 12 (d) 8

Ans. (d)

Q69

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है ।

किचेन के ग्रेनाइट का रंग क्या है ?

कथन : 1. ग्रेनाइट का रंग दीवार का रंग है ।

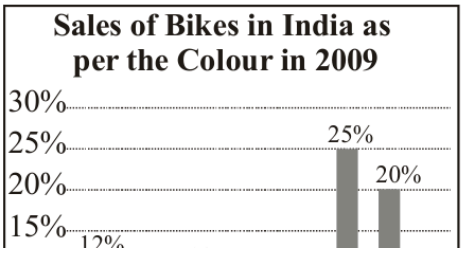
2. ग्रेनाइट का रंग बहुत चमकीला है ।

(a) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं ।

(b) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 1 पर्याप्त है लेकिन अकेला 2 पर्याप्त नहीं है ।

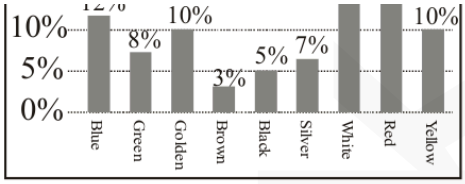
(c) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1 और न ही 2 पर्याप्त है ।

(d) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 2 पर्याप्त है लेकिन अकेला 1 पर्याप्त नहीं है ।



Ans. (c)

Q70



2009 में भारत में रंग के अनुसार बाइकों की बिक्री

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, किन रंगों की मोटर-साइकिलें 55% की कुल बिक्री देंगी ।

(a) हरी, रजत, नीली, और लाला

(b) भूरी, काली, नीली और सुनहरी

(c) नीली, हरी, सुनहरी, काली और लाल

(d) भूरी, काली, लाल और सुनहरी

Ans. (c)

Q71

एक टावर के पाद से एक पहाड़ी के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है और टावर के शीर्ष से पहाड़ी के पाद का उन्नयन कोण 30° है । यदि टावर की ऊँचाई 50 मीटर है, तो पहाड़ी की ऊंचाई कितनी है ?

(a) 120 मीटर (b) 100 मीटर

(c) 150 मीटर (d) 180 मीटर

Ans. (c)

Q72

2017 में प्रकाशित भारतीय अंग्रेजी उपन्यास 'सीता : बोरियर ऑफ मिथिला' का लेखक कौन है ?

(a) राहुल मेहता (b) अमिश त्रिपाठी

(c) चेतन भगत (d) रॉबिन शर्मा

Ans. (b)

Q73

10 पारियों के बाद, किसी बल्लेबाज का प्रति पारी औसत स्कोर 52 था । 12 पारियों के बाद औसत स्कोर बढ़ कर 54 हो गया । यदि बल्लेबाज ने, पिछली एक पारी की तुलना में 12 वीं पारी में 16 रन अधिक बनाए हैं तो उसने 11वीं पारी में कितने रन बनाए ?

(a) 53 (b) 54 (c) 56 (d) 55

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q74

नीचे दी गई श्रृंखला में कितने अंक अपने दायीं ओर के अंक से पूरी तरह विभाज्य हैं ?

5 6 3 2 4 8 8 8 9 2 6 6 5 8 8 3 4 3

(a) 4 (b) 5 (c) 6 (d) 3

Ans. (b)

Q75

20, 28 और 48 का म.स. है :

(a) 2 (b) 8 (c) 1 (d) 4

Ans. (d)

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

निम्न जानवरों में से किसकी अपेक्षाकृत अधिक लंबी आंत है ?

(a) लोमड़ी (b) बाघ

(c) कुत्ता (d) खरगोश

Ans. (d)

Q2

उत्तर की ओर मुँह करते हुए, ऐश्वर्या, घड़ी की सुई कि दिशा में 45° मुड़ती है, और फिर घड़ी की सुई की विपरीत दिशा में 135° और फिर पुन: घड़ी की सुई की दिशा में 180° मुड़ती है। अभी वह, किस दिशा की ओर देखते हुए खड़ी हुई है ?

(a) दक्षिण (b) पूर्व

(c) उत्तर (d) पश्चिम

Ans. (b)

Q3

अर्जुन और अनुराग एक कार्य को क्रमश: 6 और 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे दोनों मिलकर कार्य करते हैं, तो वे कुल ₹ 780 अर्जित करते हैं। इस धनराशि में अर्जुन का भाग कितने ₹ है ?

(a) 490 (b) 560 (c) 350 (d) 420

Ans. (d)

Q4

उस उत्तर-आकृति का चयन करें जो दी गई प्रश्न आकृति का सही जल प्रतिबिंब है।

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृति :



A B C D

(a) A (b) C (c) D (d) B

Ans. (c)

Q5

रोशन की वर्तमान उम्र उषा की वर्तमान उम्र के 1.5 गुने से 3 वर्ष कम हैं। 12 वर्ष पहले उषा की उम्र रोशन की उम्र के आधे से 3 वर्ष ज्यादा थी। रोशन की वर्तमान उम्र क्या है ?

(a) 42 (b) 39 (c) 33 (d) 30

Ans. (a)

Q6

आधुनिक आवर्त सारणी में, कौन से दो आवर्तों में 8 तत्व मौजूद हैं ?

(a) 4 और 5 (b) 3 और 4

(c) 1 और 2 (d) 2 और 3

Ans. (d)

Q7

किस सुप्रसिद्ध व्यक्ति ने 'एन अनसूटेबल बॉय' नामक पुस्तक लिखी है ?

(a) शत्रुघन सिन्हा (b) शाहरुख खान

(c) करन जोहर (d) खुशवंत सिंह

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

दी गई शृंखला में से अनुपस्थित संख्या का मान ज्ञात करें।

3, 12, ..., 21612

(a) 147 (b) 149 (c) 200 (d) 150

Ans. (a)

Q9

ऑक्सीजन की आपूर्ति पर्याप्त होने पर .... लौ उत्पन्न होती है।

(a) लाल (b) नारंगी (c) नीली (d) हरी

Ans. (c)

Q10

पहली सौ प्राकृतिक संख्याओं का औसत क्या है ?

(a) 50 (b) 50.5 (c) 51.5 (d) 51

Ans. (b)

Q11

पाइप A और C किसी खाली टैंक को क्रमशः 32 और 48 घंटों में भर सकते हैं, जबकि पाइप B भरे हुए टैंक को 24 घंटे में खाली कर सकती है। यदि तीनों पाइपों को इकट्ठा खोल दिया जाए तो टैंक को $\frac{2}{3}$ भरने में कितने घंटे लगेंगे ?

(a) 96 (b) 64 (c) 72 (d) 48

Ans. (b)

Q12

दी गई आकृति की सही दर्पण-छवि चुनें यदि दिख रहा शीशा क्षैतिजीय रखा हो।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (a)

Q13

संवेग की इकाई क्या है ?

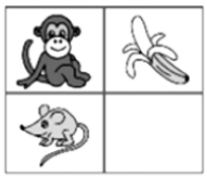
(a) $Kgms^2$ (b) $Kgms^{-1}$

(c) Kgms (d) $Kgms^{-2}$

Ans. (b)

Q14

खाली स्थान में आने वाले सही चित्र को चुनें।





(a) (b) (c) (d)

(a) D (b) A (c) B (d) C

Ans. (a)

Q15

A, B और C मिलकर किसी कार्य को 10 दिनों में समाप्त कर देते हैं। A और B मिलकर इस कार्य को 12 दिनों में समाप्त करते हैं, जबकि B और C एक साथ मिलकर इसी कार्य को 20 दिनों में पूरा करते हैं। यदि B इस कार्य को करे तो उसे कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

(a) 30 (b) 22

(c) 45 (d) 20

Ans. (a)

Q16

तपन, रवि और त्रिशा ने एक केक आपस में बांटा। तपन के पास इसका $\frac{1}{4}$ भाग था, त्रिशा के पास इसका $\frac{2}{3}$ भाग था और शेष रवि के पास केक का कितना भाग था ?

(a) $\frac{4}{7}$ (b) $\frac{1}{12}$

(c) $\frac{1}{6}$ (d) $\frac{2}{6}$

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q17

यदि युवा पुत्र 2 घंटों के लिए शीघ्रता से काम करता है और एक दिन में 16 वस्तुएं तैयार करता है, और उसके वृद्ध पिता धीरे धीरे 8 घंटे काम करते हैं और एक दिन में 24 वस्तुएं तैयार करते हैं, इनमें से कौन सा सही है ?

(a) पुत्र की ऊर्जा अधिक है ।
(b) दोनों की ऊर्जा एक समान है ।
(c) पुत्र की शक्ति अधिक है ।
(d) दोनों की शक्ति एक समान है ।

Ans. (c)

Q18

हाइड्रा प्रजनन करता है :

(a) विखंडन द्वारा
(b) बहु विखंडन द्वारा
(c) मुकुलन द्वारा
(d) बाइनरी विखंडन द्वारा

Ans. (c)

Q19

2018, से, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग (यू. जी.सी.) के अध्यक्ष कौन हैं ?

(a) नजमा हेपतुल्ला (b) अनिल सहस्त्रबुद्धे
(c) वी.के. सारस्वत (d) डी.पी. सिंह

Ans. (d)

Q20

CO_2 में कार्बन की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है ?

(a) 12 (b) 44
(c) 14 (d) 27.3

Ans. (d)

Q21

कथन पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निहित है/हैं ।

कथन :

अकबर ने अपनी रानी से कहा, ''बीरबल मेरे राज्य का सबसे बुद्धिमान व्यक्ति है ।''

अनुमान :

1. अकबर बीरबल जितना बुद्धिमान नहीं हैं ।
2. अकबर बीरबल को अगला राजा बनाना चाहते हैं ।

(a) केवल अनुमान 2 निहित है
(b) न तो 1 और न ही 2 निहित है
(c) 1 और 2 दोनों निहित हैं
(d) केवल अनुमान 1 निहित है

Ans. (d)

Q22

निम्न में से कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही ढंग से प्रतिनिधित्व करता है : आदमी, पिता, डॉक्टर

(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (b)

Q23

राही ने किसी बैंक में ₹ 600 की धनराशि को जमा कराया जिसपर उसे 8% प्रति वर्ष का साधारण ब्याज प्राप्त होता है । यदि राही ने 5 वर्षों तक बैंक में धनराशि को रखा तो उसे ब्याज के रूप में कितनी राशि प्राप्त होगी ?

(a) ₹ 240 (b) ₹ 200
(c) ₹ 280 (d) ₹ 480

Ans. (a)

Q24

ठोस कार्बन डाइऑक्साइड को किस नाम से जाना जाता है ?

(a) गैस बर्फ (b) सूखी बर्फ
(c) गीला बर्फ (d) ठोस बर्फ

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q25

इनमें से किस संख्या का वर्गमूल एक अपरिमेय संख्या है ?

(a) 3969 (b) 5625
(c) 6560 (d) 1764

Ans. (c)

Q26

..... ने दिल्ली शहर की स्थापना सबसे पहले की थी और इसे इंद्रप्रस्थ नाम दिया था।

(a) पुर्तगालियों (b) कौरवों
(c) मुगलों (d) पांडवों

Ans. (d)

Q27

राघव द्वारा 12 परीक्षाओं में प्राप्त औसत अंक 24 है। जुबेदा ने अब तक 23 औसत अंक प्राप्त किए है लेकिन उसने केवल 9 परीक्षाएँ दी हैं। यदि प्रत्येक परीक्षा में 30 में से अंक दिए गए हैं, तो जुबेदा को शेष तीन परीक्षाओं में से, किसी एक में कम से कम कितने अंक जरूर

प्राप्त करने होंगे, ताकि वह राघव के प्रदर्शन का मुकाबला करने का मौका पा सके ?

(a) 21 (b) 22
(c) 20 (d) 19

Ans. (a)

Q28

अपने पहले एकदिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैच में शतक लगाने वाले पहले भारतीय खिलाड़ी कौन हैं ? उपरोक्त खिलाड़ी ने वर्ष 2016 में यह उपलब्धि हासिल की थी।

(a) करुण नायर (b) हार्दिक पंड्या
(c) जयंत यादव (d) के.एल. राहुल

Ans. (d)

Q29

X की ऊपर से 12वीं रैंक थी। अगर कक्षा में छात्रों की कुल संख्या 16 थी तो X की नीचे से क्या रैंक होगी ?

(a) 5 (b) 6
(c) 4 (d) 7

Ans. (a)

Q30

किसी मिश्रण में रेत और बजरी का अनुपात 7 : 8 है जबकि बजरी और सीमेंट का अनुपात 6 : 7 है। मिश्रण में रेत और सीमेंट का अनुपात क्या है ?

(a) 49 : 48 (b) 7 : 7
(c) 8 : 6 (d) 3 : 4

Ans. (d)

Q31

आर्थिक सर्वेक्षण 2017-18 के अनुसार, भारत के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) में सेवा क्षेत्र का प्रतिशत योगदान निम्नलिखित में से किस सीमा के अंतर्गत होगा ?

(a) 40-50% के बीच (b) 50% से अधिक
(c) 30% से कम (d) 30-40% के बीच

Ans. (b)

Q32

दिए गए कथन को सही मानिए और फिर निर्णय किये गए कथन में से निश्चित रूप से कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं।

कथन :

गाँवों में रहने वाले कई लोग बेहतर भविष्य के लिए शहरों में बस रहे हैं।

निष्कर्ष :

1. सरकारी अफसरों का गांवों में अनिवार्य नियुक्ति होनी चाहिए।
2. शहरी और गाँवों के मध्य परिवहन सेवाओं में वृद्धि होनी चाहिए।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
(b) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।
(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
(d) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (b)

Q33

नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें :

PUNE : SXQF : : CITY : .....

(a) FLXZ (b) EKVZ
(c) GMVZ (d) FLWZ

Ans. (d)

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

Q34

निम्नलिखित में से कौन सा एक पाइथागोरस त्रिक है ?

(a) 8, 15, 17 (b) 17, 21, 29

(c) 7, 9, 11 (d) 2, 3, 5

Ans. (a)

Q35

सूत्रीविभाजन के चरण का नाम बताएं, जिसके दौरान विभाजित सेल के गुणसूत्र मध्य रेखा पर स्थित होते हैं ?

(a) एनाफेज (b) टेलोफेज

(c) मेटाफेज (d) प्रोफेज

Ans. (c)

Q36

किसी ऊँचे टावर से 30 मीटर दूर एक ईमारत के आधार का अवनमन कोण 30° है। टावर की ऊंचाई कितनी है ?

(a) $10\sqrt{3}$ मीटर (b) $20\sqrt{3}$ मीटर

(c) 30 मीटर (d) 20 मीटर

Ans. (a)

Q37

..... को भारत के मसालों के बगीचे के नाम से भी जाना जाता है।

(a) राजस्थान (b) केरल

(c) कर्नाटक (d) महाराष्ट्र

Ans. (b)

Q38

कंप्यूटर में हमेशा एक ..... होता है।

(a) माउस (b) कीबोर्ड

(c) सीपीयू (d) ग्राफिक्स कार्ड

Ans. (c)

Q39

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है ?

(a) विद्युत हीटर (b) विद्युत पंखा

(c) हेयर ड्रायर (d) विद्युत सेल

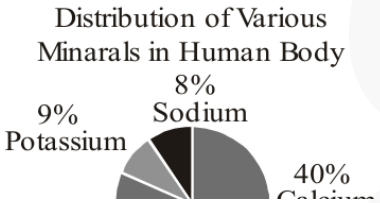
Ans. (d)

Q40

किसी प्लेटफार्म के ऊपर से, एक टावर का उन्नयन कोण 30° था। टॉवर 45 मीटर ऊंचा था और प्लेटफार्म तथा टॉवर के बीच क्षैतिज दूरी $40\sqrt{3}$ मीटर थी। प्लेटफॉर्म की ऊंचाई कितनी थी ?

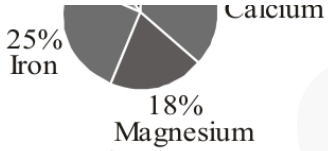
(a) 40 मीटर (b) 5 मीटर

(c) $45\sqrt{3}$ मीटर (d) $20\sqrt{3}$ मीटर



Ans. (b)

Q41



मानव शरीर में विभिन्न मिनरल्स का वितरण दिया गया ग्राफ मानव शरीर में खनिजों की मात्रा को दिखाता है।

दिए गए आंकड़ों के आधार पर, मानव शरीर में दूसरे सबसे अधिक प्रतिशत और दूसरे सबसे कम प्रतिशत वाले धातु का अनुपात क्या

(a) 1 : 2 (b) 25 : 9

(c) 3 : 1 (d) 9 : 25

Ans. (b)

Q42

DWT : GZW : : QPM : .....

(a) PST (b) TSP

(c) TPS (d) STP

Ans. (b)

Q43

किस भारतीय अभिनेता (जो बाद में राजनेता बना) को 2017 में फिल्मफेयर लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार प्राप्त हुआ ?

(a) शत्रुघ्न सिन्हा (b) धर्मेंद्र

(c) अमिताभ बच्चन (d) विनोद खन्ना

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q44

उपरोक्त अनुक्रम के आधार पर निम्न लुप्त पद का चयन करें।

ABC$+#DEF&=?GHII2*@

ADG"+=2::CEI:.....

(a) D?@ (b) E?@

(c) D@? (d) E@?

Ans. (a)

Q45

दिये गए कथनों को सही मानिए और निर्णय कीजिए कि दिये गए कथनों में से निश्चित रूप से कौन से निष्कर्ष निकाल सकते हैं।

कथन :

सभी शार्क मछलियां हैं। कोई भी मछली सांप नहीं है।

निष्कर्ष :

1. कोई भी साँप शार्क नहीं है।
2. कोई भी शार्क साँप नहीं है।

(a) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(c) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Ans. (d)

Q46

एक शंकु के आधार का क्षेत्रफल 64π वर्ग सेंटीमीटर है जबकि इसकी तिरछी ऊँचाई 17 सेंटीमीटर है। इस शंकु को ठोस गोलार्ध प्राप्त करने के लिए फिर से तैयार किया गया है। इस गोले की त्रिज्या कितनी होगी ?

(a) $2\sqrt[3]{30}$ सेंटीमीटर

(b) $2\sqrt[3]{40}$ सेंटीमीटर

(c) $8\sqrt[3]{30}$ सेंटीमीटर (d) 6.5 सेंटीमीटर

Ans. (a)

Q47

तत्कालीन मुख्यमंत्री जयललिता की मृत्यु के कारण चेन्नई शहर के कौन से विधानसभा क्षेत्र में हाल ही में एक उपचुनाव करवाना पड़ा था ?

(a) रोयापुरम (b) आर. के.

(c) सैदापेट (d) थाउजेंड लाइट्स

Ans. (b)

Q48

दबंग मुंबई, कलिंगा लांसर्स, रांची रेज और दिल्ली वेवराइडर्स जैसी क्षेत्रीय टीमें किस खेल प्रतियोगिता में एक दूसरे के खिलाफ खेलती हैं ?

(a) प्रो कबड्डी लीग

(b) यूनाइटेड बास्केटबॉल एलायंस

(c) इंडियन प्रीमियर लीग

(d) हॉकी इंडिया लीग

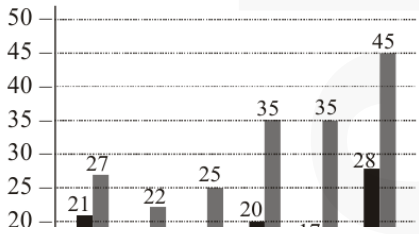
Ans. (d)

Q49

निम्नलिखित में से कौन सी भौतिक राशि कार्य की दर कहलाती है ?

(a) शक्ति (b) संवेग

(c) बल (d) ऊर्जा

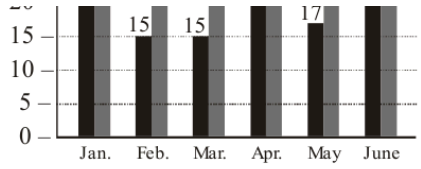


Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q50



दिया गया ग्राफ X शहर में वर्ष 2017 में 6 महीनों में बाइक पंजीकरण और कुल वाहनों को (हजार में) दर्शाता है।

नोट : चार्ट में, पहली, पहली सरक (भूरा) को और दूसरी संख्या कुल वाहनों (काला) को दर्शाता है।

दिए गए डेटा के आधार पर 2017 में बाइक के अतिरिक्त पंजीकृत वाहनों की संख्या क्या है ?

(a) 15000 (b) 10000
(c) 9000 (d) 11000

Ans. (b)

Q51

दिए गए अनुक्रम का लुप्त पद विकल्पों से चुनें।

Y-25, W-23, U-21, S-19, ?

(a) Q-10 (b) S-8
(c) Q-17 (d) Q-16

Ans. (c)

Q52

रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें।

18 वोल्ट = ... × 3 ओह्म।

18 volts = ... × 3 ohms.

(a) 6 एम्पियर (b) 6 वाट
(c) 6 मिलीएम्पियर (d) 6 जूल

Ans. (a)

Q53

एक प्राकृत संख्या को जब 4, 5, 6 या 7 से शेष 3 बचता है। ऐसी सबसे छोटी संख्या क्या होगी ?

(a) 63 (b) 423 (c) 843 (d) 213

Ans. (b)

Q54

जब एक वस्तु एकसमान वृत्तीय वेग उत्पन्न करती है, तो निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तित होता है ?

(a) द्रव्यमान (b) संवेग
(c) गति (d) दिशा

Ans. (d)

Q55

कमर ने एक सेकंड हैण्ड स्टीरियो को पुनः विक्री करके 16% लाभ अर्जित किया। यदि उसने स्टीरियो को ₹ 1,500 में खरीदा था तो उसने उसे कितने में बेचा ?

(a) ₹1,740 (b) ₹1,660
(c) ₹1,600 (d) ₹1,820

Ans. (a)

Q56

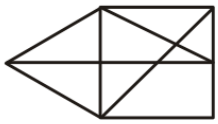
किसी तरल की समान मात्रा के लिए निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया की गति सबसे धीमी होगी ?

(a) क्वथन (b) संघनन
(c) वाष्पीकरण (d) हिमांक

Ans. (c)

Q57

निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज है ?



(a) 14 (b) 16 (c) 15 (d) 12

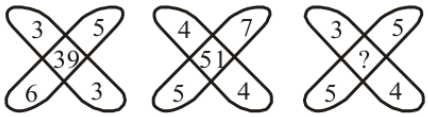
Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q58

मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं कोई एक समान प्रवृत्ति हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदला है।



A B C

(a) 47 (b) 45 (c) 35 (d) 37

Ans. (d)

Q59

राम के पिता की उम्र राम के उम्र की दोगुनी है। 8 वर्ष पहले राम के पिता की उम्र राम के उम्र की 2.5 गुनी थी। राम की वर्तमान उम्र क्या है ?

(a) 22 वर्ष (b) 25 वर्ष
(c) 24 वर्ष (d) 23 वर्ष

Ans. (c)

Q60

20 kg भार की एक वस्तु को 2 m की ऊंचाई तक उठाया जाता है। उस वस्तु पर गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा किया गया कार्य कितना होगा ? (मान लें $g = 10\ m/s^2$)

(a) 400 जूल (b) 50 जूल
(c) 40 जूल (d) 100 जूल

Ans. (a)

Q61

अधातु आक्साइड आमतौर पर होते हैं :

(a) अम्लीय (b) उभयधर्मी
(c) उदासीन (d) क्षारीय

Ans. (a)

Q62

36, 54 और 108 का महत्तम समापवर्तक कितना होगा ?

(a) 6 (b) 9 (c) 18 (d) 12

Ans. (c)

Q63

उत्तर आकृतियाँ में से प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली सही आकृति चुनें।

समस्या आकृति :



उत्तर-आकृति :



1 2 3 4

(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 1

Ans. (a)

Q64

इम्प्लांटेशन किसकी प्रक्रिया है ?

(a) माता के शरीर के अंदर एक बच्चे का विकास
(b) एक गर्भाशय के लाइनिंग के युग्मनज का जुड़ना
(c) माता के रक्त से प्लेसेंटा के माध्यम से पोषण
(d) भ्रूण और इसकी पोषण के विकास

Ans. (b)

Q65

एक हाइड्रोजन परमाणु में, एक इलेक्ट्रॉन 5.0×10^{-11} त्रिज्या की कक्षा में $2.2 \times 10^{6}\ m/s$ गति से चलता है। समतुल्य विद्युत धारा क्या है ? (विद्युत आवेश $= 1.6 \times 10^{-19}\ C$)

(a) 0.112 mA (b) 112 mA
(c) 11.2 mA (d) 1.12 mA

Ans. (d)

Q66

11111 का वर्ग है :

(a) 1234321 (b) 1223311
(c) 123454321 (d) 321231

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q67

उस चित्र का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है ।



A B C D

(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (b)

Q68

8% साधारण वार्षिक ब्याज के दर पर कोई धनराशि $2\frac{1}{2}$ वर्षों में 300 रुपये हो जाती है । निवेशित धनराशि क्या है ?

(a) ₹275 (b) ₹250

(c) ₹240 (d) ₹260

Ans. (b)

Q69

2016 में प्रदर्शित हुई, निम्नलिखित में से कौन सी पहली मलयाली फिल्म है जिसने 100 करोड़ की कमाई के पड़ाव को पार किया है ?

(a) दृश्यम

(b) ओरु वडक्कन सेल्फ

(c) पुलिमुरुगन (d) प्रेमम

Ans. (c)

Q70

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है ।

14$20*8#4 का मान क्या है ?

कथन :

1. $ का तात्पर्य –, * का तात्पर्य +, # का तात्पर्य ÷

2. 14$20*8 = 25 (14$20*8 = 25)

(a) कथन 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं

(b) माना कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 पर्याप्त नहीं है

(c) न तो कथन 1 पर्याप्त है न कथन 2 ही

(d) मात्र कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 पर्याप्त नहीं है

Ans. (b)

Q71

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और नीचे दी गई कौन सा/से अनुमान निहित है/हैं ।

तर्क :

राजमार्ग प्राधिकरण ने घोषणा की थी कि वह शुक्रवार से तीन दिन के लिए बंगलौर और तुमकुर के बीच सड़क मरम्मत का बड़ा काम शुरू करेगी ।

अनुमान :

1. लोगों को बंगलौर और तुमकुर के बीच अपनी यात्रा की योजना इसके अनुरूप बनाने की जरूरत है ।

2. प्राधिकरण अनावश्यक कार्य से नागरिकों को परेशान कर रही है ।

(a) न तो 1 और न ही 2 निहित है

(b) 1 और 2 दोनों निहित है

(c) केवल अनुमान 1 निहित है

(d) केवल अनुमान 2 निहित है

Ans. (c)

Q72

निम्नलिखित में से कौन सा तत्व मेंडेलीव की आवर्त सारणी में से ईका-एल्युमिनियम की जगह लेता है ?

(a) स्कैंडियम (b) गैलियम

(c) टाइटेनियम (d) जर्मेनियम

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q73

दिए गए संबंधित जोड़ी शब्दों के आधार पर अनुपस्थित शब्द का चयन करें

..... : हाथ :: तलवा : पैर

(a) हथेली (b) नाखून

(c) कलाई (d) उंगली

Ans. (a)

Q74

यदि किसी विलयन से नीला लिटमस लाल रंग में परिवर्तित हो जाता है, तो इसका pH स्तर कितना होने की संभावना होती है :

(a) 7 (b) 8 (c) 9 (d) 6

Ans. (d)

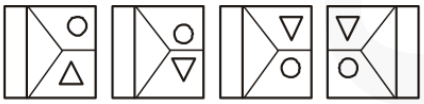
Q75

दी गई आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिबिंब चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) C (b) D (c) A (d) B

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

$25 - \frac{1}{2}\{5+4-(3+2-1+3)\} = ?$

(a) 22 (b) 23 (c) 21 (d) 24

Ans. (d)

Q2

यदि शब्द 'MEAT' में किसी स्वर को बदला नहीं जाता और प्रत्येक व्यंजन (कांसोनेंट) को अंग्रेजी वर्णमाला के पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है तो ऐसा करने से बने नए अक्षरों में से प्रत्येक अक्षर को प्रत्येक शब्द में केवल एक बार उपयोग करते हुए चार अक्षरों वाले कितने अर्थपूर्ण शब्द बनाए जा सकते हैं ?

(a) 4 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans. (d)

Q3

यदि AB दर्पण है तो दिए गए चार उत्तर विकल्पों (Answer figures) में से नीचे दी गई आकृति की सही दर्पण छवि चुनिए।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) (B) (C) (D)

(a) C (b) D (c) A (d) B

Ans. (b)

Q4

एक लम्बवृतीय शंकु आधार की त्रिज्या उसकी ऊंचाई के बराबर है, का आयतन एक गोले के आयतन के बराबर है। शंकु तथा गोले के त्रिज्याओं का अनुपात क्या है ?

(a) $\sqrt{2} : 1$ (b) $\sqrt[2]{3} : \sqrt[2]{2}$

(c) $\sqrt[2]{4} : 1$ (d) 1: 1

Ans. (c)

Q5

i fj. Kk	oxZA	oxZB
दोनों परीक्षाओं में अनुत्तीर्ण होने वाले कुल विद्यार्थियों की संख्या	28	23
अर्धवार्षिक में अनुत्तीर्ण लेकिन वार्षिक परीक्षा में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	14	12
अर्धवार्षिक में उत्तीर्ण लेकिन वार्षिक परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	6	17
दोनों परीक्षाओं में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	64	55

दी गई सारिणी कक्षा 10 के वर्ग A तथा वर्ग B के विद्यार्थियों का विवरण दर्शाती है जिन्होंने अपनी अर्धवार्षिक तथा वार्षिक परीक्षाएं दी है। वर्ग B में दोनों परीक्षाओं (अर्धवार्षिक तथा वार्षिक) में से कम से कम एक में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों का प्रतिशत ..... है।

(a) 79 (b) 78.2

(c) 78 (d) 78.5

Ans. (d)

Q6

भारतीय मूल के सत्या नडेला निम्नलिखित में से कौन सी कंपनी के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) हैं ?

(a) माइक्रोसॉफ्ट (b) डैल

(c) एमेजोन (d) गूगल

Ans. (a)

Q7

किसी तने हुए रबर बैंड में किस प्रकार की ऊर्जा होती है ?

(a) ऊष्मीय ऊर्जा (b) रासायनिक ऊर्जा

(c) स्थितिज ऊर्जा (d) गतिज ऊर्जा

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

एम्फीबियन पौधों को निम्नलिखित में से किस समूह में रखा गया है ?

(a) टेरिडोफाइटा (b) ब्रायोफाइट

(c) जिम्नोस्पर्म (d) थैलोफाइटा

Ans. (b)

Q9

2017 में मुंबई के महापौर के रूप में किसे चुना गया है ?

(a) विश्वनाथ महाडेश्वर

(b) उद्धव ठाकरे

(c) संजय राऊत (d) स्मिता ठाकरे

Ans. (a)

Q10

यदि एक घड़ी की घंटे वाली सूई 18° आगे घूमती है, तो उसी दौरान मिनट वाली सूई कितने डिग्री घूमेगी ?

(a) 168 (b) 276 (c) 196 (d) 216

Ans. (d)

Q11

यहां प्रस्तुत तर्क/कथन का विचार करें और इस आधार पर बताएं कि नीचे दिए गए पूर्वधारणाओं में से कौन इसमें अन्तर्निहित है ?

तर्क/कथन :

सरकार ने ग्रामीण क्षेत्रों के लिए साल में दो बार डाक्टरों के विशेष भर्ती अभियान चलाने की योजना बनाई है।

पूर्वधारणायें :

1. कई रिक्तियां हैं।
2. सरकार चाहती है कि ग्रामीण क्षेत्रों के लोगों को बेहतर स्वास्थ्य सुविधा मिले।

(a) दोनों पूर्वधारणायें अन्तर्निहित हैं।

(b) सिर्फ पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।

(c) ना तो पूर्वधारण 1 और ना ही पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।

(d) सिर्फ पूर्वधारणा 1 और ना ही पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है।

Ans. (b)

Q12

दो पाइप A और B एक साथ एक खाली टैंक को 8 घंटे में भर देते हैं। एक साथ दोनों पाइपों को चालू कर देने के 2 घंटे के बाद पाइप B को बंद कर दिया जाये तो शेष टैंक को भरने में 11 घंटे लग जाते हैं। पाईप A अकेले खाली टैंक को कितने समय में पूरा भर देगा ?

(a) 13 घंटे (b) 16 घंटे

(c) 12 घंटे (d) 15 घंटे

Ans. (c)

Q13

फरवरी 2018 से, रियो ओलंपिक में रजत पदक विजेता पी.वी. सिंधु के कोच कौन है ?

(a) विक्रम बिष्ट (b) प्रकाश पदुकोष

(c) पुलेला गोपीचंद (d) अख्तर अली

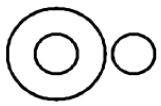
Ans. (c)

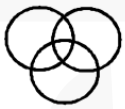
Q14

कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही प्रतिनिधित्व करता है:

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (c)

Q15

एक इमारत के शीर्ष से एक टावर के शीर्ष और पाद का उन्नयन और अवनमन कोण क्रमशः 60° और 30° हैं। यदि इमारत की ऊंचाई 5 मीटर है, तो टावर की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

(a) $10\sqrt{3}m$ (b) $5\sqrt{3}m$

(c) $20m$ (d) $15m$

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q16

यदि किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी शून्य है, तो वस्तु का विस्थापन कितना होगा ?

(a) ऋणात्मक (b) शून्य

(c) धनात्मक

(d) शून्य हो भी सकता है, नहीं भी

Ans. (b)

Q17

इनमें से किसे न तो बनाया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है ?

(a) शक्ति (b) वेग

(c) गति (d) ऊर्जा

Ans. (d)

Q18

मार्च 2018 से संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रतिष्ठित संघीय संचार आयोग (एफ.सी.सी.) का अध्यक्ष कौन भारतीय-अमेरिकी है ?

(a) सीमा वर्मा (b) अजित पई

(c) नेओमी राव (d) नील चटर्जी

Ans. (b)

Q19

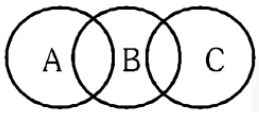
किसी थैले में लाल और हरी गेंदों का अनुपात 4 : 9 है। यदि 7 और लाल गेंदों को थैले में शामिल कर दिया जाये, तो लाल और हरे गेंदों का नया अनुपात 5 : 6 हो जाता है। थैले में हरी गेंदें कितनी है ?

(a) 27 (b) 9 (c) 12 (d) 18

Ans. (d)

Q20

उसी सही समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित वेन आरेख दो दर्शाता है।



(a) नृतक, शिक्षक, गाएं

(b) संगीत, खेल, शिक्षित लोग

(c) माता, पिता, परिवार

(d) बिल्ली, खिलौने, लड़की

Ans. (c)

Q21

यदि 17 मीटर कपड़े का मूल्य ₹ $77\frac{5}{7}$ हैं, तो प्रति मीटर कपड़े का मूल्य (रुपये में) ज्ञात कीजिए।

(a) $4\frac{5}{7}$ (b) $7\frac{5}{7}$

(c) $5\frac{5}{7}$ (d) $4\frac{4}{7}$

Ans. (d)

Q22

एक लेंस में + 2.0 D की शक्ति है। लेंस की किस्म और इसकी फोकल लंबाई .....होगी।

(a) उत्तल, 0.5 मीटर

(b) अवतल, – 0.5 मीटर

(c) उत्तल, – 0.5 मीटर

(d) अवतल, – 0.5 मीटर

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q23

दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

 : Pony ::  : ?

(a) Caterpillar (b) Child

(c) Larva (d) Kitten

Ans. (a)

Q24

यदि SPOON का अर्थ PLATE, PLATE का अर्थ BOWL, BOWL का अर्थ GLASS और GLASS का अर्थ SPOON है, तो पानी पीने के लिए क्या उपयोग में लाया जाता है ?

(a) PLATE (b) SPOON

(c) BOWL (d) GLASS

Ans. (b)

Q25

1 : 5 के अनुपात में दशमलव में कैसे दर्शाया जाता सकता है ?

(a) 0.02 (b) 0.1

(c) 0.2 (d) 0.5

Ans. (c)

Q26

कुर्सियों और मेजों के मूल्यों का अनुपात 9 : 5 है। यदि कुर्सियों का मूल्य मेजों के मूल्यों से ₹ 4,200 अधिक है, तो मेजों का मूल्य ज्ञात कीजिए ? (₹ में)

(a) 5000 (b) 5250

(c) 6730 (d) 6200

Ans. (b)

Q27

हम जो भोजन ग्रहण करते हैं, उससे प्राप्त हुई कुछ ऊर्जा किस में संग्रहीत होती है ?

(a) पाइरुविक अम्ल (b) शर्करा

(c) अमीनो अम्ल (d) ग्लाइकोजन

Ans. (d)

Q28

प्रधानमंत्री मोदी ने डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम की जिस मूर्ति का अनावरण उनके रामेश्वरम स्मारक में किया है, इसमें उन्हें कौन सा बाह्य यंत्र बजाते हुए दिखाया गया है ?

(a) वीणा (b) मृदंग

(c) तबला (d) वायलिन

Ans. (a)

Q29

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इनमें नीचे दी गई कौन सा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क :

भीषण शीतलहर के चलते सरकार ने तत्काल प्रभाव से सभी विद्यालयों को एक सप्ताह तक बंद रखने का आदेश दिया है।

अनुमान :

1. शीतलहर एक सप्ताह तक जारी रह सकती है।
2. चिंतित माता-पिता अपने बच्चों को एक सप्ताह के बाद भी स्कूल शायद नहीं भेजें।

(a) न तो 1 और न ही 2 निहित है

(b) केवल अनुमान 1 निहित है

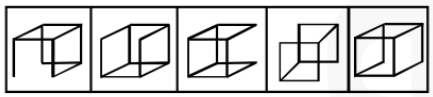
(c) केवल अनुमान 2 निहित है।

(d) 1 और 2 दोनों निहित हैं

Ans. (b)

Q30

निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चित्र का चयन करें।



(A) (B) (C) (D) (E)

(a) B (b) E (c) A (d) D

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q31

2016 में, स्टेट बैंक ऑफ इंडिया द्वारा एक नया उत्पाद 'एस.बी.आई. एक्सक्लूसिफ' लोकर्पित किया गया। इस उत्पादन की वित्तीय प्रकृति क्या है ?

(a) म्युचुअल फंड का पेशकश

(b) बीमा

(c) आवर्ती जमा योजना(d) धन प्रबंधन

Ans. (d)

Q32

किशन ने एक निश्चित गति से 120 किलोमीटर की दूरी की यात्रा साइकिल से की। यदि वह हर घंटे 2 किलोमीटर धीमी गति से साइकिल चलाता है, तो उसे अपने गंतव्य तक पहुंचने में 3 घंटे का अधिक समय लगता। किशन ने वास्तव में साइकिल कितने किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चलाई।

(a) 8 (b) 15 (c) 12 (d) 10

Ans. (d)

Q33

मोहन का वजन 40 किलोग्राम है तथा वह 10 सेकंड में 50 सीढ़ियां चढ़ जाता है। यदि प्रत्येक सीढ़ी की ऊंचाई 15 सेंटीमीटर हो तो मोहन की शक्ति क्या है ?

(g = 10 मीटर प्रति वर्ग सेकंड)

(a) 300 वाट (b) 100 वाट

(c) 200 वाट (d) 400 वाट

Ans. (a)

Q34

नीचे दी गई तालिका में कक्षा 10 के अनुभाग 'अ' और 'ब' की मध्यावधि और सत्रांत परीक्षा में भाग लेने वाले छात्रों के अंकों का विवरण है।

अनुभाग 'अ' में कम से कम एक परीक्षा में पास होने वाले विद्यार्थियों का कितना प्रतिशत

i fj . kke	Hkkx A	Hkkx B
दोनों परीक्षाओं में फेल होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	28	23
मध्यावधि परीक्षा में फेल लेकिन सत्रांत परीक्षा में पास विद्यार्थियों की कुल संख्या	14	12
मध्यावधि परीक्षा में पास लेकिन सत्रांत परीक्षा में फेल विद्यार्थियों की कुल संख्या	6	17
दोनों परीक्षाओं में पास होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या	64	55

(a) 65 (b) 75 (c) 80 (d) 70

Ans. (b)

Q35

बताएं कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।

कक्षा में कितने छात्र शतरंज खेलते हैं ?

कथन :

1. केवल लड़कियां शतरंज खेलती हैं।

2. कक्षा में 20 लड़कियां और 15 लड़के हैं।

(a) केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है

(b) केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है

(c) दोनों कथन 1 और कथन 2 पर्याप्त नहीं है

(d) कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त हैं

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q36

कारों के ब्रेकिंग पैड में ..... के गुण का उपयोग किया जाता है ।

(a) वजन आवेग बल तनाव की क्रिया

(b) घर्षण का सकारात्मक प्रभाव

(c) घर्षण का शून्य प्रभाव

(d) घर्षण का नकारात्मक प्रभाव

Ans. (b)

Q37

एक समबाहु त्रिभुज ABC की भुजा 6 सेंटीमीटर है । यदि सेंटीमीटर त्रिज्या वाला एक वृत्त त्रिभुज के भीतर किनारों के साथ बना हुआ है, तो वृत्त के केंद्र का बिन्दु ..... की भुजा वाला एक समबाहु त्रिभुज होगा ।

(a) $\left(3+\sqrt{3}\right)$ cm

(b) $\left(6-2\sqrt{3}\right)$ cm

(c) 4 cm (d) 5 cm

Ans. (b)

Q38

किसी समचतुर्भुज के प्रत्येक भुजा की लंबाई 25 मीटर और एक विकर्ण की लंबाई 14 मीटर है । समचतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है ?

(a) 168 वर्ग मीटर (b) 175 वर्ग मीटर

(c) 336 वर्ग मीटर (d) 350 वर्ग मीटर

Ans. (c)

Q39

प्रोपेन का रासायनिक सूत्र कौन सा है ?

(a) C_2H_6 (b) C_3H_8

(c) CH_4 (d) C_4H_{10}

Ans. (b)

Q40

निम्न में से कौन से संकेतक का उपयोग अम्लीय और उदासीन विलयनों के बीच फरक करने के लिए नहीं किया जा सकता है ?

(a) इओसिन (b) यूनिवर्सल इंडिकेटर

(c) फीनोलफथेलिन (d) मिथाइल ऑरेंज

Ans. (c)

Q41

निम्न में से किस धातु को चाकू द्वारा आसानी से काटा नहीं जा सकता है ?

(a) सोडियम (b) लीथियम

(c) एल्युमीनियम (d) पोटैशियम

Ans. (c)

Q42

एक बैग में ₹ 1, ₹ 5 और ₹ 10 के सिक्के हैं । यह मानते हुए कि ₹ 1, ₹ 5 और ₹ 10 के सिक्के बराबर संख्या में हैं, तो यदि बैग में कुल धन ₹ 368 है तो बैग में सिक्कों की कुल संख्या कितनी है ?

(a) 56 (b) 65 (c) 69 (d) 96

Ans. (c)

Q43

सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट के गरम होने पर निम्न गैसों में से कौन सी गैस छुटती है ?

(a) कार्बन मोनोऑक्साइड

(b) कार्बन डाइआक्साइड

(c) हाइड्रोजन (d) ऑक्सीजन

Ans. (b)

Q44

$\frac{4}{5}+\frac{4}{7}=?$

(a) $\frac{8}{12}$ (b) $\frac{16}{32}$

(c) $\frac{8}{35}$ (d) $1\frac{13}{35}$

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q45

दी गई संबंधित जोड़ी के आधार पर रिक्त स्थान भरें।

GULF : 519104 :: WINE : .....

(a) 217124 (b) 217321

(c) 217132 (d) 217123

Ans. (d)

Q46

2017 में पुरुष हॉकी एशिया कप की मेजबानी कौन से एशियाई शहर ने की थी ?

(a) तेहरान (b) सिंगापुर

(c) ढाका (d) टोक्यो

Ans. (c)

Q47

वृषणों से कौन सा हार्मोन स्रावित होता है ?

(a) थायरॉक्सिन (b) इंसुलिन

(c) एस्ट्रोजन (d) टेस्टोस्टेरोन

Ans. (d)

Q48

यदि $\tan^4\theta + \tan^2\theta = 2$ हो तो $\sec^4\theta - \sec^2\theta = ?$

(a) 0 (b) 1

(c) 3 (d) 2

Ans. (d)

Q49

नीचे लिखी व्यवस्था में कितने ऐसे अक्षर हैं जिनके ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद में एक अक्षर है ?

Q@A3RI4*6T4W4O2^E$6S

(a) एक (b) तीन

(c) चार (d) दो

Ans. (d)

Q50

यदि 'U', 'V' का पति है, 'V' और 'W', 'X' की पुत्रियां है, 'Y' 'X' का पति है तो 'Y', 'U', का ..... है।

(a) बेटा (b) भाई

(c) पिता (d) ससुर

Ans. (d)

Q51

सुबह, X और Y एक पार्क में एक दूसरे की ओर चलते हैं। जब वे मिलते हैं तो Y की छाया X के बाईं ओर बनती हैं। X किस दिशा में सामना करके खड़ा है ?

(a) पश्चिम (b) पूर्व

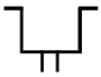
(c) दक्षिण (d) उत्तर

Ans. (d)

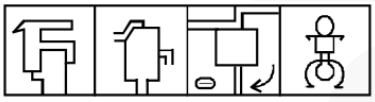
Q52

नीचे दी गई प्रश्न छवि दिए गए चार उत्तर विकल्पों में किसी एक में सन्निहित है। बताइए कि प्रश्न छवि किसमें छुपी हुई है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) (B) (C) (D)

(a) A (b) C (c) D (d) B

Ans. (c)

Q53

शिव ने एक कमीज को 8% हानि पर ₹ 184 में बेचा गया। उसे 5% लाभ प्राप्त करने के लिए कमीज को कितने में बेचना चाहिए था ?

(a) ₹ 207.92 (b) ₹ 200

(c) ₹ 197 (d) ₹ 210

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q54

यदि किसी वस्तु को अवतल दर्पण के वक्रता के केंद्र पर रखा जाता है, तो इसका प्रतिबिंब ऐसा बनेगा :

(a) आभासी और छोटे आकार का
(b) वास्तविक और बड़े आकार का
(c) वास्तविक और समान आकार का
(d) आभासी और बड़े आकार का

Ans. (c)

Q55

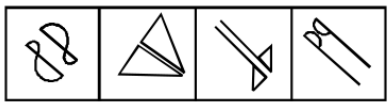
एक कार 4 घंटे में 350 किलोमीटर दूरी तय कर सकती है। यदि इसकी चाल में $12\frac{1}{2}$ किलोमीटर प्रति घंटा की कमी की जाती है, तो 450 किलोमीटर की दूरी तय करने के कार कितना समय लेगी ?

(a) 4 घंटे (b) 7घंटे (c) 6 घंटे (d) 5 घंटे

Ans. (c)

Q56

निम्नलिखित चित्रों में से कौन समूह के चित्रों से एकदम अलग है ?



(A) (B) (C) (D)

(a) A (b) D (c) C (d) B

Ans. (c)

Q57

.....उभयधर्मी प्रकृति का होता है ?

(a) CaO (b) SO_2 (c) N_2O (d) ZnO

Ans. (d)

Q58

नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?

कथन :

IIM, IIT और IISC जैसे प्रमुख संस्थानों से निकलने वाले छात्रों को विदेश में नौकरी और भारत से अधिक वेतन मिलता है।

निष्कर्ष :

1. भारत में कंपनियों को विदेश में कंपनियों के वेतन बराबर भुगतान करना चाहिए।
2. इन संस्थान के छात्रों के विदेश जाने पर रोक लगा दी जानी चाहिए।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
(b) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
(d) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है

Ans. (d)

Q59

गतिशील वस्तु की गतिज ऊर्जा (KE) किस पर निर्भर करती है ?

(a) वजन और इसकी स्थान
(b) द्रव्यमान और इसकी स्थान
(c) द्रव्यमान और वेग
(d) द्रव्यमान और त्वरण

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q60

दिए गए कथनों पर विचार करें और ये तय करें कि निष्कर्ष में से कौन सा तर्क दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।

कथन :

कुछ कौवे मोर हैं, सभी मोर बत्तख हैं। कुछ बत्तख कबूतर है।

निष्कर्ष :

1. कुछ बत्तख कौवे हैं।

2. कुछ कबूतर मोर हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(c) दोनों निष्कर्षों 1 और 2 अनुसरण करता है।

(d) या तो निष्कर्ष 1 का या 2 अनुसरण करते है।

Ans. (b)

Q61

बढ़ते भ्रूण के धारण और पोषण के लिए हर महीने मादा प्रजनन प्रणाली का कौन सा हिस्सा अपने आप को तैयार करता है ?

(a) योनि (b) गर्भाशय ग्रीवा

(c) अंडाशय (d) गर्भाशय

Ans. (d)

Q62

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 20, 25, 35 तथा 40 से विभाजित करने पर शेष

क्रमशः 14, 19, 29 और 34 बचाता है।

(a) 1394 (b) 1364 (c) 1374 (d) 1384

Ans. (a)

Q63

निम्नलिखित कथन को सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प के साथ पूर्ण करें।

एक बीमारी का हमेशा ही एक .... होता है।

(a) जीवाणु (b) डॉक्टर

(c) उपचार (d) कारण

Ans. (d)

Q64

.....ने दीन-ए-इलाही की स्थापना की थी।

(a) रहीम (b) बाबर

(c) औरंगजेब (d) अकबर

Ans. (d)

Q65

यदि द्विघातीय बहुपद $(k-1)x^2+kx+1$ का एक शून्य -3 है, तो k, का मान क्या होगा ?

(a) $\frac{-2}{3}$ (b) $\frac{4}{3}$

(c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{-4}{3}$

Ans. (b)

Q66

निम्नलिखित को उपयुक्त विकल्प के साथ पूरा करें।

529 : 441 :: 961 : .....

(a) 814 (b) 835

(c) 841 (d) 822

Ans. (c)

Q67

जबलपुर किस नदी के तट पर स्थित है ?

(a) चंबल (b) यमुना

(c) नर्मदा (d) बेतवा

Ans. (c)

Q68

आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों की व्यवस्था किस प्रकार की गई है ?

(a) उनकी परमाणु संख्या के बढ़ते क्रम में

(b) उनकी परमाणु द्रव्यमान के बढ़ते क्रम में

(c) उनकी द्रव्यमान संख्या के बढ़ते क्रम में

(d) उनकी आणविक द्रव्यमान के बढ़ते क्रम में

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q69

किसी ऐसे तार के प्रतिरोध क्या होगा, जिसमें 2V संभावित अंतर लागू किया जाता है, तार के माध्यम से करंट का प्रवाह 1 A है ?

(a) 0.5 ओहम (b) 2 ओहम

(c) 0.02 ओहम (d) 20 ओहम

Ans. (b)

Q70

नीचे के शब्दों में किसका संबंध दूसरों से नहीं है ?

(a) धरती (b) शुक्र

(c) शनि (d) बृहस्पति

Ans. (a)

Q71

₹69 की राशि जेसन और रूहाना में 1 : 2 में विभाजित की गई। रूहाना को कितनी राशि प्राप्त हुई ?

(a) ₹40 (b) ₹45

(c) ₹46 (d) ₹23

Ans. (c)

Q72

$23-[24-\{25-(26-\overline{27-28})\}]=?$

(a) –1 (b) –3

(c) 1 (d) –2

Ans. (b)

Q73

2016 की कौन सा हिंदी फिल्म प्रसिद्ध फोगाट कुश्ती परिवार के वास्तविक जीवन पर आधारित है ?

(a) बॉडीगार्ड

(b) मंगल पांडे : द राइजिंगब

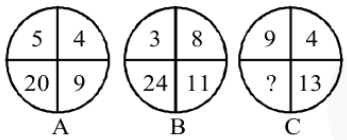
(c) दंगल

(d) सुल्तान

Ans. (c)

Q74

मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं एक समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।



(a) 115 (b) 37 (c) 36 (d) 26

Ans. (c)

Q75

आधुनिक आवर्त सारणी की तीसरी अवधि और आठवें समूह मतें रखी गयी नोबल गैस का नाम बताएं।

(a) नीयोन

(b) क्रिप्टोन

(c) आर्गन

(d) हीलियम

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

दिए गए वर्ण समूहों के संबंधित युग्म में अनुपस्थित पद का पता लगाइए।

RAMA : MARA :: SITA : .....

(a) TSAI (b) TIAS

(c) SIAT (d) TISA

Ans. (d)

Q2

वृद्धि हार्मोन कार्य करता है :

(a) कभी-कभी विकास प्रोत्साहक के रूप में

(b) कभी-कभी विकास प्रोत्साहक और कभी-कभी विकास अवरोधक के रूप में

(c) हमेशा विकास अवरोधक के रूप में

(d) हमेशा विकास प्रोत्साहक के रूप में

Ans. (b)

Q3

वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 433 में जोड़ने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है ?

(a) 3 (b) 8 (c) 6 (d) 4

Ans. (c)

Q4

X की ओर संकेत करते हुए, Y कहता है, ''X ही मेरी मां के एकमात्र बेटे का पुत्र है''। फिरी YX का ..... है।

(a) ससुर (b) पिता (c) पिता (d) दादा

Ans. (c)

Q5

चार संख्याएं A,B,C और D इस प्रकार हैं कि उनका औसत 16 है। A और B का औसत 9.5 है। C और D का औसत क्या होगा ?

(a) 21.5 (b) 22.5 (c) 25.5 (d) 23

Ans. (b)

Q6

कौन सा स्थायी ऊतक एक पौधे को कठोर और मजबूत बनाता है ?

(a) कोलेनकाइमा (b) स्क्लेरेनकाइमा

(c) पैरेनकाइमा (d) एरेनकाइमा

Ans. (b)

Q7

यदि $x^2 + kx + k = 0$ का कोई हल नहीं हो तो k का मान निम्न में से किसका अनुसरण करेगा ?

(a) $k > 4$ (b) $0 < k < 4$

(c) $k < 4$ (d) $k > -4$

Ans. (b)

Q8

किसी एकल आवृत्ति की आवाज को क्या कहा जाता है ?

(a) नोट (b) पिच (c) टोन (d) हर्ट्ज

Ans. (c)

Q9

6561 का वर्गमूल क्या होगा ?

(a) 77 (b) 89 (c) 79 (d) 81

Ans. (d)

Q10

15 फरवरी 2018 को गुरुवार है। 18 अप्रैल, 2019 को कौन सा दिन होगा ?

(a) शनिवार (b) गुरुवार

(c) शुक्रवार (d) बुधवार

Ans. (b)

Q11

576 का वर्गमूल क्या है ?

(a) 24 (b) 36 (c) 26 (d) 34

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q12

वह पार्टी जिसने सर्वाधिक सीटें जीतीं वह.....
. है ।

ikVZ;kaa ds t hrh xbZ lhVa					
Øe la[;k	ikVhZ	nf{k.k	iwoZ	if'pe	mÙkj
1	A	40	37	35	27
2	B	6	26	76	86
3	C	83	71	4	21
4	D	1	7	3	11

(a) A (b) D (c) B (d) C

Ans. (c)

Q13

निम्नलिखित में से कौन सा लवण अम्लीय है ?

(a) सोडियम कार्बोनेट (b) सोडियम एसीटेट

(c) अमोनियम फॉस्फेट (d) मैग्नीशियम सल्फेट

Ans. (a)

Q14

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹ 170 और विक्रय मूल्य ₹ 130 है, छूट की दर ज्ञात कीजिए ।

(a) 22.45% (b) 24.26%

(c) 23.53% (d) 23.60%

Ans. (c)

Q15

दिये गए कथनों को सही मानिए और निर्णय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं ।

कथन :

कुछ बढ़ई प्लंबर हैं । कुछ प्लंबर दिहाड़ी मजदूर हैं ।

निष्कर्ष :

1. कुछ प्लंबर बढ़ई हैं ।
2. कुछ दिहाड़ी मजदूर प्लंबर हैं ।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है ।

(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं ।

(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है ।

(d) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है ।

Ans. (b)

Q16

निम्नलिखित से विषम की पहचान करें :

(a) वायु (b) मिश्र धातु

(c) दूध (d) जल

Ans. (d)

Q17

यदि एक तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा I है और एक इलेक्ट्रॉन का आवेश e है, तो t सेकंड में प्रवाहित होने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या को किसके माध्यम से निर्धारित किया जा कसता है ?

(a) e/It (b) Ie/t (c) It/e (d) Ite

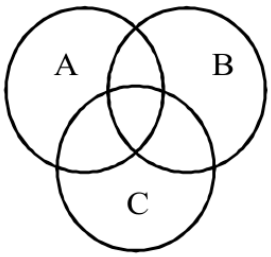
Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q18

उस सही समूह को चयन करें जो निम्नलिखित वेन चित्र का प्रतिनिधित्व करता है।



(a) डॉक्टर, मनुष्य, गाय
(b) पुरुष, पिता, डॉक्टर
(c) बिल्ली, खिलौने, लड़की
(d) चपरासी, सरकारी कर्मचारी, शिक्षित व्यक्ति

Ans. (d)

Q19

उस अक्षर का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।

P	E	I	O
(A)	(B)	(C)	(D)

(a) B (b) A (c) C (d) D

Ans. (b)

Q20

60 का 15% ..... के 45% के बराबर है।

(a) 40 (b) 180 (c) 20 (d) 30

Ans. (c)

Q21

एक प्रसारण केंद्र 71×10^4 Hz की आवृत्ति और 3×10^8 मीटर प्रति सेकंड की गति के साथ तरंगी को प्रसारित करता है। तरंगों का तरंग दैर्ध्य है :

(a) 418.8 मीटर (b) 208.4 मीटर
(c) 422.5 मीटर (d) 324.6 मीटर

Ans. (c)

Q22

प्रजनन के लिए फूलों में आवश्यक अंग कौन सा है ?

(a) बाह्यदल और पुंकेसर
(b) पुंकेसर और स्त्रीकेसर
(c) बाह्यदल और पंखुड़ियां
(d) पंखुड़ियां और स्त्रीकेसर

Ans. (b)

Q23

यदि जेम्स और राधा के बीच में ₹ 87 को 1 : 2 के अनुपात में विभाजित किया गया है, तो राधा को कितने रुपये मिलेंगे ?

(a) ₹ 29 (b) ₹ 57
(c) ₹ 59 (d) ₹ 58

Ans. (d)

Q24

वर्ष 2017 में किस भारतीय तबला वादक ने 'दी सिल्क रोड एन्सेम्बल' समूह के साथ सहयोगी के रूप में योगदान प्रदान करने के लिए ग्रैमी अवार्ड जीता था ?

(a) संदीप दास (b) जाकिर हुसैन
(c) रिम्पा शिवा (d) योगेश समसी

Ans. (a)

Q25

उसी त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसके शीर्ष (2, 4), (–3, –1) और (5, 3) दिए हुए हो :

(a) 7 वर्ग इकाईयां (b) 14 वर्ग इकाईयां
(c) 20 वर्ग इकाईयां (d) 10 वर्ग इकाईयां

Ans. (d)

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

Q26

नीचे दिए गए कथनों को सही माने और निर्णय करें कि कथनों से कौन से निष्कर्षों का तर्कसंगत रूप से पालन हो रहा है।

कथन :

कोई भी आम संतरा नहीं है। कोई भी संतरा सेब नहीं है। कुछ आम सेब है।

निष्कर्ष :

1. कोई भी सेब आम नहीं है।
2. कोई भी सेब संतरा नहीं है।
3. कुछ संतरे आम है।
4. सभी सेब आम है।

(a) केवल निष्कर्ष 1 या 3 का पालन हो रहा है।

(b) केवल निष्कर्ष 1 का पालन हो रहा है

(c) केवल निष्कर्ष 2 का पालन हो रहा है

(d) केवल निष्कर्ष 2 और 3 दोनों का पालन हो रहा है।

Ans. (c)

Q27

कितने समय में ₹ 4400 ब्याज की 8% वार्षिक दर पर ₹ 4576 हो जायेंगे, जबकि यह चक्रवृद्धि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है ?

(a) 6 माह (b) 2 वर्ष

(c) 7 माह (d) 1 वर्ष

Ans. (a)

Q28

X, 94 प्रश्न में उत्तर देता है और उसे 141 अंक मिलते हैं। यदि प्रत्येक सही प्रश्न के लिए 4 अंक दिए जाते हैं और प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाता है तो X द्वारा दिए गए गलत उत्तरों की संख्या ..... है।

(a) 47 (b) 40

(c) 57 (d) 45

Ans. (a)

Q29

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में कौन सा कथन पर्याप्त है।

पांच व्यक्ति P, Q, R, S तथा T किसी पंक्ति में खड़े हों। पंक्ति के मध्य में कौन है ?

कथन :

1. T के बायीं ओर Q है।
2. P और T के मध्य में S है।

(a) कथन 1 और कथन 2 दोनों ही ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है।

(b) कथन 1 अकेला ही ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है परन्तु कथन 2 अकेला ही ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम नहीं है।

(c) कथन 2 अकेला ही ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है परन्तु कथन 1 अकेला ही ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम नहीं है।

(d) ना तो कथन 1 और ना ही कथन 2 ऊपर के प्रश्न का उत्तर देने में सक्षम है।

Ans. (d)

Q30

$$\frac{\sin 30^\circ}{1+\cos 30^\circ}+\frac{1+\cos\theta}{\sin 30^\circ}=?$$

(a) 3 (b) 1 (c) 2 (d) 4

Ans. (d)

Q31

एक शुष्क सेल में ऊर्जा किस रूप में संग्रहीत रहती है ?

(a) स्थितिज ऊर्जा (b) नाभिकीय ऊर्जा

(c) गतिज ऊर्जा (d) रसायनिक ऊर्जा

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q32

उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र में त्रिकोणों की कुल संख्या दर्शाता है।



(a) 6 (b) 4 (c) 3 (d) 5

Ans. (d)

Q33

एक वाट = ?

One Watt = ?

(a) 1 अर्ग प्रति सेकंड

(b) 1 पास्कल प्रति सेकंड

(c) 1 मीटर प्रति सेकंड

(d) 1 जूल प्रति सेकंड

Ans. (d)

Q34

तत्वों को उनके परमाणु द्रव्यमान के आधार पर वर्गीकृत करने का श्रेय किसे जाता है ?

(a) डमित्री मेंडेलीव

(b) जॉन डॉल्टन

(c) जॉन एलेक्जेंडर रीना न्यूलैंडस

(d) जॉहान वुल्फगैंग डॉबरीनर

Ans. (a)

Q35

क्रमस: 20 किलोग्राम और 50 किलोग्राम वजन वाली दो वस्तुओं के बीच आकर्षण का बल कितना होगा, यदि उनके बीच दूरी 2 मीटर हो ?

(a) 16.675×10^{-11}N

(b) 166.75×10^{-10}N

(c) 6.67×10^{-11}N

(d) 16.67×5^{-10}N

Ans. (b)

Q36

दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएं कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।

श्री राजेश किस वर्ष में पैदा हुए थे ?

कथन :

1. वर्तमान में राजेश अपने पिता से 25 साल छोटे हैं।
2. श्री राजेश बहन जो 1974 में पैदा हुई थी उनके पिता से 35 साल छोटी है।

(a) केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है

(b) केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है

(c) कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त है

(d) कथन 1 या कथन 2 पर्याप्त है

Ans. (c)

Q37

दी गई संख्या शृंखला से अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

4, 9, 20, 44, ?

(a) 90 (b) 95

(c) 80 (d) 100

Ans. (b)

Q38

'P' वह सबसे छोटा धनात्मक पूर्णांक हैं, कि 'P' से बड़े प्रत्येक धनात्मक पूर्णांक N को दो भाज्य संख्याओं के योग के रूप में लिखा जा सकता है। तो 'P' है :

(a) 11 (b) 6

(c) 10 (d) 3

Ans. (a)

Q39

निम्नलिखित में से कौन बादशाह अकबर के दरबार के 'नौ रत्न' में से एक नहीं था ?

(a) उस्मान अली खान

(b) राजा टोडर मल

(c) अबुल-फजल इब्न मुबारक

(d) फकीर अजिओ-दिन

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q40

एक पाइप एक टंकी को 2 घंटे में भर सकती है। एक जगह से रिसाव को भरने में $2\frac{2}{3}$ का समय लग जाता है। टंकी के पानी को रिसाव कितने समय में खोलता है ?

(a) 6 घंटे (b) 11 घंटे
(c) 8 घंटे (d) 15 घंटे

Ans. (c)

Q41

फ्रेंच ओपन सुपर सीरीज टूर्नामेंट 2017 कौन से भारतीय ने जीता था ?

(a) दीपंकर भट्टाचार्य (b) जॉर्ज थॉमस
(c) अनिलकुमार राजू (d) श्रीकांत किदंबी

Ans. (d)

Q42

किसी स्थिर वस्तु के स्थिर रहने या गतिशील वस्तु के उसी गति से गतिशील रहने की प्रक्रिया कहलाती है

(a) वेग (b) बल
(c) संवेग (d) जड़त्व

Ans. (d)

Q43

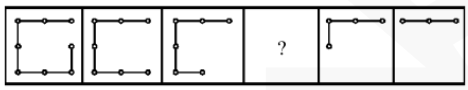
निम्नलिखित में से कौन सी धातु ठंडे या गर्म पानी के साथ प्रतिक्रिया नहीं करती है ?

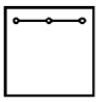
(a) सोडियम (b) पोटैशियम
(c) कैल्शियम (d) एल्युमीनियम

Ans. (d)

Q44

उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई चित्र श्रृंखला में खाली स्थान पर आएगा।



(a)  (b) 
(c)  (d) 

Ans. (b)

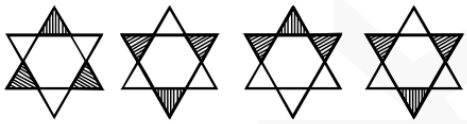
Q45

नीचे दिए गए चार चित्रों में से, नीचे दिए गए चित्र की पानी में सही छवि का चयन करें।

प्रश्न–आकृति



उत्तर–आकृति



(A) (B) (C) (D)

(a) D (b) C (c) B (d) A

Ans. (a)

Q46

वर्ष 2020 का कैलेंडर कौन से वर्ष के समान होगा ?

(a) 2044 (b) 2076 (c) 2040 (d) 2096

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q47

16 पुरुष एक कार्य को 8 दिनों में प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके समाप्त कर सकते हैं। इसी कार्य के तीन गुना अधिक एक अन्य कार्य को 24 दिनों में प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके समाप्त होगी ?

