RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP 2018 CBT-2 Part A

Assistant Loco Pilot & Technicians · CEN 01/2018 · CBT-2 (21-23 Jan 2019) · Part A of every trade paper · Question Paper

Hindi

All 12 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **12 shift papers** of the **RRB ALP 2018 CBT-2 Part A** examination in **Hindi**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

Source. Original images of the official RRB response sheets (no retyping). Paper = Part A 100 (Maths, Reasoning, Basic Science & Engineering, Current Affairs) + Part B 75 (trade).

Not in this edition (less than half saved in Hindi; see the English edition): Electronics Mechanic 21 Jan 12:30 PM; Physics and Maths 22 Jan 4:30 PM; Fitter, Mechanic Diesel 23 Jan 12:30 PM.

50 of these 1200 questions are shown in English. RRB did not release them in Hindi to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an ENGLISH chip. Nothing here is machine translated.

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
21 Jan 2019
Part A (Electronics Mechanic, Mechanic Diesel, Physics and Maths) · 8:30 AM - 11:00 AM

Set 2
21 Jan 2019
Part A (Fitter, Mechanic Diesel, Turner, Physics and Maths) · 12:30 PM - 3:00 PM

Set 3
21 Jan 2019
Part A (Mechanic Diesel) · 4:30 PM - 7:00 PM

Set 4
21 Jan 2019
Part A (Physics and Maths) · 4:30 PM - 7:00 PM

Set 5
22 Jan 2019
Part A (Electrician, Physics and Maths) · 8:30 AM - 11:00 AM

Set 6
22 Jan 2019
Part A (Electrician, Physics and Maths) · 12:30 PM - 3:00 PM

Set 7
22 Jan 2019
Part A (Electrician) · 4:30 PM - 7:00 PM

Set 8
23 Jan 2019
Part A (Electrician) · 8:30 AM - 11:00 AM

Set 9
23 Jan 2019
Part A (Mechanic Diesel) · 8:30 AM - 11:00 AM

Set 10
23 Jan 2019
Part A (Electrician) · 12:30 PM - 3:00 PM

Set 11
23 Jan 2019
Part A (Electrician, Fitter, Heat Engine, Mechanic Radio and TV) · 4:30 PM - 7:00 PM

Set 12
23 Jan 2019
Part A (Mechanic Diesel) · 4:30 PM - 7:00 PM

RRB ALP 2018 CBT-2 Part A Set 1 · Part A (Electronics Mechanic, Mechanic Diesel, Physics and Maths) · 21 Jan 2019 · 8:30 AM - 11:00 AM · Hindi

BLACKBOOK APP

Part A — 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A ENGLISH

_____ is the most common way of connecting computers on a network with a wired connection.

- A. Ethernet ✓
- B. Internet
- C. Wi-Fi
- D. LAN

Q2 Part A

लगाए गए बल को संतुलित करने के लिए लगने वाले प्रतिरोध और लगाए गए बल के अनुपात को कहा जाता है:

- A. भार का वेग
- B. भार (लोड)
- C. यांत्रिक लाभ ✓
- D. बल का वेग

Q3 Part A

उस घन के विकर्ण की लंबाई ज्ञात कीजिए, जिसकी भुजा 3 cm है?

- A. 4.5 cm
- B. 4 cm
- C. 6 cm
- D. $3\sqrt{3}$ cm ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

विद्युत धारा को _____ का प्रवाह माना जाता था।

A. परावैद्युत

B. धनात्मक आवेश ✓

C. चुंबकीय टुकड़ों

D. ऋणात्मक आवेश

Q5 Part A ENGLISH

$\sec 30° + \cos 30° = ?$

A. $7/\sqrt{3}$

B. $7\sqrt{3}/6$ ✓

C. $7/6$

D. $\sqrt{3}/6$

Q6 Part A

_____ दृश्य एक लंबकोणीय दृश्य (ऑर्थोग्राफिक व्यू) है, जिसे सम्मुख, क्षैतिज या प्रोफाइल तल की अलावा किसी अन्य तल पर दर्शाया जाता है?

A. पैरामीट्रिक

B. आइसोमेट्रिक

C. बेवल

D. ऑक्जिलरी ✓

Q7 Part A

दी गई श्रृंखला का एक पद अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें, जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
XWV, TSR, PON, LKJ, ?

A. DEF

B. LMO

C. HGF ✓

D. IJK

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

धातु के एकसमान चालक का प्रतिरोध _____ होता है।

A. इसके क्षेत्रफल के अनुक्रमानुपाती

B. इसकी लंबाई के व्युत्क्रमानुपाती

C. इसकी वैद्युत प्रतिरोधकता के व्युत्क्रमानुपाती

D. इसके क्षेत्रफल के व्युत्क्रमानुपाती ✓

Q9 Part A

एक ग्रामीण व्यक्ति 8 km उत्तर की ओर चलता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 km चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ता है और 5 km चलता है, फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 2 km चलता है। उसकी प्रारंभिक स्थिति के सापेक्ष उसकी वर्तमान स्थिति क्या होगी?

A. 3 km उत्तर ✓

B. 3 km दक्षिण

C. 13 km दक्षिण

D. 13 km उत्तर

Q10 Part A

प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना होगा कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन 1 : कुछ नींबू पीले रंग के हैं।
कथन 2 : सभी पीले फल, चकोतरा (lime) हैं।

निष्कर्ष I: कोई चकोतरा (lime), नींबू नहीं हैं।
निष्कर्ष II : कुछ नींबू चकोतरा (lime) हैं।

A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

B. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं

C. केवल निष्कर्ष II पालन करता है ✓

D. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का चयन करें।

A. पृथ्वी

B. शुक्र

C. सूर्य ✓

D. मंगल

Q12 Part A

A किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है, जबकि A और B साथ मिलकर उसी कार्य को 7.5 दिनों में कर सकते हैं। B को अकेले उसी काम को पूरा करने में कितना समय लगेगा?

A. 12.5 दिन

B. 15 दिन ✓

C. 20 दिन

D. 17.5 दिन

Q13 Part A

यदि किसी कूट भाषा में WICKET को UGAICR लिखा जाता है, तो उसी भाषा में MAD को कैसे लिखा जाएगा?

A. PKN

B. WDV

C. KYB ✓

D. EDC

Q14 Part A

नीचे दिए गए शब्दों में से अक्षरों को निकालकर पुनर्व्यवस्थित करें और असमानार्थी शब्द ज्ञात कीजिए:

A. HCRAI ✓

B. ENP

C. ARERES

D. APEPR

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part A

दो डाकिये, C और D, एक डाकघर से चलना शुरू करते हैं। C, 2 km उत्तर की ओर चलता है, फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। इसी बीच D, पूर्व की ओर 5 km चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 6 km चलता है। C की वर्तमान स्थिति के सापेक्ष D की वर्तमान स्थिति क्या होगी?

A. D, C के दक्षिण में 8 km की दूरी पर है ✓

B. D, C के उत्तर में 8 km की दूरी पर है

C. D, C के उत्तर में 4 km की दूरी पर है

D. D, C के दक्षिण में 4 km की दूरी पर है

Q16 Part A

दो संख्याओं का LCM 48 है। उनका अनुपात 2:3 है। संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए?

A. 30

B. 48

C. 24

D. 40 ✓

Q17 Part A

4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹ 1200 की राशि कितने वर्षों में दोगुनी हो जाएगी?

A. 20

B. 19.33

C. 18.5

D. 17.67 ✓

Q18 Part A

बिंदु (2,3) का X-अक्ष पर प्रतिबिंब होगा:

A. (2,-3) ✓

B. (-2,-3)

C. (3,2)

D. (-2,3)

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part A

E, F, G, और H एक पंक्ति में बैठे हैं। F और H एक दूसरे के बगल में बैठे हैं। E और G एक दूसरे के बगल में बैठे हैं। G, H या F के बगल में नहीं बैठना चाहता और H, E के बगल में बैठना नहीं चाहता। दोनों किनारों पर कौन से दो लोग बैठे हैं?

A. F और G

B. H और G ✓

C. H और E

D. F और E

Q20 Part A

वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 28 से गुणा करने पर प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग होती है?

A. 2

B. 4

C. 14

D. 7 ✓

Q21 Part A

दी गई श्रृंखला का एक पद अनुपस्थित है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें, जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
0.35, 0.49,0.63,0.77, ?, 1.05

A. 0.87

B. 0.83

C. 0.91 ✓

D. 0.95

Q22 Part A

दी गई किसी भी वस्तु के ऑक्जिलरी व्यू (auxiliary views) की अधिकतम संख्या कितनी होती है?

A. 1

B. अनंत ✓

C. 3

D. 6

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part A

वह भौतिक स्थान, जहां कंप्यूटर जानकारी संग्रहीत करता है, _____ कहलाता है।

A. मॉडेम (Modem)

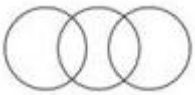
B. Wi-Fi

C. हार्ड डिस्क (Hard disk) ✓

D. POP

Q24 Part A

निम्न में से कौन सा वेन आरेख, मांसाहारी पशुओं, शेरों और बाघों के बीच के संबंध को प्रदर्शित करता है?

A. 

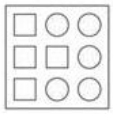
B.  ✓

C. 

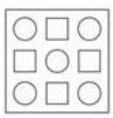
D. 

Q25 Part A

उस आकृति का चयन कीजिए, जो शेष आकृतियों से भिन्न हो।

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

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

generated by rank.qmaths.in

Q26 Part A

यदि तीन अंकों की संख्या 7X6, 11 से विभाज्य है, तो X का मान होगा:

A. 1

B. 2 ✓

C. 4

D. 3

Q27 Part A

निम्नलिखित में से किस भारतीय मुख्यमंत्री ने "My Unforgettable Memories" नाम से अपनी आत्मकथा लिखी थी?

A. ममता बनर्जी ✓

B. नीतीश कुमार

C. जयललिता

D. अरविंद केजरीवाल

Q28 Part A

_____ वे आयाम होते हैं, जिन्हें आरेख में आवश्यक रूप से नहीं दर्शाया जाना चाहिए।

A. फंक्शनल डायमेंशन

B. ऑब्जेक्ट डायमेंशन

C. नॉन-फंक्शनल डायमेंशन

D. ऑक्जिलरी डायमेंशन ✓

Q29 Part A

50.2 W/(m- K) की ऊष्मा चालकता वाली स्टील की छड़ की अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 0.02 m^2 और लंबाई 15 cm है। यदि छड़ के दोनों सिरों के बीच 300^oC का तापान्तर बनाए रखा जाता है, तो छड़ में होने वाले ऊष्मा प्रवाह की दर क्या होगी?

A. 3.0 kJ/s

B. 2.0 kJ/s ✓

C. 4.0 kJ/s

D. 1.0 kJ/s

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

generated by rank.qmaths.in

Q30 Part A

_____ उत्तोलक/कों में बीम को पकड़ने के लिए बियरिंग या अन्य उपकरण की आवश्यकता होती है?

A. प्रथम श्रेणी के

B. द्वितीय श्रेणी के

C. तृतीय श्रेणी के ✓

D. प्रथम और तृतीय श्रेणी के

Q31 Part A

नीचे एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना होगा, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तो दोनों निष्कर्षों पर एक साथ विचार करें और तय करें कि उनमें से कौन सा तार्किक रूप से कथन में दी गई जानकारी का पालन करता है।

कथनः एक शोध में पाया गया कि यदि हाई स्कूल के छात्रों को परीक्षा से पहले सोने के लिए 6 घंटे के बजाय आठ घंटे का समय मिलता है, तो उनके अंकों में 20% की वृद्धि होती है।

निष्कर्ष I: यदि छात्र बेहतर अंक पाना चाहता है, तो छह घंटे के नींद की तुलना में आठ घंटे की नींद बेहतर है।
निष्कर्ष II: छात्र तनावग्रस्त हैं क्योंकि सभी परीक्षाएं कठिन हैं।

A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

B. न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II पालन करता है

C. निष्कर्ष I और निष्कर्ष II, दोनों पालन करते हैं

D. केवल निष्कर्ष I पालन करता है ✓

Q32 Part A

निम्नलिखित समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए कौन से दो चिन्हों को आपस में बदला जाना चाहिए?
12 - 3 + 8 x 2 ÷ 4 = 16

A. ÷ और x

B. x और -

C. + और -

D. ÷ और - ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q33 Part A

X और Y की आयु का अनुपात 4:5 हैं। 6 वर्ष बाद, यह अनुपात 6 : 7 हो जाएगा। Y की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए?

A. 10

B. 5

C. 20

D. 15 ✓

Q34 Part A

पाइप A, 50 मीटर^3 / घंटा की दर से एक टंकी को भरता है। पाइप B को उसी टंकी को भरने में 4 घंटे लगते हैं। एक साथ खोले जाने पर, वे उसी टंकी को 2 घंटे में भर देते हैं। टंकी का आयतन ज्ञात कीजिए?

A. 150 m^3

B. 200 m^3 ✓

C. 225 m^3

D. 100 m^3

Q35 Part A

जब आप एक इंच को ब्रिटिश से SI इकाई में बदलते हैं, तो यह _____ cm होता है।

A. 25.4

B. 0.254

C. 12

D. 2.54 ✓

Q36 Part A

1997 में अमेरिकी अंतरिक्ष यान "पाथफाइंडर" किस ग्रह पर उतरा?

A. बृहस्पति

B. चन्द्रमा

C. शुक्र

D. मंगल ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part A

निम्नलिखित में किसे "भारत के पिकासो" के रूप में जाना जाता है?

A. अबनींद्रनाथ टैगोर

B. कनु देसाई

C. एम. एफ. हुसैन ✓

D. रामकिंकर बैज

Q38 Part A

21, 22, 22, 23, 23, 24, 24, 24 का बहुलक (mode) ज्ञात कीजिए।

A. 22

B. 23

C. 24 ✓

D. 21

Q39 Part A

क्रमशः 20 Ω और 30 Ω के दो प्रतिरोधों, को समांतर क्रम में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 8 Ω के एक प्रतिरोध और 12 V की एक बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है। 30 Ω वाले प्रतिरोध में प्रवाहित धारा कितनी होगी?

A. 0.24 A ✓

B. 0.60 A

C. 0.36 A

D. 0.90 A

Q40 Part A

₹ 100 की राशि पर 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर पर चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर कितना होगा?

A. ₹ 1 ✓

B. ₹ 2

C. ₹ 1.50

D. ₹ 0.50

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part A

किसी कूट भाषा में, '+', 'x' को निरूपित करता है, '-', '+' को निरूपित करता है, 'x', '÷' को निरूपित करता है और '÷', '-' को निरूपित करता है। उसी कूटभाषा में निम्नलिखित गणितीय व्यंजक का उत्तर ज्ञात कीजिए:

2 - 6 x 3 + 4 = ?

A. 10 ✓

B. 8

C. 2

D. 12

Q42 Part A

यदि $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 = (x - 1)(y - 2)$, जहाँ x और y पूर्णांक है, तो 2x + 3y का मान होगा:

A. 8 ✓

B. 7

C. 11

D. 5

Q43 Part A

चंद्रमा पर गुरुत्वजनित त्वरण, पृथ्वी के गुरुत्वजनित त्वरण का (1/6) है। तो, पृथ्वी पर 12 N भार वाली वस्तु का भार चंद्रमा पर कितना होगा?

A. 6 N

B. 12 N

C. 2 N ✓

D. 72 N

Q44 Part A

किसी आइसोमेट्रिक दृश्य (isometric view) का उपयोग करते समय, आप अपने आरेख को तीन अक्षों पर रेखांकित करते हैं, जो एक दूसरे से _____ के कोण पर स्थित होती हैं।

A. 120-डिग्री ✓

B. 60-डिग्री

C. 180-डिग्री

D. 90-डिग्री

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

generated by rank.qmaths.in

Q45 Part A

वह पहला खिलाड़ी निम्नलिखित में से कौन सा है, जिसे भारत रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

A. अभिनव बिंद्रा

B. लिएंडर पेस

C. ध्यानचंद

D. सचिन तेंदुलकर ✓

Q46 Part A

निम्नलिखित में से उस पदार्थ की पहचान करें, जिसकी विशिष्ट ऊष्मा धारिता उच्चतम होती है।

A. बर्फ

B. पानी ✓

C. केरोसिन

D. एल्यूमिनियम

Q47 Part A

2, 5, 8, 14, 21 का माध्य (mean) ज्ञात कीजिए?

A. 9.5

B. 8.5

C. 10 ✓

D. 9

Q48 Part A

110 के 110% के 10% का मान ज्ञात कीजिए।

A. 11.55 ✓

B. 12.1

C. 18.15

D. 6.05

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

generated by rank.qmaths.in

Q49 Part A ENGLISH

Good housekeeping is fundamental to:

A. Good safety ✓

B. Bad safety

C. Machine guards

D. Work permits

Q50 Part A

यदि किसी समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 96 sq cm और पहला विकर्ण 6 cm हो, तो इसके दूसरे विकर्ण की लंबाई कितनी होगी?

A. 32 cm ✓

B. 48 cm

C. 16 cm

D. 24 cm

Q51 Part A

अंकोरवाट का प्रसिद्ध मंदिर कहाँ स्थित है?

A. फिलीपींस

B. थाइलैंड

C. वियतनाम

D. कंबोडिया ✓

Q52 Part A

यदि C % D का अर्थ है कि C, D की मां है, C $ D का अर्थ है कि C, D की पत्नी है, और यदि C & D का अर्थ है कि C, D का दामाद है, तो W % X $ Y & Z का अर्थ क्या होगा?

A. Z, W का पति है ✓

B. Z, W की पुत्री है

C. W, Z के पुत्र की पुत्री है

D. Z, W की पत्नी है

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

generated by rank.qmaths.in

Q53 Part A

किसी आदर्श गैस के घनत्व को उसके _____ को आधा करके दोगुना किया जा सकता है।

A. दाब

B. परम ताप ✓

C. द्रव्यमान

D. वेग

Q54 Part A

ऐंठन, मोच एवं भीतरी चोट की प्राथमिक चिकित्साओं को संक्षिप्त नाम RICE में समाहित किया गया है, जिसका अर्थ है आराम (Rest), बर्फ से सिकाई (Icing), संपीड़न (Compression) एवं _____।

A. उत्थापन (Elevation) ✓

B. व्याख्या (Explain)

C. विशेषज्ञ (Expert)

D. विस्तार (Expand)

Q55 Part A

किसी कूट भाषा में, 379 का अर्थ है 'wood makes chair', 389 का अर्थ है 'wood makes table', 872 का अर्थ है 'table and chair'। 'और' के लिए कूट शब्द (कोड) क्या होगा।

A. 8

B. 7

C. 2 ✓

D. 9

Q56 Part A

यदि किसी इकाई में एक या अधिक चल भाग हैं, तो चल भागों की चरम स्थितियों का संकेत निम्नलिखित में से कौन सा होगा?

A. सतत वक्रीय रेखा

B. सतत पतली रेखा

C. लंबे डैश युक्त दोगुने डॉट वाली पतली रेखा ✓

D. सतत मोटी रेखा

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

generated by rank.qmaths.in

Q57 Part A

एक 12 V बैटरी को 5 Ω प्रतिरोध के साथ समांतर क्रम में जोड़ा जाता है। इस बैटरी द्वारा प्रदान की जाने वाली धारा ज्ञात करें।

A. 2.8 A

B. 1.5 A

C. 2.4 A ✓

D. 2:00 A

Q58 Part A

एक पिंड अपनी विरामावस्था x = 0 m से चलना शुरू करता है और x अक्ष के समदिश 3 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ चलता है। इसकी यात्रा के दौरान x = 13.5 m से x = 54 m के बीच इसका औसत वेग कितना होगा?

A. 12.0 m/s

B. 13.5 m/s ✓

C. 10.0 m/s

D. 8.5 m/s

Q59 Part A

एक टंकी को 9 घंटे में भरा जा सकता है। एक छिद्र की वजह से, उसे भरने में 10 घंटे का समय लगता है। कितने समय में वह छिद्र अकेले पूरी टंकी को खाली कर देगा?

A. 60 घंटे

B. 75 घंटे

C. 90 घंटे ✓

D. 80 घंटे

Q60 Part A

वैद्युत प्रतिरोधता की SI इकाई है:

A. ओम मीटर ✓

B. टेस्ला

C. वोल्ट/मीटर

D. एम्पियर/मीटर

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

generated by rank.qmaths.in

Q61 Part A

संख्याओं के उस संयोजन का चयन करें, जिसके अनुसार व्यवस्थित करने पर दिए गए अव्यवस्थित अक्षरों से एक सार्थक अंग्रेजी शब्द बनाया जा सके:

O H R E M T
1 2 3 4 5 6

A. 2,4,3,6,1,5

B. 3,4,6,1,2,5

C. 6,1,3,5,4,2

D. 5,1,6,2,4,3 ✓

Q62 Part A

किसी विद्युत धारा के सतत एवं बंद मार्ग (path) को क्या कहा जाता है?

A. लघुपथित (शॉर्ट सर्किट)

B. जंक्शन

C. चुंबकीय परिपथ

D. वैद्युत परिपथ ✓

Q63 Part A

A और B, किसी कार्य को 12 दिनों में कर सकते हैं, B और C उसी कार्य को 15 दिनों में कर सकते है, जबकि A और C उसी कार्य को 36 दिनों में कर सकते है। तीनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूर्ण कर लेंगे?

A. 11.25 दिन ✓

B. 10.75 दिन

C. 11.15 दिन

D. 11.20 दिन

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

generated by rank.qmaths.in

Q64 Part A

ऊष्मा को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस मीटर का उपयोग किया जाता है?

A. वाटमीटर

B. एनर्जी मीटर

C. कैलोरीमीटर ✓

D. एमीटर

Q65 Part A

एक अश्व-शक्ति (hp) 1 hp = _____ W।

A. 500

B. 846

C. 746 ✓

D. 646

Q66 Part A

दिए गए विकल्पों में से अक्षरों के विषम सेट का चयन करें।

A. WXY

B. MLK ✓

C. QRS

D. FGH

Q67 Part A

उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या, पहली संख्या से संबंधित है।

1357 : 64 :: 13579 : ?

A. 25

B. 625

C. 125 ✓

D. 5

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part A

उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से संबंधित है।
टमाटर : लाल :: पत्ता : ?

A. हरा ✓

B. पौधा

C. फूल

D. जैविक

Q69 Part A

△ XYZ, Y पर समकोण है। यदि ∠X = 45° हो, तो sec R = ?

A. $2\sqrt{2}$

B. $\sqrt{2}$ ✓

C. 2

D. $\sqrt{2}/2$

Q70 Part A

जब $(5)^{501}$ को 126 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल के रूप में क्या प्राप्त होगा?

A. 117

B. 121

C. 125 ✓

D. 89

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part A

निर्णय करें कि कथन I और II में दिया गया डाटा, दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं।

प्रश्नः कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात ज्ञात कीजिए?

कथनः

I) कक्षा में 20 लड़के हैं।

II) पूरी कक्षा में लड़कियों और छात्रों की संख्याओं का अनुपात 3 : 7 है।

A. या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है

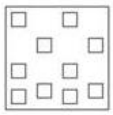
B. कथन II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है ✓

C. न तो कथन I और न ही कथन II पर्याप्त है

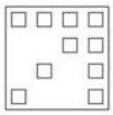
D. कथन I अकेला पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है

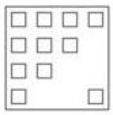
Q72 Part A

उस आकृति का चयन कीजिए, जो शेष आकृतियों से भिन्न हो।

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Q73 Part A

यदि हम तृतीय श्रेणी के उत्तोलक में बल भुजा की लंबाई और भार भुजा की लंबाई की तुलना करते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

A. बल भुजा की लंबाई हमेशा भार भुजा की लंबाई से अधिक होती है।

B. बल भुजा की लंबाई, भार भुजा की लंबाई से अधिक, उसके बराबर या उससे कम हो सकती है।

C. बल भुजा की लंबाई हमेशा भार भुजा की लंबाई के बराबर होती है।

D. बल भुजा की लंबाई हमेशा भार भुजा की लंबाई से कम होती है। ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part A

दो सेकंड तक त्वरणशील एक कार, एक सेकंड तक त्वरणशील उसी कार से _____ गुनी अधिक दूरी तय करेगी (दोनों ही मामलों में कार विरामावस्था से समान त्वरण पर चलती है)।

A. चार ✓

B. एक

C. तीन

D. दो

Q75 Part A

80 Ω, 120 Ω और 240 Ω के तीन प्रतिरोधों को समांतर क्रम में जोड़ा जाता है। प्रतिरोधों के इस संयोजन को एक 12 V बैटरी से जोड़ा जाता है। बैटरी द्वारा इस संयोजन में प्रवाहित होने वाली धारा ज्ञात करें।

A. 0.09 A

B. 3 A

C. 0.3 A ✓

D. 0.9 A

Q76 Part A

जब आप किसी कार की गति को दोगुना करते हैं, तो इसे रोकते समय यह _____ गुनी अधिक दूरी तय करेगी।

A. तीन

B. एक

C. चार ✓

D. दो

Q77 Part A

जब किसी संख्या के 3 गुने से 16 घटाया जाता है, तो परिणाम 8 प्राप्त होता है। मूल संख्या का घन ज्ञात कीजिए?

A. 512 ✓

B. 216

C. 343

D. 125

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

generated by rank.qmaths.in

Q78 Part A

यदि G + H का अर्थ है कि G H की बहन है; G - H का अर्थ है कि G, H की पुत्री है और G * H का अर्थ है कि G, H की पत्नी है, तो निम्नलिखित में से कौन सा यह प्रदर्शित करता है कि Q, P का पिता है?

A. P + R - S * Q ✓

B. P * R + S - Q

C. P - R + S * Q

D. P * R - S + Q

Q79 Part A

लंबाई L और त्रिज्या R वाले एक बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी पदार्थ से बने दोगुनी लंबाई और दोगुनी त्रिज्या वाले तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. 2R

B. R

C. 4R

D. R/2 ✓

Q80 Part A

100g के एल्यूमिनियम के टुकड़े (विशिष्ट ऊष्मा 900 $Jkg^{-1}K^{-1}$) का ताप $10^{o}C$ बढ़ाने के लिए इसे कितनी ऊष्मा दी जानी चाहिए?

A. 90 J

B. 9 J

C. 9000 J

D. 900 J ✓

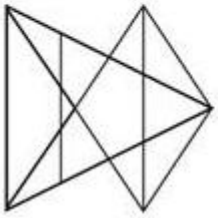
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q81 Part A

दी गई आकृति बनाने के लिए कम से कम कितनी रेखाओं की आवश्यकता होती है?

What is the minimum number of lines required to make the given image?



A. 9 ✓

B. 11

C. 12

D. 10

Q82 Part A

नीचे एक कथन और उसके बाद दो अवधारणायें, I और II दी गई हैं। आपको तय करना होगा कि उनमें से कौन सी अवधारणा कथन में निहित है।

कथन : सप्ताह में पांच कार्यदिवस होने से कर्मचारियों का तनाव कम होगा।

धारणा I : कर्मचारी हमेशा व्यक्तिगत समस्याओं की वजह से परेशान होते है।
धारणा II : पांच कार्यदिवसीय सप्ताह, नया वैश्विक रुझान है।

A. धारणाएं I और II, दोनों निहित हैं

B. केवल धारणा I निहित है

C. केवल धारणा II निहित है

D. न तो धारणा I और न ही धारणा II निहित है ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q83 Part A

(अक्टूबर 2018 तक के रिकॉर्ड के अनुसार) अंतर्राष्ट्रीय फुटबॉल में भारत की ओर से अब तक सबसे अधिक गोल करने वाले खिलाड़ी का नाम क्या है?

A. बाइचुंग भूटिया

B. सुनील छेत्री ✓

C. सुब्रत पॉल

D. गुरप्रीत सिंह संधू

Q84 Part A

1 किलोवाट-घंटा (kWH) ऊर्जा = _____ जूल।

A. 3.6×10^4

B. 1.8×10^4

C. 1.8×10^6

D. 3.6×10^6 ✓

Q85 Part A

निम्नलिखित में से उस चर (वैरिएबल) की पहचान करें, जो गैस के व्यवहार के बारे में नहीं बताता है।

A. आयतन

B. समय ✓

C. दाब

D. तापमान

Q86 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा देश मध्य पूर्व का हिस्सा नहीं है?

A. हौण्डुरस ✓

B. सीरिया

C. तुर्की

D. यमन

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

generated by rank.qmaths.in

Q87 Part A

यदि एक कार 3.2 m/s^2 के त्वरण के साथ चलना शुरू करती है, तो 20 सेकंड बाद उस कार का वेग (m/s में) ज्ञात कीजिए।

A. 72

B. 108

C. 64 ✓

D. 36

Q88 Part A

पंजाबी त्योहार लोहड़ी में, प्रकृति के किस तत्व की पूजा की जाती है?

A. पृथ्वी

B. अग्नि ✓

C. जल

D. वायु

Q89 Part A

77 °F निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

A. 10 °C

B. 15 °C

C. 25 °C ✓

D. 20 °C

Q90 Part A

एक 100 ग्राम वजन की गेंद, 70 m ऊँचे भवन के शीर्ष पर रखी गई है। गेंद की स्थितिज ऊर्जा क्या होगी (g = 10 m/s^2 मान लें)?

A. 60 J

B. 50 J

C. 80 J

D. 70 J ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q91 Part A

एक वस्तु को ₹ 642 से बेचा गया, जबकि उसका क्रय मूल्य ₹ 600 था। अर्जित लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

A. 0.07 ✓

B. 0.06

C. 0.065

D. 0.05

Q92 Part A

$2x = 5 - 3y$ का ग्राफ, x-अक्ष को बिंदु P (α, β) पर काटता है। $(2\alpha + \beta)$ का मान होगा:

A. 2

B. 3

C. 8

D. 5 ✓

Q93 Part A

रक्त के उचित स्कंदन (क्लॉटिंग) के लिए निम्नलिखित में से किस विटामिन की आवश्यकता होती है?

A. विटामिन A

B. विटामिन D

C. विटामिन K ✓

D. विटामिन E

Q94 Part A

निम्नलिखित में से किसे वर्ष 2018 में बैडमिंटन एसोसिएशन ऑफ इंडिया (BAI) का नया अध्यक्ष चुना गया?

A. प्रकाश पादुकोण

B. हिमंता बिस्वा शर्मा ✓

C. पी. गोपीचंद

D. साइना नेहवाल

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

generated by rank.qmaths.in

Q95 Part A

एक वस्तु को ₹ 760 में बेचे जाने पर 5% की हानि हुई। वस्तु का क्रय मूल्य क्या होगा?

A. ₹ 960

B. ₹ 840

C. ₹ 800 ✓

D. ₹ 1000

Q96 Part A

12 cm व्यास वाले एक ठोस गोले को पिघलाया जाता है और तीन गोले बनाए जाते हैं। यदि दो गोलों के व्यास क्रमशः 6 cm और 10 cm हों, तो तीसरे गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना होगा?

A. 48π

B. 32π

C. 24π

D. 64π ✓

Q97 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा नृत्य जम्मू-कश्मीर राज्य से संबंधित है?

A. रौफ ✓

B. स्वांग

C. बिदेसिया

D. कर्मा

Q98 Part A

एक 0.5 kg वजन की गेंद को 20 m ऊँची इमारत के शीर्ष से गिराया जाता है। भूमि पर पहुँचने से ठीक पहले गेंद की गतिज ऊर्जा क्या होगी (g = 10 m/s^2 मान लें)?

A. 80 J

B. 40 J

C. 100 J ✓

D. 20 J

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

generated by rank.qmaths.in

Q99 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा तृतीय श्रेणी का उत्तोलक नहीं है?

A. एक पहिए का ठेला ✓

B. हॉकी स्टिक

C. स्टेपलर

D. चिमटी

Q100 Part A

वायुमंडल के उच्चतर स्तरों पर मौजूद ओजोन _____ का उत्पाद है।

A. हीलियम पर पराबैंगनी (UV) विकिरण के प्रभाव

B. नाइट्रोजन पर पराबैंगनी (UV) विकिरण के प्रभाव

C. हाइड्रोजन पर पराबैंगनी (UV) विकिरण के प्रभाव

D. ऑक्सीजन पर पराबैंगनी (UV) विकिरण के प्रभाव ✓

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

generated by rank.qmaths.in

RRB ALP 2018 CBT-2 Part A Set 2 · Part A (Fitter, Mechanic Diesel, Turner, Physics and Maths) · 21 Jan 2019 · 12:30 PM - 3:00 PM · Hindi

BLACKBOOK APP

Part A — 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

यदि एक साथ काम करते हुए, A, B और C किसी कार्य को 4 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। हालाँकि, कार्य शुरू करने के बाद, B कार्य छोड़ देता है और A और C, कार्य के बचे हुए हिस्से को 6 दिनों में पूर्ण करते हैं। यदि B को अकेले कार्य करना होता, तो उसे उस कार्य को पूर्ण करने में कितने दिन का समय लगता?

A. 9

B. 8

C. 15

D. 12 ✓

Q2 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा तृतीय श्रेणी के उत्तोलक का उदाहरण है?

A. सरौता (नट क्रैकर)

B. बर्फ उठाने की चिमटी (आइस टोंग) ✓

C. एक पहिए का ठेला (व्हील बैरो)

D. सी-सॉ

Q3 Part A

60 kg द्रव्यमान के एक पिंड का मंगल ग्रह पर भार 222 N है। मंगल पर गुरुत्वजनित त्वरण (m / s^2 में) ज्ञात कीजिए?

A. 19.8

B. 13.32

C. 4.9

D. 3.7 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

किसी गियर ट्रेन में, संचालक (ड्राइवर) गियर में _____ दांते हैं, जबकि संचालित (फॉलोअर) गियर में 10 दांते हैं। संचालक (ड्राइवर) गियर के प्रत्येक 16 चक्कर के लिए संचालित (फॉलोअर) गियर 40 चक्कर घूमता है।

A. 32

B. 8

C. 25 ✓

D. 15

Q5 Part A

मान लीजिए कि 5 # 11 = 4; 13 # 7 = 5; 10 # 22 = 8 है। तो 10 # 2 का मान ज्ञात कीजिए।

A. 8

B. 3 ✓

C. 20

D. 12

Q6 Part A

निम्न में से कौन सा पंजाब का लोक-नृत्य है?

A. बागुरुम्बा

B. लेझिम

C. गिद्दा ✓

D. नाटी

Q7 Part A

43.2 kJ ऊष्मा अवशोषित कराने के लिए एल्यूमीनियम से बने 800 g कैलोरीमीटर को कितने डिग्री सेल्सियस तक गर्म किया जाना चाहिए? एल्यूमीनियम की विशिष्ट ऊष्मा धारिता 0.9 $Jg^{-1}K^{-1}$ है।

A. 67.5

B. 42.5

C. 120

D. 60 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

500 kg द्रव्यमान वाली एक कार में मौजूद गतिज ऊर्जा 64 kJ है। इसकी चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

A. 32

B. 64

C. 16 ✓

D. 48

Q9 Part A

भारतीय संविधान में समावेशित स्वतंत्रता, समानता और बंधुता के आदर्श _____ के संविधान से लिए गए हैं।

A. सोवियत संघ

B. जापान

C. संयुक्त राष्ट्र अमेरिका

D. फ़्रांस ✓

Q10 Part A

समीकरण $4x + 6y = 9$ द्वारा प्रदर्शित रेखा का ढाल (स्लोप) ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{-3}{2}$

C. $\frac{3}{2}$

D. $\frac{-2}{3}$ ✓

Q11 Part A

सर्वाधिक एकल स्टूडियो रिकॉर्डिंग के लिए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड किस गायक के नाम पर दर्ज है?

A. किशोर कुमार

B. लता मंगेशकर

C. मोहम्मद रफ़ी

D. आशा भोंसले ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part A

एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 18 cm और 14 cm है, क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए?

A. 126 ✓

B. 504

C. 63

D. 252

Q13 Part A

उस शब्द का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

A. ऊन ✓

B. जूट

C. कपास

D. नारियल की जटा

Q14 Part A

दशमलव (डेसीमल) संख्या 413 के समतुल्य बाइनरी संख्या क्या होगी?

A. 111001001

B. 110011101 ✓

C. 100111111

D. 110110111

Q15 Part A

एक एकसमान मीटर पैमाने (स्केल) का वजन 75 g है। इसे 50 cm के निशान पर टिकाया गया है। 40 g के एक द्रव्यमान को 20 cm के निशान पर और 50 g के एक द्रव्यमान को 90 cm के निशान पर रखा जाता है। इसमें 20 g के एक अन्य द्रव्यमान को कहां पर रखे जाने पर यह पैमाना (स्केल) संतुलन की स्थिति में होगा?

A. 54 cm के निशान पर

B. 46 cm के निशान पर ✓

C. 96 cm के निशान पर

D. 4 cm के निशान पर

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part A

उस घिरनी प्रणाली का वेग अनुपात ज्ञात कीजिए, जिसकी दक्षता 50% हो और इस पर 100 N का बल लगाए जाने पर 250 N का भार उठाती हो।

A. 10

B. 5 ✓

C. 2.5

D. 7.5

Q17 Part A

A4 शीट की छोटी भुजा और A3 शीट की लंबी भुजा का अनुपात _____ होता है।

A. 1 : 1

B. 1 : 2 ✓

C. 1 : $\sqrt{2}$

D. 1 : 4

Q18 Part A

-200° सेल्सियस = _____ फ़ारेनहाइट

A. -73°

B. 73°

C. -328° ✓

D. -392°

Q19 Part A

₹ 10,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए, वार्षिक और अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि करके गणना किए जाने प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज की राशियों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

A. ₹ 25 ✓

B. ₹ 5

C. ₹ 10

D. ₹ 50

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part A

_____, किसी गियर के पिच सर्कल और दांतों (टूथ) के निचले हिस्से के बीच की दूरी है।

A. डिडेंडम ✓

B. हब

C. अडेंडम

D. बोर

Q21 Part A ENGLISH

$\sqrt{0.015625} \times \sqrt{0.0256} =$ _____

A. 0.004

B. 0.04

C. 0.02 ✓

D. 0.002

Q22 Part A

गन्ने से मीठा रस निकालने के बाद बचा हुआ फाइबर _____ कहलाता है।

A. कुलेट

B. चारा (फॉरिज)

C. खोई (बगैस) ✓

D. कम्पोस्ट

Q23 Part A

4:45 बजे घड़ी की घंटे और मिनट की सुइयों के बीच का कोण कितना होता है?

A. 115.5°

B. 135.5°

C. 147.5°

D. 127.5° ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part A

सीमेंस _____ की इकाई है।

A. विद्युत चालकता ✓

B. वाट / स्टेरेडियन

C. विद्युतशीलता

D. पारगम्यता

Q25 Part A

यदि 'F' N का बल लगाकर 25 kg द्रव्यमान के एक बक्से को 15 m तक धकेला जाता है, यदि इस प्रक्रिया में किया गया कार्य 480 J हो, तो F का मान ज्ञात कीजिए।

A. 32 ✓

B. 16

C. 50

D. 25

Q26 Part A

उस अक्षर समूह का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

A. EHK

B. NQT

C. DGJ

D. TQN ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Part A

निम्नलिखित में से कौन सी गैस एक प्रमुख ग्रीनहाउस गैस नहीं है, जो जलवायु परिवर्तन का कारण होती है?

A. कार्बन मोनोक्साइड

B. मीथेन

C. नाइट्रस ऑक्साइड ✓

D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q28 Part A

लेड की विशिष्ट ऊष्मा धारिता 125 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है। यदि लेड के 250g के एक टुकड़े द्वारा 5kJ ऊष्मा अवशोषित किए जाने के बाद उसका तापमान 10°C बढ़ता है, तो इसकी ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए।

A. 325 $Jkg^{-1}K^{-1}$

B. 500 JK^{-1} ✓

C. 250 $Jkg^{-1}K^{-1}$

D. 200 JK^{-1}

Q29 Part A

A किसी कार्य का 25% हिस्सा 3 दिन में पूर्ण कर सकता है और B उसी कार्य के आधे हिस्से को 18 दिनों में पूर्ण कर सकता है। यदि वे दोनों एक साथ मिलकर कार्य करें, तो वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूर्ण कर सकते हैं?

A. 12

B. 6

C. 9 ✓

D. 15

Q30 Part A

हमारे भोजन में मौजूद कॉफी, पालक, प्याज और चाय ज्यादातर हमें भोजन के रूप में निम्नलिखित में से कौन सा तत्व प्रदान करते हैं?

A. आयोडीन

B. फ्लोराइड ✓

C. क्लोराइड

D. सोडियम

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

generated by rank.qmaths.in

Q31 Part A

एक तीर्थयात्री ने 7.5 घंटे में 50 km की दूरी तय की। उसने कुछ दूरी 4 km/hr की चाल से पैदल चलकर और कुछ दूरी 12 km/hr की चाल से चल रही बैलगाड़ी पर बैठकर तय की। पैदल चलकर तय की गई दूरी _____ km है।

A. 26

B. 30

C. 24

D. 20 ✓

Q32 Part A

एक ग्रह की परिधि 36,000 km है। यदि ग्रह कोई अन्य गति नहीं करता है और इसे एक पूर्ण घूर्णन में 20 घंटे का समय लगता है, तो उसकी मध्य रेखा (equator) पर स्थित एक बिंदु की गति ज्ञात कीजिए?

A. 400 m/s

B. 200 m/s

C. 500 m/s ✓

D. 300 m/s

Q33 Part A

इंटरनेशनल बैंक फॉर रिकंस्ट्रक्शन एंड डेवलपमेंट (IBRD) और इंटरनेशनल डेवलपमेंट एसोसिएशन (IDA) नामक दो संस्थानों को किस संगठन में शामिल किया गया है?

A. अंतरराष्ट्रीय वाणिज्य मंडल (International Chamber of Commerce)

B. विश्व बैंक (The World Bank) ✓

C. अंतरराष्ट्रीय वित्त निगम (International Finance Corporation)

D. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (The International Monetary Fund)

Q34 Part A ENGLISH

$12 - 20\%$ of $(42 \times 5 \div 15 - 18 \times 10 \div 15 + 8) =$ _____

A. 6

B. 10 ✓

C. 12

D. 8

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part A

2 cm त्रिज्या और 0.05 cm मोटाई वाले एक सोने के सिक्के का द्रव्यमान (gm में) ज्ञात कीजिए। (सोने का घनत्व 19.3 gm/cm^3 है)

A. 6.1

B. 12.1 ✓

C. 0.06

D. 0.03

Q36 Part A

'ρ' प्रतिरोधकता, 'L' लंबाई और 'A' अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले धातु के एक तार, जिसमें से 't' सेकेंड में 'Q' आवेश प्रवाहित होता है, के विभवांतर 'V' के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सूत्र सही है?

A. $VAt = Q\rho L$ ✓

B. $VQt = A\rho L$

C. $VLt = AQ\rho$

D. $V\rho Q = AtL$

Q37 Part A

किसी धारावाही परिपथ में दो बिन्दुओं के बीच वैद्युत _____, एक इकाई आवेश को एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक स्थानांतरित करने के लिए किए गए कार्य के बराबर होता है।

A. प्रतिरोध

B. विभवांतर ✓

C. धारा

D. आवेश

Q38 Part A

_____, एक पेन जैसी आकृति वाला पॉइंटिंग एवं ड्राइंग उपकरण है। इसका उपयोग टच स्क्रीन पर किया जाता है।

A. फ्लैग

B. स्टाइलस ✓

C. कर्सर

D. इंडेक्स

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A

दो ट्रेनें एक ही समय पर चलना शुरू करती हैं। ट्रेन A, 54 km की औसत चाल से चलते हुए शहर M से शहर N तक जाती है, जबकि ट्रेन B, शहर N से शहर M तक जाती है। दोनों शहरों के बीच की दूरी 960 km है। यदि दोनों ट्रेनें 8 घंटे बाद एक दूसरे को पार करती हैं तो ट्रेन B की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए?

A. 66 ✓

B. 60

C. 76

D. 72

Q40 Part A

निम्नलिखित में से किस पदार्थ का घनत्व सर्वाधिक होता है?

A. तांबा

B. पारा

C. लोहा

D. सोना ✓

Q41 Part A

इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष, I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन 1 : कुछ झोपड़ियाँ केबिन हैं।
कथन 2 : कोई भी केबिन कॉटेज नहीं हैं।

निष्कर्ष I: कुछ केबिन झोपड़ियाँ हैं।
निष्कर्ष II: कुछ कॉटेज झोपड़ियाँ हैं।
निष्कर्ष III: सभी झोपड़ियाँ कॉटेज हैं।

A. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं

B. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है ✓

D. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

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

generated by rank.qmaths.in

Q42 Part A

एक कथन और उसके बाद दो अवधारणायें I और II दी गई हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दी गई अवधारणाओं में से कौन सी दिए गए कथन में निहित है/हैं?

कथन : शिक्षकों को बार-बार गलती करने वाले छात्रों को कभी नहीं डांटना चाहिए।

अवधारणायें :
I. छात्र जानबूझकर बार-बार गलतियाँ नहीं करते हैं।
II. नकारात्मक सुदृढीकरण, छात्र के प्रदर्शन को बेहतर बनाने का अच्छा तरीका नहीं है।

A. न तो अवधारणा I और न ही II निहित है।

B. I और II, दोनों अवधारणाएं निहित हैं. ✓

C. केवल अवधारणा I निहित है।

D. केवल अवधारणा II निहित है।

Q43 Part A

_____ जीवित कोशिकाओं में परमाणुओं को प्रभावित करता है और इस प्रकार उनकी आनुवंशिक सामग्री (DNA) को नुकसान पहुंचाता है।

A. क्लोरोफार्म

B. बेंजीन वाष्प

C. आयनीकारक विकिरण ✓

D. क्लोरीनयुक्त पानी

Q44 Part A

_____ एक झुका हुआ किनारा होता है, जो जुड़ने वाली सतह से समकोण पर नहीं होता है।

A. इयूपॉन्ट

B. बेवल ✓

C. ओजी (द्विज्या)

D. बुल नोज़

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

generated by rank.qmaths.in

Q45 Part A

स्कॉटिश चिकित्सक डेनियल रदरफोर्ड ने 1772 में _____ की खोज की थी।

A. नाइट्रोजन ✓

B. हीलियम

C. हाइड्रोजन

D. क्लोरीन

Q46 Part A

इंजन में खराबी के कारण, एक एक्सप्रेस ट्रेन अपनी सामान्य चाल की 9/10 चाल से चलती है और 2:28 pm के बजाय 2:34 pm पर पहुँचती है। उसने किस समय चलना शुरू किया था?

