RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP 2018 CBT-2 Electrician

Assistant Loco Pilot & Technicians · CEN 01/2018 · CBT-2 (21-23 Jan 2019) · Trade: Electrician · Question Paper

Hindi

All 5 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **5 shift papers** of the **RRB ALP 2018 CBT-2 Electrician** 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): 23 Jan 4:30 PM.

2 of these 875 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 — 22 Jan 2019, 8:30 AM - 11:00 AM

Set 2 — 22 Jan 2019, 12:30 PM - 3:00 PM

Set 3 — 22 Jan 2019, 4:30 PM - 7:00 PM

Set 4 — 23 Jan 2019, 8:30 AM - 11:00 AM

Set 5 — 23 Jan 2019, 12:30 PM - 3:00 PM

Part A 100 Questions • Answer Key

Q1 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

Q2 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. ₹ 870

B. ₹ 840 ✓

C. ₹ 810

D. ₹ 780

Q3 Part A

चिली किस महाद्वीप का भाग है?

A. दक्षिण अमेरिका ✓

B. उत्तरी अमेरिका

C. एशिया

D. यूरोप

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

ब्रिक्स शिखर सम्मेलन 2018 का आयोजन कहाँ किया गया था?

A. चीन

B. ब्राज़ील

C. भारत

D. दक्षिण अफ्रीका ✓

Q5 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. 7

B. 5 ✓

C. 3

D. 9

Q6 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. 2 m

B. 30 m

C. 3 m ✓

D. 1 m

Q7 Part A

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

A. 8%

B. 4%

C. 6% ✓

D. 1%

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

_____ कोण दो तलों के बीच का कोण है।

A. स्पलाइन

B. ऑफसेट

C. द्विफलक ✓

D. ध्रुवीय

Q9 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, −5)

B. (3, 1)

C. (−5, 4)

D. (−4, 2) ✓

Q10 Part A

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

A. 4

B. 5 ✓

C. 2

D. 3

Q11 Part A

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

A. से हमेशा कम ✓

B. से हमेशा ज्यादा

C. के विपरीत

D. से हमेशा शून्य

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 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 एम्पीयर

D. द्रव्यमान प्रति इकाई क्षेत्रफल

Q13 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 II और III अनुसरण करते हैं ✓

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

C. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

D. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 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. या तो I या II पर्याप्त है।

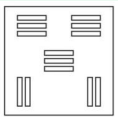
B. II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है ।

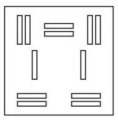
C. अकेला I पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है। ✓

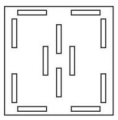
D. न तो I और न ही II पर्याप्त है।

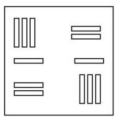
Q15 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A.  ✓

B. 

C. 

D. 

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 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. 21 cm ✓

C. 49 cm

D. 14 cm

Q17 Part A

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

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

B. कम हो जाता है।

C. अधिक हो जाता है। ✓

D. समान रहता है।

Q18 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 Q के दाईं ओर है ।

B. Q R के बाईं ओर है । ✓

C. S R के सामने बैठा है।

D. Q T के सामने बैठा है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part A

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

A. वस्तु पहले चतुर्थांश में स्थित होता है।

B. वस्तु दूसरे चतुर्थांश में स्थित होता है।

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

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

Q20 Part A

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

A. 51

B. 54 ✓

C. 50.5

D. 48

Q21 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. 64 ✓

C. 48

D. 70

Q22 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. ₹ 300 ✓

B. ₹ 400

C. ₹ 375

D. ₹ 250

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part A

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

A. 12 cm

B. 8 cm ✓

C. 16 cm

D. 4 cm

Q24 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. विस्थापन

C. दूरी

D. शक्ति (पावर) ✓

Q25 Part A

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

A. वक्षीय खिंचाव

B. ठुड्डी पर टक् (उकड़ूँ मुद्रा) ✓

C. फिंगर फैन

D. कलाई में खिंचाव

Q26 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 पुत्र है

C. X Y का भाई है ✓

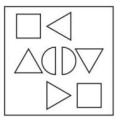
D. Y X का भाई है

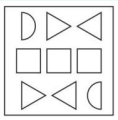
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

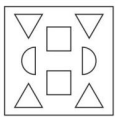
generated by rank.qmaths.in

Q27 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Q28 Part A

150 के 120% के 15% कितने है?