(a) 22 पुरुष (b) 23 पुरुष
(c) 25 पुरुष (d) 24 पुरुष

Ans. (d)

Q48

pH मान में 7 से 14 में की हुई वृद्धि किसका प्रतिनिधित्व करती है:

(a) OH^- आयन सांद्रता में कमी
(b) H^+ आयन सांद्रता में वृद्धि
(c) OH^+ आयन सांद्रता में कमी
(d) OH^- आयन सांद्रता में वृद्धि

Ans. (d)

Q49

निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कअनुसरण करता है।

कथन :

जब प्रबंधन और कर्मचारी दोनों मिलकर काम करते, कंपनी मुनाफा नहीं कमा सकती।

निष्कर्ष :

1. कर्मचारियों को प्रबंधन के साथ सहयोग करने की सलाह दी जानी चाहिए।
2. प्रबंधन को कर्मचारी के साथ सहयोग करने की सलाह दी जानी चाहिए।

(a) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है
(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं?

Ans. (d)

Q50

निम्न हल करें :

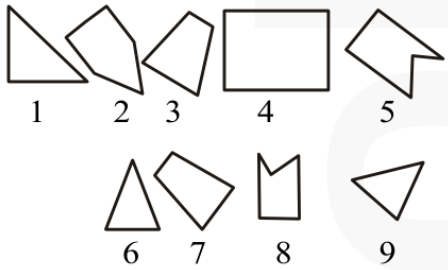
$36-[18-\{14-(15-4\div 2\times 2)\}]$

(a) 20 (b) 22 (c) 21 (d) 23

Ans. (c)

Q51

दिए गए चित्रों में से प्रत्येक का सिर्फ एक बार उपयोग करके यदि तीन समूहों में विभाजित किया जाये तो ये तीनों समूह निम्न में से कौन होंगे ?



(a) (1, 9, 4), (3, 4, 6) और (2, 5, 8)
(b) (1, 9, 6), (3, 5, 7) और (2, 4, 8)
(c) (2, 9, 6), (3, 4, 7) और (1, 5, 8)
(d) (1, 9, 6), (3, 4, 7) और (2, 5, 8)

Ans. (d)

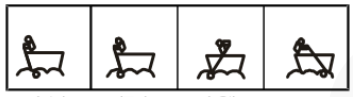
Q52

कौन सी उत्तर-आकृति दी गई प्रश्न-आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) A (b) C (c) D (d) B

Ans. (c)

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

Q53

दिए गए चित्र को दी गई विकल्प के साथ पूरा करें।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (b)

Q54

दो पाइप A और B किसी खाली टंकी को क्रमशः 18 और 27 घंटे में भर देते हैं। पाइप C पूरे भरी टंकी को 45 घंटे में खाली कर देता है जब कोई अन्य पाइप नहीं चल रहा हो। शुरुआत में जब टंकी खाली थी, पाइप A और C को चालू किया गया। कुछ घंटों के बाद पाइप A को बंद कर दिया गया और पाइप B को चालू किया गया। इस प्रकार टंकी भरने में कुल 55 घंटे लगे। पाइप B को कितने घंटे चलाया गया ?

(a) 50 (b) 45 (c) 30 (d) 27

Ans. (b)

Q55

तय करें कि कथन में दी गई जानकारी से प्राप्त कौन-सा अनुमान तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है।

कथन :

एक मां अस्पताल में रो रही है क्योंकि उसका एकमात्र बेटा संड़क-दुर्घटना में तब मर गया जब वह बाइक चला रहा था।

अनुमान :

1. वह मां सोचती है कि यह उसके बेटे की गलती थी।
2. वह मां सोचती है कि ईश्वर उसके साथ नहीं है।

(a) न तो अनुमान 1 अनुसरण करता है और न ही 2

(b) अनुमान 1 और 2 दोनों ही अनुसरण करते हैं

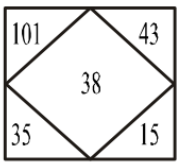
(c) केवल अनुमान 2 अनुसरण करता है

(d) मात्र अनुमान 1 अनुसरण करता है

Ans. (a)

Q56

मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं एक समान पैटर्न का अनुसरण करती है, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र B में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।



(a) 136 (b) 127 (c) 128 (d) 142

Ans. (d)

Q57

इनमें से कौन सा पदार्थ फ्लोरोसेंट ट्यूब में उपस्थित गैस की प्रकृति के आधार पर एक विशेष रंग के साथ चमकता है ?

(a) प्लाज्मा (b) हाइड्रोजन

(c) बोस-आइंस्टाइन संघनन

(d) हीलियम

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q58

आधुनिक आवर्त सारणी में धातुओं को कहां पर रखा गया है ?

(a) ऊपरी पंक्ति (b) दायीं ओर

(c) निचली पंक्ति (d) बायीं ओर

Ans. (d)

Q59

फरवरी 2018 से, नोकिया कंपनी के भारतीय मूल के सीईओ कौन है ?

(a) अजयपाल सिंह बंगा

(b) सत्य नडेला

(c) सुंदर पिचई (d) राजीव सूरी

Ans. (d)

Q60

ऐसी कौन से धातु आक्साइड हैं जो अम्लों के साथ-साथ क्षारों के साथ भी प्रतिक्रिया करते हैं ?

(a) अम्लीय ऑक्साइड (b) न्यूट्रल ऑक्साइड

(c) एम्फोटेरिक ऑक्साइड

(d) क्षारीय ऑक्साइड

Ans. (c)

Q61

एक पौधे में, इनमें से क्या एक बीज में परिवर्तित होता है ?

(a) वर्तिकाग्र (b) अंडाशय

(c) वर्तिका (d) बीजाणु

Ans. (d)

Q62

किसी परिपथ में विद्युत प्रवाह किसके द्वारा संभव होता है ?

(a) न्यूट्रॉन की गति (b) पॉजिट्रॉन की गति

(c) प्रोटॉन की गति (d) इलेक्ट्रॉनों की गति

Ans. (d)

Q63

2017 में अमेरिका-भारत व्यापारिक परिषद् (यू.एस.आई.बी.सी)द्वारा किस भारतीय मुख्यमंत्री को 'ट्रांसफॉर्मेटिव चीफ मिनिस्टर' पुरस्कार से सम्मानित किया गया ?

(a) के चंद्रशेखर राव (b) नवीन पटनायक

(c) चंद्रबाबू नायडू (d) सिद्धरामैया

Ans. (c)

Q64

$\frac{5}{2}$ प्राप्त करने के लिए $\frac{2}{3}$ में कितना जोड़ने की आवश्यकता है ?

(a) $\frac{4}{9}$ (b) $\frac{5}{6}$

(c) $\frac{1}{-1}$ (d) $\frac{1.5}{6}$

Ans. (b)

Q65

यदि ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है, तो $\cos^2 A - \cos^2 B - \cos^2 C + \cos^2 D$ का मान क्या होगा ?

(a) –1 (b) 1 (c) 0 (d) 2

Ans. (b)

Q66

" DEMN" के सभी अक्षरों को व्यवस्थित करके एक सार्थक शब्द बनाने पर उसका आखिरी अक्षर क्या होगा :

(a) E (b) M (c) N (d) D

Ans. (d)

Q67

मार्च 2018 से संयुक्त राज्य अमेरिका के प्रतिष्ठित संघीय संचार आयोग (एफ.सी.सी) का अध्यक्ष कौन भारतीय-अमेरिकी है ?

(a) नेओमी राव (b) सीमा वर्मा

(c) नील चटर्जी (d) अजित पई

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q68

2017 में प्रकाशित भारतीय अंग्रेजी उपन्यास 'सीता : वॉरियर ऑफ मिथिला' के लेखक कौन हैं ?

(a) रॉबिन शर्मा (b) अमिश त्रिपाठी

(c) राहुल मेहता (d) चेतन भगत

Ans. (b)

Q69

अक्षर समूहों के संबंधित युग्मों के लिए अनुपस्थित पद का चयन करें।

BEAK : EIFQ :: SAIL : .....

(a) RENV (b) VREN

(c) VENR (d) VERN

Ans. (c)

Q70

कौन सा भारतीय राज्य सोयाबीन का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है ?

(a) हिमाचल प्रदेश (b) आंध्र प्रदेश

(c) अरुणाचल प्रदेश (d) मध्य प्रदेश

Ans. (d)

Q71

विभिन्न पार्टियों द्वारा जीते गए सीटों की संख्या निम्नलिखित तालिका में दी गई है।

Øekad	ny	nf{kk	iwoZ	if'pe	mÙkj
1	A	40	37	35	27
2	B	6	26	76	86
3	C	83	71	4	21
4	D	1	7	3	11

तालिका के आंकड़ों के आधार पर निम्नलिखित वाक्य को बनायें।

पार्टी B ने ..... क्षेत्र से सबसे ज्यादा सीटें जीतीं।

(a) उत्तर (b) दक्षिण

(c) पश्चिम (d) पूर्व

Ans. (a)

Q72

5442673314884743581 सीरिज में, दाईं ओर से सातवें पद के बाएं से छठी संख्या कौन सी है?

(a) 7 (b) 3

(c) 1 (d) 4

Ans. (b)

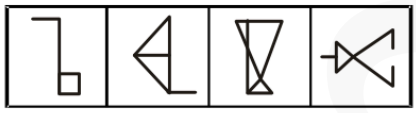
Q73

दी गई प्रश्न-आकृति दी गई उत्तर -आकृतियां में से एक में सन्निहित है। वह उत्तर-आकृति कौन सी है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) (B) (C) (D)

(a) B (b) D (c) A (d) C

Ans. (a)

Q74

मास्टरकार्ड के मुख्य कार्यकारी अधिकारी और अध्यक्ष (2018 से) कौन है ?

(a) बारिस अहलुवालिया

(b) अजयपाल सिंह बंगा

(c) प्रभजोत सिंह (d) दर्श सिंह

Ans. (b)

Q75

पुरुषों के एशिया कप 2017 के हॉकी के फाइनल में भारत ने किस टीम को हराया था ?

(a) चीन (b) बांग्लादेश

(c) मलेशिया (d) पाकिस्तान

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

यदि एक डेटा के माध्य, माध्यिका और बहुलक को A, B और C द्वारा दर्शाया जाता है और $A : B = 9 : 8$ हैं, तो $B : C$ क्या होगा?

(a) $5 : 4$ (b) $8 : 9$

(c) $4 : 3$ (d) $7 : 6$

Ans. (c)

Q2

गतिज ऊर्जा किसके बराबर है ?

(a) $\frac{1}{2}mv^2$ (b) mgh

(c) mv (d) Ma

Ans. (a)

Q3

यदि हम धोवन सोडा की थोड़ी सी मात्रा लेते हैं और इसमें लगभग 1 ml तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाते हैं, तो हम क्या देखेंगे?

(a) केवल उदासीनीकरण अभिक्रिया होती है, कोई गैस नहीं निकलती।

(b) व्हाइट रंग की तलछट बन जाती है।

(c) CO_2 गैस तेज बुदबुदाहट के साथ निकलती है।

(d) पॉप की ध्वनि के साथ H_2 गैस निकलती है।

Ans. (c)

Q4

फरवरी 2018 से दिल्ली की आइपीएल टीम 'दिल्ली डेयरडेविल्स' का मालिक कौन है?

(a) शिल्पा शेट्टी (b) वीरेंद्र सहवाग

(c) जी. एम. आर. समूह

(d) शाहरुख खान

Ans. (c)

Q5

76 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चलने वाली एक ट्रेन 450 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 27 सेकेंड में पार कर लेती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?

(a) 110 मीटर (b) 120 मीटर

(c) 130 मीटर (d) 100 मीटर

Ans. (b)

Q6

रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरे। गुरुत्वाकर्षण सार्वभौमिक नियतांक है----।

(a) $6.67 \times 10^{10}\ Nm^2/kg^2$

(b) $6.76 \times 10^{-10}\ Nm^2/kg^2$

(c) $6.67 \times 10^{-11}\ Nm^2/kg^2$

(d) $9.8\ Nm^2/kg^2$

Ans. (c)

Q7

निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिन्ह (?) द्वारा दिखाया गया अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

Q, N, K, H, ?

(a) A (b) F

(c) C (d) E

Ans. (d)

Q8

वैश्विक दिग्गज यूनिलीवर की मुख्य मानव संसाधन अधिकारी बनने वाली पहली महिला और पहली एशियाई कौन है? संयोगवश वह एक भारतीय है।

(a) अल्का बैनर्जी (b) इंद्रा नूयी

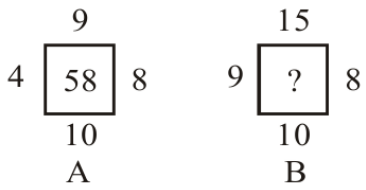
(c) पद्मश्री वॉरियर (d) लीना नायर

Ans. (d)

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

Q9

मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं एक समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र B दिए गए प्रश्न चिन्ह (?) को बदल सकता है।



(a) 117 (b) 63 (c) 100 (d) 78

Ans. (d)

Q10

0.9 का वर्गमूल किसके बराबर है?

(a) 0.03 (b) 0.3

(c) 0.9487 (d) 0.9463

Ans. (c)

Q11

हाल ही में किसने भारतीय ई-वाणिज्य विशालकाय संस्था फ्लिपकार्ट के नए सीईओ के रूप में कार्यभार ग्रहण किया है?

(a) ए.ल. राजवानी (b) सुनील दुग्गल

(c) कल्याण कृष्णमूर्ति (d) आर. सी. भार्गव

Ans. (c)

Q12

SI इकाई का भार क्या है?

(a) किलोग्राम (b) न्यूटन

(c) ग्राम (d) डाइन

Ans. (b)

Q13

एक वस्तु को 10 सेंटीमीटर की फोकल लंबाई वाले एक उत्तल लेंस के मुख्य अक्ष पर रखा जाता है। यदि लेंस से वस्तु की दूरी 30 सेंटीमीटर है, तो प्रतिबिंब कितनी दूरी पर बनेगा?

(a) 20 सेंटीमीटर (b) 15 सेंटीमीटर

(c) 30 सेंटीमीटर (d) 10 सेंटीमीटर

Ans. (b)

Q14

निम्न में से कौन सा यौन और अलैंगिक दोनों रूपों से उत्पन्न होता हैं?

(a) हाइड्रा (b) एमीबा

(c) एलगे (d) कवक

Ans. (a)

Q15

यदि समीकरण $4x + 3y + 5 = 0$ और $6x - ky - 7 = 0$ का कोई हल न हो तो k का मूल्य कितना होगा?

(a) -4.5 (b) -8

(c) 8 (d) 4.5

Ans. (a)

Q16

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें:

यदि FROG : 9268, RANG : 2538, तो FORT कोड ---बदल दिया गया है।

(a) 9327 (b) 9762

(c) 9627 (d) 9672

Ans. (c)

Q17

पंद्रह भुजाओं वाले बहुभुज के विकर्णों की संख्या कितनी होती है?

(a) 30 (b) 90

(c) 45 (d) 60

Ans. (b)

Q18

एजाज का जन्म 5 जनवरी, 2015 को हुआ था जबकि फैज का जन्म उसके 553 दिनों के बाद हुआ। फैज का जन्म किस तारीख को हुआ था?

(a) 11 जुलाई 2016 (b) 10 जुलाई 2016

(c) 9 जुलाई 2016 (d) 12 जुलाई 2016

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q19

चंपारण सत्याग्रह से पहले, चंपारण के किसान 'पंचकठिया' प्रणाली को अपनाते थे, जिसमें एक बीघा भूमि के पांच कट्ठों में ..... बोया जाता था।

(a) नील (b) कपास (c) गन्ना (d) जूट

Ans. (a)

Q20

एक रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के कुछ सिक्कों का मूल्य 93.75 रुपये है और उनकी संख्या का अनुपात 3 : 4 : 5 है। प्रत्येक प्रकार के सिक्के की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 42, 56, 70 (b) 45, 60, 75

(c) 40, 70, 75 (d) 46, 58, 75

Ans. (b)

Q21

..... कार्बन का एक अपरूप नहीं है।

(a) बकमिन्स्टर फुलेरीन

(b) कार्बन डाइऑक्साइड

(c) हीरा (d) ग्रेफाइट

Ans. (b)

Q22

रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें।

यदि एक पौधे का समजीनी (Genotype) ttRr है, तो समलक्षणी (Phenotype) ..... होगा।

(a) बौना और झुर्रीदार (b) लंबा और झुर्रीदार

(c) बौना और गोल (d) लंबा और गोल

Ans. (c)

Q23

यदि किसी अवतल दर्पण पर आपतन का कोण 30° हो तो परावर्तन के कोण का मान क्या होगा?

(a) 15° (b) 30°

(c) 60° (d) 90°

Ans. (b)

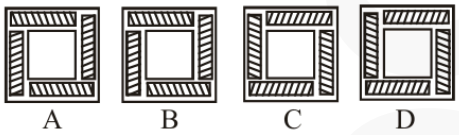
Q24

दिए गए चाल विकल्पों, में से नीचे दी गई प्रश्न आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिबिंब चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) D (b) A (c) C (d) B

Ans. (a)

Q25

56, 84 और 112 का लघुतम समापवर्तक कितना है?

(a) 210 (b) 336 (c) 420 (d) 168

Ans. (b)

Q26

निम्नलिखित पर्वत श्रृंखलाओं में से किसके सबसे ऊंचे पर्वत को 'गुरु शिखर' नाम से जाना जाता है?

(a) पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखला

(b) सतपुड़ा पर्वत श्रृखंला

(c) अरावली पर्वत श्रृंखला

(d) विंध्य पर्वत श्रृंखला

Ans. (c)

Q27

संख्या $x3331$ यदि 11 से विभाज्य हो तो x का स्थानीय मान क्या है?

(a) 4 (b) 2 (c) 3 (d) 5

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q28

दिए गए वक्तव्य पर विचार और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी निहित है (हैं)।

वक्तव्य :

'एक वर्ष में अपने पैसे को तीन गुना करें- एक विज्ञापन।

मान्यताऐं :

1. आश्वासन सच्चा नहीं है।

2. लोग चाहते हैं कि उनका पैसा बढ़ जाए।

(a) 1 और 2 दोनों निहित हैं।

(b) 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।

(c) केवल मान्यता 1 निहित है।

(d) केवल मान्यता 2 निहित है।

Ans. (d)

Q29

निम्न हल करें :

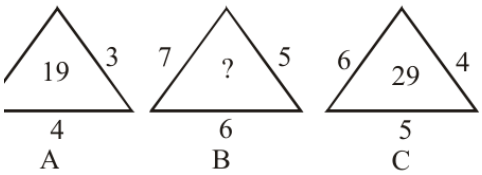
$24 \div (19 - 9 \div 3 \times 9) = ?$

(a) –3 (b) –4 (c) 3 (d) 6

Ans. (a)

Q30

चित्र A एवं C के आधार पर, उस विकल्प का चयन करें, जिसे चित्र B में प्रश्न चिन्ह (?) से बदला जा सकता है।



(a) 37 (b) 39

(c) 41 (d) 47

Ans. (c)

Q31

NTP पर गैस X के 10 ग्राम का आयतन 5.6 लीटर है। X का आणविक भार क्या है?

(a) 40 (b) 60

(c) 50 (d) 20

Ans. (a)

Q32

किस टीम ने जनवरी 2018 में पहली बार रणजी ट्रॉफी जीतकर इतिहास रच दिया?

(a) केरल (b) पश्चिम बंगाल

(c) ओडिशा (d) विदर्भ

Ans. (d)

Q33

एक धनराशि 5% वार्षिक साधारण ब्याज पर $3\frac{1}{4}$ वर्ष के अंत में कुल रु. 2,790 हो जाती है। निवेश की गई राशि कितनी थी?

(a) ₹ 2,350 (b) ₹ 2,400

(c) ₹ 2,600 (d) ₹ 2,550

Ans. (b)

Q34

यदि L माने +, M माने –, N माने × और P माने ÷, तो

8 N 9 L 60 P 3 M 13=?

(a) 79 (b) 103

(c) 89 (d) 95

Ans. (a)

Q35

4% वार्षिक साधारण व्याज की दर से रु. 1250 की धनराशि पर 6 वर्षों का ब्याज कितना होगा?

(a) ₹ 360 (b) ₹ 350

(c) ₹ 375 (d) ₹ 300

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

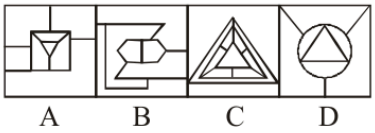
Q36

प्रश्न छवि नीचे दी गई चार उत्तर छवियां में से किसी एक में सन्निहित है। निम्न छवि में निहित सही छवि चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) B (b) C (c) A (d) D

Ans. (b)

Q37

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

U, V, W, X और Y एक गोल मेज के केन्द्र की ओर हैं, B के पास कौन बैठा है?

वक्तव्य :

1. D, A और F के बीच बैठा है।

2. C, B और F के बीच बैठा है।

(a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।

(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए ना तो 1 ना ही 2 पर्याप्त है।

(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

Ans. (a)

Q38

उस विटामिन का नाम बताएं जिसकी कमी के कारण अत्यधिक खून बहने लगता है?

(a) विटामिन A (b) विटामिन B

(c) विटामिन K (d) विटामिन C

Ans. (c)

Q39

उपन्यास 'स्वातंत्र्यदा ओटा के लिए कौन से कन्नड़ लेखक को साहित्य अकादमी पुरस्कार मिला था?

(a) सी. एन. रामचंद्रन

(b) वैदेही

(c) गिरीश कर्नाड

(d) बौलवार महाम्मद कुन्ही

Ans. (d)

Q40

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है?

WESTERN

(a) NЯƎTSƎW

(b) WESTERN

(c) NЯƎTSƎW

(d) MƎSTƎRN

Ans. (c)

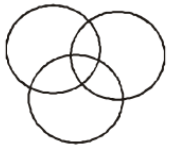
Q41

निम्न में से कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही ढंग से प्रतिनिधित्व करता हैं:

शेर, बाघ, पशु

(a) 

(b) 

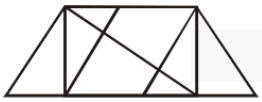
(c) 

(d) 

Ans. (a)

Q42

दिए गए चित्र में समांतर चतुर्भुज की संख्या का प्रतिनिधित्व करने वाले को चुने।



(a) 4 (b) 2

(c) 3 (d) 1

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q43

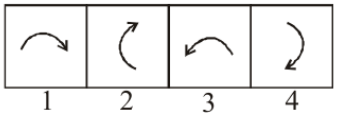
फरवरी 2018 से, विश्व स्वास्थ्य संगठन (डब्ल्यू एच. ओ.) में कौन से भारतीय बाल रोग विशेषज्ञ को उपनिदेशक (कार्यक्रम) के रूप में नियुक्त किया गया है?

(a) डॉ. इंदिरा हिंदुजा
(b) डॉ. एस. आई पद्मावती
(c) डॉ. कामिनी राव
(d) डॉ. सौम्या स्वामीनाथन

Ans. (d)

Q44

निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चिन्ह का चयन करें।



(a) 3 (b) 4 (c) 2 (d) 1

Ans. (a)

Q45

जिस प्रकार 'एकाकी' 'संगहीन' से संबंधित है, उसी प्रकार 'मात्रा----से संबंधित है।

(a) धड़क (b) विविक्त
(c) परिमाण (d) निर्जन

Ans. (c)

Q46

नीचे दिए गए कथनों को सही मानें और यह निर्णय लें कि कथनों से कौन से निष्कर्षों का तर्कसंगत रूप से पालन हो रहा है।

कथन :

सचिन अच्छा बल्लेबाज है। बल्लेबाज बुद्धिमान होते हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी बुद्धिमान व्यक्ति बल्लेबाज हैं।
2. सचिन बुद्धिमान है।

(a) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों का पालन हो रहा है।
(b) न तो 1 का और न ही 2 का पालन हो रहा है।
(c) केवल निष्कर्ष 2 का पालन हो रहा है।
(d) केवल निष्कर्ष 1 का पालन हो रहा है।

Ans. (c)

Q47

सही चित्र के साथ खाली जगह को भरे।





A B C D

(a) D (b) B (c) A (d) C

Ans. (c)

Q48

लोहा जो कि गुणों में कोबाल्ट और निकल जैसा होता है, तो इन तत्वों से बहुत दूर रखा गया है। यह किसकी कमियों में से एक था:

(a) आधुनिक आवर्त सारणी
(b) न्यूलैंड्स का ओक्टेब्स नियम
(c) डॉबरीनर के त्रिक
(d) मेंडलीव की आवर्त सारणी

Ans. (b)

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

Q49

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से निष्कर्ष वक्तव्यों में से निश्चित रूप से निकाले जा सकते हैं।

वक्तव्य :

सभी सेब लाल हैं। कोई भी लाल फल सस्ता नहीं है।

निष्कर्ष :

1. सभी सेब सस्ते हैं।
2. लाल सेब सस्ते नहीं हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

Ans. (a)

Q50

चूने के पानी में कार्बन डाइऑक्साइड गैस प्रवाहित करने पर यह दूधिया हो जाता है। ऐसा किसके निर्माण के कारण होता है?

(a) कैल्शियम कार्बोनेट
(b) बेरियम कार्बोनेट
(c) कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट
(d) कैल्शियम ऑक्साइड

Ans. (a)

Q51

किसी समचतुर्भुज की एक भुजा की लम्बाई बताएं जिसका क्षेत्रफल 24 वर्ग सेंटीमीटर है और इसके विकर्णों के लम्बाई का योग 14 सेंटीमीटर हो।

(a) 3 सेंटीमीटर (b) 6 सेंटीमीटर
(c) 4 सेंटीमीटर (d) 5 सेंटीमीटर

Ans. (d)

Q52

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

श्री Y ने अपनी कार कब खरीदी?

कथन :

1. निश्चित रूप से 18 अगस्त से पहले परंतु 15 अगस्त से पहले नहीं।
2. निश्चित रूप से 16 अगस्त के बाद परंतु 19 अगस्त के बाद नहीं।

(a) अकेला कथन 1 पर्याप्त है जबकि अकेला कथन 2 अपर्याप्त है
(b) अकेला कथन 2 पर्याप्त है जबकि अकेला 1 कथन अपर्याप्त है
(c) दोनों कथन 1 और 2 पर्याप्त है
(d) या तो कथन 1 पर्याप्त है या 2

Ans. (c)

Q53

भारतीय राष्ट्रपति (फरवरी 2018 से) राम नाथ कोविंद किस राज्य से आते हैं?

(a) पंजाब (b) उत्तर प्रदेश
(c) गुजरात (d) राजस्थान

Ans. (b)

Q54

यदि दी गई शृंखला को उल्टे क्रम में लिखा जाए तो दाएं छोर से 10वें पद के बाएं 5वां पद क्या होगा?

R+JM2$#QR?*O@7F3

(a) 7 (b) +
(c) F (d) O

Ans. (c)

Q55

निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय ऊर्जा का स्त्रोत नहीं है?

(a) पवन ऊर्जा (b) भूतापीय ऊर्जा
(c) जीवाश्मों से ऊर्जा (d) सौर ऊर्जा

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q56

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/ करते हैं।

वक्तव्य :

कुछ कीड़े पक्षी हैं। सभी पक्षी फल हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी फल पक्षी हैं।

2. कुछ कीड़े फल हैं।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

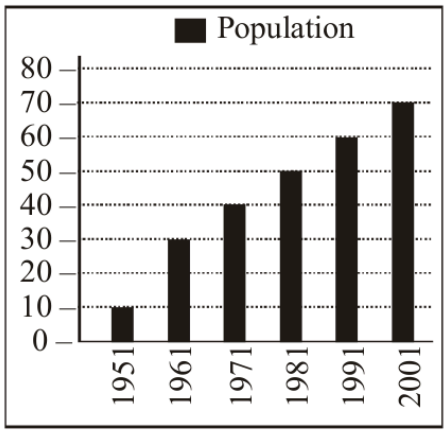
(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

(d) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (b)

Q57

किस वर्ष पिछले वर्ष की तुलना में जनसंख्या में प्रतिशत वृद्धि सबसे अधिक हैं?



(a) 2001 (b) 1981

(c) 1971 (d) 1961

Ans. (d)

Q58

नाइट्रोजन का परमाण्विक द्रव्यमान 14 है और हाइड्रोजन का 1 है। अमोनिया का आण्विक द्रव्यमान कितना होगा ?

(a) 18 (b) 17

(c) 16 (d) 15

Ans. (b)

Q59

वायु का निरपेक्ष अपवर्तक सूचकांक कितना हैं ?

(a) 1.03 (b) 1.00003

(c) 1.003 (d) 1.0003

Ans. (d)

Q60

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया गया कौन सा अनुमान निहित है ?

तर्क :

एक शीर्ष विश्वविद्यालय ने कक्षा 12 के गणित के पाठ्यक्रम में कटौती की हैं।

अनुमान :

1. छात्र पहले की तुलना में गणित में अधिक अंक ला सकते हैं।

2. यह छात्रों में गणित के तनाव और बोझ को कम करने के लिए किया गया है।

(a) केवल अनुमान 2 निहित है

(b) 1 और 2 दोनों निहित हैं

(c) केवल अनुमान 1 निहित है

(d) न तो 1 और नहीं 2 निहित है

Ans. (a)

Q61

$CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ यह समीकरण निम्न में से किसका एक उदाहरण है:

(a) उपचयन (b) वियोजन

(c) अपचय (d) रिडॉक्स

Ans. (d)

Q62

किसी मिश्रधातु में 15% चांदी है। मिश्रधातु के किसी भार में यदि 51 ग्राम चांदी है तो दूसरे धातु की मात्रा क्या हैं?

(a) 204 ग्राम (b) 340 ग्राम

(c) 300 ग्राम (d) 289 ग्राम

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q63

P, S की माँ के इकलौते पुत्र की पत्नी है। P किस रूप में S से संबंध रखते है?

(a) बहु (b) सास

(c) ननद/भाभी/साली/जेठानी/देवरानी

(d) बहन

Ans. (c)

Q64

मान लें एक काल्पनिक ग्रह जिसका द्रव्यमान पृथ्वी के आधे के बराबर और त्रिज्या एक तिहाई के बराबर है। यदि पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण है, तो उस ग्रह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण कितना होगा?

(a) $(1/2)\,g$ (b) $(9/2)\,g$

(c) $(5/2)\,g$ (d) $(3/2)\,g$

Ans. (b)

Q65

एक व्यक्ति 40 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से गाड़ी चलाकर ऑफिस 1 मिनट पहले पहुँच जाता है, जबकि 36 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से गाड़ी चलाने पर वह ऑफिस 3 मिनट देर से पहुँचता है। घर से ऑफिस जाने में वह कितनी दूरी (किलोमीटर में) तय करता है?

(a) 24 (b) 28

(c) 32 (d) 30

Ans. (a)

Q66

दो प्रवेश पाइपों में से एक की दक्षता, दूसरे की तुलना में दोगुनी है। दोनों एक निकास नाली के साथ काम करते हुए, जो अकेले 8 घंटे में टैंक को खाली कर सकती है, 8 घंटे में खाली टैंक को भर सकते हैं। कम दक्ष इनलेट पाइप द्वारा खाली टैंक को स्वयं भरने के लिए कितने घंटे का समय लिया जाएगा?

(a) 12 (b) 6

(c) 10 (d) 8

Ans. (a)

Q67

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 9 से विभाज्य है?

(a) 12321 (b) 12345

(c) 45654 (d) 45678

Ans. (a)

Q68

फरवरी 2018 में, एक राज्य सरकार अभियान के लिए किस प्रसिद्ध बॉलीवुड अभिनेता को 'रिसर्जेट राजस्थान' के ब्रांड एंबेसडर के रूप में नामित किया गया था?

(a) इरफान खान (b) अभिताभ बच्चन

(c) राहुल सिंह (d) अनुपम खेर

Ans. (a)

Q69

वैज्ञानिक वर्गीकरण में वर्गीकरण की मूल इकाई क्या हैं?

(a) जाति (b) नस्ल

(c) परिवार (d) क्रम

Ans. (b)

Q70

निम्न हल करें :

$123 + 12.3 + 1.23 + 0.123 + 0.0123 = ?$

(a) 136.7659 (b) 136.653

(c) 136.6653 (d) 136.7760

Ans. (c)

Q71

दो वृत्तों की त्रिज्या 3.5 सेंटीमीटर, 4.5 सेंटीमीटर और उनके केंद्रों के बीच की दूरी 10 सेंटीमीटर है, तो अनुप्रस्थ समान स्पर्शरेखा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

(a) 6 सेंटीमीटर (b) 8 सेंटीमीटर

(c) 6.4 सेंटमीटर (d) 3.6 सेंटीमीटर

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q72

अधात्विक गुण बढ़ता है-

(a) मैग्नीशियम से बेरियम तक

(b) पोटासियम से सीजियम तक

(c) ऑक्सीजन से सेलेनियम तक

(d) सोडियम से क्लोरीन तक

Ans. (d)

Q73

नीचे दिए गए श्रेणी को पूर्ण करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

EHI, FJK, GLM, HNO, ...

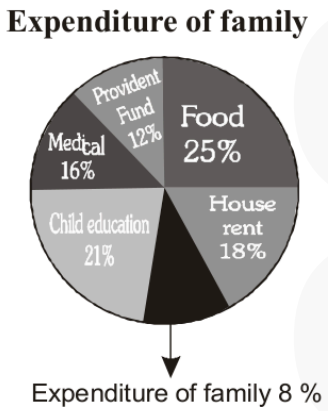
(a) IRS (b) IQP

(c) IPQ (d) IMN

Ans. (c)

Q74

यह चार्ट एक परिवार के प्रति माह के घरेलू व्यय का प्रतिनिधित्व करता है। अगर परिवार की आमदनी रु. 33,650 है तो परिवार द्वारा मनोरंजन और भोजन पर एक महीने में मिलाकर कुल खर्च है:



(a) ₹11,144 (b) ₹ 11,441

(c) ₹11,442 (d) ₹11,414

Ans. (b)

Q75

दो पाइप किसी खाली टैंक को अकेले क्रमश: 25 और 40 घंटों में भर देते हैं जबकि एक तीसरा पाइप भरे हुए टैंक को 16 घंटों में खाली कर देता है। जब टैंक पूरी तरह से खाली हो और तीनों में पाइपों को एक साथ चला दिया जाये तो टैंक कितने समय में भर जायेगा?

(a) 2 दिन 1 घंटे

(b) 16 दिन 16 घंटे

(c) 1 दिन 7 घंटे

(d) 15 दिन 18 घंटे

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

नवंबर में भारत का कौन-सा राज्य 'संगई महोत्सव' मनाता है ?

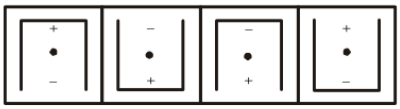
(a) आसाम (b) तमिलनाडु

(c) गुजरात (d) मणिपुर

Ans. (d)

Q2

उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई चित्र शृंखला में आगे आएगा।



(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (c)

Q3

जॉन जिल से 15 वर्ष छोटा है। 12 वर्ष पहले जिल की उम्र जॉन की उम्र से 1.5 गुनी थी। जिल वर्तमान में कितने वर्ष की है ?

(a) 57 (b) 30 (c) 42 (d) 45

Ans. (a)

Q4

$12 + 3(-2 \times 3) - (18 \div 6)$ का मान क्या होगा ?

(a) 9 (b) -9 (c) -5 (d) 5

Ans. (b)

Q5

एक गोलाकार काँच के बर्तन का ऊपरी हिस्सा बेलनाकार है जिसकी लंबाई 7 सेंटीमीटर और चौड़ाई 4 सेंटीमीटर है। गोलाकार भाग का व्यास 21 सेंटीमीटर है। इसे पूरा भरने के लिए आवश्यक जल की मात्रा क्या है ?

(a) 4929 घन सेंटीमीटर

(b) 4939 घन सेंटीमीटर

(c) 4932 घन सेंटीमीटर

(d) 4930 घन सेंटीमीटर

Ans. (b)

Q6

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद के ठीक उसी प्रकार से संबंधित है, जैसेकि दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

कार्य : जूल :: पावर : .....

(a) वाट (b) शक्ति (c) वॉल्ट (d) ओम

Ans. (a)

Q7

यदि $\frac{60}{75}$ के समतुल्य $\frac{4}{x}$ है, तो x का मान क्या है ?

(a) 5 (b) 15 (c) 4 (d) 18

Ans. (a)

Q8

$1.004 - 0.4$ किसके बराबर है ?

(a) 0.006 (b) 0.604 (c) 0.640 (d) 1

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

भारत के आर. अश्विन सिर्फ 54 टेस्ट में सबसे अधिक तेजी से 300 टेस्ट विकेट लेने वाले तेज गेंदबाज बन गये हैं। यह ऐतिहासिक टेस्ट मैच कहां खेला गया था ?

(a) दिल्ली (b) कानपुर
(c) कोलकाता (d) नागपुर

Ans. (d)

Q10

लंदन में आयोजित चैपियंस ट्रॉफी महिला हॉकी टूर्नामेंट 2016 का फाइनल कौन सी टीम ने नीदरलैंड्स को हराकर जीता था ?

(a) अर्जेंटीना (b) ऑस्ट्रेलिया
(c) भारत (d) चीन

Ans. (a)

Q11

एक नैनोमीटर क्या है :

(a) 10^{-10} मीटर (b) 10^{-9} मीटर
(c) 10^{-11} मीटर (d) 10^{-8} मीटर

Ans. (b)

Q12

कृष्णा ने 90 किलोमीटर की दूरी साइकिल से किसी गति से तय की। यदि उसने इस दूरी को 3 किलोमीटर प्रति घंटे कम की गति से तय किया होता तो उसे मंजिल तक पहुँचने में 5 घंटे ज्यादा समय लगता। कृष्णा की वास्तविक गति किलोमीटर प्रति घंटे में क्या थी ?

(a) 9 (b) 15 (c) 7.5 (d) 18

Ans. (a)

Q13

वेग में परिवर्तन की दर को क्या कहा जाता है :

(a) बल (b) संवेग (c) त्वरण (d) गति



Ans. (c)

Q14



यदि दिए गए चित्रों का केवल एक बार उपयोग करके तीन समूह बनाए जा सकते हैं तो ये समूह ..... होंगे।

(a) (1, 5, 7), (2, 6, 9) और (4, 3, 8)
(b) (2, 5, 7), (1, 6, 9) और (4, 3, 8) (c) (1, 5, 7), (2, 6, 8) और (4, 3, 9)
(d) (1, 8, 7), (2, 6, 9) और (4, 3, 5)

Ans. (a)

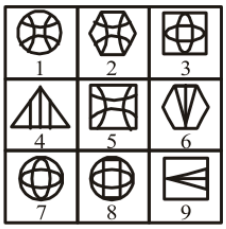
Q15

ध्वनि निम्न में क्या एक है :

(a) ज्वारीय तरंग (b) यांत्रिक लहर
(c) सतहीय लहर
(d) विद्युत चुम्बकीय तरंग

Ans. (b)

Q16



यदि दिए गए चित्रों का केवल एक बार उपयोग करके तीन समूह बनाए जा सकते हैं तो ये समूह ..... होंगे।

(a) (1, 2, 5), (3, 7, 8) और (4, 6, 9) (b) (1, 2, 9), (3, 7, 8) और (4, 6, 5) (c) (1, 2, 5), (4, 7, 8) और (3, 6, 9)
(d) (1, 2, 5), (3, 6, 8) और (4, 7, 9)

Ans. (a)

Q17

इंदिरा प्वाइंट, भारत का दक्षिणी बिंदु, ग्रेट निकोबार द्वीप के ..... सिरे पर स्थित है।

(a) पश्चिमी (b) उत्तरी
(c) पूर्वी (d) दक्षिणी

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q18

14, 21 और 35 का ल.स. क्या है ?

(a) 7 (b) 210 (c) 10 (d) 140

Ans. (b)

Q19

यदि कोई वस्तु वृत्ताकार पथ में घुमाई जाती है, तो उस पर किया गया कार्य ... ।

(a) ऋणात्मक (b) शून्य है

(c) निर्धारित नहीं किया जा सकता है

(d) सकारात्मक है

Ans. (b)

Q20

दिए गए अक्षर समूह के आपसी सम्बन्ध के आधार पर रिक्त स्थान की पूर्ति उपयुक्त अक्षर समूह से करें ।

ABC : ZYX :: DEF : .....

(a) UVW (b) WVU (c) WUV (d) VUW

Ans. (b)

Q21

R+JM2$#QR?*O@7F3

ऊपर दिए अनुक्रम का उपयोग करके खाली स्थान भरें

R#* : J?F : : $OJ : .....

(a) MOF (b) QF #

(c) QF * (d) # @ 3

Ans. (b)

Q22

मान लीजिए एक इलेक्ट्रॉन का आवेश 1.6×10^{-19} C है, जब तार में से 1A विद्युत् धारा प्रवाहित होती है, तब तार के एक अनुभाग से प्रत्येक सेकंड में प्रवाहित होने वाले इलेक्ट्रॉन की संख्या कितनी है ?

(a) 0.625×10^{17} (b) 1.6×10^{-19}

(c) 6.25×10^{18} (d) 1.6×10^{19}

Ans. (c)

Q23

हमारी जरूरतों के अनुसार धातु को अलग-अलग आकार दिए जा सकते हैं क्योंकि उनमें निम्न में से कौन से गुण हैं ?

(a) आघातवर्ध्य और तन्यता

(b) तन्यता और चालकता

(c) आघत्वर्धनियता और सोनॉरोसिटी

(d) चालकता और सोनॉरोसिटी

Ans. (a)

Q24

निम्नलिखित वाक्य पर ध्यान दें और निर्णय लें कि निम्नलिखित विवादों में से कौन सा/से विवाद सशक्त है/हैं ।

वाक्य :

क्या सी.बी.डी.डी.टी. द्वारा भारत में आयकर को समाप्त कर देना चाहिए ?

विवाद :

1. हाँ, यह भारत में वेतनभोगियों के लिए एक अनावश्यक बोझ होता है ।
2. नहीं, यह भारत सरकार के लिए राजस्व का एक बेहतरीन स्रोत होता है ।

(a) केवल विवाद 2 ही सशक्त है ।

(b) केवल विवाद 1 ही सशक्त है ।

(c) विवाद 1 और 2 दोनों ही सशक्त नहीं हैं ।

(d) विवाद 1 और 2 दोनों सशक्त हैं ।

Ans. (a)

Q25

दो पाइप, बारी बारी से काम करते हुए क्रमशः 2 और 3 घंटे में किसी टंकी को भर देते हैं, जबकि एक तीसरी पाइप टंकी को 6 घंटे में खाली कर देती है । जब टंकी $\frac{1}{6}$ भरी हुई थी तो तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया गया । टंकी को पूरी तरह भरने में कितना समय लगेगा ?

(a) 1 घंटे 15 मिनट (b) 1 घंटे 20 मिनट

(c) 1 घंटे 30 मिनट (d) 1 घंटे

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

दिए गए कथन को सही माने और तय करें कि दी गई कार्रवाई में से किस कथन का तर्कसंगत रूप से पालन किया जा रहा है।

कथन :

$7^{वें}$ वेतन आयोग का कार्यान्वयन न होने के कारण सभी केंद्रीय सरकार के कर्मचारी हड़ताल पर चले गए।

कार्रवाई :

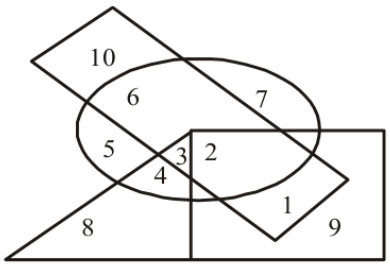
1. $7^{वें}$ वेतन आयोग को तत्काल लागू किया जाना चाहिए।
2. सभी केंद्रीय सरकारी कर्मचारियों को निलंबित किया जाना चाहिए।

(a) केवल 2 का पालन होता है।
(b) या तो 1 का या 2 का पालन होता है।
(c) 1 और 2 दोनों का पालन होता है।
(d) केवल 1 का पालन होता है।

Ans. (b)

Q27

नीचे दिए वेन आरेख में कौन सा स्थान उन लड़कियों का प्रतिनिधित्व कर रहा है जो एथलीट है लेकिन अनुशासित नहीं है ?



□ → Boys ○ → Athletics
△ → Girls ▭ → Discipline

(a) 3 (b) 8 (c) 7 (d) 4

Ans. (d)

Q28

गोलाकार दर्पण की वक्रता का केंद्र क्या होता है ?

(a) यह उत्तल दर्पण के मुख्य अक्ष पर एक ऐसा बिंदु है जिससे प्रकाश की किरणें आ रही प्रतीत होती हैं।
(b) यह उस खोखले गोले का केंद्र होता है जिसका गोलाकार दर्पण एक भाग होता है।
(c) यह गोलाकार दर्पण का मध्यबिंदु होता है।
(d) यह मुख्य अक्षर पर एक बिंदु होता है जिसमें से मुख्य अक्ष के समानांतर प्रकाश की किरणें प्रतिबिंब के बाद गुजरती है।

Ans. (b)

Q29

पाँच आदमी या दस औरतें एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 3 आदमी और 4 औरतें उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकते हैं ?

(a) 25 (b) 20 (c) 10 (d) 15

Ans. (b)

Q30

निम्न हल करें :

$$\frac{1}{1+\sin\theta}+\frac{1}{1-\sin\theta}=?$$

(a) 0 (b) $2\cos^2\theta$
(c) 1 (d) $2\sec^2\theta$

Ans. (d)

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

Q31

शान्ति स्वरूप भटनागर वार्षिक पुरस्कार किस क्षेत्र में उत्कृष्ट उपलब्धि के लिए दिया जाता है ?

(a) विज्ञान और तकनीक
(b) साहित्य
(c) जनजातीय कला शैली
(d) भारतीय शास्त्रीय संगीत

Ans. (a)

Q32

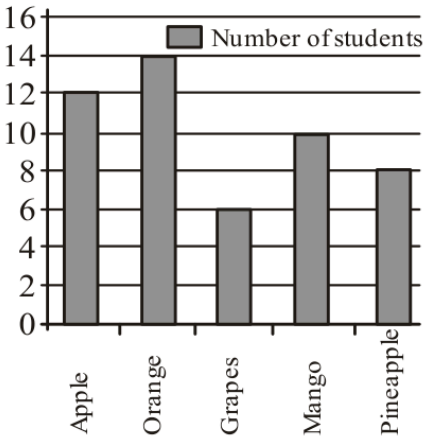
गतिशील जीवाणु कोशिका को यह कहा जाता है :

(a) आइसोगैमीट (b) युग्मक
(c) नर युग्मक (d) मादा युग्मक

Ans. (c)

Q33

दिया गया बार ग्राफ कक्षा 4 के छात्रों का पसंदीदा फल दर्शाता है। कौन सा फल सबसे कम छात्रों द्वारा पसंद किया गया ?



(a) आम (b) संतरा (c) सेब (d) अंगूर

Ans. (d)

Q34

पौधों में बौनापन निम्नलिखित में से किस के उपचार द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है :

(a) ऑक्सिन (b) साइटोकाइनिन
(c) जिबरेलिन्स अम्ल (d) एथिलिन

Ans. (c)

Q35

किसी संख्या का 26% 65 है। संख्या ज्ञात करें।

(a) 50 (b) 260
(c) 40 (d) 250

Ans. (d)

Q36

यदि 5 सेकंड में किसी वस्तु का वेग 5 मीटर प्रति सेकंड से बढ़कर 10 मीटर प्रति सेकंड हो जाये तो उसका त्वरण कितना है ?

(a) 10 मीटर प्रति वर्ग सेकंड
(b) 5 मीटर प्रति वर्ग सेकंड
(c) 0.1 मीटर प्रति वर्ग सेकंड
(d) 1 मीटर प्रति वर्ग सेकंड

Ans. (d)

Q37

निम्न में से कौन से एक का उपयोग सामान्यत: सटीक pH को मापने के लिए एक संकेतक के रूप में किया जाता है ?

(a) इओसिन
(b) यूनिवर्सल इंडिकेटर
(c) लिटमस (d) फेनॉलफथालीन

Ans. (b)

Q38

जब घड़ी में शाम के 5:49 का समय हो रहा हो तो घंटे और मिनट की सुई के बीच बने छोटे कोण का मान क्या होगा ?

(a) 120.5°(b) 119°(c) 120°(d)119.5°

Ans. (d)

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

Q39

भारत ने नवनिर्वाचित विदेश सचिव कौन हैं जिन्होंने 2018 के प्रारंभ से अपना कार्यभार ग्रहण किया है ?

(a) विजय केशव गोखले
(b) रजनी सेखरी सिब्बल
(c) उषा रानी
(d) नितिन कुमार यादव

Ans. (a)

Q40

दो संख्याओं का गुणनफल 20 है । इनमें से एक संख्या 1.25 है । दूसरी संख्या क्या है ?

(a) 12 (b) 15 (c) 16 (d) 14

Ans. (c)

Q41

निम्न हल करें :

$24-[25-\{26-(27-\overline{28-29})\}]=?$

(a) -3 (b) -2 (c) -1 (d) 1

Ans. (a)

Q42

..... एक चीनी बौद्ध भिक्षु था, जिसने नालंदा में बौद्ध शास्त्रों का अध्ययन किया था और 629 से 644 ईसवी तक भारत की 15 वर्ष की लंबी यात्रा के लिए प्रसिद्ध है ।

(a) मेगास्थनीज (b) ह्वेन त्सांग
(c) अल बरूनी (d) फाहियान

Ans. (b)

Q43

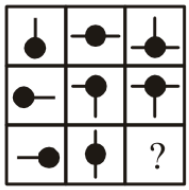
किसी द्विघात समीकरण के दो मूल $x=\frac{1}{2}$ और $x=\frac{-1}{2}$ हैं तो द्विघात समीकरण को किस प्रकार से लिखा जा सकता है ?

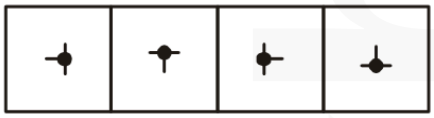
(a) $(2x-1)(3x-1)=0$
(b) $(2x-1)(3x+1)=0$
(c) $(2x+1)(3x-1)=0$
(d) $(2x+1)(3x+1)=0$

Ans. (b)

Q44

प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली सही आकृति को चुनें ।





A B C D

(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (a)

Q45

एल्युमिनियम ऑक्साइड प्रकृति में ..... है ।

(a) अम्लीय (b) क्षारीय
(c) उदासीन (d) उभयधर्मी

Ans. (d)

Q46

निम्नलिखित में से कौन सी धातु कमरे के तापमान पर तरल रूप में होती है ?

(a) लीथियम (b) कैल्शियम
(c) पारा (d) सोडियम

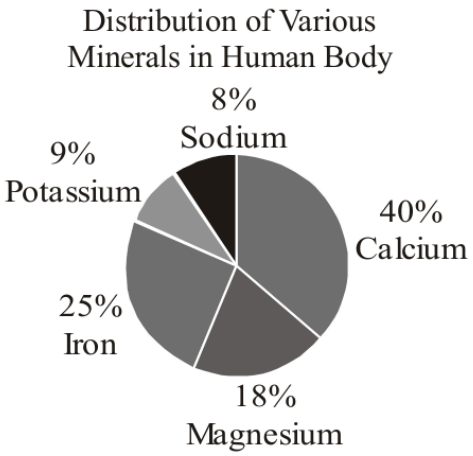
Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q47

मानव शरीर में विभिन्न मिनरल्स का वितरण



दिया गया ग्राफ मानव शरीर में खनिजों की मात्रा को दिखाता है। मानव शरीर में कौन से दो खनिजों की आवश्यकता समान प्रतिशत में होती है ?

(a) सोडियम और पोटाशियम
(b) कैल्शियम और मैग्नीशियम
(c) कैल्शियम और सोडियम
(d) मैग्नीशियम और पोटाशियम

Ans. (a)

Q48

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए शब्द के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है (आकार को अनदेखा) करें ?

HAPPY

(a) ʎbbAH (b) YϘϘAH
(c) YPPAH (d) HAbbʎ

Ans. (b)

Q49

निम्न में से कौन सा घोल क्षारीय है ?

(a) $[H^+] = 1 \times 10^{-4}$ Mol/l
(b) $[H^+] = 1 \times 10^{-7}$ Mol/l
(c) $[H^+] > 1 \times 10^{-7}$ Mol/l
(d) $[H^+] < 1 \times 10^{-7}$ Mol/l

Ans. (d)

Q50

मनुष्य के लिए निम्नलिखित में से कौनसा प्राकृतिक ऊर्जा का एक सबसे बड़ा स्रोत है ?

(a) जानवर (b) पौधे
(c) पृथ्वी (d) सूर्य

Ans. (d)

Q51

किस भारतीय अभिनेता की जीवनी का शीर्षक 'एनीथिंग बट खामोश' है ?

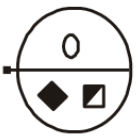
(a) शत्रुघ्न सिन्हा (b) विनोद खन्ना
(c) धर्मेंद्र (d) राज बब्बर

Ans. (a)

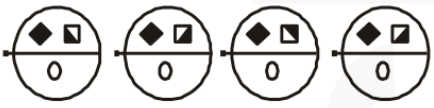
Q52

उत्तर चित्रों में से दिए गए समस्या चित्र की पानी में सही छवि का चयन करें।

समस्या चित्र :



उत्तर चित्रों :



A B C D

(a) A (b) C (c) D (d) B

Ans. (a)

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

Q53

निम्न तर्क पर विचार करें और निर्णय लें कि दिया गया कौन-सा अनुमान स्पष्ट है।

तर्क :

सर्वोच्च न्यायालय ने निर्णय लिया है कि सभी बलात्कारियों को आमरण को फांसी पर लटका दिया जाए।

मान्यता :

1. महिलाओं को सुरक्षा मिलेगी।
2. बलात्कार के मामले को कम किया जा सकता है।

(a) केवल मान्यता 2 स्पष्ट है
(b) 1 और 2 दोनों स्पष्ट है
(c) केवल मान्यता 1 स्पष्ट है
(d) न तो 1 और न ही 2 स्पष्ट है

Ans. (a)

Q54

पानी और स्कवाश के दो मिश्रण है। पहले मिश्रण में पानी-स्कवाश का अनुपात 5 : 1 है और दूसरे में 3 : 1 का अनुपात है। इन्हें 3 : 2 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है। अंतिम मिश्रण में : स्कवाश का अनुपात कितना है ?

(a) 4 : 1 (b) 5 : 3 (c) 6 : 1 (d) 10 : 9

Ans. (a)

Q55

यदि V, U का भाई है, U, W की बहन है और X, U का पति है तो W, V का/की.... .....है।

(a) माँ (b) भाई या बहन
(c) चाचा/मामा/मौसा/फूफा/ताऊ या चाची/मामी/मौसी/फूफी/ताई
(d) साला/जेठ/देवर/जीजा या साली / जेठानी / देवरानी / भाभी

Ans. (b)

Q56

A$1%MB#6&NC=3!OD+KP

1 से लेकर O (दोनों सम्मिलित) तक हर प्रत्यावर्ती अक्षर या अंक या चिह्न निकाल दिया जाए तो दाईं ओर से पाँचवाँ पद कौन सा होगा :

(a) M (b) C (c) & (d) #

Ans. (d)

Q57

250 का 46% किसके बराबर है ?

(a) 103.5 (b) 115 (c) 92 (d) 112

Ans. (b)

Q58

फास्फोरस की परमाणुता क्या है ?

(a) एकल परमाण्विक (b) द्वि-परमाण्विक
(c) बहु-परमाण्विक (d) त्रि-परमाण्विक

Ans. (d)

Q59

मुंबई और अहमदाबाद के बीच हाई-स्पीड रेल लिंक स्थापित करने के लिए भारत किस देश के मिलकर कार्य कर रहा है ?

(a) ब्रिटेन (b) जापान (c) चीन (d) जर्मनी

Ans. (b)

Q60

10 छात्रों के समूह के प्राप्तांकों का औसत 20 है। यदि समूह में से एक छात्र निकल जाये तो शेष समूह का औसत बढ़कर 21 हो जाता है। पुनः एक छात्र के शामिल होने पर प्राप्तांकों का औसत घटकर 20.6 हो जाता है। समूह से बाहर गए छात्र और समूह में नए शामिल छात्र के प्राप्तांक का औसत क्या है ?

(a) 14 (b) 15 (c) 16 (d) 13

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q61

उस संख्या जोड़ी का चयन करें जो निम्नलिखित समूह से संबंधित नहीं है।

(1, 1), (4, 64), (8, 512), (9, 719)

(a) (9, 719) (b) (1, 1)

(c) (8, 512) (d) (4, 64)

Ans. (a)

Q62

नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से

कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है ?

कथन : सभी कुत्ते बिल्ली हैं। सभी बिल्लियाँ चमगादड़ हैं।

निष्कर्ष : 1. सभी चमगादड़ बिल्ली हैं।

2. सभी कुत्ते चमगादड़ हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है

(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

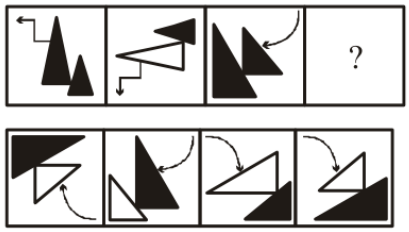
(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करता है

(d) या तो (1) या 2 अनुसरण करता है

Ans. (b)

Q63

प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली सही आकृति को चुनें।



1 2 3 4

(a) 3 (b) 2 (c) 4 (d) 1

Ans. (c)

Q64

अंकों ने एक वस्तु को 12% हानि के साथ ₹ 220 में बेच दिया 10% लाभ के लिए उसे इस वस्तु के मूल्य को कितना बढ़ाना चाहिए था ?

(a) ₹ 25 (b) ₹ 44 (c) ₹ 55d)₹ 48.40

Ans. (c)

Q65

अंडा अंडाशय से कोख में किसके माध्यम से लाया जाता है ?

(a) वास डेफरेंस (b) डिंबवाहिनी

(c) गर्भाशय ग्रीवा (d) गर्भाशय

Ans. (b)

Q66

रेखीय समीकरणों $3x + y = 1$ और $px + 2y = 5$ के जोड़े को कोई परिमित हल नहीं होगी, यदि

(a) $0 < p < 6$ (b) $P = 6$

(c) $p \geq 6$ (d) $P = 0$

Ans. (b)

Q67

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

यदि प्रत्येक गेंद का वजन समान हो तो दस लोहे की गेदों का वजन कितना है ?

कथन : 1. प्रत्येक बॉल का एक चौथाई वजन 5 किलोग्राम है। **2.** तीन लोहे की बॉल का कुल वजन, दो लोहे की बॉल के कुल वजन से 20 किलोग्राम अधिक है।

(a) या तो कथन 1 पर्याप्त है या 2

(b) अकेला कथन 2 पर्याप्त है जबकि अकेला 1 कथन अपर्याप्त है

(c) दोनों कथन 1 और 2 पर्याप्त है

(d) अकेला कथन 1 पर्याप्त है जबकि अकेला कथन 2 अपर्याप्त है

Ans. (a)

Q68

Feb, 2018 से भारत की रक्षा मंत्री कौन है ?

(a) मेनका गाँधी (b) उमा भारती

(c) निर्मला सीतारामन (d) सुषमा स्वराज

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q69

निम्न में से कौन सा विकल्प क्रम 1, 5, 11, 19, 29 का पैटर्न है ?

(a) $x^2 - x - 1$ (b) $x^2 + x - 2$

(c) $x^2 + x - 1$ (d) $x^2 + x + 1$

Ans. (c)

Q70

पृथ्वी की सतह (द्रव्यमान M और त्रिज्या R) पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण ..... के आनुपातिक होता है।

(a) $\frac{M}{R^2}$ (b) MR (c) $\frac{M^2}{R}$ (d) $\frac{M}{R}$

Ans. (a)

Q71

निम्न हल करें :

$-4-(-7-12\div4)=?$

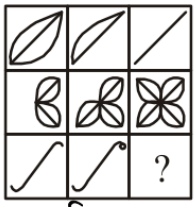
(a) 6 (b) 0.75 (c) -2 (d) -14

Ans. (a)

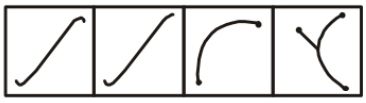
Q72

उस उत्तर चित्र का चयन करें जो प्रश्न चिह्न में रिक्त स्थान में सही उत्तर से उपयुक्त है।

प्रश्न चिह्न :



उत्तर चित्र :



(a) C (b) A (c) D (d) B

Ans. (b)

Q73

निम्न में से कौन से पौधे के ऊतक कोशिका विभाजन में सक्षम है ?

(a) विभज्योतक (b) स्क्लेरेनकाइमा

(c) जाइलम (d) पैरेन्काइमा

Ans. (a)

Q74

नीचे दिए गए चित्र में कितने वर्ग हैं ?



(a) 4 (b) 7 (c) 8 (d) 5

Ans. (d)

Q75

निम्नलिखित में से कौन सा वर्गीकरण परमाणिवक संख्याओं पर आधारित है ?

(a) आधुनिक आवधिक सारणी

(b) डबेरेनरर का ट्राइड्स का नियम

(c) ऑक्टेव्स का न्यूलैंड्स नियम

(d) मेंडेलीव की आवधिक सारणी

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

एक ठोस घन की भुजा की लंबाई 7 सेंटीमीटर है, इसमें से एक 7 सेंटीमीटर ऊँची और 3 सेंटीमीटर से त्रिज्या वाली एक शंक्वाकार आकृति काटकर निकाली जाती है। शेष बचे ठोस का आयतन कीजिए।

(a) 270 घन सेंटीमीटर
(b) 277 घन सेंटीमीटर
(c) 300 घन सेंटीमीटर
(d) 272 घन सेंटीमीटर

Ans. (b)

Q2

आत्मकथात्मक लेखन 'ऑन माई टर्म्स : फ्रॉम द ग्रासरूट्स टू द कोरिडोर्स ऑफ पावर' के लेखक कौन हैं?

(a) मनमोहन सिंह (b) लालू प्रसाद यादव
(c) शरद पवार (d) अमित शाह

Ans. (c)

Q3

किसी संकुचित स्प्रिंग में सामान्य लंबाई के स्प्रिंग से अधिक ऊर्जा होती है क्योंकि स्प्रिंग संकुचित होने के कारण इसमें निम्न में से क्या होता है ?

(a) रासायनिक ऊर्जा (b) स्थितिज ऊर्जा
(c) गतिज ऊर्जा (d) उष्मीय ऊर्जा

Ans. (b)

Q4

दिये गए अक्षर समूहों के संबंधित युग्म के आधार पर अनुपस्थित पद का चयन करें।

BFK : IMR :: DGP : .....

(a) KWN (b) KNW
(c) KNZ (d) WNK

Ans. (b)

Q5

..... में प्रचुर मात्रा में सफेद फाइबर पाए जाते है।

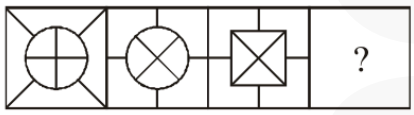
(a) स्नायु (b) शिराओं
(c) उपास्थि (d) हड्डी

Ans. (b)

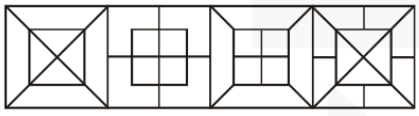
Q6

प्रश्न चिह्न के स्थान पर आने वाली सही उत्तर आकृति को चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) 4 (b) 1 (c) 3 (d) 2

Ans. (c)

Q7

साथी ने एक बैंक में ₹ 825 जमा किए जिसके 8% साधारण ब्याज का वादा किया था। यदि साथी बैंक में 5 साल तक पैसा रखती है। उस पर कितना ब्याज अर्जित करेगी ?

(a) ₹280 (b) ₹330
(c) ₹290 (d) ₹480

Ans. (b)

Q8

किसी गोलाकार दर्पण की परावर्तक सतह के व्यास को क्या कहा जाता है ?

(a) छेद (b) मुख्य धुरी
(c) खंभा (d) फोकस

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

पुर्तगालियों द्वारा वर्ष 1662 में इंग्लैंड के राजा चार्ल्स II को पुर्तगाल के राजा की बहन से शादी करने पर दहेज के रूप में किस भारतीय शहर को उपहार स्वरूप दिया गया था?

(a) मुंबई (b) दमन
(c) गोवा (d) कोचीन

Ans. (a)

Q10

निम्नलिखित तत्वों में से किसमें कुल 3 कोश और बाहरी कक्षा में 8 इलेक्ट्रान हैं?

(a) S (b) Al (c) P (d) Ar

Ans. (d)

Q11

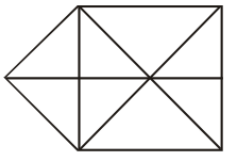
15, 18 और 24 का ल.स. क्या होगा?

(a) 540 (b) 3 (c) 6 (d) 360

Ans. (d)

Q12

नीचे दिए गए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



(a) 16 (b) 18 (c) 17 (d) 19

Ans. (c)

Q13

एक पिता और उसके पुत्र की वर्तमान आयु का योग 60 वर्ष है। छह वर्ष पहले, पिता की आयु पुत्र की आयु का पाँच गुना थी। 6 वर्ष बाद पुत्र की आयु कितनी होगी?

(a) 20 वर्ष (b) 21 वर्ष
(c) 15 वर्ष (d) 19 वर्ष

Ans. (a)

Q14

स्कूल में हमेशा होता है :

(a) अध्यापक (b) पुस्तकालय
(c) भवन (d) प्रधानाध्यापक

Ans. (a)

Q15

संख्याओं 3, 1, 1, 5, 2 और 7 की माध्यिका है :

(a) 3.5 (b) 3 (c) 2 (d) 2.5

Ans. (d)

Q16

निम्न में से कौन सी 1 से 20 तक अंकों में अभाज्य अंक श्रृंखला है?

(a) 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
(b) 2, 5, 7, 9, 11, 13, 17, 19
(c) 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19
(d) 1,2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19

Ans. (c)

Q17

निम्नलिखित गतिविधियों में से किस में काम नहीं किया गया है?

(a) अश्विन बस में चढ़ रहा है
(b) अश्विन प्लेटफार्म पर खड़ा है
(c) अश्विन दौड़ रहा है
(d) अश्विन चल रहा है

Ans. (b)

Q18

निम्नलिखित में से किसका प्रयोग इत्र बनाने के साथ-साथ स्वाद के एजेंट बनाने के लिए किया जाता है?