A. 1 : 34 pm ✓

B. 1 : 36 pm

C. 1 : 32 pm

D. 1 : 40 pm

Q47 Part A

इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन 1 : सभी बूट, स्नीकर हैं।
कथन 2 : सभी स्नीकर, जूते हैं।

निष्कर्ष I: कुछ जूते बूट हैं।
निष्कर्ष II: कुछ स्नीकर बूट हैं।

A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

C. I और II, दोनों पालन करते हैं ✓

D. न तो I और न ही II पालन करता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part A

48 और 54 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

A. 342

B. 234

C. 432 ✓

D. 144

Q49 Part A

एक व्यक्ति अपनी पूँजी के 2/7वें हिस्से की वसीयत अपनी पत्नी के नाम पर करता है। शेष पूँजी के 1/3वें हिस्से की वसीयत अपने पुत्र के नाम पर करता है और शेष बची हुई पूँजी अपनी तीन पुत्रियों में बराबर-बराबर बाँट देता है। यदि प्रत्येक पुत्री को पुत्र के हिस्से के 2/3वें हिस्से के बराबर धन प्राप्त होता है और प्रत्येक पुत्री को ₹ 2,00,000 मिलते हैं, तो उस व्यक्ति की कुल पूंजी कितनी थी?

A. ₹ 15,75,000

B. ₹ 12,60,000 ✓

C. ₹ 10,50,000

D. ₹ 8,60,000

Q50 Part A

उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।

गन्ना : गुड़ :: नारियल : ?

A. फल

B. नारियल की जटा ✓

C. समुद्रतट

D. सफेद

Q51 Part A

दो बाइनरी संख्याओं, 10010000 और 1111001 के बीच का अंतर है:

A. 10011

B. 11011

C. 10111 ✓

D. 11101

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part A

यदि $a+b=9$ और $a^2+b^2=53$, तो ab का मान ज्ञात कीजिए।

A. 14 ✓

B. 20

C. 8

D. 18

Q53 Part A

25 kΩ प्रतिरोध वाले एक तार पर 12.5 V का विभवांतर आरोपित किए जाने पर उसमें से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा (mA में) ज्ञात कीजिए।

A. 0.2

B. 0.5 ✓

C. 2

D. 5

Q54 Part A

शास्त्रीय संगीतकार टीआर महालिंगम किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?

A. बाँसुरी ✓

B. संतूर

C. मृदंग

D. तबला

Q55 Part A

उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।

वकील : न्यायाधीश :: शिक्षक :?

A. छात्र

B. प्रधानाचार्य ✓

C. विद्यालय

D. कक्षा

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part A

वाट / स्टेरेडियन _____ की इकाई है।

A. विद्युत चालकता

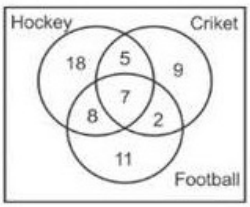
B. पारगम्यता

C. विद्युतशीलता

D. विकिरण तीव्रता ✓

Q57 Part A

दिया गया वेन आरेख एक कक्षा में उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जो एक विशेष खेल खेलते हैं। कितने छात्र हॉकी के साथ-साथ फुटबॉल भी खेलते हैं?



U=60

A. 7

B. 8

C. 51

D. 15 ✓

Q58 Part A

1996 में नन्हीं कली नामक परियोजना का शुभारंभ किसने किया?

A. रतन टाटा

B. नारायण मूर्ति

C. अजीम प्रेमजी

D. आनंद महिंद्रा ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part A

1, 4, 9, X, 12, 14, 15 और 16 का माध्य 10 है। बहुलक ज्ञात कीजिए।

A. 10

B. 9 ✓

C. 11

D. 12

Q60 Part A

एक निश्चित कूटभाषा में, '+', '×' को निरूपित करता है, तो '÷', '+' को निरूपित करता है, '−', '÷' को निरूपित करता है और 'x', '−' को निरूपित करता है, तो उसी कूटभाषा के आधार पर निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$9 \times 3 \div 4 + 10 - 8 = ?$

A. 12

B. 11 ✓

C. 13

D. 30

Q61 Part A

यदि $85^{\circ}C$ तापमान वाले 2.5 लीटर गर्म पानी को 4.5 लीटर ठंडे पानी के साथ मिलाया जाता है, तो संतुलन ताप तक पहुंचने पर ठंडे पानी का तापमान $15^{\circ}C$ बढ़ जाता है। यह मानकर कि कोई ऊष्मा हानि नहीं हुई है, ठंडे पानी का प्रारंभिक तापमान (^{o}C में) ज्ञात कीजिए।

A. 15

B. 25

C. 48

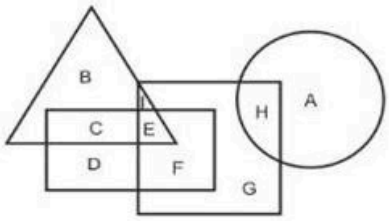
D. 43 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part A

निम्न आकृति में, त्रिभुज मुक्केबाजों को निरूपित करता है, वर्ग पुजारियों को निरूपित करता है, वृत्त ब्रिटिश को निरूपित करता है और आयत पुरुषों को निरूपित करता है। अक्षरों का कौन सा सेट उन पुरुषों को निरूपित करता है जो मुक्केबाज या पुजारी हैं?



A. FGH

B. EFH

C. CEI

D. CEF ✓

Q63 Part A

निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों का कौन सा सेट, तार्किक रूप से नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला को पूर्ण करेगा, जब सेट में दिए गए अक्षरों को रिक्त स्थान में क्रमबद्ध रूप से बाएं से दाएं के क्रम में रखा जाता है।

c_ax_za_cz_xc_a

A. bbxyc

B. bbyyc

C. bbyyb

D. bybyb ✓

Q64 Part A ENGLISH

$(0.1 \times 0.1 \times 0.1 + 0.04 \times 0.04 \times 0.04) \div (0.2 \times 0.2 \times 0.2 + 0.08 \times 0.08 \times 0.08) =$ _____.

A. 0.125 ✓

B. 0.025

C. 0.02

D. 0.08

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 Part A

दिए गए वाक्यांशों को एक सार्थक अंग्रेजी वाक्य बनाने के लिए पुनर्व्यवस्थित करें।

Till a few years back, I used
X-used to intermingle with literature and humanism
Y-to admire at the great and insightful language used in
Z-some of the judgments of the higher judiciary, where law

A. XZY
B. ZYX
C. YZX ✓
D. YXZ

Q66 Part A

एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करता है।

कथन : गुणवत्तापूर्ण भोजन महंगा होता है। फर्नीचर के पुराने होने की वजह से रेस्तरां के मालिक रेस्तरां का नवीनीकरण कर रहे हैं।

निष्कर्ष I: रेस्तरां के भोजन की गुणवत्ता में सुधार होगा।
निष्कर्ष II: फर्नीचर पुराना होने पर सभी रेस्तरां को नवीनीकृत किया जाना चाहिए।

A. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।
B. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
C. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है। ✓
D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

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

Q67 Part A

यदि A $ B का अर्थ है कि A, B की बहन है, A # B का अर्थ है कि A, B की माँ है और A × B का अर्थ है कि A, B का पिता है, तो P × Q $ R # S का क्या अर्थ है?

A. P, S का दामाद है

B. P, S का नाना है ✓

C. P, S का पुत्र है

D. P, S का पिता है

Q68 Part A

पानी में पूरी तरह से डुबोये जाने पर एक धातु के टुकड़े का आभासी द्रव्यमान 60 gm प्राप्त होता है। यदि इस धातु के टुकड़े का आपेक्षिक घनत्व 2.5 हो, तो इसका वास्तविक द्रव्यमान (gm में) ज्ञात कीजिए?

A. 100 ✓

B. 400

C. 40

D. 300

Q69 Part A

हवा महल _____ में स्थित एक महल है।

A. बीकानेर

B. जोधपुर

C. जयपुर ✓

D. उदयपुर

Q70 Part A

तीन बक्सों का वजन 4, 5 और 11 किलोग्राम है। निम्नलिखित में से कौन सा, इन बक्सों के किसी भी संयोजन का किलोग्राम में कुल वजन नहीं हो सकता है?

A. 20

B. 15

C. 16

D. 17 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part A

1.6 कूलाम के एक आवेश को 0.8 V विभवान्तर पर स्थानांतरित करने में किया गया कार्य (जूल में) ज्ञात कीजिए।

A. 1.28 ✓

B. 2

C. 0.5

D. 2.56

Q72 Part A

_____ एक विशेष उच्च गति संग्रहण प्रणाली है।

A. इंटरफेस

B. होस्ट

C. बोर्ड

D. कैश ✓

Q73 Part A

'द इनक्रेडिबल एडवेंचर्स ऑफ प्रोफेसर शोंकू' के लेखक का नाम बताइए।

A. रविंद्रनाथ टैगोर

B. ऋत्विक घटक

C. राहुल बोस

D. सत्यजित रे ✓

Q74 Part A

14 cm त्रिज्या वाले एक शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 2200 cm^2 है, तो इसकी ऊंचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. 48 ✓

B. 49

C. 56

D. 50

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

generated by rank.qmaths.in

Q75 Part A

एक व्यापारी ₹ 8,000 में 200 kg अनाज खरीदता है। परिवहन के दौरान इस अनाज का 4% हिस्सा नष्ट हो जाता है। 20% लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष बचे अनाज को किस भाव पर बेचना चाहिए?

A. ₹ 48/kg

B. ₹ 54/kg

C. ₹ 50/kg ✓

D. ₹ 45/kg

Q76 Part A

उस आकृति का चयन करें, जो अन्य आकृतियों से भिन्न हो।

A. 

B. 

C. 

D. 
 ✓

Q77 Part A

विनोद और मनोज के वर्तमान वेतन का अनुपात 6 : 7 है। यदि दोनों के वेतन में ₹ 16,000 की वृद्धि होती है, तो यह अनुपात 8 : 9 हो जाता है। मनोज का वर्तमान वेतन कितना है?

A. ₹ 48,000

B. ₹ 72,000

C. ₹ 56,000 ✓

D. ₹ 64,000

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

generated by rank.qmaths.in

Q78 Part A

इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) 2018 के फाइनल में चेन्नई सुपर किंग्स ने _____ के साथ प्रतिस्पर्धा की।

A. कोलकाता नाइट राइडर्स

B. रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर

C. सनराइजर्स हैदराबाद ✓

D. मुंबई इंडियंस

Q79 Part A

एक पंप की कार्यक्षमता 50% है। यह 20 मिनट में 2 टन पानी को 60 मीटर ऊँचाई तक चढ़ा सकता है। पंप की इनपुट शक्ति (kW में) ज्ञात कीजिए।

A. 2 ✓

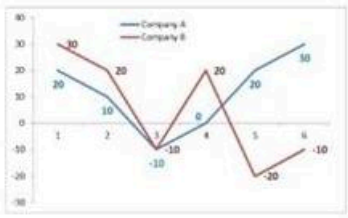
B. 3

C. 1

D. 4

Q80 Part A

दिए गए लाइन ग्राफ में, दो कंपनियों A और B का 6 वर्ष का लाभ (लाख रुपए में) दर्शाया गया है। इन छः वर्षों के दौरान कंपनी B और A के संचयी लाभों का अनुपात है:



A. 3 : 7 ✓

B. 7 : 8

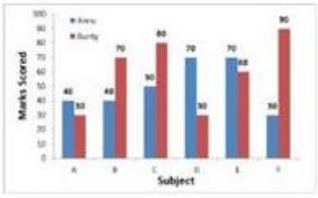
C. 8 : 7

D. 7 : 3

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

generated by rank.qmaths.in

Q81 Part A



बार ग्राफ में अन्नू और बंटी द्वारा उनकी परीक्षा में प्राप्त किए अंकों को दर्शाया गया है, जिसमें 100-100 अंकों के 6 प्रश्नपत्र थे। यदि बंटी को प्रश्नपत्र C में 25% कम और प्रश्नपत्र A में 10 अंक अधिक मिले होते, तो उसे परीक्षा में अन्नू की तुलना में कितने अधिक अंक मिले होते?

A. 12.25%

B. 15%

C. 10%

D. 16.67% ✓

Q82 Part A

'm' kg द्रव्यमान वाले एक ड्रम को एक रैंप पर लुढ़काया जाता है। रैंप के निचले सिरे पर इसकी गतिज ऊर्जा 10 kJ और वेग 20 m/s था। यदि इसकी प्रारंभिक गतिज ऊर्जा 625 J थी तो इसे किस वेग (m/s में) से रैंप से नीचे धकेला गया था?

A. 10

B. 2.5

C. 7.5

D. 5 ✓

Q83 Part A

एक खुदरा विक्रेता किसी वस्तु को ₹486 में बेचता है और 8% लाभ कमाता है। यदि उसने उस वस्तु को ₹414 में बेचा होता, तो उसे _____ होती।

A. 4% हानि

B. 8% हानि ✓

C. 12% हानि

D. 10% हानि

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

generated by rank.qmaths.in

Q84 Part A ENGLISH

$\cot 30^\circ - \frac{1}{2} \times \operatorname{cosec} 60^\circ =$

A. $\frac{2}{\sqrt{3}}$ ✓

B. $\frac{\sqrt{2}}{3}$

C. $\frac{2}{3}$

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

Q85 Part A

5000 kg/m^3 घनत्व और 10.8 N भार वाले धातु के टुकड़े का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। (g = 10m / s^2 लें)

A. 21.6

B. 216 ✓

C. 540

D. 54

Q86 Part A

इस प्रश्न में दिए गए वाक्य, सही क्रम में होने पर, एक सुसंगत अनुच्छेद बनाते हैं। प्रत्येक वाक्य को एक अक्षर से नामित किया गया है। एक सुसंगत अनुच्छेद बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से वाक्यों का सर्वाधिक तर्कसंगत क्रम चुनें।

Patty the milkmaid had just finished milking her cow and had two full pails of fresh creamy milk.
A-'Once I get the money, I'll buy a chicken', she thought.
B-She put both pails on a stick and set off to the market to sell her pails of milk.
C-This chicken will lay tens of eggs.
D-Along the way she started to think of all the milk in her pails and all the money she would get for them.

A. BDCA

B. DBCA

C. BDAC ✓

D. DBAC

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

generated by rank.qmaths.in

Q87 Part A

एक निश्चित कूटभाषा में, STOLE को 39468 और RICH को 5271 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में, शब्द THIS को लिखा जाएगा:

A. 9123 ✓

B. 3274

C. 9283

D. 7583

Q88 Part A

दी गई श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

$-3.4, -2.7, -2, -1.3, -0.6, ?$

A. 0.2

B. 0.3

C. 0

D. 0.1 ✓

Q89 Part A

E ने F से कहा, "तुम मेरे पुत्र की पत्नी के ससुर हो।" F का E से क्या संबंध है?

A. F, E का साला है

B. F, E की पत्नी है

C. F, E का पति है ✓

D. F, E का पिता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q90 Part A

यहाँ एक कृत्रिम भाषा के कुछ शब्द दिए गए हैं।
norusi का अर्थ है - batwing
odusi का अर्थ है -batman
odzul का अर्थ है -superman
इसी कृत्रिम भाषा में निम्नलिखित में से किस अक्षर समूह का अर्थ "superrich' होगा?

A. ludnor
B. tudusi
C. nadzul ✓
D. gifod

Q91 Part A

यदि $\frac{5x}{2} - \frac{5}{3}\left(\frac{3}{2} + \frac{4x}{3}\right) = \frac{5}{6}$ हो, तो x का मान है:

A. 12 ✓
B. 4
C. 6
D. 3

Q92 Part A

15 Ω का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए R Ω और 20 Ω के दो प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा गया है। R का मान ज्ञात कीजिए।

A. 40
B. 30
C. 50
D. 60 ✓

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

Q93 Part A

आइबूप्रोफेन, प्राथमिक चिकित्सा (फर्स्ट एड) बक्सों में मौजूद एक आम दवा है। आइबूप्रोफेन कब ली जानी चाहिए?

A. रक्त के थक्के जमाने में सहायता करने के लिए

B. अपच एवं सीने के जलन को कम करने के लिए

C. दर्द, बुखार और सूजन का इलाज करने के लिए ✓

D. अस्थमा से राहत दिलाने के लिए

Q94 Part A

संकेतन Ø7 का अर्थ है:

A. भुजा की लंबाई 7 इकाई

B. त्रिज्या 7 इकाई

C. दीवार की मोटाई 7 इकाई

D. व्यास 7 इकाई ✓

Q95 Part A

यदि a का 25% = b है, तो 160 का b% बराबर होगा:

A. a के 50% के

B. a के 40% के ✓

C. a के 60% के

D. a के 80% के

Q96 Part A

5 वर्ष पहले, रोहन के पिता की आयु, रोहन की आयु की 8 गुनी थी। 5 वर्ष बाद, रोहन के पिता की आयु और रोहन की आयु का अनुपात 10: 3 होगा। रोहन की वर्तमान आयु क्या है?

A. 10 वर्ष ✓

B. 8 वर्ष

C. 12 वर्ष

D. 15 वर्ष

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

generated by rank.qmaths.in

Q97 Part A

एक विक्रेता अपनी दिनचर्या शुरू करती है। वह उत्तर दिशा में 7 km चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 6 km चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ती है और 2 km चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 3 km चलती है, फिर बाईं ओर मुड़ती है और 5 km चलती है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के सापेक्ष कहां पर है?

A. 3 km पश्चिम में

B. 9 km पश्चिम में ✓

C. 3 km पूर्व में

D. 9 km पूर्व में

Q98 Part A

लेड के संलयन की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा 23 Jg^{-1} है। यदि लेड का एक टुकड़ा इसके हिमांक, $327^{\circ}C$. पर जमने पर, 2116 J ऊष्मा मुक्त करता है, तो उस टुकड़े का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।

A. 460

B. 62

C. 92 ✓

D. 600

Q99 Part A

पाइप A एक टंकी को X घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी 7 घंटे और 30 मिनट में भर जाएगी। X का मान ज्ञात कीजिए।

A. 9

B. 5 ✓

C. 8

D. 10

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

generated by rank.qmaths.in

Q100 Part A

_____ वृत्त, एक उभयनिष्ठ केंद्र के आसपास स्थित छिद्रों के केन्द्रों युक्त ड्राइंग पर खींची गई एक वृत्ताकार केंद्र रेखा है।

A. सकेंद्रित

B. परिधीय

C. बोल्ट ✓

D. अक्ष

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Part A 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

एक टैक्सी 7 किमी दक्षिण की ओर जाती है, फिर पूर्व की ओर मुड़ती है और 5 किमी जाती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ती है और 7 किमी जाती है और फिर अपनी बाईं ओर मुड़ती है और 2 किमी जाती है। अपनी प्रारंभिक स्थिति के संबंध में अब टैक्सी का स्थान क्या है?

A. पूर्व की ओर 7 किमी

B. पश्चिम की ओर 3 किमी

C. पूर्व की ओर 3 किमी ✓

D. पश्चिम की ओर 7 किमी

Q2 Part A

5% pa की दर से 5 वर्षों के लिए निवेश किए गए ₹ 1,450 पर साधारण ब्याज कितना होगा?

A. ₹ 362.5 ✓

B. ₹ 365.5

C. ₹ 365

D. ₹ 360

Q3 Part A

अमित की जेब खर्च में से ₹ 150 जूतों पर और ₹ 75 घड़ी पर खर्च होते हैं। कुल खर्च की गई रकम उसके कुल जेब खर्च का तीन-चौथाई था । अमित को जेब खर्च के रूप में कितनी राशि मिली थी?

A. ₹ 250

B. ₹ 400

C. ₹ 300 ✓

D. ₹ 375

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

प्रत्येक 20 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। प्रत्येक प्रतिरोधक का वोल्टेज ज्ञात करें।

A. 10 V

B. 30 V

C. 40 V ✓

D. 20 V

Q5 Part A

_____ ऊष्मा प्रति इकाई द्रव्यमान है, जो किसी पदार्थ को एक ही तापमान और दबाव पर ठोस से द्रव में बदलने के लिए आवश्यक है।

A. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

B. द्रवण की गुप्त ऊष्मा ✓

C. परिशोधन (सबलिमेशन)

D. उपर्युक्त विधि से जमने की क्रिया (रीजिलेशॅन)

Q6 Part A

दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें ।

Q, R, S और T एक गोल टेबल पर बैठे हैं । Q R के बगल में बैठा है । S T के बायीं ओर बैठा है । Q T के बगल में नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन से कथन गलत है?

A. Q R के बाईं ओर है । ✓

B. S R के सामने बैठा है।

C. Q T के सामने बैठा है।

D. S Q के दाईं ओर है ।

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Part A

दिए गए डेटा के मोड और माध्य का पता लगाएं।

15, 3, 8, 7, 6, 5, 5, 7, 18, 7

A. 7 ✓

B. 8

C. 6

D. 5

Q8 Part A

दिसंबर 2018 तक भारतीय नौसेना के नौसेना प्रमुख (एडमिरल) कौन है?

A. बीरेंद्र सिंह धनोआ

B. रॉबिन के. धोवन

C. सुनील लांबा ✓

D. अरूप राहा

Q9 Part A

समय t1 और t2 के बीच वेग-समय वक्र के अंतर्गत क्षेत्रफल उस समय अंतराल के दौरान वस्तु के _____ के बराबर होता है।

A. बल

B. त्वरण

C. विस्थापन का परिमाण ✓

D. औसत वेग

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

generated by rank.qmaths.in

Q10 Part A

यदि C $ D का अर्थ है C D का पति है, C & D का अर्थ है C D की माता है और C % D का अर्थ है C D का पुत्र है, तो X % Z $ W & Y का अर्थ क्या है, यदि W को केवल एक पुत्र है?

A. X Y का पुत्र है

B. Y X का भाई है

C. X Y का भाई है ✓

D. Y X का पुत्र है

Q11 Part A

मान लें कि W_e और W_m क्रमशः पृथ्वी और चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार हैं। तो, W_e/W_m का अनुपात निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

A. 2

B. 4

C. 1

D. 6 ✓

Q12 Part A

यदि एक चौकोन का क्षेत्रफल 32 cm^2 है, तो उसके विकर्ण की लंबाई बताएं।

A. 4 cm

B. 8 cm ✓

C. 16 cm

D. 12 cm

Q13 Part A

कोई लोड पाने के लिए लगाए जाने वाले बल को _____ कहा जाता है।

A. प्रयत्न ✓

B. वजन

C. वेग अनुपात

D. यांत्रिक लाभ

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Part A

चिली किस महाद्वीप का भाग है?

A. यूरोप

B. उत्तरी अमेरिका

C. दक्षिण अमेरिका ✓

D. एशिया

Q15 Part A

निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रपति का अधिकार नहीं है?

A. मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करना।

B. राज्यों के राज्यपालों की नियुक्ति करना।

C. केंद्र शासित प्रदेशों के मुख्यमंत्री की नियुक्ति करना। ✓

D. राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा करना।

Q16 Part A

किसी प्रणाली में भेजी जानी ऊष्मा को _____ में मापा जाता है।

A. डिग्री केल्विन

B. एम्पीयर

C. जूल ✓

D. किलोवाट

Q17 Part A

_____, पदार्थ की वास्तविक गति द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण की एक प्रणाली है।

A. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

B. चालन (कंडक्टशन)

C. संवहन (कंवेक्शन) ✓

D. विकिरण (रेडियेशन)

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

generated by rank.qmaths.in

Q18 Part A

D रेखा खंड AB का मध्य बिंदु है। A और D के सह-निर्देशांक क्रमशः (2, 4) और (-1, 3) हैं। B के सह-निर्देशांक हैं:

A. $(-4, 2)$ ✓

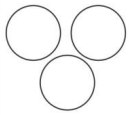
B. $(4, -5)$

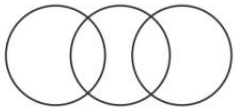
C. $(-5, 4)$

D. $(3, 1)$

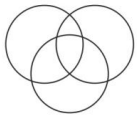
Q19 Part A

निम्नलिखित वेन आरेखों में से कौन सा वर्ग, चतुर्भुज और ज्यामितीय आकृतियों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

A. 

B. 

C.  ✓

D. 

Q20 Part A

लकड़ी का कोई गुटका, पानी में अपने आयतन के 65% के साथ पानी पर तैरता है। इसका घनत्व (kg/m^3 में) लगभग _____ है।

A. 0.35×10^2

B. 0.25×10^2

C. 0.55×10^3

D. 0.65×10^3 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part A

दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।

कथन 1 : कोई नाव जहाज नहीं हैं।
कथन 2 : सभी जहाज स्टीमर हैं।

निष्कर्ष I: कुछ नाव स्टीमर हैं ।
निष्कर्ष II: कोई जहाज नाव नहीं हैं ।
निष्कर्ष III: कुछ स्टीमर जहाज हैं ।

A. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

B. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं ✓

C. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

D. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं

Q22 Part A

₹ 1,250 की राशि 4 वर्षों में ₹ 1,550 होती है । साधारण ब्याज दर क्या है?

A. 4%

B. 6% ✓

C. 8%

D. 1%

Q23 Part A

$x^2 - 6x - 16 = 0$ समीकरण के मूल के बीच का अंतर है:

A. 11

B. 10 ✓

C. 9

D. 12

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part A

जब 1 kg पानी को 4° C से 0° C तक ठंडा किया जाता है, तो इसका आयतन _____ है।

A. अधिक हो जाता है। ✓

B. कम हो जाता है।

C. पहले कम होता है और फिर अधिक हो जाता है।

D. समान रहता है।

Q25 Part A

चतुर्भुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?

A. 180°

B. 360° ✓

C. 720°

D. 540°

Q26 Part A

दो संख्याओं का म.स. 9 है और उनका ल.स. 252 है। संख्याओं का योग है:

A. 90

B. 108

C. 78

D. 79 ✓

Q27 Part A

सबसे छोटी संख्या जो 56789 को 345 से विभाज्य बनाने के लिए उसमें जोड़ी जा सकती है वह है x । x के अंको का योग क्या है?

A. 11

B. 9

C. 10 ✓

D. 13

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part A

निम्नलिखित में से कौन किसी भी मानक इंजीनियरिंग ड्राइंग शीट की लंबाई और चौड़ाई का अनुमानित अनुपात है?

A. $1 : \sqrt{2}$

B. $2 : \sqrt{2}$ ✓

C. $1 : \sqrt{3}$

D. $3 : \sqrt{3}$

Q29 Part A

यदि $(4x + 5) : (3x + 11) = 13 : 17$, तो $(5x + 4) : (4x - 1) = ?$

A. $2 : 1$ ✓

B. $3 : 2$

C. $5 : 2$

D. $4 : 3$

Q30 Part A

_____ किसी वस्तु द्वारा तय की गई कुल मार्ग लंबाई है, जिसे वस्तु के स्थानांतरित होने के दौरान कुल समय अंतराल द्वारा विभाजित किया जाता है।

A. तात्कालिक वेग

B. एकसमान त्वरण

C. औसत गति ✓

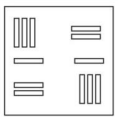
D. तात्कालिक त्वरण

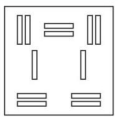
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

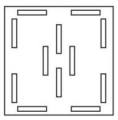
generated by rank.qmaths.in

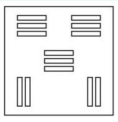
Q31 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Q32 Part A

निम्नलिखित में से कौन राजस्थान का एक पारंपरिक नृत्य नहीं है?

A. दुम्हल ✓

B. घूमर

C. कठपुतली

D. गेर

Q33 Part A

प्रचार उद्देश्यों के लिए भेजे जाने वाले अवांछित इलेक्ट्रॉनिक संदेश _____ कहलाते हैं।

A. वायरस

B. स्पैम (spam) ✓

C. यू.आर.एल. (URL)

D. अनज़िप (unzip)

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

generated by rank.qmaths.in

Q34 Part A

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो संकेत बदलने होंगे?

$3 \times 6 + 2 - 4 \div 8 = 13$

A. ÷ और +

B. + और -

C. × और -

D. + और ×

Q35 Part A

एक अनुपस्थित पद के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

DE, GH, JK, MN, ?

A. RP

B. QR

C. OP

D. PQ

Q36 Part A

दो नल क्रमशः 8 मिनट और 20 मिनट में एक खाली टंकी भर सकते हैं । हालांकि, एक साथ, रिसाव की वजह से वे 30 मिनट में यह टंकी भर सकतें हैं । पूर्ण टंकी को खाली करने के लिए रिसाव को कितना समय लगेगा?

A. 120/19 min

B. 140/19 min

C. 140/17 min

D. 120/17 min

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

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part A

शुद्ध पानी का घनत्व, लवणयुक्त पानी के घनत्व _____ होता है।

A. के बराबर

B. से कम ✓

C. से अधिक

D. की तुलना में नगण्य

Q38 Part A

प्रश्न में, कथन दिया गया हैं, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष विकल्प के तौर पर दिए गए हैं। दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करने वाले निष्कर्ष का चयन करें।

कथन : सजा का डर परीक्षा के दौरान नकल करने की घटनाओं को कम करता है।

A. अगर परीक्षा मुश्किल हो, तो नकल में वृद्धि होती है।

B. सजा एक कारण है, जिसके वजह से परीक्षा के दौरान नकल की घटनाओं पर नियंत्रण होता है। ✓

C. शिक्षा रटने का शिक्षण बन गया है, और इसलिए छात्र नकल करते हैं ।

D. परीक्षा के दौरान यदि छात्र नकल करते हुए पकड़े जाते हैं, तो निरीक्षक को दोषी ठहराया जाता है ।

Q39 Part A

भुवनेश्वर में आयोजित पुरुषों के हॉकी विश्व कप 2018 के दौरान भारतीय राष्ट्रीय पुरुष हॉकी टीम के कप्तान कौन थे?

A. शिव थापा

B. देवेंद्रो सिंह

C. मनोज कुमार

D. मनप्रीत सिंह ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q40 Part A

ऊष्मीय चालकता की इकाई _____ होती है।

A. $J^{-1} \cdot s^{-1} \cdot kg^{-1}$

B. $J \cdot s \cdot K$

C. $J \cdot s^{-1} \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ ✓

D. $J \cdot s^{-1} \cdot K$

Q41 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का पता लगाएं ।

A. क्षुप

B. वृक्ष

C. फुल ✓

D. जड़ी-बूटी

Q42 Part A

गर्दन को सीधा करने के लिए सिर को ऊपर उठाना _____ कहलाता है।

A. वक्षीय खिंचाव

B. ठुड्डी पर टक् (उकड़ूँ मुद्रा) ✓

C. कलाई में खिंचाव

D. फिंगर फैन

Q43 Part A

लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी आधी लंबाई वाली और आधी त्रिज्या वाली किसी दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. 4R

B. R

C. R/2

D. 2R ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 Part A

एक वस्तू को ₹ 576 में बेचा गया, जबकि इसका लागत मूल्य ₹ 600 था । हानि का प्रतिशत कितना है?

A. 3%

B. 3.50%

C. 4% ✓

D. 4.50%

Q45 Part A

24 सेमी मोटाई वाली ईंट की दीवार के आंतरिक सतह का तापमान 25° C है और बाह्य सतह का तापमान 5° C है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर के माध्यम से ऊष्मा में कमी की दर क्या होगी (ऊष्मीय चालकता = 0.15 J/(s·m·K))?

A. 20.0 J/s

B. 23.0 J/s

C. 12.5 J/s ✓

D. 18.2 J/s

Q46 Part A

100 g भार वाले सीसे के किसी खंड को 20 °C से 50 °C तक गर्म किया जाता है। खंड में स्थानांतरित ऊष्मा के मात्रा की गणना करें (सीसे की विशिष्ट गर्मी = 127 $J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)।

A. 381 J ✓

B. 321 J

C. 127 J

D. 230 J

Q47 Part A

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है, जैसा दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है ।

नाक : गंध :: कान : ?

A. बहरा

B. कान की बाली

C. ध्वनि ✓

D. दो

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part A

किसी वस्तु के द्रव्यमान घनत्व या घनत्व को उसके _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

A. द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन ✓

B. द्रव्यमान प्रति इकाई लंबाई

C. द्रव्यमान प्रति इकाई क्षेत्रफल

D. द्रव्यमान प्रति एम्पीयर

Q49 Part A

उस विकल्प का चयन करें जो उसी तरह तीसरे नंबर से संबंधित हो, जैसा दूसरा नंबर पर पहले नंबर से संबंधित है ।

400 : 20 :: 100 : ?

A. 5

B. 1

C. 50

D. 10 ✓

Q50 Part A

एक टेलीविजन सेट ₹ 650 में खरीदा गया, और बाकी ₹ 50 इसके परिवहन पर खर्च किए गए। 20% लाभ कमाने के लिए इसे कितनी कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

A. ₹ 780

B. ₹ 810

C. ₹ 870

D. ₹ 840 ✓

Q51 Part A

5 यूनिट प्रयत्न किसी 10-यूनिट लोड पर लगाया जाता है। प्रयत्न और लोड के माध्यम से तय की गई दूरी क्रमशः 50 और 20 यूनिट है। इस मशीन की दक्षता ज्ञात करें।

A. 60%

B. 80% ✓

C. 70%

D. 50%

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part A

यदि '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '−' '+' का प्रतिनिधित्व करता है, '×' '÷' का प्रतिनिधित्व करता है और '÷' '−' का प्रतिनिधित्व करता है, तो निम्नलिखित समीकरण का मूल्य बताएं।

6 ÷ 8 × 2 - 4

A. 24

B. 12

C. 18

D. 6 ✓

Q53 Part A

नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं, I और II। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।

कथन 1 : सभी मधुमखियाँ होर्नेट हैं ।
कथन 2 : कुछ मधुमखियाँ ततैया हैं।

निष्कर्ष I: कुछ होर्नेट ततैया हैं ।
निष्कर्ष II : कुछ ततैया मधुमखियाँ हैं ।

A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

C. I और II दोनों का पालन करतें हैं ✓

D. न तो I और न ही II पालन करता है

Q54 Part A

_____ को उस समय दर के तौर पर तय किया जाता है, जिस पर काम किया जाता है या ऊर्जा स्थानांतरित की जाती है।

A. बल

B. दूरी

C. विस्थापन

D. शक्ति (पावर) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 Part A

चॉकलेट बनाने की प्रमुख सामग्री, कोको का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन है?

A. आईवरी कोस्ट ✓

B. घाना

C. स्विट्ज़रलैंड

D. ब्राज़ील

Q56 Part A

100 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। वोल्टेज स्रोत द्वारा आपूर्ति की जाने वाली धारा ज्ञात करें।

A. 0.8 A ✓

B. 1.5 A

C. 1.75 A

D. 1.1 A

Q57 Part A

एक घड़ी का मिनट काटा कितने डिग्री कवर करता है, उतनेही समय में जिसमें घड़ी का सेकंड काटा 3240° पर होता है?

A. 48

B. 45

C. 51

D. 54 ✓

Q58 Part A

A और B 30 दिनों में एक कार्य पूर्ण कर सकते है, जबकि A, B और C वही कार्य 21 दिनों में पूर्ण कर सकते है । C अकेला कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता हैं?

A. 72.5

B. 67.5

C. 65

D. 70 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part A

दो क्षेत्ररक्षक, I और J, एक ही बिंदु से शुरू करते हैं । I 20 m उत्तर में दौड़ता है और फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 35 m चलता है। वह फिर अपनी दाई ओर मुड़ता है और 15 m चलता है । इस बीच, J 30 m उत्तर की ओर चलता है और फिर दाएं मुड़कर 35 m चलता है । I के संबंध में अब J कहां है?

A. उत्तर की ओर 35 m

B. दक्षिण की ओर 35 m

C. दक्षिण की ओर 25 m

D. उत्तर की ओर 25 m ✓

Q60 Part A

यदि G + H का मतलब है G H का पुत्र है, G - H का मतलब है G H का पति है और G * H का मतलब है G H की बहन है, तो निम्नलिखित में किस से पता चलता है कि J N की सास है?

A. N + M - K * J

B. N - M * K + J ✓

C. N + M * K - J

D. N * M - K + J

Q61 Part A

_____ यह बताता है कि किसी धातु के तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा इसका तापमान समान होने पर भी इसके छोरों पर संभावित अंतर 'V' के सीधे समानुपातिक होता है।

A. जूल का नियम

B. एम्पियर का नियम

C. ओम का नियम ✓

D. कोलंब का नियम

Q62 Part A

दो सतहों के बीच बनी एक छोटी कोणीय सतह को _____ कहा जाता है।

A. कान्टूर (समोच्च रेखा)

B. कॉलर

C. चैम्फर ✓

D. चक

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

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part A

उच्चतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

A. पारा ✓

B. अल्युमीनियम

C. तांबा

D. चाँदी (सिल्वर)

Q64 Part A

नल A 10 h में एक खाली स्विमिंग पूल भर सकता हैं । नल B इसे 15 h में भर सकता है । दो नलों को एक साथ खाली पूल भरने के लिए कितना समय लगेगा?

A. 8 h

B. 7 h

C. 5 h

D. 6 h ✓

Q65 Part A

ऊँचाई h पर 20 kg भार वाली किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा 600 J है। h का मान ज्ञात करें। (g =10 m/s^2 मानें)

A. 30 m

B. 2 m

C. 1 m

D. 3 m ✓

Q66 Part A

एक ट्रेन 3 s में 45 m यात्रा करती है । तो km/h में ट्रेन की गति कितनी है?

A. 54 ✓

B. 50.5

C. 51

D. 48

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

generated by rank.qmaths.in

Q67 Part A

ब्रिक्स शिखर सम्मेलन 2018 का आयोजन कहाँ किया गया था?

A. दक्षिण अफ्रीका ✓

B. ब्राज़ील

C. चीन

D. भारत

Q68 Part A

कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 2 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 1 s और 5 s के बीच इसका औसत वेग क्या है ?

A. 4 m/s

B. 6 m/s ✓

C. 8 m/s

D. 2 m/s

Q69 Part A

फारेनहाइट और सेल्सियस स्केल _____ पर अभिमुख होते हैं।

A. $-20°$

B. $-30°$

C. $-40°$ ✓

D. $-50°$

Q70 Part A

दो धावक, A और B, क्रमशः 15 km/h और 16 km/h की गति से समान दूरी तय करते हैं। यदि A को B से 16 min अधिक लगते हैं, तो दूरी (km में) कितनी है:

A. 54

B. 48

C. 70

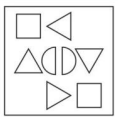
D. 64 ✓

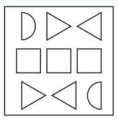
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

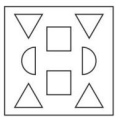
Q71 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Q72 Part A

निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में हैदराबाद के चारमीनार स्मारक का निर्माण हुआ था?

A. कुतुबुद्दीन ऐबक

B. मुहम्मद कुली कुतुब शाह ✓

C. अकबर

D. जहांगीर

Q73 Part A

नादिया मुराद और डेनिस मुक्वेगे को 2018 में किस क्षेत्र के लिए नोबेल पुरस्कार मिला?

A. शांति ✓

B. रसायन विज्ञान

C. अर्थशास्त्रीय विज्ञान

D. भौतिक विज्ञान

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part A

एक सही वर्ग संख्या में इकाई के स्थान पर कभी भी _____ अंक नहीं हो सकता।

A. 6

B. 3 ✓

C. 9

D. 1

Q75 Part A

फ्रांसीसी क्रांति की 100वीं वर्षगांठ मनाने के लिए, एफिल टॉवर का निर्माण किस वर्ष हुआ था?

A. 1889 ✓

B. 1913

C. 1886

D. 1900

Q76 Part A

कार्य करते समय, घर्षण के प्रभाव के कारण मशीन का कार्य आउटपुट, कार्य इनपुट _____ होता है।

A. के विपरीत

B. से हमेशा ज्यादा

C. से हमेशा शून्य

D. से हमेशा कम ✓

Q77 Part A

ऊष्मा स्थानांतरण की प्रणालियाँ चालन (कंडक्टशन) और संवहन (कंवेक्शन) _____ द्वारा अलग किए गए निकायों के बीच संचालित होती हैं।

A. बर्फ

B. निर्वात (वैक्यूम) ✓

C. पानी

D. अल्युमीनियम

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

generated by rank.qmaths.in

Q78 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर समूह ढूंढें ।

A. GEC ✓

B. IKM

C. OQS

D. UWY

Q79 Part A

नीचे दिए गए कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन में सब कुछ सच है ऐसा मान कर चलें, और फिर निर्णय लें की कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से पालन करें, उचित संदेह से परे, कथन में दी गई जानकारी के अनुसार ।

कथन : लाल रक्त कोशिकाओं की उपस्थिति के कारण रक्त का रंग लाल होता है ।

निष्कर्ष I: यदि लाल रक्त कोशिकाओं को हटा दिया जाए, तो रक्त अपना लाल रंग खो देगा ।
निष्कर्ष II: जब तक रक्त में रहेंगे लाल रक्त कोशिकाएं लाल होंगी।

A. न तो I और न ही II पालन करता है

B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है ✓

D. I और II दोनों का पालन करतें हैं

Q80 Part A

5 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 20 साल है, जहाँ सबसे कम उम्र का सदस्य 5 साल का है । सबसे कम उम्र के सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार की औसत आयु (साल में) क्या थी?

A. 18.5

B. 18.25

C. 19

D. 18.75 ✓

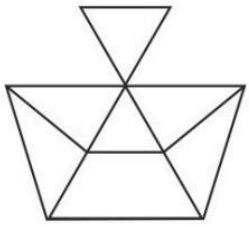
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q81 Part A

दी गई छवि बनाने के लिए आवश्यक रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?

What is the minimum number of lines required to make the given image?



A. 10 ✓

B. 9

C. 12

D. 11

Q82 Part A

एक कोड भाषा में, 349 का अर्थ है 'painting is art', 749 का अर्थ है 'drawing is art' और 573 का अर्थ है 'painting and drawing' । 'and' के लिए कोड खोजें ।

A. 3

B. 5 ✓

C. 9

D. 7

Q83 Part A

150 के 120% के 15% कितने है?

A. 27 ✓

B. 33

C. 24

D. 30

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

generated by rank.qmaths.in

Q84 Part A

यदि कोई सांकेतिक भाषा में, MYTHIC को OAVJKE के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में FOG को कैसे लिखा जाएगा?

A. FDC

B. KIH

C. HQI ✓

D. PNM

Q85 Part A

एक अनुपस्थित संख्या के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

9.3, 10.1, 10.9, 11.7, ?, 13.3

A. 12.7

B. 12.2

C. 12.5 ✓

D. 12.9

Q86 Part A

1 kg द्रव्यमान वाली कोई वस्तु 10 m/s वेग के साथ चल रही है। वस्तु की गतिज ऊर्जा ज्ञात करें।

A. 10 J

B. 50 J ✓

C. 5 J

D. 100 J

Q87 Part A

दो समान त्रिकोण △ XYZ और △ LMN के क्षेत्र क्रमशः 49 cm^2 और 9 cm^2 हैं । यदि LM = 9 सेमी, तो XY की लंबाई है:

A. 7 cm

B. 49 cm

C. 21 cm ✓

D. 14 cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q88 Part A

दिए गए प्रश्न को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न: प्रत्येक छात्र द्वारा वहन किया गया पिकनिक की लागत का हिस्सा कितना था?

कथन :

I) पिकनिक की कुल लागत थी ₹12,500, और पिकनिक के लिए जाने वाले छात्रों की संख्या 15 थी।

II) यदि 3 छात्र कम जातें, तो प्रति छात्र पिकनिक की लागत ₹120 से बढ़ जाती ।

A. अकेला I पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है। ✓

B. II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है ।

C. न तो I और न ही II पर्याप्त है।

D. या तो I या II पर्याप्त है।

Q89 Part A

_____ कोण दो तलों के बीच का कोण है।

A. ध्रुवीय

B. द्विफलक ✓

C. स्पलाइन

D. ऑफसेट

Q90 Part A

बहुत कम समय में अचानक से किसी वीडियो या फ़ोटो की लोकप्रियता में होने वाले अनुभव को _____ कहा जाता है।

A. स्पैम

B. वाई-फाई (Wi-Fi)

C. वायरस

D. वायरल ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q91 Part A

यदि a + b = 7 और ab = 12 है, तो $a^2 + b^2$ = ? :

A. 25.5

B. 24

C. 25 ✓

D. 24.5

Q92 Part A

तृतीय-कोण प्रक्षेपण के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है?

A. वस्तु पहले चतुर्थांश में स्थित होता है।

B. प्रक्षेपण का तल वस्तु और प्रेक्षक के बीच स्थित होता है। ✓

C. वस्तु प्रेक्षक और प्रक्षेपण के तल के बीच स्थित होता है।

D. वस्तु दूसरे चतुर्थांश में स्थित होता है।

Q93 Part A

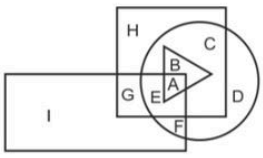
निम्न आकृति में, चौकोन आहार विशेषज्ञ का प्रतिनिधित्व करतें हैं,

त्रिकोण वनस्पति विज्ञानियों का प्रतिनिधित्व करतें हैं, वृत्त

मनोवैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करतें हैं और आयात भारतीयों का

प्रतिनिधित्व करतें हैं। अक्षरों का कौन-सा गट उन मनोवैज्ञानिकों का

प्रतिनिधित्व करता है जो वनस्पति विज्ञानिक हैं?



A. ABEC

B. AEF

C. AGE

D. AB ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q94 Part A

न्यूनतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

A. आयरन

B. तांबा

C. अल्युमीनियम

D. चाँदी (सिल्वर) ✓

Q95 Part A

किसी गेंद को 30 m/s की गति से ऊपर की ओर फेंका जाता है। 4 s के बाद इसके विस्थापन का परिमाण कितना होगा? (g =10 m/s^2 मानें)

A. 50 m

B. 15 m

C. 30 m

D. 40 m ✓

Q96 Part A

एक मील लगभग _____ किलोमीटर के बराबर है।

A. 1.2

B. 1.4

C. 1.6 ✓

D. 0.8

Q97 Part A

किसी मशीन की दक्षता कभी भी _____ नहीं हो सकती है।

A. 100% ✓

B. 75%

C. 50%

D. 10%

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

generated by rank.qmaths.in

Q98 Part A

$(1373)^{36}$ - $(1442)^{20}$ का एकक अंक है:

A. 5 ✓

B. 3

C. 2

D. 4

Q99 Part A

दो प्रतिरोधकों, 20 Ω और 30 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 8 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 20 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

A. 0.36 A ✓

B. 0.24 A

C. 0.60 A

D. 0.12 A

Q100 Part A

एक चौकोन का क्षेत्रफल क्या है जिसका विकर्ण 4 cm है?

A. 10 cm^2

B. 4 cm^2

C. 6 cm^2

D. 8 cm^2 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Part A 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

2 cm मोटाई और 0.1 m^2 क्षेत्रफल वाले स्टायरोफोम की एक शीट में इसकी आंतरिक और बाहरी सतहों के बीच तापमान का अंतर 30 °C है। यदि मान लिया जाए कि ऊष्मा चालकता 0.01 J/s m K है, तो शीट के माध्यम से प्रवाहित होने वाली ऊष्मा के प्रवाह का दर कितना होगा?