A. 27 ✓

B. 33

C. 24

D. 30

Q29 Part A

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

A. 100 J

B. 10 J

C. 50 J ✓

D. 5 J

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

generated by rank.qmaths.in

Q30 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. HQI ✓

B. KIH

C. PNM

D. FDC

Q31 Part A

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

A. 4.50%

B. 3.50%

C. 3%

D. 4% ✓

Q32 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. 30 m

B. 50 m

C. 15 m

D. 40 m ✓

Q33 Part A

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

A. यू.आर.एल. (URL)

B. अनज़िप (unzip)

C. स्पैम (spam) ✓

D. वायरस

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

generated by rank.qmaths.in

Q34 Part A

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

A. वजन

B. वेग अनुपात

C. प्रयत्न ✓

D. यांत्रिक लाभ

Q35 Part A

एक मील लगभग _____ किलोमीटर के बराबर है।

A. 1.6 ✓

B. 1.2

C. 0.8

D. 1.4

Q36 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

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

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part A

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

A. कॉलर

B. कान्टूर (समोच्च रेखा)

C. चैम्फर ✓

D. चक

Q38 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. 50

B. 10 ✓

C. 5

D. 1

Q39 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

Q40 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. 12

B. 24

C. 18

D. 6 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part A

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

A. 100% ✓

B. 50%

C. 10%

D. 75%

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 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. दक्षिण की ओर 35 m

B. उत्तर की ओर 25 m ✓

C. दक्षिण की ओर 25 m

D. उत्तर की ओर 35 m

Q43 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. 12.9

B. 12.5 ✓

C. 12.2

D. 12.7

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 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. परीक्षा के दौरान यदि छात्र नकल करते हुए पकड़े जाते हैं, तो निरीक्षक को दोषी ठहराया जाता 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. अगर परीक्षा मुश्किल हो, तो नकल में वृद्धि होती है।

Q45 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. औसत गति ✓

B. तात्कालिक त्वरण

C. तात्कालिक वेग

D. एकसमान त्वरण

Q46 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. उपर्युक्त विधि से जमने की क्रिया (रीजिलेशॅन)

B. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

C. परिशोधन (सबलिमेशन)

D. द्रवण की गुप्त ऊष्मा ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 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. 0.65×10^3 ✓

C. 0.55×10^3

D. 0.25×10^2

Q48 Part A

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

A. 1

B. 6

C. 3 ✓

D. 9

Q49 Part A

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

A. की तुलना में नगण्य

B. से अधिक

C. के बराबर

D. से कम ✓

Q50 Part A

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

A. संवहन (कंवेक्शन) ✓

B. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

C. चालन (कंडक्टशन)

D. विकिरण (रेडियेशन)

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 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. औसत वेग

D. बल

Q52 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का पता लगाएं ।

A. फुल ✓

B. वृक्ष

C. क्षुप

D. जड़ी-बूटी

Q53 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. 6 h ✓

C. 8 h

D. 7 h

Q54 Part A

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

A. आईवरी कोस्ट ✓

B. स्विट्ज़रलैंड

C. घाना

D. ब्राज़ील

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 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. PQ ✓