(a) ईथेनोइक अम्ल (b) मिथेनॉल
(c) एस्टर (d) इथेनॉल

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q19

खाने का नमक (NaCl) किससे बना होता है?
(a) एक मजबूत अम्ल और एक मजबूत क्षार
(b) एक कमजोर अम्ल और एक कमजोर क्षार
(c) एक कमजोर अम्ल और एक मजबूत क्षार
(d) एक मजबूत अम्ल और एक कमजोर क्षार

Ans. (a)

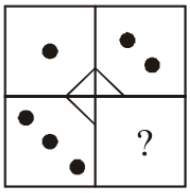
Q20

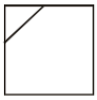
ईशा योगा सेंटर स्थित 'आदियोगी की मुद्रा में भगवान शिव की 112 फीट की अर्धप्रतिमा (बस्ट) का 2017 में भारत के प्रधानमंत्री ने अनावरण किया। किस नगर में यह मूर्ति स्थापित है?
(a) वाराणसी (b) कोयम्बतूर
(c) केदारनाथ (d) अमरनाथ

Ans. (b)

Q21

उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त है।



(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (d)

Q22

एक संख्या को 3 : 2 के अनुपात में विभाजित किया जाता है। जब प्रत्येक संख्या में 8 जोड़ा जाता है तो अनुपात बदल कर 7 : 5 हो जाता है। दोनों संख्याओं में से बड़ी कौन सी होगी?
(a) 42 (b) 48 (c) 27 (d) 69

Ans. (b)

Q23

भारत में जीएसटी (वस्तु और सेवा कर) 2017 के कौन से महीने से लागू किया है?
(a) सितंबर (b) जुलाई
(c) मार्च (d) जनवरी

Ans. (b)

Q24

एक फूल के प्रजनन का भाग कौनसा है ?
(a) पुंकेसर और कार्पल्स
(b) कैलिक्स और कार्पल्स
(c) कैलिक्स और कोरोला
(d) कोरोला और पुंकेसर

Ans. (a)

Q25

एक कक्षा में 12 लड़कों का किसी परीक्षा में औसत स्कोर 16 था जबकि कक्षा में सभी 30 छात्रों का कुल औसत 18.1 था। लड़कियों का औसत स्कोर क्या था?
(a) 20 (b) 20.5 (c) 19.8 (d) 19.5

Ans. (d)

Q26

कथन में दी गई जानकारी से उस निष्कर्ष का चयन करें जो तर्कसंगत रूप से अनुसरण करते है/हैं।

कथन :
बरसात के मौसम में कई रेल दुर्घटनाएँ पहाड़ी इलाकों में होती हैं, जो भूस्खलन के कारण होती है।

निष्कर्ष :
1. बरसात के मौसम में रेलगाड़ियों को नहीं चलाना चाहिए।
2. भूस्खलन से बचने के लिए सरकार द्वारा अधिक सावधानी बरती जानी चाहिए।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है
(b) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
(d) न तो 1 न ही 2 अनुसरण करता है

Ans. (a)

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

Q27

निम्न कथन का विश्लेषण करें और सबसे उपयुक्त विकल्प चुनें।

सोना चाँदी से ज्यादा महँगा होता है

(a) हमेशा (b) कभी-कभी

(c) अक्सर (d) कभी नहीं

Ans. (a)

Q28

नवंबर 2017 में, रविचंद्रन अश्विन ने टेस्ट क्रिकट में 300 विकेट लेने वाला विश्व का सबसे तेज खिलाड़ी (मैचों की संख्या के संदर्भ) बनने की उपलब्धि हासिल करने के लिए कितने टेस्ट मैच खेले हैं?

(a) 56 (b) 54 (c) 50 (d) 52

Ans. (b)

Q29

निम्नलिखित वक्तव्यों को पढ़ें और दी गई जानकारी से यह तय करें कि कौन से निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

वक्तव्य :

1. कुछ मेज पुस्तकें हैं।

2. सभी पुस्तकें कुर्सियाँ है।

निष्कर्ष :

1. कुछ पुस्तकें मेज हैं।

2. कुछ कुर्सियाँ पुस्तकें हैं।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(c) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(d) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (b)

Q30

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और ज्ञात करें कि दिए गए तर्क में से कौन सा (से) तर्क प्रभावशाली है (हैं)।

प्रश्न :

क्या जीवन में सबसे अच्छी चीजें मुफ्त मिलती हैं?

तर्क 1 :

जीवन हमें बहुत पलों को मुफ्त में देता है और फिर भी हम इनमें से अधिकांश को व्यर्थ में जाने देते है ।

तर्क 2 :

मुस्कान, दोस्त, परिवार, अच्छी बातें, अच्छी नींद और अच्छी यादें सभी मुफ्त है।

(a) 1 और 2 दोनों प्रभावशाली नहीं हैं।

(b) 1 और 2 दोनों प्रभावशाली हैं।

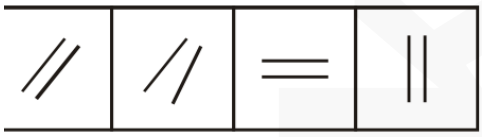
(c) केवल तर्क 2 प्रभावशाली है।

(d) केवल तर्क 1 प्रभावशाली है।

Ans. (b)

Q31

उस चित्र का चयन करें जो नीचे दिए गए समूह से संबंधित नहीं है ।



A B C D

(a) B (b) D (c) A (d) C

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q32

दिए गए तर्क पर विचार करें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी निहित है (हैं)।

तर्क :

सभी शिक्षकों को सुबह 9.00 बजे तक कॉलेज पहुंचने का निर्देश दिया जाता है।

मान्यताएँ :

1. कुछ शिक्षक समय पर नहीं आते हैं।

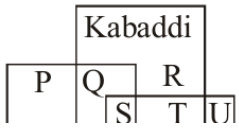
2. शिक्षक सूचना-पत्र में दिए गये निर्देशों का पालन करेंगे।

(a) 1 और 2 दोनों निहित हैं।

(b) केवल मान्यता 1 निहित है।

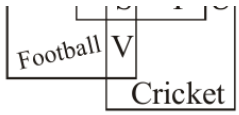
(c) केवल मान्यता 2 निहित है।

(d) 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।



Ans. (a)

Q33



दिए गए वेन आरेख के अनुसार, उन छात्रों की कुल संख्या ..... है जो क्रिकेट और कबड्डी दोनों खेलते हैं लेकिन फुटबॉल नहीं खेलते हैं।

(a) V (b) T (c) R (d) U

Ans. (b)

Q34

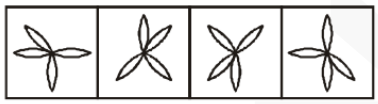
मोनिका के पिता की आयु मोनिका के जन्म के समय 38 वर्ष थी, जबकि उसकी माँ की आयु उस समय 36 वर्ष थी, जब उसके चार वर्ष छोटे भाई का जन्म हुआ था। उनके माता के आयु के बीच अंतर क्या है?

(a) 2 वर्ष (b) 4 वर्ष (c) 3 वर्ष (d) 6 वर्ष

Ans. (a)

Q35

दिए गए समूह से विषम आकृति चुनिए :



(a) B (b) C (c) A (d) D

Ans. (c)

Q36

व्यंजक $x^2 + ax + b$ को यदि $x - 3$ से विभाजित किया जाये तो शेष 22 प्राप्त होता है और व्यंजक $x^2 + bx + a$ जब $x - 3$ से विभाजित किया जाता है तो शेष 24 प्राप्त होता है। $a + b$ का मान क्या है?

(a) 23 (b) –23 (c) –7 (d) 7

Ans. (d)

Q37

निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न के स्थान पर अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

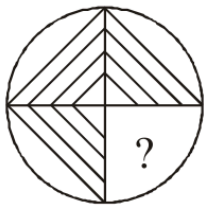
3, 8, 13, 18, ?

(a) 23 (b) 22 (c) 24 (d) 21

Ans. (a)

Q38

उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र के रिक्त स्थान से सही तरह से मेल खायेगा।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q39

मान लें एक काल्पनिक यह, जिसका द्रव्यमान और त्रिज्या दोनों पृथ्वी के आधे के बराबर हैं। यदि पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण g हैं, तो उस ग्रह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण कितना होगा ?

(a) g (b) $g/2$ (c) $g/4$ (d) $2g$

Ans. (d)

Q40

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या एक अभाज्य संख्या है?

(a) 1147 (b) 889 (c) 899 (d) 997

Ans. (d)

Q41

..... परमाणु संख्या वाला एक तत्व एक क्षारीय ऑक्साइड उत्पन्न करेगा।

(a) 17 (b) 6 (c) 7 (d) 20

Ans. (d)

Q42

मनुष्यों में अनैच्छिक क्रियाएँ जैसे कि रक्त दबाव, लार और उल्टी को इस द्वारा नियंत्रित किया जाता हैं :

(a) मैड्यूला (b) स्पाइनल कोर्ड

(c) पोन्स (d) हाइपोथैलेमस

Ans. (a)

Q43

विश्व की सबसे कम भार वाला उपग्रह 'कलमसेंट' जिसे नासा ने जारी करते हुए नया विश्व कीर्तिमान स्थापित किया है, का रूपांकन किसने किया है?

(a) रियाज शरूक (b) शॉना पांड्या

(c) माधव ढेकणे (d) रिपन्था शरूक

Ans. (a)

Q44

नाइट्रोजन के निम्न ऑक्साइड में से किसको लॉफिंग गैस के रूप में जाना जाता है?

(a) NO (b) N_2O_5 (c) NO_2 (d) N_2O

Ans. (d)

Q45

अवतल दर्पण का उपयोग यह नहीं है :

(a) टार्चों में

(b) शेविंग दर्पण के रूप में

(c) रियर व्यू दर्पण के रूप में

(d) हेडलाइट्स में

Ans. (c)

Q46

4096 का वर्गमूल क्या है?

(a) 56 (b) 74 (c) 68 (d) 64

Ans. (d)

Q47

2001-2006 की अवधि के दौरान प्रति वर्ष औसत खर्च कितना (निकटतम पूर्णांक में) है?

l ky	Q ; d sen			
	osu	[kk	kp fd R ; k	VDI
2001	₹ 1,500	₹ 200	₹ 500	₹ 100
2002	₹ 2,600	₹ 300	₹ 600	₹ 200
2003	₹ 3,200	₹ 150	₹ 700	₹ 150
2004	₹ 4,100	₹ 250	₹ 650	₹ 125
2005	₹ 5,000	₹ 200	₹ 800	₹ 150
2006	₹ 5,200	₹ 100	₹ 750	₹ 175

(a) ₹ 2,035 (b) ₹ 2,034

(c) ₹ 2,032 (d) ₹ 1,017

Ans. (d)

Q48

निम्नलिखित में से कौनसी विश्व की सबसे खारे पानी की झीलों में से एक है?

(a) अराल सागर (b) लाल सागर

(c) मृत सागर (d) कैस्पियन सागर

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q49

किसी लम्बवृत्तीय शंकु का आयतन, जिसके आधार की त्रिज्या इसकी ऊंचाई से आधी है एक गोलार्द्ध के आयतन के बराबर है। शंकु की त्रिज्या और गोलार्ध की त्रिज्या का अनुपात कितना है?

(a) $\sqrt{2}:1$ (b) $\sqrt[3]{2}:1$

(c) $1:1$ (d) $2:1$

Ans. (c)

Q50

वह कौन सी भिन्न है जिसे जब $\frac{1}{2}$ से घटाया जाता है तो इसका मान $\frac{2}{3}$ प्राप्त होता है?

(a) $\frac{1}{3}$ (b) $-\frac{1}{3}$ (c) $-\frac{1}{6}$ (d) $\frac{1}{6}$

Ans. (c)

Q51

एक तत्व का परमाणु भार W और परमाणु संख्या N है। इस परमाणु के केंद्र में प्रोटॉन की सख्या कितनी होगी?

(a) N (b) W

(c) $W-N$ (d) $W+N$

Ans. (a)

Q52

पूर्व की ओर मुख करते हुए, X, 150° दक्षिणावर्त और 105° वामावर्त घूमता है। X अब किस दिशा की तरफ मुख करते हुए खड़ा है?

(a) उत्तर-पश्चिम में (b) दक्षिण-पूर्व में

(c) उत्तर-पूर्व में (d) दक्षिण-पश्चिम में

Ans. (b)

Q53

कौशिक ने एक खिलौना ₹ 160 में खरीदा और इसे ₹ 180 में बेच दिया। प्रतिशत में लाभ .....% रहा।

(a) 15.25 (b) 12.5 (c) 17.5 (d) 16

Ans. (b)

Q54

दिये गए कथनों को सही मानिए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गए कथनों में से निश्चित रूप से कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं?

कथन : सभी बढ़ई कर्मचारी हैं। सभी कर्मचारी मेहनती हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी मेहनती व्यक्ति कर्मचारी हैं।

2. सभी बढ़ई मेहनती हैं।

(a) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(c) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(d) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Ans. (c)

Q55

एक गेंद ऊपर की ओर फेंकी जाती है, 80 मीटर की ऊंचाई तक ऊपर जाती है और अपनी मूल स्थिति में लौट आती है। 7 सेकंड के बाद इसक विस्थापन का परिमाण ..... होगा। (मान ले प्रति वर्ग सेकंड)

(a)45 मी.(b)35 मी.(c) 25 मी.(d)125 मी.

Ans. (b)

Q56

ययाती ने एक वस्तु 13% हानि पर बेच दी। यदि उसने इसे ₹ 49 अधिक में बेचा होता तो उसे 22% का लाभ प्राप्त होता। 30% का लाभ पाने के लिए वस्तु का बिक्री मूल्य क्या होना चाहिए?

(a) ₹192.30 (b) ₹190

(c) ₹187.75 (d) ₹182

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q57

एक मिनी वैन उसी दिशा में जा रही है जिस दिशा में 4.8 किलोमीटर प्रति घंटे और 6 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से दो व्यक्ति जा रहे हैं। मिनी वैन क्रमशः 4.5 सेकंड और 9 सेकंड में दोनों को पार कर लेती है। मिनी वैन की लंबाई कितनी है?

(a) 3.5 मीटर (b) 3 मीटर
(c) 4 मीटर (d) 2 मीटर

Ans. (b)

Q58

किस भारतीय मुख्यमंत्री ने वर्ष 2017 में आउटलुक स्पीकआउट पुरस्कार जीता है?

(a) ममता बनर्जी (b) नीतीश कुमार
(c) देवेंद्र फडनवीस (d) नवीन पटनायक

Ans. (d)

Q59

किसी विद्युत चालक के किसी भी क्रॉस सेक्शन से दो कूलॉम का आवेश 1 सेकंड में प्रवाहित किया जाता है तो इसमें उत्पन्न करंट कितना होगा?

(a) $\frac{1}{2}$ एम्पीयर (b) $\frac{1}{4}$ एम्पीयर
(c) 2 एम्पीयर (d) 1 एम्पीयर

Ans. (c)

Q60

'n' के कितने धनात्मक पूर्णांकों के लिए, $n^3 - 8n^2 + 20n - 13$ एक अभाज्य है?

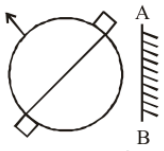
(a) 7 (b) 5 (c) 2 (d) 3

Ans. (d)

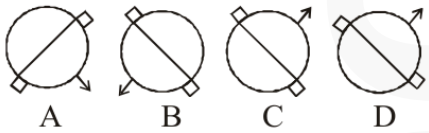
Q61

यदि AB दर्पण है तो दिए गए चार विकल्पों में से प्रश्न छवि (Problem figure) की सही दर्पण छवि कौन सी होगी?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) C (b) A (c) D (d) B

Ans. (a)

Q62

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद् (ए. आई.सी.टी.ई.) के वर्तमान अध्यक्ष कौन है?

(a) अनिल सहस्रबुद्धे (b) नजमा हेपतुल्ला
(c) श्रीकांत दातार (d) प्रीतम सिंह

Ans. (a)

Q63

नीचे लिखी व्यवस्था में कितने ऐसे अक्षर हैं जिनके ठीक पहले एक संख्या है लेकिन ठीक बाद में एक अक्षर नहीं है?

Q@A3RI4*6T4&4O2^$WS

(a) एक (b) तीन (c) दो (d) चार

Ans. (c)

Q64

मानव शरीर का pH स्तर होता है :

(a) 7.0 से 7.8 (7.0 to 7.8)
(b) 6.0 से 6.8 (6.0 to 6.8)
(c) 6.0 से 7.0 (6.0 to 7.0)
(d) 7.0 से 8.6 (7.0 to 8.6)

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q65

विद्युत प्रवाह की अंतर्राष्ट्रीय मानक इकाई ... . है।

(a) माइक्रोएम्पियर (b) एम्पियर

(c) वोल्ट (d) मिलीएम्पियर

Ans. (b)

Q66

दिए गए अनुक्रम में छूटी हुयी संख्या को विकल्पों से चुनें।

15, 20, 18, 23, ?, 26, 24

(a) 21 (b) 28 (c) 24 (d) 30

Ans. (a)

Q67

यदि समीकरण $x^2 + kx + k = 0$ के दो असमान और वास्तविक मूल हों तो k का मान इनमें से किसका अनुसरण करेगा?

(a) $0 < k < 4$ (b) $k < 0$ केवल

(c) $k > 4$ केवल (d) $k < 0$ or $k > 4$

Ans. (d)

Q68

यदि बॉक्स रबड़ हैं, रबड़ कलम हैं, कलम छड़ी हैं और छड़ी पौधा है तो एक छात्र परीक्षा में किससे लिखेगा?

(a) रबड़ (b) कलम (c) छड़ी (d) पौधा

Ans. (c)

Q69

10 आदमियों का एक समूह किसी दीवार को 12 दिनों में बनाता है। 6 आदमी, जिनमें से प्रत्येक पहले समूह के लोगों से आधा सक्षम है, इस दीवार के $\frac{3}{5}$ हिस्से को कितने दिनों में बनाएंगे?

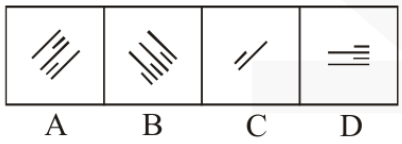
(a) 18 दिन (b) 20 दिन

(c) 24 दिन (d) 25 दिन

Ans. (c)

Q70

उस चित्र का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।



(a) B (b) A (c) C (d) D

Ans. (c)

Q71

फीफा अंडर 17 (यू-17) विश्व कप 2017 किस देश में आयोजित किया गया था?

(a) स्पेन (b) ब्राजील (c) इंग्लैंड (d) भारत

Ans. (d)

Q72

न्यूलैंडस के आवर्ती वर्गीकरण में दसवां तत्व निम्नलिखित में से किसके जैसा दिखता है?

(a) तीसरा (b) नौवा (c) चौथा (d) प्रथम

Ans. (a)

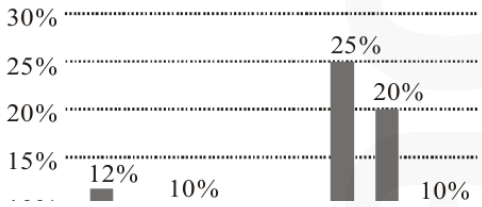
Q73

..... आनुवंशिक सामग्री के वाहक हैं।

(a) युग्मक (b) जीन

(c) आनुवंशिकी (d) जर्म कोशिका

Sales of Bikes in India as per the Colour in 2009

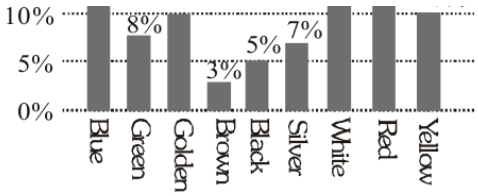


Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q74



2009 में भारत में रंग के अनुसार बाइकों की बिक्री

यदि वर्ष 2009 में बेची गयी बाइक्स की कुल संख्या 50,000 है, तो पीली एवं लाल बाइक्स की बिक्री की तुलना में सफेद बाइक की बिक्री की संख्या कितनी कम थी?

(a) 5,000 (b) 2,500

(c) 10,000 (d) 3,000

Ans. (b)

Q75

निम्न को हल करें

$2550-[510-\{270-(90-80+70)\}]$

(a) 2240 (b) 2230 (c) 2220(d) 2210

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

पुस्तक 'आई डू वॉट आई डू' कौन -से भारतीय अर्थशास्त्री ने 2017 में लिखी थी?

(a) मनमोहन सिंह (b) अमर्त्य सेन

(c) रघुराम राजन (d) उर्जित पटेल

Ans. (c)

Q2

एक ट्रेन 140 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 15 सेकंड में और 180 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 17 सेकंड में पार कर लिया ट्रेन की रफ्तार क्या है?

(a) 75 (km/h) (b) 66 (km/h)

(c) 69 (km/h) (d) 72 (km/h)

Ans. (d)

Q3

यदि Y X का भाई है, Y Z का बेटा है तो Z के पिता X के क्या हैं?

(a) दादा (b) ससुर (c) पिता

(d) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ

Ans. (a)

Q4

'जीवन की उत्पत्ति' के बारे में ओपेरिन का सिद्धांत किससे संबंधित है?

(a) जैविक विकास

(b) रासायनिक विकास

(c) भौतिक विकास (d) कृत्रिम विकास

Ans. (b)

Q5

यदि 10 Ω के एक प्रतिरोधक में 1.5 एम्पियर की विद्युत धारा बनी रहती है, तो 1 मिनट में निष्कासित ऊर्जा की मात्रा कितनी होगी ?

(a) 1350 (W) (b) 135 (W)

(c) 15 (W) (d) 22.5 (W)

Ans. (a)

Q6

एक पंखा 4% की हानि पर ₹ 3,600 में बेचा जाता है । यदि इसे ₹ 4,200 में बेचा जाता तो कितना लाभ या हानि होती?

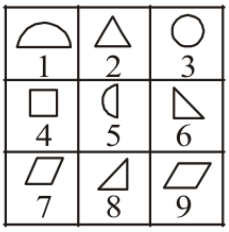
(a) 10% हानि (b) 12% लाभ

(c) 12% हानि (d) 10% लाभ

Ans. (b)

Q7

निम्नलिखित आँकड़े से प्रत्येक को केवल एक बार प्रयोग करें ताकि तीन समूह बन जाएँ। इस तरह से बनाए गए तीन समूह हैं:



(a) (1, 3, 5), (2, 6, 8), (4, 7, 9)

(b) (1, 3, 9), (2, 6, 8), (4, 7, 5)

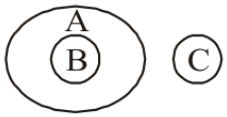
(c) (1, 3, 5), (2, 7, 8), (4, 6, 9)

(d) (1, 3, 5), (2, 6, 9), (4, 7, 8)

Ans. (a)

Q8

उस सही समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित वेन आरेख को दर्शाता है।



(a) मांस खाने वाले जानवर, बाघ, गएं

(b) घास खाने वाले जानवर, गाएं, हिरन

(c) मांस खाने वाले जानवर, बाघ, शेर

(d) घास खाने वाले जानवर, बकरी, भैंस

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

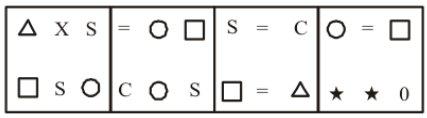
उस विकल्प का चयन करें जो शेष तीन विकल्पों से भिन्न है।

(a) mnol (b) xyzw
(c) ghif (d) ponm

Ans. (d)

Q10

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।



(a) (b) (c) (d)

(a) B (b) C (c) A (d) D

Ans. (c)

Q11

अभिनेता-से राजनेता बनने वाले व्यक्ति कौन है, जो वर्तमान में अहमदाबाद (पूर्व) से लोकसभा सदस्य है?

(a) शत्रुध्न सिन्हा (b) धर्मेंद्र
(c) हेमा मालिनी (d) परेश रावल

Ans. (d)

Q12

जब कोई वस्तु बल की दिशा में 1 मीटर की दूरी पर 1N बल के द्वारा चलती है तो किए गए कार्य की मात्रा कितनी है?

(a) 100 जूल्स (b) 10 जूल्स
(c) 1 जूल्स (d) 0.01 जूल्स

Ans. (c)

Q13

नीचे दिए अक्षर समूह की व्यवस्था में यदि पहले 10 और अंतिम 10 अक्षरों का आपस में इस प्रकार प्रतिस्थापन किया जाय कि पहला अक्षर अंतिम वाले अक्षर से दूसरा अक्षर अंतिम से पहले वाले से और शेष इसी क्रम से प्रतिस्थापित हो तो नयी व्यवस्था में दाहिने ओर से पांचवां अक्षर क्या होगा?

RB75E%M3W48Q9#B2A$MS

(a) E (b) A (c) 2 (d) 5

Ans. (a)

Q14

निम्न में से कौन-सा आवर्ती दशमलव प्रदान करेगा?

(a) $\frac{21}{30}$ (b) $\frac{21}{60}$ (c) $\frac{21}{90}$ (d) $\frac{21}{120}$

Ans. (c)

Q15

22 मीटर भुजा वाले एक वर्गाकार पार्क के मध्य दो 2 मीटर चौड़ी सड़कें बनाई गई हैं जो उसके लम्बाई और चौड़ाई के समांतर हैं। ₹ 100 प्रति वर्ग मीटर की दर से इस सड़क पर बजरी लगाने का खर्च क्या आयेगा?

(a) ₹ 8,400 (b) ₹ 88
(c) ₹ 84 (d) ₹ 8,800

Ans. (a)

Q16

फाइटोहार्मोन क्या हैं?

(a) शारीरिक प्रक्रियाओं को प्रभावित करने वाले पौधों द्वारा संश्लेषित नियामक
(b) प्रकाश संश्लेषण के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले पदार्थ
(c) रोग नियंत्रित करने वाले पदार्थ
(d) छीलने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले रसायन

Ans. (b)

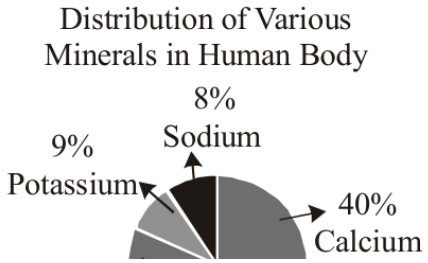
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17

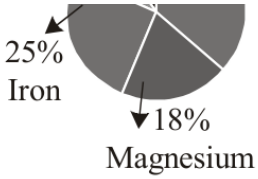
दो व्यक्तियों A और B की आयु में 16 वर्ष का अंतर है। 6 वर्ष पहले, बड़े व्यक्ति की आयु छोटे व्यक्ति की आयु का 3 गुना थी। A और B में से कम आयु वाले व्यक्ति की आयु कितनी है?

(a) 14 वर्ष (b) 15 वर्ष(c)12 वर्ष(d)11 वर्ष



Ans. (a)

Q18



दिया गया ग्राफ मानव शरीर में खनिजों की मात्रा को दिखाता है। दिए गए आंकड़ों के आधार पर, मानव शरीर में पाए जाने वाले कैल्शियम और सोडियम का अनुपात क्या है?

(a) 4 : 1 (b) 3 : 1 (c) 2 : 1 (d) 5 : 1

Ans. (a)

Q19

भारतीय मूल के सुंदर पिचाई निम्नलिखित में से कौन-सी कंपनी के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) हैं?

(a) माईक्रोसॉफ्ट (b) गूगल
(c) डैल (d) एमेजोन

Ans. (b)

Q20

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क :

वर्तमान सरकार ने 2G स्पेक्ट्रम की नीलामी के लिए आधार मूल्य कम कर दिया था।

अनुमान :

1. अगली बार कीमत और कम होगी।

2. पिछली बार नीलामी अच्छी नहीं थी।

(a) केवल अनुमान 1 निहित है
(b) न तो 1 और न ही 2 निहित है
(c) 1 और 2 दोनों निहित हैं
(d) केवल अनुमान 2 निहित है

Ans. (d)

Q21

दिए गए भारतीय परमाणु वैज्ञानिकों में से भारत के परमाणु ऊर्जा आयोग के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

(a) माधवन नायर
(b) ए.एस. किरण कुमार
(c) शेखर बासु (d) आर. मुरुगसेन

Ans. (c)

Q22

यदि किसी धन के किनारे को 3 सेंटीमीटर से बढ़ा दिया जाता है तो उसका आयतन 657 घन सेंटीमीटर बढ़ जाएगा। घन के प्रत्येक किनारे की मूल लंबाई कितनी है?

(a) 6 सेंटीमीटर (b) 7 सेंटीमीटर
(c) 9 सेंटीमीटर (d) 8 सेंटीमीटर

Ans. (b)

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

Q23

भारतीय मूल के एक अंग्रेज, गुरिंदर चढ्ढा को 2017 के लिए सिख जुवेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया हैं गुरिंदर किस क्षेत्र में प्रसिद्ध हैं?

(a) फिल्म निर्माण (b) दौड़ (एथलेटिक्स
(c) औषधि (d) पत्रकारिता

Ans. (a)

Q24

दिए गए वक्तव्य को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्य में से तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

वक्तव्य :

केवल काम करने और कोई मनोरंजन ना करने से जैक सुस्त बन जाता है।

निष्कर्ष :

1. काम करना महत्वपूर्ण है।
2. हमें खेल के लिए काम से समझौता

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।
(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Ans. (d)

Q25

दिए गए वर्ण समूहों के संबंधित युग्म में लुप्त पद का पता लगाइए।

CLOUD : COULD :: SMILE :.....

(a) SLIME (b) SILME
(c) MILES (d) MILSE

Ans. (b)

Q26

$x^2 + ax + b$ को जब $x - 4$ द्वारा विभाजित किया जाता है तो 32 शेष बचता है और $x^2 + bx + a$ को जब $x - 4$ द्वारा विभाजित किया जाता है तो 35 शेष बचता है। $a + b = ?$

(a) 7 (b) -23 (c) -7 (d) 23

Ans. (a)

Q27

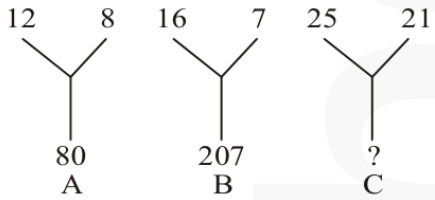
प्रजातियों की व्यक्तिगत संख्या को बनाए रखने और उनके विलोपन को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा आवश्यक है?

(a) प्रसार (b) पचाव (c) प्रजनन
(d)श्वसन

Ans. (c)

Q28

मान लें कि निम्न में से प्रत्येक में संख्याएं एक समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।



(a) 184 (b) 210 (c) 321 (d) 241

Ans. (a)

Q29

निम्नलिखित क्रम में से भिन्न चिह्न का चयन करें।

λ	α	π	5

(a) α (b) 5 (c) λ (d) π

Ans. (b)

Q30

किस मुगल सम्राट को अंग्रेजों ने रंगून भेज दिया था?

(a) बहादुर शाह III (b) बहादुर शाह I
(c) बहादुर शाह जफर
(d) बहादुर शाह अहमद शाह

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q31

दो भिन्नों का योग $\frac{5}{4}$ है। यदि उनमें से एक $\frac{2}{3}$ हो, तो अन्य भिन्न कितनी होगी?

(a) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{1}{10}$ (c) $\frac{1}{5}$ (d) $\frac{1}{1}$

Ans. (a)

Q32

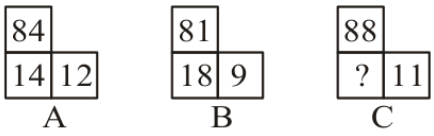
निम्नलिखित उदाहरणों में से किसमें एक एथलीट का त्वरित वेग अधिकतम होता है?

(a) एक आयताकार पथ पर दौड़ना
(b) एक षट्कोणीय पथ पर दौड़ना
(c) एक अष्टकोणीय पथ पर दौड़ना
(d) एक वृत्ताकार पथ पर दौड़ना

Ans. (d)

Q33

मान लें कि निम्न चित्रों में से प्रत्येक में संख्याएं एक समान पैटर्न का अनुसरण करती हैं, उस विकल्प का चयन करें जो चित्र C में दिए गए प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।

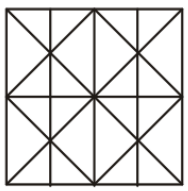


(a) 21 (b) 81 (c) 61 (d) 16

Ans. (d)

Q34

निम्नलिखित चत्र की रचना के लिए आवश्यक न्यूनतम सीधी रेखाओं की संख्या क्या है?



(a) 15 (b) 14 (c) 12 (d) 13

Ans. (b)

Q35

समापन रेखा को पार करने के बाद भी एक धावक भागना जारी क्यों रखता है?

(a) स्थिरता की जड़ता उसे रोकने के लिए कुछ समय लेती है।
(b) गति की जड़ता उसे आगे बढ़ाती है।
(c) वह यह सुनिश्चित करना चाहता है कि उसने रेखा को पार कर लिया है।
(d) उसके जूतों और जमीन के मध्य घर्षण उसका रेखा से आगे बढ़ने का कारण बनता है।

Ans. (b)

Q36

रघु का टैंकर एक जलाशय को 4 घंटे में भर सकता हैं जलाशय आधा भरने के बाद, इसी तरह के तीन और टैंकर खोल दिये जाते हैं। जलाशय को पूर्णत: भरने के लिए कुल कितना समय लगेगा?

(a) 2 h 30 min) (b) 2 h)
(c) 3 h (d)2 h 40 min

Ans. (a)

Q37

निम्नलिखित गैसों में से किसकी वजह से ब्रेड़ या केक फूलता है और नरम और सुगंधित बन जाता है?

(a) O_2 (b) H_2 (c) CO (d) CO_2

Ans. (d)

Q38

2017 में सचिन तेंदुलकर द्वारा लोकार्पित किए गए नए एंड्रॉइड ऐप का नाम क्या है?

(a) एस. आर. टी. (b) सचिन
(c) 100 एमबी (d) आमची मुंबई

Ans. (c)

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

Q39

ध्वनि की दृढ़ता जो दोहराए प्रतिबिंब का परिणाम होती है, इसे क्या कहा जाता है?

(a) विरलीकरण (b) प्रतिध्वनि
(c) गूंज (d) प्रतिबिंब

Ans. (b)

Q40

यदि कमला नीता से 50 मीटर दक्षिण-पश्चिम है, और रीता नीता से 50 मीटर दक्षिण-पूर्व है, तो रीता कमला के लिहाज से किस दिशा में है?

(a) उत्तर-पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर-पश्चिम (d) पूर्व

Ans. (d)

Q41

प्रकाश का क्वांटम सिद्धांत किसके द्वारा प्रदान किया गया था?

(a) आइंस्टाइन (b) फैराडे
(c) न्यूटन (d) प्लैंक

Ans. (d)

Q42

सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ है:

(a) लोहा (b) हीरा (c) तांबा (d) सीसा

Ans. (b)

Q43

हाल के दिनों में सबसे विनाशकारी ज्वालामुखियों में से एक किलाउए (Kilauea) ज्वालामुखी रहा है। यह कहां स्थित है?

(a) हवाई (b) वियतनाम
(c) जापान (d) स्पेन

Ans. (a)

Q44

20N का एक बल एक वस्तु को 2 मीटर विस्थापित कर देता है और 20 J कार्य करता है। बल और विस्थापन के बीच कोण है:

(a) 0° (b) 90° (c) 30° (d) 60°

Ans. (d)

Q45

कक्षा के 42 छात्रों में नितिन का ऊपर से तेईसवाँ रैंक है। नीचे से उसका क्या रैंक होगा?

(a) 23वाँ (b) 27 वाँ (c) 25 वाँ (d)20 वाँ

Ans. (d)

Q46

आधुनिक आवर्त सारणी में, एक टेढ़ी-मेढ़ी रेखा किसे अलग करती है?

(a) अधातुओं को मेटलॉयड्स से
(b) धातुओं को मेटलॉयड्स से
(c) धातुओं को हैलोजनों से
(d) धातुओं को अधातुओं से

Ans. (d)

Q47

मनुष्यों में एक संयोजी ऊतक के उदाहरण को पहचानें।

(a) मांसपेशियां (b) रेशे
(c) हड्डी (d) कोशिका

Ans. (c)

Q48

कार्बन के उपोग द्वारा अपचयन करके निम्न धातओं में से किसको प्राप्त नहीं किया जा सकता?

(a) लोहा (b) तांबा
(c) सोडियम (d) जस्ता

Ans. (c)

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

Q49

जब सोडियम क्लोराइड के पानी में बने घोल के मध्य से बिजली पारित होती है तो कौन-सा उत्पाद बनता है?

(a) सोडियम ऑक्साइड
(b) सोडियम हाइड्रॉक्साइड
(c) सोडियम और पानी
(d) सोडियम और क्लोरीन

Ans. (b)

Q50

नीचे दिए कथन को सच मानते हुए निर्णय कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष हदए गए कथन का तर्कपूर्ण अनुसरण करता है।

कथन :

कोई लड़की कूद नहीं सकती है। कुछ लड़कियाँ तैराक हैं।

निष्कर्ष :

1. पुरुष तैराक कूद सकते हैं।
2. कुछ तैराक कूद सकते हैं।

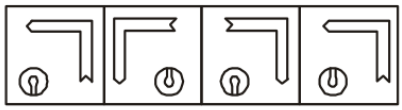
(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं
(b) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है
(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है
(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

Ans. (b)

Q51

उस विकल्प का चयन करें जो निम्नांकित आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब है।





(a) (b) (c) (d)

(a) C (b) B (c) D (d) A

Ans. (d)

Q52

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन-सा कथन पर्याप्त है।

प्रश्न: दिए गए मास का 14वाँ दिन कौन-सा है?

कथन :

1. महीने का अंतिम दिन रविवार है।
2. मास का चौथा शनिवार $25^{\text{वाँ}}$ है।

(a) या तो कथन 1 पर्याप्त है या 2
(b) दोनों कथन 1 और 2 पर्याप्त है।
(c) अकेला कथन 2 पर्याप्त है जबकि अकेला 1 कथन अपर्याप्त है।
(d) अकेला कथन 1 पर्याप्त है जबकि अकेला कथन 2 अपर्याप्त है।

Ans. (c)

Q53

A और B किसी कार्य को 20 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, B और C मिलकर 30 दिनों में जबकि C और A मिलकर 24 दिनों में समाप्त करते हैं। B और C प्रत्येक अलग अलग कितने दिनों में कार्य को समाप्त करेंगे?

(a) 48 और 80 (b) 50 और 54
(c) 56 और 64 (d) 54 और 72

Ans. (a)

Q54

शेम्स ₹ 5,000 की धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज की 10% वार्षिक दर पर निवेश करता है। n वर्षों के बाद शेम्स को ₹ 1,655 और प्राप्त होते हैं। n का मान ज्ञात करें।

(a) 1 वर्ष (b) 4 वर्ष
(c) 2 वर्ष (d) 3 वर्ष

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q55

निम्नलिखित शृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाए गए अनुसार दो पदें अनुपस्थित हैं। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित पदों का चयन करें।

I – 10, L – 13, O – 16. ?. ? X – 25

(a) R – 19, U – 22 (b) K – 11, M – 13

(c) R – 8, U – 12 (d) H – 8, J – 10

Ans. (a)

Q56

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन-सा (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

वक्तव्य :

सभी लड़के लड़कियाँ हैं। सभी लड़कियाँ बंदर हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी बंदर लड़के हैं।

2. सभी लड़के बंदर हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

Ans. (a)

Q57

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन कजिए:

JUMBUCKS : SKCUBMUJ :: SHIP

JACK : .....

(a) KCAIJPHS (b) KCAJPIHS

(c) KCASPHIS (d) KCAJIPHS

Ans. (b)

Q58

एकादशभुज में विकर्णों की संख्या कितनी होती है?

(a) 39 (b) 40 (c) 33 (d) 44

Ans. (d)

Q59

लंदन में आयोजित चैंपियंस ट्रॉफी पुरुष हॉकी टूर्नामेंट 2016 के फाइनल में भारत को हराकर कौन-सा देश विजयी बना था?

(a) ऑस्ट्रेलिया (b) नीदरलैंड्स

(c) अमेरीका (d) स्पेन

Ans. (a)

Q60

अणु का गठन करने वाले परमाणुओं की संख्या को क्या कहते है?

(a) आइसोटोप (b) परमाण्विकता

(c) परमाण्विक संख्या

(d) परमाण्विक द्रव्यमान

Ans. (b)

Q61

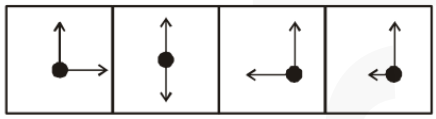
256 के कितने गुणनखंड पूर्ण वर्ग हैं?

(a) 4 (b) 3 (c) 6 (d) 5

Ans. (d)

Q62

क्रम से दी गई आकृतियों में से भिन्न का चयन करें।



(a) (b) (c) (d)

(a) A (b) D (c) B (d) C

Ans. (b)

Q63

एक हॉर्स पॉवर किसके बराबर होती है?

(a) 746 वॉट (b) 786 वॉट

(c) 768 वॉट (d) 764 वॉट

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q64

एक वाशिंग मशीन का विक्रय मूल्य इसके क्रय मूल्य का $1\frac{1}{3}$ है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(a) 66% (b) $66\frac{1}{3}\%$

(c) $33\frac{1}{3}\%$ (d) 33%

Ans. (c)

Q65

जोई और मिनति के कंचों की संख्या का अनुपात 5:8 है जबकि जैकब और मिनति के कंचों का अनुपात 7:12 है। जोई और जैकब के कंचों का अनुपात क्या है?

(a) 5 : 7 (b) 7 : 5

(c) 2 : 3 (d) 15 : 14

Ans. (d)

Q66

यदि संख्या x 3451,3 से विभाज्य है जहाँ x एक अंक है तो x के सभी संभव मानों का योग क्या हो सकता है?

(a) 15 (b) 16 (c) 11 (d) 14

Ans. (a)

Q67

कुछ आंकड़ों के 15 प्रेक्षणों का योग $(434 + x)$ है। यदि आंकड़ों का माध्य x है, तो x का मान क्या होगा?

(a) 31 (b) 33 (c) 27 (d) 25

Ans. (a)

Q68

दिए गए सवाल को समझिए और तय कीजिए कि उस सवाल का जवाब देने के लिए नीच का कौन कथन पर्याप्त है।

क्या सभी प्राकृतिक संख्याएँ पूर्णांक होती हैं?

कथन :

1. 0 सहित सभी प्राकृतिक संख्याएँ पूर्णांक कहलाती हैं।
2. पूर्णांक प्राकृतिक संख्याओं से अलग होते हैं।

(a) सवाल का जवाब देने के लिए अकेले I पर्याप्त है जबकि अकेले II पर्याप्त नहीं है।

(b) सवाल का जवाब देने के लिए न तो I न ही II पर्याप्त है।

(c) सवाल का जवाब देने के लिए अकेले II पर्याप्त है जबकि अकेले I पर्याप्त नहीं है।

(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए I और II दोनों ही पर्याप्त हैं।

Ans. (a)

Q69

किसी द्विघात समीकरण के दो मूल $x = \frac{2}{3}$ और $x = \frac{-1}{2}$ के रूप में दिए हुए हैं। समीकरण को किस रूप में लिखा जा सकता है?

(a) $(2x-1)(3x+2)=0$

(b) $(2x+1)(3x+2)=0$

(c) $(2x-1)(3x-2)=0$

(d) $(2x+1)(3x-2)=0$

Ans. (d)

Q70

तीसरे आवर्त के तत्वों में कक्षों की संख्या ..... होती है।

(a) 3 (b) 2 (c) 0 (d) 1

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q71

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें

कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन-सा कथन पर्याप्त है।

कथन:

PQR के लिए कोड क्या है?

वक्तव्य :

1. ABC, BCD को दर्शाता है DEF, EFG को दर्शाता है।
2. LMN, MNO को दर्शाता है OPQ, PQR को दर्शाता है।

(a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।

(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।

Ans. (a)

Q72

$0.0\overline{245}$ को एक साधारण भिन्न के रूप में उसके सरल रूप में कैसे लिखा जाएगा?

(a) $\frac{25}{1100}$ (b) $\frac{9}{37}$

(c) $\frac{9}{370}$ (d) $\frac{27}{1111}$

Ans. (a)

Q73

फरवरी 2018 से भारत के गृह मंत्री कौन हैं?

(a) राजनाथ सिंह (b) अरुण जेटली

(c) सुष्मा स्वराज (d) नरेन्द्र मोदी

Ans. (a)

Q74

बर्फ पानी पर तैरती है क्योंकि इसका घनत्व:

(a) पानी के समान होता है

(b) पानी से अधिक होता है

(c) शून्य होता है (zero)

(d) पानी से कम होता है

Ans. (d)

Q75

$\frac{5}{8}$ और $\frac{8}{5}$ का योग किसके बराबर है?

(a) $\frac{13}{40}$ (b) $\frac{89}{40}$ (c) $\frac{80}{40}$ (d) $\frac{13}{13}$

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

सतीश की आयु गौतम से दो वर्ष अधिक है, जिसकी आयु साई की आयु से दो गुना है। यदि सतीश, गौतम और साई की आयु का कुल योग 27 है, तो गौतम की आयु कितनी है ?

(a) 13 (b) 12 (c) 10 (d) 11

Ans. (c)

Q2

10 आदमी किसी काम को 8 दिन में पूरा कर सकते है। 4 दिन के बाद, दो श्रमिक काम छोड़ देते है। उसके बाद काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे ?

(a) 5 (b) 7 (c) 6 (d) 8

Ans. (a)

Q3

दी गई शृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए

X, V, T, R, P, ?

(a) L (b) H (c) N (d) O

Ans. (c)

Q4

यमन ने किसी वस्तु को 10% के नुकसान में cpkA; fn mlusmh s₹ 57 ज्यादा में बेचा होता तो उसे 20% का लाभ होता। 30% लाभ के लिए वस्तु का विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए ?

(a) ₹ 247 (b) ₹ 228

(c) ₹ 190 (d) ₹ 222.30

Ans. (a)

Q5

कौन से कथन निम्न प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं ?

भावना सतीश से किस प्रकार संबंधित है ?

कथन :

I: भावन की माँ राज्यम है।

II: राज्यम का पुत्र सतीश है।

(a) केवल I पर्याप्त है जबकि अकेला II पर्याप्त नहीं है।

(b) न तो I और न ही II पर्याप्त है।

(c) केवल II पर्याप्त है जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है।

(d) I और II दोनों पर्याप्त हैं।

Ans. (d)

Q6

यदि + का अर्थ ÷, ÷ का अर्थ –, – का अर्थ ×, × का अर्थ + हो, तो $10+5\div7-4\times30$ का मान क्या होगा ?

(a) 10 (b) 6 (c) 8 (d) 4

Ans. (d)

Q7

कौन से कथन निम्न प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है ? x का मान ज्ञात कीजिए।

कथन :

I: धनात्मक क्रमागत सम संख्याओं के वर्ग का योग 52 है

II: संख्या का अंतर 2 है

(a) केवल I पर्याप्त है जबकि अकेला II पर्याप्त नहीं है।

(b) न तो I और न ही II पर्याप्त है।

(c) केवल II पर्याप्त है जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है।

(d) I और II दोनों पर्याप्त हैं।

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

दी गई शृंखला का अगला पद क्या होगा ?
3G, 6H, 11J. 18M, ?
(a) 27V (b) 18P (c) 20U (d) 27Q

Ans. (d)

Q9

निम्न में से विषम की पहचान करें :
(a) $Zn(OH)_2$ (b) $Cu(OH)_2$
(c) NaOH (d) NH_4OH

182

Ans. (c)

Q10

$\frac{182}{130}$ का सरलतम रूप है

(a) $\frac{28}{20}$ (b) $\frac{91}{65}$ (c) $\frac{14}{10}$ (d) $\frac{7}{5}$

Ans. (d)

Q11

कर्नाटक का कंबला त्योहार किससे संबंधित है ?
(a) मुर्गों की लड़ाई (b) साँड़ों की लड़ाई
(c) भैंसों की दौड़ (d) आदिवासी नृत्य

Ans. (c)

Q12

साहिल ने 20% के हानि पर किसी वस्तु को ₹ 280 में बेचा। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था ?
(a) ₹ 350 (b) ₹ 1,400
(c) ₹ 336 (d) ₹ 340

Ans. (a)

Q13

पानी और शरबत के दो अलग मिश्रण जिनमें पानी और शरबत का अनुपात क्रमशः 4 : 1 और 3 : 1 है, उनको 1 : 2 के अनुपात में मिश्रित किया जाता है। अंतिम मिश्रण में पानी और शरबत का अनुपात क्या है ?
(a) 17 : 13 (b) 23 : 7
(c) 19 : 11 (d) 4 : 3

Ans. (b)

Q14

निम्नलिखित में से किस का प्रयोग टिनक्चर आयोडीन, खाँसी सिरप और कई टॉनिक तैयार करने में किया जाता है ?
(a) ईथेनोइक एसिड (b) इथेनॉल
(c) मेथनॉल (d) सेसिटिक एसिड

Ans. (b)

Q15

M सतह (shell) में सामाजिक किए जा सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या है :
(a) 32 (b) 18 (c) 8 (d) 2

Ans. (b)

Q16

निम्नलिखित में से गुजरात राज्य में स्थित कौन सा शहर अपने हीरे उद्योग के लिए प्रसिद्ध है ?
(a) सूरत (b) वडोदरा
(c) राजकोट (d) अहमदाबाद

Ans. (a)

Q17

A और B एक काम को क्रमशः 10 तथा 15 दिनों में कर सकते हैं। B काम प्रारंभ करता है और 5 दिन बाद A भी काम में जुड़ जाता है। यदि वे ₹ 60 कमाते हैं, तो उनका व्यक्तिगत हिस्सा कितना है ?
(a) ₹ 25, ₹ 35 (b) ₹ 20, ₹ 40
(c) ₹ 30, ₹ 30 (d) ₹ 24, ₹ 36

Ans. (d)

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

Q18

किसी विशिष्ट भाषा में, TREE का कूट USFF है। इस भाषा में MANGO का कूट क्या होगा ?

(a) NBOHP (b) NOPHB
(c) BHONC (d) OPHNB

Ans. (a)

Q19

मानव प्रजनन प्रणाली का कौन सा हिस्सा, माँ के रक्त से भ्रूण को पोषण प्राप्त करने में मदद करता है ?

(a) गर्भाशय (b) गर्भाशय ग्रीवा
(c) गर्भ-नाल (d) फलोपियन ट्यूब

Ans. (c)

Q20

फरवरी 2018 तक उपलब्ध जानकारी के अनुसार बाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय के केंन्द्रीय मंत्री कौन हैं ?

(a) उमा भारती (b) सुरेश प्रभु
(c) आनंद गीते (d) सुष्मा स्वराज

Ans. (b)

Q21

द्रव्यमान 'm' वाली एक वस्तु गति 'v' के साथ स्थानांतरित होती है ओर इसमें गतिज ऊर्जा 'K' है। यदि इसका वेग दुगुना कर दिया जाए, तो इसकी गतिज ऊर्जा कितनी हो जाएगी :

(a) 4K (b) K/4 (c) K/2 (d) 2K

Ans. (a)

Q22

$0.196 + 1.96 + 19.6 + 196 = ?$

(a) 217.676 (b) 217.756
(c) 216.856 (d) 216.756

Ans. (b)

Q23

रघु एक खिलौने को ₹ 45 में खरीद कर उसे 15% के लाभ पर बेच देता है। खिलौने का विक्रय मूल्य क्या है ?

(a) ₹ 51.25 (b) ₹ 60
(c) ₹ 51.75 (d) ₹ 50.75

Ans. (c)

Q24

किसी गोलाकार दर्पण का मुख्य फोकस क्या होता है ?

(a) यह एक ऐसा बिंदु है उत्तल दर्पण के प्रमुख अक्ष पर जिससे प्रकाश की किरणें आ रही प्रतीत होती है।
(b) यह प्रमुख अक्ष पर एक बिंदु है जिसके माध्यम से प्रमुख अक्ष के समानांतर प्रकाश की किरणें प्रतिबिंबित होने के बाद पारित होती है या मुख्य बिंदु पर इस बिंदु से उत्पन्न होती दिखाई देती है।
(c) यह एक खोखले गोले का केंद्र है जिसका गोलाकार दर्पण एक हिस्सा है।
(d) यह गोलाकार दर्पण का मध्यबिंदु है।

Ans. (b)

Q25

उस व्यक्ति का चयन कीजिए जो दिए गए समूह में असंगत है।

(a) महेंद्र सिंह धोनी (b) राकेश शर्मा
(c) सुनीता विलियम्स (d) कल्पना चावला

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

निम्न प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन से कथन पर्याप्त हैं ? दिए गए कथनों के आधार पर माँ की आयु ज्ञात कीजिए ।

कथन :

I: माँ की आयु अपने पुत्र की आयु से 10 वर्ष अधिक है ।

II: पुत्र की आयु पुत्री से 24 वर्ष अधिक है ।

(a) केवल II पर्याप्त है जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है ।

(b) न तो I और न ही II पर्याप्त है ।

(c) केवल I पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है ।

(d) I और II दोनों पर्याप्त हैं ।

Ans. (d)

Q27

दी गई श्रृंखला के अगले दो पद ज्ञात कीजिए

J, L, O, S, ?, ?

(a) X, D (b) X, Z (c) A, B (d) Y, B

Ans. (a)

Q28

पॉल रेबरे ब्रिटिशों के विरुद्ध अमेरिकी क्रांति में लड़ने वाले एक देशभक्त थे । उस शहर का नाम क्या है, जहां वह रहते थे और जहां उनकी मृत्यु हुई ? पॉल रेबरे का घर अभी भी इस शहर में स्थित है ।

(a) बोस्टन (b) पेंसिल्वेनिया

(c) फ्लोरिडा (d) शिकागो

Ans. (a)

Q29

ऑक्सीजन के एक अणु का द्रव्यमान है .... है ।

(a) 2.3×10^{-23} g (b) 3.3×10^{-23} g

(c) 5.3×10^{-23} g (d) 4.3×10^{-23} g

Ans. (c)

Q30

2 : 13 p.m. पर मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच निर्मित न्यून कोण का मान कितना होगा ?

(a) 11.5° (b) 16.5°(c) 13.5° (d) 18°

Ans. (a)

Q31

निम्न में से कौन सी धातुएं ठंडे पानी के साथ शीघ्रता से अभिक्रिया करती हैं ?

(a) लोहा (b) एल्युमीनियम

(c) जस्ता (d) पोटैशियम

Ans. (d)

Q32

प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी कैबिनेट में निम्नलिखित केंद्रीय मंत्रियों में से कोन शिव सेना पार्टी का सदस्य है ?

(a) नितिन गडकरी (b) अनंत गीते

(c) उमा भारती (d) सदानंद गौड़ा

Ans. (b)

Q33

कविता, रजिता और हरिता की वर्तमान आयु का अनुपात 4 : 7 : 9 है । आठ वर्ष पहले, उनकी आयु का योग 56 था । उनकी वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए ।

(a) 16, 28, 36 (b) 20, 35, 45

(c) 16, 36, 28 (d) 12, 21, 27

Ans. (a)

Q34

$\sin\theta \cos(90° - \theta) + \cos\theta \sin(90° - \theta) = ?$

(a) 0 (b) –1 (c) 1 (d) 2

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q35

भारतीय मूल की इंद्रा नूयी निम्नलिखित में से कौन सी कंपनी की मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) हैं ?

(a) कोका कोला (b) माइक्रोसॉफ्ट
(c) पेप्सिको (d) एमेजोन

Ans. (c)

Q36

जन्तुओं का कौनसा समूह विशेष रूप से मुक्त रूप से रहने वाले समुद्री जीव हैं ?

(a) मोलस्का (b) निमेटोडा
(c) आर्थ्रोपोडा (d) एकीनोडरमेटा

Ans. (d)

Q37

उस आध्यात्मिक गुरु का नाम जिन्हें प्रसिद्ध यहूदी मानवीय अधिकार संस्था द्वारा मानव गरिमा, अल्पधार्मिक संबंध एवं लोगों के बीच सहिष्णुता के संबर्धन हेतु सम्मानित किया गया है ।

(a) आसाराम बापू (b) बाबा रामदेव
(c) श्री श्री रवि शंकर (d) मोरारी बापू

Ans. (c)

Q38

निम्न को हल करें :

$23-[23-\{23-(23-23+23)\}]$

(a) 23 (b) 1 (c) 0 (d) –1

Ans. (c)

Q39

दिए गए कथन को सत्य मानिए, भले ही वह ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता है और तय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन का अनुसरण करता है ?

कथन :

कुछ चीते बिल्ली हैं । सभी बिल्लियां चूहे हैं ।

निष्कर्ष :

1. सभी चूहे बिल्लियां हैं ।
2. कुछ चीते चूहे हैं ।

(a) निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं ।
(b) न तो निष्कर्ष (1) और न ही निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है ।
(c) केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है ।
(d) केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है ।

Ans. (d)

Q40

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

ध्वनि का वेग होता है :

(a) सर्दियों की तुलना में गर्मियों में कम
(b) सर्दियों की तुलना में गर्मियों में अधिक
(c) मौसम पर निर्भर नहीं है
(d) सर्दी और गर्मियों में एक समान

Ans. (b)

Q41

''तीन सत्रों में अपना वजन 5 किलोग्राम बढाएं - एक विज्ञापन

पूर्वधारणा :

I. ''यदि आप 6 सत्रों में भाग लेते हैं तो आपका वजन 10 किलोग्राम तक कम हो जाएगा ।''
II. ''कंपनी वजन बढ़ाने वाले कार्यक्रम चलाती है ।''

(a) केवल I अंतर्निहित है ।
(b) केवल II अंतर्निहित है ।
(c) न तो I और न ही II अंतर्निहित है ।
(d) या तो I या II अंतर्निहित है ।

Ans. (b)

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

Q42

निम्न कथनों को पढ़ें और दी गई जानकारी के अनुसार तार्तिक रूप से सही निष्कर्ष की पहचान करें।

कथन :

यह स्केल पारदर्शी है।

निष्कर्ष :

1. स्केल शीशे का बना है।

2. स्केल प्लास्टिक का बना है।

(a) न तो (1) और न ही (2) अनुसरण करता है।

(b) निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।

(c) केवल (2) अनुसरण करता है।

(d) केवल (1) अनुसरण करता है।

Ans. (a)

Q43

निम्न में से कौनसी संख्या भाज्य है ?

(a) 261 (b) 271

(c) 241 (d) 251

Ans. (d)

Q44

न्यूलैंडस के ऑक्टेव्स के नियम के अनुसार, प्रकृति में कितने तत्व मौजूद हैं ?

(a) 66 (b) 65

(c) 56 (d) 55

Ans. (c)

Q45

दिनांक 3 अप्रैल, 2005, अगस्त, 2010 और 5 दिसम्बर, 2013 को यदि दिनांक-माह-वर्ष प्रारूप में लिखा जाता है, तो उनमें एक नियत गणितीय विशेषता देखी जा सकती है। निम्नलिखित में से कौन से वर्ष के भारतीय स्वतंत्रता दिवस में भी वही विशेषता है ?

(a) 2016 (b) 2017

(c) 2015 (d) 2018

Ans. (b)

Q46

24, 60 और 90 का म.स. कितना है ?

(a) 4 (b) 6

(c) 3 (d) 12

Ans. (b)

Q47

दिये गये प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन से कथन पर्याप्त होंगे ? दिए गए कथनों में x, y, z का मान ज्ञात कीजिए।

कथन :

I. $x+y=12; x+z=4$

II. $x-y=6$

(a) केवल II पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है।

(b) I और II दोनों पर्याप्त हैं।

(c) न तो I और न ही II पर्याप्त है।

(d) केवल I पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।

Ans. (b)

Q48

यदि एक गेंद को 40 मीटर प्रति सैकंड के वेग के साथ ऊपर की ओर फेंका जाता है, तो 6 सैकंड के बाद उसके विस्थापन का परिमाण कितना होगा ? (मान लें $g = 10$ मीटर प्रति वर्ग सैकंड)

(a) 60m (b) 80m

(c) 20 मीटर m (d) 40 मीटर m

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q49

दिए गए कथन को सत्य मानिए, भले ही वह ज्ञात तत्यों से भिन्न प्रतीत होता हो और तय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन का अनुसरण करता है ?

कथन :

कुछ चम्मच गिलास हैं। सभी प्लेट गिलास हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ गिलास प्लेट हैं।

2. कुछ गिलास चम्मच हैं।

(a) केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है।

(c) न तो निष्कर्ष (1) और न ही निष्कर्ष (2) अनुसरण करते हैं।

(d) निष्कर्ष (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।

Ans. (d)

Q50

दिए गए कथन को सत्य मानिए, भले ही वह ज्ञात तथ्यों से भिन्न होता हो और तय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिये गए कथन का अनुसरण करता है ?

कथन : इस कटोरी में सूप है।

निष्कर्ष :

1. कटोरी में टमाटर सूप है।

2. सूप बहुत गर्म है।

(a) केवल (1) सही है।

(b) न तो (1) और न ही (2) सही है।

(c) केवल (2) सही है।

(d) (1) और (2) दोनों सही हैं।

Ans. (b)

Q51

यदि × का अर्थ –, ÷ का अर्थ +, + का अर्थ ÷ और – का अर्थ × हो, तो 125 – 50 ÷ 10 + 20 × 4 का मान निम्न में से क्या होगा ?

(a) 360 (b) 6246.5

(c) 420 (d) 315

Ans. (b)

Q52

किस मोबाइल निर्माता कंपनी ने 2017 में भारतीय पुरुष क्रिकेट टीम का प्रायोजक होने के लिए पांच वर्षों का अनुबंध किया है ?

(a) ओप्पो (b) कार्बन

(c) ब्लैकबेरी (d) माइक्रोमैक्स

Ans. (a)

Q53

4, 2, 2, 6, 3 और 8 संख्याओं का माध्य कितना है ?

(a) 4.5 (b) 3.5 (c) 3 (d) 4

Ans. (b)

Q54

पौधों का सार्वभौमिक प्राकृति ऑक्सिन है :

(a) IBA (b) NAA

(c) IAA

(d) साइट्रिक ऑक्सिन

Ans. (c)

Q55

यदि P, Q के पुत्र के पुत्र का भाई हो, तो P, Q से किस प्रकार संबंधित है ?

(a) पुत्र (b) पोता

(c) भतीजा (d) भाई

Ans. (b)

Q56

निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्ध्वपातन कर सकता है ?

(a) अमोनियम सल्फेट

(b) अमोनियम सल्फाइड

(c) अमोनियम क्लोरेट

(d) अमोनियम क्लोराइड

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q57

बल की परिभाषा को किसे आधार पर व्याख्यायित किया जा सकता है ?

(a) न्यूटन का गति का पहला नियम
(b) न्यूटन का गति का दूसरा नियम
(c) न्यूटन का गति का तीसरा नियम
(d) न्यूटन का गुत्वाकर्षण का नियम

Ans. (a)

Q58

निम्न में से किस में निम्न प्रतिरोधकता होती है ?

(a) हीरा (b) ग्लास
(c) इबोनिट (d) नायक्रोम

Ans. (d)

Q59

वाणी पूर्व दिशा की ओर मुँह किए हुए खड़ी है। वह 90° दक्षिणावर्त घूमती है, फिर 135° वामावर्त और पुन: 45° दक्षिणावर्त घूमती है। अब इसका मुँह किस दिशा की ओर है ?

(a) पूर्व (b) दक्षिण
(c) पश्चिम (d) उत्तर

Ans. (a)

Q60

यदि एक अनुक्रम $a, ax, ax^2, \ldots\ldots ax^n$ में पदों की संख्या विषम है, तो इसकी माध्यिका ज्ञात कीजिए।

(a) $ax^{\frac{n}{z}}$ (b) $ax^{\frac{n}{z}+1}$
(c) ax^{n-1} (d) $ax^{\frac{n}{z}-1}$

Ans. (a)

Q61

5.0 किलोग्राम की एक वस्तु को 2.0 मीटर की ऊंचाई तक उठाया जाता है। इस प्रक्रिया में कितना कार्य लगा ?
(मान में g = 9.8 मीटर प्रति वर्ग सैकंड)

(a) 10 जूल (b) 19.6 जूल
(c) 98 जूल (d) 49 जूल

Ans. (c)

Q62

किस लेखक ने अपनी हालिया पुस्तक 'सेलेक्शन डे' के विषय के रूप में भारत में क्रिकेट के लिए जुनून का वर्णन किया है ?

(a) अमिश त्रिपाठी (b) विक्रम सेठ
(c) अनिल मेनन (d) अरविंद अडिगा

Ans. (d)

Q63

निम्न में से कौन सा जानवर अपना लिंग बदल सकता है ?

(a) प्लानारियन (b) घोंघा
(c) एस्केरिस (d) स्नैल

Ans. (d)

Q64

दी गई श्रृंखला में अगली संख्या क्या होगी ?

0, 1, 4, 27, 16, 125, 36, ?

(a) 25 (b) 72 (c) 144 (d) 343

Ans. (d)

Q65

जब सोडियम क्लोराइड के जलीय (नमकीन) घोल के बीच में बिजली पारित की जाती है, तो निम्न में से किस रूप में विघटित हो जाती है ?

(a) $NaOH + H_2 + Cl_2$
(b) $NaOH + H_2 + N_2$
(c) $NaOH + H_2 + O_2$
(d) $NaOH + HCl_2 + H_2$

Ans. (a)

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

Q66

उस व्यक्ति का चयन कीजिए जो दिए गए समूह में असंगत है।

(a) पेंटाला हरिकृष्ण (b) विश्वनाथन आनंद
(c) साइना नेहवाल (d) कोलेरू हंपी

Ans. (b)

Q67

प्रश्न को पढ़े और दी गई जानकारी के आधार पर उत्तर दें :
क्या सरकार को नए उद्योगों को अनुमति देना बंद कर देना चाहिए ?

तर्क :

1. हाँ, नए उद्योग पर्यावरण प्रदूषण पैदा करते हैं।
2. नहीं, नए उद्योग रोजगार में सुधार लाते हैं और देश के आर्थिक विकास में सहायक होते हैं।

(a) केवल II सही है।
(b) न तो I औन न ही II सही है।
(c) केवल I सही है।
(d) या तो I और या II सही है।

Ans. (a)

Q68

प्रश्न को पढ़िए और दी गई जानकारी के आधार पर उत्तर दीजिए
प्रवलिका दसवाँ कक्षा में पढ़ती है। क्या प्रवलिका अपनी सहपाठी प्रणिता में बड़ी है ?