A. 3.0 J/s

B. 2.0 J/s

C. 1.0 J/s

D. 1.5 J/s ✓

Q2 Part A

एक निश्चित कूट भाषा में, 512 का अर्थ है 'steel makes tower', 175 का अर्थ 'brick makes tower', और 327 का अर्थ है 'brick and steel'। 'and' कोड खोजें।

A. 3 ✓

B. 7

C. 1

D. 2

Q3 Part A

खड़े होकर हाथों से पीठ के निचले हिस्से को सहारा देने के बाद धीरे से पीछे की तरफ झुकने और कुछ समय तक इसी स्थिति में रहने को क्या कहते हैं?

A. कलाई में खिंचाव

B. पीठ का दर्द ✓

C. फिंगर फैन

D. वक्षीय खिंचाव

Q4 Part A

0.5÷12.5+0.25 x 0.05 - 0.0125 का परिणामी मूल्य है:

A. 0.04 ✓

B. 0.05

C. 0.4

D. 0.5

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

generated by rank.qmaths.in

Q5 Part A

प्रथम-कोण प्रक्षेपण के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है?

A. प्रक्षेपण का तल वस्तु और प्रेक्षक के बीच स्थित होता है।

B. वस्तु प्रेक्षक और प्रक्षेपण के तल के बीच स्थित होता है। ✓

C. वस्तु चौथे चतुर्थांश में स्थित होता है।

D. वस्तु तीसरे चतुर्थांश में स्थित होता है।

Q6 Part A

एक कंप्यूटर को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए ताकि 25% का लाभ प्राप्त हो सके जब इसकी लागत मूल्य ₹ 18000 हो?

A. ₹ 22500 ✓

B. ₹ 23000

C. ₹ 21000

D. ₹ 20500

Q7 Part A

यदि हम क्लास 1 लीवर में एफर्ट आर्म लेंथ की तुलना लोड आर्म लेंथ से करें, तो निम्नलिखित में से कौन सही है?

A. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ > लोड आर्म लेंथ होगा।

B. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ = लोड आर्म लेंथ होगा।

C. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ < लोड आर्म लेंथ होगा।

D. एफर्ट आर्म लेंथ,लोड आर्म लेंथ से अधिक, कम या इसके बराबर हो सकता है। ✓

Q8 Part A

एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 6cms और 8cms है। फिर एक वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा जिसका पक्ष इस आयत के विकर्ण की लंबाई के बराबर है।

A. 92 cm2

B. 96 cm2

C. 100 cm2 ✓

D. 196 cm2

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

generated by rank.qmaths.in

Q9 Part A

यदि C% D का अर्थ है C, D की पत्नी है; C & D का अर्थ है C, D का पिता है; और यदि C $ D का अर्थ है C, D की बेटी है, तो यदि W की केवल एक बेटी है, तो X $ Y% W और Z का क्या अर्थ होगा?

A. Z, X की बहन है

B. X, Z का पुत्र है

C. Z, X की माँ की बहन है

D. X, Z की बहन है ✓

Q10 Part A

निम्नलिखित मात्राओं में से किसमें आयाम नहीं होते हैं?

A. बल

B. आयतन

C. सापेक्ष पारगम्यता ✓

D. आवृत्ति

Q11 Part A

2000 मीटर की दूरी पर दो ट्रेनें एक-दूसरे की ओर बढ़ने लगती हैं। पहली ट्रेन 20 m / s की गति से और दूसरी 30 m / s की गति से चलती है। कितने सेकंड के बाद वे एक-दुसरे से मिलते हैं?

A. 45

B. 50

C. 35

D. 40 ✓

Q12 Part A

उस घटक को क्या कहते है, जिसे किसी सॉफ्टवेयर प्रोग्राम की व्यावहारिकता के लिए जोड़ा जाता है? _____

A. सर्वर

B. प्लग-इन ✓

C. प्रोसेसर

D. मॉडेम (Modem)

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

generated by rank.qmaths.in

Q13 Part A

2,9,11,7,3,4,8,5,3,3,6 का माध्यिका है:

A. 3.5

B. 4

C. 5

D. 5.5 ✓

Q14 Part A

एक संख्या 16 बार उसके पारस्परिक का योग 10 है। तो संख्या है:

A. 6

B. 7

C. 5

D. 8 ✓

Q15 Part A

एक अनुपस्थित संख्या वाली श्रृंखला दी गई है । दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

7.4, 8.7, 10.0, 11.3, ?, 13.9

A. 11.9

B. 12.3

C. 12.6 ✓

D. 11.7

Q16 Part A

यदि घन का कुल क्षेत्रफल 96 sq cm है, तो एक भुजा का घनक्षेत्र क्या है?

A. 4 cm ✓

B. 2 cm

C. 5 cm

D. 3 cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Part A

50 kg वजन वाला कोई लड़का 10 s में प्रत्येक 16 cm ऊंचाई वाली 40 सीढ़ियों पर चढ़ता। उसकी क्षमता ज्ञात करें। (g =10 m/s^2 मानें)

A. 80 W

B. 480 W

C. 320 W ✓

D. 120 W

Q18 Part A

किसी ऊर्ध्वाधर तल पर प्रदर्शित वस्तु का कौन-सा दृश्य दिखता है?

A. बाईं ओर का दृश्य

B. सामने का दृश्य ✓

C. दाईं ओर का दृश्य

D. शीर्ष का दृश्य

Q19 Part A

यदि हम किसी तांबे के तार की लंबाई को दोगुना करते हैं, तो इसका प्रतिरोध _____ गुना बढ़ जाएगा।

A. चार

B. दो ✓

C. एक

D. तीन

Q20 Part A

किस मौर्य सम्राट द्वारा "सांची स्तूप" का निर्माण करवाया गया था?

A. अशोक ✓

B. बिन्दुसार

C. चंद्रगुप्त मौर्य

D. कौटिल्य

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part A

वर्ल्ड वाइड वेब के आविष्कारक का नाम क्या है?

A. टिम बर्नर्स ली ✓

B. रॉबर्ट ई. क्हान

C. आंटोनीयो मेउक्सी

D. विंट सर्फ़

Q22 Part A

कोई वस्तु 5 s में 30 m की पहली दूरी तय करती है और अगली 30 m की दूरी के लिए 3 s का समय लगाती है। वस्तु की औसत गति कितनी है?

A. 4.5 m/s

B. 9.0 m/s

C. 6.5 m/s

D. 7.5 m/s ✓

Q23 Part A

पाइप्स Pऔर Q एक साथ संचालित होने पर 12 मिनट में एक गढ्ढा भरते हैं, Q और R एक साथ संचालित होने पर 20 मिनट में भरते हैं और P और R एक साथ संचालित होने पर 15 मिनट में भरते हैं। एक साथ संचालित होने पर सभी 3 पाइप कितने मिनट में गढ्ढे भर सकते हैं?

A. 10 मिनट ✓

B. 2 मिनट

C. 3 मिनट

D. 4 मिनट

Q24 Part A

उच्चतम ऊष्मा चालकता वाले अधातु की पहचान करें।

A. बर्फ ✓

B. रोधक ईंट

C. पानी

D. लकड़ी

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part A

एक निश्चित कोड भाषा में, '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '-' का प्रतिनिधित्व करता है '+', 'x' का प्रतिनिधित्व करता है ',' और " का प्रतिनिधित्व करता है '-', निम्नलिखित समीकरण के उत्तर की गणना करें।
8 + 3 x 4 - 2 =?

A. 10

B. 8 ✓

C. 12

D. 6

Q26 Part A

"परकार (कम्पास)' का उपयोग क्या बनाने के लिए करते हैं?

A. आयत

B. वृत्त ✓

C. सरल रेखा

D. त्रिभुज

Q27 Part A

संख्या 80 को 2 भागों में विभाजित किया गया है जैसे कि एक भाग दूसरे में 9/7 गुना है। बड़ा हिस्सा है:

A. 70

B. 48

C. 50

D. 45 ✓

Q28 Part A

X एक दिन में कुल 7.5 km दौड़ता है। सुबह 25/6 km दौड़ लगाई। तो शाम को वह कितना दौड़ता है ?

A. 5/3 Km

B. 11/3 Km

C. 8/3 Km

D. 10/3 Km ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part A

0.000225 का वर्गमूल क्या है?

A. 0.015 ✓

B. 0.0015

C. 0.005

D. 0.0125

Q30 Part A

एक निश्चित कूट भाषा में, यदि STUDIO को QRSBGM के रूप में कोडित किया जाता है, तो RAW को उस भाषा में कैसे कोडित किया जाएगा?

A. ₹W

B. TGB

C. PYU ✓

D. UKN

Q31 Part A

भारत ने किस देश को हराकर अंडर 19 क्रिकेट एशिया कप 2018 जीता?

A. श्री लंका ✓

B. पाकिस्तान

C. बांग्लादेश

D. अफ़गानिस्तान

Q32 Part A

क्लास 2 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

A. घुमाव भार पर निर्भर करता है

B. समान दिशा ✓

C. विपरीत दिशा

D. लंबवत दिशा

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

generated by rank.qmaths.in

Q33 Part A

100 के 1000% का 10% = ?

A. 110

B. 100 ✓

C. 105

D. 102

Q34 Part A

उस संख्या का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

2/5 : 0.4 :: 1/200 : ?

A. 0.05

B. 0.005 ✓

C. 0.2

D. 0.002

Q35 Part A

कुल लाभ ₹ 1000 है और 3, 2: 5 के अनुपात में A, B और C के बीच विभाजित किया जाना है तो लाभ का हिस्सा क्या होगा?

A. ₹ 250

B. ₹ 200

C. ₹ 500

D. ₹ 300 ✓

Q36 Part A

किसी वस्तु पर दबाव बढ़ाने से वस्तु का आयतन _____और फिर उसका घनत्व _____।

A. घटता है, बढ़ता है ✓

B. बढ़ता है, घटता है

C. बढ़ता है, बढ़ता है

D. घटता है, घटता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part A

न्यूनतम ऊष्मा चालकता वाले धातु की पहचान करें।

A. अल्युमीनियम

B. पारा ✓

C. तांबा

D. चाँदी (सिल्वर)

Q38 Part A

उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें रैखिक विस्तार का गुणांक सबसे कम होता है।

A. आयरन

B. तांबा

C. पीतल

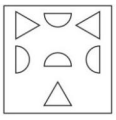
D. सीसा ✓

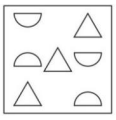
Q39 Part A

वह आकृति चुनें जो बाकी से अलग हो।

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Q40 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा संगठन विलुप्तप्राय प्रजातियों की लाल सूची (रेड लिस्ट) बनाता है?

A. WWF

B. IUCN ✓

C. RPPO

D. OIE

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part A

प्रत्येक 20 ओम वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन में वोल्टेज आपूर्ति 40 V दी जाती है। वोल्टेज स्रोत द्वारा दिया जाने वाला प्रतिरोध ज्ञात करें।

A. 10 ohm ✓

B. 25 ohm

C. 40 ohm

D. 20 ohm

Q42 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास प्रेमचंद द्वारा नहीं लिखा गया है?

A. गबन

B. निर्मला

C. दीपशिखा ✓

D. गोदान

Q43 Part A

नीचे दिए गए कुचालक (इंसुलेटर) में से उस कुचालक (इंसुलेटर) की पहचान करें, जिसकी प्रतिरोधकता उच्च है।

A. हीरा (डायमंड)

B. कांच

C. शुष्क कागज

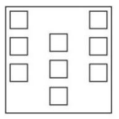
D. कठोर रबर ✓

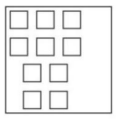
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

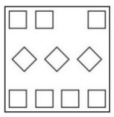
generated by rank.qmaths.in

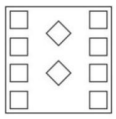
Q44 Part A

वह आकृति चुनें जो बाकी से अलग हो।

A. 

B. 

C. 

D. 

Q45 Part A

प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का पालन करें।

कथन 1: सभी तूफान चक्रवात हैं।

कथन 2: सभी चक्रवात बवंडर हैं।

निष्कर्ष I: कुछ बवंडर तूफान हैं।

निष्कर्ष II: कुछ चक्रवात तूफान हैं।

A. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

B. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

C. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

D. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q46 Part A

पृथ्वी पर किसी वस्तु का भार 150 N है । चाँद पर इसका भार क्या होगा?

A. 25 N ✓

B. 50 N

C. 150 N

D. 75 N

Q47 Part A

उस शब्द का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। अखरोट: शैल :: केला:?

A. छिलका ✓

B. हरा

C. पका हुआ

D. फ़ल

Q48 Part A

बायो-गैस बहुत अच्छा ईंधन होता है, क्योंकि इसमें _____% मीथेन होता है।

A. 80

B. 85

C. 50

D. 75 ✓

Q49 Part A

पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 45 वर्ष है। 5 साल पहले, उनकी आयु का अनुपात 6: 1 था। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

A. 25 वर्ष

B. 35 वर्ष ✓

C. 30 वर्ष

D. 40 वर्ष

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

generated by rank.qmaths.in

Q50 Part A

2 A धारा वाले 5-ohm प्रतिरोधक में कितनी शक्ति (पॉवर) होगी?

A. 2.5 W

B. 0.6 W

C. 10 W

D. 20 W ✓

Q51 Part A

किसी वस्तु को इसके विराम स्थिति से 5 m/s^2 पर त्वरित किया जा रहा है। 5 s के बाद इस वस्तु का वेग क्या होगा?

A. 20 m/s

B. 25 m/s ✓

C. 5 m/s

D. 15 m/s

Q52 Part A

अंक (-2, 4) और (4, 4) के बीच की दूरी क्या है?

A. 2 इकाईयां

B. 4 इकाईयां

C. 8 इकाईयां

D. 6 इकाईयां ✓

Q53 Part A

चक्रवृद्धि ब्याज राशि पर 2 साल में 800 और 3 साल में 840 रुपये का निवेश किया गया। ब्याज की दर है:

A. 4%

B. 5% ✓

C. 7%

D. 6%

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

generated by rank.qmaths.in

Q54 Part A

275 और 308 का HCF क्या है?

A. 15

B. 11 ✓

C. 17

D. 19

Q55 Part A

कोई _____ एक ऐसा सॉफ्टवेयर है, जो कंप्यूटर की सभी प्रक्रियाओं को प्रबंधित करता है और प्रोग्राम और एप्लीकेशन को चलाने की अनुमति देता है।

A. ऑपरेटिंग सिस्टम ✓

B. मॉडेम

C. मैलवेयर

D. स्पैम

Q56 Part A

कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 3 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 2 s और 4 s के बीच की अवधि में इसका औसत वेग क्या है ?

A. 6 m/s

B. 3 m/s

C. 9 m/s ✓

D. 12 m/s

Q57 Part A

दो गाय G और H एक खेत में चर रहे हैं। वे उसी बिंदु से शुरू करते हैं। G 1.5 किमी दक्षिण की ओर बढ़ता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 2.5 किमी चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 3.5 किमी चलता है। इस बीच H 2.5 किमी पूर्व में चला गया है। G के संबंध में H कहां है?

A. H, G से 2 किमी उत्तर में है

B. H, G से 5 किमी उत्तर में है ✓

C. H, G से 5 किमी दक्षिण में है

D. H, G से 2 किमी दक्षिण में है

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

generated by rank.qmaths.in

Q58 Part A

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो संकेत बदलने चाहिए?

15 ÷ 3 + 2 x 10 - 6 = 14

A. ÷ और -

B. ÷ और +

C. + और x ✓

D. + और -

Q59 Part A

दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का विषम गट बताईएं।

A. RTV

B. CEG

C. MNO ✓

D. JLN

Q60 Part A

दो प्रतिरोधकों, 10 Ω और 15 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 24 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 15 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

A. 0.24 A

B. 0.16 A ✓

C. 0.12 A

D. 0.40 A

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

generated by rank.qmaths.in

Q61 Part A

एक जॉगर 1 km पूर्व में दौड़ता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 4 km की दूरी तय करता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 6 km की दूरी तय करता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 4 km की दूरी तय करता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के संदर्भ में कहां है?

A. 7 km पश्चिम में

B. 7 km पूर्व में

C. 5 km पश्चिम में ✓

D. 5 km पूर्व में

Q62 Part A

प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का पालन करें।

कथन 1: सभी बाँस लम्बे होते हैं।

कथन 2: सभी लम्बे घास हैं।

निष्कर्ष I: कुछ घास बांस हैं।

निष्कर्ष II: कुछ लम्बे बाँस हैं।

निष्कर्ष III: कुछ घास लम्बी हैं।

A. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

B. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं ✓

C. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

D. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Q63 Part A

भारत के किस राज्य में धन्यवाद उत्सव (थैंक्सगिविंग फेस्टिवल) पोंगल प्राथमिक रूप से मनाया जाता है?

A. राजस्थान

B. उत्तर प्रदेश

C. महाराष्ट्र

D. तमिलनाडु ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q64 Part A

एक बैंक में ₹ 10000 की राशि जमा की गई जो 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है। 2 साल बाद बैंक में कितनी राशि होगी?

A. ₹ 8000

B. ₹ 12000

C. ₹ 14400 ✓

D. ₹ 13600

Q65 Part A

M, N, O और P एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं? M, P के पास नहीं बैठना चाहता है। N, P के दायें है। नीचे का कौन सा कथन गलत है?

A. O, P के दाईं ओर है ✓

B. M,N के दाईं ओर है

C. O,N, के सामने है

D. M,P के सामने है

Q66 Part A

लकड़ी का एक गुटका पानी (घनत्व 10^3 kg/m^3) के ऊपर अपनी आयतन के 30% पानी में तैरता है। लकड़ी का घनत्व (kg/m^3 में) क्या होगा?

A. 0.7×10^3 ✓

B. 0.5×10^2

C. 0.6×10^3

D. 0.3×10^2

Q67 Part A

यदि कोई व्यक्ति अपने घर से कार्यालय तक अपनी सामान्य गति का 80% पैदल चलकर जाता है, तो उसे कार्यालय पहुंचने में 18 मिनट की देरी होती है। उसकी सामान्य गति के साथ उसी दूरी को कवर करने के लिए उसके द्वारा लिया गया सामान्य समय क्या है?

A. 70 मिनट्स

B. 75 मिनट्स

C. 78 मिनट्स

D. 72 मिनट्स ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part A

$(423)^{423}X(1237)^{28}$ के परिणाम स्वरूप इकाई स्थान पर क्या आएगा?

A. 7 ✓

B. 9

C. 1

D. 3

Q69 Part A

26 जनवरी 1989 को सप्ताह का दिन क्या था?

A. रविवार

B. वृहस्पतिवार ✓

C. सोमवार

D. मंगलवार

Q70 Part A

किस प्रकार की पेंसिल के लीड में सबसे कठोर ग्रेफाइट होता है?

A. 2H

B. 3H

C. 9H ✓

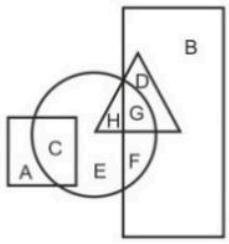
D. HB

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part A

In the following figure, square represents Asians, triangle represents writers, circle represents fathers and rectangle represents actors. Which set of letters represents actors who are writers?



निम्न आकृति में, चौकोन एशियावासी का प्रतिनिधित्व करतें हैं ,त्रिकोण लेखक का प्रतिनिधित्व करतें हैं ,वृत्त पिता का प्रतिनिधित्व करतें हैं और आयात अभिनेता का प्रतिनिधित्व करतें हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन अभिनेताओं का प्रतिनिधित्व करता है जो लेखक हैं?

A. HGF

B. CEG

C. GF

D. GD ✓

Q72 Part A

एक अनुपस्थित पद वाली श्रृंखला दी गई है । दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

TTTTTTO, TTTTTOT, TTTTOTT, TTTOTTT

A. TTTOTTTO

B. TTOTTT

C. TTTOTTTT

D. TTOTTTT ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q73 Part A

दो बयान के बाद नीचे दिया गया प्रश्न पढ़ें । उनका अध्ययन करें और निर्णय ले कि जवाब देने के लिए कौन से बयान पर्याप्त हैं ।

प्रश्न: एक निश्चित दिन में चिड़ियाघर का आय क्या थी?

कथन :

I) 120 व्यक्तियों ने उस निश्चित दिन चिड़ियाघर का दौरा किया।
II) उस निश्चित दिन पर टिकट की कीमत में 25% की छूट की पेशकश की गई थी।

A. **केवल कथन II पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है**

B. कथन I अकेले पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है

C. न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है ✓

D. या तो कथन I या II पर्याप्त है

Q74 Part A

ΔDEF RPQR के समान है। यदि DEF और RPQR के अर्ध-परिधि का अनुपात 4: 5 है और यदि PQ = 15 सेमी है, तो DE की लंबाई कितनी है:

A. 12 cm ✓

B. 20 cm

C. 10 cm

D. 8 cm

Q75 Part A

किसी 100 g खाद्य तेल में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित की जाए कि इसका तापमान 20 °C बढ़ जाए? (तेल की विशिष्ट ऊष्मा $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)

A. 4.31 kJ

B. 3.93 kJ ✓

C. 2.70 kJ

D. 1.32 kJ

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

generated by rank.qmaths.in

Q76 Part A

200 g वजन वाले किसी गेंद को 20 m/s की गति से ऊपर की ओर फेंका जाता है। इसके मार्ग में उच्चतम बिंदु पर गेंद की ऊर्जा कितनी होगी?
(g =10 m/s^2 मानें)

A. 200 J

B. 20 J

C. 100 J

D. 40 J ✓

Q77 Part A

72 km/h की गति से चलने वाली बस 5 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी?

A. 50 m

B. 100 m ✓

C. 400 m

D. 200 m

Q78 Part A

"शीर्षक खंड (टाइटल ब्लॉक)" आम तौर पर कहाँ बनाया जाता है?

A. ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के निचले कोने पर ✓

B. ड्राइंग शीट पर बाईं ओर के ऊपरी कोने पर

C. ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के ऊपरी कोने पर

D. ड्राइंग शीट पर बीचोबीच

Q79 Part A

एक लेख ₹ 1000 में बेचा गया था। 16% की छूट की पेशकश की गई थी, यदि 5% का लाभ हुआ होगा। लेख की लागत मूल्य क्या है?

A. ₹ 840

B. ₹ 880

C. ₹ 750

D. ₹ 800 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q80 Part A

पाँच अंको से मिलकर न्यूनतम संख्या जो 97 से विभाज्य है वह x है। X के अंकों का योग क्या है?

A. 15

B. 16

C. 13

D. 17 ✓

Q81 Part A

सेल्सियस तापमान (t_C) और फ़ारेनहाइट तापमान (t_F) निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

A. $t_F = (9/5)\ t_C$

B. $t_F = (5/9)\ t_C$

C. $t_F = (5/9)\ t_C + 32$

D. $t_F = (9/5)\ t_C + 32$ ✓

Q82 Part A

वोल्टेज V वाला कोई स्रोत किसी परिपथ (सर्किट) में धारा I को बनाए रखता है। स्रोत द्वारा परिपथ (सर्किट) को दी जाने वाली शक्ति (P) कितनी है?

A. P = I / V

B. P = V / I

C. P = 1 /(V I)

D. P = V I ✓

Q83 Part A

सरौते और कैंची की एक जोड़ी को _____ क्लास 1 लीवर के रूप में माना जाता है।

A. सिंगल

B. सिंपल

C. डबल ✓

D. ट्रिपल

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

generated by rank.qmaths.in

Q84 Part A

हमारे बिजली बिल में खपत की जाने ऊर्जा को _____ की इकाइयों में व्यक्त किया जाता है।

A. KJ

B. kWh ✓

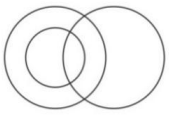
C. kW

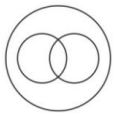
D. KVA

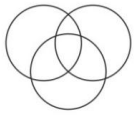
Q85 Part A

निम्न में से कौन सा वेन आरेख महिलाओं , माताओं और डॉक्टरों के बीच के संबंध कोसर्वश्रेष्ठ रूप से दर्शाता है?

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Q86 Part A

निम्नलिखित में से कौन तारदार वाद्य यंत्र (स्ट्रिंग म्यूजिकल इंस्ट्रूमेंट) का एक प्रकार नहीं है?

A. तुरही ✓

B. बास

C. सेलो

D. वायोलिन

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

generated by rank.qmaths.in

Q87 Part A

नीचे दिए गए कथन I और II की दो धारणाएं हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में कौन सी धारणाएँ निहित है / हैं।

कथन: कॉलेज के छात्रों को नौकरी पाने की संभावनाओं को बेहतर बनाने के लिए गर्मियों की छुट्टियों के दौरान काम करना चाहिए।

अनुमान I: सभी कॉलेज के छात्र नौकरी नहीं चाहते हैं।

मान्यता II: अधिकांश कॉलेज के छात्रों के लिए पर्याप्त गर्मी की नौकरियां हैं।

A. केवल धारणा है I निहितार्थ है

B. केवल धारणा है II निहितार्थ है

C. I और II दोनों निहित हैं

D. न तो I और न ही II निहित है ✓

Q88 Part A

यदि हम क्लास 2 लीवर में एफर्ट आर्म लेंथ की तुलना लोड आर्म लेंथ से करें, तो निम्नलिखित में से कौन सही है?

A. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ > लोड आर्म लेंथ होगा। ✓

B. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ < लोड आर्म लेंथ होगा।

C. एफर्ट आर्म लेंथ,लोड आर्म लेंथ से अधिक, कम या इसके बराबर हो सकता है।

D. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ = लोड आर्म लेंथ होगा।

Q89 Part A

पाइप A और B क्रमशः 30 m^3/ hr और 40 m^3/ hr पर एक टैंक भरते हैं। साथ में वे 4 घंटे में टैंक भरते हैं। टैंक का आयतन ज्ञात कीजिए।

A. 280 m^3 ✓

B. 180 m^3

C. 360 m^3

D. 200 m^3

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

generated by rank.qmaths.in

Q90 Part A

लंबाई L और त्रिज्या r वाले किसी बेलनाकार तार में प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी आधी लंबाई वाली और दोगुनी त्रिज्या वाली तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. R/4

B. R

C. R/8 ✓

D. R/2

Q91 Part A

लाहो नृत्य का संबंध भारत के किस राज्य से है?

A. आंध्र प्रदेश

B. राजस्थान

C. ओडिशा

D. मेघालय ✓

Q92 Part A

कुछ निष्कर्षों के बाद बयान/बयानों का समूह दिया जाता है। वह निष्कर्ष चुनें जो दिए गए कथन/कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: कारखाने के सभी मेहनती श्रमिकों को पिछले पांच वर्षों में पदोन्नत किया गया है।

A. पिछले पांच वर्षों में पदोन्नत किए गए कुछ श्रमिक मेहनती हैं। ✓

B. मेहनत ही तरक्की का एकमात्र मापदंड है।

C. पदोन्नति के बाद ,कुछ श्रमिकों ने कड़ी मेहनत करना बंद कर दिया।

D. कारखाने में कोई ऐसा कामगार नहीं हैं जो मेहनती नहीं हैं।

Q93 Part A

0.5 kg वजन वाले गेंद की गति को 4 m/s से बढ़ाकर 8 m/s करने के लिए कितना कार्य को करने की आवश्यकता है?

A. 12 J ✓

B. 8 J

C. 16 J

D. 4 J

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

generated by rank.qmaths.in

Q94 Part A

समान शर्तों पर, कोई काली सतह सफेद सतह की तुलना में _____ अवशोषित करती है।

A. कम ऊष्मा

B. नगण्य ऊष्मा

C. समान ऊष्मा

D. अधिक ऊष्मा ✓

Q95 Part A

किसी पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता को किसके द्वारा तय किया जाता?

A. $(1/m)(\Delta T/\Delta Q)$

B. $m(\Delta T/\Delta Q)$

C. $m(\Delta Q/\Delta T)$

D. $(1/m)(\Delta Q/\Delta T)$ ✓

Q96 Part A

निम्नलिखित में से किसे 03.10.2018 को भारत का मुख्य न्यायाधीश (चीफ जस्टिस) नियुक्त किया गया था?

A. श्री रंजन गोगोई ✓

B. श्री कुरियन जोसेफ

C. श्री एन.वी. रमणा

D. श्री अर्जन कुमार सीकरी

Q97 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द बताईएं।

A. कैरम बोर्ड ✓

B. चक्र

C. सिक्का

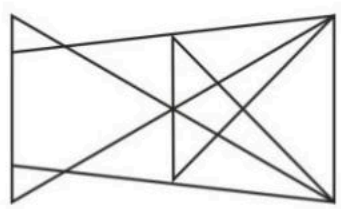
D. हूला हूप

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

generated by rank.qmaths.in

Q98 Part A

What is the minimum number of lines required to make the given image?



निम्न आकृति बनाने के लिए न्यूनतम कितने रेखाओं की आवश्यकता हैं?

A. 11

B. 12

C. 10

D. 9 ✓

Q99 Part A

यदि G + H का अर्थ है G, H की बेटी है; G - H का अर्थ है G, H का ससुर है; और G * H का अर्थ है G, H का पति है, तो निम्न में से कौन दर्शाता है कि O, L की बहन है?

A. O - N + M * L

B. O + M - N * L ✓

C. O * N - M + L

D. O - N * M + L

Q100 Part A

निम्नलिखित में से किसने संविधान सभा का विचार दिया था?

A. बी.आर. अम्बेडकर

B. एम.एन. रॉय ✓

C. डॉ. राजेंद्र प्रसाद

D. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद

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

generated by rank.qmaths.in

RRB ALP 2018 CBT-2 Part A Set 5 · Part A (Electrician, Physics and Maths) · 22 Jan 2019 · 8:30 AM - 11:00 AM · Hindi

BLACKBOOK APP

Part A — 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है, जैसा दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है ।

नाक : गंध :: कान : ?

A. ध्वनि ✓

B. बहरा

C. दो

D. कान की बाली

Q2 Part A

एक अनुपस्थित संख्या के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

9.3, 10.1, 10.9, 11.7, ?, 13.3

A. 12.7

B. 12.2

C. 12.9

D. 12.5 ✓

Q3 Part A

5% pa की दर से 5 वर्षों के लिए निवेश किए गए ₹ 1,450 पर साधारण ब्याज कितना होगा?

A. ₹ 365

B. ₹ 360

C. ₹ 362.5 ✓

D. ₹ 365.5

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

भुवनेश्वर में आयोजित पुरुषों के हॉकी विश्व कप 2018 के दौरान भारतीय राष्ट्रीय पुरुष हॉकी टीम के कप्तान कौन थे?

A. शिव थापा

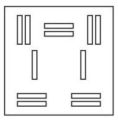
B. मनोज कुमार

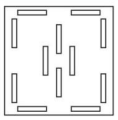
C. मनप्रीत सिंह ✓

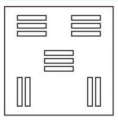
D. देवेंद्रो सिंह

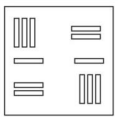
Q5 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A. 

B. 

C.  ✓

D. 

Q6 Part A

निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में हैदराबाद के चारमीनार स्मारक का निर्माण हुआ था?

A. अकबर

B. जहांगीर

C. मुहम्मद कुली कुतुब शाह ✓

D. कुतुबुद्दीन ऐबक

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Part A

दो सतहों के बीच बनी एक छोटी कोणीय सतह को _____ कहा जाता है।

A. कान्टूर (समोच्च रेखा)

B. चैम्फर ✓

C. कॉलर

D. चक

Q8 Part A

एक सही वर्ग संख्या में इकाई के स्थान पर कभी भी _____ अंक नहीं हो सकता।

A. 3 ✓

B. 6

C. 9

D. 1

Q9 Part A

किसी वस्तु के द्रव्यमान घनत्व या घनत्व को उसके _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

A. द्रव्यमान प्रति एम्पीयर

B. द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन ✓

C. द्रव्यमान प्रति इकाई क्षेत्रफल

D. द्रव्यमान प्रति इकाई लंबाई

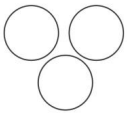
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

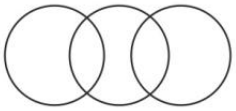
generated by rank.qmaths.in

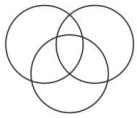
Q10 Part A

निम्नलिखित वेन आरेखों में से कौन सा वर्ग, चतुर्भुज और ज्यामितीय आकृतियों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Q11 Part A

गर्दन को सीधा करने के लिए सिर को ऊपर उठाना _____ कहलाता है।

A. वक्षीय खिंचाव

B. कलाई में खिंचाव

C. ठुड्डी पर टक् (उकड़ूँ मुद्रा)

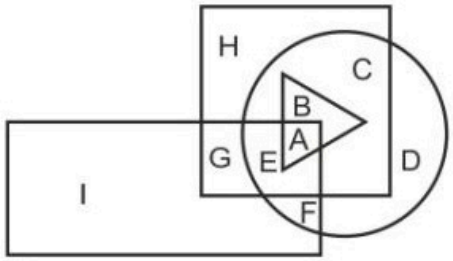
D. फिंगर फैन

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part A

निम्न आकृति में, चौकोन आहार विशेषज्ञ का प्रतिनिधित्व करतें हैं, त्रिकोण वनस्पति विज्ञानियों का प्रतिनिधित्व करतें हैं, वृत्त मनोवैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करतें हैं और आयात भारतीयों का प्रतिनिधित्व करतें हैं। अक्षरों का कौन-सा गट उन मनोवैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करता है जो वनस्पति विज्ञानिक हैं?



A. AB ✓

B. AGE

C. AEF

D. ABEC

Q13 Part A

यदि G + H का मतलब है G H का पुत्र है, G - H का मतलब है G H का पति है और G * H का मतलब है G H की बहन है, तो निम्नलिखित में किस से पता चलता है कि J N की सास है?

A. N + M - K * J

B. N - M * K + J ✓

C. N + M * K - J

D. N * M - K + J

Q14 Part A

समय t1 और t2 के बीच वेग-समय वक्र के अंतर्गत क्षेत्रफल उस समय अंतराल के दौरान वस्तु के _____ के बराबर होता है।

A. विस्थापन का परिमाण ✓

B. त्वरण

C. बल

D. औसत वेग

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part A

150 के 120% के 15% कितने है?

A. 27 ✓

B. 24

C. 30

D. 33

Q16 Part A

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो संकेत बदलने होंगे?

$3 \times 6 + 2 - 4 \div 8 = 13$

A. + और -

B. × और -

C. ÷ और + ✓

D. + और ×

Q17 Part A

यदि एक चौकोन का क्षेत्रफल 32 cm^2 है, तो उसके विकर्ण की लंबाई बताएं।

A. 4 cm

B. 12 cm

C. 8 cm ✓

D. 16 cm

Q18 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का पता लगाएं ।

A. फुल ✓

B. क्षुप

C. जड़ी-बूटी

D. वृक्ष

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part A

एक ट्रेन 3 s में 45 m यात्रा करती है । तो km/h में ट्रेन की गति कितनी है?

A. 48

B. 50.5

C. 54 ✓

D. 51

Q20 Part A

₹ 1,250 की राशि 4 वर्षों में ₹ 1,550 होती है । साधारण ब्याज दर क्या है?

A. 6% ✓

B. 1%

C. 8%

D. 4%

Q21 Part A

_____ को उस समय दर के तौर पर तय किया जाता है, जिस पर काम किया जाता है या ऊर्जा स्थानांतरित की जाती है।

A. दूरी

B. विस्थापन

C. बल

D. शक्ति (पावर) ✓

Q22 Part A

दो धावक, A और B, क्रमशः 15 km/h और 16 km/h की गति से समान दूरी तय करते हैं। यदि A को B से 16 min अधिक लगते हैं, तो दूरी (km में) कितनी है:

A. 54

B. 48

C. 70

D. 64 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part A

फ्रांसीसी क्रांति की 100वीं वर्षगांठ मनाने के लिए, एफिल टॉवर का निर्माण किस वर्ष हुआ था?

A. 1900

B. 1889 ✓

C. 1913

D. 1886

Q24 Part A

5 यूनिट प्रयत्न किसी 10-यूनिट लोड पर लगाया जाता है। प्रयत्न और लोड के माध्यम से तय की गई दूरी क्रमशः 50 और 20 यूनिट है। इस मशीन की दक्षता ज्ञात करें।

A. 70%

B. 80% ✓

C. 50%

D. 60%

Q25 Part A

दिए गए डेटा के मोड और माध्य का पता लगाएं।

15, 3, 8, 7, 6, 5, 5, 7, 18, 7

A. 6

B. 7 ✓

C. 5

D. 8

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

generated by rank.qmaths.in

Q26 Part A

ऊष्मा स्थानांतरण की प्रणालियाँ चालन (कंडक्टशन) और संवहन (कंवेक्शन) _____ द्वारा अलग किए गए निकायों के बीच संचालित होती हैं।

A. अल्युमीनियम

B. निर्वात (वैक्यूम) ✓

C. पानी

D. बर्फ

Q27 Part A

जब 1 kg पानी को 4° C से 0° C तक ठंडा किया जाता है, तो इसका आयतन _____ है।

A. कम हो जाता है।

B. समान रहता है।

C. पहले कम होता है और फिर अधिक हो जाता है।

D. अधिक हो जाता है। ✓

Q28 Part A

दो संख्याओं का म.स. (HCF) 9 है और उनका ल.स. (LCM) 252 है। संख्याओं का योग है:

A. 108

B. 90

C. 78

D. 79 ✓

Q29 Part A

मान लें कि W_e और W_m क्रमशः पृथ्वी और चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार हैं। तो, W_e/W_m का अनुपात निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

A. 4

B. 6 ✓

C. 1

D. 2

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

generated by rank.qmaths.in

Q30 Part A

ब्रिक्स शिखर सम्मेलन 2018 का आयोजन कहाँ किया गया था?

A. ब्राज़ील

B. दक्षिण अफ्रीका ✓

C. भारत

D. चीन

Q31 Part A

उस विकल्प का चयन करें जो उसी तरह तीसरे नंबर से संबंधित हो, जैसा दूसरा नंबर पर पहले नंबर से संबंधित है ।

400 : 20 :: 100 : ?

A. 10 ✓

B. 50

C. 5

D. 1

Q32 Part A

कार्य करते समय, घर्षण के प्रभाव के कारण मशीन का कार्य आउटपुट, कार्य इनपुट _____ होता है।

A. के विपरीत

B. से हमेशा कम ✓

C. से हमेशा शून्य

D. से हमेशा ज्यादा

Q33 Part A

कोई लोड पाने के लिए लगाए जाने वाले बल को _____ कहा जाता है।

A. वजन

B. प्रयत्न ✓

C. वेग अनुपात

D. यांत्रिक लाभ

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

generated by rank.qmaths.in

Q34 Part A

दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें ।

Q, R, S और T एक गोल टेबल पर बैठे हैं । Q R के बगल में बैठा है । S T के बायीं ओर बैठा है । Q T के बगल में नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन से कथन गलत है?

A. S R के सामने बैठा है।

B. Q R के बाईं ओर है । ✓

C. Q T के सामने बैठा है।

D. S Q के दाईं ओर है ।

Q35 Part A

एक चौकोन का क्षेत्रफल क्या है जिसका विकर्ण 4 cm है?

A. $4\ cm^2$

B. $8\ cm^2$ ✓

C. $10\ cm^2$

D. $6\ cm^2$

Q36 Part A

निम्नलिखित में से कौन किसी भी मानक इंजीनियरिंग ड्राइंग शीट की लंबाई और चौड़ाई का अनुमानित अनुपात है?

A. $3 : \sqrt{3}$

B. $1 : \sqrt{2}$

C. $1 : \sqrt{3}$

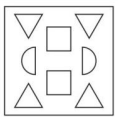
D. $2 : \sqrt{2}$ ✓

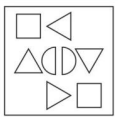
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

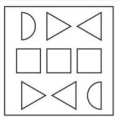
generated by rank.qmaths.in

Q37 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A. 

B. 

C.  ✓

D. 

Q38 Part A

5 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 20 साल है, जहाँ सबसे कम उम्र का सदस्य 5 साल का है । सबसे कम उम्र के सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार की औसत आयु (साल में) क्या थी?

A. 19

B. 18.5

C. 18.25

D. 18.75 ✓

Q39 Part A

यदि $a + b = 7$ और $ab = 12$ है, तो $a^2 + b^2 = ?$

A. 25 ✓

B. 25.5

C. 24.5

D. 24

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

generated by rank.qmaths.in

Q40 Part A

किसी प्रणाली में भेजी जानी ऊष्मा को _____ में मापा जाता है।

A. जूल ✓

B. एम्पीयर

C. किलोवाट

D. डिग्री केल्विन

Q41 Part A

निम्नलिखित में से कौन राजस्थान का एक पारंपरिक नृत्य नहीं है?

A. कठपुतली

B. दुम्हल ✓

C. घूमर

D. गेर

Q42 Part A

दो क्षेत्ररक्षक, I और J, एक ही बिंदु से शुरू करते हैं। I 20 m उत्तर में दौड़ता है और फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 35 m चलता है। वह फिर अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 15 m चलता है। इस बीच, J 30 m उत्तर की ओर चलता है और फिर दाएं मुड़कर 35 m चलता है। I के संबंध में अब J कहां है?

A. दक्षिण की ओर 25 m

B. उत्तर की ओर 25 m ✓

C. दक्षिण की ओर 35 m

D. उत्तर की ओर 35 m

Q43 Part A

चॉकलेट बनाने की प्रमुख सामग्री, कोको का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन है?

A. घाना

B. आईवरी कोस्ट ✓

C. ब्राज़ील

D. स्विट्ज़रलैंड

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 Part A

100 g भार वाले सीसे के किसी खंड को 20 °C से 50 °C तक गर्म किया जाता है। खंड में स्थानांतरित ऊष्मा के मात्रा की गणना करें (सीसे की विशिष्ट गर्मी = 127 $J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)।

A. 127 J

B. 230 J

C. 381 J ✓

D. 321 J

Q45 Part A

दो नल क्रमशः 8 मिनट और 20 मिनट में एक खाली टंकी भर सकते हैं । हालांकि, एक साथ, रिसाव की वजह से वे 30 मिनट में यह टंकी भर सकतें हैं । पूर्ण टंकी को खाली करने के लिए रिसाव को कितना समय लगेगा?

A. 120/17 min ✓

B. 140/17 min

C. 140/19 min

D. 120/19 min

Q46 Part A

नल A 10 h में एक खाली स्विमिंग पूल भर सकता हैं । नल B इसे 15 h में भर सकता है । दो नलों को एक साथ खाली पूल भरने के लिए कितना समय लगेगा?

A. 5 h

B. 8 h

C. 6 h ✓

D. 7 h

Q47 Part A

एक टैक्सी 7 किमी दक्षिण की ओर जाती है, फिर पूर्व की ओर मुड़ती है और 5 किमी जाती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ती है और 7 किमी जाती है और फिर अपनी बाईं ओर मुड़ती है और 2 किमी जाती है। अपनी प्रारंभिक स्थिति के संबंध में अब टैक्सी का स्थान क्या है?

A. पूर्व की ओर 7 किमी

B. पूर्व की ओर 3 किमी ✓

C. पश्चिम की ओर 7 किमी

D. पश्चिम की ओर 3 किमी

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part A

A और B 30 दिनों में एक कार्य पूर्ण कर सकतें है, जबकि A, B और C वही कार्य 21 दिनों में पूर्ण कर सकतें है । C अकेला कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता हैं?

A. 72.5

B. 70 ✓

C. 65

D. 67.5

Q49 Part A

किसी मशीन की दक्षता कभी भी _____ नहीं हो सकती है।

A. 50%

B. 10%

C. 75%

D. 100% ✓

Q50 Part A

यदि कोई सांकेतिक भाषा में, MYTHIC को OAVJKE के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में FOG को कैसे लिखा जाएगा?

A. KIH

B. FDC

C. HQI ✓

D. PNM

Q51 Part A

प्रत्येक 20 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। प्रत्येक प्रतिरोधक का वोल्टेज ज्ञात करें।

A. 10 V

B. 20 V

C. 30 V

D. 40 V ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part A

तृतीय-कोण प्रक्षेपण के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है?

A. वस्तु प्रेक्षक और प्रक्षेपण के तल के बीच स्थित होता है।

B. प्रक्षेपण का तल वस्तु और प्रेक्षक के बीच स्थित होता है. ✓

C. वस्तु पहले चतुर्थांश में स्थित होता है।

D. वस्तु दूसरे चतुर्थांश में स्थित होता है।

Q53 Part A

ऊँचाई h पर 20 kg भार वाली किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा 600 J है। h का मान ज्ञात करें। (g =10 m/s^2 मानें)

A. 1 m

B. 3 m ✓

C. 2 m

D. 30 m

Q54 Part A

24 सेमी मोटाई वाली ईंट की दीवार के आंतरिक सतह का तापमान 25° C है और बाह्य सतह का तापमान 5° C है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर के माध्यम से ऊष्मा में कमी की दर क्या होगी (ऊष्मीय चालकता = 0.15 J/(s•m•K))?

A. 23.0 J/s

B. 20.0 J/s

C. 12.5 J/s ✓

D. 18.2 J/s

Q55 Part A

लकड़ी का कोई गुटका, पानी में अपने आयतन के 65% के साथ पानी पर तैरता है। इसका घनत्व (kg/m^3 में) लगभग _____ है।

A. 0.55×10^3

B. 0.65×10^3 ✓

C. 0.35×10^2

D. 0.25×10^2

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part A

एक टेलीविजन सेट ₹ 650 में खरीदा गया, और बाकी ₹ 50 इसके परिवहन पर खर्च किए गए। 20% लाभ कमाने के लिए इसे कितनी कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

A. ₹ 810

B. ₹ 870

C. ₹ 840 ✓

D. ₹ 780

Q57 Part A

लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी आधी लंबाई वाली और आधी त्रिज्या वाली किसी दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. 2R ✓

B. 4R

C. R

D. R/2

Q58 Part A

D रेखा खंड AB का मध्य बिंदु है। A और D के सह-निर्देशांक क्रमशः (2, 4) और (-1, 3) हैं। B के सह-निर्देशांक हैं:

A. (3, 1)

B. (−5, 4)

C. (−4, 2) ✓

D. (4, −5)

Q59 Part A

फारेनहाइट और सेल्सियस स्केल _____ पर अभिमुख होते हैं।

A. −20°

B. −40° ✓

C. −30°

D. −50°

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

generated by rank.qmaths.in

Q60 Part A

प्रचार उद्देश्यों के लिए भेजे जाने वाले अवांछित इलेक्ट्रॉनिक संदेश _____ कहलाते हैं।

A. वायरस

B. स्पैम (spam) ✓

C. अनज़िप (unzip)

D. यू.आर.एल. (URL)

Q61 Part A

दिसंबर 2018 तक भारतीय नौसेना के नौसेना प्रमुख (एडमिरल) कौन है?