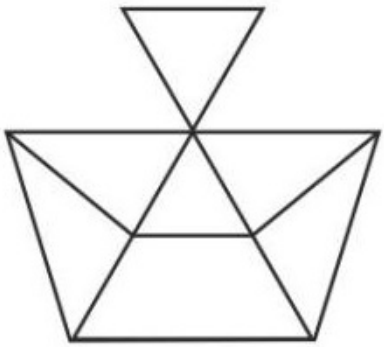
B. QR

C. OP

D. RP

Q56 Part A

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



A. 10 ✓

B. 9

C. 11

D. 12

Q57 Part A

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

A. 1913

B. 1900

C. 1886

D. 1889 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q58 Part A

फारेनहाइट और सेल्सियस स्केल _____ पर अभिमुख होते हैं।

A. $-50°$

B. $-40°$ ✓

C. $-20°$

D. $-30°$

Q59 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. 120/19 min

C. 140/17 min

D. 140/19 min

Q60 Part A

दिए गए डेटा के मोड और माध्य का पता लगाएं।

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

A. 8

B. 5

C. 7 ✓

D. 6

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

generated by rank.qmaths.in

Q61 Part A

निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रपति का अधिकार नहीं है?

A. मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करना।

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

C. राज्यों के राज्यपालों की नियुक्ति करना।

D. राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा करना।

Q62 Part A

उच्चतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

A. चाँदी (सिल्वर)

B. पारा ✓

C. अल्युमीनियम

D. तांबा

Q63 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

Q64 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. 67.5

B. 65

C. 70 ✓

D. 72.5

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 Part A

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

A. पानी

B. अल्युमीनियम

C. निर्वात (वैक्यूम) ✓

D. बर्फ

Q66 Part A

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

A. 3 : 2

B. 4 : 3

C. 5 : 2

D. 2 : 1 ✓

Q67 Part A

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

A. देवेंद्रो सिंह

B. शिव थापा

C. मनोज कुमार

D. मनप्रीत सिंह ✓

Q68 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. 18.25

B. 18.5

C. 18.75 ✓

D. 19

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

generated by rank.qmaths.in

Q69 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. पश्चिम की ओर 3 किमी

B. पश्चिम की ओर 7 किमी

C. पूर्व की ओर 3 किमी ✓

D. पूर्व की ओर 7 किमी

Q70 Part A

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

A. किलोवाट

B. डिग्री केल्विन

C. एम्पीयर

D. जूल ✓

Q71 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 -

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

generated by rank.qmaths.in

Q72 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर समूह ढूंढें ।

A. GEC ✓

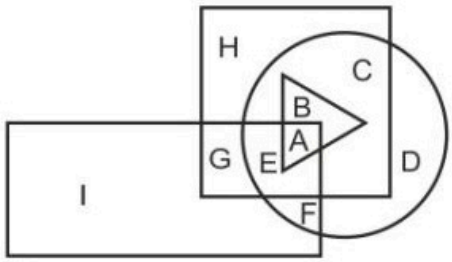
B. UWY

C. IKM

D. OQS

Q73 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. AGE

B. AEF

C. ABEC

D. AB ✓

Q74 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. 230 J

C. 321 J

D. 127 J

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

generated by rank.qmaths.in

Q75 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. न तो I और न ही II पालन करता है
B. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
C. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
D. I और II दोनों का पालन करतें हैं ✓

Q76 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. 0.12 A
B. 0.36 A ✓
C. 0.24 A
D. 0.60 A

Q77 Part A

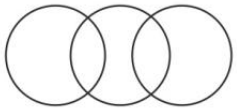
निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में हैदराबाद के चारमीनार स्मारक का निर्माण हुआ था?

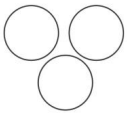
A. मुहम्मद कुली कुतुब शाह ✓
B. जहांगीर
C. कुतुबुद्दीन ऐबक
D. अकबर

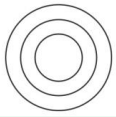
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

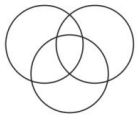
Q78 Part A

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. 