तर्क :

1. हाँ, चूँकि वह उसकी सहपाठी है, प्रणिता उससे छोटी है।
2. हाँ, चूँकि वह उसकी सहपाठी है, प्रणिता उससे बड़ी है।

(a) केवल I अनुसरण करता है।
(b) केवल II अनुसरण करता है।
(c) या तो I या II अनुसरण करता हैं।
(d) न तो I या II अनुसरण करता है।

Ans. (a)

Q69

दी गई श्रृंखला के अगले दो पद क्या होंगे ?
J-11, L-13, N-15, P-17, ?, ?
(a) R-18, V-22 (b) C-3, H-8
(c) R-19, T-21 (d) O-15, R-16

Ans. (c)

Q70

रमन ने अनंत से कहा, 'परसो मैंने अपनी दादी के बेटी के एकमात्र भाई को पढ़ाया'। रमन ने किसे पढाया था ?
(a) ससुर (b) भाई (c) पिता (d) पुत्र

Ans. (c)

Q71

यदि एक बिंदु P से O केंद्र वाले किस बृत्त पर PA और PB स्पर्श रेखाएँ परस्पर 110° के कोण पर झुकी हो, तो कोण POA का मान क्या है ?
(a) 45° (b) 70° (c) 50° (d) 35°

Ans. (d)

Q72

2016 के रियो ओलंपिक में कौन से भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी ने रजत पदक जीता था ?
(a) पी.वी. सिंधु (b) रितुपर्णा दास
(c) साइना नेहवाल (d) सानिया मिर्जा

Ans. (a)

Q73

ममता उत्तर दिशा की ओर चल रही है। 4 kms चलने के बाद वह दाएं मुड़कर 3 kms चलती है। अब वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है ?
(a) उत्तर पूर्व - 5 kms
(b) पश्चिम - 7 kms
(c) उत्तर पश्चिम - 6 kms
(d) दक्षिण पूर्व - 5 kms

Ans. (a)

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

Q74

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 12 से विभाज्य है ?

(a) 63412 (b) 43412
(c) 33412 (d) 53412

Ans. (d)

Q75

एक व्यक्ति भूमि से 25 किलोग्राम का सामान उठाता है और इसे भूमि से 2.5 मीटर ऊपर सिर पर रख लेता है । यदि $g = 10\ ms^{-2}$ हो, तो सामान पर उसके द्वारा किये गये कार्य का मान क्या होगा ?

(a) 22.5 J (b) 220 J
(c) 625 J (d) 225 J

Ans. (c)

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

Q1

8% प्रति वर्ष साधारण ब्याज की दर पर निवेशित ₹ x पर 5 वर्ष का ब्याज उतना ही उतना जितना कि 7.5% साधारण वार्षिक ब्याज दर पर 6 वर्षों के लिए निवेशित राशि ₹ y हैं। $x : y$ ज्ञात करें।

(a) 9 : 8 (b) 5 : 6
(c) 16 : 15 (d) 40 : 45

Ans. (a)

Q2

2016 ओलंपिक कांस्य पदक विजेता साक्षी मलिक किस राज्य से हैं ?

(a) हरियाणा (b) उत्तरांचल
(c) बिहार (d) पंजाब

Ans. (a)

Q3

पानी के एक अणु में, हाइड्रोजन के द्रव्यमान और ऑक्सीजन के द्रव्यमान का अनुपात हमेशा कितना होता है ?

(a) 7 : 1 (b) 8 : 1 (c) 1 : 7 (d) 1 : 8

Ans. (d)

Q4

उस विकल्प का चयन करें जो दी गई श्रृंखला को पूर्ण करती है।

$UE_5, TF_4, SG_5, RH_3, ...$

(a) QI_4 (b) QI_1
(c) QI_7 (d) QI_8

Ans. (c)

Q5

यदि संख्या $x4562$, 9 द्वारा विभाज्य है, तो x का मान कितना होगा ?

(a) 2 (b) 3
(c) 1 (d) 4

Ans. (c)

Q6

उस सही विकल्प को चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करेगा :

4, 8, 12, 24, 18, ?

(a) 36 (b) 27
(c) 72 (d) 54

Ans. (a)

Q7

यदि $23 \times 19 = 437$ है तो $0.0437 \div 1.9 =$?

(a) 0.0023 (b) 2.3
(c) 0.023 (d) 0.23

Ans. (c)

Q8

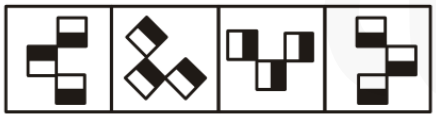
150 मीटर और 130 मीटर लम्बी दो ट्रेने एक दूसरे के विपरीत दिशा में चलती हुई 7.2 सेकंड में एक दूसरे को पार कर लेती हैं। दोनों ट्रेनों की गतियों का योग प्रति घंटे कितना होगा ?

(a) 105 किलोमीटर (b) 70 किलोमीटर
(c) 280 किलोमीटर (d) 140 किलोमीटर

Ans. (d)

Q9

कौन सी आकृति समूह की बाकी आकृतियों से अलग है ?



1 2 3 4
(a) 3 (b) 4 (c) 1 (d) 2

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q10

एक खराब वस्तु, जिसका मूल्य ₹ 1,200 है, को 15% हानि पर बेचा जाता है। यदि मूल्य में और 5% की कमी की जाती है, तो इसका विक्रय मूल्य क्या होगा ?

(a) ₹1000 (b) ₹969

(c) ₹960 (d) ₹990

Ans. (b)

Q11

तान्या के वेतन में 15% की वृद्धि की गयी। उसका बढ़ा हुआ बेतन ₹14,030 है। उसका मूल वेतन कितना था ?

(a) ₹12,400 (b) ₹12,000

(c) ₹12,300 (d) ₹12,200

Ans. (d)

Q12

1 से 100 (दोनों सम्मिलित) तक सभी संख्याओं का योग कितना होगा ?

(a) 5500 (b) 5505

(c) 5050 (d) 5005

Ans. (c)

Q13

C_4H_{14} का सूत्र ..... हाइड्रोकार्बन दर्शाता है।

(a) हेक्सीन (b) हेक्सेन

(c) हेक्साइन (d) हेप्टाइन

Ans. (b)

Q14

निम्न में से कौन सा घोल, इन सभी में सबसे अम्लीय है ?

(a) pH मान 0 वाला घोल

(b) pH मान 1 वाला घोल

(c) pH मान 6 वाला घोल

(d) pH मान 7 वाला घोल

Ans. (a)

Q15

नीचे चित्र के रिक्त स्थान के लिए उपयुक्त चित्र का चयन नीचे के विकल्पों में से करें।



(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (b)

Q16

तीन पाइपों में से पहले दो, किसी खाली टैंक को क्रमश: 9 और 18 घंटे में भर सकते हैं, जबकि तीसरे द्वारा भरे टैंक को 15 घंटे में खाली किया जा सकता है। टैंक के खाली होने पर यदि सभी तीनों पाइप को खोला जाता है तो टैंक कितने घंटे में पूरा भर जाएगा ?

(a) 10 (b) 12 (c) 11 (d) 13

Ans. (a)

Q17

यदि $\tan\alpha = \sqrt{2}+1$, हो तो $\tan\alpha - \cot\alpha$ का मान क्या होगा ?

(a) $\sqrt{2}-1$ (b) 2

(c) 1 (d) $2\sqrt{2}$

Ans. (b)

Q18

10 किलो बजने वाले सूटकेस को उठाकर एक प्लेटफार्म पर खड़े यात्री द्वारा किया गया कार्य है :

(a) 100 J (b) 0 J (c) 98 J (d)980 J

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q19

5184 का वर्गमूल क्या है ?

(a) 72 (b) 82 (c) 74 (d) 76

Ans. (a)

Q20

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और उसके आधार पर ज्ञात करें कि नीचे दिए गए अनुमानों में से कौन सा/से उसमें निहित है/हैं।

तर्क :

एक सेना जनरल ने सैनिक को कहा 'अब गोली चलाओ'।

अनुमान :

1. सैनिक को पता है कि कहां और किस पर गोली चलानी है।
2. सेना जनरल को गोली चलाना नहीं आता है।

(a) केवल अनुमान 1 निहित है।

(b) 1 और 2 दोनों निहित हैं।

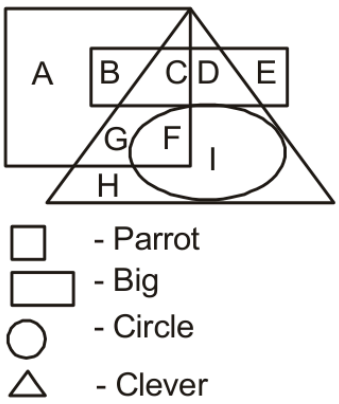
(c) केवल अनुमान 2 निहित है।

(d) न तो 1, न ही 2 निहित है।

Ans. (a)

Q21

निम्न प्रदर्शित वेन आरेख के अनुसार 'Big



(a) C (b) F (c) B (d) M

Ans. (a)

Q22

दिए गए मदों के समूह के लिए सबसे उपयुक्त शब्द चुनें।



(a) बर्फ (b) वर्षा (c) गर्मी (d) मौसम

Ans. (d)

Q23

दिए गए विकल्पों में से सही समरूप शब्द-युग्म का चयन करें।

तेज : धीमा

(a) रुकना : समाप्त करना

(b) इंतजार करना : बने रहना

(c) बढ़ाना : घटाना (d) घूरना : झांकना

Ans. (c)

Q24

समजातीय शृंखला के अनुवर्ती सदस्यों की परमाणु द्रव्यमान इकाइयों के बीच कितनी भिन्नता होती है ?

(a) 26 (b) 32 (c) 20 (d) 14

Ans. (d)

Q25

$23\frac{2}{7}$ m लंबाई की 15 छोटी छड़ों को जोड़कर एक बड़ी छड़ बनाई गई। बड़ी छड़ की लंबाई कितनी होगी ?

(a) $349\frac{3}{7}$ m (b) $349\frac{1}{7}$ m

(c) $349\frac{2}{7}$ m (d) $349\frac{5}{7}$ m

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

निर्णय कीजिए कि कौन सा निष्कर्ष दिए गए कथन का तर्कपूर्ण अनुसरण करता है।

कथन :

अक्सर व्यस्त बाजार वाले क्षेत्रों में लोगों को फुटपाथ पर चीजें देखा जाता है।

निष्कर्ष :

1. इन बिक्रेताओं से फुटपाथ खाली कराने के लिए पुलिस की मदद लें।
2. फुटपाथ जाम किए बिना इन विक्रेताओं को अपना माल बेचने के लिए कुछ जगह आबंटित की जानी चाहिए।

(a) केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है।
(b) न तो (1) और न ही (2) अनुसरण करता है।
(c) केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है।
(d) (1) और (2) दोनों अनुसरण करते हैं।

Ans. (d)

Q27

6084 का वर्गमूल कितना है ?
(a) 74 (b) 82 (c) 76 (d) 78

Ans. (d)

Q28

एक सप्ताह में, एक घड़ी की दोनों सुईयाँ एक दूसरे के साथ कितनी बार समकोण बनाती हैं ?
(a) 44 (b) 154 (c) 24 (d) 308

Ans. (d)

Q29

2018 में एशियाई खेलों की मेजबानी करने वाला देश कौन सा है ?
(a) चीन (b) जापान
(c) इंडोनेशिया (d) दक्षिण कोरिया

Ans. (c)

Q30

समीकरण $x^2 - 6x + k = 0$ के मूलों में से एक $x = 2$ है। दूसरा मूल कितना है ?
(a) $k = 4$ (b) $x = -1$
(c) $x = -4$ (d) $x = 1$

Ans. (a)

Q31

किस प्रकार के प्रजनन में अधिक विविधता उत्पन्न होती है ?
(a) बाइनरी विखंडन (b) अलैंगिक प्रजनन
(c) बहु विखंडन (d) लैंगिक प्रजनन

Ans. (d)

Q32

वह छोटी से छोटी संख्या कौन सी है जिसे 202 में से घटाने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होती है ?
(a) 6 (b) 10 (c) 8 (d) 14

Ans. (a)

Q33

एक कोड में, यदि PEARLS को 823745 लिखा जाता है और JEWELS को 926245 लिखा जाता है तो इसी कोड में WEARS को कैसे लिखा जाएगा ?
(a) 62375 (b) 62573
(c) 62735 (d) 62374

Ans. (a)

Q34

दी गई मदों के समूह के लिए सबसे उपयुक्त शब्द चुनें।



(a) विश्लेष्णात्मक (b) ग्राफ
(c) शीर्षक (d) गणित

Ans. (a)

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

Q35

दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

 : कुत्तों के रहने का घर ::  : ?

(a) घोंसला (b) पक्षीशाल
(c) गुफा (d) झोपड़ा

Ans. (c)

Q36

पानी के द्वारा ऊपर की तरफ लगाया गया बल क्या कहलाता है ?

(a) गुरुत्वाकर्षण शक्ति
(b) घनत्व
(c) उत्प्लावक बल (d) घर्षण

Ans. (c)

Q37

प्रश्नचिह्न की जगह सही आकृति चुनें :

समस्या चित्र :



उत्तर आकृतियाँ :



(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 1

Ans. (b)

Q38

अगर किसी चालक का प्रतिरोध आधा कर दिया जाए तो इसका उष्मीय प्रभाव ..... हो जाएगा।

(a) एक चौथाई (b) आधा
(c) दोगुना (d) चार गुना

Ans. (b)

Q39

कौन सा शीर्ष बॉलीबुड अभिनेता एक लंबे समय से, कार निर्माता कंपनी हुंडई मोटर्स के ब्रांड एंबेसडर हैं ?

(a) अक्षय कुमार (b) अभिषेक बच्चन
(c) शारुहख खान (d) सलमान खान

Ans. (c)

Q40

दो मित्र X और Y एक स्थान A से अपनी यात्रा शुरू करते हैं, X दक्षिण की ओर 20 किलोमीटर चलता है और Y पूर्व की ओर 15 किलोमीटर चलता है। X और Y के बीच सबसे कम दूरी ..... है।

(a) 35 किलोमीटर (b) 25 किलोमीटर
(c) 45 किलोमीटर (d) 50 किलोमीटर

Ans. (b)

Q41

नीचे दिए गए कथन को सच माने और तय करें कि दी गई धारणाओं में से कौन सी धारणा अंतर्निहित है।

कथन : ट्रैफिक बोर्ड पर लिखा है 'गति आनंद देती है परंतु जान ले लेती है।

धारणाएं :

1. तेज ड्राइव करें और रोमांच का अनुभव करें।
2. तेज ड्राइविंग करने पर भारी दंड लगेगा।

(a) केवल धारणा 2 ही अंतर्निहित है।
(b) दोनों धारणाएँ 1 और 2 अंतर्निहित हैं।
(c) न तो धारणा 1 और न ही धारणा 2 अंतर्निहित है।
(d) केवल धारणा 1 अंतर्निहित है।

Ans. (c)

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

Q42

किसी वृत्त की एक चाप की लंबाई वृत्त की परिधि कि $\frac{2}{9}$ है। वृत्त के केन्द्र पर चाप के द्वारा बनाये गए कोण की माप (डिग्री में) क्या होगी :

(a) 50 (b) 80 (c) 60 (d) 30

Ans. (b)

Q43

जब 21 N के एक बल को 3 किलोग्राम द्रव्यमान वाली वस्तु पर लगाया जाता है तो उत्पन्न त्वरण कितना होगा ?

(a) $0.007\ ms^{-2}$ (b) $0.7\ ms^{-2}$
(c) $7\ ms^{-2}$ (d) $70\ ms^{-2}$

Ans. (c)

Q44

मानव मस्तिष्क में ध्वनि की अनुगूंज कितनी देर तक कायम रहती है ?

(a) 1 सेकंड (b) 0.2 सेकंड
(c) 0.1 सेकंड (d) 0.5 सेकंड

Ans. (c)

Q45

पौधों का नर प्रजनन अंग है।

(a) वर्तिका (b) वर्तिकाग्र
(c) अंडाशय (d) पुंकेसर

Ans. (d)

Q46

अत्यधिक प्रतिरोध वाले प्रतिरोध वाले चालक को क्या कहा जाता है

(a) चालक (b) विद्युतरोधी
(c) प्रतिरोधक (d) अर्ध-चालक

Q ; d h e n a

o"kZ	osu	Hkks u	nokbZ	d j
2001	₹1,500	₹200	₹500	₹100
2002	₹2,600	₹300	₹600	₹200
2003	₹3,200	₹150	₹700	₹150

Ans. (c)

Q47

2004	₹4,100	₹250	₹650	₹125
2005	₹5,000	₹200	₹800	₹150
2006	₹5,200	₹100	₹750	₹175

वर्ष 2001 : 2006 के दौरान, वेतन का अनुपात : प्रति वर्ष व्यय से

(a) 71/108 (b) 71/105
(c) 105/71 (d) 216/61

Ans. (d)

Q48

बैंक में हमेशा होता है

(a) खाताधारक (b) प्रबंधक
(c) लॉकर (d) ए.टी.एम.

Ans. (a)

Q49

P, Q और R ऐसे पाइप हैं, जिनके माध्यम से एक टैंक में क्रमशः विलयनों A, B और C का निर्वहन होता है। यदि P, Q और R अकेले-अकेले संचालित होने पर खाली टैंक को क्रमशः 30 मिनट, 20 मिनट और 10 मिनट में भर सकते हैं। जब टैंक खाली होता है और सभी तीनों पाइप खोल दिये जाते हैं, तो 3 मिनट बाद टैंक में विलयन C का अनुपात क्या होगा ?

(a) 6 (b) $\frac{5}{11}$ (c) 5 (d) $\frac{6}{11}$

Ans. (d)

Q50

यदि समीकरण $x^2 + kx + k = 0$ के मूल आवर्ती हों तो k का मान निम्नलिखित में से क्या होगा ?

(a) $k < 0$ या $k > 4$ ($k < 0$ or $k > 4$) (b) केवल $k = 4$ ($k = 4$ only)
(c) $k = 4$ या $k = 0$ ($k = 4$ or $k = 0$)
(d) $0 < k < 4$ ($0 < k < 4$)

Ans. (c)

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

Q51

निम्न धातुओं में से कौन सी धातु आयरन क्लोराइड से लोहे का विस्थापन करती है ?

(a) सीसा (b) टीन (c) चांदी(d) जस्ता

Ans. (d)

Q52

किसी बड़े त्रिभुज के शीर्षों पर तीन छोटे त्रिभुज इस प्रकार से बनाये गए हैं कि छोटे त्रिभुज की प्रत्येक भुजा उसके अपने ही बड़े त्रिभुज की भुजा की लम्बाई के एक तिहाई के बराबर है। तीनों छोटे त्रिभुजों के क्षेत्रफल और शेष बड़े त्रिभुज के क्षेत्रफल का अनुपात क्या होगा ?

(a) 3 : 1 (b) 1 : 3 (c) 1 : 9 (d) 1 : 2

Ans. (d)

Q53

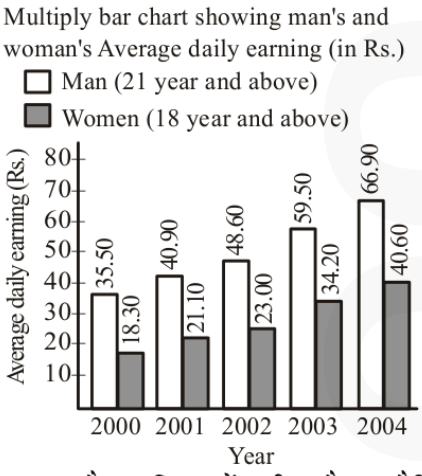
चौथी शताब्दी की शुरुआत में, गुप्तों ने ... . में एक छोटा सा साम्राज्य स्थापित कर लिया था।

(a) वातापी (b) अवध (c) मगध (d) मालवा

Ans. (c)

Q54

दिया गया चार्ट कंपनी X में पुरुष और महिलाओं की औसत दैनिक आय दर्शाता है। पुरुष और महिलाओं की औसत दैनिक आय के बीच का अंतर साल दर साल .... ।



पुरुष और महिलाओं की औसत दैनिक आय (रु. में) दर्शायी गयी है। चार्ट में सादे स्तम्भ पुरुषों (21 वर्ष और उससे, अधिक) तथा रंगीन स्तम्भ महिलाओं (18 वर्ष और उससे, अधिक) का प्रतिनिधित्व करता है।

(a) बढ़ रहा ह

(b) दोनों, अलग-अलग वर्ष में बढ़ और घट रहा है

(c) बराबर है (d) घट रहा है

Ans. (a)

Q55

..... एक बहुकोशिकीय जीव है।

(a) एगेरीकस (b) सायनोबैक्टीरिया

(c) माइकोप्लाज्मा (d) पैरामीशियम

Ans. (a)

Q56

यूरेनियम के आइसोटोप के उपयोग की पहचान करें।

(a) कर्करोग का उपचार

(b) हवाई जहाज में ईंधन

(c) घेंघे का उपचार

(d) परमाणु रिएक्टरों में ईंधन

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q57

फरवरी 2018 में टाटा संस के अध्यक्ष का कार्यभार किसने संभाला ? इससे पहले वे टाटा कल्सटेंसी सर्विसेज (टी.सी.एस.) के सीईओ थे ?

(a) एन. चंद्रशेखर (b) एस. रामादुरई
(c) नंदन नीलेकणी (d) भास्कर भट्ट

Ans. (a)

Q58

ट्रंप शासन में, अमेरिका की एक संघीय एजेंसी द सेंटर फॉर मेडिकेयर एंड मेडिकेड सर्विसेज (सीएमएस) की वर्तमान प्रशासिका एक भारतीय हैं। उनका क्या नाम है ?

(a) अरुणा मिलर (b) सीमा वर्मा
(c) रेचल पौलोस (d) प्रमिला जयपाल

Ans. (b)

Q59

पार्थेनॉकार्पी को किसके रूप में परिभाषित किया गया है ?

(a) निषेचन के साथ जड़ों के विकास
(b) निषेचन के साथ फलों के विकास
(c) निषेचन के बिना जड़ों के विकास
(d) निषेचन के बिना फलों के विकास

Ans. (d)

Q60

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।
कक्षा में छात्रों की कुल संख्या कितनी है ?

कथन :

1. श्री X का रैंक कक्षा में ऊपर से $15^{\text{वां}}$ है।
2. श्री X का रैंक कक्षा में नीचे से $26^{\text{वां}}$ है।

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए (1) और (2) दोनों मिलकर पर्याप्त है।

(b) अकेले 2 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 1 पर्याप्त नहीं है।

(c) अकेले 1 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 2 पर्याप्त नहीं है।

(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या (2) पर्याप्त है।

Ans. (a)

Q61

वैट शामिल करने पर एक टेलीविजन का मूल्य ₹ 14,000 हो जाता है। यदि बैट का दर 12% है, तो टेलीविजन की मूल कीमत क्या है ?

(a) ₹12,000 (b) ₹13,000
(c) ₹12,500 (d) ₹13,500

Ans. (c)

Q62

किसी एक शेल में समायोजित किए जा सकने वाले इलेक्ट्रॉन की अधिकतम संख्या किस सूत्र पर निर्भर करती है ?

(a) $2n^2$ (b) n^2 (c) $1n^2$ (d) $3n^2$

Ans. (a)

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

Q63

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 1875 को विभाजित करने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है।

(a) 5 (b) 2 (c) 7 (d) 3

Ans. (d)

Q64

कौन सा प्रसिद्ध भारतीय अर्थशास्त्री राजनीति में शामिल हो गया था और अब पश्चिम बंगाल सरकार के वित्त, वाणिज्य और उद्योग मंत्री हैं ?

(a) अविनाश दीक्षित (b) सोवन चटर्जी

(c) अभिजीत बनर्जी

(d) अमित मित्रा

Ans. (d)

Q65

फॉस्फोरस के एक परमाणु में कितने संयोजी इलेक्ट्रान होते हैं ?

(a) 4 (b) 3 (c) 2 (d) 5

Ans. (d)

Q66

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें और उसके आधार पर करें कि नीचे दिए गए अनुमानों में से कौन सा/से उसमें निहित है/हैं।

तर्क :

एक पिता ने अपने बेटे को सलाह दी कि चेन्नई से मंगलौर तक का सबसे छोटा रूट बेंगलुरु से होकर है।

अनुमान :

1. बेटा मंगलौर जाना चाहता है।
2. पिता हर किसी को सलाह देता है।

(a) न तो 1 और न ही 2 निहित है

(b) केवल अनुमान 2 निहित है

(c) केवल अनुमान 1 निहित है

(d) 1 और 2 दोनों निहित हैं

Ans. (c)

Q67

श्री X कुमारी Y के दादा का इकलौता बेटा है। यदि श्री X का कोई भाई या बहन नहीं है और उनके पिता कुमारी Y के दादा है तो श्री X का कुमारी Y से क्या संबंध है ?

(a) ससुर

(b) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ

(c) भाई (d) पिता

Ans. (d)

Q68

शक्ति की इकाई को क्या कहा जाता है ?

(a) वाट (b) जौल

(c) न्यूटन (d) पास्कल

Ans. (a)

Q69

दिल्ली ..... नदी के तट पर स्थित है।

(a) यमुना (b) कोसी

(c) गंगोत्री (d) यमनोत्री

Ans. (a)

Q70

उस विकल्प का चयन करें जो MN पर मिरर को रखे जाने पर निम्न चित्र के सही मिरर चित्र को चित्रित करता है।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q71

किस केंद्रीय मंत्री ने हाल ही में नारी पोर्टल लॉन्च किया है, जो महिला सशक्तिकरण पर केंद्रित है ?

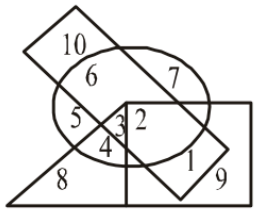
(a) उमा भारती (b) निर्मला सीतारामन

(c) स्मृति ईरानी (d) मेनका गांधी

Ans. (d)

Q72

दिये गए वेन आरेख के अनुसार, गैर खिलाड़ी और अनुशासित लड़कों की कुल संख्या.. है ।



□ → Boys ◯ → Athletics

Δ → Girls

▭ → Disciplined

(a) 28 (b) 1 (c) 20 (d) 10

Ans. (b)

Q73

किस मलयालम अभिनेता को तेलुगू फिल्म 'जनता गैराज' के लिए विशेष ज्यूरी राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त हुआ है ?

(a) पृथ्वीराज (b) सुरेश गोपी

(c) मोहनलाल (d) मामूटी

Ans. (c)

Q74

अवतल दर्पण में जब वस्तु को अनंत पर रखा जाता है, तो छवि बनेगी–

(a) वक्रता के केंद्र

(c) पर एक ही आकार की वास्तविक उल्टी छवि

(b) केंद्र पर वास्तविक, उल्टी, अत्यधिक संकुचित छवि

(c) वक्रता के केंद्र (c) पर वास्तविक, उल्टी, अत्यधिक बढ़ी हुई छवि

(d) वक्रता केंद्र (c) और मुख्य फोकस (F) के बीच वास्तविक, उल्टी, संकुचित

Ans. (b)

Q75

एक आदमी यदि 4 km/hr की चाल से चलता है तो उसकी रेलगाड़ी 1 घंटे पहले छूट जाती है । यदि वह अपनी चाल बढ़ाकर 5 km/hr कर लेता है, तब भी उसकी रेलगाड़ी 24 मिनट पहले छूट जाती है । उसे कितनी चाल से चलना चाहिए कि वह स्टेशन सही समय पर पहुंच जाये ?

(a) 8 kmph (b) 6 kmph

(c) 10 kmph (d) 12 kmph

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

त्रिपेलोब्लास्टिक नहीं है ?

(a) जेलिफिश (b) एस्केरिस
(c) केंचुआ (d) प्लानारिया

Ans. (a)

Q2

किसी संख्या के 15% को, जब दूसरी संख्या के 30% में जोड़ा जाता है तो यह दोनों संख्याओं के योग का 24% प्रदान करता है। वही संख्या, छोटी संख्या की तुलना में 4 अधिक है। संख्याएँ क्या है ?

(a) 8, 12 (b) 12, 16
(c) 10, 14 (d) 6, 10

Ans. (a)

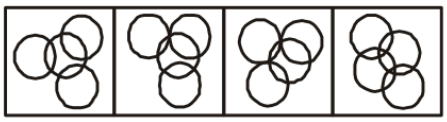
Q3

दिया गया समस्या चित्र नीचे के उत्तर चित्रों में से किसी एक में निहित है। उस उत्तर चित्र की पहचान करें।

प्रश्न–आकृति :



उत्तर–आकृति :



A B C D
(a) A (b) C (c) D (d) B

Ans. (c)

Q4

उस विकल्प का चयन करें जो समस्या चित्र में प्रश्न चिह्न (?) को बदल सकता है।

प्रश्न आकृति :



(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (a)

Q5

एक सर्किट में एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक 2 C का आवेश प्रवाहित होता है। यदि दो बिंदुओं के मध्य विभवांतर 5 वोल्ट है, तो किये गए कार्य की मात्रा कितनी होगी ?

(a) 10 जूल (b) 0.4 जूल
(c) 2.5 जूल (d) 5 जूल

Ans. (a)

Q6

$\frac{4}{5}$ में कितना जोड़ा जाये कि $\frac{5}{4}$ प्राप्त हो ?

(a) $\frac{1}{-1}$ (b) $\frac{16}{20}$
(c) $\frac{9}{20}$ (d) $\frac{1.25}{0.8}$

Ans. (c)

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

Q7

यदि 20% वार्षिक दर से ₹ 2,000 का निवेश किया जाता है, और ब्याज को अर्धवार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि किया जाता है तो 18 माह बाद राशि कितनी होगी ?

(a) ₹ 2,628 (b) ₹ 2,662
(c) ₹ 3,200 (d) ₹ 2,600

Ans. (b)

Q8

मेगास्थनीज भारत आने वाले शुरुआती खोजकर्त्ताओं में से एक था। उसका संबंध किस देश से था ?

(a) यूनान (b) स्पेन (c) मिस्र (d) इटली

Ans. (a)

Q9

इनमें से कौन एक अविभाज्य संख्या है ?

(a) 121 (b) 141 (c) 181 (d) 161

Ans. (c)

Q10

एक कण स्थिर अवस्था में शुरू होने के बाद 20 सेकंड के लिए स्थिर त्वरण का अनुभव करता है। यदि यह पहले 10 सेकंड में X_1 और शेष 10 सेकंड में दूरी X_2 तय करता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है ?

(a) $X_2 = X_1$ (b) $X_1 = 3X_2$
(c) $X_2 = 2X_1$ (d) $X_2 = 3X_1$

Ans. (d)

Q11

उस युग्म का चयन करें जो निम्नांकित समूह से संबंधित नहीं है।

$(\sqrt{64}, 9)$, $(\sqrt{81}, 10)$, $(\sqrt{36}, 8)$, $(\sqrt{121}, 12)$

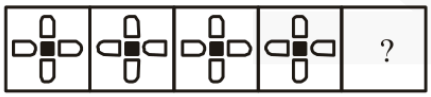
(a) $(\sqrt{64}, 9)$ (b) $(\sqrt{36}, 8)$
(c) $(\sqrt{81}, 10)$ (d) $(\sqrt{121}, 12)$

Ans. (b)

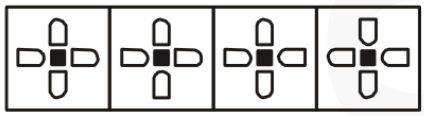
Q12

उस उत्तर-आकृति का चयन करें जो प्रश्न-आकृति में ? चिह्न की जगह ले सके।

प्रश्न-आकृति :



उत्तर-आकृति :



A B C D

(a) A (b) B (c) C (d) D

Ans. (a)

Q13

प्रश्न आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिविंब चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर-आकृति :



A B C D

(a) C (b) D (c) A (d) B

Ans. (a)

Q14

दिए गए चित्र का सही प्रतिबिम्ब निम्नलिखित विकल्पों में से कौन है ?

LATERAL

(a) ⅂∀Я∃⅃∀⅂ (b) LARETAL
(c) ⅃∀Я∃TA⅃ (d) ⅂∀Я∃TAL

Ans. (c)

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

Q15

एक कुएं खोदा जाता है, जिसका व्यास 3 मीटर और गहराई 14 मीटर है। उसमें से मिट्टी निकाली जाती है, और कुएं के चारों ओर फैला दी जाती है। एक तटबंध बनाने के लिए 4 मीटर चौड़ा एक वृत्तीय आकृति का घेरा बनाया जाता है। तटबंध की ऊँचाई कितनी होगी ?

(a) $\frac{1}{8}$ मीटर (b) $\frac{9}{8}$ मीटर

(c) $\frac{7}{8}$ मीटर (d) $\frac{3}{8}$ मीटर

Ans. (b)

Q16

250 का 56% कितना होगा ?

(a) 56 (b) 84 (c) 140 (d) 112

Ans. (c)

Q17

'एन एरा ऑफ डार्कनेस' पुस्तक किसने लिखी है, जो बड़े पैमाने पर औपनिवेशिक भारत की गंभीर वास्तविकताओं का वर्णन करती है ?

(a) चेतन भगत (b) शशि थरूर

(c) बी. एस. नायपॉल (d) सलमान रुश्दी

Ans. (b)

Q18

एक सान्द्र अम्ल को तनु करने के लिए, हमें _____ क्या करना चाहिए ?

(a) तनु अम्ल में पानी

(b) सान्द्र अम्ल में पानी

(c) सबसे पहले अम्ल में पानी और फिर पानी में अम्ल

(d) पानी में सान्द्र अम्ल

Ans. (b)

Q19

नीना ने एक फोटो में एक लड़के की ओर संकेत करते हुए कहा कि, "वह मेरी नानी की इकलौती बेटी का बेटा है"। नीना का उस लड़के के साथ क्या संबंध है ?

(a) माँ

(b) चाची/मामी/फूफी/बुआ/मौसी/ताई

(c) बहन (d) दादी/नानी

Ans. (c)

Q20

नेशनल मेरिट ऑर्डर में ग्रैंड क्रूक्स कमांडर - आइवरी कोस्ट, अफ्रीका के सर्वश्रेष्ठ नागरिक सम्मान को हाल ही में किस भारतीय को प्रदान किया गया था ?

(a) नरेंद्र मोदी (b) मनमोहन सिंह

(c) गोपालकृष्ण गांधी (d) प्रणब मुखर्जी

Ans. (d)

Q21

रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें। इथेनॉल का ..... के लिए विकृतिकरण होता है।

(a) इसकी स्थिरता में वृद्धि करने

(b) इसे पीने के लिए अनुपयुक्त बनाने

(c) इसे पीने के लिए उपयुक्त बनाने

(d) इसे रोगाणु-रोधक के रूप में उपयुक्त बनाने

Ans. (b)

Q22

2017 में प्रकाशित भारतीय अंग्रेजी उपन्यास 'नो अदर वर्ल्ड' का लेखक कौन है ?

(a) राहुल मेहता (b) निधि चनानी

(c) चेतन भगत (d) अमिश त्रिपाठी

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q23

टॉम के पिता, टॉम से तीन गुना बड़े हैं। 10 साल पहले टॉम के पिता की आयु टॉम की आयु से 7 गुना थी। टॉम की वर्तमान आयु कितनी है ?

(a) 15 वर्ष (b) 16 वर्ष(c)14 वर्ष(d)17 वर्ष

Ans. (a)

Q24

एक लड़की एक आदमी का परिचय अपने नाना के पुत्र और अपनी मौसी के भाई के रूप में देती है। आदमी लड़की से कैसे संबंधित है ?

(a) भाई (b) भतीजा/भांजा

(c) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ

(d) पिता

Ans. (c)

Q25

भिन्न आकृति का पता लगाएँ :

(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (d)

Q26

नीचे दिए गए आंकड़ों का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।

चावल का उत्पादन (करोड़ टनों में)

भूटान में सर्वप्रथम किस वर्ष चावल के उत्पादन में गिरावट हुई ?

Rice production (in Crore Tonnes)					
untries	2001	2002	2003	2004	2005
dia	9	10.7	8.9	11.6	8.4
utan	14.5	16.3	16.2	16.4	16.8
lanka	14.9	15.7	16.8	16.9	17.8
ina	7.6	8.4	7.4	7.9	8.6
pan	21	22.6	23.2	22.2	23.9

(a) 2001 (b) 2004 (c) 2003(d)2005

Ans. (c)

Q27

किसी 5 मीटर ऊँचे प्लेटफार्म के ऊपर टॉवर के साथ उन्नयन कोण 30° का था। यदि टॉवर 45 मीटर ऊँची थी तो प्लेटफार्म कितनी दूरी पर था ?

(a) 40 मीटर (b) $40\sqrt{3}$ मीटर

(c) $45\sqrt{3}$ मीटर (d) $15\sqrt{3}$ मीटर

Ans. (b)

Q28

2017 में भारत में संयुक्त राष्ट्र के सद्भावना राजदूत के रूप में किस प्रसिद्ध व्यक्ति को नियुक्त किया गया था, जिसे सतत विकास लक्ष्यों (एस.डी.जी.) के बारे में जागरुकता फैलाना था ?

(a) मानुषी छिल्लर (b) प्रियंका चोपड़ा

(c) अशोक अमृतराज (d) कबीर बेदी

Ans. (c)

Q29

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है, जब दर्पण MN रेखा पर रखा गया है ?



(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q30

दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन सी अंतर्निहित है ?

युक्ति :

वर्ष 2020 एक अधिवर्ष है ।

पूर्वधारणा :

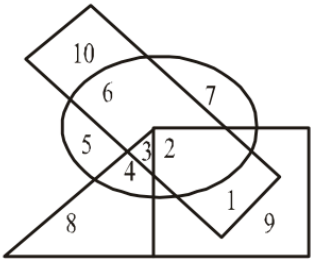
1. 2020 में फरवरी में 29 दिन होंगे ।
2. वर्ष 2017 एक अधिवर्ष नहीं है ।

(a) न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है ।
(b) केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है ।
(c) केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है ।
(d) 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं ।

Ans. (d)

Q31

दिए गए वेन आरेख के अनुसार कक्षा में कुल छात्रों की संख्या ..... है ।



□ → Boys ⬭ → Athletics
△ → Girls ▭ → Disciplined

(a) 56 (b) 55 (c) 53 (d) 54

Ans. (b)

Q32

एक ट्रेन 66 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से 300 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 24 सेकंड में पार करती है । ट्रेन कितनी लंबी थी ?

(a) 140 मीटर (b) 160 मीटर
(c) 180 मीटर (d) 240 मीटर

Ans. (a)

Q33

केरल में थुम्बा प्रसिद्ध है क्योंकि..... ।

(a) यहाँ अप्रवाही जल और खाड़ी हैं ।
(b) यहाँ एक आयुर्वेदिक केंद्र है ।
(c) यह एक रॉकेट लॉन्चिंग स्टेशन है ।
(d) यहाँ कई सारे चाय बागान हैं ।

Ans. (c)

Q34

34, 51 और 68 का ल.स. ज्ञात करें ।

(a) 238 (b) 204 (c) 136 (d) 102

Ans. (b)

Q35

नीचे दिए गए अंकों के क्रम को पूरा करने हेतु सही विकल्प का चयन

13, 10, 7, 4, ...

(a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Ans. (a)

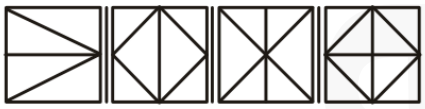
Q36

दिए गए प्रश्न चित्र दिए गए उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया है । वो उत्तर चित्र कौन सा है ?

प्रश्न चित्र :



उत्तर चित्र :



A B C D

(a) B (b) D (c) C (d) A

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q37

45 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से ड्राईविंग करने पर एक महिला 1 मिनट पहले कार्यालय पहुंच जाती है, जबकि 40 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से ड्राइविंग करने पर वह 3 मिनट की देरी से पहुंचती है। उसके द्वारा पूरी की गई दूरी (किलोमीटर में) कितनी है ?

(a) 32 (b) 28 (c) 30 (d) 24

Ans. (d)

Q38

9409 का वर्गमूल कितना है ?

(a) 87 (b) 97 (c) 89 (d) 83

Ans. (b)

Q39

..... यह प्रक्रिया है जिसमें अम्ल और क्षार मिलकर लवण और जल का निर्माण करते हैं।

(a) उदासीनीकरण (b) विद्युत अपघटन

(c) आसवन (d) हाइड्रोलिसिस

Ans. (a)

Q40

दिये गए क्रम में, उन अक्षरों की संख्या .. .. है जिनके पूर्ववर्ती चिह्न और उत्तरवर्ती अंक हैं।

$M@A#N 2B4O&3C5P+D2

(a) 2 (b) 4 (c) 1 (d) 3

Ans. (a)

Q41

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह ज्ञात करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

वक्तव्य : उठो, जागो और जब तक लक्ष्य तक पहुँच न जाओ तब तक ना रुको।

निष्कर्ष :

1. एक इंसान को उसकी मजबूरी की स्थिति से बाहर निकलना होगा।
2. कोई व्यक्ति कमजोर नहीं है।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

(c) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(d) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

Ans. (a)

Q42

निम्नलिखित में से कौन सी भौतिक इकाई

एक वस्तु की स्थिर या एक समान गतिशील स्थिति को बदलती है या बदलने का प्रयास करती है ?

(a) संवेग (b) द्रव्यमान

(c) बल (d) जड़त्व

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q43

दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन सी अंतर्निहित है।

युक्ति :

सरकार ने विज्ञापन दिए हैं और जनता को सलाह दी कि वे सड़कों पर मिलने वाला भोजन न करें क्योंकि वह अस्वास्थ्यकर होता है।

पूर्वधारणा :

1. सरकार सड़क किनारे के दुकानदारों का व्यापार बंद करना चाहती है।
2. सरकार होटल मालिकों को बढ़ाना चाहती है।

(a) केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है।
(b) 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं।
(c) केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है।
(d) न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है।

Ans. (d)

Q44

दो संख्याओं का म.स. 12 है और उनका ल.स. 72 है। यदि इनमें से एक संख्या 24 है तो दूसरी संख्या क्या है ?

(a) 48 (b) 60 (c) 36 (d) 72

Ans. (c)

Q45

एक अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र पर एक वस्तु रखी गई है। इसका प्रतिबिंब कहीं बनेगा :

(a) फोकस और वक्रता केंद्र के बीच किसी बिंदु पर
(b) फोकस पर
(c) वक्रता केंद्र से परे (d) वक्रता केंद्र पर

Ans. (d)

Q46

जमीन पर खड़ी एक महिला की आरंभिक गति में 36 मीटर लंबे टॉवर के ऊपर का उन्नयन कोण 60 था। वह इस तरह से चली गई कि टॉवर का आधार, उसकी आरंभिक स्थिति और अंतिम तक सीधी रेखा में थे। टॉवर के शिखर से उसकी अंतिम स्थिति का उन्नयन कोण 30° था। वह अपनी आरंभिक स्थिति से कितनी दूर चली गई ?

(a) 24 मीटर (b) $36\sqrt{3}$ मीटर
(c) $24\sqrt{3}$ मीटर (d) $12\sqrt{3}$ मीटर

Ans. (c)

Q47

आधुनिक आवर्त सारणी में किस समूह में ऐसी तत्व शामिल होते हैं जो कि निष्क्रिय गैसों के रूप में होते हैं ?

(a) समूह 17 (b) समूह 18
(c) समूह 16 (d) समूह 15

Ans. (b)

Q48

निम्नलिखित में से कौन सी धातु उच्च तापमान पर भी ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया नहीं करती है ?

(a) एल्युमीनियम (b) चांदी
(c) सीसा (d) जस्ता

Ans. (b)

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

Q49

नीचे दी गई तालिका में कक्षा 10, अनुभाग 'अ' और 'ब' की मध्यवधि और सत्रांत परीक्षा में भाग लेने वाले छात्रों की संख्या का विवरण है।

अनुभाग 'अ' और 'ब' दोनों में छात्रों की कुल संख्या कितनी है ?

j. kke	v ubHkkx A	v ubHkkx B
ों परीक्षाओं में फेल ने वाले विद्यार्थियों की ल संख्या	28	23
यावधि परीक्षा में फेल id u सत्रांत परीक्षा में स विद्यार्थियों की ल सं.	14	12
यावधि परीक्षा में पास id u सत्रांत परीक्षा में ल विद्यार्थियों ो कुल संख्या	6	17
ों परीक्षाओं में पास aso ky sविद्यार्थियों ो कुल संख्या	64	55

(a) 291 (b) 221 (c) 292 (d) 219

Ans. (d)

Q50

किसी संख्या का 84%, 105 है। संख्या कितनी है ?

(a) 120 (b) 112 (c) 125 (d) 115

Ans. (c)

Q51

निम्न में से कौन अलग है ?

गेंद को छीनने की कला, छापामार, गेंदबाज, प्रतिरक्षक

(a) गेंदबाज (b) छापामार

(c) गेंद को छीनने की कला

(d) प्रतिरक्षक

Ans. (a)

Q52

निम्नलिखित में से कौन सा बायीं से दायीं ओर जाने पर परमाणु संख्या में वृद्धि के _____ अनुसार सही जोड़ी है ?

(a) Ca, Cl (b) Be, B (c) Na, Ne (d) He, H

Ans. (b)

Q53

2017 में इकोनॉमिक टाइम्स (ईटी) जीवन साफल्य पुरस्कार किसने जीता है ?

(a) सुनील मित्तल (b) लक्ष्मी मित्तल

(c) बृजमोहन लाल मुंजाल

(d) वाई. सी. देवेश्वर

Ans. (d)

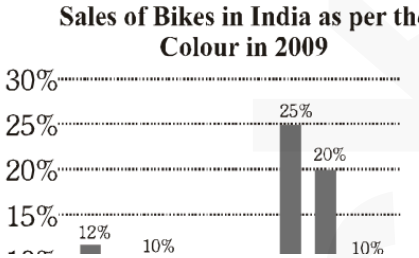
Q54

रक्त में पाया जाने वाला.....शरीर में ऑक्सीजन परिवहन के लिए जिम्मेदार होता है।

(a) सफेद रक्त कोशिकाएं

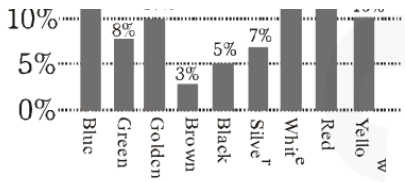
(b) प्लेटलेट्स (c) प्लाज्मा

(d) लाल रक्त कोशिकाएं



Ans. (d)

Q55



2009 भारत में रंग के अनुसार बाइकों की बिक्री

यदि 2009 में बेची गई मोटर-साइकिलों की कुल संख्या 15,000 थी, तो काले रंग की मोटर-साइकिलों की तुलना में कितनी अधिक लाल रंग की मोटर-साइकिलों बेची गई थी ?

(a) 3,000 (b) 750 (c)2,250 (d)2,300

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q56

एक घड़ी में शाम के 6 बजे घंटे की सुई पूर्व दिशा की ओर संकेत करती है तो रात के 9 : 15 बजे मिनट की सुई किस दिशा में होगी ?

(a) पश्चिम (b) दक्षिण (c) पूर्व (d) उत्तीर

Ans. (d)

Q57

बिजली के प्रतीक R का प्रयोग किसके लिए किया जाता है ?

(a) अपवर्तन (b) गूंज

(c) विरल करना (d) प्रतिरोध

Ans. (d)

Q58

यदि $\sin x + \cos x = \sqrt{2}\ \sin x$, तो $\tan x$ का मान क्या होगा ?

(a) $\sqrt{2} + 1$ (b) 1

(c) $\sqrt{2} - 1$ (d) $\sqrt{2}$

Ans. (a)

Q59

यदि $\sec\theta + \tan\theta = 2$, तब $\sec\theta - \tan\theta = ?$

(a) 1 (b) 1.5 (c) 0.75 (d) 0.5

Ans. (d)

Q60

इनमें से कौन सा उभयलिंगी फूल है ?

(a) सरसों (b) पपीता (c) तरबूज (d) खीरा

Ans. (a)

Q61

निम्न में से कौन सी जोड़ी, ट्वीन प्राइम्स की एक जोड़ी नहीं है ?

(a) 11, 13 (b) 71, 73

(c) 131, 133 (d) 191, 193

Ans. (c)

Q62

उस अंग को नाम दें जहां भ्रूण विकसित होता है :

(a) गर्भाशय (b) फलोपियन ट्यूब

(c) मूत्रवाहिनी (d) गर्भाशय ग्रीवा

Ans. (a)

Q63

श्रीमती X के पति श्रीमति Y की माँ के इकलौते बेटे हैं। यदि श्रीमति X का भाई और श्रीमती Y के पति चचेरे भाई हैं तो श्रीमती X का श्रीमती Y से क्या संबंध है ?

(a) माँ (b) बहन

(c) चाची/मामी/फूफी/बुआ/मौसी/ताई

(d) ननद/भाभी/साली/जेठानी/देवरानी

Ans. (d)

Q64

जेरेमी अपने पिता से 26 वर्ष छोटा है। वर्तमान से 8 वर्ष बाद उसके पिता की उम्र उसके स्वयं की उम्र के दोगुने से दो वर्ष कम होगी। जेरेमी की वर्तमान उम्र क्या है (वर्षों में) ?

(a) 20 (b) 24 (c) 22 (d) 18

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q65

यहाँ प्रस्तुत तर्क/कथन पर विचार करें और इस आधार पर बताएं कि नीचे दी गई पूर्वधारणाओं में से कौन इसमें अन्तर्निहित है ?

तर्क/कथन :

शीर्ष की एक टेलीविजन कंपनी ने अपने नए एलईडी (LED) टीवी उत्पाद पर 50% तक की छूट देने की एलान किया है ।

पूर्वधारणायें :

1. एलईडी (LED) टीवी की बिक्री बढ़ सकती है ।
2. कंपनी एलईडी (LED) टीवी की शीर्ष बिक्रेता बन जाएगी ।

(a) सिर्फ पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है ।
(b) दोनों पूर्वधारणायें अन्तर्निहित है ।
(c) सिर्फ पूर्वधारणा 1 अन्तर्निहित है ।
(d) न तो पूर्वधारणा 1 और ना ही पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है ।

Ans. (c)

Q66

दोपहर के 3 : 47 बजे घंटे की सुई और मिनट की सुई द्वारा बनाए गए दो कोणों में से छोटा कोण कितना होगा ?

(a) 162° (b) 166.5°
(c) 168.5° (d) 165°

Ans. (c)

Q67

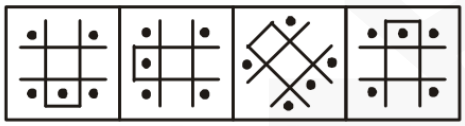
सल्फर का परमाणु द्रव्यमान 32 u है । सल्फर की 60 ग्राम मात्रा में मोल की संख्या कितनी है ?

(a) सल्फर का 1 मोल
(b) सल्फर का 0.5 मोल
(c) सल्फर का 0.75 मोल
(d) सल्फर का 0.25 मोल

Ans. (b)

Q68

उस आकृति का चयन करें जो निम्नांकित समूह से संबंधित नहीं है ।



(a) C (b) A (c) B (d) D

Ans. (a)

Q69

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी के मंत्रिमंडल के कौन से केंद्रीय मंत्री लोक जन शक्ति पार्टी से जुड़े हुए हैं ?

(a) रवि शंकर प्रसार
(b) राम विलास पासवान
(c) जे. पी. नड्डा (d) राधा मोहन सिंह

Ans. (b)

Q70

'ईएसपीएल वर्ल्ड फेम सूची 100' सूची बनाने के लिए ईएसपीएल वार्षिक तौर पर विश्व के 100 अति प्रसिद्ध सक्रिय खिलाड़ियों को सूचीबद्ध करता है। 2017 में किस भारतीय खिलाड़ी को इस सूची में उच्चतम रैंकिंग प्राप्त है ?

(a) एम.एस. धोनी (b)विश्वनाथन आनंद
(c) विराट कोहली (d) सानिया मिर्जा

Ans. (c)

Q71

निम्नलिखित में से किस की इकाई, ऊर्जा की इकाई के समान है ?

(a) शक्ति (b) घनत्व (c) कार्य (d) बल

Ans. (c)

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

Q72

20 Ω के तीन प्रतिरोधकों को समानांतर रूप से एक दूसरे के साथ जोड़ा जाता है। फिर, इस समायोजन को 10 Ω के प्रतिरोध से जोड़ा जाता है। उनका समतुल्य प्रतिरोध कितना होगा ?

(a) 10 Ω (b) 30 Ω (c) 5 Ω (d) 20 Ω

Ans. (b)

Q73

पानी के एक मोल (mole) में कितने अणु मौजूद हैं ?

(a) 6.02×10^{26} अणु (b) 6.02×10^{23} अणु

(c) 7.02×10^{23} अणु (d) 8.02×10^{22} अणु

Ans. (b)

Q74

2016 में ग्रीष्मकालीन पैरालिम्पिक्स, विकलांग एथलीटों के लिए एक प्रमुख खेल आयोजन की मेजबानी कौन से देश ने की थी ?

(a) रूस (b) ब्राजिल (c) चीन (d) कोरिया

Ans. (b)

Q75

पाचन के अंत में जारी ऊर्जा का रूप कौन सा होता है ?

(a) विद्युत ऊर्जा (b) गतिज ऊर्जा

(c) उष्मीय ऊर्जा (d) रसायनिक ऊर्जा

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

दिए गए प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और बताएं कि इसका उत्तर देने के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन पर्याप्त है/हैं।
क्या बच्चों की स्कूल में विचारों को समझने की क्षमता उनकी बुद्धि पर निर्भर होती है?
कथन 1. बुद्धि खराब शिक्षण से अप्रभावित है। **2.** कमजोर बच्चे स्कूल में अच्छा प्रदर्शन नहीं करते हैं।

(a) केवल कथन 1 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 2 अपर्याप्त है
(b) ना कथन 1 और ना ही कथन 2 पर्याप्त है
(c) कथन 1 और कथन 2 दोनों पर्याप्त है
(d) केवल कथन 2 पर्याप्त है जबकि केवल कथन 1 अपर्याप्त है

Ans. (d)

Q2

5 kg भार की वस्तु को 4 m की ऊंचाई तक उठाया जाता है। उस वस्तु पर लगने वाले गुरुत्वाकर्षण के बल का मान कितना होगा? (मान लें $g = 10\ m/s^2$)

(a) 200 जूल (b) 20 जूल
(c) –20 जूल (d) –200 जूल

Ans. (d)

Q3

निम्नलिखित शृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) द्वारा दिखाया गया अक्षर अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

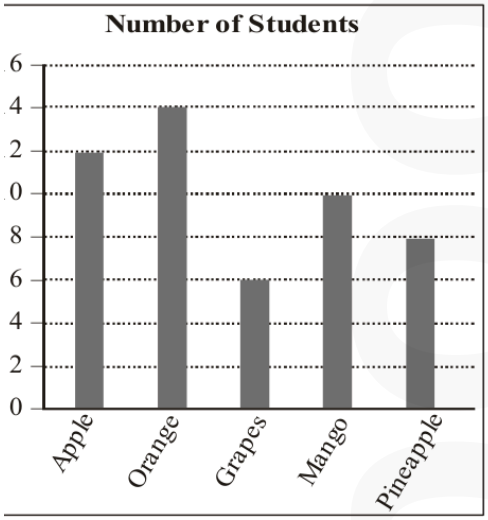
I, L, O, R, ?

(a) X (b) V (c) W (d) U

Ans. (d)

Q4

बार ग्राफ ग्रेड 4 के छात्रों के पसंदीदा फल का प्रतिनिधित्व करता है। कक्षा में कुल छात्रों की संख्या कितनी है?



(a) 54 (b) 50 (c) 52 (d) 48

Ans. (b)

Q5

एक प्रतिध्वनि 3 सेकंड में वापस आ जाती है। यदि ध्वनि की गति 342 ms^{-1} है, तो स्रोत से

(a) 513 मीटर (b) 644 मीटर
(c) 342 मीटर (d) 171 मीटर

Ans. (a)

Q6

यदि $a^2 + \frac{1}{a^2} = 3$ हो तो

$a^3 + \frac{1}{a^3} = ?$

(a) $3\sqrt{5}$ (b) $2\sqrt{5}$
(c) $2\sqrt{3}$ (d) $3\sqrt{3}$

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q7

निम्नलिखित में से कौन सा गुण क्षार का नहीं है?

(a) वे अम्लों के साथ प्रतिक्रिया करते हैं और उन्हें न्यूट्रल कर देते हैं

(b) वे लाल लिटमस को नीले रंग में परिवर्तित करते हैं

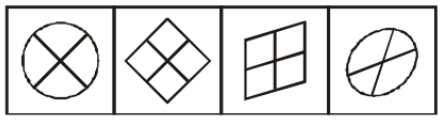
(c) वे नीले लिटमस को लाल रंग में परिवर्तित करते हैं

(d) उनका स्वाद कड़वा होता है

Ans. (c)

Q8

दिए गए समूह से विषम आकृति चुनिए :



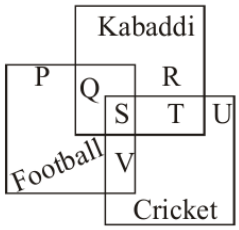
A B C D

(a) B (b) C (c) D (d) A

Ans. (c)

Q9

निम्नलिखित वेन आरेख में कौन सा अक्षर उन लोगों को दर्शाता है क्रिकेट के साथ कबड्डी खेलते हैं और वो जो तीनों खेल भी खेलते हैं?



(a) S + Q (b) S + T

(c) S + R (d) S + V

Ans. (b)

Q10

टाइप 1 श्रमिक, टाइप 2 श्रमिकों से 2.5 गुणा अधिक कुशल हैं। टाइप 1 प्रकार के 12 श्रमिक किसी काम को 10 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी काम को टाइप 1 के 4 और टाइप 2 के 15 श्रमिक पूरा करने के लिए कितने दिन का समय लगाएंगे?

(a) 13 (b) 10 (c) 12 (d) 11

Ans. (c)

Q11

एक टैंक को तीन टैंकरों के माध्यम से एक टैंकर एक साथ चलाये जाते हैं तो टैंक को भरने में उतना ही समय लगता है, जितना अकेले तीसरे टैंकर को चलाकर टैंक भरने में लगता है। दूसरा टैंकर पहले टैंकर की अपेक्षा 5 घंटे तेजी से और तीसरे टैंकर की अपेक्षा 4 घंटे धीमी गति से टैंक को भरता है। पहली टैंकर के लिए आवश्यक समय है। :

(a) 16 घंटे (b) 9 घंटे (c) 10 घंटे (d) 15 घंटे

Ans. (d)

Q12

पुलक और मेनजा के पास उपलब्ध कंचों की संख्या का अनुपात 5 : 9 था जबकि जयराम और मेनजा के पास उपलब्ध कंचों की संख्या का अनुपात 7 : 18 था। पुलक और जयराम के पास उपलब्ध कचों की संख्या का अनुपात कितना है?

(a) 10 : 7 (b) 2 : 3 (c) 5 : 7 (d) 7 : 5

Ans. (a)

Q13

निम्नलिखित में से कौन सा जानवरों में पाये जाने वाला हार्मोन नहीं है?

(a) इंसुलिन (b) ऑक्सिन

(c) थायरॉक्सिन (d) एड्रेनालाईन

Ans. (b)

Q14

स्रोत प्रतिरोध R, प्रतिरोधक में एक करंट I बनाए रखता है। यदि प्रतिरोधक में विभवांतर V हैं, तो समय t में व्यय की गई विद्युत ऊर्जा ..... द्वारा दर्शाई जाती है।

(a) VI^2t (b) V^2It (c) IR^2t (d) VIt

Ans. (d)

Q15

2017 में प्रकाशित पुस्तक 'इम्मोर्टल इंडिया' के लेखक कौन हैं?

(a) अमीश त्रिपाठी (b) चेतन भगत

(c) विक्रम सेठ (d) अरविन्द अडीगा

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q16

एक वस्तु स्थिर स्थिति से आरंभ होकर 4 मीटर प्रति वर्ग सैकंड के निरंतर से स्थानांतरित होती है। 8 सैकंड के बाद, इसकी गति कितनी होगी ?

(a) 16 m/s (b) 8 m/s
(c) 32 m/s (d) 4 m/s

Ans. (c)

Q17

मान लें एक ग्रह है जिसका द्रव्यमान और त्रिज्या दोनों पृथ्वी के द्रव्यमान और त्रिज्या से दुगुने हैं। उस ग्रह की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण पृथ्वी पर से n गुना है। n का मान कितना होगा ?

(a) 4 (b) 1 (c) $\frac{1}{2}$ (d) 2

Ans. (c)

Q18

ऑक्सीजन में कार्बन को जलाने पर कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न होते समय कौन सी अभिक्रिया घटित होती है?

_____

(a) योगात्मक अभिक्रिया
(b) प्रतिस्थापन अभिक्रिया
(c) दहन अभिक्रिया(d) अपघटन अभिक्रिया

Ans. (c)

Q19

2016 की ब्लेक कॉमेडी क्राइम थ्रिलर फिल्म 'उड़ता पंजाब' निम्नलिखित में से किस पर आधारित है?

(a) पंजाब में गेहूं के उत्पादन
(b) पंजाब में नशीले पदार्थ का दुरुपयोग
(c) पंजाब में बाल श्रम
(d) पंजाब में विभाजन समस्याएं

Ans. (b)

Q20

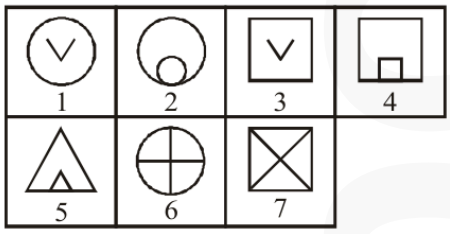
एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 24 m^2 और इसके एक विकर्ण की लंबाई 8 m है। समभुज की प्रत्येक भुजा की लंबाई कितनी होगी?

(a) 5m (b) 10m
(c) 4m (d) 6m

Ans. (a)

Q21

तीन समूह बनाने के लिए केवल निम्नलिखित आँकड़ों में से प्रत्येक का उपयोग केवल एक बार करें। इस प्रकार तैयार किए गए तीन समूह ये हैं :



(a) (1, 7), (2, 5, 4), (6, 3)
(b) (1, 3), (2, 5, 4), (6, 7)
(c) (1, 3), (2, 6, 4), (5, 7)
(d) (7, 3), (2, 5, 4), (6, 1)

Ans. (b)

Q22

मैग्डेलेना नदी दक्षिण अमेरिका की सबसे बड़ी नदी घाटी में से एक है। यह किस देश से होकर बहती है?

(a) ब्राजील (b) कोलंबिया
(c) चिली (d) अर्जेंटीना

Ans. (d)

Q23

निम्नलिखित में से कौन सा वनस्पति तेल के हाइड्रोजनीकरण में उत्प्रेरक के रूप में उपयोग किया जाता है?

(a) He (b) H_2
(c) Ni (d) Pb

Ans. (c)

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

Q24

एक वस्तु पर बल लगने के बावजूद भी किया गया कार्य शून्य होगा यदि उसका विस्थापन . .....हो।

(a) ऋणात्मक (b) धनात्मक
(c) उदासीन (d) शून्य

Ans. (d)

Q25

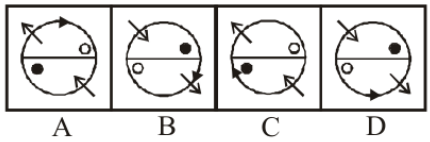
निम्नलिखित में से कौन सा जन्तुओं का सबसे बड़ा समूह है?

(a) नेमेटोडा (b) पोरिफेरा
(c) आर्थ्रोपोड़ा (d) मोलस्का

Ans. (c)

Q26

उस आकृति का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है :



(a) C (b) D (c) A (d) B

Ans. (b)

Q27

25 को $\frac{1}{5}$ से विभाजित करने पर क्या प्राप्त होता है?

(a) $\frac{1}{125}$ (b) 5 (c) 25 (d) 125

Ans. (d)

Q28

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णीत करें कि निम्नलिखित में से कौन सा/से तर्क सशक्त है/हैं।

प्रश्न :
क्या सी.बी.एस.ई. को कक्षा 10 तक अनुत्तीर्ण करने की प्रक्रिया शुरू करनी चाहिए?

तर्क 1 :
उच्च शिक्षा के लिए, निम्नतम कक्षाओं में स्थापित किए जाने वाले मूल सिद्धांत अत्यधिक महत्वपूर्ण होते हैं।

तर्क 2 :
विद्यार्थी को पुनः उसी कक्षा का अध्ययन करना अरुचिकर लगता है।

(a) केवल तर्क 2 ही सशक्त है।
(b) तर्क 1 और 2 दोनों सशक्त हैं।
(c) न तो तर्क 1 और न ही 2 सशक्त है।
(d) केवल तर्क 1 ही सशक्त है।

Ans. (d)

Q29

1 सितंबर, 2020 को कौनसा दिन होगा?

(a) मंगलवार (b) बुधवार
(c) गुरुवार (d) शुक्रवार

Ans. (a)

Q30

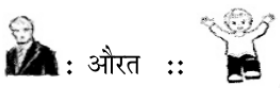
सुरभि ने किसी उद्योग में 5 महीने के लिए ₹ 6000 और उर्बा ने 6 महीने के लिए ₹ 5000 निवेश किये। लाभ में दोनों का अनुपात क्या होगा?

(a) 36 : 25 (b) 6 : 5
(c) 5 : 6 (d) 1 : 1

Ans. (d)

Q31

दिए गए संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

 : औरत :: : ?

(a) चाची (b) औरत
(c) चाचा (d) लड़की

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q32

भारत किस वैश्विक कंपनी के साथ आपदा प्रतिबंधन पर भागीदारी करने वाला पहला देश बन गया है?

(a) ट्विटर (b) गूगल
(c) फेसबुक (d) माइक्रोसॉफ्ट

Ans. (c)

Q33

दिए हुए कथन को सत्य मानते हुए यह तय करें कि कौन सा निष्कर्ष कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/हैं।

कथन : सभी हेलिकॉप्टर वाहक हैं। कुछ बाइक्स वाहक हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी हेलिकॉप्टर बाइक्स हैं।
2. कुछ बाइक्स हेलिकॉप्टर हैं।

(a) न तो निष्कर्ष 1, न 2 अनुसरण करता है।
(b) मात्र निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।
(c) मात्र निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
(d) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Ans. (d)

Q34

$4+(1/6)[\{-10x(25-13-3)\}\div(-5)]=$?

(a) 8 (b) 9 (c) 6 (d) 7

Ans. (d)

Q35

लगातार या एकाधिक ..... के कारण प्रतिध्वनियों को एक से अधिक बार सुना जा सकता है:

(a) विरलन (b) परावर्तन
(c) विवर्तन (d) अपवर्तन

Ans. (b)

Q36

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णीत करें की नीचे दिए गए कौन सा/से वाक्य उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

50 विद्यार्थियों की कक्षा में कितनी लड़कियों ने गणित में 80% से अधिक अंक प्राप्त किया है?