A. अरूप राहा

B. रॉबिन के. धोवन

C. बीरेंद्र सिंह धनोआ

D. सुनील लांबा ✓

Q62 Part A

नादिया मुराद और डेनिस मुक्वेगे को 2018 में किस क्षेत्र के लिए नोबेल पुरस्कार मिला?

A. अर्थशास्त्रीय विज्ञान

B. रसायन विज्ञान

C. भौतिक विज्ञान

D. शांति ✓

Q63 Part A

एक मील लगभग _____ किलोमीटर के बराबर है।

A. 1.6 ✓

B. 0.8

C. 1.4

D. 1.2

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

generated by rank.qmaths.in

Q64 Part A

नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं, I और II। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।

कथन 1 : सभी मधुमखियाँ होर्नेट हैं ।
कथन 2 : कुछ मधुमखियाँ ततैया हैं।

निष्कर्ष I: कुछ होर्नेट ततैया हैं ।
निष्कर्ष II : कुछ ततैया मधुमखियाँ हैं ।

A. I और II दोनों का पालन करतें हैं ✓

B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

C. न तो I और न ही II पालन करता है

D. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

Q65 Part A

प्रश्न में, कथन दिया गया हैं, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष विकल्प के तौर पर दिए गए हैं। दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करने वाले निष्कर्ष का चयन करें।

कथन : सजा का डर परीक्षा के दौरान नकल करने की घटनाओं को कम करता है।

A. शिक्षा रटने का शिक्षण बन गया है, और इसलिए छात्र नकल करते हैं ।

B. परीक्षा के दौरान यदि छात्र नकल करते हुए पकड़े जाते हैं, तो निरीक्षक को दोषी ठहराया जाता है ।

C. अगर परीक्षा मुश्किल हो, तो नकल में वृद्धि होती है।

D. सजा एक कारण है, जिसके वजह से परीक्षा के दौरान नकल की घटनाओं पर नियंत्रण होता है। ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part A

दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।

कथन 1 : कोई नाव जहाज नहीं हैं।
कथन 2 : सभी जहाज स्टीमर हैं।

निष्कर्ष I: कुछ नाव स्टीमर हैं ।
निष्कर्ष II: कोई जहाज नाव नहीं हैं ।
निष्कर्ष III: कुछ स्टीमर जहाज हैं ।

A. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं

B. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं ✓

C. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

D. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Q67 Part A

कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 2 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 1 s और 5 s के बीच इसका औसत वेग क्या है ?

A. 6 m/s ✓

B. 4 m/s

C. 8 m/s

D. 2 m/s

Q68 Part A

_____ यह बताता है कि किसी धातु के तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा इसका तापमान समान होने पर भी इसके छोरों पर संभावित अंतर 'V' के सीधे समानुपातिक होता है।

A. एम्पियर का नियम

B. जूल का नियम

C. ओम का नियम ✓

D. कोलंब का नियम

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

generated by rank.qmaths.in

Q69 Part A

_____ किसी वस्तु द्वारा तय की गई कुल मार्ग लंबाई है, जिसे वस्तु के स्थानांतरित होने के दौरान कुल समय अंतराल द्वारा विभाजित किया जाता है।

A. एकसमान त्वरण

B. तात्कालिक त्वरण

C. तात्कालिक वेग

D. औसत गति ✓

Q70 Part A

किसी गेंद को 30 m/s की गति से ऊपर की ओर फेंका जाता है। 4 s के बाद इसके विस्थापन का परिमाण कितना होगा? (g =10 m/s^2 मानें)

A. 40 m ✓

B. 30 m

C. 15 m

D. 50 m

Q71 Part A

$(1373)^{36}$ - $(1442)^{20}$ का एकक अंक है:

A. 3

B. 2

C. 4

D. 5 ✓

Q72 Part A

1 kg द्रव्यमान वाली कोई वस्तु 10 m/s वेग के साथ चल रही है। वस्तु की गतिज ऊर्जा ज्ञात करें।

A. 50 J ✓

B. 100 J

C. 10 J

D. 5 J

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

generated by rank.qmaths.in

Q73 Part A

नीचे दिए गए कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन में सब कुछ सच है ऐसा मान कर चलें, और फिर निर्णय लें की कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से पालन करें, उचित संदेह से परे, कथन में दी गई जानकारी के अनुसार ।

कथन : लाल रक्त कोशिकाओं की उपस्थिति के कारण रक्त का रंग लाल होता है ।

निष्कर्ष I: यदि लाल रक्त कोशिकाओं को हटा दिया जाए, तो रक्त अपना लाल रंग खो देगा ।
निष्कर्ष II: जब तक रक्त में रहेंगे लाल रक्त कोशिकाएं लाल होंगी।

A. न तो I और न ही II पालन करता है

B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

C. I और II दोनों का पालन करतें हैं

D. केवल निष्कर्ष I पालन करता है ✓

Q74 Part A

यदि C $ D का अर्थ है C D का पति है, C & D का अर्थ है C D की माता है और C % D का अर्थ है C D का पुत्र है, तो X % Z $ W & Y का अर्थ क्या है, यदि W को केवल एक पुत्र है?

A. X Y का भाई है ✓

B. Y X का भाई है

C. X Y का पुत्र है

D. Y X का पुत्र है

Q75 Part A

_____ कोण दो तलों के बीच का कोण है।

A. स्पलाइन

B. ऑफसेट

C. ध्रुवीय

D. द्वितल ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q76 Part A

निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रपति का अधिकार नहीं है?

A. मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करना।

B. राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा करना।

C. केंद्र शासित प्रदेशों के मुख्यमंत्री की नियुक्ति करना। ✓

D. राज्यों के राज्यपालों की नियुक्ति करना।

Q77 Part A

यदि $(4x + 5) : (3x + 11) = 13 : 17$, तो $(5x + 4) : (4x - 1) = ?$

A. 3 : 2

B. 4 : 3

C. 2 : 1 ✓

D. 5 : 2

Q78 Part A

सबसे छोटी संख्या जो 56789 को 345 से विभाज्य बनाने के लिए उसमें जोड़ी जा सकती है वह है x । x के अंको का योग क्या है?

A. 10 ✓

B. 11

C. 9

D. 13

Q79 Part A

चिली किस महाद्वीप का भाग है?

A. उत्तरी अमेरिका

B. दक्षिण अमेरिका ✓

C. एशिया

D. यूरोप

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

generated by rank.qmaths.in

Q80 Part A

दो समान त्रिकोण △ XYZ और △ LMN के क्षेत्र क्रमशः 49 cm^2 और 9 cm^2 हैं । यदि LM = 9 सेमी, तो XY की लंबाई है:

A. 7 cm

B. 49 cm

C. 21 cm ✓

D. 14 cm

Q81 Part A

$x^2 - 6x - 16 = 0$ समीकरण के मूल के बीच का अंतर है:

A. 9

B. 11

C. 12

D. 10 ✓

Q82 Part A

100 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। वोल्टेज स्रोत द्वारा आपूर्ति की जाने वाली धारा ज्ञात करें।

A. 1.75 A

B. 0.8 A ✓

C. 1.5 A

D. 1.1 A

Q83 Part A

उच्चतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

A. तांबा

B. चाँदी (सिल्वर)

C. अल्युमीनियम

D. पारा ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q84 Part A

एक कोड भाषा में, 349 का अर्थ है 'painting is art', 749 का अर्थ है 'drawing is art' और 573 का अर्थ है 'painting and drawing' । 'and' के लिए कोड खोजें ।

A. 5 ✓

B. 3

C. 9

D. 7

Q85 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर समूह ढूंढें ।

A. OQS

B. GEC ✓

C. UWY

D. IKM

Q86 Part A

चतुर्भुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?

A. 540°

B. 720°

C. 360° ✓

D. 180°

Q87 Part A

अमित की जेब खर्च में से ₹ 150 जूतों पर और ₹ 75 घड़ी पर खर्च होते हैं। कुल खर्च की गई रकम उसके कुल जेब खर्च का तीन-चौथाई था । अमित को जेब खर्च के रूप में कितनी राशि मिली थी?

A. ₹ 400

B. ₹ 250

C. ₹ 300 ✓

D. ₹ 375

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

generated by rank.qmaths.in

Q88 Part A

एक घड़ी का मिनट काटा कितने डिग्री कवर करता है, उतनेही समय में जिसमें घड़ी का सेकंड काटा 3240° पर होता है?

A. 54 ✓

B. 51

C. 45

D. 48

Q89 Part A

दो प्रतिरोधकों, 20 Ω और 30 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 8 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 20 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

A. 0.60 A

B. 0.36 A ✓

C. 0.24 A

D. 0.12 A

Q90 Part A

दिए गए प्रश्न को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न: प्रत्येक छात्र द्वारा वहन किया गया पिकनिक की लागत का हिस्सा कितना था?

कथन :

I) पिकनिक की कुल लागत थी ₹12,500, और पिकनिक के लिए जाने वाले छात्रों की संख्या 15 थी।

II) यदि 3 छात्र कम जातें, तो प्रति छात्र पिकनिक की लागत ₹120 से बढ़ जाती ।

A. II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है ।

B. या तो I या II पर्याप्त है।

C. अकेला I पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है। ✓

D. न तो I और न ही II पर्याप्त है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q91 Part A

_____ ऊष्मा प्रति इकाई द्रव्यमान है, जो किसी पदार्थ को एक ही तापमान और दबाव पर ठोस से द्रव में बदलने के लिए आवश्यक है।

A. परिशोधन (सबलिमेशन)

B. द्रवण की गुप्त ऊष्मा ✓

C. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

D. उपर्युक्त विधि से जमने की क्रिया (रीजिलेशॅन)

Q92 Part A

एक अनुपस्थित पद के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

DE, GH, JK, MN, ?

A. RP

B. QR

C. PQ ✓

D. OP

Q93 Part A

ऊष्मीय चालकता की इकाई _____ होती है।

A. $J \cdot s \cdot K$

B. $J \cdot s^{-1} \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ ✓

C. $J^{-1} \cdot s^{-1} \cdot kg^{-1}$

D. $J \cdot s^{-1} \cdot K$

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

generated by rank.qmaths.in

Q94 Part A

बहुत कम समय में अचानक से किसी वीडियो या फ़ोटो की लोकप्रियता में होने वाले अनुभव को _____ कहा जाता है।

A. स्पैम

B. वायरस

C. वाई-फाई (Wi-Fi)

D. वायरल ✓

Q95 Part A

_____, पदार्थ की वास्तविक गति द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण की एक प्रणाली है।

A. संवहन (कंवेक्शन) ✓

B. विकिरण (रेडियेशन)

C. चालन (कंडक्टशन)

D. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

Q96 Part A

एक वस्तू को ₹ 576 में बेचा गया, जबकि इसका लागत मूल्य ₹ 600 था । हानि का प्रतिशत कितना है?

A. 4% ✓

B. 4.50%

C. 3.50%

D. 3%

Q97 Part A

शुद्ध पानी का घनत्व, लवणयुक्त पानी के घनत्व _____ होता है।

A. के बराबर

B. से कम ✓

C. की तुलना में नगण्य

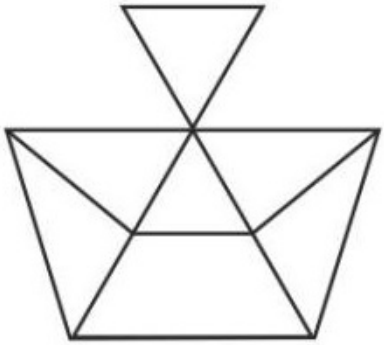
D. से अधिक

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

generated by rank.qmaths.in

Q98 Part A

दी गई छवि बनाने के लिए आवश्यक रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?



A. 10 ✓

B. 12

C. 9

D. 11

Q99 Part A

यदि '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '–' '+' का प्रतिनिधित्व करता है, '×' '÷' का प्रतिनिधित्व करता है और '÷' '–' का प्रतिनिधित्व करता है, तो निम्नलिखित समीकरण का मूल्य बताएं।

6 ÷ 8 × 2 - 4

A. 6 ✓

B. 12

C. 18

D. 24

Q100 Part A

न्यूनतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

A. तांबा

B. आयरन

C. अल्युमीनियम

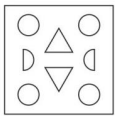
D. चाँदी (सिल्वर) ✓

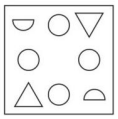
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

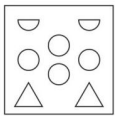
generated by rank.qmaths.in

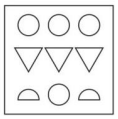
Q1 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Q2 Part A

प्रश्न में, दो बयान दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए बयान का पालन करता है।

बयान 1 : कोई टाय बो नहीं हैं ।
बयान 2 : सभी बो रेशम हैं ।

निष्कर्ष I : कुछ टाय रेशम हैं ।
निष्कर्ष II : कुछ रेशम बो हैं ।

A. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है ✓

B. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

C. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

D. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q3 Part A

नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

A. अमर्त्य सेन

B. मदर टेरेसा

C. सी वी रमन

D. रविंद्रनाथ टैगोर ✓

Q4 Part A

कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 3 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 4 s और 8 s के बीच इसका औसत वेग क्या है ?

A. 6 m/s

B. 18 m/s ✓

C. 3 m/s

D. 12 m/s

Q5 Part A

9 और 81 का ज्यामितिक मध्यक है:

A. 30

B. 27 ✓

C. 21

D. 24

Q6 Part A

_____ वक्र एक ऐसा वक्र है, जिसे किसी वृत्त या किसी बहुभुज के खुले हुए किसी थ्रेड के मुक्त छोर से इस प्रकार खींचा जाता है कि थ्रेड हमेशा वृत्त या बहुभुज की भुजा पर संकुचित और स्पर्शरेखीय रहता है।

A. कोई ज्यावक्रीय (साइनसॉइडल)

B. कोई घातांक (एक्सपोनेनशियल)

C. कोई लघुगणक (लॉगारिथमिक)

D. कोई यौगिक (इंवोल्युट) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Part A

दो प्रतिरोधकों, 12 Ω और 24 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 22 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 24 Ω वाले प्रतिरोधक में कितनी धारा (करेंट) होगी?

A. (4/15) A

B. (2/15) A ✓

C. (6/15) A

D. (8/15) A

Q8 Part A

तापमान में समान वृद्धि होने पर तांबा, शीशे की तुलना में _____ गुना अधिक फैलता है।

A. तीन

B. चार

C. छह

D. पांच ✓

Q9 Part A

उस शब्द का चयन करें जो उसी तरह से तीसरे शब्द से संबंधित है जैसा कि दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है ।

तरल : तेल :: गैस : ?

A. ठोस

B. ईंधन

C. स्थिति

D. हवा ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q10 Part A

निम्न समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो गणितीय प्रतीकों का विनिमय होने की जरूरत है?

9 + 3 x 2 - 8 ÷ 4 = 8

A. ÷ और +

B. x और - ✓

C. + और x

D. ÷ और x

Q11 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द बताएं।

A. कॉम्पैक्ट डिस्क

B. बॉल

C. शतरंज ✓

D. ड्रम

Q12 Part A

10 s की अवधि के लिए किसी तार में स्थिर धारा 0.2 A है। इस समय अंतराल में तार से प्रवाहित होने वाला कुल प्रवाह (चार्ज) कितना होगा?

A. 50 C

B. 2.0 C ✓

C. 0.02 C

D. 20 C

Q13 Part A

दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का विषम समूह बताएं।

A. WUS

B. QOM

C. ECA

D. GIK ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Part A

उस प्रोग्रामिंग कोड के भाग को क्या कहते हैं, जिसे क्षति पहुंचाने के लिए किसी प्रोग्राम में डाला जाता है?

A. वायरस ✓

B. स्पैम

C. मैलवेयर

D. वायरल

Q15 Part A

किसी ऐसे ग्रह पर विचार करें, जिसका द्रव्यमान और त्रिज्या दोनों पृथ्वी का आधा हो। पृथ्वी पर W द्रव्यमान वाले किसी वस्तु का द्रव्यमान उस ग्रह पर कितना होगा?

A. W/4

B. W

C. W/2

D. 2W ✓

Q16 Part A

प्रश्न में, दो बयान दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए बयान का पालन करता है।

बयान 1 : सभी मोम क्रेयन हैं ।
बयान 2 : कुछ मोम पेस्टल हैं ।

निष्कर्ष I: कुछ पेस्टल क्रेयन हैं।
निष्कर्ष II : सभी क्रेयन पेस्टल हैं ।
निष्कर्ष III: कोई क्रेयन पेस्टल नहीं हैं ।

A. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

B. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

C. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

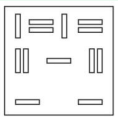
D. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है ✓

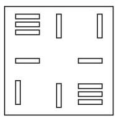
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

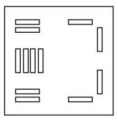
generated by rank.qmaths.in

Q17 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A.  ✓

B. 

C. 

D. 

Q18 Part A

अगर STARCH को QRYPAF के रूप में कोडित किया जाता है, तो END को कैसे कोडित किया जाएगा?

A. IHG

B. EDC

C. QPO

D. CLB ✓

Q19 Part A

दो श्रमिक, K और L, एक ही बिंदु से चलना शुरू करते हैं । K 5 km उत्तर में चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 2 km चलता है। इस बीच, L 3 km पश्चिम में चलता है, दक्षिण की ओर मुड़ता है और 4 km चलता है । अंत में L बाईं ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। L के संबंध में K कहां है?

A. K L से 9 km उत्तर में है ✓

B. K L से 1 km दक्षिण में है

C. K L से 1 km उत्तर में है

D. K L से 9 km दक्षिण में है

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part A

अलेक्जेंडर फ्लेमिंग किस चीज की खोज के लिए प्रसिद्ध हैं?

A. एक्स किरणें

B. जीवाणु (बैक्टीरिया)

C. पेनिसिलिन ✓

D. प्रोटॉन

Q21 Part A

15 cm मोटी कंक्रीट की दीवार का आंतरिक तापमान 25 ^{O}C और बाह्य तापमान 5 ^{O}C है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर पर ऊष्मा में कमी की दर कितनी है (ऊष्मीय चालकता 0.81 J/(s m K) है)?

A. 120 J/s ✓

B. 108 J/s

C. 163 J/s

D. 54 J/s

Q22 Part A

यदि छह अंकों की संख्या 738A6A 11 से विभाज्य है और तीन अंकों की संख्या 68X 9 से विभाज्य है, तो (A + X) का मूल्य है:

A. 13 ✓

B. 15

C. 12

D. 11

Q23 Part A

लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी दोगुनी लंबी और एक-चौथाई त्रिज्या वाली तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. R

B. 8R

C. 16R

D. 32R ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part A

निम्नलिखित में से कौन दुनिया का सबसे अधिक सेब उत्पादन करने वाला देश है?

A. चीन ✓

B. यूनाइटेड किंगडम (ग्रेट ब्रिटेन)

C. पोलैंड

D. संयुक्त राज्य अमेरिका

Q25 Part A

जब किया गया कार्य सबसे अधिक होगा, तब बल की दिशा और विस्थापन की दिशा के बीच का कोण _____ होगा।

A. 45°

B. 90°

C. 60°

D. 0° ✓

Q26 Part A

यदि किसी का पार्श्व भाग क्षेत्रफल 324 वर्ग cm है, तो घन की बाजू कितनी है?

A. 10 cm

B. 8 cm

C. 9 cm ✓

D. 11 cm

Q27 Part A

प्रकृति संरक्षण हेतु विश्वव्यापी कोष (वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

A. स्विट्ज़रलैंड ✓

B. ऑस्ट्रिया

C. फ्रांस

D. जर्मनी

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part A

△ABC △RST के समान है । यदि △ABC : △RST की ऊंचाई का अनुपात 1 : 4 है और यदि RS = 4 cm, तो AB की लंबाई बताएं ।

A. 3 cm

B. 4 cm

C. 2 cm

D. 1.5 cm ✓

Q29 Part A

कोई _____ एक ऐसा वक्र है, जो किसी वृत्त की परिधि के अंदर या बाहर किसी नियत बिंदु द्वारा तब बनता है, जब वृत्त एक सरल रेखा पर घूमता है।

A. ट्रोचोइड (Trochoid) ✓

B. हाइपरलिप्टिक (Hyperelliptic)

C. फर्मेट (Fermat)

D. हुर्विट्ज़ (Hurwitz)

Q30 Part A

कोई वस्तु 100 m/s की गति के साथ चल रही है। एक मिनट में इस वस्तु द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।

A. 100 km

B. 6 km ✓

C. 10 km

D. 0.6 km

Q31 Part A

U, V, W और X एक गोल टेबल के चारों ओर बैठे हैं। V X के बगल में बैठा है। W V के सामने बैठा है। U W के दाई ओर है । कौन सा कथन झूठा है?

A. X W और V के बीच है

B. V U और X के बीच है

C. X V के बाईं ओर है ✓

D. V U के दाई ओर है

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part A

किसी वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर नियत है। इसका औसत वेग कितना होगा?

A. प्रारंभिक और अंतिम वेग का गुणनफल

B. प्रारंभिक और अंतिम वेग के योग का आधा ✓

C. प्रारंभिक और अंतिम वेग का योग

D. अंतिम और प्रारंभिक वेग के अंतर का आधा

Q33 Part A

एक बाल्टी को भरने के लिए सामान्य रूप से 4 min लगते हैं। बाल्टी में छेद के कारण, उसे 6 min लगते हैं । छेद पूरी बाल्टी को कितने समय में खाली करेगा?

A. 12 min ✓

B. 15 min

C. 8 min

D. 10 min

Q34 Part A

नीचे दिए गए बयान के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। बयान में सब कुछ सच है ऐसा मान कर चलें, और फिर निर्णय लें की कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से पालन करें, उचित संदेह से परे, बयान में दी गई जानकारी के अनुसार ।

बयान: डॉक्टर ने अपना शुल्क दोगुना कर दिया ।

बयान I: उसका राजस्व दोगुना हो गया है, लेकिन रोगियों की संख्या समान बनी रही।
निष्कर्ष II: उसका राजस्व कम हुआ, तो रोगियों की संख्या आधे से भी ज्यादा कम हो गई।

A. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

B. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

C. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं ✓

D. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part A

एक वस्तू जिसकी चिह्नित कीमत ₹ 100 है, 10% की छूट पर खरीदी गई । 25% का लाभ पाने के लिए वस्तू क्या कीमत पर बेची जानी चाहिए?

A. ₹ 110

B. ₹ 105

C. ₹ 107.5

D. ₹ 112.50 ✓

Q36 Part A

भारतीय संविधान सभा पहली बार कब हुई थी?

A. 26 नवंबर, 1956

B. 26 दिसंबर, 1946

C. 9 दिसंबर, 1946 ✓

D. 19 दिसंबर, 1946

Q37 Part A

एक सांकेतिक भाषा में, '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '-' '+' का प्रतिनिधित्व करता है, 'x' '÷' का प्रतिनिधित्व करता है और '÷' '-' का प्रतिनिधित्व करता है। उस सांकेतिक भाषा में निम्नलिखित अभिव्यक्ति का उत्तर बताएं।

8 - 4 x 2 + 6 = ?

A. 10

B. 12

C. 20 ✓

D. 18

Q38 Part A

उस फ़ाइल को क्या कहते हैं, जिसे प्रोग्राम का उपयोग करके छोटे आकार की एक फ़ाइल में संग्रहीत और संपीड़ित किया जाता है?

A. SAAS

B. ZIP ✓

C. SEO

D. SSL

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A

_____ °C पर पानी का घनत्व अधिकतम होता है।

A. 0

B. 2

C. 4 ✓

D. 22

Q40 Part A

राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन (नाको) के अनुसार, लगभग 50% नए एच.आई.वी. (HIV) संक्रमण _____ आयु वर्ग के लोगों में फैल रहे हैं।

A. 32 से 40 वर्ष

B. 15 से 24 वर्ष ✓

C. 24 से 32 वर्ष

D. 40 से 60 वर्ष

Q41 Part A

सबसे कम संख्या कौन सी है, जो जब 5, 6, 8 और 10 से विभाजित की जाती है, तो हमेशा 2 शेष होते है?

A. 128

B. 118

C. 162

D. 122 ✓

Q42 Part A

क्लास 3 लीवर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A. लोड प्रयत्न और आधार के बीच में होता है।

B. आधार प्रयत्न के नजदीक होता है।

C. आधार लोड और प्रयत्न के बीच में होता है।

D. प्रयत्न लोड और आधार के बीच में होता है। ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part A

उस संख्या का चयन करें जो उसी तरह से तीसरी संख्या से संबंधित है जैसी दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है ।

-13/11 : 11/13 :: 7/5 : ?

A. 5/7

B. 11/7

C. -5/7 ✓

D. -13/7

Q44 Part A

100 Ω वाले चार प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 100 V आपूर्ति वोल्टेज से जोड़ा जाता है। प्रत्येक प्रतिरोधक में शक्ति (पॉवर) अपव्यय ज्ञात करें।

A. 100 W ✓

B. 200 W

C. 300 W

D. 400 W

Q45 Part A

2018 के अनुसार भारत की आबादी दुनिया की आबादी का लगभग कितना प्रतिशत है?

A. 12%

B. 8%

C. 18% ✓

D. 10%

Q46 Part A

यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान पृथ्वी पर 100 kg है, तो चंद्रमा पर उसका द्रव्यमान कितना होगा?

A. 980 kg

B. 16.7 kg

C. 0 kg

D. 100 kg ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part A

अगर E % F का मतलब है E F का भाई है, E & F का मतलब E F की बहन है और E $ F का मतलब E F की बेटी है, तो P % Q & R $ S का मतलब क्या है?

A. S P की बेटी है

B. S P का बेटा है

C. P S का बेटा है ✓

D. P S की बेटी है

Q48 Part A

एक पिता और उनके पुत्र की वर्तमान उम्र का योग 60 वर्ष है । अब से 5 साल बाद, उनकी उम्र का अनुपात 5 : 2 हो जाएगा । पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

A. 25 वर्ष

B. 10 वर्ष

C. 15 वर्ष ✓

D. 20 वर्ष

Q49 Part A

तीन प्रतिरोधकों 9 Ω, 9 Ω और X Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस समांतर संयोजन का कुल प्रतिरोध 3 Ω है। अज्ञात प्रतिरोध X Ω ज्ञात करें।

A. 6 Ω

B. 9 Ω ✓

C. 12 Ω

D. 3 Ω

Q50 Part A

500 का 90% का 90% = ?

A. 81 ✓

B. 78

C. 79

D. 80

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part A

क्लास 2 लीवर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A. प्रयत्न लोड और आधार के बीच में होता है।

B. आधार प्रयत्न के नजदीक होता है।

C. यांत्रिक लाभ हमेशा 1 से कम होता है।

D. लोड प्रयत्न और आधार के बीच में होता है। ✓

Q52 Part A

△ABC एक समकोण है । यदि ∠C = 30o, तो sec B =

A. 0.50

B. 2 ✓

C. $1/\sqrt{2}$

D. $\sqrt{2}$

Q53 Part A

मछली पकड़ने वाली एक नाव पानी में 9 km दक्षिण में जाती है। यह फिर पूर्व की ओर मुड़ती है और 8 km की दूरी तय करती है, उत्तर की ओर मुड़ती है और 9 km की दूरी तय करती है, फिर अपनी दाईं ओर मुड़ती है और 12 km की दूरी तय करती है। प्रारंभिक स्थिति के संदर्भ में नाव अब कहाँ है?

A. 20 km पश्चिम

B. 4 km पूर्व

C. 20 km पूर्व ✓

D. 4 km पश्चिम

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

generated by rank.qmaths.in

Q54 Part A

एक अनुपस्थित संख्या के साथ श्रृंखला दी गई है । दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

4.6, 5.2, 5.8, ?, 7, 7.6

A. 6.4 ✓

B. 6.8

C. 6.2

D. 7.2

Q55 Part A

उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें आयतन विस्तार का उच्चतम गुणांक होता है।

A. लोहा

B. कठोर रबर ✓

C. पारा

D. पीतल

Q56 Part A

एक हवाई जहाज 1080 km/h की गति से उड़ता है । 5 s की उड़ान में हवाई जहाज कितना फासला तय करता है?

A. 1625 m

B. 1350 m

C. 1250 m

D. 1500 m ✓

Q57 Part A

किसी व्यक्ति का वास्तविक भार उसके _____ के द्वारा तय किया जाता है।

A. द्रव्यमान और चौड़ाई

B. द्रव्यमान

C. द्रव्यमान और गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण ✓

D. द्रव्यमान और ऊंचाई

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

generated by rank.qmaths.in

Q58 Part A

किसी सामान्य द्वादशफ़लक में बारह समरुप _____ फ़लक होते हैं।

A. षटभुजीय

B. पंचभुजीय ✓

C. चतुर्भुजीय

D. त्रिभुजीय

Q59 Part A

कोई निश्चित राशि पर प्रति वर्ष 10% के हिसाब से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 420 है । समान अवधि और समान दर से समान राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

A. ₹ 350

B. ₹ 400 ✓

C. ₹ 375

D. ₹ 380

Q60 Part A

$\sqrt{735}/\sqrt{375}$ का मूल्य क्या है?

A. 13/5

B. 5/7

C. 5/13

D. 7/5 ✓

Q61 Part A

95 ^{o}F = _____ ^{o}C

A. 25

B. 35 ✓

C. 45

D. 15

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part A

यदि I + J का अर्थ है कि I J का पिता है; I - J का अर्थ है I J का दामाद है; और I * J का अर्थ है कि I J की पत्नी है, तो निम्न में से कौन सा दर्शाता है कि F C का भाई है, यह देखते हुए कि C का केवल एक भाई है?

A. C - E * D + F

B. C * D - E + F ✓

C. C + D - E * F

D. C + E - D * F

Q63 Part A

"गुड़ी पड़वा" एक ऐसा शुभ दिन है, जिसे मराठी हिंदु पारंपरिक रूप से नए साल की शुरुआत मानते हैं। यह किस हिंदी महीने में मनाया जाता है?

A. श्रावण

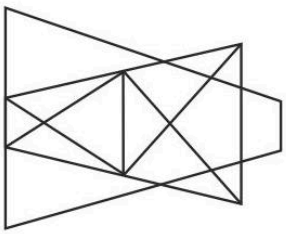
B. वैशाख

C. भाद्र (भाद्रपद)

D. चैत्र ✓

Q64 Part A

What is the minimum number of lines required to make the given image?



निम्न आकृति बनाने के लिए न्यूनतम कितने रेखाओं की आवश्यकता हैं?

A. 10

B. 11

C. 12 ✓

D. 9

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 Part A

किसी इंजीनियरिंग आरेख पर चिह्नित संक्षिप्त नाम SR का मतलब क्या होता है?

A. स्फेरिकल रेडियस (Spherical Radius) ✓

B. सरफेस रिलीफ (Surface Relief)

C. सेक्शनल रेसेस (Sectional Recess)

D. स्क्रू रनर (Screw Runner)

Q66 Part A

अफ्रीकी महाद्वीप में सबसे ऊंचा पर्वत कौन-सा है?

A. माउंट कोज़िअस्को

B. माउंट किलिमंजारो ✓

C. माउंट एवेरेस्ट

D. माउंट एल्ब्रुस

Q67 Part A

आयत का क्षेत्रफल कितना है, जिसका विकर्ण 17 cm है और चौड़ाई 8 cm है?

A. 136 cm^2

B. 125 cm^2

C. 120 cm^2 ✓

D. 128 cm^2

Q68 Part A

यदि 138.21 + 146.24 + 213.82 - 1523.28 = x -1267.27, तो x=

A. 239.26

B. 242.26 ✓

C. 252.36

D. 248.36

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

generated by rank.qmaths.in

Q69 Part A

एक सांकेतिक भाषा में, 286 का अर्थ है ' egg is white ', 586 का अर्थ है ' milk is white ' और 524 का अर्थ है ' egg or milk ' । ' or ' के लिए सांकेतिक संख्या बताएं ।

A. 4 ✓

B. 2

C. 6

D. 5

Q70 Part A

कोई वस्तु नियत त्वरण के साथ विराम से चलना शुरू करती है। इसका वेग कितना होगा?

A. सीधे वर्ग समय के लिए समानुपातिक

B. सीधे समय के लिए समानुपातिक ✓

C. विपरीत रूप से समय के लिए समानुपातिक

D. विपरीत रूप से वर्ग समय के लिए समानुपातिक

Q71 Part A

10 cm भुजा और 600 g द्रव्यमान वाला कोई घनीय खंड

पानी में तैरता है। क्यूब का कितना हिस्सा पानी में डूबा हुआ होगा?

A. 30%

B. 50%

C. 40 %

D. 60% ✓

Q72 Part A

जब घड़ी में 4 बजकर 15 min होते है, तो घड़ी के दोनों सुई का कोण क्या होता है?

A. 30 डिग्री

B. 37.5 डिग्री ✓

C. 40 डिग्री

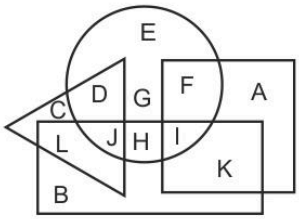
D. 32.5 डिग्री

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

generated by rank.qmaths.in

Q73 Part A

In the following figure, square represents Nurses, triangle represents cyclists, circle represents bachelors and rectangle represents Americans. Which set of letters represents Americans who are bachelors?



निम्न आकृति में, वर्ग नर्स का प्रतिनिधित्व करते हैं, त्रिभुज साइकिल-सवार का प्रतिनिधित्व करते हैं, वृत्त अविवाहितों का प्रतिनिधित्व करते हैं और आयात अमरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करते हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन अमरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जो अविवाहित हैं?

A. LJ

B. DGF

C. JHI ✓

D. IK

Q74 Part A

एक वस्तू ₹ 14000 में बेची जाती है । 10% की छूट दी जाती, तो 5% का लाभ होता । लागत मूल्य कितना है?

A. ₹ 12000 ✓

B. ₹ 12500

C. ₹ 11500

D. ₹ 12600

Q75 Part A

4 : 5 का प्रतिलिपि अनुपात है:

A. 5 : 4

B. 4 : 5

C. 16 : 25 ✓

D. 64 : 125

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

generated by rank.qmaths.in

Q76 Part A

सोने का सापेक्ष घनत्व 19.3 है। एस.आई. (SI) इकाई में इसका घनत्व कितना होगा?

A. $19.3\ kg/m^3$

B. $19.3 \times 10^2\ kg/m^3$

C. $1.93 \times 10^2\ kg/m^3$

D. $19.3 \times 10^3\ kg/m^3$ ✓

Q77 Part A

440 N वजन वाली कोई लड़की किसी रस्सी पर 20 s में 7 m ऊंचाई तक चढ़ जाती है। लड़की द्वारा खर्च की गई शक्ति कितनी है?

A. 154 W

B. 15.4 W ✓

C. 36 W

D. 72 W

Q78 Part A

आदर्श-गैस का समीकरण निम्नलिखित में से कौन है?

A. $P/VT = \mu R$

B. $PV/T = (1/\mu) R$

C. $PV/T = \mu R$ ✓

D. $T/PV = \mu R$

Q79 Part A

50 g भार वाले तांबे के किसी खंड को 20 ^oC से 60 ^oC तक गर्म किया जाता है। खंड में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित होगी (तांबे की विशिष्ट ऊष्मा 386 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)?

A. 852 J

B. 572 J

C. 772 J ✓

D. 320 J

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

generated by rank.qmaths.in

Q80 Part A

दो बयान के बाद नीचे दिया गया प्रश्न पढ़ें । जानकारी के आधार पर, लागू होने वाले विकल्प का चयन करें ।

प्रश्न: खेल में A ने कितने अंक कमाए थे?
बयान:
I) A 6 बार जीता और 12 बार हारा।
II) हर खेल में 5 अंकों का नुकसान होता है।

A. प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला I पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।

B. प्रश्न के उत्तर के लिए II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है ।

C. प्रश्न के उत्तर के लिए या तो I या II पर्याप्त है।

D. प्रश्न के उत्तर के लिए न तो I और न ही II पर्याप्त है। ✓

Q81 Part A

पुस्तक "एक जीवन पर्याप्त नहीं है (One life is not Enough)" के लेखक का नाम क्या है?

A. मणिशंकर अय्यर

B. करण सिंह

C. शशि थरूर

D. नटवर सिंह ✓

Q82 Part A

चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित राशि ₹ 2500, 1 साल में 4% ब्याज दर पर कितनी होगी, ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्ध होगा?

A. ₹ 2600

B. ₹ 2656

C. ₹ 2601 ✓

D. ₹ 2610

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

generated by rank.qmaths.in

Q83 Part A

अल-हरम मस्जिद दुनिया की सबसे बड़ी मस्जिद है। यह कहाँ स्थित है?

A. मदीना

B. येरुशलम

C. मक्का ✓

D. बटना

Q84 Part A

यदि a - b = 5 और ab = 24, तो a2 + b2 =

A. 1

B. 36

C. 73 ✓

D. 72

Q85 Part A

बिंदु A BC रेखा का 2 : 1 अनुपात में विभाजन करता है। B के सह-निर्देशांक (3, -4) और C के (0, 5)। बिंदु A के सह-निर्देशांक क्या हैं?

A. (-2, 1)

B. (-1, 2)

C. (1, 2) ✓

D. (2, 1)

Q86 Part A

X के पास 60 सिक्के थे, जिनमें से 1/2 भारतीय सिक्के थे और 1/6 अमेरिकी सिक्के थे । उसके पास अन्य सिक्के कितने थे?

A. 18

B. 20 ✓

C. 24

D. 21

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

generated by rank.qmaths.in

Q87 Part A

एक खाली पूल को भरने के लिए दो नल क्रमशः 10 min और 15 min लेते है । पहला नल 4 min के लिए खुला था, जिसके बाद वह काम करना बंद हो गया । पूल भरने के लिए दुसरे नल को कितना समय लगेगा?

A. 9 min ✓

B. 10 min

C. 12 min

D. 8 min

Q88 Part A

क्लास 3 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

A. लोड पर निर्भर करता है

B. लम्बवत दिशा में

C. समान दिशा में ✓

D. विपरीत दिशा में

Q89 Part A

किसी धातु के तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा इसका _____ समान होने पर भी इसके छोरों पर संभावित अंतर 'V' के सीधे समानुपातिक होता है।

A. प्रवाह (चार्ज)

B. तापमान ✓

C. वोल्टेज

D. ऊर्जा

Q90 Part A

यदि अभिकारकों की कुल ऊर्जा अभिक्रिया के उत्पादन से अधिक है, तो ऊष्मा मुक्त होती है और अभिक्रिया को _____ अभिक्रिया कहा जाता है।

A. ऊष्माक्षेपी ✓

B. सामर्थ्य

C. काम

D. उष्मशोषी

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

generated by rank.qmaths.in

Q91 Part A

अधिककोण _____ होता है।

A. 45^{O} के बराबर

B. 90^{O} से कम

C. 90^{O} से अधिक ✓

D. 90^{O} के बराबर

Q92 Part A

विकल्पों के रूप में कुछ निष्कर्षों के बाद एक बयान दिया गया है। उस निष्कर्ष का चयन करें जो तार्किक रूप से बयान का अनुसरण करता है ।

बयान: 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को दिए गए पोलियो के टीके बच्चों में पोलियो की समस्या कम करते हैं ।

A. यदि टीकाकरण की लागत इलाज की लागत से अधिक है, तो टीकाकरण को निलंबित किया जाना चाहिए ।

B. कुछ बच्चों को पोलियो के टीके लगाने के बावजूद पोलियो होता है। ✓

C. जिन बच्चों को टीका लगाया गया है, उन्हें कभी भी पोलियो नहीं होगा।

D. कुछ बच्चों को टीकाकरण के माध्यम से पोलियो हो सकता है।

Q93 Part A

निम्नलिखित में से कौन क्लास 1 लीवर नहीं है?

A. कैंची (सीज़र)

B. सरौता (नट क्रैकर) ✓

C. चिमटा (प्लायर्स)

D. सी-सॉ

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

generated by rank.qmaths.in

Q94 Part A

B और C 35 दिनों में एक निश्चित काम कर सकते हैं, जबकि A, B और C वही काम 17.5 दिनों में कर सकते हैं। वही काम A अकेला कितने दिनों में कर सकता है?

A. 33.67 दिन

B. 32.5 दिन

C. 35 दिन ✓

D. 36.33 दिन

Q95 Part A

20 V के संभावित अंतर वाले दो बिंदुओं पर 10 C का प्रवाह (चार्ज) जाने से कितना कार्य होगा?

A. 0.5 J

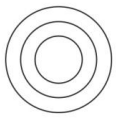
B. 200 J ✓

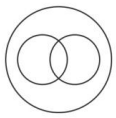
C. 2 J

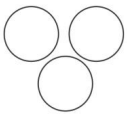
D. 10 J

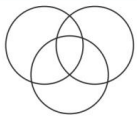
Q96 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा वेन आरेख सेब, फल और खाने के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

A.  ✓

B. 

C. 

D. 

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

generated by rank.qmaths.in

Q97 Part A

जब 321684 को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेष होता है:

A. 2

B. 1 ✓

C. 3

D. 4

Q98 Part A

m द्रव्यमान वाले किसी गेंद को ऊंचाई H से गिराया जाता है। ऊँचाई H/3 पर, इसकी स्थितिज ऊर्जा (PE) और गतिज ऊर्जा (KE) का अनुपात निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

A. 1/2

B. 1/3 ✓

C. 1

D. 1/4

Q99 Part A

फारेनहाइट पैमाने पर पानी के क्वथनांक और हिमांक बिल्कुल _____ डिग्री अलग होते हैं।

A. 180 ✓

B. 100

C. 50

D. 273

Q100 Part A

एक अनुपस्थित पद के साथ श्रृंखला दी गई है । दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

UTS, QPO, MLK, IHG, ?

A. GFE

B. DCB

C. FED

D. EDC ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Part A 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

जीवाश्म ईंधन के जलने पर उत्सर्जित होने वाले कार्बन, नाइट्रोजन और सल्फर के ऑक्साइड _____ होते हैं।

A. क्षारीय ऑक्साइड

B. सिल्वर आक्साइड

C. अम्लीय आक्साइड ✓

D. कॉपर ऑक्साइड

Q2 Part A

सामान्य तौर पर, बैटरी की क्षमता _____ में लिखी जाती है।

A. एम्पीयर ऑवर ✓

B. किलोवाट ऑवर

C. टेस्ला

D. एम्पियर

Q3 Part A

विभवांतर (पोटेंशियल डिफरेंस) की एस.आई. (SI) इकाई क्या है?

A. टेस्ला

B. कूलम्ब

C. वोल्ट ✓

D. एम्पियर

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

Q4 Part A

कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 4 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 2 s और 6 s के बीच इसका औसत वेग क्या है?

A. 12 m/s

B. 8 m/s

C. 16 m/s ✓

D. 18 m/s

Q5 Part A

एक संख्या के दो गुने (ट्वाइस) अंक का जोड़ (सम) तथा उस अंक के 7 गुना संख्या का पारस्परिक अंक (रेसिप्रोकल) 15 है। संख्या कौनसी है?

A. 9

B. 3

C. 7 ✓

D. 5

Q6 Part A

_____ वाई-फाई (Wi-Fi) नेटवर्क में इस्तेमाल किए जाने वाले वायर्ड इक्यूवलेंट प्राइवेसी (WEP) में एक सुधार है।

A. वायरलेस प्रोटेक्टेड एक्सेस (WPA) ✓

B. पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल (POP)

C. सॉफ्टवेयर ऐज अ सर्विस (SAAS)

D. सिक्योर सॉकेट्स लेयर (SSL)

Q7 Part A

किसी कूट भाषा में, '+' मतलब '×', '-' मतलब '+', '×' मतलब '÷' तथा '÷' मतलब '-'। ती निम्नलिखित सवालों के जवाब ढूंढे।

12 + 3 × 4 - 6 =?

A. 15 ✓

B. 5

C. 10

D. 4

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

_____ एक ऐसी तकनीक है, जिससे कंप्यूटर और अन्य उपकरण वायरलेस सिग्नल के माध्यम से संचार कर पाते हैं।

A. ZIP

B. वायर्ड इक्विवेलेन्ट प्राइवेसी

C. वायरल

D. वाई-फाई (Wi-Fi) ✓

Q9 Part A

जैसे दूसरा शब्द पहले से मिलता है उसी तरह तीसरे शब्द से मिलते विकल्प का चयन करें।

4/5: 0.8:: 5/8:?

A. 0.04

B. 0.025

C. 0.625 ✓

D. 0.125

Q10 Part A

यदि E % F मतलब F यह E के पिता है, E & F मतलब E यह F की बहन है तथा E $ F मतलब E यह F की पत्नी है, तो P $ R % S & Q का मतलब क्या होगा, यदि R को सिर्फ एक बेटी है?

A. Q यह Pकी बहन है।

B. P यह Qके पिता है।

C. Q यह Pकी बेटी है।

D. Q यह Pका पुत्र है। ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part A

निम्नलिखित मूल्य ₹ 1,000 के मूल्य को 2 वर्षों तक 5%प्रतिवर्ष के सामान्य ब्याज लगाया जाए और उसका 4वर्षों तक उसी ब्याज दर से किंतु चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाए। तो सामान्य ब्याज पर चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

A. ₹25

B. ₹121.55

C. ₹21.55 ✓

D. ₹125

Q12 Part A

100 g वजन वाले चांदी के किसी खंड पर कितनी ऊष्मा स्थानांतरित की जाए कि इसका तापमान 40°C बढ़ जाए? (चांदी की विशिष्ट ऊष्मा 236 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)

A. 944 J ✓

B. 450 J

C. 1988 J

D. 1270 J

Q13 Part A

जब दो निकाय ऊष्मीय संपर्क में होते हैं, तो उनके बीच ऊष्मा का प्रवाह तब होगा जब उनके _____ अलग-अलग होंगे।

A. घनत्व

B. विशिष्ट ऊष्मा

C. द्रव्यमान

D. तापमान ✓

Q14 Part A

दो रेलगाड़ियाँ एक दुसरे कि तरफ चलना शुरू करती है जब उनमें 2,500 m का अंतर होता है। प्रथम रेलगाड़ी 15 m/s कि गति से चल रही है तथा दूसरी, 10 m/s से चल रही है। कितने समय के पश्चात वह एक दुसरे से मिलेगी?

A. 80 s

B. 95 s

C. 85 s

D. 100 s ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part A

यदि किसी गेंद के द्रव्यमान और गति दोनों को दोगुना कर दिया जाए, तो गतिज ऊर्जा कितने गुना हो जाएगी?

A. 2

B. 16

C. 8 ✓

D. 4

Q16 Part A

यदि x यह सबसे बड़ी 4 अंकों की संख्या है जिसे 237 से विभाजित (डिवाइड) किया जा सकता है, तो x के अंकों का जोड़ (सम) क्या होगा?