Q79 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

Q80 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. 50%

C. 80% ✓

D. 60%

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

generated by rank.qmaths.in

Q81 Part A

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

A. 11

B. 12

C. 9

D. 10 ✓

Q82 Part A

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

A. 4 cm^2

B. 10 cm^2

C. 6 cm^2

D. 8 cm^2 ✓

Q83 Part A

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

A. 78

B. 90

C. 79 ✓

D. 108

Q84 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. 51

C. 45

D. 54 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q85 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

Q86 Part A

चतुर्भुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?

A. 360° ✓

B. 720°

C. 180°

D. 540°

Q87 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. 2 m/s

B. 8 m/s

C. 6 m/s ✓

D. 4 m/s

Q88 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. कोलंब का नियम

B. एम्पियर का नियम

C. ओम का नियम ✓

D. जूल का नियम

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

generated by rank.qmaths.in

Q89 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 ✓

Q90 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. 1.5 A

C. 1.1 A

D. 0.8 A ✓

Q91 Part A

न्यूनतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

A. अल्युमीनियम

B. तांबा

C. आयरन

D. चाँदी (सिल्वर) ✓

Q92 Part A

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

A. अरूप राहा

B. सुनील लांबा ✓

C. बीरेंद्र सिंह धनोआ

D. रॉबिन के. धोवन

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

generated by rank.qmaths.in

Q93 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. R

C. R/2

D. 4R

Q94 Part A

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

A. घूमर

B. गेर

C. दुम्हल ✓

D. कठपुतली

Q95 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. 6 ✓

B. 2

C. 4

D. 1

Q96 Part A

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

A. अर्थशास्त्रीय विज्ञान

B. भौतिक विज्ञान

C. रसायन विज्ञान

D. शांति ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q97 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. 13

D. 10 ✓

Q98 Part A

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

A. $1 : \sqrt{3}$

B. $3 : \sqrt{3}$

C. $1 : \sqrt{2}$

D. $2 : \sqrt{2}$ ✓

Q99 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. $J \cdot s^{-1} \cdot K$

Q100 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. कान की बाली

B. ध्वनि ✓

C. दो

D. बहरा

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

generated by rank.qmaths.in

Q101 Part B (Electrician)

निम्नलिखित मे से किसी DC मोटर का बैक EMF अचानक शून्य हो जाए तो ?

A. मोटर शोर करने लगेगा

B. मोटर बंद हो जाएगा

C. मोटर का आर्मेचर जल जाएगा ✓

D. मोटर चलता रहेगा

Q102 Part B (Electrician)

एक इलेक्ट्रिक वाहन में, स्पीडोमीटर वाहन की चाल को दर्शाता है, जबकि _____ मोटर की चाल को दर्शाता है।

A. टैकोमीटर ✓

B. अल्टीमीटर

C. मैग्नेटोमीटर

D. बैरोमीटर

Q103 Part B (Electrician)

150 W लोड को संचालित करते समय, 150AH, 12V बैटरी से संयोजित UPS का पूर्ति करने का समय क्या होगा?

A. 16 h

B. 14 h

C. 12 h ✓

D. 10 h

Q104 Part B (Electrician)

500 KVA तक की आउटपुट वाले ट्रांसफॉर्मरों को क्या कहा जाता है?

A. वरिस्टर

B. डिमर-स्टाट

C. स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर

D. वितरण ट्रांसफॉर्मर (डिस्ट्रीब्यूशन ट्रांसफार्मर) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q105 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किस इलेक्ट्रोड का प्रयोग पाइप अर्थिंग (भूसंपर्कन) के लिए किया जाता है?

A. तांबे की प्लेट

B. तांबे की ठोस रॉड

C. खोखली GI रॉड (होलो GI रॉड) ✓

D. ठोस GI रॉड (सॉलिड GI रॉड)

Q106 Part B (Electrician)

लिसेजस पैटर्न कैसे बनाया जाता है?