वाक्य :

1. गणित में ठीक चार लड़कों ने 80% से अधिक अंक प्राप्त किया है।
2. कक्षा के एक-तिहाई भाग ने गणित में 80% से अधिक अंक प्राप्त किया है।

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या विकल्प 1 और या विकल्प 2 पर्याप्त है।
(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए विकल्प 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।
(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 1 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 2 पर्याप्त नहीं है।
(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 2 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 1 पर्याप्त नहीं है।

Ans. (c)

Q37

2017 की संतोष ट्रॉफी कौन सी टीम ने जीती थी, जिसका फाइनल बम्बोलिम, गोवा में आयोजित किया गया था?

(a) सर्विसेस (b) केरल
(c) पश्चिम बंगाल (d) गोवा

Ans. (c)

Q38

यदि V/I का मान एक नियतांक है, तो इसे क्या कहा जाता है?

(a) विभवांतर (b) विद्युत धारा
(c) कूलाम (d) प्रतिरोध

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q39

नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

कथन : कोई कुत्ता बिल्ली नहीं है। कुछ बिल्लियाँ चूहे हैं। सभी चूहें सूअर हैं।

निष्कर्ष :

1. सभी कुत्ते चूहे हैं। **2.** सभी सूअर चूहे हैं।

3. कुछ सूअर बिल्ली हैं।

4. कोई सूअर कुत्ता नहीं है।

(a) केवल निष्कर्ष 4 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 3 अनुसरण करता है।

(c) केवल निष्कर्ष 1 और 3 अनुसरण करते हैं।

(d) केवल निष्कर्ष 1 और 2 अनुसरण करते हैं।

Ans. (b)

Q40

निम्न संख्याओं में से कौन सी संख्या संयुक्त है?

(a) 47 (b) 57 (c) 37 (d) 67

Ans. (b)

Q41

ऑस्ट्रेलिया के किस शहर ने 2018 में संपन्न हुए राष्ट्रमंडल खेलों की मेजबानी की?

(a) होबार्ट (b) पर्थ

(c) गोल्ड कोस्ट (d) एडिलेड

Ans. (c)

Q42

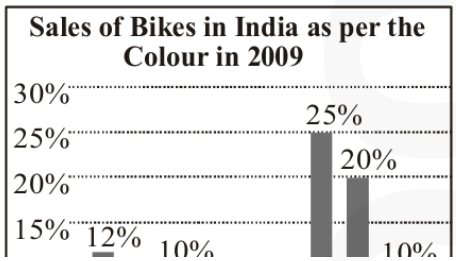
रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें।

एक तत्व ..... अवस्था में आने पर स्थिरता प्राप्त कर लेता है।

(a) केवल एक डुप्लेट (b) केवल एक ऑक्टेट

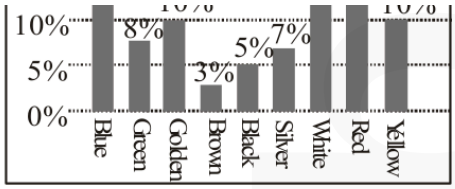
(c) एक डुप्लेट या ऑक्टेट

(d) एक हेप्टेट



Ans. (c)

Q43



2009 में भारत में रंग के अनुसार मोटरसाइकिलों की बिक्री उक्त ग्राफ के अनुसार है

यदि 2009 में बेची गई मोटर-साइकिलों की कुल संख्या 6,000 थी, तो दिए गए आंकड़ों के मुताबिक, किन रंगों की मोटर-साइकिलों की समान संख्या में बेचा गया था?

(a) भूरी और काली रंग की एक साथ और हरे रंग की

(b) पीले और हरे रंग की एक साथ और सुनहरी रंग की

(c) नीले और हरे रंग की एक साथ और सुनहरी रंग की

(d) रजत और हरे रंग की एक साथ और सुनहरी रंग की

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q44

भारतीय मूल के किस अमेरिकी को हाल ही में यूएस-इंडिया बिजनेस काउंसिल के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है?

(a) नीला दावुलुरी

(b) निशा देसाई बिस्वाल

(c) पृथ बॅनर्जी (d) असीम घोष

Ans. (b)

Q45

यदि तत्व A' और B' का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास $1s^2, 2s^2\,2p^6, 3s^1$ और $1s^2, 2s^2\,2p^6, 3s^2\,3p^4$ है, तो इन तत्वों के संयोजन द्वारा निर्मित यौगिक का सूत्र क्या होगा?

(a) AB_3 (b) AB_2 (c) A_2B (d) AB

Ans. (c)

Q46

अमित और रितु पति-पत्नी हैं। मृणाल और शोनल भाई-भाई हैं। मृणाल, रितु का भाई है। शोनल और अमित का क्या रिश्ता हैं?

(a) साला/ जीजा/ जेठ/ देवर/ नंदोई/ बहनोई

(b) भाई

(c) चचेरा भाई/ ममेरा भाई

(d) चाचा/ मामा/ फूफा/ मौसा/ ताऊ

Ans. (a)

Q47

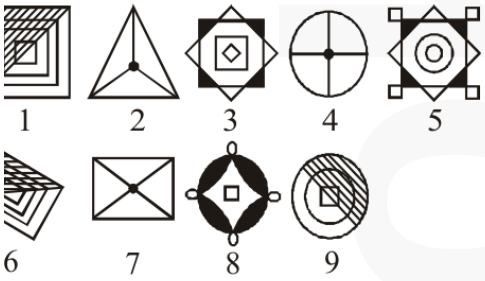
वास्को-डी-गामा ..... में समुद्र के रास्ते से भारत में पहला कदम रखने वाला प्रथम यूरोपीय था।

(a) 1488 (b) 1489(c) 1498(d)1499

Ans. (c)

Q48

यदि दी गई आकृतियों में से प्रत्येक का केवल एक बार प्रयोग कर तीन समूह बन सकते हैं तो वे समूह ..... होंगे।



(a) (1,9,6), (2,5,7) और (3,4,8)

(b) (1,9,6), (2,4,7) और (3,5,8)

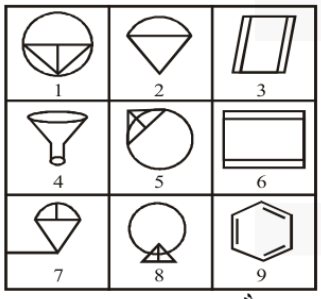
(c) (1,5,6), (3,4,7) और (2,9,8)

(d) (1,9,6), (2,4,8) और (3,5,7)

Ans. (b)

Q49

यदि दिए गए चित्रों का केवल एक बार उपयोग करके तीन समूह बनाए जाएं तो ये समूह... होंगे।



(a) (9,3,6), (2,5,7) और (1,4,8)

(b) (8,3,6), (2,4,7) और (1,5,9)

(c) (9,3,7), (2,4,6) और (1,5,8)

(d) (9,3,6), (2,4,7) और (1,5,8)

Ans. (d)

Q50

मैग्नीशियम रिबन को जलाने से सफेद राख उत्पन्न होती है, जिसे ..... बनाने के लिए पानी में घोला जाता है।

(a) मैग्नीशियम हैलाइड्स

(b) मैग्नीशियम ऑक्साइड

(c) मैग्नीशियम हाइड्रोक्साइड

(d) मैग्नीशियम सल्फेट

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q51

एक दुकानदार अपने ग्राहकों को 20% छूट देकर भी 25% लाभ अर्जित करता है। उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या होगा जिसका क्रय मूल्य दुकानदार के लिए ₹ 600 हो?

(a) ₹ 937.50 (b) ₹ 937

(c) ₹ 930 (d) ₹ 1,000

Ans. (a)

Q52

उस सही विकल्प को चुनें जो निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करेगा :

21, 55, 19, 50, 17, 45, ?

(a) 12 (b) 14 (c) 13 (d) 15

Ans. (d)

Q53

यदि $\sin^4 A - \cos^4 A = 1$ है, तो $\frac{A}{2}$ का मान डिग्री में क्या होगा? $(0 < A \leq 90°)$

(a) 60 (b) 45 (c) 40 (d) 30

Ans. (b)

Q54

नीचे दिए गए कथन को सही मानते हुए यह निर्णय करें कि कथन से कौन से निष्कर्षों का तर्कसंगत रूप से पालन हो रहा है।

कथन :

चीन एक साम्यवादी देश है।

निष्कर्ष :

1. विश्व के किसी भी देश में साम्यवादी शासन नहीं है।

2. विश्व के कई अन्य देशों में साम्यवादी शासन है।

(a) केवल निष्कर्ष 1 का पालन हो रहा है।

(b) न तो 1 और न ही 2 का पालन हो रहा है।

(c) केवल निष्कर्ष 2 का पालन हो रहा है।

(d) 1 और 2 दोनों का पालन हो रहा है।

Ans. (b)

Q55

X दक्षिण की ओर मुंह किए हुए है, घड़ी की सुई की दिशा में 225° मुड़ता है और फिर घड़ी की सुई के विपरीत 90° पर मुड़ जाता है। अब X के सामने कौनसी दिशा है?

(a) दक्षिण पश्चिम (b) उत्तर पूर्व

(c) उत्तर पश्चिम (d) दक्षिण पूर्व

Ans. (c)

Q56

फसल के पौधों के वे समूह जो वानस्पतिक पद्धति से उपजते हैं :

(a) आलू, पपीता और केला

(b) गन्ना, आलू और केला

(c) मूंगफली, सहजन और काजू

(d) प्याज, धनिया और नींबू

Ans. (b)

Q57

दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करिए :

राष्ट्र : इतिहास : : व्यक्ति : ?

(a) जीवनी (b) चित्रपट(c)

भूगोल(d)उपन्यास

Ans. (a)

Q58

किसने यह खोजा कि हर आठवें तत्व के गुण, पहले के समान है?

(a) न्यूलैंड (b) मोजले

(c) डोबरीनर (d) मेंडलीव

Ans. (a)

Q59

किसी दशभुज में कितने विकर्ण होंगे?

(a) 20 (b) 10 (c) 25 (d) 35

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q60

किसी घन की सभी कोरों का योग किस वर्ग के परिमाप के बराबर है। यदि घन के आयतन का मान वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है तो वर्ग की एक भुजा का माप क्या है?

(a) 30 इकाई (b) 9 इकाई
(c) 27 इकाई (d) 12 इकाई

Ans. (c)

Q61

भारतीय लोकसभा के वर्तमान (फरवरी 2018 अनुसार) उप सभापति कौन हैं?

(a) के. परशुरामन (b) एम. थंबिदुरई
(c) अंबुमणि रामदास (d) वी. सत्यभामा

Ans. (b)

Q62

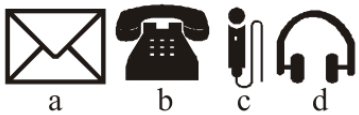
यदि किसी परीक्षा में सफल होने के लिए 34% अंक पाने की आवश्यकता हो तो 40 में से कितने अंकों की आवश्यकता होगी :

(a) 13.2 (b) 14.2 (c) 13.6 (d) 14.6

Ans. (c)

Q63

दी गई शृंखला में असंगत चित्र का चयन करें।



a b c d

(a) a (b) d (c) c (d) b

Ans. (b)

Q64

दिए गए कथन पर विचार करें और तय करें कि दी गई मान्यता में से उसमें कौन सी निहित है (हैं)।

कथन : धारावाहिक/सीरियल महिलाओं में न नकारात्मक प्रवृत्तियों के विकास का कारण है।

मान्यताएँ :

1. समाचार पत्र सकारात्मक पहलुओं की तुलना में पहले नकारात्मक पहलुओं को उजागर करते हैं।
2. नकारात्मक पहलुओं पर ध्यान सकारात्मक पहलुओं की तुलना में बहुत अधिक है।

(a) 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।
(b) केवल मान्यता 2 निहित है।
(c) केवल मान्यता 1 निहित है।
(d) 1 और 2 दोनों निहित हैं।

Ans. (b)

Q65

केल्विन पैमाने पर मानक कक्षीय तापमान कितना होता है?

(a) 98 K (b) 198 K
(c) 273 K (d) 373 K

Ans. (a)

Q66

आद्य-वायुमण्डल कम हो रहा था क्योंकि :

(a) हाइड्रोजन परमाणु कुछ ही थे।
(b) हाइड्रोजन परमाणु सक्रिय थे और अधिक संख्या में थे।
(c) ऑक्सीजन परमाणु अधिक थे।
(d) नाइट्रोजन परमाणु अधिक थे।

Ans. (b)

Q67

BR4AQ16HI

ऊपर दिए चित्र की दर्पण छवि क्या होगी?

(a) IH9IQA⊁ЯB
(b) IHƆIQA⊁ЯB
(c) IHƆIQA⊁ЯB
(d) IH61QA4RB

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q68

भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त कौन हैं, जिन्होंने जनवरी 2018 में अपना कार्यभार ग्रहण किया है?

(a) सुब्रमण्यन स्वामी (b) रणजीत कुमार

(c) ओम प्रकाश रावत (d) रघुराम राजन

Ans. (a)

Q69

45, 30 और 35 का ल.स. कितना है?

(a) 630 (b) 420 (c) 180 (d) 840

Ans. (a)

Q70

$\frac{3}{5}+\frac{3}{7}=?$

(a) $\frac{9}{35}$ (b) $\frac{6}{12}$ (c) $1\frac{1}{35}$ (d) $\frac{6}{35}$

Ans. (c)

Q71

एक प्राकृतिक संख्या को जब 5, 6, 7 या 8 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक मामले में 4 शेष बचता है। ऐसे सभी संख्याओं में से सबसे छोटी संख्या कौनसी है?

(a) 214 (b) 424 (c) 844 (d)1264

Ans. (c)

Q72

निम्नलिखित श्रृंखला में से अनुपस्थित अक्षर का चयन करें।

U, O, I, ?, A

(a) D (b) Q (c) P (d) E

Ans. (d)

Q73

A, B की तुलना में दोगुना तेजी से कार्य कर सकता है। A और C एक साथ, B की तुलना में तीन गुना तेजी से कार्य कर सकते हैं। यदि A, B और C मिलकर एक कार्य को 30 दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो उनमें से प्रत्येक को वह कार्य करने में कितने दिन लगेंगे ?

(a) 50, 100, 120 (b) 60, 120, 120

(c) 60, 100, 80 (d) 40, 80, 100

Ans. (b)

Q74

पाई चार्ट एक निश्चित स्थान के टन के हिसाब से वार्षिक उपज को दर्शाता है। यदि चीनी की उपज 6000 टन है तो गेहूँ की पैदावार ..... टन होगी।



(a) 7200 (b) 7000 (c) 7500 (d)6800

Ans. (c)

Q75

यदि समीकरण $6x-5y+11=0$ और $15x+ky-9=0$ का कोई हल न हो तो k का मान कितना है?

(a) –18 (b) 12.5 (c) –12.5(d) 18

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

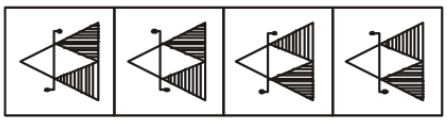
Q1

इस प्रश्न चित्र का सही जल प्रतिबिम्ब चुनें:

प्रश्न चित्र :



उत्तर आकृतियाँ :



(a) (b) (c) (d)

(a) D (b) A (c) C (d) B

Ans. (b)

Q2

यदि 5 फरवरी, 2018 को सोमवार हो, तो 8 अप्रैल, 2019 को कौन-सा दिन होगा?

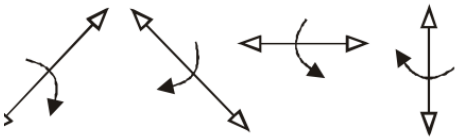
(a) बुधवार (b) मंगलवार

(c) सोमवार (d) रविवार

Ans. (c)

Q3

कौन-सी आकृति समूह की बाकी आकृतियों से मेल नहीं खाती



(1) (2) (3) (4)

(a) 3 (b) 2 (c) 4 (d) 1

Ans. (a)

Q4

एक बिजली का बल्ब ₹ 4,200 में खरीदा गया था। इसका मूल्य 8% प्रतिवर्ष प्रतिवर्ष की दर से कम होता है। एक वर्ष बाद इसका मूल्य कितना होगा?

(a) ₹ 3, 684 (b) ₹ 3, 800

(c) ₹ 3, 864 (d) ₹ 3, 746

Ans. (c)

Q5

चीन में आयोजित मिस वर्ल्ड 2017 प्रतियोगिता किस भारतीय मॉडल ने जीती है?

(a) जोया अफ्रोज (b) नोयोनिका चैटर्जी

(c) मानुषी छिल्लर (d) आलिया भट्ट

Ans. (c)

Q6

एक दिवसीय क्रिकेट में तीन दोहरे शतक लगाने वाले एकमात्र क्रिकेटर कौन हैं?

(a) वीरेंद्र सहवाग (b) रिकी पोंटिंग

(c) क्रिस गेल (d) रोहित शर्मा

Ans. (d)

Q7

इनमें से कौन-सा एक रासायनिक परिवर्तन है?

(a) मक्खन का खट्टा होना

(b) CO_2 से सूखी बर्फ बनाना

(c) एक प्लैटिनम तार का गर्म होना

(d) लोहे का चुंबकीयकरण

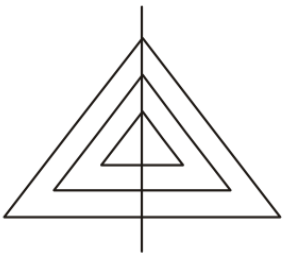
Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

नीचे दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या कितनी है?



(a) 6 (b) 10 (c) 7 (d) 9

Ans. (d)

Q9

भारत में जीएसटी के लिए उच्चतम प्रतिशत स्लैब क्या है?

(a) 20% (b) 32% (c) 25% (d) 28%

Ans. (d)

Q10

एक धनात्मक पूर्णांक को 1000 में जोड़ने पर प्राप्ति संख्या को 100 से गुणा करने पर प्राप्त संख्या से 10.06 अधिक है। धनात्मक पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

(a) 1 (b) 7 (c) 3 (d) 5

Ans. (b)

Q11

अधातुओं में आमतौर पर सबसे बाहरी सतह में ..... इलेक्ट्रॉन होते हैं।

(a) 1, 2 या 3 (b) 5, 6, 7 या 8

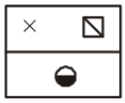
(c) 8, 9 या 10 (d) 10 या 18

Ans. (b)

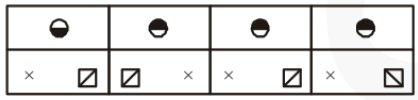
Q12

दिए गए चार विकल्पों में से नीचे दी गई आकृति का जल में बनने वाला सही प्रतिबिंब चुनें।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

Ans. (d)

Q13

परमाणु की त्रिज्या का प्रयोग किसे मापने के लिए किया जाता है?

(a) परमाण्विक संख्या

(b) परमाण्विक द्रव्यमान

(c) परमाण्विक आकार (d) परमाण्विकता

Ans. (c)

Q14

यदि 10kg द्रव्यमान की किसी वस्तु पर 20N बल लगाया जाता है, तो त्वरण कितना होगा?

(a) $100m/sec^2$ (b) $200m/sec^2$

(c) $5m/sec^2$ (d) $2m/sec^2$

Ans. (d)

Q15

शक्ति का सूत्र है:

(a) संवेग/समय (b) कार्य/समय

(c) गति/समय (d) विस्थापन/समय

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q16

एक वस्तु को 10 सेंटीमीटर की फोकल लम्बाई वाले एक उत्तल लेंस से 20 सेंटीमीटर की दूरी पर रखा जाता है। इसका प्रतिबिंब कितनी दूरी पर बनेगा ?

(a) 15 सेंटीमीटर(b) 5 सेंटीमीटर

(c) 20 सेंटीमीटर(d) 10 सेंटीमीटर

Ans. (c)

Q17

नीचे दिए शब्दों के जोड़े में से समरूप शब्द युग्म कथन करें।

संक्रांति : आंध्र प्रदेश

(a) ओणम : केरल (b) भांगड़ा : पंजाब

(c) क्रिसमस : क्रिश्चंस

(d) कथन : उत्तर प्रदेश

Ans. (a)

Q18

14, 35 और 56 का ल.स. कितना है?

(a) 280 (b) 140 (c) 210 (d) 560

Ans. (a)

Q19

दिल्ली में जामा मस्जिद किस भारतीय बादशाह के शासनकाल में बनवाई गयी थी?

(a) हुमायूं (b) बाबर

(c) औरंगजेब (d) शाहजहाँ

Ans. (d)

Q20

यदि एल्युमीनियम की संयोजकता 3 और ऑक्सीजन की 2 है, तो एल्युमीनियम ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र है:

(a) $(AIO)_{3+2}$ (b) AIO_2

(c) Al_2O_2 (d) AI_2O_3

Ans. (d)

Q21

श्री और कवि दंपति हैं। सीरी और सम्यू बहनें हैं। सम्यू कवि की बहन हैं सीरी श्री की क्या लगती है?

(a) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ

(b) भाई

(c) चचेरी बहन/ममेरी बहन

(d) ननद/भाभी/साली/जेठानी/देवरानी

Ans. (d)

Q22

यदि बहुपद $5x^2 - 7x + 2$ के शून्य α और β हैं, तो उनके व्युत्क्रम का योग क्या होगा?

(a) $\frac{5}{2}$ (b) $\frac{7}{5}$ (c) $\frac{2}{5}$ (d) $\frac{7}{2}$

Ans. (d)

Q23

निम्नलिखित में से किन स्थायी ऊतकों में कोशिकाएँ मृत होती हैं?

(a) पैरेनकाइमा (b) कोलेनकाइमा

(c) स्क्लेरेनकाइमा (d) एरेनकाइमा

Ans. (c)

Q24

वृषण ..... में उदर गुहा के बाहर स्थित होते हैं।

(a) मूत्राशय (b) अंडाशय

(c) योनि

(d) अंडकोश की थैली

Ans. (d)

Q25

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिससे 72 को गुणा करने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होता है।

(a) 4 (b) 6 (c) 8 (d) 2

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

एक आदमी पूर्व की ओर 15 किलोमीटर यात्रा करता है, फिर दाएँ मुड़ता है और 20 किलोमीटर चलता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़ता है और 30 किलोमीटर यात्रा करता है। अंत में, वह दाहिने मुड़ता है और 40 किलोमीटर चलता हैं आरंभ बिंदु और गंतव्य के बीच न्यूनतम कितनी दूरी है ?

(a) 50km (b) 75km

(c) 100km (d) 80km

Ans. (b)

Q27

एक लंगर लगी नाव लहरों से घिरी हैं उससे एक तरंग-शीर्ष की दूरी 80 मीटर है और लहर की गति 20 मीटर प्रति सेकंड हैं नाव तक उस तरंग-शीर्ष को पहुंचने में लगा आवश्यक समय ..... होगा।

(a) 0.5 सेकंड (b) 5 सेकंड

(c) 0.2 सेकंड (d) 4 सेकंड

Ans. (d)

Q28

$-70+28\div(7-3)=?$

(a) -9 (b) -69

(c) -10.5 (d) -63

Ans. (d)

Q29

एक परीक्षा में परन ने 63 अंक प्राप्त किए जोकि 84% अंक प्राप्त के बराबर थे। परीक्षा कितने अंक की थी?

(a) 80 (b) 65 (c) 75 (d) 85

Ans. (c)

Q30

A और B एक कार्य को 40 दिन में पूरा कर सकते हैं, B और C इसे 30 दिन में पूरा कर सकते है, जबकि C और A इसी काम को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। A, B और C प्रत्येक अलग-अलग इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकते है?

(a) 48, 96 और 32 (b) 32, 48 और 96

(c) 60, 120 और 40 (d) 40, 120 और 60

Ans. (c)

Q31

एडॉब सिस्टम्स का भारतीय-अमेरिकी सीईओ कौन है?

(a) फ्रांसिस्को डिसूजा (b) शांतनु नारायण

(c) सुंदर पिचाई (d) संजय कुमार झा

Ans. (b)

Q32

वनस्पति भागों या बीज के बजाय कोशिकाओं के माध्यम से नए पौधों को उगाना कहा जाता है:

(a) टिशू कल्चर (b) पुन:निर्माण

(c) बहु विखंडन (d) छविचर विखंडन

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q33

दिए गए वक्तत्व पर विचार करें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन-सी निहित है (हैं)।

वक्तव्य :

शिक्षक छात्र को बताता है, "यदि आप अपना होमवर्क पूरा नहीं करोगे, तो आपको कक्षा में आने की अनुमति नहीं दी जाएगी"।

मान्यताएँ :

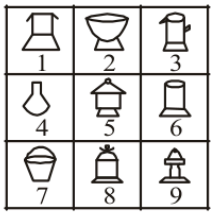
1. अनुशासन शिक्षण को प्रभावी बनाने का एक तरीका है।
2. शिक्षक खुश होंगे कि कक्षा में ऐसा कोई छात्र नहीं है, जो अपने कार्य को समय पर नहीं करता है।

(a) केवल मान्यता 1 निहित है।
(b) 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं।
(c) केवल मान्यता 2 निहित है।
(d) 1 और 2 दोनों निहित हैं।

Ans. (a)

Q34

यदि दिए गए चित्रों का केवल एक बार प्रयोग करके तीन समूह बनाए जा सकते, तो ये समूह ..... होंगे।



(a) (1, 4, 7), (2, 3, 6) और (5, 9, 8)
(b) (1, 4, 7), (2, 9, 6) और (5, 3, 8)
(c) (1, 4, 7), (5, 3, 6) और (2, 9, 8)
(d) (2, 4, 7), (1, 3, 6) और (5, 9, 8)

Ans. (a)

Q35

10 cm और 6 cm विमा वाले एक आयत से समान परिमाप वाला एक समचतुर्भुज बनाया गया जिसका एक कोण 60° है। समचतुर्भुज का क्षेत्रफल वर्ग सेंटीमीटर में कितना होगा?

(a) $24\sqrt{3}$ (b) $8\sqrt{3}$
(c) $16\sqrt{3}$ (d) $32\sqrt{3}$

Ans. (d)

Q36

नेशनल एसोसिएशन ऑफ सॉफ्टवेयर एंड सर्विसेज कंपनीस (नेसकॉम) की पहली महिला अध्यक्ष कौन है?

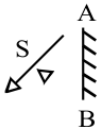
(a) वेनिता नारायणन (b) देबजानी घोष
(c) किरण मजुमदार शॉ
(d) मल्लिका श्रीनिवासन

Ans. (b)

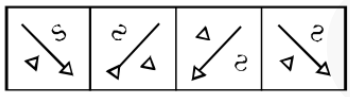
Q37

उस उत्तर-आकृति का चयन करें जो दी गई प्रश्न आकृति का सही दर्पण प्रतिबिंब है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(a) (b) (c) (d)

(a) C (b) A (c) B (d) D

Ans. (d)

Q38

तार की लंबाई दुगुनी करने पर एम्मीटर की रीडिंग किस प्रकार प्रभावित होती है ?

(a) यह दुगुनी हो जाती है
(b) यह आधी रह जाती है
(c) यह तीन-चौथाई तक घट जाती है
(d) यह समान रहती है

Ans. (b)

Q39

निम्नलिखित में से किसकी कोई इकाई नहीं है ?

(a) घनत्व (b) सापेक्षिक घनत्व
(c) विस्थापन (d) दाब

Ans. (b)

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

Q40

समीकरण में दिए गए किन चिह्नों तथा संख्याओं के स्थान परस्पर परिवर्तित करने से LHS = RHS हो जाएगा।

$6 \times 4 + 2 = 16$

(a) × को +, 2 को 6 करने पर

(b) × को +, 4 को 2 करने पर

(c) × को +, 16 को 6 करने पर

(d) × को +, 4 को 8 करने पर

Ans. (d)

Q41

किसी घन कोरों की लंबाई का योग, एक वर्ग के परिमाप है। यदि घन का आयतन वर्ग के क्षेत्रफल के बराबर है, तो वर्ग की एक भुजाई कितनी है ?

(a) 108 इकाई (b) 36 इकाई

(c) 216 इकाई (d) 288 इकाई

Ans. (c)

Q42

मार्च 2018 तक उपलब्ध जानकारी के अनुसार बिहार का नया राज्यपाल किसे नियुक्त किया गया है ?

(a) सत्य पाल मलिक (b) किरण बेदी

(c) देवेंद्र कुमार जोशी

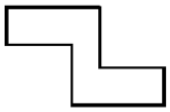
(d) राम विलास पासवान

Ans. (a)

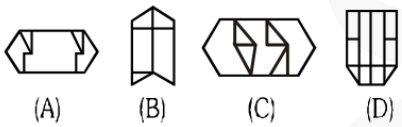
Q43

प्रश्न छवि नीचे दिए गए चार विकल्पों में किसी एक में सन्निहित है। बताइए कि प्रश्न छवि इन चार विकल्पों में से किसमें छुपी हुई है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



(A) (B) (C) (D)

(a) B (b) D (c) A (d) C

Ans. (d)

Q44

निम्नलिखित तत्वों में से कौन सा समान तत्वों वाले अन्य परमाणुओं के साथ संयोजित होकर बड़े अणु उत्पन्न करने की विशिष्ट योग्यता रखता है ?

(a) एल्युमीनियम (b) हाइड्रोजन

(c) कार्बन (d) नाइट्रोजन

Ans. (c)

Q45

स्थिति या आकृति में हुए परिवर्तन के कारण एक वस्तु में निहित ऊर्जा को कहा जाता है :

(a) गतिज ऊर्जा (b) रसायनिक ऊर्जा

(c) परमाणु ऊर्जा (d) स्थितिज ऊर्जा

Ans. (d)

Q46

दिये गए क्रम में अनुपस्थित पद का चयन करें। E1, H2, K6 , N24, ...

(a) Q72 (b) P120 (c)Q720(d)Q120

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q47

तर्क पर ध्यानपूर्वक विचार करें, और निर्णय करें कि इसमें नीचे दिया कौन सा अनुमान निहित है/हैं।

तर्क : शहर में गड्ढ़ों के कारण बहुत से लोग समय पर हवाई अड्डे तक नहीं पहुंच पाते हैं।

अनुमान : 1. समय पर हवाई अड्डे तक पहुँचना आवश्यक नहीं हैं। **2.** हवाई अड्डे के लिए कोई मार्ग नहीं है।

(a) न तो अनुमन 1 न 2 ही निहित है

(b) केवल अनुमान 2 निहित है

(c) केवल अनुमान 1 निहित है

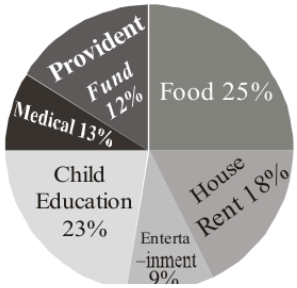
(d) अनुमान 1 व दो दोनों निहित हैं

Ans. (b)

Q48

दिया गया चार्ट एक परिवार का मासिक घरेलू खर्च दर्शाता है जिसमें कुल खर्च ₹ 33650 है। तो भविष्य निधि के लिए वार्षिक खर्च कितनी है ?

Expenditure of family



(a) ₹ 4038 (b) ₹ 4083

(c) ₹ 48,465 (d) ₹ 48,456

Ans. (d)

Q49

एक क्लब में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 3 : 2 है। वहां उपस्थित लोगों की कुल संख्या कितनी हो सकती है ?

(a) 18 (b) 25 (c) 16 (d) 24

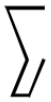
Ans. (b)

Q50

निम्न प्रदर्शित प्रश्न-चित्र चार उत्तर आकृतियों में से किसी एक में सन्निहित है सही उत्तर आकृति चुनें :

उत्तर आकृति चनें :

प्रश्न चित्र



उत्तर आकृतियां



(A) (B) (C) (D)

(a) A (b) C (c) B (d) D



Ans. (b)

Q51



दिया गया पाई चार्ट कुछ फसलों की वार्षिक पैदावार को टन में दर्शाता है।

यदि शक्कर की पैदावार 6000 टन है, तो कुल पैदावार ..... टन है।

(a) 30000 (b) 27000

(c) 24000 (d) 25000

Ans. (b)

Q52

किसी जलविद्युत गृह में, विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होने वाली ऊर्जा कौन सी है ?

(a) यांत्रिक ऊर्जा (b) स्थितिज ऊर्जा

(c) उष्मीय ऊर्जा (d) ग ि त ज ऊर्जा

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q53

सबसे कम सीटें जीतने वाली पार्टी ..... है ।

i kVZ;kav kS t hr h xbZ l hVa					
Øe la	i kVhZ	nf{k k	i woZ	f' p e	mÙkj
1	A	40	37	35	27
2	B	6	26	76	86
3	C	83	71	4	21
4	D	1	7	3	11

(a) D (b) B (c) C (d) A

Ans. (a)

Q54

चीनी के मूल्य में 30% की वृद्धि हो जाती है । सीता को चीनी की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए कि उसके व्यय में कोई वृद्धि न हो ?

(a) $23\frac{1}{13}\%$ (b) $22\frac{1}{13}\%$

(c) 23% (d) 22%

Ans. (a)

Q55

एक 160 मीटर लंबी ट्रेन 740 मीटर लंबे पुल को 40.5 सेकेंड में पार करती है । ट्रेन की गति क्या है ?

(a) 80 किलोमीटर प्रति घंटा

(b) 85 किलोमीटर प्रति घंटा

(c) 75 किलोमीटर प्रति घंटा

(d) 70 किलोमीटर प्रति घंटा

Ans. (a)

Q56

दी गई युक्ति पर विचार करें और तय करें कि दी हुई पूर्वधारणाओं में से कौन सी अंतर्निहित है ।

युक्ति :

निठल्ला बैठा एक सरकारी कर्मचारी यह कहते हुए कि वह बहुत व्यस्त हैं और बहुत सा काम पड़ा हुआ है, आगंतुक के प्रमाण पत्रों को प्रमाणित करवाने के लिए 2 सप्ताह बाद आने के लिए कहता है ।

पूर्वधारणा :

1. सरकारी कर्मचारी आगंतुक की मदद करना चाहता है ।
2. सरकारी कर्मचारी आंगतुक से कुछ पाने की आशा रखता है ।

(a) केवल पूर्वधारणा 2 अंतर्निहित है

(b) केवल पूर्वधारणा 1 अंतर्निहित है ।

(c) 1 और 2 दोनों पूर्वधारणाएं अंतर्निहित हैं ।

(d) न तो 1 और न ही 2 अंतर्निहित है ।

Ans. (a)

Q57

बिंदुओं (–5, 5) और (7, –3) बाले रेखा-खंड को आंतरिक रूप से 3 : 1 के अनुपात में विभाजित करने वाले बिंदु के निर्देशांक क्या हैं ?

(a) (–2, 3) (b) (4, –1)

(c) $(\frac{5}{2}, 0)$ (d) (1, 1)

Ans. (b)

Q58

1 मार्च 2020 को कौन सा दिन होगा ?

(a) सोमवार (b) शनिवार

(c) शुक्रवार (d) रविवार

Ans. (d)

Q59

निम्नलिखित शृंखला में, प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाले अक्षर का चयन करें ।

D, G, K, ?, V

(a) P (b) R (c) L (d) M

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q60

मेरे वर्तमान उम्र का दो-तिहाई मेरे चचरे भाई के उम्र के तीन-चौथाई के बराबर है। तीन वर्ष पहले की मेरी उम्र मेरे चचेरे भाई की आज से चार वर्ष बाद के उम्र के बराबर होगी। मेरी वर्तमान उम्र क्या है ?

(a) 72 (b) 63 (c) 54 (d) 81

Ans. (b)

Q61

250 ग्राम का ऐसा विलयन जिसमें ग्लूकोज की मात्रा 5% हो, तैयार करने के लिए आवश्यक ग्लूकोज की मात्रा होगी :

(a) 125 ग्राम (b) 12.5 ग्राम

(c) 50 ग्राम (d) 25 ग्राम

Ans. (b)

Q62

न्यूलैंडस् ने उस समय तक ज्ञात ..... तत्वों को अपने अष्टक वाली आवर्त सारणी में व्यवस्थित किया था।

(a) 63 (b) 56 (c) 58 (d) 17

Ans. (b)

Q63

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और तय करें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

X को दीवार बनाने में कितना समय लगेगा ?

कथन :

1. X और Y दोनों एक साथ दीवार को 8 दिनों में बना सकते हैं।
2. X को दीवार बनाने में Y से 5 पांच दिन अधिक लगते हैं।

(a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए ना तो 1 ना ही 2 पर्याप्त है।

(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त हैं।

Ans. (d)

Q64

इंडीज पर्वत शृंखला किस महाद्वीप में स्थित है ?

(a) यूरोप (b) ऑस्ट्रेलिया

(c) दक्षिण अमेरिका (d) अफ्रीका

Ans. (c)

Q65

एक त्रिभुज का आधार उसे बराबर क्षेत्रफल वाले समान्तर चतुर्भुज के आधार का एक तिहाई है। समांतर चतुर्भुज के साथ त्रिभुज की संगत ऊंचाई का अनुपात क्या होगा ?

(a) 3 : 2 (b) 4 : 1 (c) 3 : 1 (d) 6 : 1

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q66

निम्नलिखित में से किस भिन्न को $\frac{4}{3}$ में जोड़ने पर 3 प्राप्त होगा ?

(a) $-\frac{1}{2}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $1\frac{2}{3}$ (d) $\frac{11}{2}$

Ans. (c)

Q67

फरवरी 2018 तक उपलब्ध जानकारी के अनुसार, मुंबई की आईपीएल टीम 'मुंबई इंडियंस' का मालिक कौन है ?

(a) रिलायंस इंडस्ट्रीज

(b) टाइम्स ऑफ इंडिया

(c) अमिताभ बच्चन (d) शाहरुख खान

Ans. (a)

Q68

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों में दी जानकारी का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

वक्तव्य :

हालाकि वर्तमान समय में आधुनिक चिकित्सा सुविधाएं उपलब्ध हैं, फिर भी भारत में बाल मृत्यु दर अधिक है।

निष्कर्ष :

1. चिकित्सा वैज्ञानिकों को जिंदगियां बचाने के लिए अपना काम छोड़ने और डॉक्टरों के रूप में कार्य करने के लिए कहा जाना चाहिए।
2. बाल मृत्यु दर कम करने के लिए सरकार को प्रयास करने चाहिए।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं।

(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Ans. (d)

Q69

ABC$+#DEF& = ?GHI!2*@ क्रम का उपयोग करते हुए, निम्न व्यंजक में रिक्त स्थान भरें। A$D.....G!@

(a) & (b) ? (c) = (d) F

Ans. (a)

Q70

$[63-(-3)\{-2-8-3\}]\div 3\{6+(-2)(-1)\}=?$

(a) 0 (b) 3 (c) 1 (d) 2

Ans. (c)

Q71

निम्न में से कौन सा घोल बिजली का चालक नहीं है ?

(a) सोडियम हाइड्रॉक्साइड घोल

(b) ग्लूकोज घोल

(c) एसिटिक एसिड घोल

(d) हाइड्रोक्लोरिक एसिड घोल

Ans. (b)

Q72

'लोन फॉक्स डांसिंग : माई ऑटोबायोग्राफी' पुस्तक के लेखक कौन है ?

(a) रस्किन बॉन्ड (b) अंरुधति राय

(c) शोभा डे (d) वी.एस. नायपॉल

Ans. (a)

Q73

एक कोड में, यदि SKYJACKING को AJYKSGNIKC लिखा जाता है तो इसी कोड में CHEAPJACKS को कैसे लिखा जाएगा ?

(a) PAEHCSKCAJ

(b) PAAEHCSKCAJ

(c) PAEHCCSKCAJ

(d) PAEHCSKAJ

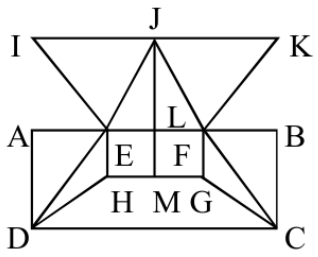
Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q74

नीचे दी गई आकृति को बनाने के लिए कम से कम कितनी सीधी रेखाओं की आवश्यकता होगी ?



(a) 17 (b) 14 (c) 18 (d) 16

Ans. (a)

Q75

कार्बोहाइड्रेट्स, प्रोटीन और वसा का पूर्ण पाचन कहां पर होता है ?

(a) ग्रासनली में (b) पेट में

(c) छोटी आंत में (d) बड़ी आंत में

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

37, 111 और 148 का ल. स. कितना है ?

(a) 296 (b) 444 (c) 222 (d) 424

Ans. (b)

Q2

दो पाइप A और B एक खाली टंकी को क्रमश: 32 और 48 घंटों में भर सकते हैं। जब कोई और पाइप कार्य नहीं कर रहा तो पाइप C पूरी टंकी को 64 घंटों में खाली कर सकता है। शुरूआत में, जब टंकी खाली थी तो पाइप A और पाइप C को चालू किया गया था। कुछ घंटों के बाद पाइप A को बंद कर दिया गया था और उसी समय पाइप B को चालू कर दिया गया था। ऐसा करते हुए टंकी को भरने के लिए 112 घंटे लगे थे। पाइप B को कितने घंटों तक चालू रखा गया था ?

(a) 72 (b) 70 (c) 77 (d) 84

Ans. (a)

Q3

उस पूर्ववर्ती ईसरो अध्यक्ष एवं अंतरिक्ष वैज्ञानिक की पहचान करें, जिन्हें सर्वप्रथम अंतर्राष्ट्रीय एस्ट्रॉन फेडरेशन (आई.ए.एफ) के हॉल ऑफ फेम में प्रतिष्ठापित किया गया है।

(a) ए.एस. किरन कुमार

(b) परमेश्वर लाल सरन

(c) सुब्रहमण्यम् स्वामी (d) उडुपि रामचन्द्र राव

Ans. (d)

Q4

इनमें से कौन सी संख्याएं 6 से विभाज्य है ?

(a) 23456 (b) 45678

(c) 56792 (d) 34672

Ans. (b)

Q5

निम्न में से किस कथनों को सितंबर 2017 में भारत सरकार द्वारा महारत्न कंपनी का दर्जा प्रदान किया गया ?

(a) तेल और प्राकृतिक गैस निगम

(b) राष्ट्रीय थर्मल पावर कॉर्पोरेशन

(c) भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (बी. पी.सी.एल.)

(d) स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (सेल)

Ans. (c)

Q6

निम्न में से कौन बिजली के कुचालक है ?

(1) मायका और क्वार्ट्ज

(2) धातु और रबर

(3) धातु और मायका

(a) केवल (1) और (2)

(b) केवल (1) और (3)

(c) केवल (2) और (3)

(d) केवल (1)

Ans. (d)

Q7

42, 63 और 105 का महत्तम समापवर्तक क्या है ?

(a) 7 (b) 630 (c) 63 (d) 21

Ans. (d)

Q8

केन्द्रीय पर्यावरण मंत्रालय ने किस नाम से समुद्र तट की साफ-सफाई और विकास के लिए एक प्रायोगिक परियोजना आरंभ की है ?

(a) स्वच्छ भारत (b) क्लीन इंडिया

(c) ग्रीन फ्लैग (d) ब्लू फ्लैग

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

A और B किसी काम को मिलकर 35 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेले काम करता है और $\frac{5}{7}$ कार्य को पूरा करता है और फिर छोड़ जाता है। बाकी काम को B अकेले पूरा करती है। कार्य पूरा करने में कुल 90 दिन की समय लगता है। इन दोनों में अधिक कुशल A द्वारा काम को स्वयं पूरा करने के लिए कितने दिन लगते हैं ?

(a) 40 (b) 45 (c) 48 (d) 42

Ans. (d)

Q10

एक वस्तु जिसका द्रव्यमान 15 किलोग्राम है, $4ms^{-1}$ के एक समान वेग से गति कर रही है। वस्तु की गतिज ऊर्जा कितनी है ?

(a) 12 जूल (b) 60 जूल

(c) 120 जूल (d) 1.2 जूल

Ans. (c)

Q11

एक समानांतर चतुर्भुज का आधार इसकी ऊँचाई से दोगुना है। यदि समानांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल 392 वर्ग मीटर है, तो इसकी ऊंचाई कितनी होगी ?

(a) 14 मीटर (b) 28 मीटर

(c) 12 मीटर (d) 24 मीटर

Ans. (a)

Q12

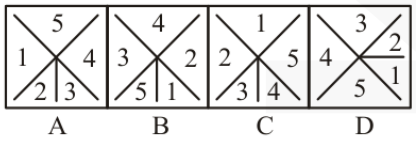
350 का 58% कितना होता है ?

(a) 217 (b) 203 (c) 210 (d) 196

Ans. (b)

Q13

उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित समूह का अंश नहीं है।



(a) C (b) A (c) D (d) B

Ans. (d)

Q14

विस्थापन के परिवर्तन की दर को क्या कहते हैं ?

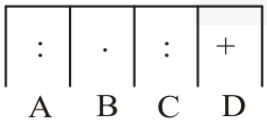
(a) त्वरण (b) गति

(c) दूरी (d) वेग

Ans. (d)

Q15

उस चित्र का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है ?



(a) B (b) D (c) A (d) C

Ans. (b)

Q16

स्थितिज ऊर्जा और गतिज ऊर्जा के योग को किस नाम से जाना जाता है ?

(a) विद्युत ऊर्जा (b) रासायनिक ऊर्जा

(c) प्रकाश ऊर्जा (d) यांत्रिक ऊर्जा

Ans. (d)

Q17

$252 \div [51 - \{27 - (9 - \overline{8+7})\}] = ?$

(a) 14 (b) 9 (c) 7 (d) 18

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q18

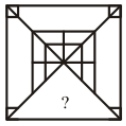
12°C पर जल की भौतिक अवस्था क्या होती है ?

(a) गैस (b) ठोस (c) द्रव (d) आयनिक

Ans. (c)

Q19

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में रिक्त स्थान में सही बैठता है।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (d)

Q20

बीसीसीआई पॉली उम्रिगार पुरस्कार को तीन बार जीतने वाले प्रथम भारतीय क्रिकेटर कौन है ?

(a) सचिन तेंदुलकर (b) एम. एस. धोनी

(c) गौतम गंभीर (d) विराट कोहली

Ans. (d)

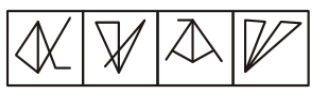
Q21

दिए गए समस्या चित्र को उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया हैं वह उत्तर चित्र कौन सा है ?

समस्या चित्र :



उत्तर चित्र :



A B C D

(a) D (b) B (c) C (d) A

Ans. (b)

Q22

नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से नीचे दिए हुए कौन से निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं ?

कथन :

कुछ कुर्सियाँ डेस्क है। सभी बेंच डेस्क है।

निष्कर्ष :

1. कुछ डेस्क बेंचे हैं।

2. कुछ डेस्क कुर्सियाँ है।

(a) या तो 1 या 2 अनुसरण करता है

(b) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं

(c) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

(d) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है

Ans. (b)

Q23

स्वैच्छिक कार्यों के लिए सुनिश्चितता, अंग-विन्यास निर्वहन शरीर का संतुलन बनाए रखने के लिए ..... उत्तरदायी होता है।

(a) मध्य मस्तिष्क (b) अनुमस्तिष्क

(c) प्रमस्तिष्क (d) मेरू रज्जु

Ans. (b)

Q24

उस नहर का नाम क्या है जो प्रशांत महासागर को अटलांटिक महासागर से जोड़ती है? इसे वर्ष 1914 में शुरू किया गया था।

(a) कील नहर (b) पनामा नहर

(c) व्हाइट सी नहर (d) स्वेज नहर

Ans. (b)

Q25

यदि X की ओर संकेत करते हुए Y कहता है कि X, Y की माँ के एकमात्र बेटे का बेटा है, तो Y के पिता X के ..... होंगे।

(a) दादा (b) भाई (c) पिता (d) ससुर

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि उत्तर देने के लिए कौन प्रत्येक वाक्य पर्याप्त है।

मनुष्य के खून का रंग क्या है ?

वाक्य :

1. नीले को गुलाबी कहते हैं, लाल को नारंगी, नारंगी को पीला।

2. सफेद को काला कहते हैं, काले को हरा और हरा को भूरा तथा भूरे को लाल कहते हैं।

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 1 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 2 पर्याप्त नहीं है।

(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या विकल्प 1 या विकल्प 2 पर्याप्त है।

(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 2 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 1 पर्याप्त नहीं है।

(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए विकल्प 1 और 2 दोनों एकसाथ पर्याप्त है।

Ans. (a)

Q27

कंबाला कही जाने वाली वार्षिक भैंसा दौड़ जो एक उत्सव है, किस भारतीय राज्य में मनाई जाती है ?

(a) केरल (b) कर्नाटक

(c) पंजाब (d) ओडिशा

Ans. (b)

Q28

'स्वस्थतम की उत्तरजीविता' (सर्वाइवल ऑफ फिटेस्ट) उक्ति के रचयिता कौन थे ?

(a) ग्रेगर जोहान मेंडेल (b) चार्ल्स डार्विन

(c) डॉ. हरगोबिंद खुराना

(d) हर्बर्ट स्पेन्सर

Ans. (d)

Q29

दिए गए वाक्यों को सही मानते हुए निर्णय लें कि उक्त वाक्यों से कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से प्राप्त किए जा सकते हैं।

वाक्य :

कुछ कार्यालय कंपनियाँ होते हैं सभी कंपनियाँ, कारखाने होती हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ कारखाने, कारखाने होते हैं।

2. सभी कार्यालय, कार्यालय होते हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 2 प्राप्त किया जा सकता है।

(b) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों प्राप्त किए जा सकते हैं।

(c) निष्कर्ष 1 अथवा 2 प्राप्त किया जा सकता है।

(d) केवल निष्कर्ष 1 प्राप्त किया जा सकता है।

Ans. (d)

Q30

162, 54 और 135 का महत्तम समापवर्तक कितना है ?

(a) 9 (b) 1 (c) 27 (d) 3

Ans. (c)

Q31

नीचे की युग्म जोड़ी से मेल खाती हुई युग्म जोड़ी का चयन करें।

वकील : जिरह करना

(a) परीक्षा : कालेज (b) सेना : बंदूक

(c) न्याय : अदालत (d) पुलिस : पूछताछ

Ans. (d)

Q32

जब एक 25.2 मीटर लंबी तार को 11:25 के अनुपात में विभाजित किया जाता है तो लंबे टुकड़े की लंबाई कितनी होगी ?

(a) 7.7 मीटर (b) 17.5 मीटर

(c) 15.2 मीटर (d) 18.4 मीटर

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q33

$3\frac{1}{12}-\left[1-\frac{3}{4}+\left\{2\frac{1}{2}-\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)\right\}\right]$ के मान का व्युत्क्रम होगा :

(a) $\frac{2}{3}$ (b) 2 (c) 1 (d) 0

Ans. (a)

Q34

निम्नलिखित चित्रों में से कौन एक समूह के चित्रों से एकदम अलग है ?



A B C D

(a) C (b) A (c) D (d) B

Ans. (a)

Q35

एक घड़ी जिसे सुबह 6 बजे सही समय पर सेट किया गया था, एक मिनट में 5 सेकंड अधिक चलती है। दोपहर के 2 बजे घड़ी में कितना समय दिखाई देगा ?

(a) दोपहर 2.20 बजे

(b) दोपहर 2.50 बजे

(c) दोपहर 2.30 बजे

(d) दोपहर 2.40 बजे

Ans. (d)

Q36

दिए गए वक्तव्य को सच मान कर चलें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी वक्तव्य में निहित है (हैं)।

वक्तव्य :

कंपनी X ने घोषणा की कि उनकी कंपनी में 10 क्लर्क की नौकरियों को भरने के लिए न्यूनतम योग्यता मानदंड स्नातक की पास डिग्री है।

मान्यताएँ :

1. केवल वे लोग ही आवेदन देंगे जिन्होंने स्नातक की डिग्री पास की है।
2. अधिस्नातक भी आवेदन दे सकते हैं।

(a) केवल मान्यता 2 निहित है।

(b) मान्यता 1 और 2 दोनों निहित है।

(c) या तो 1 या 2 निहित है।

(d) केवल मान्यता 1 निहित है।

Ans. (b)

Q37

किसी सामान्य सेट वेट के संदर्भ में,

In the usual set notation,

$A \cup (B \cap C) =$

(a) $(A \cup B) \cup (A \cup C) =$

(b) $(A \cap B) \cup (A \cup C) =$

(c) $(A \cup B) \cap (A \cup C) =$

(d) $(A \cup B) \cap (A \cap C) =$

Ans. (c)

Q38

निम्नलिखित में से कौन सा पानी के साथ कैल्शियम की अभिक्रिया के लिए सही नहीं है ?

(a) अभिक्रिया की तीव्रता कम होती है

(b) कैल्सियम तैरना शुरू कर देता है

(c) निकलने वाली ऊष्मा कम होती है

(d) H_2 गैस निकलती है

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q39

उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र में रिक्त स्थान के उपयुक्त है।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (a)

Q40

किस कोशिका ऑर्गनेल का कोशिका का मास्टर कहा जाता है ?

(a) एंडोप्लाजमिक रेटिक्युलम

(b) माइटोकॉन्ड्रिया

(c) न्यूक्लिओलस (d) नाभिक

Ans. (d)

Q41

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) का स्थान लेता है।

$$2+5\div\left[5+8\div\left(1+\frac{1}{2}\right)-1\right]=?$$

(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{5}{2}$ (c) $\frac{3}{2}$ (d) 2

Ans. (b)

Q42

निम्नलिखित में से गलत मिलान जोड़ा/जोड़ों को ज्ञात करें।

A. ताम्बा (Copper) – Cu

B. सोना (Gold) – Au

C. पारा (Mercury) – Me

D. प्लैटिनम (Platinum) – Pt

E. चांदी (Silver) – Ag

(a) सिर्फ E (Only E)

(b) D, B और C (D, B and C)

(c) A और B (A and B)

(d) सिर्फ C (Only C)

Ans. (c)

Q43

लंगर डालकर रोकी हुई नाव लहरों से हिल रही है, जिनके तरंगों का ऊपरी सिरा 100 मीटर अलग है। तरंग के ऊपरी सिरों का वेग 25 ms^{-1} है। नाव की हिलने की आवृति क्या है ?

(a) 625 हर्ट्ज (b) 0.25 हर्ट्ज

(c) 25 हर्ट्ज (d) 100 हर्ट्ज

Ans. (b)

Q44

निम्नलिखित में से कौन एक द्वि-विस्थापन अभिक्रिया नहीं है ?

(a) $CuSO_4+H_2S \rightarrow CuS+H_2SO_4$

(b) $Mg_3N_2+6H_2O \rightarrow 3Mg(OH)_2+2NH_3$

(c) $BaCl_2+H_2SO_4 \rightarrow BaSO_4+2HCl.$

(d) $NaOH+HCl \rightarrow NaCl+H_2O$

Ans. (b)

Q45

एक तत्व का परमाणु क्रमांक 17 है, यह क्या है ?

(a) एक क्षारीय धातु (b) एक दुर्लभ गैस

(c) एक हैलोजन गैस (d) एक संक्रमण धातु

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q46

5 साल के लिए प्रतिवर्ष 9% सरल ब्याज पर निवेश किया गया रु० x उतना ही ब्याज पैदा करता है, जितना रु० y के निवेश पर 4 साल के लिए प्रतिवर्ष 7.5% सरल ब्याज मिलता है। $x : y$ खोजें।

(a) 45 : 30 (b) 2 : 3

(c) 16 : 15 (d) 8 : 9

Ans. (b)

Q47

निम्न में से कौन सी विधि जल को पंकिल जल से अलग करेंगी ?

(a) पृथक्कारी कीप (फनेल)

(b) आसवन

(c) क्रिस्टलीकरण (d) निस्यंदन

Ans. (d)

Q48

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही/गलत है ?

कथन

A. एक आवर्त में बाएं से दाएं चलते समय, तत्वों की रासायनिक प्रतिक्रिया पहले घट जाती है और फिर बढ़ जाती है।

B. आर्वतिक तालिका के समूह में नीचे जाने पर गैर-धातु की रासायनिक प्रतिक्रिया बढ़ जाती है।

(a) कथन A सही है, लेकिन B गलत है।

(b) कथन A और B गलत है।

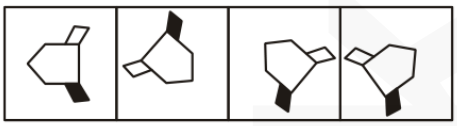
(c) कथन B सही है, लेकिन A गलत है।

(d) कथन A और B सही है।

Ans. (a)

Q49

समूह से मेल नहीं खाने वाली आकृति को चुनें।



A B C D

(a) C (b) D (c) A (d) B

Ans. (b)

Q50

दी गई आकृति के रिक्त स्थान में सही ढंग से बैठने वाले विकल्प का चयन करें।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (a)

Q51

असंतृप्त यौगिकों के दहन के दौरान .... देखी जाती है।

(a) साफ लौ (b) नीली लौ

(c) लाल लौ (d) पीली लौ

Ans. (d)

Q52

यदि समद्विबाहु त्रिकोण के दोनों बराबर कोण तीसरे कोण से दोगुने हैं, तो तीसरे कोण का माप कितना है ?

(a) 90° (b) 72° (c) 45° (d) 36°

$2 \sin\theta - \cos\theta$

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q53

यदि $3\tan\theta = 2$ है, तो $\frac{2\sin\theta - \cos\theta}{2\cos\theta - \sin\theta}$ का मान पता करें।

(a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{1}{4}$ (d) 0

Ans. (c)

Q54

निम्नलिखित में से कौन सा बायोमास ऊर्जा का एक स्त्रोत नहीं है ?

(a) लकड़ी (b) इथनॉल

(c) गाय का गोबर (d) परमाणु ऊर्जा

Ans. (d)

Q55

एक समूह से 5 सबसे छोटी संख्याओं का माध्य 15 है, जब समूह की सभी संख्याओं का माध्य 17 है। यदि पांच छोटी संख्याओं को छोड़ने पर संख्या का माध्य 18.25 है तो समूह में कुल कितने संख्याएं थी ?

(a) 13 (b) 12

(c) 8 (d) 14

Ans. (a)

Q56

सिक्स मशीन: आई डोन्ट लाइक क्रिकेट- आई लव इट, नामक पुस्तिका, वेस्ट इंडीज हेतु अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट खेलने वाले जमाइका के किस क्रिकेटर की आत्मकथा है ?

(a) एंड्रे रसल (b) सुनील नरेन

(c) क्रिस गेल

(d) डैरन माइकल ब्रावो

Ans. (c)

Q57

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

यदि U, V और W ऋणात्मक संख्याएं हैं और Z एक संख्या है तो क्या Z धनात्मक है ,

कथन :

1. $Z = V - W$

2. $Z \times V = U$

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।

(b) अकेले 1 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 2 पर्याप्त नहीं है।

(c) अकेले 2 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 1 पर्याप्त नहीं है।

(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त है।

Ans. (c)

Q58

प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा स्वच्छ भारत मिशन किस दिनांक पर शुरू किया गया ताकि स्वच्छ राष्ट्र बनने के भारत के विशाल स्वप्न को साकार किया जा सके।

(a) 14 नवम्बर 2015 (b) 2 अक्तूबर 2014

(c) 2 अक्तूबर 2015 (d) 14 नवम्बर 2014

Ans. (b)

Q59

375 का 56% है :

(a) 210 (b) 196 (c) 224 (d) 168

Ans. (a)

Q60

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे कि दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

बिजली : धारामापी (गैल्वेनोमीटर)

:: वायुमण्डलीय दबाब : .....

(a) बैरोमीटर (b) हाइड्रोमीटर

(c) स्फिग्मोमैनोमीटर (d) ओसमोमीटर

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q61

निम्नलिखित सारणी एक वर्ष में 25 बच्चों के वजन में बढ़ोतरी दर्शाती है वजन में बढ़ोतरी का माध्य मान कितना है ?

वजन में बढ़ोतरी (किलोग्राम में)	बच्चों की संख्या
1.5	4
2	5
2.4	8
3	5
3.2	2
3.4	1

(a) 2.1 (b) 2.4 (c) 3.2 (d) 1.9

Ans. (b)

Q62

मार्च 2018 से केंद्रीय फिल्म सर्टिफिकेशन बोर्ड (सी.बी.एस.सी) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है ?

(a) अनुपम खेर (b) सुभाष घई

(c) जया बच्चन (d) प्रसून जोशी

Ans. (d)

Q63

उत्तल लेंस की फोकल लंबाई 50 सेंटीमीटर है। इसकी शक्ति की गणना करें।

(a) 4 D (b) 2 D (c) 1 D (d) 3 D

Ans. (b)

Q64

समान व्यास वाली 15 पाइपें एक टंकी को 12 मिनट में भरती है। वास्तविक व्यास से दोगुने व्यास वाली 6 पाइपें समान प्रवाह की गति से इसे कितने समय में भर देगी ?

(a) 12 मिनट (b) 10 मिनट

(c) 9.5 मिनट (d) 7.5 मिनट

Ans. (d)

Q65

5 किलोग्राम और 10 किलोग्राम द्रव्यमान की दो इस्पात की गेंदों की गतिज ऊर्जा समान है। यदि संभावना हो तो कौन सी गेंद तेंजी से गति कर रही है ?

(a) गतिज ऊर्जा निकाय की चाल पर निर्भर नहीं करती है।

(b) 5 किलोग्राम वालजी गेंद तेज चल रही है।

(c) दोनों गेंदें समान गति से चल रही है।

(d) 10 किलोग्राम वाली गेंद तेज चल रही है।

Ans. (b)

Q66

एक कोड भाषा में, PUZZLING को ZZPUGNIL लिखा जाता है और JIPIJAPA को IPIJAPAJ लिखा जाता है तो इसी कोड में SWIZZLED को क्या लिखा जाएगा ?

(a) ZIWSDEZL (b) ZIWDSELZ

(c) ZIWSEDLZ (d) ZIWSDELZ

Ans. (d)

Q67

4 कर्मचारी 6 घंटे प्रतिदिन काम करकें 21 दिनों में दीवार की पेंट करते हैं। यदि 7 कर्मचारी 4 घंटे प्रतिदिन काम करते हैं, तो वे उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

(a) 32 (b) 24 (c) 18 (d) 28

Ans. (c)

Q68

दिए गए पदों के संबंधित जोड़े के आधार पर अनुपस्थित पद का चयन करें।

RAT : 18120 :: GOD : .....

(a) 7154 (b) 7174

(c) 7144 (d) 7164

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q69

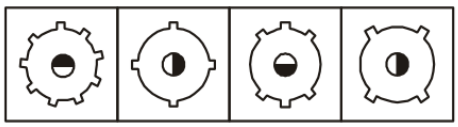
..... 12वीं शताब्दी में काकतीय राजाओं द्वारा बनवाया गया था जिसे 14वीं शताब्दी में कुतुब शाही राजवंश द्वारा पुननिर्मित किया गया।

(a) गोलकुंडा किला (b) आगरा किला
(c) कोच्चि किला (d) मांडू किला

Ans. (a)

Q70

उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित आंकड़ों के क्रम में संबंधित नहीं है।



A B C D

(a) A (b) B (c) D (d) C

Ans. (a)

Q71

VWY9PONI5FSLUDTG61AJ क्रम के आधार पर, निम्नलिखित क्रम से अनुपस्थित चयन करें।

VN, PF, 5U, ...

(a) U6 (b) LT (c) LG (d) UG

Ans. (d)

Q72

उस शब्द का चयन करें जिसकी समूह के दूसरे शब्दों के साथ न्यूनतम समानता हो ?

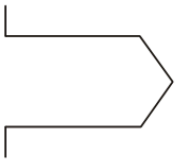
(a) गिलहरी (b) बत्तख
(c) कौआ (d) बंदर

Ans. (b)

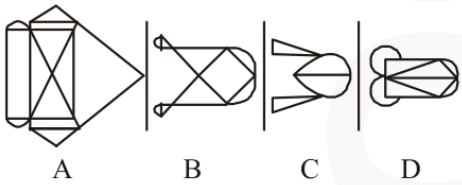
Q73

दिए गए समस्या चित्र को उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित किया गया है। वह उत्तर चित्र कौन सा है ?

समस्या चित्र :



उत्तर चित्र (Answer Figures) :



A B C D

(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (c)

Q74

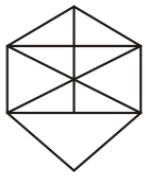
पराग कण किसमें पाए जाते हैं ?

(a) वर्तिकाग्र (b) बीजांड
(c) परागकोष
(d) पुष्प गुहा/लोक्युल

Ans. (c)

Q75

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में त्रिकोण की संख्या का प्रतिनिधित्व करना है।



(a) 17 (b) 14 (c) 18 (d) 16

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

लंगर डालकर रोकी हुई एक नाव लहरों से घिरी हुई है जिसका तरंगदैर्ध्य 125 मीटर है। चलती तरंगों के चढ़ाव (crests) की गति $25ms^{-1}$ है। नाव के हिलने की आवृति है ?

(a) 0.20 हर्ट्ज (b) 625 हर्ट्ज

(c) 100 हर्ट्ज (d) 250 हर्ट्ज

Ans. (a)

Q2

भारतीय संसद द्वारा हाल ही से पारित जीएसटी संविधान संशोधन विधेयक को स्वीकृति देने वाला पहला भारतीय राज्य कौन सा है ?

(a) अरुणाचल प्रदेश (b) पश्चिम बंगाल

(c) असम (d) मेघालय

Ans. (c)

Q3

किसी समांतर परिपथ में यदि किसी खराबी के कारण एक विद्युतीय उपकरण कार्य करना बंद कर दे तो सभी अन्य विद्युतीय उपकरण

(a) दोगुने क्षमता से कार्य करते रहेंगे।

(b) कार्य नहीं करेंगे।

(c) सामान्य रूप से कार्य करते रहेंगे।

(d) अपनी आधी क्षमता से कार्य करते रहेंगे।

Ans. (c)

Q4

0.16 और 0.64 के बीच मध्यानुपाती कितना है ?

(a) 0.27 (b) 0.48 (c) 0.40 (d) 0.32

Ans. (d)

Q5

$\frac{1}{300}$ को आवर्ती दशमलव में कैसे लिखा जाता है ?

(a) $0.\dot{3}$ (b) $0.00\dot{3}$

(c) $0.0\dot{3}$ (d) $0.000\dot{3}$

Ans. (b)

Q6

दिए गए प्रश्न पर विचार कर निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है ।

श्री X ने वर्ष 2000 में कितना अर्जित किया ?