A. 27 ✓

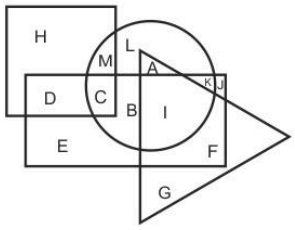
B. 29

C. 31

D. 24

Q17 Part A

In the following figure, square represents Therapists, triangle represents Geneticists, circle represents yoga practitioners and rectangle represents Fathers. Which set of letters represents yoga practitioners who are fathers?



निम्न आकृति में, वर्ग चिकित्सक का प्रतिनिधित्व करते हैं, त्रिभुज आनुवांशिकी का प्रतिनिधित्व करते हैं, वृत्त योग चिकित्सकों का प्रतिनिधित्व करते हैं और आयात पिता का प्रतिनिधित्व करते हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन योग चिकित्सकों का प्रतिनिधित्व करता है जो पिता हैं?

A. CM

B. CBIK ✓

C. IF

D. DC

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

generated by rank.qmaths.in

Q18 Part A

कार्य करते समय, _____ के प्रभाव के कारण मशीन का कार्य आउटपुट, कार्य इनपुट से कम होता है।

A. वेग

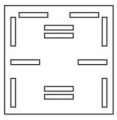
B. प्रयत्न

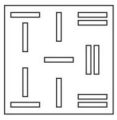
C. भार

D. घर्षण ✓

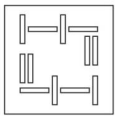
Q19 Part A

ऐसे चित्र का चयन करें जो बाकियों से अलग है।

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Q20 Part A

दो समान नल एक टंकी को क्रमशः 10 घंटे में भर सकते है। तो टंकी को एक छेद के साथ 4घंटे में भरने के लिए कितने नल लगेंगे जब वह छेद टंकी को 4घंटे में खाली कर सकता है?

A. 4

B. 5 ✓

C. 6

D. 7

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा संगठन संयुक्त राष्ट्र की खास एजेंसी नहीं है?

A. 'आसियान' दक्षिण पूर्वी एशियाई राष्ट्रों का संगठन (ASEAN) ✓

B. खाद्य एवं कृषि संगठन (FAO)

C. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)

D. अंतर्राष्ट्रीय श्रम संगठन (ILO)

Q22 Part A

बर्फ का घनत्व पानी के घनत्व की तुलना में _____ होता है।

A. बराबर

B. नगण्य

C. कम ✓

D. अधिक

Q23 Part A

एक रेखाखंड जो (-2, -1) तथा (-5, -3) को जोड़ रही है उसका केंद्र बिंदु (मिड पॉइंट) क्या होगा?

A. (-7/2, -2) ✓

B. (-7/2, 2)

C. (-5/2, 2)

D. (-5/2, -2)

Q24 Part A

समान भुजाओं वाले उस चतुर्भुज को क्या कहते हैं, जिसका कोई कोण समकोण नहीं हैं?

A. असमानंतर चतुर्भुज

B. समचतुर्भुज ✓

C. आयत

D. वर्ग

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part A

स्थानांतरित ऊष्मा ऊर्जा की एस.आई. (SI) इकाई क्या है?

A. जूल ✓

B. केल्विन

C. एम्पीयर

D. किलोवाट

Q26 Part A

कोई वस्तु 20 s में 200 m की पहली दूरी तय करती है और अगली 200 m की दूरी के लिए 30 s का समय लगाती है। वस्तु की औसत गति कितनी है?

A. 8 m/s ✓

B. 6 m/s

C. 4 m/s

D. 12 m/s

Q27 Part A

बिरजू महाराज किस नृत्य शैली के प्रसिद्ध कलाकार हैं?

A. ओडिसी

B. मोहिनीअट्टम

C. भरतनाट्यम

D. कथक ✓

Q28 Part A

दिए गए समीकरण में कौनसे दो चिन्हों को बदल कर समीकरण सही हो जाएगा?

$6 - 2 \times 4 \div 10 + 5 = 6$

A. ÷ तथा × ✓

B. × तथा -

C. ÷ तथा +

D. + तथा ×

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

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part A

विक्रम सेठ अपनी कविता _____ के लिए प्रसिद्ध हैं।

A. लोन फॉक्स डांसिंग (Lone Fox Dancing)

B. फादर रिटर्निंग होम (Father Returning Home)

C. द फ्रॉग एंड द नाइटिंगेल (The Frog and the Nightingale) ✓

D. एंटरप्राइज (Enterprise)

Q30 Part A

$\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$ का मूल्य किसके सबसे नजदीक होगा?

A. 0.64

B. 0.73 ✓

C. 0.71

D. 0.42

Q31 Part A

भारतीय स्टेट बैंक का मुख्य कार्यालय कहाँ स्थित है?

A. कोलकाता

B. हैदराबाद

C. मुंबई ✓

D. नई दिल्ली

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part A

आपको दो सवाल तथा दो बयान दिए गए है। कौनसे बयान सवालों के जवाब देने के लिए आवश्यक/ पर्याप्त है, उसका पता लगाए।

सवाल: स्त्री की उम्र क्या है।
बयान:
I) वह अपने पति से 3 साल छोटी है, जो 5 साल बाद 40 साल के होंगे।
II) उसने अपने बेटे को जन्म दिया तब वह 20 साल की थी, जो अब 12 साल का है।

A. या तो I या II पर्याप्त है। ✓

B. सिर्फ II अकेला ही पर्याप्त है जब Iअकेला पर्याप्त नहीं।

C. सिर्फ I अकेला ही पर्याप्त है जब IIअकेला पर्याप्त नहीं।

D. I या II पर्याप्त नहीं।

Q33 Part A

एक गोले का व्यास कितना होगा जिसका क्षेत्रफल 154 cm^2 है? ($\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करें)

A. 14 cm ✓

B. 14.5 cm

C. 13.5 cm

D. 12 cm

Q34 Part A

निम्नलिखित में से कौन सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) और मुख्य मेमोरी के बीच इंटरफेस के रूप में कार्य करता है?

A. कॉम्पैक्ट डिस्क

B. कैशे मेमोरी ✓

C. हार्ड डिस्क

D. मैग्नेटिक टेप

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

Q35 Part A

किसी साधारण मशीन की दक्षता को _____ के रूप में तय किया जाता है।

A. यांत्रिक लाभ / वेग अनुपात ✓

B. 1 / (वेग अनुपात × यांत्रिक लाभ)

C. वेग अनुपात × यांत्रिक लाभ

D. वेग अनुपात / यांत्रिक लाभ

Q36 Part A

A तथा C एक काम 12 दिनों में कर सकते है जबकि, A, B तथा C यह काम 4 दिनों में कर सकते है। तो अकेला/अकेली B यह काम कितने दिनों में कर सकते है?

A. 4.67 दिन

B. 5.25 दिन

C. 5.67 दिन

D. 6 दिन ✓

Q37 Part A

निम्नलिखित एक बयान है जिसके पश्चात दो निष्कर्ष दिए गए है क्रमांक I तथा II। आपको बयान में दिया गया सबकुछ सही समझना है तथा पता लगाना है कि उचित संदेह के पश्चात भी कौनसा युक्तिसंगत रिती से (लॉजिकली) कौनसा बयान अनुसरण करता/करते है/हैं।

बयान: सभी विकसनशील देशों में, आबादी बढ़ रहीं है। सभी विकसनशील देश पानी की कमी का सामना कर रहे है।

निष्कर्ष I: विकसनशील देशों में, यदि आबादी कम होती है, तो हर व्यक्ति के लिए पानी की मात्रा बढ़ जाएगी यदि पानी उपलब्धता निश्चित की जाए।
निष्कर्ष II: कुछ विकसनशील देशों में, आबादी कम हो रही होगी, फिर भी उनके पास पानी की कमी होगी।

A. I या II अनुसरण नहीं करते है।

B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। ✓

D. I तथा II दोनों अनुसरण करते हैं।

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

generated by rank.qmaths.in

Q38 Part A

पाइप (होज) A तथा B पूल को क्रमशः 5 तथा 10 मिनट में भर सकते है। 2 मिनट बाद, पाइप B में बाधा (ब्लॉक) हो जाती है। तो पाइप A को पूल भरने के लिए कितना समय लगेगा?

A. 1.5 मिनट

B. 2 मिनट ✓

C. 2.5 मिनट

D. 1 मिनट

Q39 Part A

निम्नलिखित पर्यायों में से असाधारण (ऑड) संच का चयन करें।

A. MKI

B. YWU

C. GEC

D. OQS ✓

Q40 Part A

'भाकरी' और 'थालीपीठ' पारंपरिक रूप से किस तरह के व्यंजन हैं?

A. पंजाबी

B. महाराष्ट्रीयन ✓

C. राजस्थानी

D. गुजराती

Q41 Part A

लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी चार गुनी लंबी और आधी त्रिज्या वाली किसी दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. R

B. 12R

C. 8R

D. 16R ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q42 Part A

160 के 125% का 20% =?

A. 50

B. 38

C. 40 ✓

D. 35

Q43 Part A

दो प्रतिरोधकों, 8 Ω और 24 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 14 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 8 Ω वाले प्रतिरोधक में कितनी धारा होगी?

A. 0.60 A

B. 0.15 A

C. 0.45 A ✓

D. 0.30 A

Q44 Part A

40 kg वजन वाली कोई लड़की किसी रस्सी पर 16 s में 6 m ऊंचाई तक चढ़ जाती है। लड़की द्वारा खर्च की गई शक्ति कितनी है? (g =10 m/s^2 मानें)

A. 40 W

B. 210 W

C. 240 W

D. 150 W ✓

Q45 Part A

2 मिनट तक किसी बिजली के बल्ब के तन्तु द्वारा 2 A की धारा (करेंट) खींची जाती है। परिपथ (सर्किट) के माध्यम से प्रवाहित होने वाले विद्युत प्रवाह (करेंट) की मात्रा ज्ञात करें।

A. 240 C ✓

B. 360 C

C. 60 C

D. 120 C

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

generated by rank.qmaths.in

Q46 Part A

एक वस्तु को ₹945 में 10% के घाटे (लॉस) से बेचा गया। तो वस्तु का लागत मूल्य (कॉस्ट प्राइस) क्या होगा?

A. ₹1,025

B. ₹1,035

C. ₹1,000

D. ₹1,050 ✓

Q47 Part A

निम्नलिखित दो बयान है, जिसके पश्चात तो निष्कर्ष है, I तथा II | आपको यह ध्यान में रखना है कि बयान सही है फिर वह आम तौर पर निश्चित बातों से अलग क्यू न होंगे। आपको यह तय करना है कि कौनसे निष्कर्ष, यदि है तो, दिए गए वक्तव्यों से मिलते है।

बयान 1: सभी मिनट सेकंड है।
बयान 2: कोई सेकंड घंटे नहीं है।

निष्कर्ष I: कोई घंटे सेकंड नहीं है।
निष्कर्ष II: कुछ मिनट घंटे है।

A. I तथा IIदोनों मिलते है।

B. केवल निष्कर्ष IIमिलता है।

C. I या IIनहीं मिलते है।

D. केवल निष्कर्ष Iमिलता है। ✓

Q48 Part A

△OPQ तथा △RST समान है। यदि OP : RS का अनुपात (रेश्यो) 3 : 5 है तथा यदि PQ = 6 cm है, तो ST की लंबाई क्या होगी?

A. 5 cm

B. 8 cm

C. 10 cm ✓

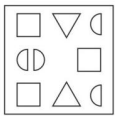
D. 12 cm

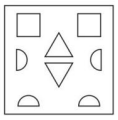
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

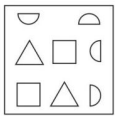
generated by rank.qmaths.in

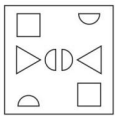
Q49 Part A

ऐसे चित्र का चयन करें जो बाकियों से अलग है।

A.  ✓

B. 

C. 

D. 

Q50 Part A

यदि I + J मतलब I यह J की बेटी है, I - J मतलब I यह J के पिता है तथा I * J मतलब I यह J की माता है, तो निम्नलिखित कौनसा विकल्प यह बताता है कि G यह F के पिता है?

A. G * I + E - F

B. G - H + E * F ✓

C. G + H * E - F

D. G * H + E - F

Q51 Part A

अभी भारत के संविधान में कितनी अनुसूचियां हैं?

A. 25

B. 10

C. 14

D. 12 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part A

निम्नलिखित जानकारी के सीमा (रेंज) की माध्य (मीन) तथा बहुलक (मोड) निकाले।

4, 6, 11, 17, 18, 3, 11, 21, 5, 11

A. 14.2

B. 15.4

C. 15.6

D. 14.5 ✓

Q53 Part A

कुछ रकम r% प्रति वर्ष के ब्याज से 2 सालों में ₹1,323 तथा 3 सालों में ₹1389.15 हो जाती है जब उसे प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज लगाया जाए। तो r का मान क्या होगा?

A. 4

B. 2.5

C. 6

D. 5 ✓

Q54 Part A

600 g द्रव्यमान और 10 cm वाला कोई घनीय खंड शुद्ध पानी में तैर रहा है। खंड का कितना भाग पानी में डूबा हुआ है?

A. 80%

B. 20%

C. 60% ✓

D. 40%

Q55 Part A

किसी सांकेतिक भाषा में, 517 का मतलब 'sheep gives wool', 173 का मतलब 'sheep gives milk', 395 'sheep gives wool and milk'। तो सांकेतिक भाषा में 'and' के अंक का चयन करें।

A. 5

B. 9 ✓

C. 3

D. 7

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part A

बर्फ की स्थिति से पानी की स्थिति में परिवर्तन _____ की वजह से होता है।

A. तापमान में वृद्धि ✓

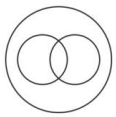
B. ऊष्मा के उत्सर्जन

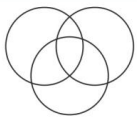
C. ऊष्मा के अवशोषण

D. तापमान में कमी

Q57 Part A

निम्नलिखित कौनसा वेन डायग्राम टेबल ,कुर्सी तथा दीप के बीच सबसे अच्छा संबंध बताता है?

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Q58 Part A

निम्नलिखित विकल्पों से चयन कर, दी गई शृंखला को पूर्ण करें।

XW, TS, PO, LK,?

A. HG ✓

B. JI

C. IH

D. GF

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part A

किस तरह की ड्राइंग में प्रतीकों का उपयोग ड्राइंग के घटकों, निर्माणों या संबंधों को दिखाने के लिए होता है?

A. चित्रीय (पिक्टोरिअल)

B. एनीमेशन (Animation)

C. योजनाबद्ध (स्कीमैटिक) ✓

D. समुच्चय (असेम्बली)

Q60 Part A

निम्नलिखित दो बयान है ,जिसके बाद तीन निष्कर्ष दिए गए है I, II ,तथा III। आपको यह ध्यान में रखना है कि बयान सही है फिर वह आम तौर पर निश्चित बातों से अलग क्यू न होंगे। आपको यह तय करना है कि कौनसे निष्कर्ष ,यदि है तो ,दिए गए वक्तव्यों से मिलते है।

बयान1: सभी पॉलीमर प्लास्टिक है।
बयान2: कोई रबर प्लास्टिक नहीं।

निष्कर्षI: कुछ पॉलीमर रबर है।
निष्कर्षII: कुछ प्लास्टिक पॉलीमर है।
निष्कर्षIII: कोई पॉलीमर रबर नहीं।

A. I, II तथा IIIसभी निष्कर्ष मिलते है।

B. सिर्फ निष्कर्ष II तथा IIIमिलते है। ✓

C. सिर्फ निष्कर्ष I तथा IIIमिलते है।

D. सिर्फ निष्कर्ष I तथा IIमिलते है।

Q61 Part A

कोई कार विराम से नियत त्वरण 3 m/s^2 के साथ चलना शुरू करती है। 10 s में इस कार द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।

A. 100 m

B. 200 m

C. 250 m

D. 150 m ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part A

0.4 kg वजन वाले गेंद की गति को 1 m/s से बढ़ाकर 3 m/s करने के लिए कितना कार्य को करने की आवश्यकता होती है?

A. 1.2 J

B. 0.8 J

C. 0.4 J

D. 1.6 J ✓

Q63 Part A

आदर्श मशीनें वे काल्पनिक मशीनें हैं, जो _____ होती हैं।

A. शून्य वेग वाली

B. घर्षणहीन ✓

C. भारहीन

D. प्रयत्नहीन

Q64 Part A

किसी विशिष्ट द्रव्यमान वाली वस्तु का वजन _____ होगा।

A. पृथ्वी पर शून्य

B. पृथ्वी और चंद्रमा दोनों पर बराबर

C. चंद्रमा की तुलना में पृथ्वी पर कम

D. चंद्रमा की तुलना में पृथ्वी पर अधिक ✓

Q65 Part A

मार्च 6, 1989 को कौनसा दिन था?

A. सोमवार ✓

B. रविवार

C. बुधवार

D. मंगलवार

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part A

अंग्रेजी इकाई में पानी के क्वथनांक और हिमांक ठीक _____ डिग्री अलग होते हैं।

A. 90

B. 180 ✓

C. 270

D. 360

Q67 Part A

गाव की दो महिलाएँ M तथा N ने एक ही स्थान से चलना शुरू किया। M 4 km पश्चिम की ओर चली, फिर वह बाईं तरफ मुड़ गई तथा 2 km चली। उतने में N 6 km दक्षिण की ओर चली, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ गई तथा 4 km चली, फिर वह बाईं तरफ मुड़ तथा 1 km चली। तो M के मुकाबले N कहाँ है?

A. N यह M से 5 km दक्षिण की ओर है। ✓

B. N यह M से 5 km उत्तर की ओर है।

C. N यह M से 9 km दक्षिण की ओर है।

D. N यह M से 9 km उत्तर की ओर है।

Q68 Part A

एक कपडे का 4/5 टुकड़ा रिबन बनाने के लिए इस्तेमाल किया गया, जिसकी लंबाई 100 cm है। तो कपडे की शुरुवाती लंबाई कितनी थी?

A. 130 cm

B. 135 cm

C. 120 cm

D. 125 cm ✓

Q69 Part A

जब पानी की एक निश्चित मात्रा का तापमान $0^{o}C$ से बढ़ाकर $4^{o}C$ कर दिया जाता है, तो इसका आयतन _____ है।

A. पहले बढ़ता है और फिर कम हो जाता है।

B. कम हो जाता है।

C. अधिक हो जाता है।

D. समान रहता है। ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q70 Part A

'त्योहारों का त्योहार' के रूप में प्रसिद्ध हॉर्नबिल महोत्सव भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

A. सिक्किम

B. नगालैंड ✓

C. आंध्र प्रदेश

D. जम्मू और कश्मीर

Q71 Part A

6 सदस्यों के परिवार का औसत आयु 25 वर्ष है जिसमें सबसे छोटा सदस्य 8 वर्ष का/ की है। तो परिवार की औसत आयु (आयु वर्ष में) यह छोटे सदस्य के जन्म से पहले कितनी थी?

A. 20.3

B. 20.2

C. 20

D. 20.4 ✓

Q72 Part A

निम्नलिखित समीकरण की इकाई संख्या (यूनिट डिजिट) क्या होगी? $3^{68} \times 4^{73} \times 15^{101}$?

A. 0 ✓

B. 5

C. 3

D. 7

Q73 Part A

जीवाश्म ईंधन ऊर्जा के _____ स्रोत हैं।

A. गैर-नवीकरणीय ✓

B. नवीकरणीय

C. सौर

D. वायु

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part A

5 cm मोटी और 0.25 m^2 क्षेत्रफल वाली किसी स्टायरोफोम शीट

में इसके आंतरिक और बाह्य सतहों के बीच के तापमान में 40°C का अंतर है। शीट पर प्रवाहित ऊष्मा की दर कितनी है [ऊष्मीय चालकता 0.01 J/(s m K) है]?

A. 3.0 J/s

B. 2.0 J/s ✓

C. 1.0 J/s

D. 4.0 J/s

Q75 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा वैज्ञानिक टेलीविजन के आविष्कार से जुड़ा हुआ नहीं है?

A. जॉन लॉगी बेयर्ड

B. क्रिश्चियन हाइगेन्स ✓

C. फ़िलो फ़ार्नस्वर्थ

D. व्लादिमीर के. ज़्वोरयकिं

Q76 Part A

प्रत्येक 10 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। फिर, इस संयोजन को तीसरे 10 Ω प्रतिरोधक और 6 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। परिपथ (सर्किट) में कितनी धारा (करेंट) होगी?

A. 0.4 A ✓

B. 0.9 A

C. 1.8 A

D. 0.2 A

Q77 Part A

इनमें से कौन सा संगीतकार प्रसिद्ध रॉक बैंड 'द बीटल्स' में शामिल नहीं था?

A. रिंगो स्टार

B. जॉर्ज हैरिसन

C. लार्स उलरिच ✓

D. पॉल मॅक्कार्टनी

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

generated by rank.qmaths.in

Q78 Part A

एक कूलम्ब प्रवाह (चार्ज) लगभग _____ इलेक्ट्रॉन के प्रवाह (चार्ज) के बराबर है।

A. 6×10^{10}

B. 6×10^{18} ✓

C. 6×10^{17}

D. 6×10^{12}

Q79 Part A

भारत ने किस वर्ष आई.सी.सी. (ICC) क्रिकेट विश्व कप (पुरुषों का 50 ओवर टूर्नामेंट) जीता?

A. 1983 और 2003

B. 1983 और 2011 ✓

C. 2003 और 2015

D. 1996 और 2011

Q80 Part A

निम्नलिखित जानकारी का माध्यिका (मीडियन) निकाले।

11, 12, 13, 14, 5, 7, 9, 6, 4, 1

A. 7

B. 6

C. 8 ✓

D. 9

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

generated by rank.qmaths.in

Q81 Part A

एक गाव की लड़की उसके घर से पानी की खोज में 3 km पश्चिम की ओर गई। उसके पश्चात वह दक्षिण की ओर मुड़ गई तथा 2 km चली, उसके पश्चात वह पूरब की ओर मुड़ गई तथा 7 km चली, फिर वह उसके बाईं तरफ मुड़ गई तथा 2 km चली। तो अपने घर के मुकाबले उसका स्थान अब कहाँ है?

A. 10 km पूरब की ओर

B. 4 km पूरब की ओर

C. 10 km पश्चिम की ओर ✓

D. 4 km पश्चिम की ओर

Q82 Part A

यदि COWARD को कूट भाषा में XLDZIW कहाँ गया, तो HEN को कैसे कहाँ जाएगा?

A. SVM ✓

B. FEG

C. RQS

D. MLN

Q83 Part A

कोई _____ किसी नोट या बहिप्रकोष्ठकीय (रेडियल) आयाम से शुरू होने वाली एक लाइन है, जो फीचर के किनारे पर मौजूद तीर के शीर्ष पर समाप्त होती है।

A. खांचे का निशान (कीवे)

B. लीडर ✓

C. कोडर

D. फैसेट

Q84 Part A

यदि $4/9 : x = 2/3 : 16/81$ है, तो x =?

A. 32/243 ✓

B. 16/121

C. 24/243

D. 48/121

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

generated by rank.qmaths.in

Q85 Part A

किसी बंद भरे हुए तीर के शीर्ष की लंबाई और ऊंचाई का अनुपात कितना होगा?

A. 1:2

B. 3:1 ✓

C. 5:1

D. 1:1

Q86 Part A

जैसे दूसरा शब्द पहले से मिलता है उसी तरह तीसरे शब्द से मिलते विकल्प का चयन करें।
शेर (लायन): मांस (मिट):: गाय (काऊ):?

A. दूध (मिल्क)

B. बछड़ा (काफ)

C. बैल (बुल)

D. घास (ग्रास) ✓

Q87 Part A

152° फ़ारेनहाइट _____° सेल्सियस के बराबर होता है।

A. 56.67

B. 86.67

C. 36.67

D. 66.67 ✓

Q88 Part A

किसी गेंद को आरंभिक विराम से किसी इमारत के शीर्ष से मुक्त रूप से गिराया जाता है और यह अधिकतम 40 m/s का वेग प्राप्त करती है। इमारत की ऊँचाई कितनी होगी? (गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण के लिए g = 10 m/s^2 का उपयोग करें)

A. 80 m ✓

B. 70 m

C. 60 m

D. 50 m

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

generated by rank.qmaths.in

Q89 Part A

किसी पेंच की चूड़ी पर बिंदु से अगले चूड़ी पर संगत बिंदु की दूरी को _____ कहा जाता है।

A. पिच ✓

B. फ्लूट

C. जिग

D. हैच

Q90 Part A

क्लास 1 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

A. लंबवत दिशा में

B. समान दिशा में

C. दिशा भार के ऊपर निर्भर करती है

D. विपरीत दिशा में ✓

Q91 Part A

एक समांतर चतुर्भुज का क्षेत्र कितना होगा जिसका तल (बेस) 5 cm तथा संबंधित ऊँचाई (हाइट) 6 cm है?

A. 30 cm^2 ✓

B. 60 cm^2

C. 45 cm^2

D. 15 cm^2

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

generated by rank.qmaths.in

Q92 Part A

बयान के पश्चात कुछ निष्कर्ष दिए गए है जो विकल्प में दिए है। ऐसे निष्कर्ष का चयन करें जो युक्तिसंगत रिती से (लॉजिकली) बयान/ वक्तव्यों का अनुसरण करता है।

बयान: यदि यातायात पुलिसकर्मीयों कि संख्या दुगनी की जाए तो सड़क दुर्घटना की संख्या आधी हो जाएगी।

A. यदि यातायात पुलिसकर्मीयों कि संख्या आधी हो गई, तो सड़क दुर्घटना की संख्या में बढ़ोतरी होगी। ✓

B. सभी यातायात दुर्घटना का कारण यातायात पुलिसकर्मी का न होना है।

C. जहाँ यातायात दुर्घटना नहीं होती है ,वहाँ यातायात पुलिसकर्मीयों को तैनात करने की आवश्यकता नहीं है।

D. यदि यातायात पुलिसकर्मीयों का वेतन दुगना किया जाए, तो यातायात दुर्घटना आधी हो जाएँगी।

Q93 Part A

दिए गए विकल्पों में से असाधारण शब्द का चयन करें।

A. क्षेत्ररक्षक

B. विकेटकीपर

C. गेंदबाज

D. बल्लेबाज ✓

Q94 Part A

एक वस्तु ₹2,500 की क़ीमत से बेचीं गई। जिस पर 10% की छुट दी जाती तो 12.5% का लाभ कमाया जा सकता था। तो वस्तु का लागत मूल्य (कॉस्ट प्राइस) क्या होगा?

A. ₹1,800

B. ₹2,250

C. ₹2,000 ✓

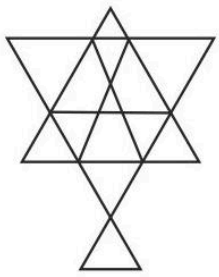
D. ₹2,100

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

generated by rank.qmaths.in

Q95 Part A

What is the minimum number of lines required to make the given image?



निम्न आकृति बनाने के लिए न्यूनतम कितने रेखाओं की आवश्यकता हैं?

A. 11

B. 12

C. 10 ✓

D. 9

Q96 Part A

यदि $a + b = 12$ तथा $ab = 32$ है, तो $a2 + b2 =$?

A. 72

B. 84

C. 80 ✓

D. 76

Q97 Part A

निम्नलिखित विकल्पों से चयन कर, दी गई शृंखला को पूर्ण करें।

6.8, 5.5, 4.2, 2.9,?, 0.3

A. 1.3

B. 2.3

C. 1.9

D. 1.6 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q98 Part A

किसी वस्तु का द्रव्यमान इसके _____ का सांख्यिक माप होता है।

A. वेग

B. गुरुत्व

C. त्वरण

D. जड़त्व ✓

Q99 Part A

184 तथा 345 के म.स (HCF) तथा ल.स (LCM का फर्क कितना होगा?

A. 2691

B. 2760

C. 2714

D. 2737 ✓

Q100 Part A

A, B, C तथा D एक गोल टेबल पर बैठे है। C को B के बाजु में नहीं बैठना है। D यह Cके दाहिने ओर है। निम्नलिखित कौनसा बयान गलत है?

A. A यह Dके सामने है।

B. B यह Dके दाहिने ओर है।

C. A यह D तथा Cके बीच में है। ✓

D. B यह A तथा Dके बीच में है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q1 Part A

उम्मैद भवन पैलेस किस शहर में स्थित है?

A. जोधपुर ✓

B. उदयपुर

C. जयपुर

D. बीकानेर

Q2 Part A

एक व्यापारी 60 बोरी अनाज ₹ 400 प्रत्येक बोरी की दर पर खरीदता है। यदि वह 8% लाभ पर 18 बोरियां बेचता है, तो उसे 60 बोरी पर कुल 16.4% लाभ कमाने के लिए शेष बोरियां किस कीमत पर बेचनी चाहिए?

A. ₹ 540

B. ₹ 500

C. ₹ 520

D. ₹ 480 ✓

Q3 Part A

दो कारें, X और Y, क्रमशः 50 km/hr और 75 km/hr की औसत गति से A से B तक की यात्रा करती हैं। यदि X को इस यात्रा में Y की तुलना में 2 घंटे अधिक समय लगता है, तो A और B के बीच की दूरी _____ किमी है।

A. 300 ✓

B. 400

C. 600

D. 800

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

'द मॉन्क हू सोल्ड हिज फेरारी' के लेखक _____ हैं।

A. मनोहर मालगांवकर

B. अरविन्द अडिग

C. अरुंधति रॉय

D. रॉबिन शर्मा ✓

Q5 Part A

पर्यावरणीय परिवर्तन के प्रति किसी जीव द्वारा किए जाने वाले शारीरिक समायोजन को _____ कहा जाता है।

A. जैव संचयन

B. पारिस्थितिक अनुकूलन ✓

C. सहजनन

D. जैवोपचारण

Q6 Part A

यदि 8 # 12 = 10; 5 # 9 = 7; 6 # 10 = 8, फिर 14 # 4 का मान ज्ञात कीजिए।

A. 9 ✓

B. 10

C. 5

D. 3

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Part A

एक कथन दिया गया है, इसके बाद दो धारणाएँ I और II दी गई हैं। आपको कथन को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। आपको यह तय करना है कि दिए गए कथन में से कौन सी धारणा निश्चित रूप से तैयार की जा सकती है।

कथन:
"आपको अस्थायी आधार पर प्रशिक्षु लेखाकार के रूप में नियुक्त किया गया है। एम.कॉम की अंतिम परीक्षा उत्तीर्ण होने का परिणाम प्रस्तुत करने पर आपका रोजगार स्वतः ही स्थायी हो जाएगा।" - नियुक्ति पत्र का अंश।

मान्यताएं:
I. एम कॉम अंतिम परीक्षा एक एकाउंटेंट की क्षमता का एक उचित प्रमाण है।
II. सभी प्रशिक्षुओं को अस्थायी आधार पर नियुक्त किया जाता है।

A. केवल धारणा I I अंतर्निहित है

B. केवल धारणा I अंतर्निहित है ✓

C. धारणा I और I I दोनों अंतर्निहित है

D. न तो धारणा I और न ही I I अंतर्निहित है

Q8 Part A

यदि 750 N का एक बल 30 kg द्रव्यमान की एक गाड़ी को 16 m तक विस्थापित करता है, तो किया गया कार्य (kJ में) ज्ञात कीजिए।

A. 24

B. 12 ✓

C. 48

D. 36

Q9 Part A

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
कविता : छंद :: पुस्तक : ?

A. भाषा

B. छपाई

C. पृष्ठ ✓

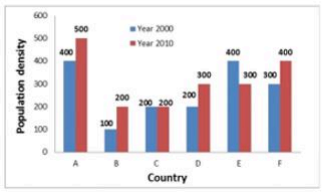
D. कहानी

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

generated by rank.qmaths.in

Q10 Part A

बार ग्राफ वर्ष 2000 और 2010 के लिए 6 देशों के जनसंख्या घनत्व को दर्शाता है। देश बी का क्षेत्रफल देश डी के क्षेत्रफल से कितना अधिक है, यदि 2000 में देश बी की जनसंख्या 1 करोड़ थी और 2010 में कंट्री डी की जनसंख्या थी 60 लाख। यहां जनसंख्या घनत्व प्रति 100 वर्ग किमी में निवास करने वाले व्यक्तियों की संख्या के रूप में मापा जाता है।



A. 400% ✓

B. 25%

C. 500%

D. 20%

Q11 Part A

यदि कोई दुकानदार ₹ 2,700 रु पर एक वस्तु बेचता है, तो वह 8% लाभ कमाता है। यदि वह ₹ 3,000 पर वस्तु को बेचता है तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

A. 25

B. 10

C. 20 ✓

D. 12

Q12 Part A

ढाई बजे घंटे की सूई और मिनट की सूई के बीच कोण क्या होगा?

A. 105^{o} ✓

B. 75^{o}

C. 90^{o}

D. 120^{o}

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

generated by rank.qmaths.in

Q13 Part A

एक निश्चित कूट भाषा में, '+' से '×' को व्यक्त किया जाता है, '÷' से '+ ' को व्यक्त किया जाता है', '-' से '÷' को व्यक्त किया जाता है' और '×' से '-' को व्यक्त किया जाता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात कीजिए।

12 ÷ 6 - 2 + 10 × 5 = ?

A. 37 ✓

B. 23

C. 16

D. 50

Q14 Part A

उस पंप की शक्ति (W में) ज्ञात कीजिए, जो 30 मिनट में 1 टन पानी को 90 मीटर तक ऊपर चढ़ा सकता हो। (दक्षता को 100% मान लें और g = 10 m/s^2 लें)

A. 500 ✓

B. 250

C. 50

D. 25

Q15 Part A

210 मिमी x 297 मिमी _____ आकार के कागज़ (पेपर) की माप है।

A. A4 ✓

B. A3

C. A1

D. A2

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part A

प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही

कथन १: कुछ गाड़ी घोड़ागाड़ी हैं।

कथन २: सभी गाडी ठेलागाड़ी हैं।

निष्कर्ष I: सभी घोड़ागाड़ी ठेलागाड़ी हैं।

निष्कर्ष II: कुछ ठेलागाड़ी घोड़ागाड़ी हैं।

A. केवल निष्कर्ष II लागू होता है ✓

B. I और II दोनों लागू होते हैं

C. न तो I और न ही II लागू होते हैं

D. केवल निष्कर्ष I लागू होता है

Q17 Part A

दो बाइनरी संख्याओं 1101111 और 1100101 का योग _____ है।

A. 11110000

B. 100011100

C. 100000110

D. 11010100 ✓

Q18 Part A

_____, एक निजी नेटवर्क की सुरक्षा बनाए रखने के लिए प्रयुक्त सॉफ्टवेयर है।

A. एन्क्रिप्शन

B. क्लिकबैट

C. मैलवेयर

D. फ़ायरवॉल ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part A

_____ मैप, रंग की तीव्रता या ग्रे स्केल संबंधी जानकारी को इस प्रकार की दिखावट प्रदान करने के लिए उभारता है, जिससे वह सतह के ऊपर उठे हुए, जैसे-उभारदार अक्षरों में, प्रतीत होते हैं।

A. टिंट

B. बंप ✓

C. शेड

D. टोन

Q20 Part A

किसी मूलधन पर पहले और दूसरे साल के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज पर प्राप्त राशि क्रमशः ₹ 1,350 और ₹ 1,458 है, तो ब्याज दर क्या है?

A. 08% ✓

B. 15%

C. 12%

D. 10%

Q21 Part A

नीली जींस का आविष्कार किसने किया था?

A. गियानी वर्सेस

B. टॉड ओल्डम

C. केल्विन क्लेन

D. लेवी स्ट्रॉस ✓

Q22 Part A

एक स्थिर-बहती नदी में, एक नाव धारा की दिशा में 12 किमी / घंटा की चाल से एक निश्चित दूरी तक जाती है और फिर उसी दूरी को विपरीत दिशा में 24 किमी/ घंटा की चाल से तय करती है। कुल यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 15 km/h

B. 20 km/h

C. 16 km/h ✓

D. 18 km/h

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part A

जो बाकी से अलग है उसे चुनें।

A. सास ✓

B. पिता

C. पुत्र

D. भाई

Q24 Part A

A ने B से कहा, "आप मेरे पति की बहू के बेटे हैं।" B और A के बीच क्या रिश्ता है?

A. B, A का पिता है

B. B, A का भाई है

C. B, A का बेटा है

D. B, A का पोता/नाती ✓

Q25 Part A

प्रश्न में दिए गए वाक्य, जो ठीक से अनुक्रमित होने पर, एक सुसंगत पैराग्राफ बनाते हैं। प्रत्येक वाक्य को एक अक्षर के साथ लेबल किया गया है। एक सुसंगत पैराग्राफ के निर्माण के लिए दिए गए विकल्पों में से वाक्यों का सबसे तार्किक क्रम चुनें।

उनकी खिड़की के बाहर आकर्षक पत्तों के समूह के साथ एक बेल थी, लेकिन गर्मी बीतने के बाद जैसे-जैसे सर्दी पड़नी शुरू हुई पत्ते एक-एक करके गिरने लगे.
A - नीचे आकर जब बिस्तर पर पड़ी मुरझाई और बीमार जॉनसी ने अपनी खिड़की से बाहर देखा तो पत्ती अब भी वहीं

B - अंततः, एक आखिरी पत्ती बच गई. जॉनसी ने सू से कहा कि जब अंतिम पत्ती टूटेगी, उसके जीवन का भी अंत हो

C - लड़की ने जीने की अपनी इच्छा को फिर से जगाई और कुछ ही दिनों में पूरी तरह से ठीक हो गई.

D - लड़कियों की एक मित्र और चिंतित बुजुर्ग कलाकार ने यह कहानी सुनी, तो कड़कड़ाती सर्द रात में भी बाहर खिड़की पर चढ़ गई और उसी स्थान पर पत्ती की एक जीवंत तस्वीर बना दी जहां अंतिम पत्ती अभी-अभी गिरी ही थी.

A. DBCA

B. BDAC ✓

C. BDCA

D. DBAC

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

generated by rank.qmaths.in

Q26 Part A

प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भ

कथन १: सभी झंडे बैनर हैं।

कथन २: कुछ झंडे प्रतीक हैं।

निष्कर्ष I: कुछ प्रतीक चिह्न बैनर हैं।

निष्कर्ष II: सभी बैनर प्रतीक चिह्न हैं।

निष्कर्ष III: कोई प्रतीक चिह्न बैनर नहीं हैं।

A. केवल निष्कर्ष I लागू होगा ✓

B. निष्कर्ष I, II और III सभी लागू होंगे

C. केवल निष्कर्ष III लागू होगा

D. केवल निष्कर्ष I और III लागू होगा

Q27 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा असम का लोक नृत्य है?

A. नाटी

B. बागुरुम्बा ✓

C. गिद्दा

D. लेझिम

Q28 Part A

संविधान मसौदा समिति के अध्यक्ष कौन थे?

A. जवाहर लाल नेहरू

B. डॉ. बी आर अम्बेडकर ✓

C. डॉ. राजेंद्र प्रसाद

D. सरदार पटेल

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

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part A

उस घिरनी प्रणाली (पुली सिस्टम) की दक्षता ज्ञात कीजिए, जिसका यांत्रिक लाभ 2.5 हो और जहां रस्सी को 10 मीटर खींचने पर भार 2.5 मीटर ऊपर उठता हो।

A. 25.00%

B. 62.50% ✓

C. 40.00%

D. 100.00%

Q30 Part A

एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। यह तय करें कि दिए गए कथन में से कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन: आय बढ़ने के साथ-साथ लोगों के लिए कारें खरीदना संभव हो जाता है।

निष्कर्ष I: प्रौद्योगिकी के अधिक उपयोग के साथ, कारें अब पिछली पीढ़ी की तुलना में सस्ती हैं।

निष्कर्ष II: कारें इतनी अधिक हो जाएंगी कि भविष्य की कोई भी तकनीक ट्रैफिक समस्या का समाधान नहीं कर सकेगी।

A. केवल निष्कर्ष II लागू होता है

B. I और II दोनों लागू होता है

C. न तो I और न ही II लागू होता है ✓

D. केवल निष्कर्ष I लागू होता है

Q31 Part A

24 Ω का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए R Ω और 60 Ω के दो प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा जाता हैं। R का मान ज्ञात कीजिए।

A. 48

B. 40 ✓

C. 64

D. 56

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part A

कृत्रिम भाषा में कुछ शब्द इस प्रकार से हैं
unacri मतलब lighthouse
bancri मतलब lightweight
banetu मतलब overweight
किस शब्द का मतलब 'overdrive' होगा?

A. simuna
B. adietu ✓
C. criteh
D. adiban

Q33 Part A

दी गई श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए
-1.3, -0.8, -0.3,? , 0.7, 1.2

A. 0.4
B. 0.3
C. 0.1
D. 0.2 ✓

Q34 Part A ENGLISH

20 - 2 [25% of (15 × 8 ÷ 6 + 12)] = _____?

A. 4 ✓
B. 10
C. 6
D. 8

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

Q35 Part A

यदि 90 °C तापमान वाले आधा लीटर गर्म पानी को 10 °C तापमान वाले साढ़े तीन लीटर ठंडे पानी के साथ मिलाया जाता है, तो कोई ऊष्मा हानि न होने पर, अंतिम संतुलन तापमान (°C में) ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 20 ✓

C. 50

D. 40

Q36 Part A

बिंदु (-4,7) और (2,3) से जुड़ने वाले परिच्छेद के मध्य बिंदु के निर्देशांक बताएं।

A. (1,-5)

B. (2,4)

C. (-2,3)

D. (-1,5) ✓

Q37 Part A

-100° सेल्सियस = _____ फ़ारेनहाइट

A. -373°

B. -212°

C. 173°

D. -148° ✓

Q38 Part A

एक विमासूचक रेखा (डायमेंशन लाइन) के सिरे पर मौजूद तीर की नोक लगभग _____ लंबी और 1 mm चौड़ी होती है।

A. 1 mm

B. 5 mm

C. 3 mm ✓

D. 1.5 mm

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A

यदि 10, 4, 1, 15, 15, x, 12 और 14 का माध्य 10 है तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 9 ✓

B. 10

C. 8

D. 7

Q40 Part A

शास्त्रीय संगीतज्ञ शिवकुमार शर्मा किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?

A. संतूर ✓

B. शहनाई

C. तबला

D. वायलिन

Q41 Part A

यदि किसी आवेश Q को 8V विभवान्तर वाले दो बिंदुओं के बीच स्थानांतरित करने में किया गया कार्य 36 जूल हो, तो Q का मान (कूलाम में) ज्ञात कीजिए।

A. 9

B. 288

C. 16

D. 4.5 ✓

Q42 Part A

यदि A, B और C क्रमशः 12, 18 और 36 दिनों में एक काम को अकेले पूरा कर सकते हैं। वे सभी 2 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, फिर B काम छोड़ देता है। A और C एक साथ काम करते रहें तो शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

A. 3

B. 6 ✓

C. 9

D. 4

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part A

चंद्रमा पर गुरुत्वजनित त्वरण पृथ्वी का 1/6 है। यदि पृथ्वी पर किसी अंतरिक्ष यात्री का भार 90 kgf है, तो चंद्रमा पर उसका भार कितना होगा? (पृथ्वी पर गुरुत्वजनित त्वरण = $10 m/s^2$)

A. 90 N

B. 9 N

C. 150 N ✓

D. 15 N

Q44 Part A

यदि 3A = 6B = 7C; A : B : C. का मान बताएं

A. 14 : 7 : 6 ✓

B. 12 : 7 : 3

C. 7 : 3 : 12

D. 7 : 12 : 6

Q45 Part A

1.25 gm नाइट्रोजन (Jg^{-1}) के वाष्पीकरण की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा ज्ञात कीजिए, यदि यह इसके क्वथनांक 196°C पर संघनित होने पर 250 जूल ऊष्मा मुक्त करती है।

A. 469

B. 312.5

C. 500

D. 200 ✓

Q46 Part A

एंटीहिस्टामाइन दवाएं, कुछ प्राथमिक चिकित्सा बक्सों (फर्स्ट-एड बॉक्स) में मौजूद होती हैं। इन दवाओं को कब लिया जाना चाहिए?

A. अपच एवं सीने में जलन को कम करने के लिए

B. रक्त के थक्के जमाने में मदद करने के लिए

C. परागज ज्वर (हे फीवर) और अन्य एलर्जी के लक्षणों को कम करने के लिए ✓

D. अस्थमा से राहत पाने के लिए

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part A

किस टीम ने 2018 में आयोजित इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल) जीती?

A. हैदराबाद सनराइजर्स

B. चेन्नई सुपर किंग्स ✓

C. रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर

D. कोलकाता नाइट राइडर्स

Q48 Part A

एक कर्मचारी का मासिक वेतन ₹ 12,600 है, और वह इसका 5/7 भाग खर्च कर देता है। यदि उसका वेतन 1/3 बढ़ जाता है और खर्च में वर्तमान खर्च के 1/5 वें भाग की वृद्धि हो जाती है, तो अब वह अपने वेतन का कितना हिस्सा बचा पाएगा?

A. 7/16

B. 5/14 ✓

C. 8/15

D. 7/15

Q49 Part A

$5\text{Sin}\theta - 2\text{Cos}\theta$ का मान ज्ञात करें, यदि $\theta = 30^{o}$ है।

A. -3/2 ✓

B. -2/3

C. 3/2

D. 2/3

Q50 Part A

8 सेमी भुजाओं वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी^{2} में) क्या होगा?

A. $16\sqrt{3}$ ✓

B. $64\sqrt{3}$

C. $8\sqrt{3}$

D. $32\sqrt{3}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part A

निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों और संख्याओं का कौन सा समूह दी गई श्रृंखला के खाली स्थानों में क्रमानुसार रखे जाने पर इसे पूरा करेगा?
1_2x_bb_yy_cc_6zzz

A. 3a4b5
B. 3a45b
C. a345c ✓
D. 3a45c

Q52 Part A

_____ वक्र को परिभाषित करने के लिए कम से कम तीन बिंदुओं का प्रयोग किया जाता है। वक्र के दो अंतिम बिंदुओं को एंकर पॉइंट कहा जाता है। अन्य बिंदु, जो वक्र की आकृति को परिभाषित करते हैं, उन्हें हैंडल, स्पर्शरेखीय बिंदु (टैंजेंट पॉइंट्स) या नोड्स कहा जाता है।

A. डेल्टॉयड
B. बेज़ियर ✓
C. कापा
D. बाईकॉर्न

Q53 Part A

एक धातु की छड़ का प्रतिरोध _____ के अलावा निम्नलिखित सभी पर निर्भर करता है।

A. तापमान
B. लंबाई
C. घनत्व ✓
D. प्रतिरोधकता

Q54 Part A

निम्नलिखित में से कौन प्रतिरोध 'R', चालकता ',o', लंबाई 'L' और धातु के तार के क्रॉस सेक्शन 'A' के क्षेत्रफल के बीच सही संबंध है?