A. दो साइन तरंगें खींचकर जो एक दूसरे के समकोण पर होती हैं ✓

B. विभिन्न अक्षों पर दो वर्गीय तरंगों का चित्रण करके

C. एक ही अक्ष पर दो ज्यावक्रीय तरंगों का चित्रण करके

D. एक ही अक्ष पर वर्गीय तरंग और ज्यावक्रीय तरंग का चित्रण करके

Q107 Part B (Electrician)

एक इलेक्ट्रिक स्टोव संचालित करने के लिए आवश्यक आवृत्ति है।

A. 10 Hz

B. 40 Hz

C. 50 Hz ✓

D. 20 Hz

Q108 Part B (Electrician)

यदि 200kVA, 2000 / 200V ट्रांसफार्मर की माध्यमिक वाइंडिंग में 100 मोड़ हैं, तो इसके प्राथमिक घुमावों की संख्या _____ है।

A. 100 turns

B. 1000 turns ✓

C. 10 turns

D. 10000 turns

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

generated by rank.qmaths.in

Q109 Part B (Electrician)

सोल्डरिंग के लिए अनुशंसित व्यवस्था (कॉन्फ़िगरेशन) _____ होती है

A. बट जॉइंट

B. वेव जॉइंट

C. स्कार्फ जॉइंट

D. लैप जॉइंट ✓

Q110 Part B (Electrician)

गोलाकार छिद्र के परिष्करण के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. छेनी

B. ड्रिल

C. सपाट (फ़्लैट) रेती

D. अर्धगोलाकार (हॉफ-राउंड) रेती ✓

Q111 Part B (Electrician)

एक इलेक्ट्रिक ओवन में थर्मोस्टैट का कार्य _____नियंत्रण करना है।

A. तपमान ✓

B. फ्रीक्वेंसी मीटर

C. पॉवर

D. वोल्टेज

Q112 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सी मशीन विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करती है?

A. SMPS

B. तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर ✓

C. डायनेमो

D. UPS

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

generated by rank.qmaths.in

Q113 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से, सोल्डरिंग अनुप्रयोगों मे प्रवाह के लिए किस धातु को आमतौर पर उपयोग नहीं किया जाता है?

A. अमोनियम क्लोराइड

B. बोरेक्स

C. जिंक क्लोराइड

D. लीड ✓

Q114 Part B (Electrician)

600 वोल्ट के अधिकतम वोल्टेज पर संचालित किये जा सकने वाले उपकरण के लिए आवश्यक विद्युतरोधन प्रतिरोध परीक्षण वोल्टेज कितना होता है?

A. 100 V

B. 1000 V ✓

C. 500 V

D. 300 V

Q115 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा मानक वोल्टेज प्राथमिक वितरण के लिए उपयोग किया जाता है?

A. 8 kV

B. 1 kV

C. 11 kV ✓

D. 15 kV

Q116 Part B (Electrician)

(शार्ट ट्रांसमिशन लाइन) लघु पारेषण लाइन पर फेज संबंधी त्रुटि (फेस फाल्ट) के लिए किस प्रकार के रिले को प्राथमिकता दी जाती है?

A. प्रतिबाधा प्रकार की

B. विमुख(रिलक्टेंस) प्रकार की

C. प्रतिघात प्रकार की ✓

D. प्रेरण प्रकार की

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

generated by rank.qmaths.in

Q117 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा अत्यधिक वोल्टेज आवेश से सुरक्षा प्रदान करता है?

A. ब्रीथर

B. हॉर्न गैप ✓

C. संरक्षक (कांसेर्वटर)

D. तापीय अतिभार (थर्मल ओवरलोड) रिले

Q118 Part B (Electrician)

क्लीट वायरिंग में खांचे _____ से बनाये जाते हैं।

A. तांबा

B. इस्पात

C. चीनी मिटटी ✓

D. कांच

Q119 Part B (Electrician)

पाइप अर्थिंग प्रतिरोध को किसके द्वारा विनियमित किया जा सकता है?