कथन :

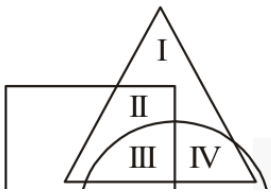
1. श्री X ने 2003 में Rs. 7,000 अर्जित किए जोकि उसके द्वारा वर्ष 2000 में अर्जित राशि से 10% अधिक है।
2. श्रीमती Y, जोकि श्री X की कुल मिलाकर Rs. 9,000 अर्जित किए हैं।

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 ही पर्याप्त है।

(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त है।

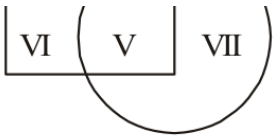
(c) अकेले 1 ही पर्याप्त है, जबकि अकेले 2 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(d) अकेले 2 ही पर्याप्त है, जबकि अकेले 1 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।



Ans. (a)

Q7



दिए गए चित्र में, त्रिकोण उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास कार है, वर्ग उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास घर है, और वृत्त उन लोगों को दर्शाता है जिनके पास सोना है। उन लोगों की कुल संख्या कितनी है, जिनके पास तीनों में से केवल एक चीज है यानि कि घर, कार या सोना ?

(a) II+IV+V (b) I+VI+VII

(c) V+VII (d) IV+I

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

यदि $\text{cosec}\theta + \cot\theta = 2$ हो तो $\text{cosec}\theta =$?

(a) 2 (b) 1.5 (c) 1 (d) 1.25

Ans. (d)

Q9

एक पंप टैंक को 4 घंटे में भर देता है, परन्तु एक रिसाव के कारण, टैंक 5 घंटे में भरा जाता है। भरे हुए टैंक को खाली करने में रिसाव को कितना समय लगेगा ?

(a) 20 घंटे (b) 9 घंटे

(c) 1 घंटा (d) 4.5 घंटे

Ans. (b)

Q10

संख्याओं के दिए गए संबंधित जोड़ों के आधार पर अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

27 : 65 :: 64 .....

(a) 125 (b) 127 (c) 124 (d) 126

Ans. (d)

Q11

जय 10 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से अपने घर से स्कूल की ओर जाता है और 5 मिनट देरी से पहुंचता है। यदि वह 3 किलोमीटर प्रति घंटा से अपनी गति बढ़ा देता है, तो यह स्कूल 4 मिनट जल्दी पहुंच जाता है। उसके घर और स्कूल के बीच की दूरी कितनी है ?

(a) 2 किलोमीटर (b) 6.5 किलोमीटर

(c) 4.8 किलोमीटर (d) 2.5 किलोमीटर

Ans. (b)

Q12

जब किसी बंदूक से गोली चलाई जाती है, तो इसकी संभावित स्थितिज ऊर्जा किसमें परिवर्तित हो जाती है ?

(a) गतिज ऊर्जा (b) यांत्रिक ऊर्जा

(c) उष्मीय ऊर्जा (d) रासायनिक ऊर्जा

Ans. (a)

Q13

निम्नलिखित में से किसका उपयोग सिरका तैयार करने में किया जाता है ?

(a) मेथनॉल (b) इथेनॉल

(c) ईथेनोइक एसिड (d) एसिटिक एसिड

Ans. (d)

Q14

प्रस्तुत प्रश्न चित्र दिए गए उत्तर के चित्रों में सन्निहित है। वह उत्तर चित्र कौन सा है ?

प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र



A B C D

(a) A (b) B (c) D (d) C

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q15

निम्नलिखित प्रश्न पढ़ें और तय करें कि दिए गए कथनों में से कौन सा कथन उत्तर देने के लिए पर्याप्त होते हैं।

सवाल :

चार जादूगर, U, V, W और X चार क्रमागत दिनों से एक थियेटर पर प्रदर्शन करेंगे, प्रत्येक एक अलग दिन पर प्रदर्शन करेगा, लेकिन इसी क्रम में नहीं। W किस दिन प्रदर्शन करेगा ?

कथन :

1. शो 1 फरवरी से शुरू होता है और X अगले दिन प्रदर्शन करता है।

2. U, 3 फरवरी को प्रदर्शन नहीं करता है, U और V के प्रदर्शनों के बीच कोई एक प्रदर्शन करता है।

(a) 1 और 2 दोनों साथ मिलकर सवाल का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है

(c) अकेले 1 पर्याप्त है जबकि सवाल का उत्तर देने के लिए 2 पर्याप्त है।

(d) अकेले 2 पर्याप्त है जबकि सवाल का उत्तर देने के लिए 1 पर्याप्त नहीं है।

Ans. (a)

Q16

भारत ने 12 अक्टूबर 2017 को नई दिल्ली के IGI खेल परिसर में ट्रैक एशिया कप में कितने स्वर्ण पदक के साथ पदक तालिका में प्रथम स्थान प्राप्त किया ?

(a) 9 (b) 2 (c) 7 (d) 6

Ans. (c)

Q17

दिए गए वाक्यों को सही मानते हुए निर्णय लें, कि वाक्यों में से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

वाक्य :

कुछ शेर बाघ होते हैं, कुछ बाघ, हाथी होते हैं। सभी हाथी बंदर होते हैं, सभी बंदर मानव होते हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ मनुष्य, बाघ होते हैं।
2. कुछ बंदर, बाघ होते हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(c) निष्कर्ष 1 अथवा 2 अनुसरण करता है।

(d) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Ans. (d)

Q18

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द का सही दर्पण प्रतिबिंब दर्शाता है।

INSTITUR3I

(a) I⅄Ƨ⊥∩Я ƎI

(b) I⅄Ƨ⊥I⊥∩Я ƎI

(c) IƐЯUTIT Ƨ⅄I

(d) IƐЯ∩⊥T⊥Ƨ⅄I

Ans. (b)

Q19

निम्नलिखित में से कौन सी सरकार ने हाल ही में पूर्व प्रधानमंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के जन्मदिन पर राज्य में गरीबों के लिए 'प्रकाश है तो विकास है' नामक एक मुफ्त घरेलू बिजली कनेक्शन योजना का शुभारंभ किया है ?

(a) गुजरात (b) आंध्र प्रदेश

(c) उत्तर प्रदेश (d) महाराष्ट्र

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q20

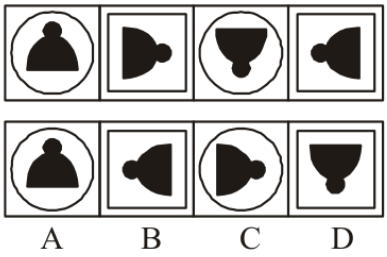
यदि कोई लड़का 4 मिनट में 600 न्यूटन बल 20 मीटर की दूरी तय करता है, तो लड़के द्वारा खपत की शक्ति की मात्रा ज्ञात करें।

(a) 50 वाट (b) 100 वाट
(c) 80 वाट (d) 25 वाट

Ans. (a)

Q21

निम्नलिखित चित्र श्रृंखला में अगला विकल्प चुनें।



(a) B (b) C (c) A (d) D

Ans. (c)

Q22

उस विकल्प का चयन करें जो MN रेखा पर रखे जाने पर निम्न चित्र के सही दर्पण चित्र को चित्रित करता है (आकार की अनदेखा करें)



(a) SUOƎNATꓶUMIS
(b) ƧTWUꓶTAИƎOUƧ
(c) ƧUOƎNATꓶUMIƧ
(d) ƧUOƎNATꓶUMIƧ

Ans. (c)

Q23

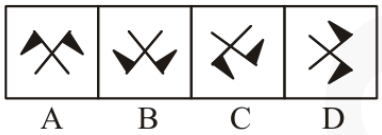
किस अभिनेता को वर्ष 2017 में कला रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया था ?

(a) इरफान खान (b) अनुपम खेर
(c) अक्षय कुमार (d) शाह रूख खान

Ans. (b)

Q24

उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित समूह का अंश नहीं है।



(a) A (b) D (c) C (d) B

Ans. (c)

Q25

निम्नलिखित में से अर्धसूत्रण के लिए कौन सा कथन सत्य नहीं है ?

(a) अर्धसूत्रण दो चरणों में होता है।
(b) अर्धसूत्रण के परिणामस्वरूप, परिणामी कोशों में गुणसूत्रों की संख्या दो गुनी हो जाती है।
(c) अर्धसूत्रण के दौरान, जनक कोशों के जीन परिणामी कोशों में मिश्रित हो जाते हैं
(d) जनन ग्रंथि (गोनॅड) में अर्धसूत्रण युग्मक के उत्पादन के लिए होता है।

Ans. (b)

Q26

किसी राशि का 8% की वार्षिक दर पर 1 वर्ष और 2 महीने का साधारण ब्याज Rs. 491.68 है तो मूलधन कितना होगा ?

(a) Rs. 5268 (b) Rs. 4364
(c) Rs. 4906 (d) Rs. 4758

Ans. (a)

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

Q27

प्रियंकुर की वर्तमान आयु उसकी चचेरी बहन रिहाना की आयु के तीन गुना से सात वर्ष कम है। अब से सोलह वर्ष बाद, प्रियंकुर की आयु रिहाना की आयु की 150% होगी। प्रियंकुर की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है ?

(a) 17 (b) 23 (c) 20 (d) 26

Ans. (b)

Q28

X की रैंक ऊपर से 15वीं है और कक्षा में कुल 40 छात्र है। कक्षा में X की नीचे से कौन सी रैंक है ?

(a) 25 (b) 27 (c) 24 (d) 26

Ans. (d)

Q29

निम्न मैं से कौन सा एन्जाइम अग्न्याशय द्वारा स्रावित होता है ?

(a) माल्टेज (b) लैक्टेस(c) ट्रिप्सिन (d) सुक्रेस

Ans. (c)

Q30

एक टेलीविजन कार्यक्रम $4\frac{2}{3}$ घंटे चलता है। यदि कुल समय का $\frac{1}{5}$ वां भाग विज्ञापनों में व्यतीत होता है, तो टेलीविजन कार्यक्रम की वास्तविक अवधि कितनी है ?

(a) $2\frac{7}{15}$ घंटे (b) $3\frac{11}{15}$ घंटे

(c) $\frac{14}{15}$ घंटे (d) $\frac{4}{5}$ घंटे

Ans. (b)

Q31

उस शब्द का चयन करें जो समूह में बाकी शब्दों के सबसे कम समान है ?

(a) चौड़ा (b) श्रेष्ठ

(c) बड़ा (d) विशाल

Ans. (b)

Q32

घटती हुई प्रतिक्रिया के क्रम में व्यवस्थित आम धातुओं को इस प्रकार से जाना जाता है :

(a) प्रवाहकत्व

(b) इलेक्ट्रोलाइटिक अपचयन

(c) गतिविधि श्रृंखला (d) प्रतिक्रियात्मकता

Ans. (c)

Q33

निम्नलिखित में से कौन सा विखंडन द्वारा पुन: उत्पन्न हो सकता है ?

(a) खमीर (b) प्लानेरिया

(c) हाइड्रा (d) स्पाइरोगायरा

Ans. (d)

Q34

धात्विक ऑक्साइड की प्रकृति क्षारीय होती है, अर्थात वे अम्ल से प्रतिक्रिया करके लवण और जल का निर्माण करते हैं। निम्नलिखित में से उस धात्विक ऑक्साइड को बताएं जो अन्य से भिन्न है ?

(a) CaO (b) MgO

(c) Al_2O_3 (d) Na_2O

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q35

मुक्त रूप से गति करने में सक्षम 10 kg द्रव्यमान की एक वस्तु पर जब 10N का बल लगाया जाय, तो निम्न में से कौन-सा लागू होगा ?

(a) निकाय 1 m/s की चाल से गति करेगा।

(b) निकाय 10 ms^{-2} की त्वरण से गति करेगा।

(c) निकाय 1 ms^{-2} की त्वरण से गति करेगा।

(d) निकाय 1 km/s की चाल से गति करेगा।

Ans. (c)

Q36

एक साइकिल सवार 5 मिनट में 500 मीटर की दूरी तय करता है। यदि साइकिल सवार इसी गति को बरकरार रखता है तो वह आधे घंटे में कितनी दूरी (किलोमीटर में) तय करेगा ?

(a) 6 (b) 3000 (c) 3 (d) 30

Ans. (c)

Q37

एक शहर में एक सप्ताह का औसत तापमान 28° सेल्सियस है। यदि सोमवार, मंगलवार, बुधवार और गुरूवार का औसत तापमान 27.5° सेल्सियस है और गुरूवार, शुक्रवार, शनिवार और रविवार का औसत तापमान 29° सेल्सियस है तो गुरूवार के लिए दर्ज तापमान कितना है ?

(a) 29° सेल्सियस (b) 28° सेल्सियस

(c) 31° सेल्सियस (d) 30° सेल्सियस

Ans. (d)

Q38

एक व्यक्ति बिंदु 'O' से यात्रा शुरू करता है, बिन्दु 'A' तक पहुँचने के लिए 20 किलोमीटर पूर्व दिशा की ओर चलता है, दाहिने मुड़ता है और बिंदु 'B' तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा तय करता है, दाहिने मुड़ता है और बिंदु 'C' तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है, दाहिने मुड़कर बिंदु 'D' तक पहुँचने के लिए वह 5 किलोमीटर की यात्रा करता है, अब बाईं ओर मुड़कर बिंदु 'E' तक पहुँचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा तय करता है और फिर दाहिने मुड़ते हुए बिंदु 'F' तक पहुंचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है। उसके शुरूआती और अंतिम बिन्दुओं के बीच सबसे कम दूरी क्या है ?

(a) $\sqrt{145}$ (b) 13 (c) $\sqrt{2}$ (d) $\sqrt{20}$

Ans. (c)

Q39

34, 85 और 102 का ल.स. खोजें।

(a) 510 (b) 1020 (c) 340 (d) 680

Ans. (a)

Q40

540 ग्राम ग्लूकोज में उपस्थित मोलों की संख्या कितनी है ?

(a) 3 (b) 1 (c) 2 (d) 4

Ans. (a)

Q41

दिल्ली सल्तनत की पहली महिला शासक रजिया सुल्तान किस राजवंश से सम्बन्धित थी ?

(a) खिलजी राजवंश (b) लोधी राजवंश

(c) मुगल वंश (d) दास राजवंश

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q42

इनमें से कौन सी संख्या 12 से पूर्णत: विभाज्य है ?

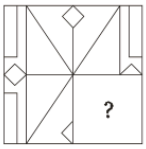
(a) 43688 (b) 57816

(c) 28544 (d) 14632

Ans. (b)

Q43

उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दिए चित्र में रिक्त स्थान में सही तरह से भरा जाएगा।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (a)

Q44

भारतीय अभिनेत्री आलिया भट्ट की राष्ट्रीयता क्या है ?

(a) ब्रिटिश (b) जर्मन

(c) मलेशियाई (d) फ्रेंच

Ans. (a)

Q45

यदि $\sin\theta = \cos\theta$, है, और θ न्यून है, तो $2\sin^2\theta - 3\cos^2\theta$ का मान कितना है ?

(a) 1 (b) $-\frac{1}{2}$ (c) -1 (d) $\frac{1}{2}$

Ans. (b)

Q46

तत्वों F, Cl, Br, I और At को सामान्यत: किस नाम से जाना जाता है ?

(a) हैलोजेन (b) संक्रमण तत्व

(c) दुर्लभ मृदा धातु (d) एक्टिनॉइड

Ans. (a)

Q47

निम्नलिखित विकल्पों में से आणविक फॉर्मूले IUPAC नाम-सामान्यत: नाम के गलत सेट चुनें।

(a) C_4H_9OH — ब्यूटेनोल — ब्यूटाइल एल्कोहॉल

(b) CH_3OH — मेथॅनॉल - मिथाइल एल्कोहॉल

(c) C_3H_8OH — प्रोपॅनॉल — प्रोपाइल एल्कोहॉल

(d) C_2H_5OH — इथेनॉल — ईथाइल एल्कोहॉल

Ans. (c)

Q48

एक व्यक्ति बिंदु 'O' से अपनी यात्रा शुरू करता है और बिंदु 'A' तक पहुंचने के लिए 20 किलोमीटर पूर्व की ओर जाता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'B' तक पहुंचने के लिए 10 किलोमीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'C' तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर चलता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'D' तक पहुंचने के लिए 5 किलोमीटर चलता है, और फिर बाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'E' तक पहुंचने के लिए 12 किलोमीटर चलता है और फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुंचने के लिए 6 किलोमीटर चलता है। बिंदु 'A' और बिंदु 'D' के बीच कम से कम दूरी कितनी है ?

(a) 13 (b) $5\sqrt{17}$

(c) $\sqrt{106}$ (d) $\sqrt{181}$

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q49

यूनाइटेड किंगडम में भारतीय मूल के लड़के का नाम बताएं, जो कि एक दशक में सबसे कम आयु का आवेदक बना जिसने मेन्सा आय.क्यू. परीक्षा में सर्वाधिक अंक प्राप्त करके अलबर्ट आइंस्टीन और स्टीफन हॉकिंग जैसी प्रतिभाओं को हरा दिया।

(a) मेहुल गर्ग (b) तनिष्क अब्राहम

(c) एम. तेनिथ आदित्या(d) अ कृ त जसवाल

छात्र/विषय Stu/Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60

Ans. (a)

Q50

Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

ऊपर दी गई तालिका चार छात्रों W, X, Y, Z द्वारा चार विषयों P, C, B, M में लिए अंकों को दर्शाती है और प्रत्येक विषय के कुल अंक 100 है।

P में चारों छात्रों के औसत अंक कितने हैं ?

(a) 68.5 (b) 68

(c) 68.75 (d) 68.25

Ans. (c)

Q51

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्रों में रिक्त स्थान में सही फिट होगा।



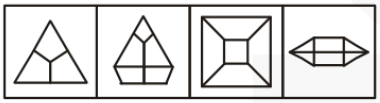
(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (c)

Q52

उस चित्र का चयन करें जो नीचे दिए समूह में संबंधित नहीं है।



(a) B (b) D (c) A (d) C

Ans. (d)

Q53

एक कोड में, यदि QUANTIZING को TNAUQGNIZI लिखा जाता है इसी कोड में EXORCIZING को कैसे लिखा जाएगा ?

(a) CROXEGNIZI

(b) CROXEGNIZII

(c) CROXGENIZI

(d) CROXEGNIIZI

Ans. (a)

Q54

A और B एक साथ 12 दिनों में कार्य को पूरा कर सकते हैं जबकि A अकेले इसे 15 दिनों में कर सकता है। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं लेकिन A कार्य को पूरा होने से 10 दिन पहले इसे छोड़ देता है। A और B ने एक साथ मिलकर कितने दिन कार्य किया ?

(a) 9 (b) 11 (c) 8 (d) 10

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q55

निम्नलिखित में से कौन का कथन सही या गलत है ?

कथन :

A. मटर का पौधा मेंडल द्वारा कार्य करने के लिए चुना गया था।

B. गुणसूत्र कारक का वाहक है।

C. मानव अंग में भुजाएं पक्षियों के पंखों के अनुरूप है।

(a) केवल कथन A सही है, B और C गलत है।

(b) केवल कथन B सही है, C और A गलत है।

(c) केवल कथन A और B सही हैं, C गलत है।

(d) केवल कथन C सही है, B और A गलत है।

Ans. (c)

Q56

जब प्लाईवुड के 0.23 सेंटीमीटर मोटाई वाले 472 टुकड़े, एक दूसरे के ऊपर रखे जाते हैं, तो इस प्रकार बने स्तंभ की मीटर में ऊंचाई कितनी होगी ?

(a) 10.856 (b) 1.0856

(c) 108.56 (d) 1.856

Ans. (b)

Q57

C वक्रता केंद्र वाले किसी अवतल दर्पण के फोकस बिंदु F पर रखे किसी बिम्ब के प्रतिबिम्ब के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन लागू होता है ?

(a) प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार से बहुत छोटा और F पर बनेगा।

(b) प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार के बराबर और C पर बनेगा

(c) प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार से बहुत बड़ा और अनंत पर बनेगा

(d) प्रतिबिम्ब वास्तविक, उल्टा, वस्तु के आकार से छोटा और C और F के मध्य बनेगा

Ans. (c)

Q58

12% वार्षिक दर से 3 वर्षों का साधारण ब्याज Rs. 4,140 है। इसी राशी पर 8% की दर से दो वर्षों का चक्रबृद्धि ब्याज कितना होगा ?

(a) Rs. 2,012.40 (b) Rs. 1,840

(c) Rs. 1,913.60 (d) Rs. 1,886.50

Ans. (c)

Q59

एक त्रिभुज का आधार, त्रिभुज के समान क्षेत्रफल वाले समानांतर चतुर्भुज के आधार का 5/6 भाग है। त्रिभुज और समानांतर चतुर्भुज की अनुरूप ऊंचाइयों का अनुपात कितना होगा ?

(a) 12 : 5 (b) 5 : 12(c)5 : 3 (d) 6 : 5

Ans. (a)

Q60

निम्नलिखित में से कौन सा संयुक्त राज्य अमेरिका का एक द्विपीय राज्य है ?

(a) बाली द्वीप समूह (b) सेंटोरिनी द्वीप समूह

(c) फिजी द्वीप समूह (d) हवाई द्वीप समूह

Ans. (d)

Q61

क्या बेकिंग सोडा रासायनिक रूप से बेकिंग पाउडर से अलग होता है ?

(a) हाँ, बेकिंग सोडा सोडियम बाइकार्बोनेट है जबकि बेकिंग पाउडर सोडियम बाइकार्बोनेट और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण होता है।

(b) हाँ बेकिंग सोडा सोडियम बाइकार्बोनेट हैं जबकि बेकिंग पाउडर कैल्शियम कार्बोनेट है।

(c) हाँ, बेकिंग सोडा सोडियम कार्बोनेट है जबकि बेकिंग पाउडर सोडियम बाइकार्बोनेट है।

(d) नहीं, वे रासायनिक रूप से समान होते हैं।

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q62

एक कक्षा के 35 छात्रों के स्कूल बैग्स का कुल वजन 449.75 किलोग्राम था। यदि प्रत्येक छात्र केवल एक स्कूल बैग लेता है, तो प्रत्येक स्कूल बैग का औसत वजन कितना होगा ?

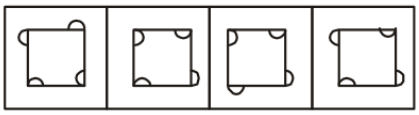
(a) 12.85 किलोग्राम (b) 12.84 किलोग्राम

(c) 12.75 किलोग्राम (d) 12.95 किलोग्राम

Ans. (a)

Q63

उस चित्र का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।



A B C D

(a) D (b) B (c) C (d) A

Ans. (b)

Q64

जब घड़ी में शाम के 6:44 बज रहे हो तो घंटे की सूई और मिनट के बीच के दो कोणों में से छोटे कोण का मान कितना होता है ?

(a) 62° (b) 83.5°(c) 62.5° (d) 84°

Ans. (a)

Q65

यदि + का अर्थ – है, – का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ है एवं ÷ का अर्थ + है, तो 16 + 4 – 3 ÷ 8 × 6 का मान क्या होगा ?

(a) 16/3 (b) 6 (c) 71/4 (d) 7

Ans. (a)

Q66

कर्नाटक सरकार को हाल ही में केन्द्रीय सरकार के भारी उद्योग विभाग से किस योजना के तहत विद्युत चालित वाहनों की खरीद के लिए मंजूरी प्राप्त हुई है ?

(a) नेम इंडिया सब्सिडाइज्ड

(b) रूरल इंडिया सब्सिडाइज्ड

(c) फेम इंडिया सब्सिडाइज्ड

(d) पैन इंडिया सब्सिडाइज्ड

Ans. (c)

Q67

यदि ऊपर की ओर फेंकी गई एक वस्तु का प्रारंभिक वेग 14 मीटर प्रति सैकंड है, तो उसके उच्चतम बिंदु तक पहुंचने में ..... समय लगेगा ? (a = 9.8 मीटर प्रति वर्ग सेकंड)

(a) 1.34 सैकंड (b) 1.5 सैकंड

(c) 1.43 सैकंड (d) 1 सैकंड

Ans. (c)

Q68

यदि श्रीमान X की दो बहनें Y और Z हैं और W की माँ Y के पिता की बहन है, तो W की माँ X की ..... है।

(a) चाची/मौसी/बुआ/फूफी/मामी

(b) माँ

(c) दादी/नानी (d) बहन

Ans. (a)

Q69

नीचे दिए गए सेटों के समूह से उस सेट का चयन करें जो मेल नहीं खाता है:

(2, 14, 16), (6, 30, 36), (5, 35, 40), (3, 21, 24)

(a) (5, 35, 40) (b) (3, 21, 24)

(c) (2, 14, 16) (d) (6, 30, 36)

Ans. (d)

Q70

1 जनवरी 2018 को चौथे और उपान्त्य दिन इंदौर के होल्कर स्टेडियम में दिल्ली पर 9 विकेट से शानदार जीत के साथ 2017 रणजी ट्रॉफी टूर्नामेंट जीत कर किस क्रिकेट टीम ने इतिहास बनाया था ?

(a) हैदराबाद (b) गुजरात

(c) उत्तर प्रदेश (d) विदर्भ

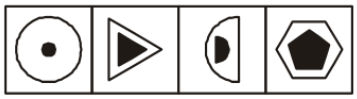
Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q71

उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित समूह का अंश नहीं है ?



A B C D

(a) D (b) A (c) B (d) C

Ans. (a)

Q72

5JA8K6G4OC1659NLEPUF

ऊपर दी गई शृंखला में बाएं से दाएं, क्रम को बदले बिना ऐसे जोड़ों की संख्या कितनी है जिसमें पहला अक्षर और दूसरी संख्या है ?

5JA8K6G4OC1659NLEPUF

(a) 4 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans. (a)

Q73

60 ग्राम He में मोलों की संख्या क्या होगी ?

(a) 25 मोल (b) 10 मोल

(c) 15 मोल (d) 12 मोल

Ans. (c)

Q74

सुबह के 6:43 बजे घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच बने न्यून कोण का माप कितना होगा ?

(a) 56° (b) 78° (c)56.5° (d)21.50°

Ans. (c)

Q75

एक तत्व के समस्थानिक (आइसोटोप) की संख्या 298 है। यदि इसके नाभिक में 188 न्यूट्रॉन है, तो इसकी परमाणु संख्या

(a) 188.0 (b)488.0(c) 298.0 (d)110.0

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

निम्नलिखित में से किसमें परिवर्तन करके किसी पदार्थ को एक अवस्था/रूप से दूसरे में परिवर्तित किया जा सकता है ?

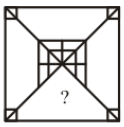
(a) आयतन (b) घनत्व

(c) आकार (d) तापमान

Ans. (d)

Q2

उस विकल्प का चयन करें जो निम्नांकित आकृति में ? की जगह ले सके।



(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (b)

Q3

केरल के कोच्चि में आयोजित कोच्चि-मुजिरिस बायएन्नेल निम्नलिखित में से किसकी एक प्रदर्शनी है ?

(a) कलारीपयट्टू की केरल मार्शल आर्ट कला

(b) पुरानी मलयालम फिल्में

(c) कथकली नृत्य (d) समकालीन कला

Ans. (d)

Q4

सोडियम कार्बोनेट का रासायनिक सूत्र है :

(a) Na_3CO_2 (b) Na_2CO

(c) $NaCO_3$ (d) Na_2CO_3

Ans. (d)

Q5

दिये गए कथन को सही मानिए और निर्णय कीजिए कि कौन से निष्कर्ष कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन : इस वर्ष सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान में वृद्धि हुई है।

निष्कर्ष :

1. सरकार को सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान निषेध करना चाहिए।
2. सरकार को सार्वजनिक स्थानों पर धूम्रपान से होने वाले बुरे प्रभावों के प्रति जागरूकता पैदा करनी चाहिए।

(a) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

(c) न तो 1 और न ही 2 अनुसरण करता है।

(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

Ans. (d)

Q6

एक कोड में यदि ZIGZAGGING को AZGIZGNIGG के रूप में लिखा जाता है तो उसी कोड में BLIZZARDLY को कैसे लिखा जायेगा ?

(a) ZZILBYLDRA

(b) ZZILBIYLDRA

(c) ZZILLBYLDRA

(d) ZZILBYDRA

Ans. (a)

Q7

इंग्लैंड की स्वतंत्रता का घोषणापत्र जो 'दी मैग्ना कार्टा' के नाम से भी जाना जाता है। इसपर किस वर्ष हस्ताक्षर किये गए ?

(a) 1415 ईस्वी (b) 1315 ईस्वी

(c) 1215 ईस्वी (d) 1115 ईस्वी

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

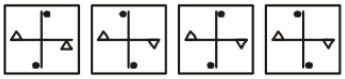
Q8

कौन सा उत्तर चित्र दिए गए प्रश्न चित्र की सही जल छवि को दर्शाता है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) A (b) D (c) C (d) B

Ans. (c)

Q9

शाम के 4 : 52 बजने पर घंटे की सुई और मिनट की सुई द्वारा बनाए गए दो कोणों में से छोटा कोण कितने डिग्री का होगा ?

(a) 162° (b) 164.5°(c)165°(d)166°

Ans. (d)

Q10

विस्तारा एयरलाइन टाटा संस और किस अंतर्राष्ट्रीय एयरलाइन का संयुक्त उपक्रम है ?

(a) लुफ्थान्सा

(b) मलेशियन एयरलाइंस

(c) ब्रिटिश एयरवेज (d) सिंगापुर एयरलाइंस

Ans. (d)

Q11

एक खींचे हुए धनुष से तीर छोड़ते समय, धनुष की स्थितिज ऊर्जा किसमें बदल जाती है ?

(a) रसायनिक ऊर्जा (b) गतिज ऊर्जा

(c) ध्वनि ऊर्जा (d) ताप ऊर्जा

Ans. (b)

Q12

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित में कौन सा कथन पर्याप्त है ?

यदि LIKE GOOD HABITS को 126 कोड किया जाता है तो HABITS कोड क्या होगा ?

कथन :

1. I LOVE PICTURES को 785 कोड किया जाता है
2. THOUGHT BECOMES HABIT को 856 कोड किया जाता है ।

(a) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1 और न ही 2 पर्याप्त है।

(b) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 2 पर्याप्त है लेकिन अकेला 1 पर्याप्त नहीं है।

(c) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त है।

(d) दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेला 1 पर्याप्त है लेकिन अकेला 2 पर्याप्त नहीं है।

Ans. (b)

Q13

मधुमक्खी के द्वारा काटे जाने पर, इनमें से कौन सी चीज आपको राहत देने के लिए उपयोग की जाती है ?

(a) साधारण नमक (b) बेकिंग सोडा

(c) एसेटिक अम्ल (d) वॉशिंग सोडा

Ans. (b)

Q14

यदि किसी पिज़्ज़ा के $\frac{2}{3}$ भाग का मूल्य Rs. 300 हो तो पिज़्ज़ा के $\frac{3}{5}$ भाग का मूल्य क्या होगा ?

(a) Rs. 180 (b) Rs 250

(c) Rs 225 (d) Rs 270

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q15

उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई चित्र शृंखला में खाली स्थान को सही तरह भरेगा।



(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (b)

Q16

पणजी किस नदी के तट पर स्थित है ?

(a) मांडवी (b) जुआरी

(c) साल (d) तेरेखोल

Ans. (a)

Q17

किसी संख्या की 72%, 90 है। संख्या कितनी है ?

(a) 120 (b) 125

(c) 130 (d) 124

Ans. (b)

Q18

निम्नलिखित वाक्य को सही मानते हुए निर्णय करें कि नीचे प्रस्तुत अनुमानों में से कौन सा अनुमान वाक्य में निहित है ?

वाक्य :

6 वर्ष की आयु से लिखने की शुरूआत करनी चाहिए।

अनुमान :

1. 6 वर्ष की आयु तक काम करने की कुशलता अच्छी तरह से विकसित हो जाती है।
2. बच्चे 6 वर्ष की आयु से पहले लिख नहीं सकते हैं।

(a) न तो अनुमान 1 और ना अनुमान 2 निहित है।

(b) केवल अनुमान 2 ही निहित है।

(c) अनुमान 1 एवं 2 दोनों ही निहित है।

(d) केवल अनुमान 1 ही निहित है।

Ans. (d)

Q19

69 को तीन भागों में इस प्रकार बाँटें कि वे समान्तर श्रेणी में हो जायें और उनके सबसे छोटे भागों का गुणनफल 483 हो।

(a) 19, 23, 27 (b) 17, 23, 29

(c) 15, 23, 31 (d) 21, 23, 25

Ans. (d)

Q20

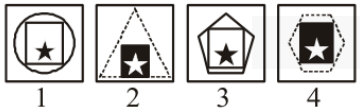
उत्तर आकृतियों में से प्रश्न चिन्ह के स्थान पर आने वाली सही आकृति को चुनें।

प्रश्न आकृति :



A B C D

उत्तर आकृति :



1 2 3 4

(a) 3 (b) 1 (c) 2 (d) 4

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q21

किसी समचतुर्भुज की एक भुजा की लंबाई 61 सेंटीमीटर है और इसका क्षेत्रफल 1320 वर्ग सेंटीमीटर है। इसके विकर्णों की लंबाई का योग बताएं।

(a) 120 सेंटीमीटर (b) 122 सेंटीमीटर
(c) 142 सेंटीमीटर (d) 71 सेंटीमीटर

Ans. (b)

Q22

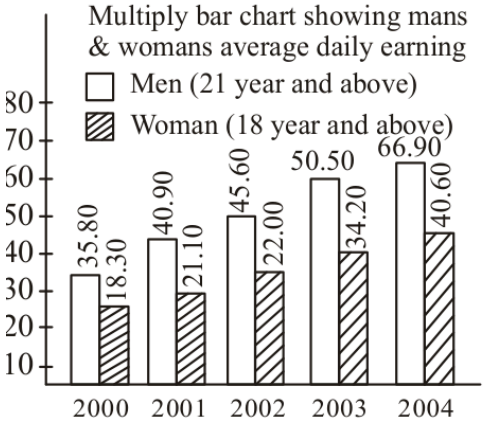
2017 में, पोषण के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए इंटरनेशनल यूनियन ऑफ न्यूट्रिशनल साइंसेज (आई.यू.एन.एस.) ने किस भारतीय वैज्ञानिक को लिविंग लीजेंड पुरस्कार से सम्मानित किया था ?

(a) रोहिणी गोडबोले (b) टेसी थोमस
(c) महताब बाम्जी (d) सुमन सहैया

Ans. (c)

Q23

दिया गया चार्ट कंपनी X में पुरुषों और महिलाओं की दैनिक औसत आय दर्शाता है।



वर्ष (Year)

दैनिक औसत आय

पुरुष (21 वर्ष और उससे अधिक)

महिलाएँ (18 वर्ष और उससे अधिक)

चित्रित डेटा के आधार पर, किस वर्ष पुरुषों की दैनिक औसत आय में प्रतिशत वृद्धि पिछले वर्ष की तुलना में अधिकतम थी?

(a) 2003 (b) 2001 (c) 2002 (d)2004

Ans. (a)

Q24

मनुष्यों के लिए श्रव्य ध्वनि की आवृत्तियों की रेंज कितनी होती है ?

(a) 16 kHz से 200 kHz
(b) 16 Hz से 16 kHz
(c) 16 Hz से 20 kHz
(d) 14 Hz से 20 kHz

Ans. (c)

Q25

किसी परीक्षा में चरण ने 54 अंक प्राप्त किये जो कुल अंकों का 72% के बराबर था। परीक्षा कितने अंकों की थी ?

(a) 75 (b) 85 (c) 80 (d) 65

Ans. (a)

Q26

निम्न में से असंगत पद को छाँटें।

0.02, 0.020, 2/100, 0.002

(a) 0.002 (b) 0.020
(c) 0.02 (d) 2/100

Ans. (a)

Q27

व्यंजक VWY9PONI5FSLUDTG61AJ का प्रयोग करते हुए, निम्न श्रृंखला का रिक्त पद ज्ञात करें।

9WA, OOD, ..., ..., FD9

(a) NSI (b) IF5 (c) FI5 (d) NFL

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q28

नीचे लिखे कथन को सत्य मानते हुए यह निर्णय करिए कि इससे निश्चित रूप से कौन सा निष्कर्ष निकाला जा सकता है।

कथन :

कुछ शिक्षक अमीर है।

सभी मधुमेह लोग मधुमेह रोगी है।

निष्कर्ष :

1. कुछ मधुमेह रोगी शिक्षक है।

2. कुछ अमीर लोग मधुमेह रोगी है।

(a) केवल निष्कर्ष 2 निकाला जा सकता है

(b) न तो निष्कर्ष 1 और न ही 2 निकाला जा सकता है।

(c) 1 और 2 दोनों निकाले जा सकते हैं

(d) केवल निष्कर्ष 1 निकाला जा सकता है

Ans. (c)

Q29

एक कक्षा में लड़के और लड़कियों को मिलाकर कुल 45 विद्यार्थी हैं। यदि 3/5 भाग लड़के हैं, तो कक्षा में लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

(a) 25 (b) 26 (c) 27 (d) 18

Ans. (c)

Q30

निम्नलिखित वाक्य पर ध्यान दें तथा निर्णय लें कि निम्नलिखित अनुमानों में से कौन सा/से निहित है।

वाक्य :

वकील के सामने आपसे ईमानदार होने की अपेक्षा की जाती है- बचाव पक्ष के सामने अनुसरण किया जाने वाला एक अनुदेश।

अनुमान :

1. जब तक सावधान न किया जाए, मुवक्किल स्वयं को बचाने के लिए कुछ महत्वपूर्ण तथ्यों को छिपाने की कोशिश करते हैं।

2. कभी-कभी, बचाव पक्ष के विवाद की रणनीति के रूप में महतवपूर्ण तथ्यों की आवश्यकता पड़ती है।

(a) अनुमान 1 एवं 2 दोनों ही निहित है।

(b) केवल अनुमान 2 ही निहित है।

(c) अनुमान 1 और 2 दोनों ही निहित है।3

(d) केवल अनुमान 1 ही निहित है।

Ans. (a)

Q31

यांत्रिक ऊर्जा किसके बराबर है ?

(a) गतिज ऊर्जा + रासायनिक ऊर्जा

(b) गतिज ऊर्जा + स्थितिज ऊर्जा

(c) गतिज ऊर्जा + ऊष्मीय ऊर्जा

(d) गतिज ऊर्जा + विद्युत ऊर्जा

Ans. (b)

Q32

लोहे को कठोर और मजबूत बनाने के लिए निम्न में उसमें क्या मिलाया जाता है ?

(a) जस्ता (b) तांबा

(c) कार्बन (d) सोडियम

Ans. (c)

Q33

$122 + 345 - 3 \div 1116 \times 372$ का मान है :

(a) 466 (b) 469 (c) 446 (d) 460

Ans. (a)

Q34

सुबह X और Y पार्क में एक-दूसरे की ओर चल रहे हैं। जब वे मिलते हैं, Y की छाया X पर पड़ती है। X का मुँह किस दिशा में था ?

(a) उत्तर (b) दक्षिण

(c) पूर्व (d) पश्चिम

Ans. (c)

Q35

एक घड़ी प्रत्येक घंटे में 5 मिनट पीछे हो जाती है और सोमवार प्रात: 6 बजे घड़ी सही समय पर सेट की गयी थी। ये दोबारा सही समय कब दिखायेगी ?

(a) अगले रविवार प्रात: 6 बजे

(b) अगले सोमवार प्रात: 3 बजे

(c) अगले रविवार प्रात: 3 बजे

(d) अगले सोमवार प्रात: 6 बजे

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q36

2017 के चुनाव में उपराष्ट्रपति पद के लिए यूपीए उम्मीदवार कौन थे ?

(a) अरुण गांधी (b) गोपालकृष्ण गांधी

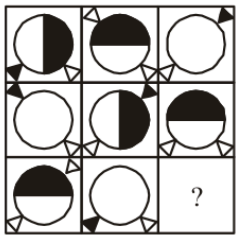
(c) वरुण गांधी (d) सोनिया गांधी

Ans. (b)

Q37

उस उत्तर चित्र का चयन करें जो दिए गए प्रश्न चित्र में रिक्त स्थान में सही तरह भरा जा सकता है।

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



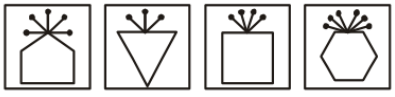
(a) D (b) B (c) C (d) A

Ans. (a)

Q38

दिए गए समूह से विषम आकृति चुनिए :

Select the picture which does NOT belong to the group.



(a) B (b) D (c) C (d) A

Ans. (d)

Q39

m_1 kg द्रव्यमान वाले एक लकड़ी के तख्ते पर 5 न्यूटन का बल लगाने पर यह $10\ ms^{-2}$ के त्वरण से आगे बढ़ता है। m_2 kg द्रव्यमान वाला एक अन्य तख्ता समान बल लागू होने प र $20\ ms^{-2}$ के त्वरण से आगे बढ़ता है। यदि दोनों तख्तों को एक दूसरे के साथ बाँध दिया जाए और उन पर समान बल लगाया जाए, तो त्वरण कितना होगा ?

(a) $6.67\ ms^{-2}$ (b) $1.67\ ms^{-2}$

(c) $5.67\ ms^{-2}$ (d) $4.67\ ms^{-2}$

Ans. (a)

Q40

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

(a) परमाणु आकार ऊपर से नीचे की ओर बढ़ता जाता है।

(b) एक ही समूह के सभी तत्वों की संयोजकता एक समान होती है।

(c) एक तत्व के सभी समस्थानिकों को एक ही समूह में रखा जाता है।

(d) परमाणु त्रिज्या आम तौर पर बाएं से दाएं ओर घटती जाती है।

Ans. (c)

Q41

निम्न को हल करें :

$$72 \div \frac{1}{2}\{15+12-(9+6-\overline{5+7})\} = ?$$

(a) 6 (b) 9 (c) 12 (d) 8

Ans. (a)

Q42

निम्न संख्याओं में से कौन सी संख्या अपरिमेय है ?

(a) $\sqrt[3]{64}$ (b) $\sqrt{64}$ c) $\sqrt[6]{64}$ (d) $\sqrt[4]{64}$

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q43

एक नवजात बालिका की कोशिकाओं में गुणसूत्र का कौन सा संयोजन होता है ?

(a) 44 गुणसूत्र + XX

(b) 22 गुणसूत्र + XX

(c) 44 गुणसूत्र + XY

(d) 22 गुणसूत्र + XY

Ans. (a)

Q44

धोबन सोडा में क्रिस्टलीकरण के पानी की प्रतिशत मात्रा .....होती है।

(a) 1.80 (b) 37.06(c) 10.6 (d) 62.9

Ans. (d)

Q45

दिए गए प्रश्न पर विचार करें निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है ?

अवैध अप्रवासियों की कुल संख्या कितनी है ?

कथन :

1. कुल अवैध अप्रवासियाँ 30% बांग्लादेश से है।

2. शेष भारत से है।

(a) 1 अकेले ही पर्याप्त है, जबकि 2 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 और 1 दोनों पर्याप्त है।

(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1 और न ही 2 पर्याप्त है।

(d) 2 अकेले ही पर्याप्त है, जबकि 1 अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Ans. (c)

Q46

वह बंगाली लेखक कौन है जिसने वर्ष 2017 का 31वाँ मूर्तिदेवी पुरस्कार जीता ?

(a) जॉय गोस्वामी (b) तसलीमा नसरीन

(c) सुभो बंदोपाध्याय (d) बेबी हालदार

Ans. (a)

Q47

दी गई सारणी के आधार पर बताएं कि 2001-2006 की अवधि के दौरान में प्रति वर्ष कितने प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक में) की वृद्धि हुई।

Q ; dhena				
o"kZ	osu	Hkkstu	nokbZ	dj
2001	₹ 1,500	₹ 200	₹ 500	₹ 100
2002	₹ 2,600	₹ 300	₹ 600	₹ 200
2003	₹ 3,200	₹ 150	₹ 700	₹ 150
2004	₹ 4,100	₹ 250	₹ 650	₹ 125
2005	₹ 5,000	₹ 200	₹ 800	₹ 150
2006	₹ 5,200	₹ 100	₹ 750	₹ 175

(a) 248 (b) 247 (c) 246 (d) 245

Ans. (b)

Q48

NaCl एक लवरण है, जो बनता है-

(a) तीव्र अम्ल और मंद क्षार से

(b) मंद अम्ल और मंद क्षार से

(c) तीव्र अम्ल और तीव्र क्षार से

(d) मंद अम्ल और तीव्र क्षार से

Ans. (c)

Q49

एक समूह की 5 सबसे छोटी संख्याओं का औसत 15 है जबकि समूह के सभी 13 संख्याओं का औसत 17 है। सबसे बड़ी 8 संख्याओं का औसत क्या है ?

(a) 18.50 (b) 17.75

(c) 18.75 (d) 18.25

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q50

A और B मिलकर एक कार्य को 10 दिनों में कर सकते हैं। यदि A उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकता है, तो B अकेला उसी कार्य को कितने दिनों में कर सकता है ?
उपरोक्त प्रश्न को हल करने के लिए चरण नीचे दिए गए हैं। उन्हें क्रमानुसार व्यक्त करें।

A. B का एक दिन का कार्य $\frac{1}{10}-\frac{1}{15}$ है।

B. A और B के एक दिन का कार्य $\frac{1}{10}$ और A के एक दिन का कार्य $\frac{1}{15}$ है।

C. B कार्य को अकेला 30 दिनों में कर सकता है।

D. B का एक दिन का कार्य $\frac{1}{30}$ है।

(a) BADC (b) ABDC

(c) BCAD (d) BDAC

Ans. (a)

Q51

आकाश की मासिक आय Rs. 9,600 है। उसका मासिक खर्च उसकी आय का 60% है। उसकी मासिक बचत कितनी है ?

(a) Rs. 3,840 (b) Rs. 3,870

(c) Rs. 3,940 (d) Rs. 3,850

Ans. (a)

Q52

नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों का चयन करें :

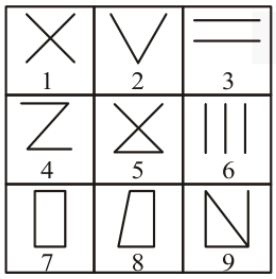
VMR : ZIS :: AKT : .....

(a) HIR (b) EOU (c) FHS (d) EGU

Ans. (d)

Q53

नीचे दी गई प्रत्येक आकृति का केवल एक बार प्रयोग करके तीन समूह बनाइए। इस तरह से बनने वाले तीन समूह है।



(a) (1,4,3), (2,5,6), (9,7,8)

(b) (1,2,3), (4,5,6), (9,7,8)

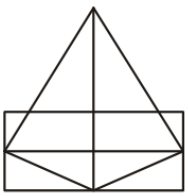
(c) (1,2,6), (4,5,3),(9,7,8)

(d) (1,2,3), (4,7,6), (9,5,8)

Ans. (b)

Q54

दिए गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या को दर्शाने वाला विकल्प चुनें।



(a) 14 (b) 15 (c) 13 (d) 17

Ans. (b)

Q55

किस पूर्व भारतीय क्रिकेटर ने 2017 में भारतीय क्रिकेट टीम के मुख्य कोच का कार्यभार संभाला ?

(a) बिशन सिंह बेदी (b) सुनील गावस्कर

(c) रवि शास्त्री (d) चेतन चौहान

Ans. (c)

Q56

'बैटरी', 'टर्मिनलों' से वैसे ही संबंधित है जैसे 'चुंबक' ..... से संबंधित है।

(a) प्रतिकर्षण (b) ध्रुव

(c) उत्तर दिशा की ओर संकेत

(d) आकर्षण

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q57

निम्न में से विषम को अलग करें :

(a) कांच (b) एल्युमीनियम

(c) चांदी (d) तांबा

Ans. (a)

Q58

..... ऊतक रक्त वाहिका के व्यास को बदल देता है।

(a) हृदय (b) मांसपेशी

(c) उपकला (d) हड्डी

Ans. (b)

Q59

दो पाइपें A और B एक टैंक को क्रमश: 25 मिनट और आधे घंटे में भर सकते हैं और पाइप C तीन गैलन प्रति मिनट खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ संचालित किया जाता है तो टैंक 15 मिनट में भर जाता है। टैंक की धारिता ज्ञात कीजिए।

(a) 450 गैलन (b) 300 गैलन

(c) 240 गैलन (d) 600 गैलन

Ans. (a)

Q60

निम्न में से किस राशि का मान स्थान बदलने पर भी परिवर्तित नहीं होता है ?

(a) द्रव्यमान

(b) घर्षण के कारण बल

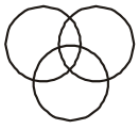
(c) वजन (d) गुरूत्वाकर्षण

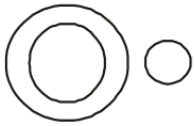
Ans. (a)

Q61

कौन सा वेन आरेख निम्नलिखित वर्गों का सही प्रतिनिधित्व करता है ?

कर्नाटक, भारत, एशिया

(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (b)

Q62

अक्षरों के उस उपयुक्त संयोजन का चयन करें जिसे जब क्रमिक रूप से दी गई अक्षर श्रृंखला के अंतराल में रखा जाता है तो श्रृंखला पूरी हो जाएगी।

_vww_uuv_wvuu_w

(a) uvwu (b) uvwv (c) uwvu (d) vwuv

Ans. (b)

Q63

मनुष्यों में पाया जाने वाल श्वसन पिगमेंट हैं :

(a) क्लोरोफिल (b) मेलेनिन

(c) रोडोपसिन (d) हीमोग्लोबिन

Ans. (d)

Q64

$8 \times \{5 - (-2) \times (-3)\} = ?$

(a) 8 (b) –168 (c) 88 (d) –8

Ans. (d)

Q65

56, 140 और 168 का म.स. कितना है ?

(a) 28 (b) 7 (c) 14 (d) 4

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q66

दो कण जिनका आवेश q_1 और q_2 है, एक दूसरे से कुछ दूरी पर रखे गये हैं। इनके बीच एक बल F उत्पन्न होता है। यदि दूरी में 1/5 की कमी की जाती है, तो दोनों के बीच बल कितना होगा ?

(a) F / 25 (b) 5 F (c) F / 5 (d) 25 F

Ans. (d)

Q67

क्षारीय धातुओं को आधुनिक आवर्त सारिणी में कौन से समूह में रखा गया है ?

(a) दूसरा समूह (b) अठारहवां समूह

(c) तीसरा समूह (d) पहला समूह

Ans. (d)

Q68

एक लड़का 120 न्यूटन भार के एक बक्से को 2 मीटर की ऊंचाई तक उठाता है। उसके द्वारा किया कार्य कितना है ?

(a) 60 जूल (b) 120 जूल

(c) 240 जूल (d) 180 जूल

Ans. (b)

Q69

एक कक्षा की परीक्षा में 25 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 60 है। यदि पहले 13 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 70 और अंतिम 13 विद्यार्थियों के अंकों का औसत 50 है, तो आरोही क्रम में व्यवस्थित होने पर मध्य छात्र के अंक ज्ञात कीजिए।

(a) 70 (b) 40 (c) 50 (d) 60

Ans. (d)

Q70

कौन सी भारतीय महारत्न कंपनी 2016 से हॉकी इंडिया लीग की शीर्ष प्रायोजक है ?

(a) गैस ऑथोरिटी ऑफ इंडिया (GAIL)

(b) राष्ट्रीय थर्मल पावर कॉर्पोरेशन (N.T.P.C)

(c) कोल इंडिया लिमिटेड (C.I.L)

(d) तेल और प्राकृतिक गैस निगम (O.N.G.C)

Ans. (c)

Q71

k का मान ज्ञात कीजिए जिसके द्वारा द्विघात समीकरण $4x^2 + 4\sqrt{3}x + k = 0$ के मूल समान है।

(a) –2 (b) 3 (c) 2 (d) –3

Ans. (b)

Q72

15 साल पहले सिंथिया, ब्रिटनी से 3 गुना बड़ी थी। उनकी वर्तमान आयु का योग 94 वर्ष है। ब्रिटनी अब कितनी बड़ी है ?

(a) 33 वर्ष (b) 32 वर्ष

(c) 30 वर्ष (d) 31 वर्ष

Ans. (d)

Q73

किसी उपयोग किए गए फोन को Rs. 6160 में बेचकर, राजन को कुछ वर्ष पहले उसके द्वारा व्यय की गई राशि से 44% कम राशि प्राप्त हुई है। राजन को 5% लाभ लेने के लिए इसे किस कीमत पर बेचना चाहिए था ?

(a) Rs. 12,550 (b) Rs. 11,550

(c) Rs. 12,000 (d) Rs. 10,550

Ans. (b)

Q74

मटर के पौधे में पाया जाने वाला गुण निम्नलिखित में से कौन सा नहीं है ?

(a) झुर्रीदार बीज (b) हरी फली

(c) गोल फली (d) गोल बीज

Ans. (a)

Q75

फरवरी 2018 तक उपलब्ध जानकारी के अनुसार भारत के फिल्म व टेलीविजन संस्थान के

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

न्यूलैंड्स की तालिका में.....को हेलोजन के साथ रखा गया था।

(a) Co और Ni (B)Mn और As

(c) Fe और Se (d) Ce और La

Ans. (a)

Q2

दिए गए समीकरण के मान का पता लगाएं।

$6 - 36 \times 3 \div 6 + 5 = ?$

(a) $\frac{42}{11}$ (b) -7 (c) $\frac{-42}{11}$ (d) 7

Ans. (b)

Q3

निम्न संख्याओं में से किसका वर्गमूल एक अपरिमेय संख्या होगी ?

(a) 1225 (b) 3025 (c) 625 (d)1825

Ans. (d)

Q4

निम्नलिखित में से किस कोशिकांग को कोशिका का प्रोटीन फैक्ट्री कहा जाता है ?

(a) माइटोकॉन्ड्रिया (b) लाइसोसोम

(c) क्लोरोप्लास्ट (d) राइबोसोम

Ans. (d)

Q5

जब कोई स्थिर बस अचानक गतिशील होने लगती है तो बस में खड़े यात्री पीछे की ओर गिरने लगते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा नियम इस स्थिति की व्याख्या करता है ?

(a) न्यूटन के गति का पहला नियम

(b) संवेग के संरक्षण का नियम

(c) न्यूटन के गति का तीसरा नियम

(d) न्यूटन के गति का दूसरा नियम

Ans. (a)

Q6

5JA8K6G4OC1659NLEPUF, के अनुक्रम का प्रयोग करते हुए, उस पद का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में शामिल नहीं है।

AG, 1N, 46 NF

(a) AG (b) NF (c) 46 (d) 1N

Ans. (b)

Q7

निम्न में से कौन सा कथन सही या गलत है ?

कथन :

(a) पवन के बहने के लिए पृथ्वी का चक्रण जिम्मेदार है।

(b) एक ईंधन को पर्यावरण क अनुकूल माना जाएगा यदि इसके दहन के उत्पाद गैर विषैले होते हैं।

(c) कोयला O_2H^2 और आधा मुक्त कार्बन के यौगिकों का एक जटिल मिश्रण है। कोयले में एक छोटी मात्रा में नाइट्रोजन और सल्फर यौगिक मौजूद हैं।

(a) केवल कथन a सही है, कथन b और c गलत हैं

(b) कथन a और b सही हैं, कथन c गलत है

(c) केवल कथन b सही है, कथन a और c गलत हैं

(d) सभी कथन गलत हैं

Ans. (c)

Q8

किस देश ने वर्ष 2017 आईसीसी महिला क्रिकेट विश्व कप के फाइनल में भारत को हराकर, जीत हासिल की है ?

(a) ऑस्ट्रेलिया (b) वेस्ट इंडीज

(c) न्यूजीलैंड (d) इंग्लैंड

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q9

रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें।
कलीचूना.....बनाने के लिए पानी के साथ प्रतिक्रिया करता है।

(a) चूना पत्थर (b) स्लेक चूना
(c) चूने का क्लोराइड (d) चाक पाउडर

Ans. (b)

Q10

ΔABC में, AB = 12 सेंटीमीटर है। $\angle A$ आंतरिक रूप से BC को D पर काटने के लिए द्विविभाजित किया गया है। BD = 7 सेंटीमीटर और DC = 8.75 सेंटीमीटर है। CA की लंबाई कितनी है ?

(a) 13.5 सेंटीमीटर (b) 12.5 सेंटीमीटर
(c) 15 सेंटीमीटर(d) 14.5 सेंटीमीटर

Ans. (c)

Q11

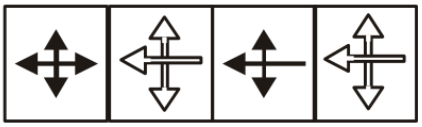
यदि $\tan\theta = \frac{1}{\sqrt{5}}$ है, तो $\text{cosec}^2\theta - \sec^2\theta$ का मान पता करें।

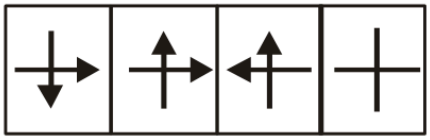
(a) $\frac{24}{5}$ (b) $\frac{13}{5}$ (c) $\frac{12}{5}$ (d) $\frac{1}{5}$

Ans. (a)

Q12

उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दी गई चित्र श्रृंखला में आगे आएगा।





(a) (b) (c) (d)
(a) B (b) D (c) C (d) A

Ans. (c)

Q13

यदि 24.2 किलोग्राम घी का मूल्य रु. 12525.92 है, तो समान गुणवत्ता के 8.5 किलोग्राम घी का मूल्य कितना होगा ?

(a) Rs. 4980.30 (b) Rs. 4399.60
(c) Rs. 4675.20 (d) Rs. 5239.50

Ans. (b)

Q14

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि प्रस्तुत वाक्यों में से कौन सा/से उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।
क्या विद्यार्थियों में मोबाइल फोन का प्रयोग परीक्षा के कार्यनिष्पादन को प्रभावित करता है ?

वाक्य :

1. इस वर्ष, परीक्षाओं में अनुत्तीर्णता की संख्या अधिक है।
2. मोबाइल फोन से हानिकारक विकिरण उत्पन्न होते हैं जो स्वास्थ्य के लिए खतरनाक होते हैं।

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 2 पर्याप्त है जबकि, केवल विकल्प 1 पर्याप्त नहीं है
(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों विकल्प पर्याप्त हैं
(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो विकल्प 1 और न ही विकल्प 2 पर्याप्त है
(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 1 पर्याप्त है जबकि, केवल विकल्प 2 पर्याप्त नहीं है

Ans. (c)

Q15

8% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज 9% वार्षिक दर से 2 वर्ष के साधारण ब्याज से रु. 90 अधिक है। मूलधन (रुपए में) कितना है ?

(a) रु. 1500 (b) रु. 2250
(c) रु. 1900 (d) रु. 1850

Ans. (a)

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

Q16

उस रॉकेट वैज्ञानिक का नाम क्या है जिन्हें अंतरिक्ष विभाग (Dos) का सचिव और अंतरिक्ष आयोग तथा भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) के अध्यक्ष के रूप में नियुक्त किया गया है ?

(a) दीपन घोष (b) के. सिवन
(c) के. श्रीधर (d) सी. मोहन

Ans. (b)

Q17

60 का 18%.....का 54% है ?

(a) 30 (b) 180 (c) 40 (d) 20

Ans. (d)

Q18

9800 जूल ऊर्जा 80 किलोग्राम के भार को उठाने के लिए खर्च की गई थी। द्रव्यमान.....की ऊँचाई तक उठाया गया था :

(a) 15.0 मीटर (b) 10.5 मीटर
(c) 12.5 मीटर (d) 22.5 मीटर

Ans. (c)

Q19

दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय करें कि दिए गए वक्तव्यों में से कौन सा/से व्यक्तव्य पर्याप्त है/हैं।

प्रश्न :

X, Y, Z के औसत अंक 180 हैं। X के अंक कितने हैं ?

व्यक्तव्य :

1. Y और Z एक साथ 50 अंक प्राप्त करते हैं।

2. X और Z एक साथ 60 अंक प्राप्त करते हैं।

(a) या तो 1 या 2 पर्याप्त है
(b) 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त है
(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है
(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है

Ans. (b)

Q20

यदि $a+\frac{1}{a}=1$ है तो $a^3+\frac{1}{a^3}$ का मान क्या होगा ?

(a) 0 (b) 1.5 (c) 2 (d) –2

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q21

निम्नलिखित वाक्य पर ध्यान दें तथा निर्णय लें, कि वाक्य में दिए गए कौन से अनुमान निहित है/हैं ।

वाक्य :

एक व्यक्ति ने कहा, ''अभिमान, पतन का कारण होता है ।''

अनुमान :

1. जो गिरते हैं, उनमें अभिमान होता है ।

2. अभिमान, प्रतिकूल हो सकता है ।

(a) अनुमान 1 एवं 2 दोनों, निहित हैं

(b) केवल अनुमान 2 निहित है

(c) केवल अनुमान 1 निहित है

(d) अनुमान 1 अथवा 2 निहित है

Ans. (b)

Q22

पृथ्वी पर पाए जाने वाले ऑक्सीजन छोड़ने वाले प्रथम प्रकाश संश्लेषक जीव कौन से थे ?

(a) जीवाणु (b) ब्रायोफाइट्स

(c) हरा शैवाल (d) सायनोबैक्टीरिया

Ans. (d)

Q23

आधुनिक आवर्त सारणी के निम्नलिखित समूहों में से किस में नोबेल गैसों को रखा गया है ?

(a) 16 (b) 18 (c) 17 (d) 15

Ans. (b)

Q24

दिए गए कथन को पढ़ें और तय करें कि कथन में दी गई सूचना के आधार पर कौन सी प्रस्तावित कार्रवाई तर्कसंगत रूप से पालन करती है ।

कथन :

यद्यपि पाठ्यक्रम समय-समय पर संशोधित किया जाता है, तथापि पाठ्यपुस्तकें पुरानी हैं ।

कार्रवाई :

1. कक्षा में व्याख्यान के लिए औद्योगिक विशेषज्ञों को आमंत्रित किया जाना चाहिए ।

2. उद्योग में मौजूदा प्रचलनों का अद्यतन करने के लिए औद्योगिक यात्राओं का आयोजन किया जाना चाहिए ।

(a) या तो 1 का या 2 का पालन होता है

(b) केवल 1 का पालन होता है

(c) 1 और 2 दोनों का पालन होता है

(d) केवल 2 का पालन होता है

Ans. (c)

Q25

एक प्रश्न दिया गया है और जिसके बाद दो वक्तव्य दिए गए हैं । यह निर्णय लें कि दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए कौन से वक्तव्य पर्याप्त हैं।

2016 में कंपनी X में 2014 के मुकाबले लाभ में प्रतिशत वृद्धि कितनी है ?

वक्तव्य :

1. 2014 में कंपनी का लाभ रु. 1 लाख था, जो 2015 से 10% अधिक था ।

2. 2016 में कंपनी का लाभ रु 2 लाख था, जो 2014 से रु 1 लाख अधिक था ।

(a) या तो 1 या 2 पर्याप्त है

(b) 1 और 2 दोनों एक साथ पर्याप्त है

(c) 1 अकेला पर्याप्त है, जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है

(d) 2 अकेला पर्याप्त है, जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों में से तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है) करते हैं।

वक्तव्य :

1. सभी लाल पीले हैं।

2. कुछ पीले हरे नहीं हैं।

निष्कर्ष : 1. कुछ पीले लाल हैं।

2. सभी पीले हरे हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है

(b) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण नहीं करते हैं

(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं

Ans. (a)

Q27

यहाँ प्रस्तुत तर्क/कथन पर विचार करें और इस आधार पर बताएँ कि नीचे दिए गए पूर्वधारणाओं में से कौन इसमें अन्तर्निहित है ?

तर्क/कथन :

बंगाल की खाड़ी में दबाव के दौरान हवा सभी होर्डिंग्स को उड़ा ले गई।

पूर्वधारणायें :

1. हवा तेज थी।

2. होर्डिंग्स सही तरीके से नहीं लगाए गए थे।

(a) सिर्फ पूर्वधारणा 1 अन्तर्निहित है

(b) दोनों पूर्वधारणायें अन्तर्निहित हैं

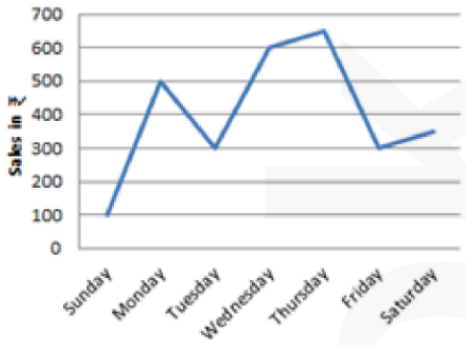
(c) सिर्फ पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित है

(d) या तो पूर्वधारणा 1 या पूर्वधारणा 2 अन्तर्निहित ह

Earnings per day

Ans. (d)

Q28



दिए हुए ग्राफ के आधार पर, आमदनी में अंतर सबसे अधिक.....के बीच था।

(a) मंगलवार और बुधवार

(b) रविवार और सोमवार

(c) शुक्रवार और शनिवार

(d) सोमवार और मंगलवार

Ans. (b)

Q29

निम्न में से कौन सा कथन सही है ?

(a) मनुष्य में 46 गुणसूत्र होते हैं, जिसमें से 42 (21 जोडियां) आटोसम्स होते हैं और 4 (2 जोड़ियां) लैंगिक (sex) गुणसूत्र होते हैं

(b) डी.एन.ए. अणु दो सर्पिल सीढ़ियों की तरह एक दोहरी पेचदार संरचना बनाने वाले दो लंबे पोलीन्यूक्लियोटाइड रेशाओं से बना है

(c) 'जेनेटिक्स' को जे.डी. वाट्सन ने 1906 में परिभाषित किया था

(d) मेंडल पहला वैज्ञानिक था जिसने 1886 में एक जीन को विरासत के रूप में देखा था

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

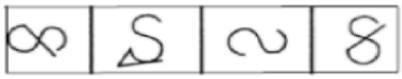
Q30

दिया गया समस्या चित्र, दिए गए उत्तर चित्रों में से एक में सन्निहित है वह उत्तर चित्र कौन-सा है ?

Problem Figure



Answer Figures



A B C D

(a) C (b) B (c) A (d) D

Ans. (b)

Q31

$20\frac{5}{26}$ लंबी स्टील की एक छड़ से एक $56\frac{1}{5}$ लंबी छड़ काट दी गई। बचे हुए छड़ की लंबाई कितनी है ?

(a) $36\frac{11}{130}$ (b) $36\frac{7}{130}$

(c) $36\frac{1}{130}$ (d) $36\frac{3}{130}$

Ans. (a)

Q32

820 हर्ट्ज आवृत्ति वाले किसी ध्वनि तरंग का तरंगदैर्घ्य क्या होगा यदि उसकी गति किसी खास माध्यम में 420 मीटर प्रति सेकंड है ?

(a) 2.52 मीटर (b) 3.52 मीटर

(c) 1.52 मीटर (d) 0.52 मीटर

Ans. (d)

Q33

किसी 100 वाट के बल्ब को प्रतिदिन 5 घंटे उपयोग किया जाता है। 3 दिनों में बल्ब द्वारा कितनी ऊर्जा की खपत होगी ?