A. $\sigma = RL/A$
B. $RL = A\sigma$
C. $RA = L\sigma$
D. $R\sigma A = L$ ✓

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

Q55 Part A

_____ करना, किसी संग्राहक माध्यम, सामान्यतः डिस्क, को पाठन (रीडिंग) एवं लेखन (राइटिंग) के लिए तैयार करना है।

A. मैप (map)

B. बूट (boot)

C. डिफ्रैग (defrag)

D. फॉर्मेट (format) ✓

Q56 Part A

1386 सेमी^{2} क्षेत्रफल वाले एक गोले का व्यास (सेमी में) क्या है?

A. 21 ✓

B. 14

C. 24.5

D. 10.5

Q57 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा प्रथम श्रेणी के उत्तोलक का उदाहरण है?

A. एक पहिए का ठेला (व्हील बैरो)

B. कैंची ✓

C. सरौता (नट क्रैकर)

D. बर्फ उठाने की चिमटी (आइस टोंग)

Q58 Part A

कोई संख्या 36 से बढ़ने के बाद अपने 109% के बराबर हो जाती है तो वह संख्या क्या है?

A. 450

B. 400 ✓

C. 360

D. 300

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part A

यदि किसी कार की गति 54 km/hr से बढ़कर 90 km/hr हो जाती है, तो इसकी गतिज ऊर्जा _____ के अनुपात में बढ़ जाएगी।

A. 9/25 ✓

B. 4/9

C. 3/5

D. 9/16

Q60 Part A

500 gm द्रव्यमान वाले धातु के एक टुकड़े की विशिष्ट ऊष्मा धारिता (in $Jg^{-1}K^{-1}$ में) ज्ञात कीजिए, जिसके द्वारा 10 kJ ऊष्मा अवशोषित किए जाने पर इसके तापमान में $80^{o}C$ की वृद्धि होती है?

A. 0.4

B. 0.25 ✓

C. 0.16

D. 1.56

Q61 Part A

एक निश्चित गियर ट्रेन में, संचालक (ड्राइवर) गियर में 18 दांते हैं, जबकि संचालित (फॉलोअर) गियर में 8 दांते हैं। संचालक (ड्राइवर) के प्रत्येक 16 चक्कर के लिए, संचालित (फॉलोअर) गियर _____ बार घूमता है।

A. 8

B. 9

C. 18

D. 36 ✓

Q62 Part A

हर दो साल में जारी की गई लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट, किस संगठन का प्रमुख प्रकाशन है?

A. द नेचर कंजर्वेंसी

B. वर्ल्ड वाइड फण्ड फॉर नेचर ✓

C. वाइल्डलाइफ कंजर्वेशन सोसाइटी

D. कंजर्वेशन इंटरनेशनल

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

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part A

कौन सा खतरनाक पदार्थ फेफड़ों के कैंसर का कारण बन सकता है?

A. अभ्रक के कण ✓

B. बेंजीन वाष्प

C. खरपतवारनाशक (हर्बिसाइड)

D. आर्सेनिक

Q64 Part A

उन अक्षरों को चुनें जो बाकी से अलग हैं।

A. VTR ✓

B. HJL

C. PRT

D. UWY

Q65 Part A

वर्तमान में, अनु और डिम्पी की उम्र के बीच का अनुपात 5 : 8 है। 2 साल बाद, उनकी उम्र का अनुपात 2 : 3 हो जाएगा. 2 साल पहले डिंपी की उम्र क्या थी?

A. 12

B. 10

C. 16

D. 14 ✓

Q66 Part A

यदि $\sqrt{X} + 0.24 = \sqrt{0.1296}$, X का मान बताएं.

A. 0.0144 ✓

B. 1.44

C. 0.12

D. 0.0012

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

generated by rank.qmaths.in

Q67 Part A

अधिक _____ वाली वस्तु का जड़त्व अधिक होता है।

A. द्रव्यमान ✓

B. आयतन

C. वेग

D. त्वरण

Q68 Part A ENGLISH

$(0.1^2 - 0.025^2) \div (0.1 - 0.025) =$ _____.

A. 0.25

B. 0.325

C. 0.125 ✓

D. 0.625

Q69 Part A

यदि 5x / 2 - 1/4 (6x - 5/3) = 7/6 है, तो x का मान _____ है।

A. 5/7

B. 3/4 ✓

C. 3/7

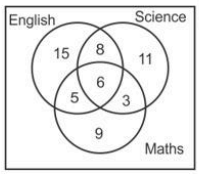
D. 5/4

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

generated by rank.qmaths.in

Q70 Part A

दिए गए वेन आरेख में उन छात्रों की संख्या को दिखाया गया है जो तीन परीक्षाओं- अंग्रेजी, विज्ञान और गणित में उत्तं



U=60

A. 6

B. 9

C. 12

D. 3 ✓

Q71 Part A

2.5 kΩ के उस प्रतिरोध पर विभवान्तर (V में) ज्ञात कीजिए, जिससे 2mA की विद्युत धारा प्रवाहित होती है।

A. 5 ✓

B. 0.8

C. 0.2

D. 1.25

Q72 Part A

फैरड प्रति मीटर _____ की इकाई है।

A. पारगम्यता

B. विद्युतशीलता ✓

C. विद्युत चालकता

D. वाट प्रति स्टेरेडियन

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

generated by rank.qmaths.in

Q73 Part A

बाइनरी 110110101 दशमलव _____ के बराबर है।

A. 349

B. 477

C. 437 ✓

D. 333

Q74 Part A

पाइप A किसी टैंक को 6 घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो टैंक कितने घंटों में भर जाएगा?

A. 12

B. 9

C. 8

D. 10 ✓

Q75 Part A

5000 kg द्रव्यमान के एक ट्रक को 25 m/s से 35 m/s तक त्वरित किया जाता है। इसकी गतिज ऊर्जा में होने वाला परिवर्तन (MJ में) ज्ञात कीजिए।

A. 2

B. 2.5

C. 1

D. 1.5 ✓

Q76 Part A

A और B, बिंदु P से बिंदु Q की ओर चलना शुरू करते हैं। P और Q के बीच की दूरी 9 किमी है। B, A से 4 मिनट बाद चलना शुरू करता है। A, Q पर पहुँचने के बाद तुरंत वापस लौटता है और एक किलोमीटर चलने के बाद B से मिलता है। यदि A 10 मिनट में एक किलोमीटर की दूरी तय करता है, तो B की चाल, किलोमीटर प्रति मिनट में ज्ञात कीजिए?

A. 1/8

B. 1/6

C. 1/15

D. 1/12 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q77 Part A

यदि A $ B का मतलब है कि A, B का पति है, A # B का मतलब है कि A, B का भाई है और A * B का मतलब है कि A, B की माँ है, तो P $ Q * R # S का क्या मतलब है?

A. P, S का साला है

B. P, S का बेटा है

C. P, S का भाई है

D. P, S का पिता है ✓

Q78 Part A

A अकेला 35 दिनों में एक कार्य कर सकता है और B उसे अकेला 14 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों 5 दिनों के लिए इस पर एक साथ काम करते हैं, तो कार्य कितना शेष बचा है?

A. तीन चौथाई

B. चौथाई

C. एक तिहाई

D. आधा ✓

Q79 Part A

80 N भार वाले लकड़ी के एक घनाकार टुकड़े की भुजा की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए (g = 10 m/s^2, लकड़ी का घनत्व = 1g/cm^3 लें)

A. 20 ✓

B. 80

C. 40

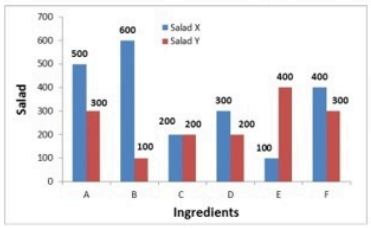
D. 60

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

generated by rank.qmaths.in

Q80 Part A

बार ग्राफ दो प्रकार के सलाद X और Y बनाने के लिए आवश्यक सभी अवयवों (ग्राम में) को दर्शाया गया है। अगर सलाद X के घटक B को 100 ग्राम कम कर दिया जाए और सलाद Y के घटक E को 25% तक बढ़ा दिया जाता है तो सलाद Y, सलाद X से _____ हल्का होगा।



A. 37.50%

B. 25%

C. 22.50%

D. 20% ✓

Q81 Part A

3 बक्सों का वजन 4, 7 और 10 किलोग्राम है. इनमें से कौन बक्सों के किसी भी संयोजन का किलोग्राम में कुल वजन नहीं हो सकता?

A. 14

B. 21

C. 18 ✓

D. 17

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

generated by rank.qmaths.in

Q82 Part A

एक डाकिया डाकघर से साइकिल चलाना शुरू करके दक्षिण की ओर 13 किमी साइकिल चलाकर जाता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 10 किमी तक साइकिल चलाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 8 किमी तक साइकिल चलाता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी साइकल चलाने के बाद अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 5 किमी तक साइकिल चलाता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है?

A. 8 किमी पूर्व

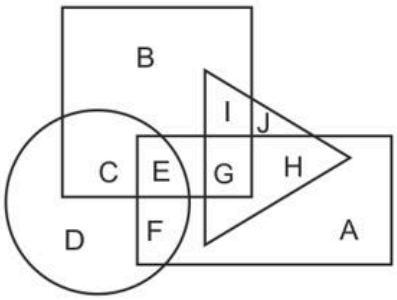
B. 8 किमी पश्चिम ✓

C. 12 किमी पूर्व

D. 12 किमी पश्चिम

Q83 Part A

निम्नलिखित आकृति में, त्रिकोण अभिनेताओं का प्रतिनिधित्व करता है, वर्ग प्रोफेसरों का प्रतिनिधित्व करता है, सर्कल भारतीयों का प्रतिनिधित्व करता है और आयत पिता का प्रतिनिधित्व करता है। अक्षरों का कौन सा सेट ऐसे भारतीयों का प्रतिनिधित्व करता है जो या तो प्रोफेसर या पिता हैं?



A. G

B. IGH

C. E

D. CEF ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q84 Part A

हमारे आहार में मौजूद हरी और पीली सब्जियां ज्यादातर हमें भोजन के रूप में कौन सा तत्व प्रदान करती हैं?

A. जस्ता

B. तांबा

C. सोडियम

D. पोटैशियम ✓

Q85 Part A

506 और 782 का महत्तम समापवर्तक बताएं।

A. 34

B. 29

C. 22

D. 46 ✓

Q86 Part A

वाक्य के खंडों को सही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें।
कारणों के संदर्भ में कि एक ग्राहक
X -संभावना है कि उन्होंने वास्तव में चेंजिंग(कपड़ा बदलना) कर लिया है, लेकिन
Y - वे चेंजिंग रूम से बाहर नहीं आए होंगे, एक
Z - कपड़े निराशाजनक रूप से अनुपयुक्त हैं

A. YXZ ✓

B. ZYX

C. ZXY

D. XZY

Q87 Part A

यदि $a - b = 5$ और $ab = 14$ है, तो $a^2 + b^2$ ज्ञात कीजिए.

A. 5

B. 19

C. 27

D. 53 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q88 Part A

वह चित्र चुनें जो बाकी से अलग हो।

A. 

B. 

C. 

D. 

Q89 Part A

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
पत्र : लिफ़ाफ़ा :: खंजर : ?

A. तलवार

B. हथियार

C. मयान

D. धारदार

Q90 Part A

200 gm द्रव्यमान वाली एक कड़ाही (पैन) की ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए, यदि इसे 2000 J ऊष्मा दिए जाने पर इसके तापमान में $8^{o}C$ की वृद्धि होती है।

A. $1.25\ Jkg^{-1}K^{-1}$

B. $250\ JK^{-1}$

C. $50\ Jkg^{-1}K^{-1}$

D. $5\ JK^{-1}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q91 Part A

2 सेमी भुजा वाले लोहे के घन का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए। (लोहे का घनत्व 7.8 gm/cm^3 है)

A. 0.975 gm

B. 3.9 gm

C. 15.6 gm

D. 62.4 gm ✓

Q92 Part A

एक गोली 0.2 सेकंड में 90 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी चाल km/hr में ज्ञात कीजिए।

A. 1,620 ✓

B. 125

C. 1,250

D. 162

Q93 Part A

एक निश्चित कोड में लिखे जाने पर यदि DIRTY को 24759 और FOAM को 1863 के रूप में लिखा गया हो तो उसी कोड का उपयोग करके ARID को _____ के रूप में लिखा जाएगा।

A. 9165

B. 1579

C. 2489

D. 6742 ✓

Q94 Part A

निम्नलिखित में से किस प्राप्तकर्ता को मरणोपरांत दादा साहब फाल्के पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

A. दुर्गा खोटे

B. विनोद खन्ना ✓

C. सत्यजीत रे

D. नौशाद

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

generated by rank.qmaths.in

Q95 Part A

निम्नलिखित में से कौन सी गैस अत्यधिक जहरीली, गंधहीन, स्वादहीन और रंगहीन है?

A. मीथेन

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

D. कार्बन मोनोऑक्साइड ✓

Q96 Part A

50 ग्राम द्रव्यमान वाले उस ठोस का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात कीजिए, जिसे पानी में पूरी तरह से डुबाये जाने पर उसका वजन 10 ग्राम प्राप्त होता है?

A. 2.5

B. 5

C. 0.8

D. 1.25 ✓

Q97 Part A

30 kg और 15 kg वजन वाले दो बच्चे, झूले (सी-सॉ) के एक तरफ आलंब से क्रमशः 1 मीटर और 1.2 मीटर की दूरी पर बैठे हैं। 'M' kg का एक लड़का झूले (सी-सॉ) के दूसरी तरफ आलंब से 1.2 मीटर की दूरी पर बैठता है, और झूला (सी-सॉ) संतुलन की अवस्था में है। M का मान ज्ञात कीजिए।

A. 36

B. 45

C. 40 ✓

D. 48

Q98 Part A

राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) भारत के _____ के तहत गठित एक सार्वजनिक-निजी साझेदारी है।

A. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

B. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

C. वित्त मंत्रालय ✓

D. कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय

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

generated by rank.qmaths.in

Q99 Part A

निम्नलिखित में से कौन सी मूल इकाई नहीं है?

A. कैन्डेला

B. मोल

C. एम्पियर

D. रेडियन ✓

Q100 Part A

_____ वह स्थिति है, जब हम किसी सतह को समतल आकृतियों के पैटर्न से इस प्रकार ढकते हैं, ताकि कोई ओवरलैप या रिक्त स्थान (गैप) न हो।

A. कर्निंग

B. टेसेलेशन ✓

C. ग्रेडिएंट

D. ट्रैकिंग

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

generated by rank.qmaths.in

Part A 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

एक कर्मचारी का मासिक वेतन ₹ 12,600 है, और वह इसका 5/7 भाग खर्च कर देता है। यदि उसका वेतन 1/3 बढ़ जाता है और खर्च में वर्तमान खर्च के 1/5 वें भाग की वृद्धि हो जाती है, तो अब वह अपने वेतन का कितना हिस्सा बचा पाएगा?

A. 7/16

B. 7/15

C. 8/15

D. 5/14 ✓

Q2 Part A

80 N भार वाले लकड़ी के एक घनाकार टुकड़े की भुजा की लंबाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए (g = 10 m/s^2, लकड़ी का घनत्व = 1g/cm^3 लें)

A. 60

B. 20 ✓

C. 40

D. 80

Q3 Part A ENGLISH

_____ is when we cover a surface with a pattern of flat shapes so that there are no overlaps or gaps.

A. Tracking

B. Kerning

C. Gradient

D. Tessellation ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

यदि 3A = 6B = 7C; A : B : C. का मान बताएं

A. 14 : 7 : 6 ✓

B. 7 : 12 : 6

C. 12 : 7 : 3

D. 7 : 3 : 12

Q5 Part A

यदि कोई दुकानदार ₹ 2,700 रु पर एक वस्तु बेचता है, तो वह 8% लाभ कमाता है। यदि वह ₹ 3,000 पर वस्तु को बेचता है तो लाभ का प्रतिशत क्या होगा?

A. 10

B. 12

C. 20 ✓

D. 25

Q6 Part A ENGLISH

If 36 J of work is done in moving a charge Q across 8 V, find Q (in coulombs).

A. 4.5 ✓

B. 9

C. 16

D. 288

Q7 Part A

हर दो साल में जारी की गई लिविंग प्लैनेट रिपोर्ट, किस संगठन का प्रमुख प्रकाशन है?

A. कंजर्वेशन इंटरनेशनल

B. द नेचर कंजर्वेंसी

C. वर्ल्ड वाइड फण्ड फॉर नेचर ✓

D. वाइल्डलाइफ कंजर्वेशन सोसाइटी

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

वाक्य के खंडों को सही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें।
कारणों के संदर्भ में कि एक ग्राहक
X -संभावना है कि उन्होंने वास्तव में चेंजिंग(कपड़ा बदलना) कर लिया है, लेकिन
Y - वे चेंजिंग रूम से बाहर नहीं आए होंगे, एक
Z - कपड़े निराशाजनक रूप से अनुपयुक्त हैं

A. ZXY
B. XZY
C. YXZ ✓
D. ZYX

Q9 Part A

दो बाइनरी संख्याओं 1101111 और 1100101 का योग _____ है।

A. 100000110
B. 11010100 ✓
C. 100011100
D. 11110000

Q10 Part A

$5\sin\theta - 2\cos\theta$ का मान ज्ञात करें, यदि $\theta = 30^{o}$ है।

A. -3/2 ✓
B. 3/2
C. 2/3
D. -2/3

Q11 Part A

यदि 90 °C तापमान वाले आधा लीटर गर्म पानी को 10 °C तापमान वाले साढ़े तीन लीटर ठंडे पानी के साथ मिलाया जाता है, तो कोई ऊष्मा हानि न होने पर, अंतिम संतुलन तापमान (°C में) ज्ञात कीजिए।

A. 30
B. 20 ✓
C. 40
D. 50

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

Q12 Part A

चंद्रमा पर गुरुत्वजनित त्वरण पृथ्वी का 1/6 है। यदि पृथ्वी पर किसी अंतरिक्ष यात्री का भार 90 kgf है, तो चंद्रमा पर उसका भार कितना होगा? (पृथ्वी पर गुरुत्वजनित त्वरण = $10 m/s^2$)

A. 150 N ✓

B. 15 N

C. 9 N

D. 90 N

Q13 Part A ENGLISH

Find the specific latent heat of vaporisation of 1.25 g of nitrogen (in Jg^{-1}), if it releases 250 joules of heat when it condenses at its boiling point of 196° C.

A. 312.5

B. 469

C. 500

D. 200 ✓

Q14 Part A

उम्मैद भवन पैलेस किस शहर में स्थित है?

A. बीकानेर

B. उदयपुर

C. जयपुर

D. जोधपुर ✓

Q15 Part A

एक विमासूचक रेखा (डायमेंशन लाइन) के सिरे पर मौजूद तीर की नोक लगभग _____ लंबी और 1 mm चौड़ी होती है।

A. 1 mm

B. 5 mm

C. 1.5 mm

D. 3 mm ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part A

2 सेमी भुजा वाले लोहे के घन का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए। (लोहे का घनत्व 7.8 gm/cm^3 है)

A. 62.4 gm ✓

B. 15.6 gm

C. 0.975 gm

D. 3.9 gm

Q17 Part A

उस घिरनी प्रणाली (पुली सिस्टम) की दक्षता ज्ञात कीजिए, जिसका यांत्रिक लाभ 2.5 हो और जहां रस्सी को 10 मीटर खींचने पर भार 2.5 मीटर ऊपर उठता हो।

A. 25.00%

B. 62.50% ✓

C. 40.00%

D. 100.00%

Q18 Part A

A ने B से कहा, "आप मेरे पति की बहू के बेटे हैं।" B और A के बीच क्या रिश्ता है?

A. B, A का पोता/नाती ✓

B. B, A का बेटा है

C. B, A का पिता है

D. B, A का भाई है

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part A

वह चित्र चुनें जो बाकी से अलग हो।

A. 

B. 

C. 

D. 

Q20 Part A

प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही

कथन १: कुछ गाड़ी घोड़ागाड़ी हैं।

कथन २: सभी गाडी ठेलागाड़ी हैं।

निष्कर्ष I: सभी घोड़ागाड़ी ठेलागाड़ी हैं।

निष्कर्ष II: कुछ ठेलागाड़ी घोड़ागाड़ी हैं।

A. केवल निष्कर्ष I लागू होता है

B. केवल निष्कर्ष II लागू होता है

C. I और II दोनों लागू होते हैं

D. न तो I और न ही II लागू होते हैं

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part A ENGLISH

To _____ is to prepare a storage medium, usually a disk, for reading and writing.

A. defrag

B. format ✓

C. boot

D. map

Q22 Part A

शास्त्रीय संगीतज्ञ शिवकुमार शर्मा किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?

A. तबला

B. शहनाई

C. संतूर ✓

D. वायलिन

Q23 Part A

200 gm द्रव्यमान वाली एक कड़ाही (पैन) की ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए, यदि इसे 2000 J ऊष्मा दिए जाने पर इसके तापमान में $8^{o}C$ की वृद्धि होती है।

A. $5\ JK^{-1}$

B. $1.25\ Jkg^{-1}K^{-1}$

C. $50\ Jkg^{-1}K^{-1}$

D. $250\ JK^{-1}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part A

एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। यह तय करें कि दिए गए कथन में से कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से निकाला जा सकता है।

कथन: आय बढ़ने के साथ-साथ लोगों के लिए कारें खरीदना संभव हो जाता है।

निष्कर्ष I: प्रौद्योगिकी के अधिक उपयोग के साथ, कारें अब पिछली पीढ़ी की तुलना में सस्ती हैं।

निष्कर्ष II: कारें इतनी अधिक हो जाएंगी कि भविष्य की कोई भी तकनीक ट्रैफिक समस्या का समाधान नहीं कर सकेगी।

A. न तो I और न ही II लागू होता है ✓

B. केवल निष्कर्ष II लागू होता है

C. केवल निष्कर्ष I लागू होता है

D. I और II दोनों लागू होता है

Q25 Part A ENGLISH

In a certain gear train, the driver has 18 teeth while the follower has 8 teeth. For every 16 turns of the driver, the follower turns _____ times.

A. 36 ✓

B. 8

C. 9

D. 18

Q26 Part A

दी गई श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए

-1.3, -0.8, -0.3,? , 0.7, 1.2

A. 0.1

B. 0.3

C. 0.4

D. 0.2 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Part A

वर्तमान में, अनु और डिम्पी की उम्र के बीच का अनुपात 5 : 8 है। 2 साल बाद, उनकी उम्र का अनुपात 2 : 3 हो जाएगा. 2 साल पहले डिंपी की उम्र क्या थी?

A. 12

B. 14 ✓

C. 16

D. 10

Q28 Part A

एक व्यापारी 60 बोरी अनाज ₹ 400 प्रत्येक बोरी की दर पर खरीदता है। यदि वह 8% लाभ पर 18 बोरियां बेचता है, तो उसे 60 बोरी पर कुल 16.4% लाभ कमाने के लिए शेष बोरियां किस कीमत पर बेचनी चाहिए?

A. ₹ 520

B. ₹ 500

C. ₹ 540

D. ₹ 480 ✓

Q29 Part A

यदि $a - b = 5$ और $ab = 14$ है, तो $a^2 + b^2$ ज्ञात कीजिए.

A. 53 ✓

B. 27

C. 5

D. 19

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

generated by rank.qmaths.in

Q30 Part A

एक कथन दिया गया है, इसके बाद दो धारणाएँ I और II दी गई हैं। आपको कथन को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न हो। आपको यह तय करना है कि दिए गए कथन में से कौन सी धारणा निश्चित रूप से तैयार की जा सकती है।

कथन:
"आपको अस्थायी आधार पर प्रशिक्षु लेखाकार के रूप में नियुक्त किया गया है। एम.कॉम की अंतिम परीक्षा उत्तीर्ण होने का परिणाम प्रस्तुत करने पर आपका रोजगार स्वतः ही स्थायी हो जाएगा।" - नियुक्ति पत्र का अंश।

मान्यताएं:
I. एम कॉम अंतिम परीक्षा एक एकाउंटेंट की क्षमता का एक उचित प्रमाण है।
II. सभी प्रशिक्षुओं को अस्थायी आधार पर नियुक्त किया जाता है।

A. केवल धारणा I I अंतर्निहित है

B. धारणा I और I I दोनों अंतर्निहित है

C. न तो धारणा I और न ही I I अंतर्निहित है

D. केवल धारणा I अंतर्निहित है ✓

Q31 Part A

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
पत्र : लिफ़ाफ़ा :: खंजर : ?

A. तलवार

B. हथियार

C. धारदार

D. मयान ✓

Q32 Part A

_____ मैप, रंग की तीव्रता या ग्रे स्केल संबंधी जानकारी को इस प्रकार की दिखावट प्रदान करने के लिए उभारता है, जिससे वह सतह के ऊपर उठे हुए, जैसे-उभारदार अक्षरों में, प्रतीत होते हैं।

A. टोन

B. शेड

C. टिंट

D. बंप ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q33 Part A

बाइनरी 110110101 दशमलव _____ के बराबर है।

A. 437 ✓

B. 477

C. 333

D. 349

Q34 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा असम का लोक नृत्य है?

A. बागुरुम्बा ✓

B. लेझिम

C. गिद्दा

D. नाटी

Q35 Part A ENGLISH

In the question, two statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement 1: All flags are banners.
Statement 2: Some flags are emblems.

Conclusion I: Some emblems are banners.
Conclusion II: All banners are emblems.
Conclusion III: No emblems are banners.

A. Only conclusion III follows

B. Only conclusion I and III follow

C. All conclusions I, II and III follow

D. Only conclusion I follows ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q36 Part A

5000 kg द्रव्यमान के एक ट्रक को 25 m/s से 35 m/s तक त्वरित किया जाता है। इसकी गतिज ऊर्जा में होने वाला परिवर्तन (MJ में) ज्ञात कीजिए।

A. 1

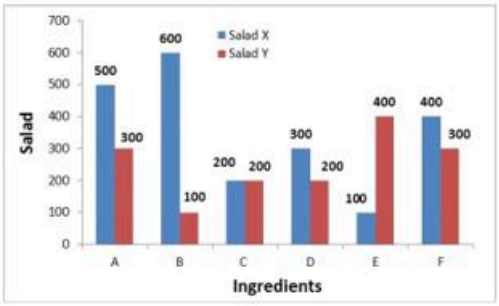
B. 2

C. 2.5

D. 1.5 ✓

Q37 Part A ENGLISH

The bar graph shows all the ingredients (in grams) required to make two types of salads, X and Y. If Ingredient B of Salad X is reduced by 100 grams and Ingredient E of salad Y is increased by 25% then salad Y would be lighter than salad X by _____.



A. 25%

B. 22.50%

C. 20% ✓

D. 37.50%

Q38 Part A ENGLISH

An object with greater _____ has greater inertia.

A. velocity

B. mass ✓

C. acceleration

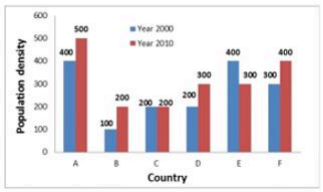
D. volume

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A

बार ग्राफ वर्ष 2000 और 2010 के लिए 6 देशों के जनसंख्या घनत्व को दर्शाता है। देश बी का क्षेत्रफल देश डी के क्षेत्रफल से कितना अधिक है, यदि 2000 में देश बी की जनसंख्या 1 करोड़ थी और 2010 में कंट्री डी की जनसंख्या थी 60 लाख। यहां जनसंख्या घनत्व प्रति 100 वर्ग किमी में निवास करने वाले व्यक्तियों की संख्या के रूप में मापा जाता है।



A. 25%

B. 20%

C. 500%

D. 400% ✓

Q40 Part A ENGLISH

In a certain code language, '+' represents '×', '÷' represents '+', '–' represents '÷' and '×' represents '–'. Find out the answer to the following question.

$12 \div 6 - 2 + 10 \times 5 = ?$

A. 37 ✓

B. 16

C. 23

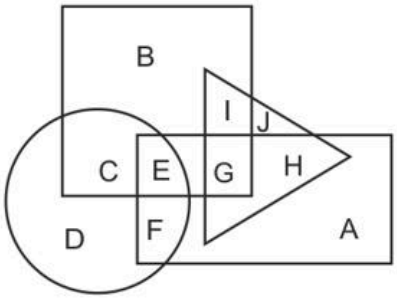
D. 50

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part A

निम्नलिखित आकृति में, त्रिकोण अभिनेताओं का प्रतिनिधित्व करता है, वर्ग प्रोफेसरों का प्रतिनिधित्व करता है, सर्कल भारतीयों का प्रतिनिधित्व करता है और आयत पिता का प्रतिनिधित्व करता है। अक्षरों का कौन सा सेट ऐसे भारतीयों का प्रतिनिधित्व करता है जो या तो प्रोफेसर या पिता हैं?



A. CEF ✓

B. IGH

C. E

D. G

Q42 Part A

नीली जींस का आविष्कार किसने किया था?

A. लेवी स्ट्रॉस ✓

B. केल्विन क्लेन

C. गियानी वर्सेस

D. टॉड ओल्डम

Q43 Part A

2.5 kΩ के उस प्रतिरोध पर विभवान्तर (V में) ज्ञात कीजिए, जिससे 2mA की विद्युत धारा प्रवाहित होती है।

A. 0.8

B. 0.2

C. 5 ✓

D. 1.25

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 Part A

500 gm द्रव्यमान वाले धातु के एक टुकड़े की विशिष्ट ऊष्मा धारिता (in $Jg^{-1}K^{-1}$ में) ज्ञात कीजिए, जिसके द्वारा 10 kJ ऊष्मा अवशोषित किए जाने पर इसके तापमान में $80^{o}C$ की वृद्धि होती है?

A. 0.4

B. 1.56

C. 0.16

D. 0.25 ✓

Q45 Part A

हमारे आहार में मौजूद हरी और पीली सब्जियां ज्यादातर हमें भोजन के रूप में कौन सा तत्व प्रदान करती हैं?

A. तांबा

B. सोडियम

C. जस्ता

D. पोटैशियम ✓

Q46 Part A ENGLISH

$(0.1^2 - 0.025^2) \div (0.1 - 0.025) =$ _____.

A. 0.25

B. 0.125 ✓

C. 0.625

D. 0.325

Q47 Part A

पर्यावरणीय परिवर्तन के प्रति किसी जीव द्वारा किए जाने वाले शारीरिक समायोजन को _____ कहा जाता है।

A. जैवोपचारण

B. सहजनन

C. पारिस्थितिक अनुकूलन ✓

D. जैव संचयन

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part A

निम्नलिखित में से कौन सी मूल इकाई नहीं है?

A. कैन्डेला

B. रेडियन ✓

C. एम्पियर

D. मोल

Q49 Part A

उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
कविता : छंद :: पुस्तक : ?

A. भाषा

B. कहानी

C. पृष्ठ ✓

D. छपाई

Q50 Part A

50 ग्राम द्रव्यमान वाले उस ठोस का आपेक्षिक घनत्व ज्ञात कीजिए, जिसे पानी में पूरी तरह से डुबाये जाने पर उसका वजन 10 ग्राम प्राप्त होता है?

A. 1.25 ✓

B. 2.5

C. 0.8

D. 5

Q51 Part A ENGLISH

Who was the chairman of the Constitution Drafting Committee?

A. Dr. Rajendra Prasad

B. Jawaharlal Nehru

C. Dr. B R Ambedkar ✓

D. Sardar Patel

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part A

निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों और संख्याओं का कौन सा समूह दी गई श्रृंखला के खाली स्थानों में क्रमानुसार रखे जाने पर इसे पूरा करेगा?

1_2x_bb_yy_cc_6zzz

A. 3a4b5

B. a345c ✓

C. 3a45c

D. 3a45b

Q53 Part A

24 Ω का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए R Ω और 60 Ω के दो प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा जाता हैं। R का मान ज्ञात कीजिए।

A. 64

B. 56

C. 40 ✓

D. 48

Q54 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा प्रथम श्रेणी के उत्तोलक का उदाहरण है?

A. एक पहिए का ठेला (व्हील बैरो)

B. कैंची ✓

C. बर्फ उठाने की चिमटी (आइस टोंग)

D. सरौता (नट क्रैकर)

Q55 Part A ENGLISH

20 - 2 [25% of (15 × 8 ÷ 6 + 12)] = _____?

A. 10

B. 8

C. 6

D. 4 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part A ENGLISH

If the speed of a car increases from 54 km/hr to 90 km/hr, its kinetic energy would increase in the ratio _____.

A. 3/5

B. 4/9

C. 9/16

D. 9/25 ✓

Q57 Part A

एक गोली 0.2 सेकंड में 90 मीटर की दूरी तय करती है। इसकी चाल km/hr में ज्ञात कीजिए।

A. 1,620 ✓

B. 162

C. 1,250

D. 125

Q58 Part A

निम्नलिखित में से कौन सी गैस अत्यधिक जहरीली, गंधहीन, स्वादहीन और रंगहीन है?

A. मीथेन

B. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. कार्बन मोनोऑक्साइड ✓

Q59 Part A

यदि 5x / 2 - 1/4 (6x - 5/3) = 7/6 है, तो x का मान _____ है।

A. 5/7

B. 3/4 ✓

C. 3/7

D. 5/4

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

generated by rank.qmaths.in

Q60 Part A

निम्नलिखित में से किस प्राप्तकर्ता को मरणोपरांत दादा साहब फाल्के पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

A. नौशाद

B. सत्यजीत रे

C. दुर्गा खोटे

D. विनोद खन्ना ✓

Q61 Part A

राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (NSDC) भारत के _____ के तहत गठित एक सार्वजनिक-निजी साझेदारी है।

A. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

B. कॉर्पोरेट मामलों के मंत्रालय

C. वित्त मंत्रालय ✓

D. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय

Q62 Part A

प्रश्न में दिए गए वाक्य, जो ठीक से अनुक्रमित होने पर, एक सुसंगत पैराग्राफ बनाते हैं। प्रत्येक वाक्य को एक अक्षर के साथ लेबल किया गया है। एक सुसंगत पैराग्राफ के निर्माण के लिए दिए गए विकल्पों में से वाक्यों का सबसे तार्किक क्रम चुनें।

उनकी खिड़की के बाहर आकर्षक पत्तों के समूह के साथ एक बेल थी, लेकिन गर्मी बीतने के बाद जैसे-जैसे सर्दी पड़नी शुरू हुई पत्ते एक-एक करके गिरने लगे.
A - नीचे आकर जब बिस्तर पर पड़ी मुरझाई और बीमार जॉनसी ने अपनी खिड़की से बाहर देखा तो पत्ती अब भी वहीं

B - अंततः, एक आखिरी पत्ती बच गई. जॉनसी ने सू से कहा कि जब अंतिम पत्ती टूटेगी, उसके जीवन का भी अंत हो

C - लड़की ने जीने की अपनी इच्छा को फिर से जगाई और कुछ ही दिनों में पूरी तरह से ठीक हो गई.

D - लड़कियों की एक मित्र और चिंतित बुजुर्ग कलाकार ने यह कहानी सुनी, तो कड़कड़ाती सर्द रात में भी बाहर खिड़की पर चढ़ गई और उसी स्थान पर पत्ती की एक जीवंत तस्वीर बना दी जहां अंतिम पत्ती अभी-अभी गिरी ही थी.

A. BDCA

B. DBAC

C. BDAC ✓

D. DBCA

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

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part A

यदि 750 N का एक बल 30 kg द्रव्यमान की एक गाड़ी को 16 m तक विस्थापित करता है, तो किया गया कार्य (kJ में) ज्ञात कीजिए।

A. 48

B. 12 ✓

C. 36

D. 24

Q64 Part A ENGLISH

The weights of 3 boxes are 4, 7 and 10 kilograms. Which of the following CANNOT be the total weight, in kilograms, of any combination of these boxes?

A. 18 ✓

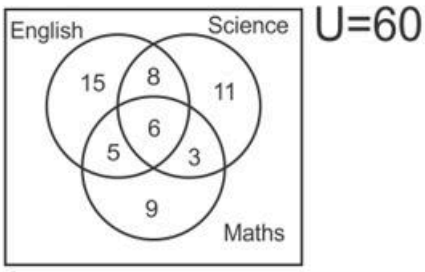
B. 21

C. 14

D. 17

Q65 Part A ENGLISH

The given Venn diagram shows the number of students who have passed in the three exams, viz. English, Science and Maths. How many students failed in all the three exams?



A. 12

B. 3 ✓

C. 6

D. 9

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part A

किसी मूलधन पर पहले और दूसरे साल के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज पर प्राप्त राशि क्रमशः ₹ 1,350 और ₹ 1,458 है, तो ब्याज दर क्या है?

A. 12%

B. 08% ✓

C. 10%

D. 15%

Q67 Part A

कृत्रिम भाषा में कुछ शब्द इस प्रकार से हैं
unacri मतलब lighthouse
bancri मतलब lightweight
banetu मतलब overweight
किस शब्द का मतलब 'overdrive' होगा?

A. adietu ✓

B. adiban

C. criteh

D. simuna

Q68 Part A

-100^{o} सेल्सियस = _____ फ़ारेनहाइट

A. 173°

B. -212°

C. -373°

D. -148° ✓

Q69 Part A

1386 सेमी^{2} क्षेत्रफल वाले एक गोले का व्यास (सेमी में) क्या है?

A. 14

B. 10.5

C. 24.5

D. 21 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q70 Part A

एक स्थिर-बहती नदी में, एक नाव धारा की दिशा में 12 किमी / घंटा की चाल से एक निश्चित दूरी तक जाती है और फिर उसी दूरी को विपरीत दिशा में 24 किमी/ घंटा की चाल से तय करती है। कुल यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

A. 18 km/h

B. 20 km/h

C. 15 km/h

D. 16 km/h ✓

Q71 Part A ENGLISH

Find the co-ordinates of the midpoint of the segment joining the points $(-4,7)$ and $(2,3)$.

A. $(-1,5)$ ✓

B. $(2,4)$

C. $(-2,3)$

D. $(1,-5)$

Q72 Part A

यदि 10, 4, 1, 15, 15, x, 12 और 14 का माध्य 10 है तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 10

B. 7

C. 9 ✓

D. 8

Q73 Part A

ढाई बजे घंटे की सूई और मिनट की सूई के बीच कोण क्या होगा?

A. 75^{o}

B. 120^{o}

C. 105^{o} ✓

D. 90^{o}

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part A

कोई संख्या 36 से बढ़ने के बाद अपने 109% के बराबर हो जाती है तो वह संख्या क्या है?

A. 300

B. 400 ✓

C. 360

D. 450

Q75 Part A

यदि 8 # 12 = 10; 5 # 9 = 7; 6 # 10 = 8, फिर 14 # 4 का मान ज्ञात कीजिए।

A. 9 ✓

B. 3

C. 10

D. 5

Q76 Part A

निम्नलिखित में से कौन प्रतिरोध 'R', चालकता ',o', लंबाई 'L' और धातु के तार के क्रॉस सेक्शन 'A' के क्षेत्रफल के बीच सही संबंध है?

A. $RA = L\sigma$

B. $R\sigma A = L$ ✓

C. $\sigma = RL/A$

D. $RL = A\sigma$

Q77 Part A

एक धातु की छड़ का प्रतिरोध _____ के अलावा निम्नलिखित सभी पर निर्भर करता है।

A. प्रतिरोधकता

B. लंबाई

C. घनत्व ✓

D. तापमान

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

generated by rank.qmaths.in

Q78 Part A

उन अक्षरों को चुनें जो बाकी से अलग हैं।

A. HJL

B. UWY

C. VTR ✓

D. PRT

Q79 Part A

506 और 782 का महत्तम समापवर्तक बताएं।

A. 46 ✓

B. 29

C. 34

D. 22

Q80 Part A

पाइप A किसी टैंक को 6 घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, तो टैंक कितने घंटों में भर जाएगा?

A. 12

B. 10 ✓

C. 8

D. 9

Q81 Part A

उस पंप की शक्ति (W में) ज्ञात कीजिए, जो 30 मिनट में 1 टन पानी को 90 मीटर तक ऊपर चढ़ा सकता हो। (दक्षता को 100% मान लें और g = 10 m/s^2 लें)

A. 25

B. 50

C. 250

D. 500 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q82 Part A

A और B, बिंदु P से बिंदु Q की ओर चलना शुरू करते हैं। P और Q के बीच की दूरी 9 किमी है। B, A से 4 मिनट बाद चलना शुरू करता है। A, Q पर पहुँचने के बाद तुरंत वापस लौटता है और एक किलोमीटर चलने के बाद B से मिलता है। यदि A 10 मिनट में एक किलोमीटर की दूरी तय करता है, तो B की चाल, किलोमीटर प्रति मिनट में ज्ञात कीजिए?

A. 1/6

B. 1/8

C. 1/12 ✓

D. 1/15

Q83 Part A

8 सेमी भुजाओं वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल (सेमी^{2} में) क्या होगा?

A. $8\sqrt{3}$

B. $64\sqrt{3}$

C. $16\sqrt{3}$ ✓

D. $32\sqrt{3}$

Q84 Part A

यदि $\sqrt{X} + 0.24 = \sqrt{0.1296}$, X का मान बताएं.

A. 0.0012

B. 0.12

C. 1.44

D. 0.0144 ✓

Q85 Part A

जो बाकी से अलग है उसे चुनें।

A. सास ✓

B. पुत्र

C. भाई

D. पिता

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

generated by rank.qmaths.in

Q86 Part A

A अकेला 35 दिनों में एक कार्य कर सकता है और B उसे अकेला 14 दिनों में कर सकता है। यदि वे दोनों 5 दिनों के लिए इस पर एक साथ काम करते हैं, तो कार्य कितना शेष बचा है?

A. एक तिहाई

B. चौथाई

C. तीन चौथाई

D. आधा ✓

Q87 Part A

एक निश्चित कोड में लिखे जाने पर यदि DIRTY को 24759 और FOAM को 1863 के रूप में लिखा गया हो तो उसी कोड का उपयोग करके ARID को _____ के रूप में लिखा जाएगा।

A. 1579

B. 9165

C. 2489

D. 6742 ✓

Q88 Part A

_____ वक्र को परिभाषित करने के लिए कम से कम तीन बिंदुओं का प्रयोग किया जाता है। वक्र के दो अंतिम बिंदुओं को एंकर पॉइंट कहा जाता है। अन्य बिंदु, जो वक्र की आकृति को परिभाषित करते हैं, उन्हें हैंडल, स्पर्शरेखीय बिंदु (टैंजेंट पॉइंट्स) या नोड्स कहा जाता है।

A. बेज़ियर ✓

B. कापा

C. डेल्टॉयड

D. बाईकॉर्न

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

generated by rank.qmaths.in

Q89 Part A

यदि A $ B का मतलब है कि A, B का पति है, A # B का मतलब है कि A, B का भाई है और A * B का मतलब है कि A, B की माँ है, तो P $ Q * R # S का क्या मतलब है?

A. P, S का भाई है

B. P, S का बेटा है

C. P, S का साला है

D. P, S का पिता है ✓

Q90 Part A

एंटीहिस्टामाइन दवाएं, कुछ प्राथमिक चिकित्सा बक्सों (फर्स्ट-एड बॉक्स) में मौजूद होती हैं। इन दवाओं को कब लिया जाना चाहिए?

A. रक्त के थक्के जमाने में मदद करने के लिए

B. अपच एवं सीने में जलन को कम करने के लिए

C. परागज ज्वर (हे फीवर) और अन्य एलर्जी के लक्षणों को कम करने के लिए ✓

D. अस्थमा से राहत पाने के लिए

Q91 Part A

फैरड प्रति मीटर _____ की इकाई है।

A. विद्युत चालकता

B. विद्युतशीलता ✓

C. पारगम्यता

D. वाट प्रति स्टेरेडियन

Q92 Part A

_____, एक निजी नेटवर्क की सुरक्षा बनाए रखने के लिए प्रयुक्त सॉफ्टवेयर है।

A. क्लिकबैट

B. फ़ायरवॉल ✓

C. एन्क्रिप्शन

D. मैलवेयर

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

generated by rank.qmaths.in

Q93 Part A

यदि A, B और C क्रमशः 12, 18 और 36 दिनों में एक काम को अकेले पूरा कर सकते हैं। वे सभी 2 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, फिर B काम छोड़ देता है। A और C एक साथ काम करते रहें तो शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

A. 9

B. 4

C. 3

D. 6 ✓

Q94 Part A

दो कारें, X और Y, क्रमशः 50 km/hr और 75 km/hr की औसत गति से A से B तक की यात्रा करती हैं। यदि X को इस यात्रा में Y की तुलना में 2 घंटे अधिक समय लगता है, तो A और B के बीच की दूरी _____ किमी है।

A. 400

B. 600

C. 800

D. 300 ✓

Q95 Part A ENGLISH

The author of 'The Monk Who Sold His Ferrari' is _____.

A. Arundhati Roy

B. Robin Sharma ✓

C. Manohar Malgonkar

D. Arvind Adiga

Q96 Part A ENGLISH

A postman starts from the post office and cycles 13 km south, then turns west and cycles 10 km, then turns north and cycles 8 km, then turns east and cycles 2 km and then turns to his left and cycles 5 km. Where is he now with reference to his starting position?

A. 8 km east

B. 12 km east

C. 12 km west

D. 8 km west ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q97 Part A ENGLISH

Which hazardous substance can cause lung cancer?

A. Herbicides

B. Asbestos particles ✓

C. Benzene vapours

D. Arsenic

Q98 Part A

30 kg और 15 kg वजन वाले दो बच्चे, झूले (सी-सॉ) के एक तरफ आलंब से क्रमशः 1 मीटर और 1.2 मीटर की दूरी पर बैठे हैं। 'M' kg का एक लड़का झूले (सी-सॉ) के दूसरी तरफ आलंब से 1.2 मीटर की दूरी पर बैठता है, और झूला (सी-सॉ) संतुलन की अवस्था में है। M का मान ज्ञात कीजिए।

A. 40 ✓

B. 45

C. 48

D. 36

Q99 Part A

210 मिमी x 297 मिमी _____ आकार के कागज़ (पेपर) की माप है।

A. A1

B. A3

C. A4 ✓

D. A2

Q100 Part A

किस टीम ने 2018 में आयोजित इंडियन प्रीमियर लीग (आईपीएल) जीती?

A. रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर

B. हैदराबाद सनराइजर्स

C. चेन्नई सुपर किंग्स ✓

D. कोलकाता नाइट राइडर्स

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

generated by rank.qmaths.in

Part A 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

64 km/h की चाल से चल रही एक ट्रेन को एक निश्चित दूरी तय करने में 50 min लगते हैं। इसी दूरी को 40 min में तय करने के लिए इसकी चाल में (km/h में) कितनी वृद्धि की जानी चाहिए?