A. तांबे की रॉड डालकर

B. चालक तार को बदलकर

C. नमक और पानी डालकर ✓

D. अर्थिंग रॉड को बदलकर

Q120 Part B (Electrician)

नीचे दी गयी मोटरों में से किसका गति-नियंत्रण सबसे कमजोर होता है?

A. शंट मोटर

B. संचयी संयुक्त (कम्यूलेटिव कंपाउंड) मोटर

C. श्रेणी मोटर ✓

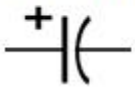
D. विभेदी संयुक्त (डिफरेंशियल कंपाउंड) मोटर

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

generated by rank.qmaths.in

Q121 Part B (Electrician)

निम्नलिखित चित्र में प्रदर्शित चिन्ह की पहचान कीजिए?



A. प्रतिरोध

B. ध्रुवित संधारित्र (Polarised capacitor) ✓

C. संधारित्र

D. बैटरी

Q122 Part B (Electrician)

टांकने की क्रिया में प्रवाह का मुख्य उद्देश्य है:

A. तापमान को कम करना

B. उचित बनावट को सुनिश्चित करना

C. धातु की सतह को साफ और ऑक्साइड मुक्त रखना ✓

D. गलनांक बिन्दु को कम करना

Q123 Part B (Electrician)

बैटरी चार्जर _____ होता है।

A. दिष्टकारी (रेक्टिफायर) ✓

B. साइक्लोकन्वर्टर

C. कन्वर्टर

D. चॉपर

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

generated by rank.qmaths.in

Q124 Part B (Electrician)

यदि सर्किट का प्रतिरोध और प्रतिबाधा 10 ओम प्रत्येक है, तो इसका शक्ति कारक _____ है।

A. लागगिंग

B. लीडिंग

C. जीरो

D. यूनिटी ✓

Q125 Part B (Electrician)

एक स्वचालित विद्युत इस्त्री (ऑटोमेटिक इलेक्ट्रिक आयरन) के ताप-नियामक घटक का क्या नाम है?

A. तापीय अवयव

B. ठोस प्लेट

C. प्रेशर प्लेट

D. थर्मोस्टेट ✓

Q126 Part B (Electrician)

DC मोटर में निम्नलिखित स्टार्टर का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

A. चार पॉइंट स्टार्टर

B. तीन पॉइंट स्टार्टर

C. दो पॉइंट स्टार्टर

D. स्टार्टर डेल्टा स्टार्टर ✓

Q127 Part B (Electrician)

किसी एल्यूमिनियम केबल को कॉपर बस बार से जोड़ने के लिए प्रयुक्त कर्णक (लग) के प्रकार की पहचान कीजिए:_____।

A. बाई-मेटालिक केबल कनेक्टर

B. कॉपर लग

C. इंसुलेटेड स्लीव लग

D. बाई-मेटालिक केबल लग ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q128 Part B (Electrician)

धातु के उपकरणों में प्रेरित निम्न वोल्टेज, जिसकी वजह से धीमा विद्युतीय झटका (इलेक्ट्रिक शॉक) लगता है _____ का उपयोग कर रोका जा सकता है:

A. विद्युतरोधित जूतों

B. न्यूट्रल

C. फेज़ लाइन

D. भूसंपर्कन (अर्थिंग) ✓

Q129 Part B (Electrician)

30V की I/P क्षमता वाले किसी CRO का उपयोग करके 250V DC मापने के लिए उपयुक्त निम्नतम मापी की जाँच कितनी है?

A. 10X ✓

B. 100X

C. 1X

D. 1000X

Q130 Part B (Electrician)

स्टोरेज बैटरी की ट्रिकल चार्जिंग से मदद मिलती है:

A. उचित इलेक्ट्रोलाइट स्तर बनाए रखने में

B. इसकी संरक्षित क्षमता की वृद्धि करने में

C. सल्फेशन को रोकने में

D. बैटरी की उपयोग-अवधि को बढ़ाने में ✓

Q131 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा मीटर DC सर्किट पर इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है?