(a) 5.0 यूनिट (b) 1.5 यूनिट

(c) 1.0 यूनिट (d) 0.5 यूनिट

Ans. (b)

Q34

मुग्धा और मयूरी, एक साथ काम करते हुए, एक कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकती हैं। हालांकि, मायूरी अकेले काम करती है और कार्य के 2/5 भाग को पूरा करने के बाद इसे छोड़ देती है और फिर मुग्धा कार्य करना शुरू करती है और शेष कार्य को अकेले पूरा करती है। नतीजतन, दोनों कार्य को 39 दिनों में पूरी करती हैं। मयूरी ने मुग्धा की तुलना में तेजी से कार्य किया, तो मुग्धा को अकेले इस कार्य को करने में कितने दिनों का समय लगेगा ?

(a) 45 (b) 24 (c) 30 (d) 72

Ans. (a)

Q35

अंतरराष्ट्रीय मात्रक प्रणाली के अनुसार विद्युत धारा की इकाई क्या है ?

(a) कूलम्ब (b) जूल

(c) वॉट (d) ऐम्पियर

Ans. (d)

Q36

निम्न में से कौन सी एक रासायनिक अभिक्रिया है ?

(a) बर्फ का पिघलना

(b) मक्खन का खट्टा होना

(c) आयोडीन क्रिस्टलों का ऊर्ध्वपातन

(d) गीले कपड़ों का सूखना

Ans. (b)

Q37

1568 को सबसे छोटी ऐसी कौन सी संख्या से विभाजित किया जाए कि परिणामी संख्या एक पूर्ण वर्ग हो ?

(a) 6 (b) 2 (c) 5 (d) 3

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q38

नेत्रहीनों के लिए भारत का 'स्पर्श करें और महसूस करें' नामक सर्वप्रथम बगीचे की शुरूआत, केरल विधानसभा के स्पीकर पी श्रीरामकृष्णन द्वारा केरल, लेन्हिपलम के निम्नलिखित में से किस कैम्पस में की गई थी ?

(a) कैलिकट विश्वविद्यालय कैम्पस
(b) कन्नूर विश्वविद्यालय कैंपस
(c) केरल विश्वविद्यालय
(d) भारतियार विश्वविद्यालय कैंपस

Ans. (a)

Q39

निम्न में से कौन आघातवर्धनीय नहीं है ?

(a) चांदी (b) ग्रैफाइट
(c) तांबा (d) एल्युमिनियम

Ans. (b)

Q40

निम्नलिखित में से कौन सा से कथन असत्य है ?

A. पृथ्वी और चन्द्रमा पर स्थित दो द्रव्यमानों m_1 और m_2 जो कि दूसरे से R दूरी परी हैं, के मध्य गुरुत्वाकर्षण बलों का अनुपात 1 : 1 होता है ।

B. न्यूटन वर्गमीटर प्रति वर्ग किलोग्राम, G (सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक) की एस.आई. इकाई है ।

C. G (सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक) का मान वस्तुओं के बीच की दूरी पर निर्भर करता है

D. G (सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक) का मान वस्तुओं के द्रव्यमान पर निर्भर करता है

(a) D, B और C (b) सिर्फ B
(c) B और C (d) इनमें से कोई नहीं

Ans. (d)

Q41



दिए गए ग्राफ के अनुसार, उच्चतम कमाई... .....को हुई थी :

(a) सोमवा (b) बुधवार
(c) बृहस्पतिवार (d) शुक्रवार

Ans. (c)

Q42

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से ठीक उसी प्रकार से संबंधित है, जैसे कि दूसरा पद पहले पद से संबंधित है ।

बटर : दूध :: तेल :.....

(a) साबुन (b) धान्य
(c) बीज (d) आटे की चक्की

Ans. (c)

Q43

किसी घन के सभी किनारों का योग किसी वर्ग के परिमाप का दोगुना है । यदि घन के आयतन के मान का चौथाई भाग का संख्या में मान वर्ग के क्षेत्रफल के सांख्यिक मान के बराबर हो, तो वर्ग की एक भुजा का मान क्या होगा ?

(a) 10.5 इकाई (b) 13.5 इकाई (c) 9 इकाई (d) 27 इकाई

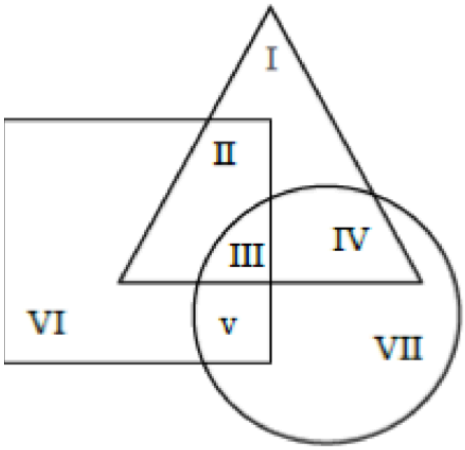
Ans. (b)

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

Q44

दिए गए आरेख में, त्रिकोण उन लोगों के समूह को दर्शाता है जिनके पास कार हैं, वर्ग उन लोगों के समूह का प्रतिनिधित्व करता है जिनके पास घर है; और वृत्त उन लोगों के समूह का प्रतिनिधित्व करता है, जिनके पास सोना है।

ऐसे लोगों की संख्या कितनी है जिनके पास



(a) VII+IV (b) IV+III
(c) IV (d) I+IV+VII

Ans. (c)

Q45

यदि 19 मई 2012 को शनिवार था, तो 1 अप्रैल 2014 को कोन सा दिन होगा ?

If 19th May 2012 was a Saturday, what day was 1st April 2014 ?

(a) सोमवार (b) गुरुवार
(c) शुक्रवार (d) मंगलवार

stu / Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60

Ans. (d)

Q46

Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

दी गई तालिका चार विषयों P, C, B और M में चार छात्रों W, X, Y और Z द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिनिधित्व करती हैं। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 है।

चार छात्रों के अधिकतम और न्यूनतम प्रतिशत (P, C, M और B को मिलाकर) में कितना अंतर है ?

(a) 21.20 (b)21.75(c)21.52(d)21.25

Ans. (d)

Q47

निम्न में से किस वैज्ञानिक ने स्थिर अनुपात का नियम दिया ?

(a) जैक्स चार्ल्स (b) जोसेफ प्राउस्ट
(c) एंटोयन लेवाइजियर (d) रॉबर्ट बॉयल

Ans. (b)

Q48

किस प्रसिद्ध अभिनेता/अभिनेत्री, जिसने विभिन्न अंग्रेजी फिल्मों में मर्चेंट आइवरी प्रोडक्शंस के साथ काम किया है, जिनका दिसंबर 2017 में निधन हो गया ?

(a) ओम पुरी (b) रीमा लागू
(c) शशि कपूर (d) विनोद खन्ना

Ans. (c)

Q49

निम्नलिखित में से कौन सा/ से कथन सही है ?

A. दूसरे समूह के तत्वों को अल्कली धातुएँ कहा जाता है।

B. पहले समूह के तत्वों को क्षारीय धातुएँ कहा जाता है।

C. 17वें समूह के तत्वों को हैलोजन कहा जाता है।

(a) केवल (b) B और C
(c) केवल C (d) A और C

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q50

यदि एक वस्तु का विक्रय मूल्य रु. 2592 और लाभ 8% है तो इसका क्रय मूल्य कितना है ?

(a) Rs. 2,385 (b) Rs. 2,400

(c) Rs.2,200 (d) Rs. 2,264

Ans. (b)

Q51

एक कार 45 मिनट में अपनी मंजिल पर पहुँचने के लिए 65 km/hr की गति से चलती है । 36 मिनट में अपनी मंजिल पर पहुँचने के लिए इसकी गति कितनी होनी चाहिए ?

(a) 74 (b) 65 (c) 52 (d) 81.25

Ans. (d)

Q52

.....कोशिका विभाजन से संबंधित है ।

(a) जिब्रेलिन (b) साइटोकायनिन

(c) औक्सिंस

(d) मालेइक हायड्राजाइड

Ans. (b)

Q53

दिए गए क्रम में, प्रथम 16 अंकों का योग क्या है ?

$6, \frac{13}{2}, 7, \frac{15}{2} \ldots$

(a) $\frac{311}{2}$ (b) 157 (c) 156 (d) $\frac{313}{2}$

Ans. (c)

Q54

यदि दी गई शृंखला का दूसरा भाग उलट दिया जाता है, तो बाएँ से दाएँ कितने अक्षर किसी अक्षर के बाद और किसी संख्या से आगे चले जात हैं ?

9$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

(a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) 3

Ans. (b)

Q55

कचिगुड़ा रेलवे स्टेशन भारत का सर्वप्रथम ऊर्जा-सक्षम 'ए 1 वर्ग' का रेलवे स्टेशन निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है ?

(a) कर्नाटक (b) तमिलनाडु

(c) आंध्र प्रदेश (d) तेलंगाना

Ans. (d)

Q56

यदि X की माँ Y के पिता की इकलौती बेटी है तो Y का पति X का.....है ।

(a) बेटा (b) भाई

(c) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ

(d) पिता

Ans. (d)

Q57

भारतीय क्रिकेट टीम ने शारजाह, युनाइटेड अरब एमिरात (यूएई) में दो विकेट से किस देश को हराकर वर्ष 2018 के नेत्रहीन क्रिकेट वर्ल्ड कप के पाँचवें संस्करण में जीत हासिल की है ?

(a) यूएई (b) नेपाल

(c) बांग्लादेश (d) पाकिस्तान

Ans. (d)

Q58

यदि अंजू हिंदी में 80 में से 68, गणित में 60 में से 46, विज्ञान में 90 में से 74, और अंग्रेजी में 45 में से 34 अंक प्राप्त करती है, तो उसे अधिकतम प्रतिशत अंक किस विषय में प्राप्त हुए ?

(a) अंग्रेजी (b) विज्ञान (c) हिंदी (d) गणित

८

Ans. (c)

Q59

$\frac{5}{7}$ में निम्नलिखित में से किस भिन्न को जोड़ने पर 1 प्राप्त होगा ?

(a) $\frac{4}{2}$ (b) $\frac{6}{21}$ (c) $\frac{6}{14}$ (d) $\frac{5}{3}$

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q60



यदि इस पारदर्शी शीट को बिंदीदार रेखा पर मोड़ा जाता है तो ऐसा करने से बना चित्र कौन-सा होगा ?



(A) (B) (C) (D)

(a) D (b) C (c) A (d) B

Ans. (d)

Q61

किसी 4 सेंटीमीटर की भुजा वाले वर्ग के प्रत्येक कोने से 1 सेंटीमीटर का टुकड़ा काट दिया गया, हर ऐसे टुकड़े में एक कोण हैं। इसकी परिधि कितनी है और इस प्रकार से बने अष्टकोण का क्षेत्र कितना है ?

(a) 16 सेंटीमीटर, 12 वर्ग सेंटीमीटर

(b) $4\sqrt{2}$ सेंटीमीटर; 14 वर्ग सेंटीमीटर

(c) $(8+4\sqrt{2})$ सेंटीमीटर; 14 वर्ग सेंटीमीटर

(d) $4+4\sqrt{2}$ सेंटीमीटर; 14 वर्ग सेंटीमीटर

Ans. (c)

Q62

एक समषष्टभुज और एक समद्वादशभुज के आन्तरिक कोणों का अनुपात क्या होगा ?

(a) 6 : 12 (b) 1 : 3 (c) 4 : 5 (d) 3 : 4

Ans. (c)

Q63

भारत के 68वें गणराज्य दिवस समारोह के मुख्य अतिथि कौन थे ?

(a) एंजेला मर्केल

(b) ऑग सान सू की

(c) शेख मोहम्मद बिन जायेद अल नाह्यान

(d) नजीब अब्दुल रजक

Ans. (c)

Q64

दिए गए तर्क पर विचार करें और लय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी निहित है (हैं)।

तर्क :

शहर X में, लोग बजाज के बजाए होंडा मोटर-साइकिल खरीदना पसंद करते हैं, क्योंकि होंडा कंपनी जापानी तकनीक का उपयोग करती है।

मान्यतायें :

1. यदि बजाज जापानी तकनीक का इस्तेमाल करते, तो इसकी बिक्री भी होंडा कंपनी के समान होगी।
2. शहर X में दूसरे मोटर-साइकिलों की तुलना में जापानी तकनीक वाले मोटर-साइकिल पसंद किए जाते हैं।

(a) 1 और 2 दोनों निहित नहीं हैं

(b) केवल मान्यता 1 निहित है

(c) केवल मान्यता 2 निहित है

(d) 1 और 2 दोनों निहित है

Ans. (c)

Q65

निम्नलिखित संख्याओं में से किस संख्या का वर्ग मूल अपरिमेय है ?

(a) 4489 (b) 2916 (c) 1024 (d) 7840

Ans. (d)

Q66

उस चित्र का चयन करें जो समूह से संबंधित नहीं है।



A B C D

(a) A (b) D (c) C (d) B

Ans. (a)

Q67

निम्नलिखित तत्वों में से कौन-सा बहु-परमाण्विक है ?

(a) सोडियम (b) सल्फर

(c) आर्गन (d) ऑक्सीजन

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q68

कोइर बोर्ड का मुख्यालय किस भारतीय शहर में स्थित है ?

(a) मुंबई (b) मदुरै
(c) बेंगलुरू (d) कोचीन

Ans. (d)

Q69

सुश्री Y की ओर इशारा करते हुए श्रीमान X ने कहा 'इनके पिता की पत्नी की इकलौती बहन मेरी इकलौती मौसी/मामी है । तो श्रीमती Y के पति श्रीमान X के.....हैं ।

(a) भाई
(b) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ
(c) साले/जीजा/जेठ/देवर/नंदोई
(d) पिता

Ans. (c)

Q70

श्री X की ओर संकेत करते हुए सुश्री Y ने कहा कि, श्री X की पत्नी, सुश्री Y के पिता की इकलौती बेटी है, तो सुश्री Y, श्री X की..... ....है ।

(a) पत्नी (b) बेटी
(c) माँ
(d) ननद/भाभी/साली/जेठानी/देवरानी

Ans. (a)

Q71

ध्वनि की पिच इसकी किस चीज पर निर्भर करती है :

(a) लय (b) आयाम
(c) तीव्रता (d) आवृत्ति

Ans. (d)

Q72

एक भिन्न को जब $\frac{1}{3}$ में जोड़ा जाता है तो उत्तर 4 आता है । भिन्न का मूल्य कितना है ?

(a) $-\frac{1}{1}$ (b) $\frac{2}{3}$ (c) $1\frac{2}{3}$ (d) $\frac{13}{2}$

Ans. (c)

Q73

यूएस इतिहास के वह एकमात्र राष्ट्रपति कौन हैं, जिन्होंने आज तक दो बार गैर-निरंतर अमेरिकी राष्ट्रपति के रूप में पदभार संभाला है ?

(a) ग्रोवर क्लीवलैंड (b) हर्बर्ट हूवर
(c) जेराल्ड फोर्ड (d) ज ा ॅ ज ं वाशिंगटन

Ans. (a)

Q74

एक गोलाकार को 1 : 3 के अनुपात में विभाजित किया जाता है । बड़े हिस्से को एक शंकु में ढाला जाता है जिसकी ऊंचाई, उसके आधार की त्रिज्या के बराबर है, जबकि छोटे हिस्से को एक सिलेंडर में ढाला जाता है जिसकी ऊंचाई, उसके आधार की त्रिज्या के बराबर होती है । शंकु के आधार की त्रिज्या के साथ सिलेंडर की ऊंचाई का अनुपात क्या होगा ?

(a) $1 : \sqrt[3]{3}$ (b) 3 : 1
(c) $\sqrt[3]{9} : 1$ (d) $\sqrt[3]{3} : 1$

Ans. (c)

Q75

'एनिथिंग बट खामोश' दि शत्रुघ्न सिन्हा बायोग्राफी' पुस्तिका के लेखक कौन हैं ?

(a) भारतीय एस प्रधान (b) दीप्ती नवल
(c) शत्रुघ्न सिन्हा (d) खालेद अहमद

Ans. (a)

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

Q1

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र को खाली जगह में सही से फिट होगा।



(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (a)

Q2

किसी विद्युत परिपथ (सर्किट) में 1 घंटे के लिए 1 किलोवाट शक्ति का प्रयोग करने पर विद्युत ऊर्जा की खपत की मात्रा 1 किलोवाट घंटा होती है। इसे जूल में दर्शाएं।

(a) 6.3×10^6 जूल (6.3×10^6 J)
(b) 6.3×10^5 जूल (6.3×10^5 J)
(c) 3.6×10^6 जूल (3.6×10^6 J)
(d) 4.6×10^6 जूल (4.6×10^6 J)

Ans. (c)

Q3

विरंजक चूर्ण को जल में मिश्रित करने पर कौन सी गैस निष्कासित होगी ?

(a) कार्बन डाइऑक्साइड (b) हाइड्रोजन
(c) क्लोरीन
(d) कार्बन मोनोऑक्साइड

Ans. (c)

Q4

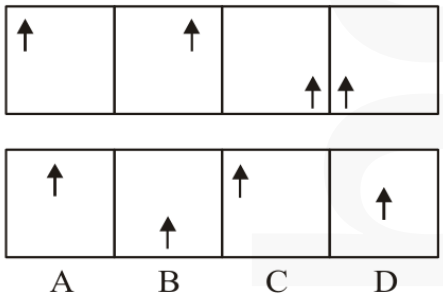
यदि दो समान त्रिभुजों की समरूप भुजाओं का अनुपात 2 : 3 है, तो उनकी समरूप ऊँचाइयों का अनुपात क्या होगा ?

(a) 2 : 3 (b) 16 : 81
(c) 3 : 2 (d) 4 : 9

Ans. (a)

Q5

उस विकल्प का चयन करें जो कि निम्नलिखित चित्रों के क्रम में अगला चित्र है।



(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (b)

Q6

एक तीन अंकों की संख्या में, सैंकड़ों वाले स्थान का अंक इकाई वाले स्थान के अंक का 4 गुना है, और दहाई वाले स्थान का अंक इकाई वाले अंक का तीन गुना है। तीनों अंकों का योग 8 है। तो दहाई वाले स्थान पर कौन सा अंक होगा ?

(a) 6 (b) 3 (c) 4 (d) 9

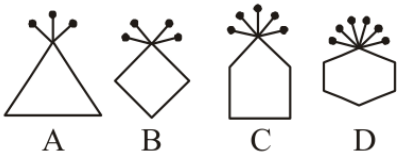
Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q7

उस चित्र का चयन करें, जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।



(a) D (b) C (c) B (d) A

Ans. (a)

Q8

ऊर्जा उत्पादन के दौरान ग्लूकोज का पायरूवेट में विघटन कहाँ होता है ?

(a) कोशिकाद्रव्य (b) माइटोकाण्ड्रिया

(c) केन्द्रक

(d) एन्डोप्लास्मिक रेटिकुलम

Ans. (a)

Q9

नवंबर 2017 में भारत की प्रथम आदिवासी उद्यमता सम्मेलन के आयोजन स्थल की पहचान करें।

(a) कार्बी एंग्लॉग, असम

(b) कच्छ, गुजरात

(c) हैदराबाद, तेलंगाना

(d) दांतेवाड़ा, छत्तीसगढ़

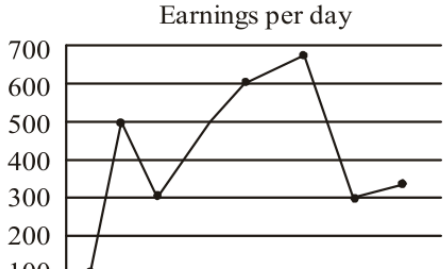
Ans. (d)

Q10

यदि 157 लीटर तेल का मूल्य ₹ 29763.65 है, तो तेल का प्रति लीटर मूल्य कितना होगा (दो दशमलव स्थानों तक पूर्णांकित करने पर) ?

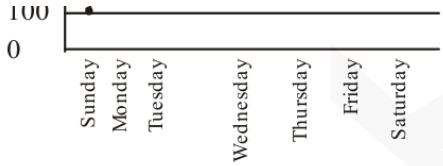
(a) ₹ 178.31 (b) ₹ 189.58

(c) ₹ 182.06 (d) ₹ 170.08



Ans. (b)

Q11



प्रति दिन आय बिक्री (₹ में)

उपरोक्त ग्राफ के आधार पर सप्ताह भर में अर्जित कुल धनराशि (₹ में) ..... है:

(a) 3,500 (b) 2,600

(c) 3,000 (d) 2,800

Ans. (d)

Q12

X की ओर इशारा करते हुए Y कहता है, 'X मेरी माँ के इकलौते बेटे की बेटी है " तो Y की माँ का X से क्या संबंध है ?

(a) दादी/नानी (b) माँ

(c) परदारी/परनानी

(d) चाची/मामी/फूफी/मौसी/ताई

Ans. (a)

Q13

निम्नलिखित का सही उत्तर के साथ मिलान कीजिए:

(1) काय	(a)	रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है
(2) बैटरी	(b)	ध्वनि ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित होती है
(3) शक्ति	(c)	किलोवाट-घंटा
(4) माइक्रोफोन	(d)	जूल

(a) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A

(b) 1-D, 2-C, 3-A, 4-B

(c) 1-B, 2-A, 3-C, 4-D

(d) 1-D, 2-A, 3-C, 4-B

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q14

निम्नलिखित में से कौन एक संयुक्त संख्या है ?

(a) 31 (b) 61 (c) 41 (d) 51

Ans. (d)

Q15

एक व्यक्ति बिंदु 'O' से यात्रा शुरू करता है, बिंदु A तक पहुंचने के लिए पूर्व की ओर 20 किलोमीटर जाता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'B' तक पहुंचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा करता है, दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'C' तक पहुंचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'D' तक पहुंचने के लिए 5 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर बाईं ओर बिंदु 'E' तक पहुंचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा करता है फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुंचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है।

बिंदु 'E' और बिंदु 'B' के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है ?

(a) $\sqrt{450}$ (b) $\sqrt{145}$

(c) $\sqrt{466}$ (d) 46

Ans. (c)

Q16

84 मीटर लंबी किसी रस्सी को 7 : 5 के अनुपात में बांटा जाए तो लंबे टुकड़े की लंबाई (मीटर में) होती है ?

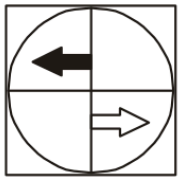
(a) 50 (b) 45 (c) 42 (d) 49

Ans. (d)

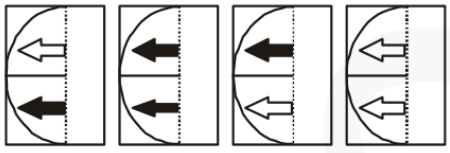
Q17

उस उत्तर चित्र का चयन करें जो नीचे दी गई पारदर्शी शीट (प्रश्न चित्र) को दिखाई गई बिंदुदार रेखा पर मोड़ने से बने चित्र को दिखाता है।

प्रश्न चित्र :



उत्तर चित्र :



A B C D

(a) D (b) C (c) A (d) B

Ans. (b)

Q18

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

प्रश्न

क्या $Y > 0$? (Is $Y > 0$?)

वाक्य :

1. $X + Y > 0$ **2.** $X - Y > 0$

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 1 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 2 पर्याप्त नहीं है।

(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए विकल्प 1 और 2 दोनों पर्याप्त है।

(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल विकल्प 2 पर्याप्त है, जबकि केवल विकल्प 1 पर्याप्त नहीं है।

(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो विकल्प 1 और न ही विकल्प 2 पर्याप्त है।

Ans. (d)

Q19

फ्रांस की अंतिम रानी मैरी एंटोनेट का जन्म किस देश में हुआ था ?

(a) इंग्लैंड (b) यूनान

(c) ऑस्ट्रिया (d) इटली

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q20

यदि $\cot\alpha = \sqrt{2+1}$ है, तो $\tan\alpha - \cot\alpha$ का मान कितना होगा ?

(a) $\sqrt{2}-1$ (b) $1-\sqrt{2}$

(c) -2 (d) $2\sqrt{2}$

Ans. (c)

Q21

सिक्किम के मुख्यमंत्री का नाम बताएं जिन्हें ऊर्जा एवं संसाधन संस्था द्वारा संवहनीय विकास नेतृत्व पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

(a) पवन चामलिंग (b) बी. बी. गुरूंग

(c) संचामन लिम्बू (d) नर बहादुर भंडारी

Ans. (a)

Q22

यदि X की मां, Y के पिता की इकलौती पुत्री है तो Y के पति की बहन X की ..... है।

(a) बहन (b) सास

(c) मां

(d) चाची/मामी/फूफी/बुआ/मौसी/ताई

Ans. (d)

Q23

एक ध्वनि तरंग में 3.5 किलोहर्ट्ज की आवृत्ति है और इसका तरंगदैर्ध्य 0.1 मीटर है। तो इसे 700 मीटर की दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?

(a) 3.0 सैकंड (b) 1.5 सैकंड

(c) 2.0 सैकंड (d) 1 सैकंड

Ans. (c)

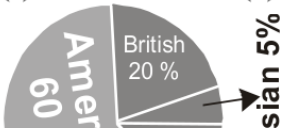
Q24

दिए गए विकल्पों से उस शब्द-युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म से समान रूप से संबंधित है।

दांत : टूथपेस्ट

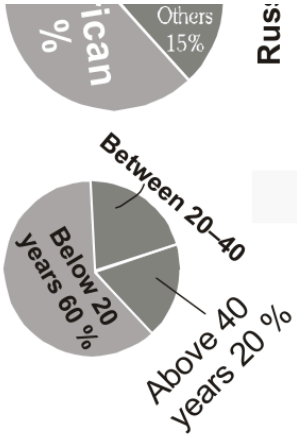
(a) चेहरा : पाउडर (b) झाग : साबुन

(c) बटन : जीन्स (d) बाल : शैम्पू



Ans. (d)

Q25



ग्राफ में दिए गए आकड़े कारोबार की स्थापना हेतु चीन की यात्रा करने वाले व्यक्तियों का देश वार एवं आयु वार वितरण प्रदान करता है।

यदि किसी वर्ष में 5,00,000 लोगों ने चीन की यात्रा की, तो 20 एवं 40 की आयु के बीच चीन की यात्रा करने वाले ब्रिटिश नागरिकों की संख्या कितनी थी ?

(a) 30,000 (b) 25,000

(c) 40,000 (d) 20,000

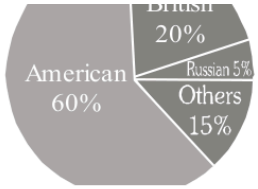


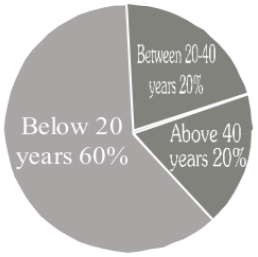
Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q26





उपरोक्त चित्र उन लोगों का देश और आयु के अनुसार प्रतिशत दिखाता है, जो व्यवसाय स्थापित करने के लिए चीन जाते हैं।

अगर किसी दिए गए वर्ष में कुल 5,00,000 लोग चीन गए, तो 40 वर्ष से अधिक आयु वाले अमेरिकी नागरिकों की संख्या कितनी है जो चीन गए ?

(a) 45,000 (b) 55,000

(c) 50,000 (d) 60,000

Ans. (d)

Q27

एक रेलगाड़ी जो एक नियम गति से चल रही है, समान दिशा में चलाने वाले दो व्यक्तियों को क्रमशः 4 सेकंड और 4.2 सेकंड में पार करती है। पहला व्यक्ति 4.5 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चल रहा था, जबकि दूसरा 6 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से चल रहा था। रेलगाड़ी की किलोमीटर प्रति घंटा में गति क्या थी ?

(a) 42 (b) 36 (c) 40 (d) 32



Ans. (b)

Q28



ऊपर दिए चित्र में वर्गों की संख्या कितनी है ?

(a) 8 (b) 5 (c) 4 (d) 7

Ans. (d)

Q29

केंद्रीय सरकार ने प्रधानमंत्री मंत्री सुगम्य भारत अभियान के तहत नई दिल्ली में किसके लिए सरलता से प्रयोग योग्य ई-पुस्तकालय, सुगम्य पुस्तकालय की शुरूआत की है ?

(a) पुरुष (b) दिव्यांग

(c) महिलाएं (d) अन्य (ट्रांसजेंडर)

Ans. (b)

Q30

किस आधुनिक भारतीय राज्य में कोंकण, मराठवाड़ा और विदर्भ के क्षेत्र स्थित है ?

(a) कर्नाटक (b) महाराष्ट्र

(c) मध्य प्रदेश (d) गुजरात

Ans. (b)

Q31

उस चित्र का चयन करें जो निम्नलिखित समूह से संबंधित नहीं है।



(a) C (b) B (c) A (d) D

Ans. (b)

Q32

जीना अपनी मां से 24 वर्ष छोटी है। आठ सालों के बाद उसकी माँ की आयु उसकी आयु की $\frac{5}{3}$ गुना हो जाएगी। जीना की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है ?

(a) 26 (b) 24 (c) 28 (d) 22

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q33

एक समरूप शृंखला के सभी सदस्यों का एक ही सामान्य फार्मूले द्वारा प्रतिनिधित्व किया जा सकता है। निम्नलिखित में से गलत सूत्र चुनें।

एल्केन (Alkane) — C_nH_{zn+2}

एल्कीन (Alkene) — C_nH_{2n+1}

एल्काइन (Alkyne) — C_nH_{2n-1}

(a) एल्केन — C_nH_{2n+2} और एल्काइन — C_nH_{2n-2}

(b) एल्केन — C_nH_{2n+2}

(c) एल्कीन — C_nH_{2n+3}

(d) एल्काइन — C_nH_{2n-2}

Ans. (c)

Q34

जया और विजया के भार का अनुपात 4 : 5 है। यदि उनके भार का योग 72 kg है, तो विजया का भार कितना है ?

(a) 40 kg (b) 34 kg

(c) 32 kg (d) 42 kg

Ans. (a)

Q35

निम्नलिखित में से कौन सा एक सरल स्थायी ऊत्तक नहीं है ?

(a) कॉलेनकाइमा (b) जाइलम

(c) पैरेनकाइमा (d) स्क्लेरेनकाइमा

Ans. (b)

Q36

ब्रजेन 10 घंटे में एक दीवार लाल रंग से रंग सकता है, जबकि बल्लरी 12 घंटे में दीवार की पूरी तरह से सफेदी कर सकता है। यदि ब्रजेन और बल्लरी बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए हाल ही में सीमेंटेड दीवार पर तब तक काम करते हैं, जब तक दीवार पूरी तरह से लाल रंग से रंग नहीं आती है, पूरी दीवार लाल रंग से रंगने में कितने घंटे लगेंगे ?

(a) 109 (b) 108 (c) 120 (d) 110

Ans. (a)

Q37

भारत के पूर्व बल्लेबाज और अब कमेंटेटर संचय मांजरेकर की आत्मकथा का किस नाम से 17 जनवरी 2018 को लोकार्पण किया गया था।

(a) प्लेइंग इट माय वे (b) इम्पर्फेक्ट

(c) दी डेफिनिटिव बायोग्राफी

(d) सनी डेज

Ans. (b)

Q38

निम्न में से सबसे बड़े आकार का परमाणु कौन सा है ?

(a) Al (b) S (c) Si (d) P

Ans. (a)

Q39

ΔABC में AB = 10 सेंटीमीटर BD = 6 सेंटीमीटर और DC = 7.5 सेंटीमीटर है। $\angle A$ को द्विभाजित करने वाली रेखा आंतरिक रूप से BC रेखा को D बिंदु पर काटती है। CA की लंबाई क्या है ?

(a) 12.5 सेंटीमीटर (b) 10.5 सेंटीमीटर

(c) 12 सेंटीमीटर (d) 10 सेंटीमीट

Ans. (a)

Q40

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 16384 का वर्ग मूल है ?

(a) 132 (b) 128 (c) 118 (d) 122

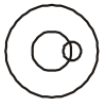
Ans. (b)

Q41

कौन सा आरेख परिमेय संख्याओं, अपरिमेय संख्याओं और वास्तविक संख्याओं का प्रतिनिधित्व करता है ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q42

एक व्यक्ति 'O', बिंदु से शुरूआत करते हुए 'A' बिंदु तक पूर्व की ओर 20 किलोमीटर की यात्रा करता है, वह फिर दाईं ओर मुड़ता है तथा 'B' बिंदु तक पहुँचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा करता है, तथा फिर दाईं ओर मुड़कर 'C' बिंदु तक पहुँचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है और फिर दाईं ओर मुड़कर 'D' बिंदु तक पहुँचने के लिए 5 किलोमीटर की यात्रा करता है। तत्पश्चात, बाईं ओर मुड़ते हुए 12 किलामीटर की यात्रा करते हुए 'E' बिंदु पहुँचता है और फिर दाईं ओर मुड़ते हुए 'F' बिंदु पहुँचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है।

(a) उत्तर (b) पश्चिम
(c) पूर्व (d) दक्षिण

Ans. (a)

Q43

निषेचन के परिणाम स्वरूप किस एक का निर्माण होता है :

(a) अंडाशय (b) युग्मनज
(c) युग्मक (d) रोगाणु कोशिका

Ans. (b)

Q44

फिल्मफेयर पुरस्कार जीतने वाली आमिर खान अभिनीत दंगल फिल्म के निर्देशक कौन हैं ?

(a) नितेश तिवारी (b) अनुराग कश्यप
(c) गौतम वसुदेव मेनन
(d) करन जौहर

Ans. (a)

Q45

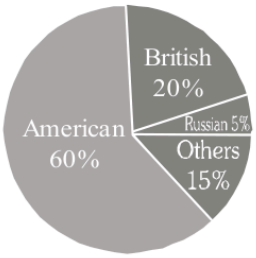
8% साधारण ब्याज पर कोई धनराशि $3\frac{1}{2}$ वर्षों में ₹ 608 हो जाती है। निवेश की गई राशि कितनी थी ?

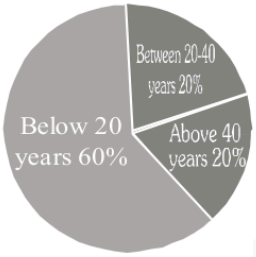
(a) ₹ 440 (b) ₹ 475
(c) ₹ 450 (d) ₹ 460

Ans. (b)

Q46

दिए गए आंकड़े उन लोगों का देशवार और आयुवार अनुपात दशाते हैं, जो व्यवसाय स्थापित करने के लिए चीन की यात्रा करते हैं।
यदि, किसी दिए गए वर्ष में 5,00,000 लो चीन का दौरा करते हैं तो 20 वर्ष से कम आयु के चीन की यात्रा करने बाले अमरिकी नागरिकों की संख्या कितनी है ?





(a) 1,80,000 (b) 1,50,000
(c) 1,90,000 (d) 2,00,000

Ans. (a)

Q47

कमर ने इस्तेमाल किए गए स्टीरियो की पुनर्बिक्री पर 12.5% कमाया। यदि उसने स्टीरियो ₹ 1680 का खरीदा था तो उसने इसे कितने में बेचा ?

(a) ₹ 1,880 (b) ₹ 1,900
(c) ₹ 1,910 (d) ₹ 1,890

Ans. (d)

Q48

एक रेलगाड़ी एक समान गति से 50 सेकंड में 338 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी गति क्या है ?

(a) 5.76 मीटर प्रति सेकंड
(b) 7.76 मीटर प्रति सेकंड
(c) 6.76 मीटर प्रति सेकंड
(d) 4.76 मीटर प्रति सेकंड

Ans. (c)

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

Q49

एक लम्बवत फेंकी गयी गेंद 10 sec. बाद पृथ्वी पर लौट आती है। फेंके जाने की गति बताइए ? (यदि $g = 10\ m/s^2$)

(a) 120 m/s (b) 100 m/s
(c) 600 m/s (d) 60 m/s

Ans. (b)

Q50

नीतू की आयु मीतू की आयु से 10 वर्ष अधिक है, औ मीतू की आयु गितू की आयु में 7 वर्ष अधिक है। यदि उनकी आयु का जोड़ 48 वर्ष है, तो नीतू की आयु (वर्षों में) कितनी है ?

(a) 22 (b) 28 (c) 25 (d) 27

Ans. (c)

Q51

दिए गए कथन को सही मानकर यह तय करें कि कथन में कौन सी धारणाएँ अंतर्निहित है।

कथन :

दिल्ली में पिछले 2 सप्ताह से प्याज और टमाटर की कीमतें अपरिवर्तित रही है।

धारणाएँ :

1. प्याज और टमाटर की कीमतें इस 2 सप्ताह में कहीं और बदल गई हैं।
2. दो सप्ताह पहले प्याज और टमाटर की कीमतें उनकी वर्तमान कीमतों से भिन्न थीं।

(a) केवल धारणा 1 अंतर्निहित है।
(b) या तो धारणा 1 या 2 अंतर्निहित है।
(c) धारणा 1 और 2 दोनों अंतर्निहित हैं।
(d) केवल धारणा 2 अंतर्निहित है।

Ans. (c)

Q52

दिए गए वक्तव्य को पढ़ें और यह निर्णय लें कि वक्तव्य में दी हुई जानकारी के आधार पर दी गई कौन सी कार्यवाहियाँ तर्कसंगत रूप से अनुसरण करती है (हैं)।

वक्तव्य :

प्रश्न पत्र में बड़े गलत प्रश्न थे जिसके कारण परीक्षा में बड़े छात्र फेल हो गए।

कार्यवाहियां :

1. सही प्रश्न पत्र के साथ परीक्षा दुबारा कार्रवाई जानी चाहिए।
2. गलत प्रश्नों के लिए रियायती अंक दिए जाने चाहिए।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण करती हैं।
(b) केवल 1 अनुसरण करती है।
(c) केवल 2 अनुसरण करती है।
(d) या तो 1 या 2 अनुसरण करती है।

Ans. (d)

Q53

यदि नीचे दी गई श्रृंखला के अंतिम आधे भाग को उल्टा पलटने के बाद दाएं से आठवां पद क्या होगा ?

9$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

(a) D (b) F (c) Q (d) 1

Ans. (b)

Q54

पीतल निम्न में से किससे बनी एक मिश्र धातु है ?

(a) तांबा और टीन (b) तांबा और जस्ता
(c) तांबा और एल्युमिनियम
(d) तांबा और लोहा

Ans. (b)

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

Q55

पाइन A किसी खाली टंकी को 6 घंटे में भर सकता है जबकि यह पाइप B के साथ मिलकर इसे 4 घंटे में भर सकता है। केवल पाइप B को पहले एक घंटे के लिए खोला जाता है उसके बाद पाइप A को भी चालू कर दिया जाता है। अब टंक को भरने में कुल कितना समय लगेगा ?

(a) 4 घंटे 25 मिनट (b) 4 घंटे 15 मिनट
(c) 4 घंटे 10 मिनट (d) 4 घंटे

Ans. (d)

Q56

वैसे अंग जिनकी मौलिक संरचना तो एक समान होती है परन्तु उनके द्वारा किया जाने वाला कार्य भिन्न होता है, क्या कहे जाते हैं ?

(a) समरूप अंग (b) जात्यावृत्ति नियम
(c) समजात अंग (d) जीवाश्म

Ans. (c)

Q57

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में रिक्त स्थान में सही तरह से आएगा।



(a) 
(b) 
(c) 
(d) 

Ans. (a)

Q58

एक तत्व के आइसोटोप की द्रव्यमान संख्या 298 है। यदि इसके नाभिक 196 न्युट्रॉन हैं, तो इसकी परमाणु संख्या क्या है ?

(a) 196.0 (b) 102.0
(c) 494.0 (d) 298.0

Ans. (b)

Q59

दिए गए प्रश्न पर विचार करें ओर निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

CHINA को कैसे कोडेड किया जाता है ?

कथन :

1. CHILE को ECIHL के रूप में कोडेड किया जाता है।
2. EGYPT को TEYGP के रूप में कोडेड किया जाता है।

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।
(b) अकेले 1 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 2 पर्याप्त नहीं है।
(c) अकेले 2 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर दने के लिए अकेले 1 पर्याप्त नहीं है।
(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों मिलकर पर्याप्त है।

Ans. (a)

Q60

निम्नलिखित में से भारत की बाएं हाथ की कौन सी महिला फिरकी गेंदबाज इंटरनेशनल क्रिकेट काउंसिल (ICC) द्वारा घोषित वर्ष की दोनों एकदिवसीय (ODI) और T20 टीमों में आने वाली एकमात्र क्रिकेट खिलाड़ी है।

(a) मिथाली राज (b) अंजू जैन
(c) नीतू डेविड (d) एकता बिष्ट

Ans. (d)

Q61

एस. सोमनाथ, एक भारतीय अंतरिक्ष इंजीनियर और रॉकेट प्रौद्योगिकीविद ने किसके नए निदेशक के रूप में कार्यभार संभाला है ?

(a) सहायक प्रणोदन प्रणाली विभाग (ए.प. एस.यू.)
(b) अंतरिक्ष अनुप्रयोग केंद्र (एस.ए.सी.)
(c) इसरो उपग्रह केंद्र (आय.एस.ए.सी.)
(d) विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र (वी.एस. एस.सी.)

Ans. (d)

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

Q62

संक्रमण तत्वों के लिए निम्न में से कौन सा कथन सर्वाधिक उपयुक्त है ?

(a) इनके बाह्यतम कोशों में से दो अपूर्ण होते हैं ।

(b) इनके बाह्यतम कोश में आठ इलेक्ट्रॉन होते हैं ।

(c) इनके बाह्यतम कोशों में से तीन अपूर्ण होते हैं ।

(d) इनका बाह्यतम कोश अपूर्ण होता है ।

Ans. (a)

Q63

वास्तविक प्रतिबिंब पाने के लिए एक वस्तु 20 cm फोकस दूरी वाले अवतल दर्पण के 30 cm की दूर पर रखी हुई है । दर्पण के प्रतिबिंब की दूरी क्या होगी ?

(a) 60 cm (b) 20 cm

(c) 30 cm (d) 40 cm

Ans. (a)

Q64

रिलायंस जियो इन्फोकॉम लिमिटेड किस नाम की अपनी निजी क्रिप्टोकरेंसी का आरंभ करने की योजना बना रही है ?

(a) जियो क्वाइन (b) बिट क्वाइन

(c) क्रिप्टो क्वाइन (d) जियो रूपी

Ans. (a)

Q65

तीन संख्याओं का माध्य 15 है । इन आंकड़ों का समुच्चय 8 है जबकि दो न्यूनतम संख्याओं का अंतर 1 है । इन तीनों में सबसे बड़ी संख्या क्या है ?

(a) 24 (b) 20 (c) 18 (d) 22

Ans. (b)

Q66

कैल्शियम फॉस्फेट का आणविक सूत्र क्या होगा ?

(a) $Ca_3(PO_4)_2$ (b) $Ca(PO_4)_2$

(c) $CaPO_4$ (d) $Ca_3(PO_4)_3$

Ans. (a)

Q67

एक परिवार में एक महीने में 320 इकाई ऊर्जा का उपभोग किया है । यह ऊर्जा जूल में कितनी है ?

(a) 9×10^8 जूल (9×10^8 J)

(b) 5×10^8 जूल (5×10^8 J)

(c) 10×10^5 जूल (10×10^5 J)

(d) 1152×10^6 जूल (1152×10^6 J)

Ans. (d)

Q68

Ag^+ और Cl^- के संयुक्त होने पर बनने वाला यौगिक क्या है ?

(a) आर्गन क्लोरेट (b) आर्गोन क्लोराइड

(c) सिल्वर क्लोराइड (d) सिल्वर क्लोरेट

Ans. (c)

Q69

96, 156 एवं 60 का महत्तम समापवर्तक .... है ।

(a) 3 (b) 48 (c) 12 (d) 4

Ans. (c)

Q70

निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

(a) गैर-मेटालिक ऑक्साइड प्रकृति में अम्लीय होते हैं ।

(b) फेनोल्फथेलिन साबुन के घोल में गुलाबी बन जाता है ।

(c) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) की क्षारीय प्रकृति सोडियम आयनों की उपस्थिति के कारण होती है ।

(d) नींबू में साइट्रिक अम्ल होता है ।

Ans. (c)

Q71

निम्न हल करें :

$(-6)[40 \div \{7-(-3)\}] = ?$

(a) -24 (b) -60 (c) 60 (d) 24

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q72

COLONIAL

ऊपर दिए चित्र की दर्पण छवि क्या होगी ?

(a) LAINOLOC (b) ⅃AINOLOↃ

(c) ⅃AIИO⅃OↃ (d) ГAIИOГOC

Ans. (c)

Q73

निम्न में से कौन सी संख्या 9 से विभाज्य है ?

(a) 87654 (b) 56765

(c) 47862 (d) 54321

Ans. (c)

Q74

श्री X ने सुश्री Y से कहा कि, 'तुम्हारे पिता की पत्नी की बहन, मेरी मौसी है।'' सुश्री Y' की बेटी, श्री X की ..... है।

(a) भतीजी/भांजी (b) बहन

(c) भाई

(d) चचेर बहन/ममेरी बहन

Ans. (a)

Q75

पाइप A एक खाली टंकी को 18 घंटे में भर सकता है, जबकि पाइप B भरी हुई टंकी को 30 घंटे में खाली कर सकता है। जब टंकी खाली है, तो पाइप A को एक घंटे के लिए चालू किया गया और फिर बंद कर दिया गया। अब पाइप B को एक घंटे के लिए टंकी में पानी निकालने के लिए चलाया गया और फिर बंद कर दिया गया। पाइपों को एक के बाद एक करके प्रत्येक समय एक घंटे के लिए तब तक चालू रखा गया जब तक कि टंकी भर नहीं गई। टंकी को भरने के लिए कितना समय लगा ?

(a) 90 घंटे (b) 86 घंटे 40 मिनट

(c) 45 घंटे (d) 86 घंटे 48 मिनट

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

दिया गया प्रश्न चित्र दिए गए उत्तर चित्रों किसी एक में मौजूद है। वो उत्तर चित्र कौन सा है ?

प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृति :



A B C D

(a) A (b) D (c) B (d) C

Ans. (b)

Q2

निम्न में से कौन सी एक परिमेय संख्या है ?

(a) $\sqrt[3]{32}$ (b) $\sqrt[5]{32}$

(c) $\sqrt[4]{32}$ (d) $\sqrt[6]{32}$

Ans. (b)

Q3

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा राष्ट्र को समर्पित ढोला-सदिया पुल किस नदी पर बना है ?

(a) गंगा नदी (b) यमुना नदी

(c) लोहित नदी (d) नर्मदा नदी

Ans. (c)

Q4

एक गोलीय दर्पण के परावर्ती पृष्ठ के मध्य एक बिंदु होता है जिसे ..... कहते हैं।

(a) ध्रुव (b) द्वारक

(c) त्रिज्या (d) फोकस

Ans. (a)

Q5

दिए गए वक्तव्य को सच मान कर चलें और यह निर्णय लें कि वक्तव्य में दी हुई जानकारी के आधार पर दी गई कौन सी कार्यवाहियां तर्कसंगत रूप से अनुसरण करती है/हैं।

वक्तव्य :

दिल्ली में प्रदूषण और वायु की गुणवत्ता स्वीकार्य स्तर से परे है। यह उद्योगों और वाहनों द्वारा हुए प्रदूषण के कारण है।

कार्यवाहियां :

1. वाहनों को क्रमशः विषम और सम दिनों में चलाने के लिए समूहों में विभाजित किया जाना चाहिए।
2. सरकार को नए कारखानों और वाहनों के पंजीकरण को रोकना चाहिए।

(a) केवल 1 अनुसरण करती है

(b) केवल 2 अनुसरण करती है

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करती है

(d) ना ही 1 और ना ही 2 अनुसरण करती है

Ans. (d)

Q6

$4 + \frac{1}{6} \times [\{-12 \times (24 - 13 - 3)\} \div (20 - 4)] = ?$

(a) 4 (b) 6 (c) 5 (d) 3

Ans. (d)

Q7

किसी घन के किनारों की लंबाई का योग किसी वर्ग के परिमाप के चार गुने के बराबर है। अगर घन के घनत्व के संख्यात्मक मान का एक चौथाई क्षेत्रफल के संख्यात्मक मान के बराबर है, तो वर्ग की भुजा की लंबाई है :

(a) 27 इकाइयां (b) 10.5 इकाइयां

(c) $\frac{9}{4}$ इकाइयां (d) $\frac{27}{16}$ इकाइयां

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q8

एक तत्व A फार्मूला A_3O_4 के साथ ऑक्साइड बनाता है। तत्व A की संयोजकता क्या है ?

(a) 4 (b) 3 (c) 1 (d) 2

Ans. (a)

Q9

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में त्रिकोणों की संख्या को दर्शाता है।



(a) 12 (b) 10 (c) 14 (d) 15

छात्र/विषय	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60

Ans. (c)

Q10

Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

दी गई तालिका चार विषयों P, C, B और M में चार छात्रों W, X, Y और Z द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिनिधित्व करती है। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 है।

चार छात्रों के M में औसत अंक कितने हैं :

(a) 62 (b) 62.25

(c) 62.75 (d) 62.5

Ans. (d)

Q11

जीवनी पर आधारित फिल्म 'पैड मैन' में किस अभिनेता ने सामाजिक कार्यकर्ता अरुणाचलम मुरुगनाथम का किरदार निभाया है ?

(a) मोहनलाल (b) नाना पाटेकर

(c) अक्षय कुमार (d) इरफान खान

Ans. (c)

Q12

निम्न हल करें :

$196 - 19.6 - 1.96 - 0.196 = ?$

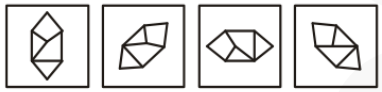
(a) 173.254 (b) 173.234

(c) 174.234 (d) 174.244

Ans. (d)

Q13

उस चित्र का चयन करें जो नीचे दिए समूह में संबंधित नहीं है।



A B C D

(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (d)

Q14

पौधों में प्राथमिक वृद्धि इससे होती है :

A. लम्बवत विभज्योतक

B. पार्श्व विभज्योतक

C. अधिक विभज्योतक

D. शीर्ष विभज्योतक

(a) A, B, C और D (b) C और D

(c) B, C और D (d) A, B और D

Ans. (b)

Q15

बायोगैस में मिथेन का प्रतिशत कितना है ?

(a) 60% (b) 90% (c) 75% (d) 80%

Ans. (a)

Q16

निम्नलिखित का सही मिलान करिए :

1. वाट	(a) न्यूटन मी॰/से॰
2. किलोवाट	(b) 3.6×10^6 जूल
3. 1 किलोवाट घण्टा	(c) 1000 वाट
4. 1 हार्सपावर	(d) 746 वाट

(a) 1-A, 2-C, 3-B, 4-D

(b) 1-A, 2-C, 3-D, 4-B

(c) 1-D, 2-B, 3-C, 4-A

(d) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q17

145 मीटर लंबी एक ट्रेन किसी 655 मीटर लम्बे पुल को 36 सेकंडों में पार कर लेती है। ट्रेन की गति कितनी है ?

(a) 60 किलोमीटर प्रति घंटा
(b) 70 किलोमीटर प्रति घंटा
(c) 80 किलोमीटर प्रति घंटा
(d) 75 किलोमीटर प्रति घंटा

Ans. (c)

Q18

हाल ही में आर.बी.आई (RBI) द्वारा जारी ₹ 50 के मूल्य के नोट के पृष्ठ भाग में निम्नलिखित में से किसका रूपांकन किया गया है ?

(a) मंगलयान (b) सांची स्तूप
(c) लाल किला
(d) हम्पी का पत्थर से बना रथ

Ans. (d)

Q19

यदि एक व्यक्ति ने एक वस्तु ₹ 96 की खरीदी थी और इसे 12.5% के लाभ पर बेच दिया था, तो वस्तु का विक्रय मूल्य कितना था ?

(a) ₹ 105 (b) ₹ 110
(c) ₹ 112 (d) ₹ 108

Ans. (d)

Q20

दिए गए वाक्यों को सही मानते हुए निर्णय करें कि उक्त वाक्यों से कौन सी कार्यवाही करना तार्किक रूप से अनुसरण करता है ?

वाक्य :

तमिलनाडु में विनिर्माण कंपनियों को बिजली की कमी की गंभीर समस्या का सामना करना पड़ रहा है।

कार्यवाही :

1. सरकार को बिजली की इस समस्या का समाधान करने हेतु ठोस कदम उठाने चाहिए।
2. बिजली की बचत हेतु सरकार को विनिर्माण कंपनियों को बंद कर देना चाहिए।

(a) निष्कर्ष 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।
(b) निष्कर्ष 1 अथवा 2 दोनों ही अनुसरण नहीं करते हैं।
(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।
(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Ans. (a)

Q21

नीचे दिए गए तालिका में कक्षा 10, A और B के उन छात्रों का विवरण दिया गया है जिन्होंने मध्यावधि और अंतिम परीक्षा में भाग लिया है।

परिणाम	10 'A'	10 'B'
कुछ छात्रों की संख्या जो दोनों ही परीक्षा में असफल थे।	28	23
कुछ छात्रों की संख्या जो मध्यावधि परीक्षा में असफल थे परन्तु अंतिम परीक्षा में सफल थे	14	12
कुछ छात्रों की संख्या जो अन्तिम परीक्षा में असफल थे। परन्तु मध्यावधि परीक्षा में	6	17
कुछ छात्रों की संख्या जो दोनों ही परीक्षा में सफल थे।	64	55

उपरोक्त आंकड़ों के आधार पर अंतिम परीक्षा में कक्षा 10 'A' के कितने प्रतिशत छात्र सफल हुए ?

(a) 69.64 (b) 69.70
(c) 69.69 (d) 69.54

Ans. (a)

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

Q22

एक परिमेय संख्या का हर इसके अंश से 10 अधिक है। यदि अंश को 4 बढ़ा दिया जाता है और हर को 3 कम कर दिया जाता है, तो $\frac{5}{6}$ संख्या प्राप्त होती है। तो वास्तविक परिमेय संख्या कितनी है ?

(a) $\frac{13}{23}$ (b) $\frac{9}{19}$ (c) $\frac{7}{17}$ (d) $\frac{11}{21}$

Ans. (d)

Q23

पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण का मान क्या होता है ?

(a) 10.8 मीटर प्रति वर्ग सेकंड
(b) 9.8 सेंटीमीटर प्रति वर्ग सेकंड
(c) 9.6 सेंटीमीटर प्रति वर्ग सेकंड
(d) 9.8 मीटर प्रति वर्ग सेकंड

Ans. (d)

Q24

VWY9PONI5FSLUDTG61AJ क्रम का उपयोग करते हुए निम्नलिखित श्रृंखला में से लुप्त पद पता करें।

YP, ..., 5S, LD

(a) PN (b) OI (c) N5 (d) OT

Ans. (b)

Q25

निम्नलिखित में से कौन सी नदियां मुख्य रूप से दक्षिण अफ्रीका में बहती है ?

(a) नाइजर नदी (b) ऑरेंज नदी
(c) कांगो नदी (d) नील नदी

Ans. (b)

Q26

नीचे दिए गए विकल्पों में गलत 'आणविक सूत्र - आई.यू.पी.ए.सी. (IUPAC) नाम-सामान्य नाम वाले विकल्प की पहचान करें।

(a) C_4H_9OH — ब्यूटेनोल — ब्यूटाइल अल्कोहॉल
(b) C_2H_5OH — एथेनॉल — इथाइल अल्कोहॉल
(c) C_3H_7O — प्रोपानोल — प्रोपाइल अल्कोहॉल
(d) C_2H_3OH — मेथनॉल — मिथाइल अल्कोहॉल

Ans. (d)

Q27

दिए गए क्रम में, 20वां पद क्या होगा ?

–50, –47, –44, ...

(a) –10 (b) 10 (c) –7 (d) 7

Ans. (d)

Q28

संख्याओं के दिए गए संबंधित जोड़ों के आधार पर अनुपस्थित संख्या का चयन करें।

158 : 384 :: 140 : .....

(a) 349 (b) 346 (c) 347 (d) 348

Ans. (d)

Q29

दो स्थानों के बीच की दूरी को 62 किलोमीटर प्रति घंटा की गति से $3\frac{1}{2}$ घंटों में पूरी की जा सकती है। यदि गति को 8 किलोमीटर प्रति घंटे से बढ़ा दिया जाए, तो कितना समय बच जाएगा ?

(a) 24 मिनट (b) 20 मिनट
(c) 30 मिनट (d) 15 मिनट

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q30

वे अम्ल जिसमें हाइड्रोजन के साथ, ऑक्सीजन के अतिरिक्त, अन्य अधात्विक तत्व होते हैं,

कहलाते हैं :

(a) सबल अम्ल (b) दुर्बल अम्ल

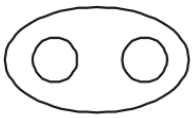
(c) हायड्रासिड्स/अनौक्सी अम्ल

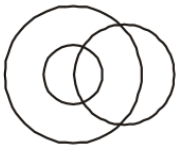
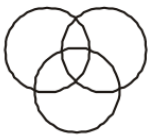
(d) तनु अम्ल

Ans. (c)

Q31

निम्न आरेखों में से किसके द्वारा पुरुष, पति और मॉडल के बीच संबंध को दर्शाया जाता है।

(a)  (b) 

(c)  (d) 

Ans. (c)

Q32

दिए गए अनुक्रम में, यदि बाईं ओर से 8वें स्थान से आरंभ होने वाले अक्षरों को, अंग्रेजी वर्णमाला में उनके अगले अंक पर रहे अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है और Z के A से प्रतिस्थापित किया जाता है तो परिणामस्वरूप बनने वाले अनुक्रम में कितने V होंगे ?

Z UDJKNCXVCSLLIEBSF JVATWQK

(a) 0 (b) 3 (c) 2 (d) 1

Ans. (a)

Q33

एक कक्षा में, 60% बच्चों को गणित पसंद है, 45% को विज्ञान और 25% को गणित और विज्ञान दोनों पसंद है। ऐसे कितने प्रतिशत बच्चे हैं जिन्हें कम से कम एक विषय पसंद है ?

(a) 45% (b) 55% (c) 70% (d) 80%

Ans. (d)

Q34

दिए गए कथनों को सही मानते हुए विचार करें, और तय करें कि कथनों से तर्कसंगत रूप से, कार्रवाई का कौन-सा प्रकार उचित है ?

कथन :

बैंगलोर में भारी बारिश के कारण, सामान्य जीवन अवरूद्ध हो जाता है।

कार्रवाई :

1. सरकार को लोगों की : करने और जीवन और संपत्ति को विनाश से बचने के लिए उपाय करने चाहिए।
2. सरकार को बैंगलोर के सभी अस्पतालों में नि:शुल्क उपचार प्रदान करना चाहिए।

(a) केवल 1 उचित है।

(b) ना तो 1 का ना 2 उचित है।

(c) केवल 2 उचित है।

(d) 1 और 2 दोनों उचित है।

Ans. (a)

Q35

1.2 सेंटीमीटर ऊँचाई की एक वस्तु दर्पण से 60 सेंटीमीटर की दूरी पर वास्तविक प्रतिबिंब पाने के लिए 20 सेंटीमीटर फोकसीकरण के एक अवतल दर्पण से 30 सेंटीमीटर पहले रखी हुई है। प्राप्त प्रतिबिंब की ऊँचाई क्या है ?

(a) –2.4 सेंटीमीटर (b) 1.2 सेंटीमीटर

(c) –3.6 सेंटीमीटर (d) 2.4 सेंटीमीटर

Ans. (a)

Q36

किसी परमाणु के कक्षा में समायोजित किये जा सकने वाले इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या को किस सूत्र द्वारा दर्शाया जाता है ?

(a) $2n$ (b) $2n^{-2}$ (c) $2n^3$ (d) $2n^2$

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q37

पुष्प के मध्य में स्थित ..... मादा प्रजनन भाग होता है।

(a) अंडप (b) पुंकेसर

(c) पंखुड़ी (d) बाह्य दल



Ans. (a)

Q38





A B C D

ऊपर दिया गया चित्र इन चार चित्रों में से किसी एक चित्र में सन्निहित है। ऊपर दिया गया चित्र कौन से चित्र में है ?

(a) B (b) C (c) A (d) D

Ans. (d)

Q39

उत्तर की ओर मुंह करके खड़े हुए X घड़ी सूई की दिशा में 205° मुड़ जाता है और फिर घड़ी की दिशा के विपरीत 160° में मुड़ जाता है अब X किस दिशा में मुंह किए हुए हैं ?

(a) उत्तर पूर्व (b) दक्षिण पूर्व

(c) दक्षिण पश्चिम (d) उत्तर पश्चिम

Ans. (a)

Q40

यदि $\Delta ABC \equiv \Delta XYZ$ है और कोण BAC $= 55°$ है, तो कोण ZXY कितना है ?

(a) 65° (b) 135° (c) 55° (d) 67.5°

Ans. (c)

Q41

यदि $208\frac{4}{5}$ लंबाई की एक छड़ को $23\frac{1}{5}$ लंबाई के बराबर टुकड़ों में काटा जाए तो कुल कितनी छड़ प्राप्त होगी ?

(a) 5 (b) 7 (c) 8 (d) 9

Ans. (d)

Q42

निम्नलिखित में से कौन एक बायोगैस का घटक नहीं है ?

(a) हाइड्रोजन सल्फाइड (b) मीथेन

(c) कार्बन मोनोऑक्साइड

(d) कार्बन डाइऑक्साइड

Ans. (c)

Q43

$14 \div \{(5 \text{ of } 2 - 3)\} \times 4\,(7 - 2)$ का मान कितना है ?

(a) $\frac{1}{10}$ (b) 40 (c) 44 (d) $\frac{14}{19}$

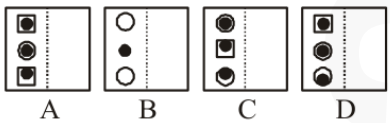
Ans. (b)

Q44

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न पारदर्शी शीट (समस्या चित्र) को, दर्शाई गई बिंदुदार रेखा पर मोड़ने पर, चित्रित करता है।

प्रश्न आकृति :





A B C D

Ans. (a)

Q45

न्यूलैंड के अष्टकों के नियम में निम्न तत्वों में से कौन सा तत्व अंतिम तत्व थे ?

(a) ब्रोमीन (b) हाइड्रोजन

(c) थोरियम (d) रूबिडियम

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q46

महाभारत के उस चरित्र का नाम क्या है, जिसे महाभारत का युद्ध को देखने के लिए 'दैवीय दृष्टि' का आशीर्वाद प्राप्त था और वह दृश्य देखकर दृष्टिहीन राजा धृतराष्ट्र को युद्ध के घटनाक्रम का वृत्तांत सुनाता था।

(a) दुशाला (b) बलराम (c) संजय (d) विदुर

Ans. (c)

Q47

निम्नलिखित में से कौन सा नृविज्ञान संग्रहालय है जो भारत के विशेष संदर्भ में मनुष्य और संस्कृति के विकास की एक एकीकृत कहानी प्रस्तुत करता है ?

(a) इंदिरा गांधी संग्रहालय (आई.जी.एस.)

(b) इंदिरा गांधी जंतु संग्रहालय (आई.जी.आर.एस.)

(c) इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मानव संग्रहालय (आई.जी.आर.एम.एस.)

(d) इंदिरा गांधी पुस्तक संग्रहालय (आई.जी.पी.एस.)

Ans. (c)

Q48

दोनों वस्तुओं के मध्य का बल हमेशा बराबर और विपरीत होता है। यह विचार न्यूटन के किस नियम के रूप में दिया गया है :

(a) गति का तीसरा नियम

(b) गति का दूसरा नियम

(c) गति का प्रथम और दूसरा नियम

(d) गति का प्रथम नियम

Ans. (a)

Q49

नीचे के दो कॉलम के घटकों का आपस में मिलान करके दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।

तत्व जो निश्चित अनुपात में मिश्रित होते हैं	**I.** डॉल्टन का परमाणु सिद्धांत
परमाणु विखंडित नहीं हो सकते	**II.** परमाणुओं/अणुओं की संख्या समान होती है
सल्फेट और ऑक्सालेट आयन ऋणात्मक होते हैं जबकि मैग्नीशियम और	**III.** स्थिर अनुपात का नियम
किसी तत्व के ग्राम परमाणु द्रव्यमान और किसी यौगिक के ग्राम अणु द्रव्यमान में	**IV.** अमोनियम आयन धनात्मक होते हैं।

(a) A-III, B-I, C-IV, D-II

(b) A-I, B0III, C-IV, D-II

(c) A-III, B-IV, C-I, D-II

(d) A-III, B-II, C-IV, D-I

Ans. (a)

Q50

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय करें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

X ने Y से चक्रवृद्धि ब्याज पर लिया वार्षिक दर ज्ञात करें।

कथन :

1. 3 वर्ष बाद X ने ₹ 500 ब्याज के रूप में दिए।

2. 3 वर्ष बाद X ने Y को ऋण अदा करने के लिए ₹ 1,500 का भुगतान किया।

(a) अकेले 2 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 1 पर्याप्त नहीं है।

(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों मिलकर पर्याप्त है।

(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1, या 2 पर्याप्त है।

(d) अकेले 1 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 2 पर्याप्त नहीं है।

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q51

निम्न समीकरण में प्रश्न चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करने वाले विकल्प का चयन करें।

$$\frac{(0.2)^2-(0.1)^2}{(0.2+0.1)^2}=?$$

(a) $\frac{7}{90}$ (b) $\frac{-7}{90}$ (c) $\frac{1}{18}$ (d) $\frac{3}{40}$

Ans. (a)

Q52

उन्नति को एक समान ₹ 696 में बेचने पर 13% की हानि हुई। 10% लाभ पाने के लिए उसे सामान का मूल्य कितना बढ़ाना चाहिए।

(a) ₹ 84 (b) ₹ 104

(c) ₹ 184 (d) ₹ 160.08

Ans. (c)

Q53

किस पूर्व-क्रिकेटर ने 'टीम 5' और 'अक्सर 2' में अभिनय किया है ?

(a) जहीर खान (b) एस. श्रीसंत

(c) सलिल अंकोला

(d) मोहम्मद अजरूद्दीन

Ans. (b)

Q54

जब एक उपग्रह पृथ्वी के चारों ओर 40,000 km त्रिज्या के ग्रहपथ में घूमता है। तो गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा किए गए कार्य की गणना कीजिए।

(a) 0 J (b) 4,000 J

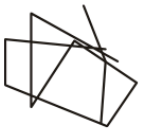
(c) 8,000 J (d) 4,00,000 J

Ans. (a)

Q55

उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित चित्र का सही दर्पण प्रतिबिंब दर्शाता है।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (b)

Q56

पिनाकी भासवती से 9 वर्ष छोटी है। तेरह वर्षों के बाद भासवती की आयु पिनाकी की आयु की 1.2 गुना होगी। पिनाकी की वर्तमान आयु पता करें।

(a) 28 वर्ष (b) 32 वर्ष

(c) 30 वर्ष (d) 33 वर्ष

Ans. (b)

Q57

सुनील ने अपनी यात्रा 2:33:34 दोपहर बाद शुरू की और अपने गंतव्य पर 4:43:45 दोपहर बाद पहुँच गया। सुनील के यात्रा प्रारंभ करने के 45 मिनट 27 सेकंड के बाद अनिल ने यात्रा शुरू की और गंतव्य पर सुनील के 37 मिनट 16 सेकंड के बाद पहुंचा। अनिल ने अपनी यात्रा कितने समय में पूरी की ?