A. 80

B. 25

C. 10

D. 16 ✓

Q2 Part A

यदि '+', '×' को निरूपित करता है, '÷', '+' को निरूपित करता है, '−', '÷' को निरूपित करता है, और 'x', '−' को निरूपित करता है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$8 + 4 \div 15 - 3 \times 1$

A. 14

B. 36 ✓

C. 10

D. 17

Q3 Part A

उस अक्षर समूह का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

A. RST

B. KLM

C. EFG

D. MOQ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

थोड़े समय तक हवा के दस लाख कणों में _____ के लगभग 900 कणों की मौजूदगी में साँस लेने से थकान, चक्कर आना और सिरदर्द होने लगता है।

A. कीटनाशकों

B. क्लोरोफार्म ✓

C. आर्सेनिक

D. एस्बेस्टस

Q5 Part A

यदि $a2 + b2 = 53$ और $ab = 14$ है, तो $a + b$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 12

B. 9 ✓

C. 15

D. 5

Q6 Part A

एक एकसमान मीटर पैमाने (स्केल) का वजन 50 g है। इसे 70 cm के निशान पर टिकाया गया है। इस पर 40 g द्रव्यमान को कहां पर रखा जाना चाहिए, ताकि यह संतुलन की अवस्था में रहे?

A. 5 cm के निशान पर

B. 95 cm के निशान पर ✓

C. 25 cm के निशान पर

D. 45 cm के निशान पर

Q7 Part A

निम्नलिखित में से कौन सी व्युत्पन्न इकाई नहीं है?

A. मोल ✓

B. रेडियन

C. ल्युमेन

D. वोल्ट

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

2.5 kg द्रव्यमान वाले एक स्टील के बर्तन की ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए, यदि इसके तापमान में 10 °C की वृद्धि होती है। स्टील की विशिष्ट ऊष्मा धारिता 500 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है।

A. 1,250 JK^{-1} ✓

B. 200 $Jkg^{-1}K^{-1}$

C. 125 JK^{-1}

D. 20 $Jkg^{-1}K^{-1}$

Q9 Part A

6 cm × 8 cm × 5 cm माप और 1.92 N भार वाले लकड़ी के एक टुकड़े का घनत्व (kg/m^3 में) ज्ञात कीजिए (g = 10 m/s^2 लें)

A. 800 ✓

B. 300

C. 8000

D. 3000

Q10 Part A

L, M से तीन गुना अधिक काम करता है, और साथ मिलकर वे एक काम को 12 दिनों में पूरा करते हैं। L अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेगा?

A. 48

B. 16 ✓

C. 32

D. 40

Q11 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्र, संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का स्थायी सदस्य नहीं है?

A. जर्मनी ✓

B. यूनाइटेड किंगडम

C. चीन

D. फ्रांस

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part A

इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन:

कोई बीकर फूलदान नहीं हैं।

सभी फूलदान जग हैं।

निष्कर्ष:

I: कुछ जग बीकर हैं।

II: कुछ जग फूलदान हैं।

A. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।

B. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

C. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।

D. केवल निष्कर्ष II पालन करता है। ✓

Q13 Part A

50 m लंबी स्टील की छड़ से, एक कामगार को 5.25 m लंबाई के यथासंभव टुकड़े काटने हैं। इस पूरी छड़ का कितना हिस्सा शेष बचेगा (दशमलव भिन्न में ज्ञात कीजिए)?

A. 0.045

B. 0.055 ✓

C. 0.035

D. 0.025

Q14 Part A

पाइप A एक टंकी को 12 घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे X घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी 30 घंटे में भर जाएगी। X का मान ज्ञात कीजिए।

A. 25

B. 24

C. 20 ✓

D. 15

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part A

दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए:

$16 - (25\%\text{ of }(14 \times 10 \div 35 + 12 \times 10 \div 15))$

A. 11

B. 9

C. 7

D. 13 ✓

Q16 Part A

2018 में आयोजित आईपीएल में टीम चेन्नई सुपर किंग्स के कप्तान कौन थे?

A. गौतम गंभीर

B. विराट कोहली

C. महेन्द्र सिंह धोनी ✓

D. रोहित शर्मा

Q17 Part A

उस आकृति का चयन करें, जो अन्य आकृतियों से भिन्न हो।

A.

Q	M	R
X	H	O
K	W	P

B.

P	O	R
M	W	K
H	X	Q

C.

H	X	P
O	R	K
W	Q	M

D.

K	W	Q
R	O	P
I	M	X

✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q18 Part A

शास्त्रीय संगीतकार विलायत खान किस वाद्ययंत्र से संबंधित हैं?

A. सितार ✓

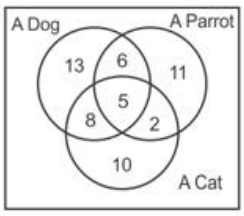
B. सरोद

C. बांसुरी

D. संतूर

Q19 Part A

दिया गया वेन आरेख एक सोसाइटी में प्रत्येक घर में पालतू जानवरों की संख्या को दर्शाता है। कितने घरों में केवल दो पालतू जानवर हैं?



U=60

A. 21

B. 15

C. 5

D. 16 ✓

Q20 Part A

किस दादासाहेब फाल्के पुरस्कार विजेता ने भारत की पहली रंगीन फिल्म, 'सैरंध्री' का निर्माण एवं निर्देशन किया?

A. एलवी प्रसाद

B. बीरेंद्रनाथ सरकार

C. शिवाजी गणेशन

D. वी शांताराम ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part A

सवा तीन बजे घड़ी के घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण कितना होता है?

A. 8.5°

B. 6.5°

C. 7.5° ✓

D. 9.5°

Q22 Part A

एथिल अल्कोहल के संलयन की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा 100 Jg^{-1} है। उस स्थिति में 2.25 ग्राम एथिल अल्कोहल द्वारा अवशोषित ऊष्मा (J में) ज्ञात कीजिए, जब यह इसके गलनांक -114^oC पर पिघलता है।

A. 100

B. 225 ✓

C. 45

D. 311

Q23 Part A

पिछोला झील के मध्य में बना होटल ताज लेक पैलेस किस शहर में स्थित है?

A. जयपुर

B. जोधपुर

C. बीकानेर

D. उदयपुर ✓

Q24 Part A

मूर का नियम, इंटेल के सह-संस्थापक गॉर्डन मूर द्वारा दिया गया एक सामान्य नियम (थंब रूल) है कि चिप पर ट्रांजिस्टरों की संख्या हर _____ महीने में दोगुनी हो जाती है।

A. 18 ✓

B. 12

C. 30

D. 24

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part A

बिंदुओं (3,−4) और (5, 2) को मिलाने वाली रेखा का ढलान (slope) ज्ञात कीजिए।

A. ½

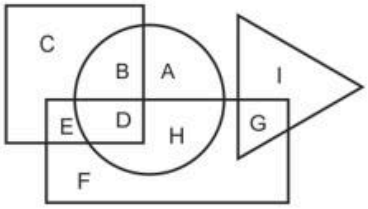
B. 1/3

C. 3 ✓

D. 2

Q26 Part A

निम्न आकृति में, त्रिभुज, बेकर्स को निरूपित करता है, वर्ग, शिक्षकों को निरूपित करता है, वृत्त, अमेरिकियों को निरूपित करता है और आयत, माताओं को निरूपित करता है। कौन सा अक्षर या अक्षरों का सेट उन माताओं को निरूपित करता है, जो न तो अमेरिकी हैं और न ही बेकर हैं?



A. C

B. I

C. A

D. EF ✓

Q27 Part A

उस घिरनी प्रणाली (पुली सिस्टम) का यांत्रिक लाभ ज्ञात कीजिए, जिसकी दक्षता 60% हो और रस्सी को 12 मीटर खींचने पर भार 3 मीटर ऊपर उठता हो।

A. 4.8

B. 1.2

C. 2.4 ✓

D. 3.6

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part A

बाइनरी संख्याओं 1100100 और 1101110 का योग _____ है।

A. 11010010 ✓

B. 11100110

C. 11001000

D. 11110010

Q29 Part A

यदि $14 \# 2 = 80$, $10 \# 4 = 70$ और $20 \# 6 = 130$ हो, तो 8 # 12 का मान ज्ञात कीजिए।

A. 4

B. 10

C. 100 ✓

D. 2

Q30 Part A

C ने D से कहा, "तुम मेरी बहन के पति की सास हो।" D का C से क्या संबंध है?

A. D, C की बहन है।

B. D, C की माँ है। ✓

C. D, C की बेटी है।

D. D, C की सास है।

Q31 Part A

एक निश्चित कूटभाषा में, EXACT को 91685 लिखा जाता है और MILK को 7243 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में, MELT को _____ लिखा जाएगा।

A. 9285

B. 5384

C. 7945 ✓

D. 8794

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part A

यदि किसी ट्रॉली को 20 m तक धकेलने में किया गया कार्य 1,200 J हो, तो लगाया गया बल (N में) ज्ञात कीजिए?

A. 60 ✓

B. 120

C. 90

D. 30

Q33 Part A

किसी प्रतिरोध के सिरों के बीच _____ इससे प्रवाहित होने वाली धारा के अनुक्रमानुपाती होता है, बशर्ते कि इसका तापमान समान बना रहे।

A. आवेश

B. प्रतिरोध

C. प्रतिरोधकता

D. विभवांतर ✓

Q34 Part A

एक इंजीनियरिंग ड्राइंग में, विमाओं पर लिखे गए कौन से अक्षर यह इंगित करते हैं कि यह अतिरिक्त जानकारी है और वास्तव में आवश्यक नहीं है?

A. REF ✓

B. NR

C. EXT

D. PER

Q35 Part A

यदि कोई विक्रेता एक नारियल को ₹32 में बेचता है, तो उसे 20% की हानि होती है। नारियल का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए?

A. ₹36

B. ₹44

C. ₹48

D. ₹40 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q36 Part A

उस प्रसिद्ध हस्ती का नाम बताइए जिसने 'मिसेज फनीबोन्स' लिखी?

A. ट्विंकल खन्ना ✓

B. श्रद्धा कपूर

C. सोनाक्षी सिन्हा

D. बिपाशा बसु

Q37 Part A

उस तार का प्रतिरोध (kΩ में) ज्ञात कीजिए, जिस पर 500 V का विभवान्तर आरोपित किए जाने पर उसमें से 5 mA की धारा प्रवाहित होती है।

A. 2.5

B. 1,00,000

C. 100 ✓

D. 2500

Q38 Part A

इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष, I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन:

सभी हवेलियां महल हैं।

कोई दुर्ग, महल नहीं हैं।

निष्कर्ष:

I: कुछ महल हवेलियां हैं।

II: कुछ दुर्ग हवेलियां हैं।

III: कोई हवेली, दुर्ग नहीं हैं।

A. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।

B. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं।

C. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं। ✓

D. केवल निष्कर्ष III पालन करता है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A

यदि $5x/3 - 7/2\,(2x/5 - 1/3) = 1/3$ है, तो x का मान _____ है।

A. -5/14

B. 25/8

C. -25/8 ✓

D. 5/14

Q40 Part A

एक तीर्थयात्री अपने घर से विभिन्न स्थानों पर जाने के लिए यात्रा शुरू करती है। वह पूर्व की ओर 13 km चलती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ती है और 11 km चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 7 km चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ती है और 6 km चलती है और अंत में अपने दाईं ओर मुड़ती है और 6 km चलती है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के सापेक्ष कहां पर है?

A. 5 km उत्तर में ✓

B. 16 km उत्तर में

C. 5 km दक्षिण में

D. 16 km दक्षिण में

Q41 Part A

एक कथन और उसके बाद दो अवधारणायें I और II दी गई हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, और निर्णय करें कि दी गई अवधारणाओं में से कौन सी दिए गए कथन में निहित है/हैं?

कथन:

'ऊंचाई 5 फीट 6 इंच से 6 फीट के बीच होनी चाहिए।' - फाइटर पायलटों की भर्ती के लिए एक शर्त।

अवधारणाएं:

I. फाइटर पायलटों को आकर्षक होना चाहिए, क्योंकि वे युवाओं के लिए आदर्श हैं।

II. केवल कुछ शारीरिक प्रकार वाले लोग ही फाइटर प्लेन के कॉकपिट में फिट हो सकते हैं।

A. केवल अवधारणा II निहित है। ✓

B. I और II, दोनों अवधारणाएं निहित हैं।

C. केवल अवधारणा I निहित है।

D. न तो अवधारणा I और न ही II निहित है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q42 Part A

तीन बॉक्सों का वजन 3 kg, 8 kg और 12 kg है। निम्नलिखित में से कौन सा, इन बॉक्सों के किसी भी संयोजन का kg में कुल वजन नहीं हो सकता है?

A. 21 ✓

B. 20

C. 23

D. 15

Q43 Part A

अमित ने किसी संख्या के $\frac{2}{15}$ वें हिस्से की गणना करने के बजाय उसके $\frac{2}{5}$ वें हिस्से की गणना की। उसका उत्तर सही उत्तर से 336 अधिक था। वह संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 1008

B. 1344

C. 1260 ✓

D. 1680

Q44 Part A

यदि संख्याओं 9, 15, 1, 15, 14, 9, 4 और X की माध्यिका 11 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

A. 13

B. 10

C. 12

D. 11 ✓

Q45 Part A

बाइनरी संख्या 101110110, डेसीमल संख्या _____ के बराबर है।

A. 374 ✓

B. 412

C. 326

D. 468

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

generated by rank.qmaths.in

Q46 Part A

गुरुत्वजनित त्वरण _____ पर सर्वाधिक होता है।

A. भूमध्यरेखा

B. ध्रुवों ✓

C. पृथ्वी से अनंत दूरी पर

D. पृथ्वी के केंद्र

Q47 Part A

A0 आकार के कागज़ (पेपर) का क्षेत्रफल _____ होता है।

A. 10,000 cm^2 ✓

B. 100 cm^2

C. 1,000 cm^2

D. 1 cm^2

Q48 Part A

एक कृत्रिम भाषा में, 'terake' का अर्थ 'motherland' है, 'lorake' का अर्थ 'mother tongue' है और 'loroli' का अर्थ 'long tongue' है। उस भाषा में 'long jump' के लिए कौन सा शब्द होगा?

A. nemoli ✓

B. hudter

C. akezit

D. dibnol

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

generated by rank.qmaths.in

Q49 Part A

इस प्रश्न में दिए गए वाक्य, सही क्रम में होने पर, एक सुसंगत अनुच्छेद बनाते हैं। प्रत्येक वाक्य को एक अक्षर से नामित किया गया है (पहला वाक्य नामित नहीं है, और यह आपके संदर्भ के लिए दिया गया है)। एक सुसंगत अनुच्छेद बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से वाक्यों का सर्वाधिक तर्कसंगत क्रम चुनें।

There were once two brothers who lived on the edge of a forest.
A: One day, the elder brother went into the forest to find some firewood to sell in the market.
B: As he went around chopping the branches of a tree after tree, he came upon a magical tree.
C: The elder brother was very mean to his younger brother and ate up all the food and took all his good clothes.
D: The tree said to him, 'Oh kind sir, please do NOT cut my branches.'

A. CADB
B. ACBD
C. CABD ✓
D. ACDB

Q50 Part A

अक्षरों के उस सेट का चयन करें, जिसे क्रमिक रूप से दी गई अक्षर श्रृंखला के रिक्त स्थानों में रखे जाने पर श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण कर देगा।

a_yz_bx_zc_cx_z

A. xbycy ✓
B. xybcz
C. xybcy
D. yxbcz

Q51 Part A

एक घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 236 cm^2 है। इसकी लंबाई 8 cm और ऊंचाई 6 cm है। इसकी चौड़ाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

A. 5 ✓
B. 9
C. 7
D. 4

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

Q52 Part A

_____, एक प्रतीकात्मक आरेख (स्कीमेटिक ड्राइंग) है, जिसमें संस्थाओं के लिए सरल आकृतियों का उपयोग करके प्रणाली में संबंधों को प्रदर्शित किया जाता है।

A. परिपथ आरेख (सर्किट डायग्राम)

B. वेन आरेख (वेन डायग्राम)

C. ब्लॉक डायग्राम ✓

D. विकीर्ण आरेख (स्कैटर डायग्राम)

Q53 Part A

यदि $\text{Sin}\theta = 12/13$ हो, तो $2\text{Cot}\theta + 13\text{Cos}\theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 15/8

B. 35/6 ✓

C. 25/6

D. 5/8

Q54 Part A

हेनरी प्रति मीटर _____ की इकाई है।

A. विद्युत चालकता

B. वाट प्रति स्टेरेडियन

C. विद्युतशीलता

D. पारगम्यता ✓

Q55 Part A

उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

पाइप: सिलेंडर :: चंद्रमा:?

A. पृथ्वी

B. तारे

C. गोला ✓

D. रात

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part A

एक निश्चित गियर ट्रेन में, संचालक (ड्राइवर) गियर में 24 दांते हैं, जबकि संचालित (फॉलोअर) गियर में 8 दांते हैं। संचालक (ड्राइवर) के प्रत्येक _____ चक्कर के लिए, संचालित (फॉलोअर) गियर 36 बार घूमता है।

A. 9

B. 4

C. 10

D. 12 ✓

Q57 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा हिमाचल प्रदेश का लोक नृत्य है?

A. गिद्दा

B. बागुरुम्बा

C. नाटी ✓

D. लेझिम

Q58 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा द्वितीय श्रेणी के उत्तोलक का उदाहरण है?

A. एक पहिए का ठेला (व्हील बैरो) ✓

B. प्लायर

C. सी-सॉ

D. बर्फ उठाने की चिमटी (आइस टोंग)

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part A

_____ एटीए कार्नेट्स (जिसे 'माल के लिए पासपोर्ट' के रूप में भी जाना जाता है |) के लिए भारत का एकमात्र राष्ट्रीय निर्गम एवं गारंटी संघ है।

A. भारतीय उद्योग परिसंघ (कॉन्फेडरेशन ऑफ इंडियन इंडस्ट्री)

B. अखिल भारतीय प्रबंधन संघ (ऑल इंडिया मैनेजमेंट एसोशिएशन)

C. भारतीय वाणिज्य और उद्योग महासंघ (फेडरेशन ऑफ़ इन्डियन चैम्बर्स ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री) ✓

D. इंटरनेशनल रिसोर्सेज फॉर फेयरर ट्रेड

Q60 Part A

10 cm भुजा वाले एक समषट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए?

A. $450\sqrt{3}$

B. $75\sqrt{3}$

C. $150\sqrt{3}$ ✓

D. $300\sqrt{3}$

Q61 Part A

दो गाड़ियां, A और B, शहर C से शहर D के लिए चलना शुरू करती हैं। यदि दोनों शहरों के बीच की दूरी 540 km हो और 90 km/hr की औसत चाल से चल रही धीमी गति से चलने वाली गाड़ी को तेज गति से चलने वाली गाड़ी की तुलना में एक घंटे अधिक समय लगता है, तो तेज गति से चलने वाली गाड़ी की चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए।

A. 126

B. 108 ✓

C. 117

D. 99

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part A

एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करता है।

कथन:

भावनात्मक गुणक (इमोशनल क्वोशन्ट) करियर में सफलता का एक अच्छा सूचक है।

निष्कर्ष:

I: एक विभाग के शीर्ष 10 कर्मचारी, भावनात्मक गुणक (इमोशनल क्वोशन्ट) के मामले में भी शीर्ष 10 होंगे।

II: प्रतिभागी का भावनात्मक गुणक (इमोशनल क्वोशन्ट) ज्ञात करने से नियोक्ता कंपनी को अतिरिक्त उपयोगी जानकारी प्राप्त होगी।

A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है ✓

B. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

D. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं

Q63 Part A

भारतीय संविधान में राज्य के नीति निर्देशक तत्व _____ के संविधान से लिए गए हैं।

A. कनाडा

B. आयरलैंड ✓

C. जर्मनी

D. ब्रिटेन

Q64 Part A

_____ ° सेल्सियस = 167 फ़ारेनहाइट

A. 198

B. 348

C. 103

D. 75 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 Part A

एक ट्रक ढाई घंटे में 450 km की यात्रा करता है। इसकी चाल m/s में ज्ञात कीजिए।

A. 75

B. 50 ✓

C. 90

D. 60

Q66 Part A

दी गई श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

−2.7, −2.1, −1.5, −0.9, −0.3, ?

A. 0.2

B. 0.3 ✓

C. 0.5

D. 0.4

Q67 Part A

यदि A $ B का अर्थ है कि A, B की बहन है, A # B का अर्थ है कि A, B का पति है और A * B का अर्थ है कि A, B की पुत्री है, तो P $ Q * R # S का क्या अर्थ है?

A. S, P की भाभी है।

B. S, P की माँ है। ✓

C. S, P की बहन है।

D. S, P की दादी है।

Q68 Part A

संकेतन $2x\emptyset 6$ का अर्थ है:

A. 6 इकाई व्यास के 2 वृत्त ✓

B. 6 इकाई त्रिज्या के 2 वृत्त

C. 6 इकाई त्रिज्या वाले वृत्त को 2 के स्केल फैक्टर के अनुसार स्केल करें

D. 6 इकाई व्यास वाले वृत्त को 2 के स्केल फैक्टर के अनुसार स्केल करें

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

generated by rank.qmaths.in

Q69 Part A

हेनरी कैवेन्डिश ने 1766 में _____ की खोज की।

A. हाइड्रोजन ✓

B. हीलियम

C. ऑक्सीजन

D. क्लोरीन

Q70 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा शक्ति 'P', प्रतिरोध 'R' और 't' सेकंड में एक तार से प्रवाहित आवेश 'Q' के बीच के सही संबंध को दर्शाता है?

A. $PR = QIt$

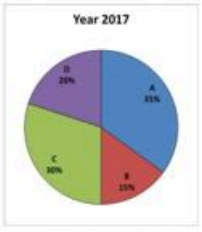
B. $PQ = IRt$

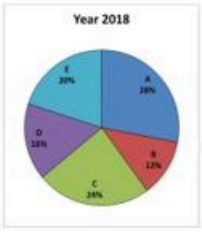
C. $Pt = IRQ$ ✓

D. $PI = QRt$

Q71 Part A

पाई चार्ट 1, वर्ष 2017 में कंपनी XYZ में चार साझेदारों (A, B, C और D) की हिस्सेदारी को दर्शाता है। 2018 में, पांचवें साझेदार, E को 5000 शेयर जारी करके कंपनी में शामिल किया गया (पाई चार्ट 2)। कंपनी ने 2017 के मुकाबले 2018 में _____ शेयर ज्यादा जारी किए हैं।





A. 25% ✓

B. 16.67%

C. 20%

D. 33.33%

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

generated by rank.qmaths.in

Q72 Part A

निम्नलिखित में से किस वर्ग के रसायन ओजोन परत को नुकसान पहुंचा सकते हैं?

A. ऐरोमैटिक यौगिक

B. सूक्ष्मजीवीरोधी

C. फिनाइल

D. क्लोरोफ्लोरोकार्बन ✓

Q73 Part A

_____, एक तिर्यक प्रक्षेप (oblique projection) है, जिसमें वस्तु की गहराई को पूर्ण आकार में दिखाया जाता है।

A. कैवेलियर प्रोजेक्शन ✓

B. लंबकोणीय प्रक्षेप (ऑर्थोग्राफिक प्रोजेक्शन)

C. संदर्श प्रक्षेप (पर्सपेक्टिव प्रोजेक्शन)

D. फ़िशआई प्रोजेक्शन

Q74 Part A

24 और 60 के लिए तृतीयानुपाती ज्ञात कीजिए।

A. 150 ✓

B. 164

C. 120

D. 144

Q75 Part A

$5\ m \times 2\ m \times 1\ m$ माप वाले केरोसिन से पूरी तरह भरे हुए एक टैंक का द्रव्यमान (kg में) ज्ञात कीजिए। (केरोसिन का घनत्व 800 kg/m^3 है)

A. 8000 ✓

B. 1,250

C. 12,500

D. 800

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

generated by rank.qmaths.in

Q76 Part A

190°C तापमान वाले दो लीटर अतितप्त पानी को 20°C तापमान वाले छह लीटर ठंडे पानी के साथ मिलाया जाता है। कोई ऊष्मा हानि न होने पर, अंतिम संतुलन तापमान (°C में) ज्ञात कीजिए।

A. 62.5 ✓

B. 55

C. 95

D. 47.5

Q77 Part A

निम्नलिखित को हल कीजिए।

$\sqrt{0.2025} + \sqrt{0.12225} =$ _____

A. 0.6

B. 0.9

C. 1.2

D. 0.8 ✓

Q78 Part A

56 और 50 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

A. 800

B. 1400 ✓

C. 1500

D. 700

Q79 Part A

_____ वायु प्रदूषण का एक उपसमुच्चय (सबसेट) है, जो हमारे वायुमंडल में हर जगह मौजूद छोटे-छोटे कणों को संदर्भित करता है।

A. दोमट मिट्टी

B. एरोसोल ✓

C. जीनोम

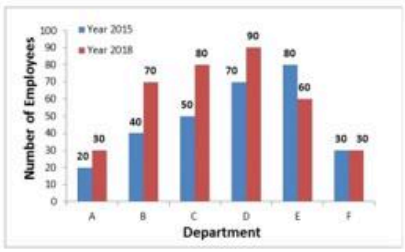
D. ह्यूमस

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

generated by rank.qmaths.in

Q80 Part A

एक कंपनी में छह विभाग हैं। दिया गया बार ग्राफ वर्ष 2015 और 2018 के दौरान प्रत्येक विभाग में कर्मचारियों की संख्या को दर्शाता है। कंपनी ने वर्ष 2015 और 2018 के बीच 80 नए कर्मचारियों को भर्ती किया और कुछ कर्मचारियों को निकाल दिया। निकाले गए सभी कर्मचारी विभाग C से थे। यदि विभाग C के कर्मचारियों को नहीं निकाला गया होता, तो 2018 में विभाग C में कर्मचारियों की संख्या _____ अधिक होती।



A. 17.5%

B. 10%

C. 12.5% ✓

D. 20%

Q81 Part A

_____ कंप्यूटर पर मौजूद एक इंटरफ़ेस है, जिससे आप किसी डिवाइस को कनेक्ट कर सकते हैं।

A. पोर्ट ✓

B. ऐरे

C. एनीमे

D. डोंगल

Q82 Part A

यदि पहले वर्ष में एक निश्चित राशि पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज ₹1,440 है, तो उसी मूलधन पर 10% ब्याज की दर पर दूसरे वर्ष के लिए चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

A. ₹1,554

B. ₹1,512

C. ₹1,540

D. ₹1,584 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q83 Part A

50 kg का एक लड़का 100 kg द्रव्यमान वाले एक स्कूटर को v m/s की चाल से चला रहा है। यदि स्कूटर और लड़के की गतिज ऊर्जा 76.8 kJ हो, तो v (m/s में) का मान ज्ञात कीजिए।

A. 32 ✓

B. 80

C. 64

D. 40

Q84 Part A

500 ग्राम द्रव्यमान वाले धातु के एक ब्लॉक का आपेक्षिक घनत्व 2.5 है। इसे पूरी तरह से पानी में डुबोये जाने पर इसका आभासी द्रव्यमान कितना होगा?

A. 400 g

B. 200 g

C. 300 g ✓

D. 250 g

Q85 Part A

12 Ω का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए R Ω और 15 Ω के दो प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा जाता है। R का मान ज्ञात कीजिए।

A. 30

B. 45

C. 75

D. 60 ✓

Q86 Part A

लीला और उसकी माँ की वर्तमान आयु का अनुपात 3: 8 है। लीला के जन्म के समय उसकी माँ की आयु 25 वर्ष थी। उसकी माँ की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

A. 56

B. 52

C. 48

D. 40 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q87 Part A

उस शब्द का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

A. पूल

B. तालाब

C. धारा ✓

D. झील

Q88 Part A

जब एक कार की गति 25 m/s से घटकर 15 m/s हो जाती है, तो

उसकी गतिज ऊर्जा में 200 kJ की कमी होती है। इसका द्रव्यमान टन में ज्ञात कीजिए।

A. 2

B. 1.5

C. 1 ✓

D. 2.5

Q89 Part A

एक विक्रेता ₹5 में 8 नग (पीस) के हिसाब से एक निश्चित संख्या में केले खरीदता है और उन्हें ₹8 में 5 नग (पीस) के हिसाब से बेचता है। उसका प्रतिशत लाभ कितना होगा?

A. 40%

B. 144%

C. 156% ✓

D. 48%

Q90 Part A

तांबे के बने हुए उस ऊष्मामापी (कैलोरीमीटर) का द्रव्यमान (g में) ज्ञात कीजिए, यदि इसके द्वारा 3.6 kJ ऊष्मा अवशोषित किए जाने पर इसके तापमान में 45^{o} की वृद्धि होती है। तांबे की विशिष्ट ऊष्मा धारिता 0.4 $Jg^{-1}K^{-1}$ है।

A. 648

B. 200 ✓

C. 500

D. 405

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

generated by rank.qmaths.in

Q91 Part A

उस पंप की दक्षता (रेटेड 400 W) ज्ञात कीजिए, जो 10 मिनट में 500 kg पानी को 30 मीटर तक ऊपर चढ़ा सकता हो। (g = 10 m/s^2 लें)

A. 84.00%

B. 77.50%

C. 92.00%

D. 62.50% ✓

Q92 Part A

अपनी सामान्य चाल से 7/9 गुनी चाल से साइकिल चलाकर, अनवर 4 मिनट देरी से अपने स्कूल पहुँचता है। अनवर को अपनी सामान्य चाल से साइकिल चलाकर स्कूल पहुँचने में कितने मिनट लगते हैं?

A. 18

B. 16

C. 20

D. 14 ✓

Q93 Part A

यदि 2000 कूलाम आवेश को V वोल्ट विभवान्तर वाले दो बिंदुओं के बीच स्थानांतरित करने में किया गया कार्य 90 जूल हो, तो V का मान ज्ञात कीजिए।

A. 0.2

B. 2,250

C. 180

D. 0.045 ✓

Q94 Part A

उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

कागज : गोंद :: ईंट : ?

A. दीवार

B. राजगीर

C. गारा ✓

D. पत्थर

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

generated by rank.qmaths.in

Q95 Part A

हमारे आहार में मौजूद अनाज, नट्स और चॉकलेट, ज्यादातर कौन सा तत्व प्रदान करते हैं?

A. आयोडीन

B. तांबा ✓

C. जस्ता

D. क्लोराइड

Q96 Part A

पैरासिटामॉल, प्राथमिक चिकित्सा बक्सों (फर्स्ट-एड बॉक्स) में मौजूद होती हैं। इन दवाओं को कब लिया जाना चाहिए?

A. अस्थमा से राहत पाने के लिए

B. परागज ज्वर (हे फीवर) और अन्य एलर्जी के लक्षणों को कम करने के लिए

C. हल्के दर्द और तेज बुखार को कम करने के लिए। ✓

D. अपच एवं सीने में जलन को कम करने के लिए

Q97 Part A

A अकेला एक दीवार को 50 दिनों में पेंट कर सकता है और B, अकेला इसे 10 दिनों में पेंट कर सकता है। यदि A, B और C एक साथ मिलकर इस दीवार को 6.25 दिनों में पेंट कर सकते हैं, तो C को अकेले इस दीवार को पेंट करने में कितना समय लगेगा?

A. 15

B. 40

C. 20

D. 25 ✓

Q98 Part A

बृहस्पति ग्रह पर गुरुत्वजनित त्वरण पृथ्वी का ढाई गुना है। पृथ्वी पर 250 kg वजन वाले एक उपग्रह का बृहस्पति ग्रह पर भार (N में) कितना होगा? (पृथ्वी पर गुरुत्वजनित त्वरण = $10 m/s^2$)

A. 10

B. 100

C. 625

D. 6,250 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q99 Part A

दो संख्याएं एक तीसरी संख्या से 10% और 20% कम हैं। दूसरी संख्या को पहली संख्या के बराबर करने के लिए कितने प्रतिशत बढ़ाया जाना चाहिए?

A. 12.5% ✓

B. 8%

C. 7.5%

D. 10%

Q100 Part A

एक वाक्यांश को तीन खंडों में विभाजित किया गया है, जिन्हें अव्यवस्थित कर दिया गया है और एक गैर-अव्यवस्थित भाग के साथ दिया गया है। वाक्यांशों को सही क्रम में पुनर्व्यवस्थित करें।

I'd just remembered that our
X: every once in a while, so our changing
Y: rooms were movable, on wheels
Z: owner liked to change the decor of the boutique

A. XZY

B. YXZ

C. ZYX

D. ZXY ✓

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

generated by rank.qmaths.in

RRB ALP 2018 CBT-2 Part A Set 11 · Part A (Electrician, Fitter, Heat Engine, Mechanic Radio and TV) · 23 Jan 2019 · 4:30 PM - 7:00 PM · Hindi

BLACKBOOK APP

Part A — 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

$86^{o}F$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

- A. $30^{o}C$ ✓
- B. $34^{o}C$
- C. $10^{o}C$
- D. $20^{o}C$

Q2 Part A

₹10,000 की राशि 2 वर्ष में ₹11,449 हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जा रहा हो। प्रति वर्ष ब्याज दर कितनी है?

- A. 8%
- B. 1%
- C. 7% ✓
- D. 6%

Q3 Part A

एक हवाईजहाज 50 m/s. की गति से उड़ता है। यह 5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगा?

- A. 850
- B. 895
- C. 900 ✓
- D. 880

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

किसी पदार्थ की मोलर विशिष्ट ऊष्मा क्षमता कितनी होती है?

A. $\mu\left(\frac{\Delta T}{\Delta Q}\right)$

B. $\left(\frac{1}{\mu}\right)\left(\frac{\Delta Q}{\Delta T}\right)$ ✓

C. $\mu\left(\frac{\Delta Q}{\Delta T}\right)$

D. $\left(\frac{1}{\mu}\right)\left(\frac{\Delta T}{\Delta Q}\right)$

Q5 Part A ENGLISH

Substances that are broken down by biological processes are said to be _____.

A. reusable

B. non-biodegradable

C. non-reusable

D. biodegradable ✓

Q6 Part A ENGLISH

If sin Θ = 15/17, then cot Θ = ?

A. $\frac{17}{15}$

B. $\frac{8}{17}$

C. $\frac{15}{8}$

D. $\frac{8}{15}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Part A ENGLISH

If a body is NOT homogeneous, then its density is a function of its _____.

A. velocity

B. acceleration

C. position ✓

D. pressure

Q8 Part A

यूनेस्को (UNESCO) का मुख्यालय कहां स्थित है?

A. न्यू यॉर्क सिटी

B. जेनेवा

C. वाशिंगटन डी.सी.

D. पेरिस ✓

Q9 Part A

नीचे कुछ अक्षर दिए गए हैं, जिनमें प्रत्येक अक्षर से संबंधित एक अंक भी है। विकल्पों से अंकों का वह समुच्चय चुनिए जिससे अव्यवस्थित अक्षर एक अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाएं।

H T R U O A

1 2 3 4 5 6

A. 6,4,2,1,5,3 ✓

B. 1,6,2,4,5,3

C. 3,4,5,2,1,6

D. 2,1,5,3,4,6

Q10 Part A

रियो ओलंपिक, 2016 में भारत ने कितने मेडल जीते?

A. 3

B. 5

C. 4

D. 2 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part A

8, 5, 7, 9, 11, 6, 10 ? का माध्य क्या है?

A. 10

B. 9

C. 7

D. 8 ✓

Q12 Part A

यदि $x = \sqrt{125} \times \sqrt{30} \times \sqrt{6}$, तो x का मान क्या होगा?

A. 125

B. 150 ✓

C. 136

D. 175

Q13 Part A

नीचे दो वक्तव्यों के साथ दो निष्कर्ष और दिए गए हैं। यदि वक्तव्य ज्ञात तथ्यों से मेल नहीं खाता हो तब भी उसे सत्य मानें, और तय करें कि कौनसा निष्कर्ष दिए गए वक्तव्य के अनुसार तार्किकतः सही है, यदि कोई हो।

वक्तव्य 1: कोई भी चतुर्भुज बहुभुज नहीं है।
वक्तव्य 2: सभी बहुभुज समचतुर्भुज हैं।

निष्कर्ष I: कुछ समचतुर्भुज चतुर्भुज हैं।
निष्कर्ष II: कुछ समचतुर्भुज बहुभुज हैं।

A. केवल निष्कर्ष I सही है

B. न निष्कर्ष I सही है न निष्कर्ष II

C. केवल निष्कर्ष II सही है दोनों ✓

D. निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सही है

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Part A

वह सबसे छोटी संख्या कौनसी है जिसे दोगुना करने पर वह 7, 12 और 15 से पूर्णतः विभाज्य होती है?

A. 220

B. 210 ✓

C. 215

D. 214

Q15 Part A ENGLISH

A _____ is a theoretical exact plane, axis or point location that GD & T or dimensional tolerances are referenced to.

A. datum ✓

B. flange

C. section

D. frame

Q16 Part A

दो प्रतिरोधकों, 12 Ω और 24 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 22 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 12 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

A. (8/15) A

B. (2/15) A

C. (6/15) A

D. (4/15) A ✓

Q17 Part A

निम्नलिखित विकल्पों में से किस विकल्प की एस.आई. (SI) इकाई नहीं होती है?

A. विद्युत धारा

B. पदार्थ की मात्रा

C. आवृत्ति ✓

D. प्रकाश की तीव्रता

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

generated by rank.qmaths.in

Q18 Part A

I, J, K और L एक पंक्ति में बैठे हैं। L और I एक दूसरे के बगल में बैठे हैं और I और K किनारों पर बैठे हैं। J के बगल में कौन बैठा है?

A. K और L ✓

B. L और I

C. केवल L

D. केवल K

Q19 Part A ENGLISH

An object weighs X units on the earth. If we take the same object to the moon, its weight there will be _____.

A. more than X

B. equal to X

C. less than X ✓

D. zero

Q20 Part A

पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 12 और 16 मिनट में भर सकते हैं। चार मिनट के लिए A और B दोनों चालू किए जाते हैं और फिर A को बंद कर दिया जाता है। टैंक को पूरा भरने में B को कितना समय और लगेगा?

A. $\frac{21}{4}$ मिनट

B. 7 मिनट

C. $\frac{20}{3}$ मिनट ✓

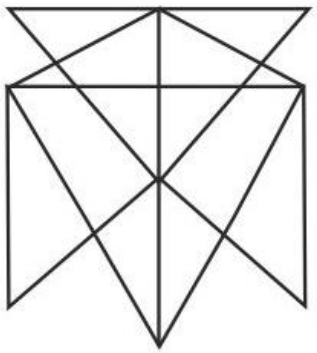
D. 6 मिनट

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part A

दिए गए चित्र को बनाने में न्यूनतम कितनी रेखाओं की जरूरत है?



A. 11 ✓

B. 9

C. 10

D. 12

Q22 Part A

वह विकल्प चुनिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित हो जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से है।

-9/11 : 11/9 :: 13/2 : ?

A. 3/7

B. -7/3

C. 2/13

D. -2/13 ✓

Q23 Part A

निम्न समीकरण को सही बनाने के लिए कौनसे दो चिह्नों को आपसे में बदला जाना चाहिए?

9 ÷ 3 + 8 × 2 - 15 = 2

A. × और -

B. + और ×

C. ÷ और -

D. + और - ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part A ENGLISH

Velocity ratio of simple machine is the ratio of distance travelled by the _____ to the distance travelled by the _____ in the machine.

A. load; effort

B. effort; effort

C. load; load

D. effort; load ✓

Q25 Part A

गिरती हुई वस्तुओं से अपने _____ की सुरक्षा के लिए निर्दिष्ट क्षेत्रों में सेफ्टी बूट या जूते पहनने चाहिए।

A. आंख

B. सिर

C. कान

D. पैर के पंजे ✓

Q26 Part A

लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी उसकी आधी लंबाई वाली और आधी त्रिज्या वाले तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. R/2

B. 2R ✓

C. 4R

D. R

Q27 Part A

यदि 5050 × 0.5x = 25250, तो 2505÷x2 = ?

A. 250.5

B. 0.2505

C. 25.05 ✓

D. 2.505

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part A ENGLISH

A body starts from rest. Its displacement is proportional to _____ when its acceleration is constant.

A. velocity

B. time squared ✓

C. time

D. work

Q29 Part A ENGLISH

A and B can do a work in 15 days, B and C can do the work in 20 days and A and C can do the work in 10 days. In how many days will they together complete the work?

A. 10.71 days

B. 10.67 days

C. 10.91 days

D. 9.23 days ✓

Q30 Part A

वह विकल्प चुनिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित हो जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से है।

लंबा: छोटा :: खुश : ?

A. मुस्कराहट

B. प्रसन्न

C. दुखी ✓

D. भावना

Q31 Part A ENGLISH

What is the curved surface area of a hemisphere whose radius is 7 cm? (take $\pi = 22/7$)

A. 308 cm^2 ✓

B. 924 cm^2

C. 154 cm^2

D. 616 cm^2

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part A

आर.के. नारायण अपनी किस किताब के लिए प्रसिद्ध हैं?

A. रूम आन द रूफ (The Room on the Roof)

B. अ सूटेबल बॉय (A Suitable Boy)

C. मालगुडी डेज (Malgudi Days) ✓

D. टू लाइवस् (Two Lives)

Q33 Part A

कोई मोटरसाइकिल 36 km/hr की रफ़्तार से 1000 m की दूरी तय करती है। इस दूरी को तय करने के लिए मोटरसाइकिल द्वारा लिया गया समय (सेकेंड में) ज्ञात करें।

A. 100 ✓

B. 200

C. 300

D. 400

Q34 Part A

नीचे एक प्रश्न के साथ दो तर्क, I और II, दिए गए हैं। तय कीजिए कि दिए गए तर्कों में से कौन प्रश्न के संबंध में एक मजबूत तर्क है, यदि हो।

प्रश्न: क्या टेलीविजन पर विज्ञापन प्रतिबंधित कर दिए जाने चाहिए?

तर्क I : हां, विज्ञापन अनैतिक होते हैं।
तर्क II : नहीं, विज्ञापन से होने वाली आमदनी दर्शकों की लागत कम करने में सहायता करती है।

A. तर्क I और तर्क II दोनों मजबूत हैं।

B. केवल तर्क II मजबूत है। ✓

C. केवल तर्क I मजबूत है।

D. न तर्क I मजबूत है न तर्क II।

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part A

एक संख्या 50 से उतनी ही अधिक है जितनी 84 से कम है। वह संख्या क्या है?

A. 65

B. 68

C. 67 ✓

D. 66

Q36 Part A

चार अंकों की एक संख्या 1xy7, 11 से पूर्णतः विभाज्य है। x-y का मान क्या होगा?

A. - 8

B. - 2

C. - 6 ✓

D. - 4

Q37 Part A

भारतीय रिजर्व बैंक के पहले गवर्नर कौन थें?

A. सर जेम्स ब्रैड टेलर

B. एच.वी.आर. आयंगर

C. सर ओसबोर्न ए स्मिथ ✓

D. के.आर. पुरी

Q38 Part A

बिंदुओं (4, 3) और (3, -2) के बीच की दूरी कितनी है?

A. $\sqrt{26}$ ✓

B. $\sqrt{24}$

C. 5

D. 6

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A

बिंदु (-2, -6) का Y-अक्ष पर प्रतिबिंब क्या होगा?

A. (2, -6) ✓

B. (-2, 6)

C. (2, 6)

D. (-6, -2)

Q40 Part A

दो प्रतिरोधकों, 10 Ω और 20 Ω को श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन में वोल्टेज आपूर्ति 30 V दी जाती है। 10 Ω वाले प्रतिरोधक का वोल्टेज ज्ञात करें।

A. 5 V

B. 10 V ✓

C. 15 V

D. 20 V

Q41 Part A

sec 45° - tan 60° = ?

A. $-\sqrt{3} + \sqrt{2}$ ✓

B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

C. $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

D. $-\sqrt{3} - \sqrt{2}$

Q42 Part A

पानी की निश्चित मात्रा का आयतन 0°C से 4°C के बीच _____ है।

A. बढ़ता है।

B. कम होता है। ✓

C. शून्य होता है।

D. स्थिर रहता है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part A

आपको एक प्रश्न और दो वक्तव्य दिए गए हैं। पता कीजिए कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौनसा/से वक्तव्य आवश्यक/पर्याप्त हैं।

प्रश्न: स्टोर द्वारा सोप पर प्रदान की जा रही छूट कितनी थी?
वक्तव्य:
I) स्टोर तीन की खरीद पर 1 साबुन मुफ्त दे रहा है।
II) ₹36 के साबुन की खरीद पर ₹10 की छूट दी जा रही है।

A. केवल I पर्याप्त है जबकि केवल II पर्याप्त नहीं है

B. न I पर्याप्त है न II

C. केवल II पर्याप्त है जबकि केवल I पर्याप्त नहीं है

D. या I पर्याप्त है या II ✓

Q44 Part A

कुचिपुड़ी के मूल किस भारतीय राज्य में हैं?

A. केरल

B. हिमाचल प्रदेश

C. अरुणाचल प्रदेश

D. आंध्र प्रदेश ✓

Q45 Part A ENGLISH

Unscramble the letters in the words given below and find the odd word out.

A. ERTIG

B. ILNO

C. FLOW

D. WCO ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q46 Part A

यदि G + H का अर्थ है G, H की पुत्री है, G - H का अर्थ है G, H की बहिन है और G * H का अर्थ है G, H का पति है, तो निम्न में से किसका अर्थ होगा कि I, H की पुत्री है?

A. I + J - F * H

B. I - J + F * H ✓

C. I * J - F + H

D. I - J * F + H

Q47 Part A

एक पतलून खरीदने में ₹2,000 खर्च हुए। खर्च हुए पैसे शशि के पास के कुल पैसे का 2/5वां भाग थे। उसके पास कुल कितने पैसे थे?

A. ₹5,000 ✓

B. ₹4,750

C. ₹4,250

D. ₹4,000

Q48 Part A

उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें आयतन विस्तार का निम्न गुणांक होता है।

A. अल्युमीनियम

B. आयरन ✓

C. पीतल

D. पारा

Q49 Part A ENGLISH

Given below is a statement followed by two assumptions numbered I and II. You have to decide which of the assumptions is/are implicit in the statement.

Statement: The human body produces Vitamin D when exposed to sunlight.

Assumption I: The human body will have Vitamin D even if it is not consumed via food.
Assumption II: A large portion of the global population suffers from Vitamin D deficiency.

A. Only assumption II is implicit

B. Neither I nor II is implicit

C. Both I and II are implicit

D. Only assumption I is implicit ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q50 Part A

एक विक्रेता अपने कार्यालय से रवाना होकर अपनी गाड़ी से 2 किलोमीटर पूर्व में चलता है, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 7 किलोमीटर चलता है, इसके बाद वह अपने दाएं मुड़ता है और 6 किलोमीटर चलता है, अंत में वह दक्षिण की ओर मुड़कर 7 किलोमीटर चलता है। वह अपनी आरंभिक स्थिति के संदर्भ में अब कहां है?