A. वोल्टमीटर

B. मरकरी मोटर मीटर

C. प्रेरण (इंडक्शन) मीटर ✓

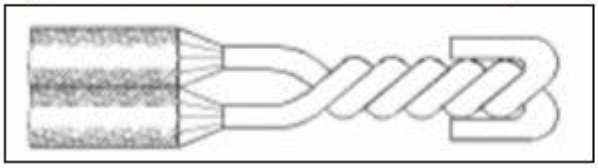
D. कम्यूटेटर मोटर मीटर

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

generated by rank.qmaths.in

Q132 Part B (Electrician)

दिए गए विकल्पों में से चित्र में दर्शाए गए जॉइंट के प्रकार की पहचान कीजिए।



A. ब्रिटानिया जॉइंट

B. स्कार्फ्ड जॉइंट

C. टी जॉइंट

D. रैट टैल जॉइंट ✓

Q133 Part B (Electrician)

ISI के अनुसार विद्युत वाटर हीटर के ढांचे एवं संयोजन केबल के बीच इंसुलेशन प्रतिरोध कितना होना चाहिए?

A. 0.01 mega Ω

B. 1.00 kilo Ω

C. 1.00 mega Ω ✓

D. 0.01 kilo Ω

Q134 Part B (Electrician)

हाफ वेव शुद्ध करनेवाला की दक्षता क्या है?

A. 100%

B. 20%

C. 40.6% ✓

D. 81.2%

Q135 Part B (Electrician)

आइसोलेशन ट्रांसफार्मर का घुमाव अनुपात कया होगा?

A. 2 : 1

B. 1 : 3

C. 1 : 2

D. 1 : 1 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q136 Part B (Electrician)

3 फेज़ प्रणाली संतुलित स्टार कनेक्टेड प्रणाली में शक्ति का मापन करने के लिए कितने वाट मीटरों की आवश्यकता होती है?

A. 4

B. 2 ✓

C. 3

D. 1

Q137 Part B (Electrician)

बिजली के काम के दौरान जो निम्न में से एक बिजली के झटके से बचता है?

A. वेट रोप

B. वेट वूड

C. मेटल रोड

D. ड्राई वूड ✓

Q138 Part B (Electrician)

शॉर्ट _____ कंपाउंड जनरेटर, एक प्रकार का DC जनरेटर है।

A. शंट ✓

B. नकारात्मक

C. श्रेणीबद्ध

D. सकारात्मक

Q139 Part B (Electrician)

यदि परिचालन के दौरान DC शंट का फील्ड खुला हो तो इसकी गति पर क्या प्रभाव होगा?

A. यह खतरनाक ढंग से उच्च गति प्राप्त कर लेगी ✓

B. मोटर लॉक हो जाएगा

C. मोटर कि गति कम हो जाएगी

D. मोटर की गति स्थिर रहेगी

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

generated by rank.qmaths.in

Q140 Part B (Electrician)

निकेल आयरन सेल की धनात्मक प्लेट्स _____ से बनी होती हैं।

A. पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड

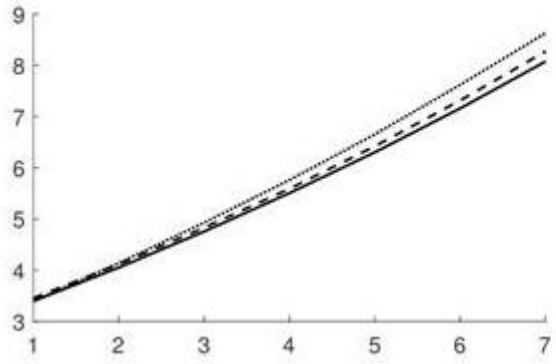
B. फेरस हाइड्रॉक्साइड

C. लेड पेरॉक्साइड

D. निकेल हाइड्रॉक्साइड ✓

Q141 Part B (Electrician)

दी गयी आकृति में दर्शाई गई मापयंत्र द्वारा प्रदर्शित त्रुटि के प्रकार की पहचान कीजिए।



A. शैथिल्य (हिस्टेरिसिस) त्रुटि ✓

B. रैखिकता त्रुटि

C. स्पैन(भाग) त्रुटि

D. शून्य त्रुटि

Q142 Part B (Electrician)

एक 80% दक्षता वाली 2kW मोटर को 5 घंटे तक अधिकतम भार पर चलाये जाने पर कितनी ऊर्जा व्यय होगी?