(a) 2 घंटे 1 मिनट 12 सेकंड्स

(b) 2 घंटे 2 सेकंड्स

(c) 1 घंटे 59 मिनट (d) 2 घंटे 2 मिनट

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q58

..... सबसे नमनीय/तन्यशील धातु है।

(a) Ph (b) Au (c) Ag (d) C

Ans. (b)

Q59

मस्तिष्क का कौन सा हिस्सा साँस लेने को नियंत्रित करता है ?

(a) मस्तिष्क का मध्य भाग

(b) मस्तिष्क का अगला भाग

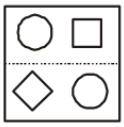
(c) मज्जा (d) अनुमस्तिष्क

Ans. (c)

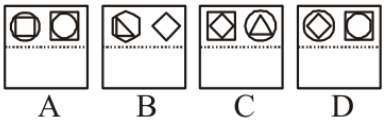
Q60

उस विकल्प का चयन करें जो, दर्शाए गए बिन्दुओं की रेखा पर पारदर्शी कागज (प्रश्न चित्र) को मोड़ने पर चित्रांकित होता है।

प्रश्न चित्र :



उत्तर चित्र :



(a) C (b) A (b) B (d) D

Ans. (d)

Q61

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न चित्र की सही दर्पण चित्रित करता है। यदि दर्पण को रेखा AB पर रखा जाता है।



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

Ans. (b)

Q62

$16-[5-2\{14\text{ of }2-(8\div4\times2-1+3\}]$ का मान क्या होगा ?

(a) –9 (b) –14 (c) –10 (d) 55

Ans. (d)

Q63

दिए गए कथन को सही मानते हुए विचार करें और तय करें कि कथन में दी गई धारणाएं अंतर्निहित है (हैं)।

कथन :

एक परीक्षा के दौरान, अन्वेषक ने कहा, "यदि किसी ने नकल की कोशिश की तो मैं उसकी परीक्षा रद्द कर दूंगा"।

धारणाएं :

1. कुछ छात्र, परीक्षा के दौरान नकल करते हैं।

2. छात्र परीक्षा के दौरान नकल नही करते हैं।

(a) केवल धारणा 2 अंतर्निहित है।

(b) धारणा 1 और 2 दोनों अंतर्निहित है।

(c) केवल धारणा 1 अंतर्निहित है।

(d) या तो धारणा 1 या 2 अंतर्निहित है।

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q64

किसी मिश्रित धातु में 35% चांदी थी। यदि मिश्रित धातु की मात्रा में 119 ग्राम चांदी थी तो मिश्रित धातु में अन्य तत्वों की मात्रा कितनी थी ?

(a) 273 ग्राम (b) 221 ग्राम

(c) 340 ग्राम (d) 204 ग्राम

Ans. (b)

Q65

मणिपुर के पूर्ववर्ती विश्व रजत पदक विजेता का नाम बताएं जिसने रोहतक में आयोजित वर्ष 2018 के राष्ट्रीय महिला मुक्केबाजी स्पर्धा में 48 किलोग्राम के वर्ग में स्वर्ण पदक जीता है।

(a) मिथाली राज (b) शाे भा पंडित

(c) सरजुबाला देवी (d) श्रवंति नायडु

Ans. (c)

Q66

नीचे बच्चों के एक समूह की आयु (वर्ष) दी गई है। उनकी माध्यिका आयु क्या होगी ?

7, 9, 8, 6, 5, 3, 9, 2

(a) 6.5 (b) 6 (c) 6.125(d) 5

Ans. (a)

Q67

कॉग्निजेंट टेक्नोलॉजी सोलुशंस के सीईओ (फरवरी 2018 से) कौन है ?

(a) नंदन नीलेकणि (b) विशाल सिक्का

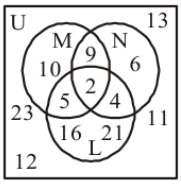
(c) अज़ीम प्रेमजी (d) फ्रांसिस्को डिसूज़ा

Ans. (d)

Q68

दिए गए चित्र में, सेट U, सर्वव्यापी समुच्चय है तथा समुच्चय L, M एवं N क्रमशः इतिहास, भूगोल एवं भाषा का अध्ययन कर रहे बच्चों को प्रतिनिधित्व करता है।

कुल कितने बच्चे भाषा को शामिल न करते हुए, इतिहास एवं भूगोल का अध्ययन कर रहे हैं ?



(a) 5 (b) 2 (c) 12 (d) 7

Ans. (a)

Q69

31 दिसंबर 2017 को पटाया में रॉयल कप जीतने वाले भारतीय गोल्फर का नाम बताएं।

(a) खलिन जोशी (b) शिव कपूर

(c) गगनजीत भुल्लर (d) ज्योति रंधावा

Ans. (b)

Q70

प्रबल अम्ल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

(a) प्रबल अम्ल अन्य पदार्थों (जैसे धातु कार्बोनेट और धातु हाइड्रोजन कार्बोनेट) के साथ बहुत तेजी से अभिक्रिया करते हैं।

(b) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सल्फ्यूरिक अम्ल और नाइट्रिक अम्ल प्रबल एसिड है।

(c) अम्ल वह रासायनिक पदार्थ होते हैं जिनमें स्वाद नमकीन होता है।

(d) सभी खनिज अम्ल प्रबल अम्ल है।

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q71

नीचे दिए गए भिन्नों में से कौन सी भिन्न $\frac{9}{17}$ के बराबर नहीं है।

(a) $\frac{108}{221}$ (b) $\frac{27}{51}$

(c) $\frac{63}{119}$ (d) $\frac{153}{289}$

Ans. (a)

Q72

Nkeku/fo"k; Stu/Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक होते हुए, दी गई यह तालिका चार विषयों P, C, B और M में चार छात्रों W, X, Y, और Z प्राप्तांकों का प्रतिनिधित्व करती है।

(a) Y (b) Z (c) X (d) W

Ans. (a)

Q73

तीन त्रिभुजों को एक बड़े त्रिभुज के तीनों कोनों में से इस तरह बनाया गया है कि प्रत्येक छोटे त्रिभुज की प्रत्येक भुजा बड़े त्रिभुज की अनुरूप भुजा की एक चौथाई है। तीन छोटे त्रिभुजों के कुल क्षेत्रफल और बड़े त्रिभुज के शेष क्षेत्रफल के बीच का अनुपात कितना है ?

(a) 3 : 13 (b) 1 : 5

(c) 3 : 16 (d) 4 : 15

Ans. (a)

Q74

बिपुल, सैबल की तुलना में 16 साल छोटा है। अब से 12 साल बाद, सैबल की आयु, बिपुल की आयु से 1.5 गुना होगी। अब सैवल ..... साल का है।

(a) 42 (b) 45 (c) 40 (d) 36

Ans. (d)

Q75

डी.एन.ए. का एक खंड जो एक प्रोटीन की जानकारी प्रदान करता है उसे ..... कहा जाता है।

(a) केंद्रक (b) लयनकाय

(c) जीन (d) गुणसूत्र

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

ओम के नियम के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है ?

(a) किसी तार में प्रवाहित होने वाली धारा की मात्रा तार के सिरों के मध्य के विभवान्तर के व्युत्क्रमानुपाती होती है

(b) किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार की लम्बाई के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

(c) किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार के सिरों के मध्य के विभवान्तर के समानुपाती होती है।

(d) किसी तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की मात्रा तार के प्रतिरोध के समानुपाती होती है।

छात्र / विषय	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60

Ans. (c)

Q2

Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

दी गई तालिका चार विषयों P, C, B और M में चार छात्रों W, X, Y और Z द्वारा प्राप्त अंकों का प्रतिनिधित्व करती है। प्रत्येक विषय में अधिकतम अंक 100 है।

दिए गए आँकड़ों के आधार पर, W के P, C और B में मिलाकर कितने प्रतिशत अंक है ?

(a) 70 (b) 75 (c) 72 (d) 68

Ans. (a)

Q3

निम्न संख्याओं में से कौन सी संख्या 12 से विभाज्य है ?

(a) 73412 (b) 93412

(c) 83412 (d) 63412

Ans. (c)

Q4

रु. 16,870 में एक मेज बेच कर, एक दुकानदार को रु. 1,080 की हानि होती है। उसकी हानि का प्रतिशत (एक दशमलव तक पूर्णांकित) कितना होगा ?

(a) 6.0% (b) 6.4% (c) 6.1% (d)6.2%

Ans. (a)

Q5

एक समकोण त्रिभुज ABC का समकोण B पर है, और $\tan A = \frac{4}{3}$ है। यदि AC = 25 सेंटीमीटर है, तो BC की लंबाई कितनी है ?

(a) 18.75 सेंटीमीटर (b) 20 सेंटीमीटर

(c) 24 सेंटीमीटर (d) 33.3 सेंटीमीटर

Ans. (b)

Q6

एक वस्तु का वजन पृथ्वी की सतह पर W है। जिस ग्रह का द्रव्यमान पृथ्वी के 15 गुना और त्रिज्या पृथ्वी के 4 गुना है, उस पर उसका वजन क्या है ?

(a) $\frac{16}{7}$ W (b) $\frac{16}{15}$ W

(c) $\frac{16}{9}$ W (d) $\frac{15}{4}$ W

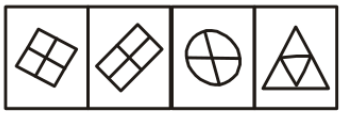
Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q7

उस चित्र का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है ।



(a) (b) (c) (d)

(a) B (b) D (c) C (d) A

Ans. (c)

Q8

2 वर्षों के लिए प्रति वर्ष 4% साधारण ब्याज की दर से, मूलधन रु. 3,675 पर अर्जित ब्याज कितना होगा ?

(a) रु. 294 (b) रु. 292

(c) रु. 288.50 (d) रु. 289.50

Ans. (a)

Q9

निम्न में से कौन का सा कथन त्रुटिपूर्ण है ?

(i) ब्लीचिंग पाउडर एक फीका पीला पाउडर है ।

(ii) सूखा NH_2 गैस लाल लिटमस को नीचे रंग में बदल देता है ।

(iii)वर्षा जल का पी.एच. (pH) 7 के करीब होता है ।

(iv)अम्ल वर्षा का पी.एच. (pH) 5.6 के करीब होता है ।

(a) उपरोक्त समस्त कथन सत्य है ।

(b) (i), (ii) और (and) (iv)

(c) (i), (ii) और (and) (iii)

(d) केवल (ii) (Only (ii))

Ans. (d)

Q10

एक ऊँची छलांग लगाने वाला ऊँची छलांग से पहले कुछ समय तक दौड़ता है ताकि..... का जड़त्व उसे लंबी छलांग लेने में मदद करे ।

(a) दिशा (b) गति

(c) आराम (d) आकार

Ans. (b)

Q11

रोशन लाल, जिन्होंने वर्ष 2017 में गुरु द्रोणाचार्य पुरस्कार प्राप्त किया था, किस खेल से जुड़े हैं ?

(a) फुटबॉल (b) हॉकी

(c) कुश्ती (d) वॉलीबाल

Ans. (d)

Q12

नवंबर 2017 में भारत की पहली जनजातीय उद्यमिता सम्मेलन का आयोजन किस राज्य में किया गया था ?

(a) पश्चिम बंगाल (b) छत्तीसगढ़

(c) झारखंड (d) ओडिशा

Ans. (b)

Q13

1 दिन का कितना प्रतिशत 18 मिनट है ?

(a) 12.5% (b) 1.25%

(c) 7.5% (d) 1.8%

Ans. (b)

Q14

शब्द ACCUMUATES में, यदि पहले अक्षर को दूसरे के साथ, तीसरे को चौथे के साथ, पाँचवें को छठे के साथ, सातवें को आठवें के साथ और नौवें को दसवें के साथ बदला जाता है तो बाएं से छठां अक्षर कौन-सा होगा ?

(a) A (b) M (c) L (d) U

Ans. (b)

Q15

क्यूबा में आयोजित 52वीं कापाब्लांका मेमोरियल चेस प्रतियोगिता जीतने वाले प्रथम भारतीय कौन हैं ?

(a) पेंतला हरिकृष्णा (b) कृष्णन ससिकिरन

(c) अधिबन भास्करन (d) के श्रीकांत

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q16

एक षट्भुज के प्रत्येक पाँच कोणों का माप 116° है। शेष कोण का माप कितना है ?

(a) 152° (b) 116° (c) 140° (d) 126°

Ans. (c)

Q17

यदि दिए गए वेग पर किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति बढ़ाई जाए तो इसके तरंग दैर्घ्य पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

(a) इसकी तरंग दैर्घ्य में वृद्धि होगी

(b) तरंग दैर्घ्य पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा

(c) इसकी तरंग दैर्घ्य में कमी आएगी

(d) तरंग दैर्घ्य में क्रमिक रूप से वृद्धि और कमी होती रहेगी

Ans. (c)

Q18

यदि एक वस्तु का संवेग तीन गुना कर दिया जाये, तो इसकी गतिज ऊर्जा :

(a) मूल मान का नौ गुना हो जायेगी

(b) अपरिवर्तित रहेगी

(c) मूल मान का तीन गुना हो जायेगी

(d) मूल मान का छह गुना हो जायेगी

Ans. (a)

Q19

दिया गया प्रश्न चित्र दिए गए उत्तर चित्रों में से किसी एक में सन्निहित है। वो उत्तर चित्र कौन-सा है ?

प्रश्न चित्र :



उत्तर चित्र :



(a) (b) (c) (d)

(a) B (b) D (c) C (d) A

Ans. (a)

Q20

दिए गए कथन पर विचार करें और यह तय करें कि लागू किए जाने वाले कौन कार्यक्रम कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते हैं।

कथन :

भारत में शिक्षक अभी भी पारंपरिक तरीकों का इस्तेमाल करते हैं और शिक्षण के आधुनिक तरीकों से अवगत नहीं है।

लागू किए जाने वाले कार्यक्रम :

1. शिक्षकों के लिए शिक्षण की अपनी पद्धति बदलने हेतु अभिविन्यास किया जाना चहिए।
2. आधुनिक तरीकों से पढ़ाने वाले शिक्षकों के लिए वेतन वृद्धि होनी चाहिए।

(a) केवल 1 अनुसरण करता है

(b) केवल 2 अनुसरण करता है

(c) न तो 1 न ही 2 अनुसरण करता है

(d) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं

Ans. (a)

Q21

यदि $3x^2 + kx + k = 0$ का कोई समाधान नहीं है तो k का मान निम्नलिखित में से किस के अनुसार होगा ?

(a) $0 < k < 12$ (b) $k < 12$

(c) $k > -12$ (d) $k > 12$

Ans. (a)

Q22

दो पाइपें X और Y अकेले एक टैंक को क्रमशः 48 और 72 मिनट में भर देती हैं। यदि दोनों को एक साथ खोला जाए, तो टैंक भरने में कुल कितना समय लगेगा ?

(a) 60 मिनट (b) 39.4 मिनट

(c) 28.8 मिनट (d) 24 मिनट

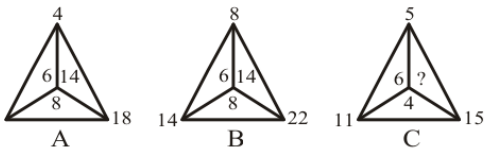
Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q23

यह मानते हुए कि निम्नलिखित चित्रों में दिए गए अंक, एक समान प्रवृत्ति का अनुसरण करते हैं, उस विकल्प का चयन करें जिसे चित्र C में प्रश्न चिह्न (?) से प्रतिस्थापित किया जा सकता है।



(a) 6 (b) 14 (c) 8 (d) 10

Ans. (d)

Q24

दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन सा कथन पर्याप्त है।

क्या महिलाएँ पुरुषों से भावनात्मक रूप से मजबूत है ?

कथन :

1. महिलाएँ सोचती हैं कि पुरुषों की सोच किसी समस्या को बदल नहीं सकती।
2. सभी मामलों में महिलाएँ पुरुषों के बराबर है।

(a) अकेले 2 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 1 पर्याप्त नहीं है।

(b) अकेले 1 पर्याप्त है जबकि प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले 2 पर्याप्त नहीं है

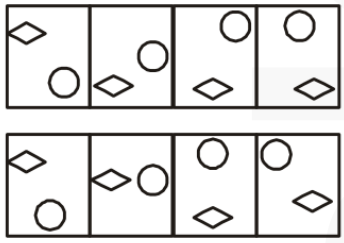
(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए न तो 1 न ही 2

(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों मिलकर पर्याप्त है

Ans. (c)

Q25

निम्नलिखित क्रम में, अगले सही चित्र का चयन करें



(a) (b) (c) (d)

(a) A (b) B (c) D (d) C

Ans. (c)

Q26

मादाओं में अंडाणु उत्पादन की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है ?

(a) अंडजनन (b) रजोदर्शन

(c) ऋतुस्राव (d) कैशोर

Ans. (a)

Q27

शब्दों के दिए गए जोड़े के आधार पर अनुपस्थित शब्द चुनें।

मक्खन : दूध :: किताब :.....

(a) छपाई (b) अध्याय

(c) कागज (d) लेखक

Ans. (c)

Q28

उस एकमात्र अमेरिकी राष्ट्रपति का नाम बताएं जिन्होंने यूएस सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में भी कार्य किया है।

(a) लिंडन बी. जॉनसन

(b) जॉन क्विंसी एडम्स

(c) विलियम हॉवर्ड टाफ्ट

(d) जॅचरी टेलर

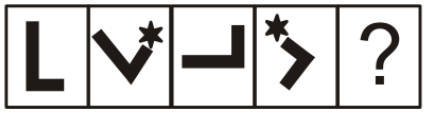
Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q29

उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दी गई चित्र शृंखला में आगे आएगा।





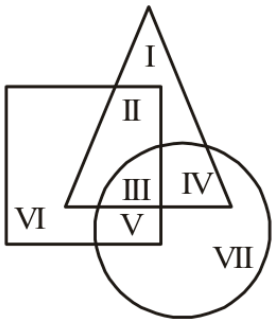
(a) (b) (c) (d)

(a) A (b) C (c) B (d) D

Ans. (b)

Q30

दिए गए चित्र में, त्रिकोण, उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जिनके पास मोटर कार है, वर्ग उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जिनके पास घर है, और वृत्त, उन लोगों का प्रतिनिधित्व करता है, जिनके पास स्वर्ण है। जिन लोगों के पास घर और स्वर्ण है, परंतु मोटर कार नहीं, उनकी कुल संख्या बताएँ ?



(a) V+VII (b) V+III

(c) V+VI (d) V

Ans. (d)

Q31

संख्या 273965 में 3 के स्थानीय मान और अंकित मान में अंतर कितना है ?

(a) 0 (b) 2997 (c) 2035 (d) 3962

Ans. (b)

Q32

$0.296 + 2.96 + 29.6 + 296 = ?$

(a) 327.756 (b) 328.856

(c) 327.856 (d) 328.756

Ans. (b)

Q33

इनमें से कौन सा स्थितिज ऊर्जा का उदाहरण नहीं है ?

(a) एक बाँध में संचित किया गया जल

(b) एक संकुचित जल-स्रोत

(c) एक उठाया गया हथौड़ा

(d) बहता हुआ जल

Ans. (d)

Q34

जाता है, तो यह उपापचयी प्रक्रिया को धीमा कर देता है और केंद्रीय तंत्रिका तंत्र की अवनति करता है।

(a) एथेनॉल (b) प्रोपेनॉल

(c) मेथेनॉल (d) ब्यूटेनॉल

Ans. (a)

Q35

एक ही अवधि में मौजूद आधुनिक आवधिक तालिका तत्वों में निम्न में से क्या समान होगा :

(a) परमाणु संख्या (b) शेलों की संख्या

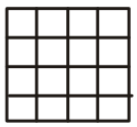
(c) अणु की संयोजन क्षमता

(d) परमाण्विक भार

Ans. (b)

Q36

नीचे के आँकड़ों में से वह विकल्प चुनें जो वर्गों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



(a) 30 (b) 16 (c) 64 (d) 32

Ans. (a)

Q37

दिए गए संबंधित शब्द के जोड़ों के आधार पर अनुपस्थित शब्द का चयन करें।

COULD : BNTKC :: MOULD : ....

(a) LNKTC (b) CHMFI

(c) NITKH (d) LNTKC

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q38

प्रमोद 12 घंटों में दीवार पर लाल रंग कर सकता है जबकि ब्रजेन 16 घंटों में पूरी दीवार पर सफेदी कर सकता है। यदि प्रमोद और ब्रजेन तब शुरू करते हैं जब दीवार पर सिर्फ सीमेंट हो और तब तक एक के बाद एक करके एक-एक घंटे के लिए कार्य करते हैं जब तक दीवार पूरी तरह से लाल रंग की नहीं हो जाती, तो पूरी दीवार को लाल रंग करने में कितने घंटे लगेंगे ?

(a) 95 (b) 89 (c) 96 (d) 48

Ans. (b)

Q39

उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता हो।



(a) 14 (b) 15 (c) 17 (d) 13

Ans. (c)

Q40

एक कण्डरा किससे बनाया जाया है ?

(a) केवल कॉलेजन फाइबर

(b) स्थिर और अस्थिर संयोजी ऊतक फाइबर

(c) अस्थिर संयोजी ऊतक फाइबर

(d) स्थिर संयोजी ऊतक फाइबर

Ans. (a)

Q41

अवतल दर्पण के वक्रता की त्रिज्या 30 सेंटीमीटर है। कार्टीजीयन साइन कन्वेंशन के अनुसार किया जाता है :

(a) –3 सेंटीमीटर (b) –15 सेंटीमीटर

(c) +15 सेंटीमीटर (d) +30 सेंटीमीटर

Ans. (b)

Q42

यदि दी गई शृंखला के दूसरे आधे भाग को उल्ट कर दिया जाए, तो दाएं से नौवें पद की बाईं ओर पांचवां पद कौन सा होगा ?

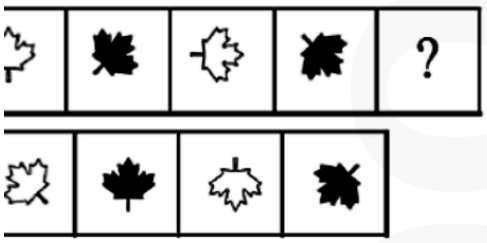
9$YX8N6OLBUJZT@1QFD%

(a) O (b) 6 (c) T (d) Q

Ans. (b)

Q43

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न सीरीज में आगे आएगा।



(a) (b) (c) (d)

(a) D (b) C (c) A (d) B

Ans. (b)

Q44

हैलोजेनों में उच्चतम इलेक्ट्रान बन्धुता वाला तत्व कौन है ?

(a) F (b) I (c) Br (d) Cl

Ans. (d)

Q45

घन के किनारों की लंबाईयाँ का जोड़ एक वर्ग की परिधि के आधे बराबर है। यदि घन के आयतन का संख्यात्मक मान वर्ग के क्षेत्रफल के संख्यात्मक मान के 1/6 के बराबर है, तो वर्ग की एक भुजा की लंबाई कितनी है ?

(a) 18 इकाइयाँ (b) 31. 5 इकाइयाँ

(c) 27 इकाइयाँ (d) 36 इकाइयाँ

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q46

हाल ही में किस अंतर्राष्ट्रीय टायर कंपनी ने बैडमिंटन नवीन पी.वी. सिंधु को अपने ब्रांड एंबेसडर के रूप में नियुक्त किया है ?

(a) ब्रिजस्टोन (b) पिरेली

(c) कॉन्टीनेन्टल (d) मिशेलिन

Ans. (a)

Q47

ब्राउनियन गति की खोज किसने की थी ?

(a) आइजैक न्यूटन (b) जॉन ब्राउन

(c) मेंडल ब्राउन (d) रॉबर्ट

Ans. (d)

Q48

मानव विकास का अध्ययन यह इंगित करता है कि हम सभी एक ही प्रजाति से संबंधित हैं जोकि निम्न में से.....में विकसित हुए हैं :

(a) अमेरिका (b) अफ्रीका

(c) मध्य एशिया (d) पश्चिम एशिया

Ans. (b)

Q49

उस विकल्प का चयन करें जो निम्न समीकरण

$$\frac{(0.3)^3+(0.2)^3}{(0.3-0.2)^2}=?$$

(a) 2 (b) $\frac{5}{2}$ (c) $\frac{7}{2}$ (d) $\frac{3}{2}$

Ans. (c)

Q50

जब कई प्रतिरोध.....में जोड़े जाते हैं, तो उनका संयुक्त प्रतिरोध उनमें से न्यूनतम प्रतिरोध से कम होता है ।

(a) क्षैतिज (b) समानांतर

(c) बॉक्स (d) श्रेणी

Ans. (b)

Q51

सभी चार शहरों में निरक्षर लोगों का कुल कितना प्रतिशत (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित) है ?

gj ity)	t ul ¼; k (Population)	f' kf{kr y ks (Literate)	v f' kf{kr y ks (Illiterate)	f' kf (lit
A	200	150	150	
B	–	200	100	
C	150	50	100	
D	120	–	90	

(a) 44.2 (b) 44.5 (c) 44.1 (d) 44.3

Ans. (a)

Q52

पुदुचेरी में सेलियामीडु गाँव में स्वच्छ भारत एवं पुदुचेरी पहल के अंश के रूप में किसने 'श्रमदान आंदोलन' की शुरूआत की है ?

(a) राजीव बंसल (b) नीतीश कुमार

(c) प्रकाश जावडेकर

(d) लेफ्टिनेंट गवर्नर किरन बेदी

Ans. (d)

Q53

असंतुलित रासायनिक समीकरण को क्या कहा जाता है :

(a) प्राकृतिक रासायनिक समीकरण

(b) रफ रासायनिक समीकरण

(c) कंकाल रासायनिक समीकरण

(d) जटिल रासायनिक समीकरण

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q54

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है / करते हैं।

वक्तव्य :

सारे फल पेड़ हैं। कुछ पेड़ पक्षी हैं।

निष्कर्ष :

1. कुछ पक्षी पेड़ हैं।

2. कुछ पेड़ फल हैं।

(a) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है

(b) या तो 1 या 2 अनुसरण करता है

(c) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं

(d) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है

Ans. (c)

Q55

दिए गए वाक्य पर ध्यान दें और निर्णय लें, कि उक्त वाक्य से निम्नलिखित कौन-सी कार्यवाही तार्किक रूप से अनुसरण करती है।

वाक्य :

बैंगलूर में कई निजी विद्यालय, सरकार द्वारा निर्धारित सीमाओं से अधिक शुल्क प्रभारित करते हैं।

कार्यवाही :

1. ऐसे विद्यालयों के विरुद्ध सख्त कार्यवाही की जानी चाहिए।

2. ऐसे विद्यालयों को बंद कर देना चाहिए।

(a) केवल 1 सही है (b) केवल 2 सही है

(c) 1 और 2 दोनों सही हैं

(d) न 1 और न ही 2 सही है

Ans. (a)

Q56

प्रस्तुत वाक्य पर ध्यान देते हुए निर्णय लें, कि वाक्य में कौन से अनुमान, निहित है/हैं।

वाक्य :

अध्यापिका ने कक्षा में घोषणा की, कि जो संग्रहालय जाना चाहते हैं, उन्हें कल दोपहर 3.00 बजे तक रु. 200 जमा करना होगा :

अनुमान :

1. संग्रहालय का दौरा अनिवार्य है।

2. सभी विद्यार्थियों को रु. 200 जमा करना होगा।

(a) केवल अनुमान 1 निहित है

(b) न तो अनुमान 1 और न ही 2 निहित है

(c) केवल अनुमान 2 निहित है

(d) दोनों अनुमान 1 और 2 निहित हैं

Ans. (b)

Q57

5442673314884743581 के क्रम में, वह अंक 4 के आँकड़े, जो उसकी दाईं ओर उपस्थित अंक से पूर्ण रूप से विभाजित होता है परंतु उसकी बाईं ओर उपस्थित अंक से विभाजित नहीं होता है, की संख्या.....है :

(a) 0 (b) 3 (c) 1 (d) 2

Ans. (c)

Q58

.....रक्त का वह भाग है जिसमें 92% जल होता है और शेष 8% में प्रोटीन, खनिज, हॉर्मोन, एंजाइम तथा अन्य पदार्थ होते हैं।

(a) प्लाज्मा (b) रक्त प्लेटलेट्स

(c) सफेद रक्त कणिकाएँ

(d) लाल रक्त कणिकाएँ

Ans. (a)

Q59

12, 18, 20 और 25 से पूर्ण विभाजित होने वाली पांच अंकों की सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?

(a) 10680 (b) 11250

(c) 10000 (d) 10800

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q60

75 और 405 के बीच तीन अंकों की पूर्ण संख्याएँ कितनी हैं ?

(a) 305 (b) 307

(c) 306 (d) 304

Ans. (a)

Q61

16% लाभ के साथ एक वस्तु का विक्रय मूल्य रु. 435 था। यदि वस्तु को रु. 330 में बेचा जाता तो हानि प्रतिशत कितना होगा ?

(a) 12.5 (b) 13 (c) 12.25(d) 12

Ans. (d)

Q62

एक रेलगाड़ी एक 550 मीटर लंबे प्लेटफार्म को 36 सेकंड में पार करती है। यदि यह 70 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चल रही थी तो रेलगाड़ी की लंबाई कितनी थी ?

(a) 525 मीटर (b) 160 मीटर

(c) 140 मीटर (d) 150 मीटर

Ans. (d)

Q63

2017 में किस मलयालम अभिनेत्री को फिल्म 'मिम्नामीनुंगु' के लिए राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार प्राप्त हुआ ?

(a) ममता मोहनदास (b) अमला पॉल

(c) गोपिका (d) सुरभि लक्ष्मी

Ans. (d)

Q64

एक तत्व के नाभिक में 15 प्रोटॉन और 22 न्यूट्रॉन हैं इसकी द्रव्यमान संख्या क्या है ?

(a) 7 (b) 15 (c) 22 (d) 37

Ans. (d)

Q65

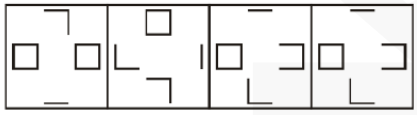
5041 का वर्ग मूल कितना है ?

(a) 79 (b) 81 (c) 69 (d) 71

Ans. (d)

Q66

उस चित्र का चयन करें जो निम्न सीरिज से संबंधित नहीं है।



A B C D

(a) B (b) D (c) A (d) C

Ans. (a)

Q67

दिए गए कथन को सच मानते हुए विचार करें और तय करें कि निम्न धारणाओं में से कौन-सी धारणा अंतर्निहित है।

कथन :

मुंबई में एक अग्रणी स्कूल ने अगले शैक्षणिक वर्ष से अपनी फीस 150% बढ़ा दी है।

धारणाएँ :

1. अधिक फीस के कारण छात्र स्कूल बदल सकते हैं।
2. अभी भी छात्रों में स्कूल की मांग हो सकती है।

(a) या तो धारणा 1 या धारणा 2 अंतर्निहित है

(b) दोनों धारणाएँ 1 और 2 अंतर्निहित हैं।

(c) केवल धारणा 2 ही अंतर्निहित है

(d) केवल धारणा 1 अंतर्निहित है

Ans. (a)

Q68

निम्नलिखित में से नीति आयोग के उपाध्यक्ष कौन हैं ?

(a) अरविंद पनगढिया (b) राजीव कुमार

(c) अजित त्यागी (d) नरेंद्र मोदी

Ans. (b)

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

generated by rank.qmaths.in

Q69

आई.सी.सी. महिला क्रिकेट विश्व कप 2017 के लिए किस पुरुष क्रिकेटर को यूनिसेफ और क्रिकेट फॉर गुड अंबेसडर के रूप में नियुक्त किया गया है ?

(a) ब्रॉयन लारा (b) सचिन तेंदुलकर

(c) शेन वार्न (d) क्लाइव लॉयड

Ans. (a)

Q70

जब लोहे को नम हवा में रखा जाता है, तो हाइड्रेटेड आयरन (III) ऑक्साइड (Fe_2O_3) की एक लाल भूरे रंग की परत इसकी सतह पर जमा हो जाती है। इस लाल भूरे रंग की परत को कहते हैं :

(a) मिश्रधातु (b) जंग

(c) लोहा (d) धूल

Ans. (b)

Q71

स्वेज नहर द्वारा इनमें से कौन से दो जल निकाय जुड़े हुए हैं ?

(a) प्रशांत महासागर और अटलांटिक महासागर

(b) काला सागर और लाल सागर

(c) भूमध्य सागर और लाल सागर

(d) भूमध्य सागर और काला सागर

Ans. (c)

Q72

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दिए गए चित्र के सही दर्पण प्रतिबिंब को दर्शाता है, जब दर्पण को शब्द के नीचे क्षैतिज रूप से रखा जाता है ?

POSITIVE

(a) ƖOSITIVE (b) Ǝ VITISOƖ

(c) EVITISOP (d) Ǝ VIƖISOƖ

Ans. (a)

Q73

किसी समचतुर्भुज की एक भुजा की लंबाई 17 सेंटीमीटर है और इसका एक विकर्ण 16 सेंटीमीटर लम्बा है। दूसरे विकर्ण की लंबाई ज्ञात करें।

(a) 20 सेंटीमीटर (b) 16 सेंटीमीटर

(c) 30 सेंटीमीटर (d) 32 सेंटीमीटर

Ans. (c)

Q74

आरजू का जन्म 25 जनवरी, 2015 को हुआ था, जबकि आस्था का जन्म उसके 554 दिन बाद हुआ था। आस्था का जन्म किस तारीख को हुआ था ?

(a) 1 अगस्त, 2016 (b) 31 जुलाई, 2016

(c) 2 अगस्त, 2016 (d) 3 अगस्त, 2016

Ans. (a)

Q75

पाइप A किसी खाली टंकी को अकेले 4 घंटे में भर देता है जबकि पाइप B के साथ मिलकर यह उसे 3 घंटे में भर देता है। पाइप A को एक घंटे चलाने के पश्चात् पाइप B को भी खोल दिया जाता है तो टंकी को भरने में कुल कितना समय लगेगा ?

(a) 3 घंटे 15 मिनट (b) 3 घंटे

(c) 3 घंटे 20 मिनट (d) 3 घंटे 25 मिनट

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q1

$\sqrt{93+\sqrt{32+\sqrt{274+\sqrt{225}}}}$ का मान ज्ञात करें।

(a) 9 (b) 11 (c) 12 (d) 10

Ans. (d)

Q2

16 छात्रों के समूह द्वारा प्राप्त औसत अंक 20 थे। एक छात्र ने समूह को छोड़ दिया, जिसके परिणामस्वरूप शेष छात्रों का औसत 21 हो गया। लेकिन एक अन्य छात्र इसमें शामिल हो गया, जिसके परिणामस्वरूप समूह के छात्रों का औसत अंक थोड़ा गिर कर 20.5 हो गया। समूह छोड़कर जाने वाले छात्र और समूह में शामिल होने वाले छात्र के औसत प्राप्तांक क्या थे ?

(a) 10 (b) 11 (c) 8 (d) 9

Ans. (d)

Q3

10 Ω प्रतिरोधक पर जब 140V का विभवांतर अनुप्रयुक्त होता है तो इससे होकर प्रवाहित होने वाली धारा की गणना कीजिए।

(a) 14 ऐम्पियर (b) 140 ऐम्पियर
(c) 1400 ऐम्पियर (d) 1.4 ऐम्पियर

Ans. (a)

Q4

किसी अनुदैर्ध्य तरंग में लगातार दो संपीड़न और दो लगातार विरलीकरण प्रक्रियाओं के बीच की दूरी को क्या कहा जाता है ?

(a) पदार्थ (b) तरंगदैर्घ्य
(c) परिमाण (d) ऊर्जा

Ans. (b)

Q5

दिए गए वक्तव्य को सच मानकर चलें और तय करें कि दी गई मान्यताओं में से कौन सी वक्तव्य में निहित है (हैं) ।

वक्तव्य :

जब आपकी पोशाक बहुत बढ़िया होती है तो बहुत से लोग आपसे पूछते हैं कि इस पोशाक को किस दर्जी ने सिला है ?

मान्यताएँ :

1. यदि पोशाक खराब हो तो लोग दर्जी के बारे में पूछते नहीं है।
2. लोग यह जानना चाहते हैं कि ऐसी ही पोशाक को कैसे सिलना है।

(a) केवल मान्यता 2 निहित है।
(b) या तो 1 या 2 निहित है।
(c) दोनों मान्यता 1 और 2 निहित हैं।
(d) केवल मान्यता 1 निहित है।

Ans. (d)

Q6

निम्नलिखित भारतीय महिला क्रिकेटरों में से कौन सी सलामी बल्लेबाज जोड़ी 45.3 ओवर में 320 रन बनाकर विश्व की पहली जोड़ी बन गई जिसने एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय (ODI) क्रिकेट में पहले विकेट की साझेदारी में 300 रन बनाएं।

(a) दीप्ति शर्मा और पूनम राउत
(b) डायना इदुलजी और मिताली राज
(c) मिताली राज और दीप्ति शर्मा
(d) पूनम राउत और मिताली राज

Ans. (a)

Q7

सर चार्ल्स विल्किन्स निम्नलिखित में से किस अनुवाद के लिए प्रसिद्ध हैं ?

(a) 'ओल्ड टेस्टामेंट' का हिंदी में
(b) 'बाइबिल' का हिंदी में
(c) 'भगवत गीता' का अंग्रेजी में
(d) 'शाकुंतलम' का अंग्रेजी में

Ans. (c)

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

Q8

उस विकल्प का चयन करें, जो प्रस्तुत चित्र में त्रिकोण की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



(a) 6 (b) 5 (c) 4 (d) 7

Ans. (d)

Q9

यदि X' की मां Y के पिता की इकलौती पुत्री है तो Y के पति का पिता X के ..... हैं।

(a) दादा/नाना

(b) पर दादा/पर नाना

(c) चाचा/मामा/फूफा/मौसा/ताऊ

(d) पिता

Ans. (a)

Q10

आवेश की एस.आई. (SI) इकाई क्या है ?

(a) कूलम्ब (b) एम्पीयर

(c) वाट (d) जूल

Ans. (a)

Q11

एक दुकानदार कुछ अंडे Rs. 19.20 प्रति दर्जन के दर से खरीदता है और 25% लाभ पर बेच देता है, तो एक अंडे का विक्रय मूल्य कितना होगा ?

(a) Rs. 2.20 (b) Rs. 1.60

(c) Rs. 2.00 (d) Rs. 1.80

Ans. (c)

Q12

महिलाओं में यौवन की शुरूआत किससे होती है ,

(a) रजोनिवृत्ति (b) किशोरावस्था

(c) माहवारी (d) रजोदर्शन

Ans. (d)

Q13

यदि $12x^2 - ax + 7 = ax^2 + 9x + 3$ का केवल एक (पुनरावृत्त) समाधान है तो a का पूर्ण सकारात्मक समाधान क्या है ?

(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 5

Ans. (c)

Q14

निम्नलिखित क्रम से लापता पद का चयन करें।

GPW, GPUW, GIPUW, GIPSUW, ...

(a) GIPKSUW (b) GIJPSUW

(c) GIKPSW (d) GIKPSUW

Ans. (d)

Q15

निम्नलिखित श्रृंखला में, प्रश्न चिन्ह (?) द्वारा दिखाए गए अनुसार एक पद अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों से अनुपस्थित पद का चयन करें।

AZ, BY, CX, DW ?

(a) EV (b) EX (c) EY (d) EW

Ans. (a)

Q16

7577 को एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें से सबसे छोटी कौन सी संख्या घटाई जाए ?

(a) 7 (b) 6 (c) 5 (d) 8

Ans. (d)

Q17

जब एक नाविक आगे की दिशा में कूदता है, तब नाव पीछे की तरफ हट जाती है। यह उदाहरण न्यूटन के कौन से नियम को दर्शाता है ?

(a) गति का दूसरा नियम

(b) गति का पहला और दूसरा नियम

(c) गति का तीसरा नियम

(d) गति का पहला नियम

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q18

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं ?

A. चंद्रमा पर G का मान पृथ्वी पर G के मान के बराबर है।

B. एक दूसरे से 1 मीटर की दूरी पर रखी हुई दो वस्तुओं, जिनके द्रव्यमान 2 किलोग्राम और 2 किलोग्राम है, के बीच लागू होने वाला गुरुत्वाकर्षण बल 26.68×10^{-11} N है।

C. न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण का नियम प्रयोगशाला में ही मान्य है।

D. बल, दो वस्तुओं के बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

(a) B, C और D (b) केवल C और D

(c) केवल C (d) केवल A

Ans. (c)

Q19

8.5% साधारण वार्षिक ब्याज के दर पर 6 वर्षों के लिए निवेशित Rs. 2,000 की राशि पर कितना ब्याज प्राप्त होगा ?

(a) Rs. 935 (b) Rs. 1,020

(c) Rs. 510 (d) Rs. 1,275

Ans. (b)

Q20

यदि 3 दर्जन अमरूद का मूल्य Rs. 90 है, तो Rs. 240 में कितने अमरूद खरीदे जा सकते हैं ?

(a) 98 (b) 96 (c) 102 (d) 90

Ans. (b)

Q21

दिए गए संबंधित संख्याओं के जोड़ों के आधार पर अनुपस्थित संख्या चुनें।

1990 : 1394 :: ..... : 2017

(a) 2361 (b) 2613

(c) 2163 (d) 2631

Ans. (b)

Q22

रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार और डीआरडीओ के महानिदेशक (मिसाइल और सामरिक प्रणाली) का नाम बताएं जिन्होंने मिसाइल और अंतरिक्ष प्रौद्योगिकियों में उनके महत्वपूर्ण राष्ट्रीय योगदान को मानयता देने के लिए 2015 में इंजीनियरिंग उत्कृष्टता के लिए पहला IEI-IEEE पुरस्कार जीता है।

(a) अविनाश चंदर

(b) ए.एस. किरण कुमार

(c) डॉ. जी. सतीश रेड्डी

(d) के. के. राधाकृष्णन

Ans. (c)

Q23

निम्न में से कौन कथन सही या गलत है ?

कथन :

A. सोडियम का लैटिन नाम नेट्रियम है।

B. चांदी का लैटिन नाम अर्जेन्टम है।

(a) केवल कथन A सही है

(b) केवल कथन B सही है

(c) दोनों कथन A और B सही है

(d) दोनों कथन A और B गलत है

Ans. (c)

Q24

$|3(1) - 6|$ का मान क्या होगा ?

(a) 3 (b) 0 (c) –3 (d) 4

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q25

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही/गलत है ?

कथन :

A. H_2SO_4 का प्रयोग पैट्रोलियम के परिष्करण में सल्फर और अन्य यौगिकों को हटाने के लिए किया जाता है।

B. सोडियम हाइड्रोक्साइड (NaOH) की मूल प्रकृति हाइड्रोजन के आयनों की उपस्थिति के कारण है।

(a) दोनों कथन गलत है।
(b) केवल कथन A सही है।
(c) केवल कथन B सही है
(d) दोनों कथन सही हैं।

Ans. (b)

Q26

प्रस्तुत वाक्य पर ध्यान दें और निर्णय करें कि दिए गए अनुमानों में से कौन सा/से निहित है।

वाक्य :

तुमकुर से मंगलूर तक एक टिकट की उपलब्धता की जांच करें।

अनुमान :

1. जांचकर्ता को परिवहन के माध्यम की जानकारी प्राप्त है।

2. जांचकर्ता, यात्रा कर रहे व्यक्ति से भलीभांति परिचित है।

(a) केवल अनुमान 1, निहित है।
(b) केवल अनुमान 2, निहित है।
(c) या तो अनुमान 1 अथवा 2 निहित है।
(d) 1 और 2 दोनों अनुमान निहित है।

Ans. (a)

Q27

दो सहभागियों M और N ने एक कार खरीदी। M ने बतौर अपने हिस्से कार की लागत के $\frac{3}{7}$ का भुगतान किया। M ने N की तुलना में Rs. 31,540 कम दिए। कार की लागत कितनी है ?

(a) Rs. 2,32,680 (b) Rs. 2,03,175
(c) Rs. 2,20,780 (d) Rs. 1,85,780

Ans. (c)

Q28

युवा भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी सिद्धार्थ प्रताप सिंह ने उप्साला में डेनमार्क के मैड्स क्रिस्टोफर्सन को फाइनल मुकाबले में 21-15, 21-11 से हराकर निम्नलिखित में से कौन सी सीरीज जीती है ?

(a) 2018 ऑस्ट्रेलियन ओपन जूनियर इंटरनेशनल
(b) 2018 यूएस ओपन जूनियर इंटरनेशनल
(c) 2018 स्वीडिश ओपन जूनियर इंटरनेशनल
(d) 2018 डेनमार्क ओपन जूनियर इंटरनेशनल

Ans. (c)

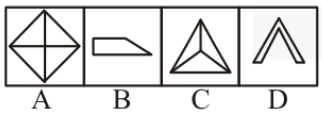
Q29

दिए गए उत्तर चित्र में से किस एक को, दिए गए समस्या चित्र में सन्निहित किया गया है ?

समस्या चित्र :



उत्तर चित्र :



(a) D (b) B (c) A (d) C

Ans. (b)

Q30

निम्नलिखित उल्लेखनीय गतिविधियों में से किस स्थितिज ऊर्जा (P.E.) को गतिज ऊर्जा (K.E.) में परिवर्तित किया गया है ?

(a) एक पटाखे का विस्फोट
(b) एक टार्च को आन करना
(c) एक टार्च को ऑफ करना
(d) एक पेंडुलम का झूलना

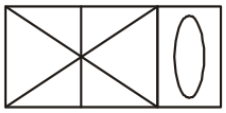
Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q31

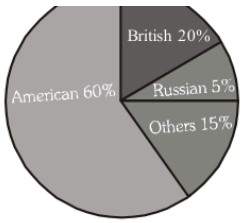
उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए चित्र में वर्गों की संख्या को दर्शाता है।

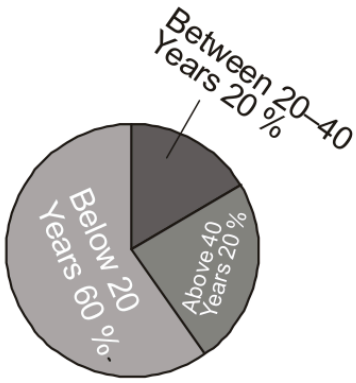


(a) 2 (b) 1 (c) 4 (d) 3

Ans. (a)

Q32





दिए गए आंकड़े देशवार और आयुवार, व्यापार के लिए चीन की यात्रा करने वाले लोगों के अनुपात को दर्शाते हैं।

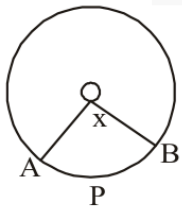
यदि किसी दिए गए वर्ष में, 5,00,000 लोगों ने चीन का दौरा किया हो तो चीन की यात्रा करने वाले 20 से 40 वर्ष के बीच की आयु वर्ग के अमेरिकियों का 20 वर्ष से कम आयु वर्ग वाले रूसियों के साथ, अनुपात कितना है:

(a) 4 : 1 (b) 1 : 2 (c) 2 : 1 (d) 1 : 4

Ans. (a)

Q33

आकृति में एक वृत्त का केंद्र 'o' है। अनुभाग OAPB का क्षेत्रफल वृत्त के क्षेत्रफल का $\frac{5}{18}$ भाग है। x ज्ञात कीजिए।



(a) 120 डिग्री (b) 100 डिग्री

(c) 125 डिग्री (d) 115 डिग्री

Ans. (b)

Q34

संतृप्त हाइड्रोकार्बनों को क्या कहा जाता है ?

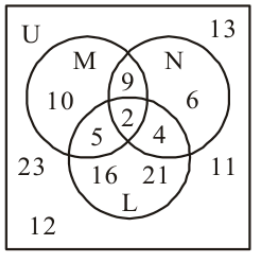
(a) एल्काइन (b) समावयवी

(c) एल्केन (d) एल्कीन

Ans. (c)

Q35

नीचे दिए गए चित्र में समुच्चय U सर्वसमावेशी समुच्चय है और समुच्चय L, M और N क्रमशः इतिहास, भूगोल और भाषा पढ़ने वाले छात्रों को दर्शाते हैं। दिए हुए आंकड़ों के आधार पर उन छात्रों की कुल संख्या कितनी है जो भाषा और भूगोल पढ़ रहे हैं लेकिन इतिहास नहीं पढ़ रहे ?



(a) 9 (b) 11 (c) 19 (d) 2

Ans. (a)

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

generated by rank.qmaths.in

Q36

निम्न में से किसकी कमी से रिकेट्स बीमारी होती है ?

Rickets is caused due to the deficiency of :

(a) विटामिन D (b) विटामिन A

(c) विटामिन B (d) विटामिन C

Ans. (a)

Q37

पाइप A, B और C किसी खाली टंकी से जुड़े हैं। पहले दो पाइप क्रमशः 4 और 10 घंटों में टंकी को पूरा भर देते हैं, और तीसरा पूरी भरी टंकी को 6 घंटों में खाली कर देता है। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाय, जब टंकी आधी भरी हो, तो टंकी को पूरा भरने में कितने घंटे लगेंगे ?

(a) $\frac{30}{11}$ (b) $\frac{60}{11}$ (c) $\frac{120}{11}$ (d) $\frac{90}{11}$

Ans. (a)

Q38

किस देश ने 8-10 दिसंबर 2017 तक बिम्सटेक की बीसवीं वर्षगांठ के समारोह के भाग के रूप में बोधी पर्व: बौद्ध विरासत का बिम्सटेक महोत्सव आयोजित किया था ?

(a) नेपाल (b) चीन (c) भूटान (d) भारत

Ans. (d)

Q39

कर्णाटक सरकार ने 24 दिसंबर 2017 को बेंगलुरू शहर के चिन्ह का शुभारंभ करते हुए बेंगलुरू को भारत का ऐसा पहला शहर बना दिया जिसका अपना चिन्ह है। यह इस शहर को किस ब्रांड के रूप में प्रचारित करने के लिए किया ?

(a) जनजातिय स्थल

(b) कला और शिल्प स्थल

(c) पर्यटन स्थल (d) आध्यात्मिक स्थल

Ans. (c)

Q40

5 वर्षों के लिए प्रति वर्ष साधारण ब्याज 9% की दर से ₹ x को निवेश करने पर उतना ही ब्याज मिलता है जितना कि 8 वर्षों के लिए प्रति वर्ष साधारण ब्याज 6.25% के दर से ₹ y को निवेश करने पर मिलता है। $x : y$ ज्ञात करें।

(a) 16 : 15 (b) 10 : 9

(c) 45 : 50 (d) 5 : 8

Ans. (b)

Q41

दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि कौन सा/से व्यक्तव्य प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

यदि x एक प्राकृतिक संख्या है, तो क्या X+6 विषम है ?

व्यक्तव्य :

1. X-15 एक पूर्ण संख्या है।

2. X-6 एक विषम संख्या है।

(a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 2 अकेला पर्याप्त है जबकि 1 अकेला पर्याप्त नहीं है।

(b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 और 2 दोनों पर्याप्त है।

(c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 पर्याप्त है।

(d) प्रश्न का उत्तर देने के लिए 1 अकेला पर्याप्त है जबकि 2 अकेला पर्याप्त नहीं है।

Ans. (a)

Q42

$(5x-3)(x+4)-(2x+5)(3x-4)=?$

(a) $-x^2+10x-8$ (b) $-x^2+10x+8$

(c) $x^2+10x-8$ (d) $x^2+10x+8$

Ans. (b)

Q43

दक्षिण अमेरिका महाद्वीप के दक्षिणी छोर का नाम क्या है ? इस जगह पर प्रशांत और अटलांटिक महासागर आपस में मिलते हैं।

(a) केप टाउन (b) केप ऑफ गुड होप

(c) केप हॉर्न (d) केप कैनवरेल

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q44

राज 51 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से एक निश्चित दूरी को $2\frac{1}{3}$ घंटों में तय करता है।

68 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से उसी दूरी को तय करने में किरन को कितना समय लगेगा ?

(a) $1\frac{2}{3}$ घंटे (b) $1\frac{3}{4}$ घंटे

(c) 2 घंटे (d) $1\frac{1}{2}$ घंटे

Ans. (b)

Q45

15 साल पहले, श्याम प्रभात की तुलना में दोगुनी आयु का था। अब से पांच साल बाद प्रभात की उम्र श्याम की उम्र की $\frac{5}{8}$ होगी।

श्याम की वर्तमान उम्र क्या है ?

(a) 72 साल (b) 75 साल

(c) 80 साल (d) 64 साल

Ans. (b)

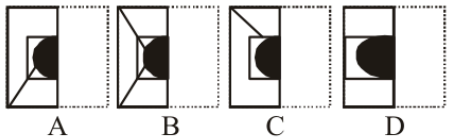
Q46

उस विकल्प का चयन करें जो नीचे दी गई पारदर्शी शीट (प्रश्न चित्र) को दिखाई गई बिंदुदार रेखा पर मोड़ने पर दिखता है।

प्रश्न चित्र



उत्तर चित्र



A B C D

(a) C (b) D (c) A (d) B

Ans. (d)

Q47

..... नग्नबीजी होते हैं।

(a) पाइनस (b) नींबू

(c) गाजर (d) गेहूँ

Ans. (a)

Q48

नीचे दिए गए वाक्य पर ध्यान दें और निर्णय लें कि वाक्य में निम्नलिखित में से कौन सा/से अनुमान निहित है।

वाक्य :

श्री X ने श्री Y से कहा कि, मैं डॉक्टर बनना चाहता हूँ क्योंकि मैं मानवता की सेवा करना चाहता हूँ।"

अनुमान : 1. श्री X, श्री Y से झूठ बोल रहे हैं। श्री Y जानते हैं कि श्री X झूठ बोल रहे हैं।

(a) केवल अनुमान 2, निहित है।

(b) 1 और 2 दोनों अनुमान निहित हैं।

(c) या तो अनुमान 1 अथवा 2 निहित है।

(d) केवल अनुमान 1, निहित है।

Ans. (c)

Q49

निम्न में से कौन सी धातु मुक्त अवस्था में पाई जाती है ?

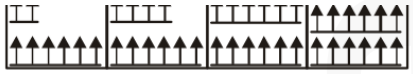
(a) सोडियम (b) सोना

(c) पोटैशियम (d) कैल्शियम

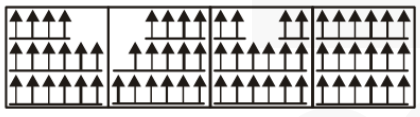


Ans. (b)

Q50



उपर दिये गये चित्रों को किसी एक क्रम के अनुसार लगाया गया है। इस क्रम का पालन करने वाला अगला चित्र कौन सा है ?



A B C D

(a) C (b) B (c) A (d) D

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q51

नीचे के दो कॉलम के घटकों का आपस में मिलान करके दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें।

A. कैल्शियम, ऑक्सीजन	I. कैल्शियम फॉस्फाइड का सूत्र
B. Ca_2P_2	II. अनबुझे चूने में उपस्थित तत्व
C. 0.1 मोल	III. इस संख्या को अवोगाड्रो नियतांक कहा जाता है।
D. एक परमाणु या अणु के एक ग्राम परमाणु द्रव्यमान में परमाणुओं या अणुओं की निश्चित संख्या 6.022×10^{23} होती हैं।	IV. 23 ग्राम सोडियम में मौजूद होते हैं

(a) A-II, B-IV, C-I, D-III
(b) A-II, B-I, C-III, D-IV
(c) A-I, B-II, C-IV, D-III
(d) A-II, B-I, C-IV, D-III

Ans. (d)

Q52

निम्न में से कौन अधिक काम कर सकता है ?
(a) एक घूमता हुआ पहिया
(b) बंदूक की एक चलती हुई गोली
(c) गतिशील पत्थर
(d) एक उठाया हुआ हथौड़ा

Ans. (b)

Q53

अजय 12 दिनों में एक पैंटिंग बना सकता है। अमित अजय से 70% अधिक कुशल है। इसी पैंटिंग को बनाने में अमित को कितने दिन लगेंगे ?

(a) $6\frac{4}{15}$ (b) $5\frac{1}{13}$
(c) $3\frac{3}{5}$ (d) $7\frac{1}{17}$

Ans. (d)

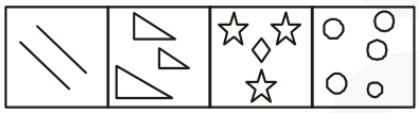
Q54

आधुनिक आवर्ती तालिका में कितने समूह और आवर्त मौजूद हैं ?
(a) 9 समूह, 9 आवर्त (b) 7 समूह, 8 आवर्त
(c) 18 समूह, 7 आवर्त (d) 8 समूह, 7 आवर्त

Ans. (c)

Q55

उस चित्र का चयन करें जो निम्न समूह से संबंधित नहीं है।



(a) A (b) B (c) D (d) C

Ans. (d)

Q56

दिए गए कथन को पढें और तय करें कि कथन में दी गई जानकारी के आधार पर सुझाई गई कार्रवाई में से किसका तर्कसंगत रूप से पालन हो रहा है।

कथन :

प्राकृतिक आपदाओं के दौरान, इन विभागों के कार्यों अतिव्यापी होने के कारण, किसी भी गलती के लिए कई विभाग एक दूसरे को दोषी ठहराते हैं।

कार्रवाई :

1. प्राकृतिक आपदाओं के दौरान प्रभार लेने के लिए केवल एक ही विभाग होना चाहिए।
2. सभी विभागों को गलत काम करने के लिए जिम्मेवार ठहराया जाना चाहिए और दंडित करना चाहिए।

(a) न तो 1 का न 2 का पालन होता है।
(b) 1 और 2 दोनों का पालन होता है।
(c) केवल 2 का पालन होता है।
(d) केवल 1 का पालन होता है।

Ans. (a)

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

Q57

इंफोसिस के नए सीईओ का पदभार संभालने वाले सलिल पारेख किस कंपनी को छोड़कर इंफोसिस से जुड़ने और नेतृत्व प्रदान करने आए ?

(a) आई बी एम (b) एक्सेंचर

(c) कैपजेमिनी (d) विप्रो

Ans. (c)

Q58

प्रकाश की गति अधिकतम निम्न में से किस माध्यम में होती है ?

(a) हवा (b) निर्वात (c) पानी (d) कांच

Ans. (b)

Q59

दिए गए वक्तव्यों को सच मान कर चलें और यह तय करें कि कौन से (सा) निष्कर्ष वक्तव्यों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण (करता है)करते हैं।

वक्तव्य :

कुछ तालाब झीलें हैं। कुछ झीलें नदियाँ हैं। कुछ नदियाँ समुद्र है।

निष्कर्ष :

1. कुछ समुद्र झीलें हैं।

2. कोई समुद्र झील नहीं है।

(a) 1 और 2 दोनों अनुसरण करते हैं।

(b) या तो 1 या 2 अनुसरण करता है।

(c) केवल निष्कर्ष 1 अनुसरण करता है।

(d) केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

Ans. (b)

Q60

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही/गलत है ?

कथन :

A. H_2S हवा में जलता है और H_2O और SO_2 देता है।

B. ऊष्मा की उपस्थिति में फेरस सल्फेट का अपघटन Fe_2O_3, SO_2 और SO_3 देता है।

(a) कथन A और B दोनों सही हैं।

(b) कथन A सही है जबकि B गलत है।

(c) कानि A और B गलत है।

(d) कथन B सही है, जबकि A गलत है।

Ans. (a)

Q61

प्रसिद्ध लेखक और नेतृत्व के वक्ता रॉबिन शर्मा कौन से देश से संबंधित है ?

(a) कनाडा (b) भारत

(c) ब्रिटेन (d) अमेरिका

Ans. (a)

Q62

घड़ी में 2:30 बजने पर घड़ी की सुईयों द्वारा कितना अधिक कोण बनेगा ?

(a) 95° (b) 120°

(c) 105° (d) 165°

Ans. (c)

Q63

उस राज्य का नाम बताएं जिसमें कुरूक्षेत्र जिला में पेहोवा के निकट स्थित गुमथला गरहू गॉव, भारत संचार निगम लिमिटेड(बी.एस. एन.एल.) के थोक प्लान के तहत सर्वप्रथम बाईफाई हॉटस्पॉट गाँव बनाया गया है।

(a) गुजरात (b) हिमाचल प्रदेश

(c) उत्तर प्रदेश (d) हरियाणा

Ans. (d)

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

generated by rank.qmaths.in

Q64

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?

(a) टिड्डों तथा कुछ अन्य कीटों के नरों में सिर्फ चार लिंग गुणसूत्र / सेक्स क्रोमोजोम होते हैं।

(b) किसी नर में एक X गुणसूत्र और दो Y गुणसूत्र होते हैं।

(c) मानवों में 46 गुणसूत्र होते हैं जिनमें से 42 (21 जोड़ें) अलिंगी गुणसूत्र होते हैं।

(d) द्विगुणित जीव, जिनमें लिंग अलग अलग होते हैं, की द्विगुणित कोशिकाओं में गुणसूत्रों का एक विशेष जोड़ा होता है जो लिंग का निर्धारण करता है और इन्हें हम लिंग गुणसूत्र कहते हैं।

Ans. (d)

Q65

15, 30 और 45 मिनट के अन्तराल पर क्रमशः तीन घंटियाँ बजती है। यदि वे सुबह 8.00 बजे एक साथ बजती है तो अगली बार वे एक साथ कब बजेगी ?

(a) सुबह 8.30 बजे (b) सुबह 9.30 बजे

(c) सुबह 9.00 बजे (d) सुबह 8.45 बजे

Ans. (b)

Q66

$45-[38-\{80\div4-(8-12\div3)\div4\}]=$?

(a) 25 (b) 27 (c) 26 (d) 28

Ans. (c)

Q67

यदि $3\cos^2 x-2\sin^2 x=-0.75$ है और $0^\circ \le x \le 90^\circ$ है, तो x का मान क्या होगा ?

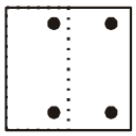
(a) 30° (b) 90° (c) 60° (d) 45°

Ans. (c)

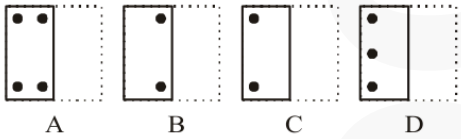
Q68

उस विकल्प का चयन करें जो, दर्शाए गए बिन्दुओं की रेखा पर पारदर्शी कागज (प्रश्न चित्र) को मोड़ने पर चित्रांकित होता है।

प्रश्न चित्र :



उत्तर चित्र :



(a) A (b) C (c) D (d) B

Ans. (a)

Q69

नीचे के विकल्पों में तत्वों के किसी खास लक्षण और उनके आवर्त में बाएं से दायें और समूह में ऊपर से नीचे दिखने वाली विभिन्नता को निम्न रूप से दर्शाया गया है :

तत्व के लक्षण - आवर्त में बाएं से दायें - समूह में ऊपर से नीचे

सही विकल्प का चयन करें

(a) विद्युत धनात्मकता/धात्विक लक्षण - बढ़ता है/वृद्धि होती है- घटता है/ह्रास होता है।

(b) विद्युत धनात्मकता/धात्विक लक्षण- बढ़ता है/वृद्धि होती है-बढ़ता है/वृद्धि होती है।

(c) विद्युत धनात्मकता/धात्विक लक्षण- घटता है/ह्रास होता है-बढ़ता है/वृद्धि होती है।

(d) विद्युत धनात्मकता/धात्विक लक्षण- घटता है/ह्रास होता है-घटता है/ह्रास होती है।

Ans. (c)

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

generated by rank.qmaths.in

Q70

विद्यार्थी/ विषय (Stu/ Sub)	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

उपरोक्त सारणी में चार विद्यार्थीगण, W, X, Y एवं Z द्वारा P, C, B एवं M में प्राप्त अंक, दर्शाए गए हैं प्रत्येक विषय का अधिकतम अंक 100 है।
P, C, M एवं B में संयुक्त रूप से - विद्यार्थी ने उच्चतम प्रतिशत अंक प्राप्त किया है।
(a) W (b) X (c) Y (d) Z

Ans. (a)

Q71

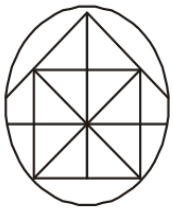
छात्र/ विषय (Stu/ Sub)	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

ऊपर दी गई तालिका 4 छात्रों W, X, Y, Z द्वारा 4 विषयों P, C, B, M में लिए अंकों को दर्शाती है और प्रत्येक विषय के कुल अंक 100 है।
यदि इन चार छात्रों को PCMB में उनके कुल प्रतिशत अंकों के अनुसार स्थान दिया जाए तो .....को तीसरा स्थान मिलेगा।
(a) W (b) X (c) Y (d) Z

Ans. (d)

Q72

उस विकल्प का चयन करें जो प्रस्तुत चित्र में वर्गों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है।



(a) 4 (b) 6 (c) 5 (d) 7

Ans. (b)

Q73

$\{8-(28-53)\} \div \{-4 \times 5-(-9)\} = ?$
(a) 11 (b) –3 (c) 3 (d) –11

Ans. (b)

Q74

नीचे दिए गए अक्षरों के क्रम से लापता अक्षर का चयन करें।
K, M, P, T, ...
(a) X (b) S (c) Y (d) Z

Ans. (c)

Q75

एक व्यक्ति बिंदु 'O' से यात्रा शुरू करता है, बिंदु 'A' तक पहुंचने के लिए पूर्व की ओर 20 किलोमीटर जाता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'B' तक पहुंचने के लिए 10 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'C' तक पहुंचने के लिए 9 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु D तक पहुंचने के लिए 5 किलोमीटर की यात्रा करता है, फिर बाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'E' तक पहुंचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा करता है और फिर दाएं मुड़ जाता है और बिंदु 'F' तक पहुंचने के लिए 6 किलोमीटर की यात्रा करता है। बिंदु 'E' और बिंदु 'C' के बीच की लघुतम दूरी कितनी है ?
(a) 13 (b) $\sqrt{2}$
(c) $\sqrt{20}$
(d) $\sqrt{145}$

Ans. (a)

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