A. 4 किलोमीटर पूर्व

B. 4 किलोमीटर पश्चिम

C. 8 किलोमीटर पूर्व ✓

D. 8 किलोमीटर पश्चिम

Q51 Part A

जब भी शोर का स्तर शोर के मानक जोखिम से अधिक हो जाता है, तो _____ सुरक्षा पहनी जानी चाहिए।

A. आंख

B. पैर

C. श्रवण ✓

D. सिर

Q52 Part A

अन्य कंप्यूटर को नुकसान पहुंचाने के लिए बनाए गए सॉफ्टवेयर प्रोग्राम को _____ कहा जाता है।

A. मैलवेयर ✓

B. सर्वर

C. लोकल एरिया नेटवर्क (LAN)

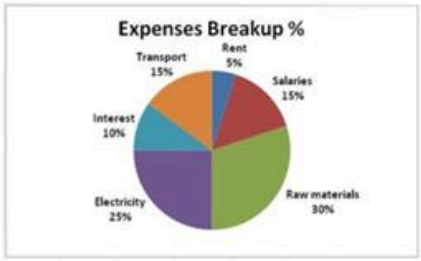
D. ऑपरेटिंग सिस्टम

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

generated by rank.qmaths.in

Q53 Part A

पाई चार्ट एक कंपनी के विभिन्न खर्चों का प्रतिशत प्रदर्शित करता है। चित्र का अध्ययन करें और निम्न प्रश्न का उत्तर दें।



यदि कुल खर्चे ₹25,000 हों तो ब्याज पर लगभग खर्च कितना है?

A. ₹2,500 ✓

B. ₹9,000

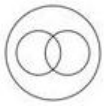
C. ₹5,000

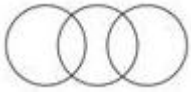
D. ₹1,800

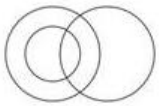
Q54 Part A

निम्न में से कौनसा वेन आरेख भारतीयों, चिकित्सकों और स्त्रियों के बीच के संबंध को सही ढंग से प्रदर्शित करता है?

A.  ✓

B. 

C. 

D. 

Q55 Part A

यदि किसी पिंड का विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण 1 से कम है, तो यह _____ में/पर तैरने लगेगा।

A. द्रव

B. पारा (मरकरी)

C. पानी ✓

D. हवा

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part A

यदि C $ D का अर्थ है C, D की पुत्री है, C & D का अर्थ है C, D की मां है और C % D का अर्थ है C, D का पुत्र है, तो W $ X & Y % Z का अर्थ क्या होगा?

A. Z, W का पिता है ✓

B. Z, W की पत्नी है

C. Z, W की पुत्री है

D. Z, W की मां है

Q57 Part A

कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 1.6 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। x = 12.8 m से लेकर x = 20.0 m तक इसकी यात्रा के दौरान, इसकी औसत वेग कितनी है?

A. 8.8 m/s

B. 7.2 m/s ✓

C. 2.4 m/s

D. 3.6 m/s

Q58 Part A

किसी पीतल की छड़ (ऊष्मा चालकता 109 J/(m- K)) में अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 0.04 m^2 और लंबाई 20 cm है। यदि छड़ के दोनों सिरों पर 200^oC के तापमान का अंतर बनाए रखा जाता है, तो छड़ के माध्यम से ऊष्मा प्रवाह की दर क्या होगी?

A. 2.32 kJ/s

B. 3.42 kJ/s

C. 5.80 kJ/s

D. 4.36 kJ/s ✓

Q59 Part A

एक मशीन ₹1,500 में खरीदी गई और उसे ठीक करवाने में ₹100 और खर्च हुए। उसे कितने मूल्य पर बेचा जाए कि 25% का लाभ प्राप्त हो?

A. ₹1,960

B. ₹2,000 ✓

C. ₹2,040

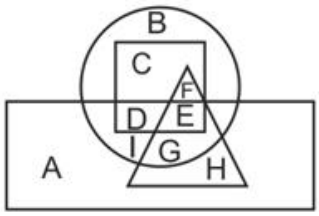
D. ₹1,920

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

generated by rank.qmaths.in

Q60 Part A

दिए गए चित्र में, वर्ग चाइनीज को, त्रिभुज नर्तकों को, वृत्त पुरुष को और आयत वास्तुविद को प्रदर्शित करते हैं। अक्षरों का कौनसा समुच्चय उन नर्तकों को प्रदर्शित करेगा जो पुरुष हैं?



A. IGH

B. GEF ✓

C. DEIG

D. DEF

Q61 Part A

$3^{66} \times 6^{41} \times 7^{53}$ में इकाई का अंक क्या है?

A. 7

B. 6

C. 3

D. 8 ✓

Q62 Part A

महाराष्ट्र के अजंता की गुफाओं की पेंटिंग और मूर्तियां निम्नलिखित में से किसकी कहानियों को दर्शाती हैं?

A. अरबी

B. मराठा

C. बौद्ध ✓

D. इस्लामी

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

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part A

X और Y की उम्र का अनुपात 4 : 7 है। तीन वर्ष पहले, उनकी उम्र का अनुपात 1 : 2 था। उनकी वर्तमान उम्र में कितना अंतर (Y - X) है?

A. 9 ✓

B. 3

C. 6

D. 7.5

Q64 Part A

A 10 दिन में एक काम का 2/5 हिस्सा पूरा कर सकता है। B 10 दिन में उस काम का ½ हिस्सा पूरा कर सकता है। उन्होंने 5 दिन मिलकर काम किया जिसके बाद A ने काम करना छोड़ दिया। B शेष काम को कितने दिन में पूरा करेगा?

A. 11 ✓

B. 10

C. 9

D. 8

Q65 Part A

किसी भार को स्थानांतरित करने के लिए किया गया प्रयास 15 यूनिट है और मशीन द्वारा किया गया कार्य 3 है। तो भार ज्ञात करें।

A. 3 यूनिट

B. 45 यूनिट ✓

C. 5 यूनिट

D. 15 यूनिट

Q66 Part A

एक कूटभाषा में, 295 का अर्थ है 'water is liquid', 549 का अर्थ है 'oil is liquid' और 824 का अर्थ है 'oil on water'। 'on' के लिए कूट ज्ञात करें।

A. 8 ✓

B. 5

C. 2

D. 4

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

generated by rank.qmaths.in

Q67 Part A

उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें आयतन विस्तार का उच्च गुणांक होता है।

A. कांच

B. पीतल

C. पानी

D. ऐल्कोहॉल ✓

Q68 Part A

यदि, '+', '×' को प्रदर्शित करता है, '-', '÷' को प्रदर्शित करता है, '×', '÷' को प्रदर्शित करता है और '÷', '-' को प्रदर्शित करता है, तो निम्न का मान ज्ञात कीजिए।

9 × 3 + 6 ÷ 2 = ?

A. 20

B. 12

C. 10

D. 16 ✓

Q69 Part A ENGLISH

An article was sold for ₹12,000. Had a discount of 15% been offered, a profit of 2% would have been made. What was the cost price?

A. ₹10,000 ✓

B. ₹11,000

C. ₹10,800

D. ₹10,200

Q70 Part A ENGLISH

Two planes E and F start flying from the same point. E flies 7 km west, then turns to its left and flies 15 km. Meanwhile F flies 11 km east and turns right and flies 15 km. Where is F with respect to E?

A. F is 4 km west of E

B. F is 4 km east of E

C. F is 18 km east of E ✓

D. F is 18 km west of E

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part A

किस भारतीय क्रिकेटर को 2018 में पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

A. सौरव गांगुली

B. सचिन तेंडुलकर

C. विराट कोहली

D. एम.एस. धोनी ✓

Q72 Part A

निम्न चित्रों में से वह चित्र चुनें जो अन्य से भिन्न है।

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Q73 Part A ENGLISH

Greater the value of _____ of a material, the more rapidly it will conduct heat.

A. latent heat

B. melting point

C. thermal conductivity ✓

D. regelation

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part A ENGLISH

What is the work that needs to be done to increase the speed of a 1 kg ball from 2 m/s to 4 m/s?

A. 10 J

B. 8 J

C. 6 J ✓

D. 12 J

Q75 Part A

इंजीनियरिंग आरेख में, अक्षर LH निम्नलिखित में से किसके संकेत हैं?

A. लो हिट (Low Heat)

B. लेवल हाइड (Level Hide)

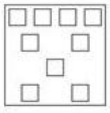
C. लिमिट of हाईट (Limit of Height)

D. लेफ्ट हैंड (Left Hand) ✓

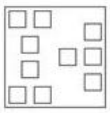
Q76 Part A

निम्न चित्रों में से वह चित्र चुनें जो अन्य से भिन्न है।

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q77 Part A ENGLISH

Tap M and N can together fill a cistern in 48/13 minutes. N alone can fill it in 6 minutes. How much time will M alone take to fill the cistern?

A. 9.6 minutes ✓

B. 8.6 minutes

C. 9 minutes

D. 9.4 minutes

Q78 Part A

दो प्रतिरोधकों, 2 Ω और 6 Ω को श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 12 V बैटरी से जोड़ा जाता है। 6 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा ज्ञात करें।

A. 1.5 A ✓

B. 3.5 A

C. 2.5 A

D. 0.5 A

Q79 Part A

एक श्रेणी दी गई है, जिसमें एक पद छूटा हुआ है। श्रेणी को पूरा करने के लिए दिए गए विकल्पों से उचित विकल्प चुनिए।

OOOOOX, OOOOXX, OOOXXX, OOXXXX, ?

A. XXXXXX

B. OOXXXX

C. OXXXXX ✓

D. OOXXXXX

Q80 Part A

कोई कार 400 m की दूरी 20 सेकंड में तय करती है। कार की औसत गति (km/hr में) ज्ञात करें।

A. 108

B. 72 ✓

C. 36

D. 124

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

generated by rank.qmaths.in

Q81 Part A

किसी इंजीनियरिंग आरेख में संक्षिप्त रूप AC का पूर्ण रूप क्या है?

A. एयर कंडीशनिंग (Air Conditioning)

B. एरियल कट (Aerial Cut)

C. अक्रॉस कार्नर (Across Corners) ✓

D. अटैच्ड सर्किल (Attached Circle)

Q82 Part A

वोल्टेज V वाला कोई स्रोत किसी परिपथ (सर्किट) में धारा i को बनाए रखता है। समय t में स्रोत द्वारा परिपथ को भेजी गई ऊर्जा कितनी होगी?

A. Vi/t

B. Vit ✓

C. 1/Vit

D. V/it

Q83 Part A ENGLISH

It is mainly due to the gravitational effect of the _____ on the rotating earth that the level of water in the sea rises and falls.

A. Venus

B. Sun

C. Moon ✓

D. Mercury

Q84 Part A

90 के 50% का 80% कितना होगा?

A. 32

B. 34

C. 36 ✓

D. 30

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

generated by rank.qmaths.in

Q85 Part A

यदि किसी मशीन पर भार 'L' है और भार द्वारा तय की गई दूरी 'Ld' है, तो भार द्वारा किया गया कार्य कितना होगा?

A. $\frac{1}{L \times Ld}$

B. $\frac{L}{Ld}$

C. $\frac{Ld}{L}$

D. $L \times Ld$ ✓

Q86 Part A

एक परीक्षा में, उच्चतम और निम्नतम प्राप्तांकों में 55 का अंतर था और उच्च निम्न से 9/4 गुना अधिक था। निम्नतम प्राप्तांक कितने थे?

A. 40

B. 36

C. 48

D. 44 ✓

Q87 Part A

बैक्टीरिया की खोज करने वाले वैज्ञानिक का नाम क्या है?

A. ए.वी. ल्यूवेन्हॉक ✓

B. यूजीन गोल्डस्टाइन

C. रॉबर्ट कोच

D. जेम्स चैडविक

Q88 Part A ENGLISH

A got ₹80 as his share of profit where the total profit was ₹240 and the ratio of profit distribution between A and B was x : 2. What is the value of x?

A. 1 ✓

B. 5

C. 4

D. 2

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

generated by rank.qmaths.in

Q89 Part A

दिए गए विकल्पों से अक्षरों का असंगत समूह चुनें।

A. HJL ✓

B. PQR

C. EFG

D. VWX

Q90 Part A

200 g भार वाले लोहे के टुकड़े पर ऊष्मा $30^{o}C$ से बढ़ाकर $60^{o}C$ की जाती है। टुकड़े पर कितनी उष्मा स्थानांतरित की गई थी (यदि लोहे की विशिष्ट ऊष्मा 450 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)?

A. 270 J

B. 2700 J ✓

C. 27 J

D. 6000 J

Q91 Part A ENGLISH

Name the painter of the famous painting, 'Mahishasura'.

A. Raja Ravi Verma

B. MF Hussain

C. Tyeb Mehta ✓

D. Amrita Sher-Gil

Q92 Part A

JPEG का पूर्ण रूप क्या होता है?

A. जॉइंट प्रोग्राम एक्सपर्ट्स ग्रुप (Joint Program Experts Group)

B. जॉइंट प्रोग्राम एक्सीक्यूटिंग ग्रुप (Joint Program Executing Group)

C. जॉइंट फ़ोटोग्राफ़िक एक्सपर्ट्स ग्रुप (Joint Photographic Experts Group) ✓

D. जॉइंट प्रोग्राम एक्सपेरिमेंटल ग्रुप (Joint Program Experimental Group)

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

generated by rank.qmaths.in

Q93 Part A

एक श्रेणी दी गई है, जिसमें एक पद छूटा हुआ है। श्रेणी को पूरा करने के लिए दिए गए विकल्पों से उचित विकल्प चुनिए।

1.14, 1.28, 1.42, ?, 1.70, 1.84

A. 1.68

B. 1.54

C. 1.56 ✓

D. 1.62

Q94 Part A

कोणीय माप में, एक रेडियन का मान कितने डिग्री (लगभग) के बराबर होता है?

A. 65.27

B. 90

C. 57.27 ✓

D. 180

Q95 Part A ENGLISH

The effort in a class 1 lever is in _____ direction(s).

A. one ✓

B. two

C. multiple

D. three

Q96 Part A

दो प्रतिरोधकों, 2 Ω और 6 Ω को श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 12 V बैटरी से जोड़ा जाता है। बैटरी द्वारा आपूर्ति की जाने वाली शक्ति (पॉवर) ज्ञात करें।

A. 16 W

B. 10 W

C. 14 W

D. 18 W ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q97 Part A

यदि किसी मानक इंजीनियरिंग आरेख शीट की चौड़ाई 841 mm है, तो इसकी लंबाई _____ mm होगी।

A. 1000

B. 1250

C. 1189 ✓

D. 1216

Q98 Part A ENGLISH

A cylindrical wire of length L and radius r has a resistance of R. The resistance of another wire of the same material but thrice its length and one-third its radius will be_____.

A. 27R ✓

B. 3R

C. 9R

D. R

Q99 Part A

यदि किसी तल से मिलाने के लिए सरल रेखाओं को किसी वस्तु के समोच्च पर विभिन्न बिन्दुओं से खींचा जाता है, तो तल पर प्राप्त होने वाले चित्र को वस्तु का _____ कहा जाता है।

A. एनीमेशन

B. विकास

C. प्रक्षेपण ✓

D. आयाम

Q100 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा त्यौहार फसल पर आधारित है?

A. तीज

B. ओणम ✓

C. दीपावली

D. जन्माष्टमी

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

generated by rank.qmaths.in

Part A 100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

A और B एक काम को 15 दिन में पूरा कर सकते हैं, B और C इस काम को 20 दिन में पूरा कर सकते हैं और C इस काम को 10 दिन में पूरा कर सकता है। तीनों को मिलकर काम पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

A. 10.91 दिन

B. 10.71 दिन

C. 10.67 दिन

D. 9.23 दिन ✓

Q2 Part A

सरल मशीन के वेग का अनुपात मशीन में _____ द्वारा तय दूरी और _____ द्वारा तय दूरी का अनुपात होता है।

A. भार; प्रयास

B. प्रयास; भार ✓

C. भार; भार

D. प्रयास; प्रयास

Q3 Part A

यदि C $ D का अर्थ है C, D की पुत्री है, C & D का अर्थ है C, D की मां है और C % D का अर्थ है C, D का पुत्र है, तो W $ X & Y % Z का अर्थ क्या होगा?

A. Z, W की पत्नी है

B. Z, W का पिता है ✓

C. Z, W की पुत्री है

D. Z, W की मां है

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

एक श्रेणी दी गई है, जिसमें एक पद छूटा हुआ है। श्रेणी को पूरा करने के लिए दिए गए विकल्पों से उचित विकल्प चुनिए।

OOOOOX, OOOOXX, OOOXXX, OOXXXX, ?

A. OOXXXX

B. OOXXXXX

C. XXXXXX

D. OXXXXX ✓

Q5 Part A

यदि किसी तल से मिलाने के लिए सरल रेखाओं को किसी वस्तु के समोच्च पर विभिन्न बिन्दुओं से खींचा जाता है, तो तल पर प्राप्त होने वाले चित्र को वस्तु का _____ कहा जाता है।

A. प्रक्षेपण ✓

B. आयाम

C. विकास

D. एनीमेशन

Q6 Part A

किसी पीतल की छड़ (ऊष्मा चालकता 109 J/(m- K)) में अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 0.04 m^2 और लंबाई 20 cm है। यदि छड़ के दोनों सिरों पर 200^oC के तापमान का अंतर बनाए रखा जाता है, तो छड़ के माध्यम से ऊष्मा प्रवाह की दर क्या होगी?

A. 5.80 kJ/s

B. 2.32 kJ/s

C. 4.36 kJ/s ✓

D. 3.42 kJ/s

Q7 Part A

प्रसिद्ध पेंटिंग, 'महिषासुर' के पेंटर का नाम क्या है?

A. अमृता शेर-गिल

B. राजा रवि वर्मा

C. तैयब मेहता ✓

D. एम.एफ. हुसैन

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

इंजीनियरिंग आरेख में, अक्षर LH निम्नलिखित में से किसके संकेत हैं?

A. लेवल हाइड (Level Hide)

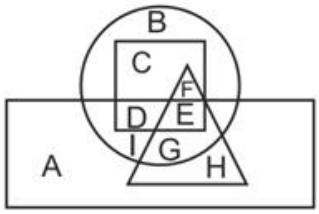
B. लिमिट of हाईट (Limit of Height)

C. लो हिट (Low Heat)

D. लेफ्ट हैंड (Left Hand) ✓

Q9 Part A

दिए गए चित्र में, वर्ग चाइनीज को, त्रिभुज नर्तकों को, वृत्त पुरुष को और आयत वास्तुविद को प्रदर्शित करते हैं। अक्षरों का कौनसा समुच्चय उन नर्तकों को प्रदर्शित करेगा जो पुरुष हैं?



A. DEIG

B. DEF

C. IGH

D. GEF ✓

Q10 Part A

निम्न चित्रों में से वह चित्र चुनें जो अन्य से भिन्न है।

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part A

JPEG का पूर्ण रूप क्या होता है?

A. जॉइंट फ़ोटोग्राफ़िक एक्सपर्ट्स ग्रुप (Joint Photographic Experts Group) ✓

B. जॉइंट प्रोग्राम एक्सीक्यूटिंग ग्रुप (Joint Program Executing Group)

C. जॉइंट प्रोग्राम एक्सपेरिमेंटल ग्रुप (Joint Program Experimental Group)

D. जॉइंट प्रोग्राम एक्सपर्ट्स ग्रुप (Joint Program Experts Group)

Q12 Part A

यदि किसी पिंड का विशिष्ट गुरुत्वाकर्षण 1 से कम है, तो यह _____ में/पर तैरने लगेगा।

A. पारा (मरकरी)

B. हवा

C. पानी ✓

D. द्रव

Q13 Part A

नीचे कुछ अक्षर दिए गए हैं, जिनमें प्रत्येक अक्षर से संबंधित एक अंक भी है। विकल्पों से अंकों का वह समुच्चय चुनिए जिससे अव्यवस्थित अक्षर एक अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द बनाएं।

H T R U O A

1 2 3 4 5 6

A. 1,6,2,4,5,3

B. 6,4,2,1,5,3 ✓

C. 2,1,5,3,4,6

D. 3,4,5,2,1,6

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Part A

किसी इंजीनियरिंग आरेख में संक्षिप्त रूप AC का पूर्ण रूप क्या है?

A. अटैच्ड सर्किल (Attached Circle)

B. एयर कंडीशनिंग (Air Conditioning)

C. एरियल कट (Aerial Cut)

D. अक्रॉस कार्नर (Across Corners) ✓

Q15 Part A

यूनेस्को (UNESCO) का मुख्यालय कहां स्थित है?

A. पेरिस ✓

B. वाशिंगटन डी.सी.

C. जेनेवा

D. न्यू यॉर्क सिटी

Q16 Part A

नीचे एक प्रश्न के साथ दो तर्क, I और II, दिए गए हैं। तय कीजिए कि दिए गए तर्कों में से कौन प्रश्न के संबंध में एक मजबूत तर्क है, यदि हो।

प्रश्न: क्या टेलीविजन पर विज्ञापन प्रतिबंधित कर दिए जाने चाहिए?

तर्क I : हां, विज्ञापन अनैतिक होते हैं।
तर्क II : नहीं, विज्ञापन से होने वाली आमदनी दर्शकों की लागत कम करने में सहायता करती है।

A. केवल तर्क I मजबूत है।

B. न तर्क I मजबूत है न तर्क II।

C. केवल तर्क II मजबूत है। ✓

D. तर्क I और तर्क II दोनों मजबूत हैं।

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Part A

8, 5, 7, 9, 11, 6, 10 ? का माध्य क्या है?

A. 9

B. 8 ✓

C. 10

D. 7

Q18 Part A ENGLISH

यदि $\sin\theta = 15/17$, तो $\cot\theta = ?$

A. $\frac{17}{15}$

B. $\frac{15}{8}$

C. $\frac{8}{15}$ ✓

D. $\frac{8}{17}$

Q19 Part A

निम्नलिखित में कौन उस सैद्धांतिक निश्चित तल, अक्ष या बिंदु स्थान की व्याख्या करता है, जो जी.डी. (GD) और T या आयमी सहयता को भी संदर्भित करता है?

A. फ्रेम

B. फ्लैंज

C. अनुभाग (सेक्शन)

D. तथ्य (डैटम) ✓

Q20 Part A

बैक्टीरिया की खोज करने वाले वैज्ञानिक का नाम क्या है?

A. जेम्स चैडविक

B. रॉबर्ट कोच

C. यूजीन गोल्डस्टाइन

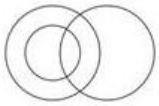
D. ए.वी. ल्यूवेन्हॉक ✓

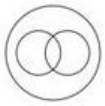
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

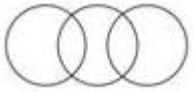
generated by rank.qmaths.in

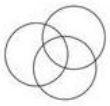
Q21 Part A

निम्न में से कौनसा वेन आरेख भारतीयों, चिकित्सकों और स्त्रियों के बीच के संबंध को सही ढंग से प्रदर्शित करता है?

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Q22 Part A

जब भी शोर का स्तर शोर के मानक जोखिम से अधिक हो जाता है, तो _____ सुरक्षा पहनी जानी चाहिए।

A. पैर

B. सिर

C. श्रवण ✓

D. आंख

Q23 Part A

दो प्रतिरोधकों, 10 Ω और 20 Ω को श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन में वोल्टेज आपूर्ति 30 V दी जाती है। 10 Ω वाले प्रतिरोधक का वोल्टेज ज्ञात करें।

A. 15 V

B. 5 V

C. 10 V ✓

D. 20 V

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part A

नीचे दो वक्तव्यों के साथ दो निष्कर्ष और दिए गए हैं। यदि वक्तव्य ज्ञात तथ्यों से मेल नहीं खाता हो तब भी उसे सत्य मानें, और तय करें कि कौनसा निष्कर्ष दिए गए वक्तव्य के अनुसार तार्किकतः सही है, यदि कोई हो।

वक्तव्य 1: कोई भी चतुर्भुज बहुभुज नहीं है।
वक्तव्य 2: सभी बहुभुज समचतुर्भुज हैं।

निष्कर्ष I: कुछ समचतुर्भुज चतुर्भुज हैं।
निष्कर्ष II: कुछ समचतुर्भुज बहुभुज हैं।

A. केवल निष्कर्ष I सही है

B. केवल निष्कर्ष II सही है दोनों ✓

C. न निष्कर्ष I सही है न निष्कर्ष II

D. निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों सही है

Q25 Part A

दिए गए विकल्पों से अक्षरों का असंगत समूह चुनें।

A. PQR

B. HJL ✓

C. VWX

D. EFG

Q26 Part A

पृथ्वी पर किसी वस्तु का द्रव्यमान X इकाई है। यदि हम उसी वस्तु को चंद्रमा पर ले जाएं, तो उसका वजन कितना होगा?

A. X के बराबर

B. X से अधिक

C. शून्य

D. X से कम ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Part A

निम्नलिखित विकल्पों में से किस विकल्प की एस.आई. (SI) इकाई नहीं होती है?

A. पदार्थ की मात्रा

B. प्रकाश की तीव्रता

C. विद्युत धारा

D. आवृत्ति ✓

Q28 Part A

किसी सामग्री के _____ का मान जितना अधिक होगा, उतनी ही तेज़ी से यह ऊष्मा को संचालित करेगा।

A. गुप्त उष्मा

B. ऊष्मीय चालकता ✓

C. गलनांक

D. रिजिलेशन (दबाव में पिघलाना)

Q29 Part A

यदि G + H का अर्थ है G, H की पुत्री है, G - H का अर्थ है G, H की बहिन है और G * H का अर्थ है G, H का पति है, तो निम्न में से किसका अर्थ होगा कि I, H की पुत्री है?

A. I + J - F * H

B. I - J + F * H ✓

C. I * J - F + H

D. I - J * F + H

Q30 Part A

समुद्र के पानी के स्तर का बढ़ना और घटना मुख्य रूप से घूमती हुई पृथ्वी पर _____ के गुरुत्वाकर्षण प्रभाव के कारण होता है।

A. चन्द्रमा ✓

B. शुक्र

C. सूर्य

D. बुध ग्रह

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

generated by rank.qmaths.in

Q31 Part A

पानी की निश्चित मात्रा का आयतन $0^{\circ}C$ से $4^{\circ}C$ के बीच _____ है।

A. शून्य होता है।

B. स्थिर रहता है।

C. बढ़ता है।

D. कम होता है। ✓

Q32 Part A

एक संख्या 50 से उतनी ही अधिक है जितनी 84 से कम है। वह संख्या क्या है?

A. 67 ✓

B. 66

C. 68

D. 65

Q33 Part A

$86^{O}F$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

A. $10^{O}C$

B. $34^{O}C$

C. $30^{O}C$ ✓

D. $20^{O}C$

Q34 Part A

अन्य कंप्यूटर को नुकसान पहुंचाने के लिए बनाए गए सॉफ्टवेयर प्रोग्राम को _____ कहा जाता है।

A. लोकल एरिया नेटवर्क (LAN)

B. मैलवेयर ✓

C. सर्वर

D. ऑपरेटिंग सिस्टम

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part A

उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें आयतन विस्तार का उच्च गुणांक होता है।

A. पीतल

B. ऐल्कोहॉल ✓

C. कांच

D. पानी

Q36 Part A

एक परीक्षा में, उच्चतम और निम्नतम प्राप्तांकों में 55 का अंतर था और उच्च निम्न से 9/4 गुना अधिक था। निम्नतम प्राप्तांक कितने थे?

A. 48

B. 44 ✓

C. 40

D. 36

Q37 Part A

बिंदुओं (4, 3) और (3, -2) के बीच की दूरी कितनी है?

A. 6

B. $\sqrt{24}$

C. $\sqrt{26}$ ✓

D. 5

Q38 Part A

एक सिस्टर्न को नल M और N दोनों मिलकर मिनट में भर सकते हैं। अकेला N इसे 6 मिनट में भर सकता है? M को अकेले सिस्टर्न को भरने में कितना समय लगेगा?

A. 9.4 मिनट

B. 8.6 मिनट

C. 9 मिनट

D. 9.6 मिनट ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A

X और Y की उम्र का अनुपात 4 : 7 है। तीन वर्ष पहले, उनकी उम्र का अनुपात 1 : 2 था। उनकी वर्तमान उम्र में कितना अंतर (Y - X) है?

A. 6

B. 3

C. 9 ✓

D. 7.5

Q40 Part A

किसी भार को स्थानांतरित करने के लिए किया गया प्रयास 15 यूनिट है और मशीन द्वारा किया गया कार्य 3 है। तो भार ज्ञात करें।

A. 3 यूनिट

B. 45 यूनिट ✓

C. 5 यूनिट

D. 15 यूनिट

Q41 Part A

कोणीय माप में, एक रेडियन का मान कितने डिग्री (लगभग) के बराबर होता है?

A. 180

B. 57.27 ✓

C. 90

D. 65.27

Q42 Part A

वह विकल्प चुनिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित हो जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से है।

-9/11 : 11/9 :: 13/2 : ?

A. -2/13 ✓

B. 3/7

C. -7/3

D. 2/13

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part A

कुचिपुड़ी के मूल किस भारतीय राज्य में हैं?

A. केरल

B. आंध्र प्रदेश ✓

C. अरुणाचल प्रदेश

D. हिमाचल प्रदेश

Q44 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा त्यौहार फसल पर आधारित है?

A. जन्माष्टमी

B. दीपावली

C. ओणम ✓

D. तीज

Q45 Part A

यदि, '+', '×' को प्रदर्शित करता है, '-', '+' को प्रदर्शित करता है, '×', '÷' को प्रदर्शित करता है और '÷', '-' को प्रदर्शित करता है, तो निम्न का मान ज्ञात कीजिए।

9 × 3 + 6 ÷ 2 = ?

A. 12

B. 20

C. 16 ✓

D. 10

Q46 Part A

दो प्रतिरोधकों, 2 Ω और 6 Ω को श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 12 V बैटरी से जोड़ा जाता है। बैटरी द्वारा आपूर्ति की जाने वाली शक्ति (पॉवर) ज्ञात करें।

A. 14 W

B. 18 W ✓

C. 10 W

D. 16 W

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part A

दो प्रतिरोधकों, 12 Ω और 24 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 22 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 12 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

A. (6/15) A

B. (2/15) A

C. (4/15) A ✓

D. (8/15) A

Q48 Part A

भारतीय रिजर्व बैंक के पहले गवर्नर कौन थें?

A. के.आर. पुरी

B. सर ओसबोर्न ए स्मिथ ✓

C. एच.वी.आर. आयंगर

D. सर जेम्स ब्रैड टेलर

Q49 Part A

एक पतलून खरीदने में ₹2,000 खर्च हुए। खर्च हुए पैसे शशि के पास के कुल पैसे का 2/5वां भाग थे। उसके पास कुल कितने पैसे थे?

A. ₹4,000

B. ₹4,750

C. ₹4,250

D. ₹5,000 ✓

Q50 Part A

एक वस्तु को ₹12,000 में बेचा गया। यदि 15% छूट दी जाए, तो 2% का लाभ होता है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या था?

A. ₹10,200

B. ₹10,000 ✓

C. ₹10,800

D. ₹11,000

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part A

वोल्टेज V वाला कोई स्रोत किसी परिपथ (सर्किट) में धारा i को बनाए रखता है। समय t में स्रोत द्वारा परिपथ को भेजी गई ऊर्जा कितनी होगी?

A. 1/Vit

B. Vit ✓

C. Vi/t

D. V/it

Q52 Part A

$3^{66} \times 6^{41} \times 7^{53}$ में इकाई का अंक क्या है?

A. 6

B. 7

C. 3

D. 8 ✓

Q53 Part A

यदि किसी मानक इंजीनियरिंग आरेख शीट की चौड़ाई 841 mm है, तो इसकी लंबाई _____ mm होगी।

A. 1189 ✓

B. 1000

C. 1250

D. 1216

Q54 Part A

यदि $x = \sqrt{125} \times \sqrt{30} \times \sqrt{6}$, तो x का मान क्या होगा?

A. 125

B. 150 ✓

C. 175

D. 136

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 Part A

A को अपने लाभांश के रूप में ₹80 मिले जबकि कुल लाभ ₹240 था और A और B के बीच लाभ के वितरण का अनुपात था। x का मान क्या है?

A. 5

B. 1 ✓

C. 4

D. 2

Q56 Part A

नीचे दिए गए शब्दों को सुलझाएं और असंगत को चुनें।

A. ILNO

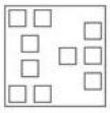
B. ERTIG

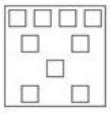
C. WCO ✓

D. FLOW

Q57 Part A

निम्न चित्रों में से वह चित्र चुनें जो अन्य से भिन्न है।

A.  ✓

B. 

C. 

D. 

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

generated by rank.qmaths.in

Q58 Part A

कोई पिंड विराम से चलना शुरू करता है। इसका विस्थापन _____ के समानुपातिक तब होता है, जब इसका त्वरण स्थिर हो।

A. समय

B. शुरू किए गए समय (टाइम स्क्वायर्ड) ✓

C. काम

D. वेग

Q59 Part A

$\sec 45^\circ - \tan 60^\circ = ?$

A. $-\sqrt{3}-\sqrt{2}$

B. $-\sqrt{3}+\sqrt{2}$ ✓

C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D. $\sqrt{3}+\sqrt{2}$

Q60 Part A

A 10 दिन में एक काम का 2/5 हिस्सा पूरा कर सकता है। B 10 दिन में उस काम का ½ हिस्सा पूरा कर सकता है। उन्होंने 5 दिन मिलकर काम किया जिसके बाद A ने काम करना छोड़ दिया। B शेष काम को कितने दिन में पूरा करेगा?

A. 11 ✓

B. 10

C. 8

D. 9

Q61 Part A

किस भारतीय क्रिकेटर को 2018 में पद्म भूषण पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

A. एम.एस. धोनी ✓

B. विराट कोहली

C. सचिन तेंडुलकर

D. सौरव गांगुली

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part A

एक हवाईजहाज 50 m/s. की गति से उड़ता है। यह 5 घंटे में कितनी दूरी तय करेगा?

A. 895

B. 880

C. 900 ✓

D. 850

Q63 Part A

उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें आयतन विस्तार का निम्न गुणांक होता है।

A. पारा

B. पीतल

C. अल्युमीनियम

D. आयरन ✓

Q64 Part A

1 kg वजन वाले गेंद की गति को 2 m/s से बढ़ाकर 4 m/s करने के लिए किस तरह के कार्य को करने की आवश्यकता होती है?

A. 12 J

B. 8 J

C. 10 J

D. 6 J ✓

Q65 Part A

पाइप A और B एक टैंक को क्रमशः 12 और 16 मिनट में भर सकते हैं। चार मिनट के लिए A और B दोनों चालू किए जाते हैं और फिर A को बंद कर दिया जाता है। टैंक को पूरा भरने में B को कितना समय और लगेगा?

A. $\frac{20}{3}$ मिनट ✓

B. 7 मिनट

C. 6 मिनट

D. $\frac{21}{4}$ मिनट

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part A

चार अंकों की एक संख्या 1xy7, 11 से पूर्णतः विभाज्य है। x-y का मान क्या होगा?

A. - 8

B. - 2

C. - 4

D. - 6 ✓

Q67 Part A

बिंदु (-2, -6) का Y-अक्ष पर प्रतिबिंब क्या होगा?

A. (-2, 6)

B. (2, 6)

C. (2, -6) ✓

D. (-6, -2)

Q68 Part A

नीचे एक वक्तव्य और दो अनुमान I और II दिए गए हैं। आपको तय करना है कि कौनसा/से अनुमान वक्तव्य के अनुसार तार्किकतः सही है/हैं।

वक्तव्य: धूप में मनुष्य शरीर विटामिन D उत्पन्न करता है।

अनुमान I: भोजन द्वारा प्राप्त न करने पर भी मनुष्य शरीर में विटामिन D होगा।
अनुमान II: वैश्विक जनसंख्या का एक बड़ा हिस्सा विटामिन D की कमी से ग्रस्त है।

A. न अनुमान I सही है न अनुमान II

B. अनुमान I और अनुमान II दोनों सही है दोनों

C. केवल अनुमान II सही है

D. केवल अनुमान I सही है ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q69 Part A

निम्न समीकरण को सही बनाने के लिए कौनसे दो चिह्नों को आपसे में बदला जाना चाहिए?

$9 \div 3 + 8 \times 2 - 15 = 2$

A. ÷ और -

B. × और -

C. + और - ✓

D. + और ×

Q70 Part A

लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी तिगुनी लंबी और एक-तिहाई अधिक त्रिज्या वाली तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. 3R

B. R

C. 9R

D. 27R ✓

Q71 Part A

कोई मोटरसाइकिल 36 km/hr की रफ़्तार से 1000 m की दूरी तय करती है। इस दूरी को तय करने के लिए मोटरसाइकिल द्वारा लिया गया समय (सेकेंड में) ज्ञात करें।

A. 100 ✓

B. 200

C. 400

D. 300

Q72 Part A

90 के 50% का 80% कितना होगा?

A. 30

B. 34

C. 36 ✓

D. 32

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

generated by rank.qmaths.in

Q73 Part A

वह सबसे छोटी संख्या कौनसी है जिसे दोगुना करने पर वह 7, 12 और 15 से पूर्णतः विभाज्य होती है?

A. 210 ✓

B. 220

C. 215

D. 214

Q74 Part A

यदि कोई पिंड सजातीय नहीं है, तो इसका घनत्व इसके _____ की क्रिया है।

A. स्थान ✓

B. दाब

C. वेग

D. त्वरण

Q75 Part A

यदि किसी मशीन पर भार 'L ' है और भार द्वारा तय की गई दूरी 'Ld' है, तो भार द्वारा किया गया कार्य कितना होगा?

A. $\frac{1}{L \times Ld}$

B. $\frac{Ld}{L}$

C. $L \times Ld$ ✓

D. $\frac{L}{Ld}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q76 Part A

आपको एक प्रश्न और दो वक्तव्य दिए गए हैं। पता कीजिए कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौनसा/से वक्तव्य आवश्यक/पर्याप्त हैं।

प्रश्न: स्टोर द्वारा सोप पर प्रदान की जा रही छूट कितनी थी?
वक्तव्य:
I) स्टोर तीन की खरीद पर 1 साबुन मुफ्त दे रहा है।
II) ₹36 के साबुन की खरीद पर ₹10 की छूट दी जा रही है।

A. न I पर्याप्त है न II

B. केवल II पर्याप्त है जबकि केवल I पर्याप्त नहीं है

C. या I पर्याप्त है या II ✓

D. केवल I पर्याप्त है जबकि केवल II पर्याप्त नहीं है

Q77 Part A

I, J, K और L एक पंक्ति में बैठे हैं। L और I एक दूसरे के बगल में बैठे हैं और I और K किनारों पर बैठे हैं। J के बगल में कौन बैठा है?

A. केवल K

B. K और L ✓

C. केवल L

D. L और I

Q78 Part A

यदि 5050 × 0.5x = 25250, तो 2505÷x2 = ?

A. 2.505

B. 25.05 ✓

C. 0.2505

D. 250.5

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

generated by rank.qmaths.in

Q79 Part A

रियो ओलंपिक, 2016 में भारत ने कितने मेडल जीते?

A. 5

B. 2 ✓

C. 3

D. 4

Q80 Part A

एक मशीन ₹1,500 में खरीदी गई और उसे ठीक करवाने में ₹100 और खर्च हुए। उसे कितने मूल्य पर बेचा जाए कि 25% का लाभ प्राप्त हो?

A. ₹2,000 ✓

B. ₹2,040

C. ₹1,920

D. ₹1,960

Q81 Part A

200 g भार वाले लोहे के टुकड़े पर ऊष्मा $30^{o}C$ से बढ़ाकर $60^{o}C$ की जाती है। टुकड़े पर कितनी उष्मा स्थानांतरित की गई थी (यदि लोहे की विशिष्ट ऊष्मा 450 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)?

A. 6000 J

B. 270 J

C. 2700 J ✓

D. 27 J

Q82 Part A

दो प्रतिरोधकों, 2 Ω और 6 Ω को श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 12 V बैटरी से जोड़ा जाता है। 6 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा ज्ञात करें।

A. 3.5 A

B. 0.5 A

C. 1.5 A ✓

D. 2.5 A

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

generated by rank.qmaths.in

Q83 Part A

कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 1.6 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। x = 12.8 m से लेकर x = 20.0 m तक इसकी यात्रा के दौरान, इसकी औसत वेग कितनी है?

A. 8.8 m/s

B. 2.4 m/s

C. 7.2 m/s ✓

D. 3.6 m/s

Q84 Part A

एक कूटभाषा में, 295 का अर्थ है 'water is liquid', 549 का अर्थ है 'oil is liquid' और 824 का अर्थ है 'oil on water'। 'on' के लिए कूट ज्ञात करें।

A. 5

B. 2

C. 4

D. 8 ✓

Q85 Part A

एक गोलार्ध का गोलाई वाला क्षेत्रफल कितना होगा जिसकी त्रिज्या 7 सेंटिमीटर है? (π = 22/7)

A. 616 वर्ग सेंटिमीटर

B. 924 वर्ग सेंटिमीटर

C. 308 वर्ग सेंटिमीटर ✓

D. 154 वर्ग सेंटिमीटर

Q86 Part A

गिरती हुई वस्तुओं से अपने _____ की सुरक्षा के लिए निर्दिष्ट क्षेत्रों में सेफ्टी बूट या जूते पहनने चाहिए।

A. सिर

B. आंख

C. पैर के पंजे ✓

D. कान

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

generated by rank.qmaths.in

Q87 Part A

आर.के. नारायण अपनी किस किताब के लिए प्रसिद्ध हैं?

A. अ सूटेबल बॉय (A Suitable Boy)

B. मालगुडी डेज (Malgudi Days) ✓

C. रूम आन द रूफ (The Room on the Roof)

D. टू लाइवस् (Two Lives)

Q88 Part A

एक विक्रेता अपने कार्यालय से रवाना होकर अपनी गाड़ी से 2 किलोमीटर पूर्व में चलता है, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 7 किलोमीटर चलता है, इसके बाद वह अपने दाएं मुड़ता है और 6 किलोमीटर चलता है, अंत में वह दक्षिण की ओर मुड़कर 7 किलोमीटर चलता है। वह अपनी आरंभिक स्थिति के संदर्भ में अब कहां है?

A. 4 किलोमीटर पश्चिम

B. 4 किलोमीटर पूर्व

C. 8 किलोमीटर पश्चिम

D. 8 किलोमीटर पूर्व ✓

Q89 Part A

दो हवाईजहाज E और F एक ही स्थान से रवाना होते हैं। E 7 किलोमीटर पश्चिम को उड़ता है, फिर बाएं मुड़कर 15 किलोमीटर उड़ता है। इसी बीच F 11 किलोमीटर पूर्व को उड़ता है और फिर दाएं मुड़कर 15 किलोमीटर उड़ता है। E के संदर्भ में F की स्थिति क्या है?

A. F, E से 18 किलोमीटर पश्चिम में है ✓

B. F, E से 18 किलोमीटर पश्चिम में है

C. F, E से 4 किलोमीटर पश्चिम में है

D. F, E से 4 किलोमीटर पश्चिम में है

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

generated by rank.qmaths.in

Q90 Part A

₹10,000 की राशि 2 वर्ष में ₹11,449 हो जाती है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जा रहा हो। प्रति वर्ष ब्याज दर कितनी है?

A. 7% ✓

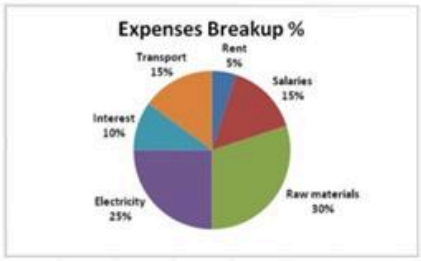
B. 8%

C. 1%

D. 6%

Q91 Part A

पाई चार्ट एक कंपनी के विभिन्न खर्चों का प्रतिशत प्रदर्शित करता है। चित्र का अध्ययन करें और निम्न प्रश्न का उत्तर दें।



यदि कुल खर्चे ₹25,000 हों तो ब्याज पर लगभग खर्च कितना है?

A. ₹5,000

B. ₹1,800

C. ₹9,000

D. ₹2,500 ✓

Q92 Part A

लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी उसकी आधी लंबाई वाली और आधी त्रिज्या वाले तार का प्रतिरोध कितना होगा?

A. R/2

B. 2R ✓

C. 4R

D. R

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

generated by rank.qmaths.in

Q93 Part A

कोई कार 400 m की दूरी 20 सेकंड में तय करती है। कार की औसत गति (km/hr में) ज्ञात करें।

A. 36

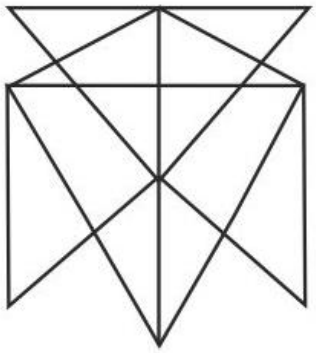
B. 124

C. 108

D. 72 ✓

Q94 Part A

दिए गए चित्र को बनाने में न्यूनतम कितनी रेखाओं की जरूरत है?



A. 9

B. 10

C. 12

D. 11 ✓

Q95 Part A

महाराष्ट्र के अजंता की गुफाओं की पेंटिंग और मूर्तियां निम्नलिखित में से किसकी कहानियों को दर्शाती हैं?

A. अरबी

B. मराठा

C. इस्लामी

D. बौद्ध ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q96 Part A

एक श्रेणी दी गई है, जिसमें एक पद छूटा हुआ है। श्रेणी को पूरा करने के लिए दिए गए विकल्पों से उचित विकल्प चुनिए।

1.14, 1.28, 1.42, ?, 1.70, 1.84

A. 1.56 ✓

B. 1.68

C. 1.62

D. 1.54

Q97 Part A

जैविक प्रक्रिया द्वारा विभाजित पदार्थों को क्या कहा जाता है?

A. गैर-पुन: प्रयोज्य

B. जैव निम्नीकरणीय ✓

C. पुन: प्रयोज्य

D. गैर-जैव निम्नीकरणीय

Q98 Part A

वह विकल्प चुनिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित हो जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से है।

लंबा: छोटा :: खुश : ?

A. दुखी ✓

B. भावना

C. प्रसन्न

D. मुस्कराहट

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

generated by rank.qmaths.in

Q99 Part A

क्लास 1 लीवर का प्रयास _____ दिशा (दिशाओं) में होता है।

A. एक ✓

B. दो

C. बहुत सारे

D. तीन

Q100 Part A

किसी पदार्थ की मोलर विशिष्ट ऊष्मा क्षमता कितनी होती है?

A. $\left(\frac{1}{\mu}\right)\left(\frac{\Delta Q}{\Delta T}\right)$ ✓

B. $\left(\frac{1}{\mu}\right)\left(\frac{\Delta T}{\Delta Q}\right)$

C. $\mu\left(\frac{\Delta Q}{\Delta T}\right)$

D. $\mu\left(\frac{\Delta T}{\Delta Q}\right)$

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

generated by rank.qmaths.in