A. 8 kWh ✓

B. 2 kWh

C. 4 kWh

D. 16 kWh

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

generated by rank.qmaths.in

Q143 Part B (Electrician)

एक सेपरटेली एक्सिस्टेड जनरेटर कि क्षेत्र वाइंडिंग किसे जुड़े होते हैं?

A. स्रोत के साथ श्रृंखला से ✓

B. स्रोत के साथ शंट से

C. खुले सर्किट से

D. बंद सर्किट से

Q144 Part B (Electrician)

किसी एल्कलाइन सेल (क्षारीय सेल) को 12 घंटे तक 4A की नियत धारा पर अनावेशित किया जाता है। इसे अपनी सामान्य आवेशित अवस्था में लाने के लिए, 20 घंटे तक 3A की नियत धारा की आवश्यकता होती है।तो AH के क्षमता की गणना:

A. 80% ✓

B. 60%

C. 90%

D. 70%

Q145 Part B (Electrician)

दीपक दक्षता की इकाई है

A. लुमेंस/ वाट ✓

B. लक्स

C. लुमेन

D. फुट कैंडल

Q146 Part B (Electrician)

कठोर तारों को काटने के लिए कौन-से प्लास (प्लायर्स) सर्वाधिक उपयुक्त होते हैं?

A. लॉकिंग प्लायर (प्लास)

B. लंबी नोक वाला प्लास (लॉन्ग नोज प्लायर) प्लास

C. वायर स्ट्रिपर

D. विकर्णी (डायगनल) कटर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q147 Part B (Electrician)

एक कॉइल 100 वी, 50 हर्ट्ज की आपूर्ति से जुड़ा है। यदि सर्किट का प्रतिबाधा 10 ओम है, तो सर्किट से बहने वाला प्रवाह _____ है।

A. 1000A

B. 10A ✓

C. 100A

D. 1A

Q148 Part B (Electrician)

सीरीज जनरेटर आमतौर पर उपयोग नहीं किए जाते हैं क्योंकि उनके टर्मिनल वोल्टेज:

A. अत्यधिक होता है

B. विद्युत् भार में परिवर्तन के साथ बदल जाता है

C. अत्यंत कम होता है

D. विद्युत भार में परिवर्तन के साथ नहीं बदलता है ✓

Q149 Part B (Electrician)

किसी प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) के अति-उत्तेजित (ओवर एक्ससिटेड होने की घटना में क्या होता है?

A. एकक शक्ति गुणक (यूनिटी पॉवर फैक्टर)

B. अग्रगामी शक्ति गुणक (लीडिंग पॉवर फैक्टर)

C. पश्चगामी शक्ति गुणक (लागगिंग पॉवर फैक्टर) ✓

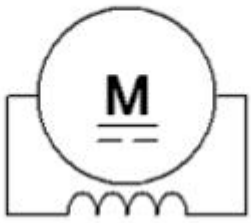
D. ऋणात्मक शक्ति गुणक (नेगेटिव पॉवर फैक्टर)

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

generated by rank.qmaths.in

Q150 Part B (Electrician)

दी गई आकृति में प्रदर्शित प्रतीक दर्शाता है:



A. सर्वो मोटर को

B. DC मोटर को ✓

C. 3-फेज़ इंडक्शन मोटर को

D. तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर को

Q151 Part B (Electrician)

प्रेरण (इंडक्शन) मोटर की गति _____ में वृद्धि होने पर थोड़ी कम हो जाती है।

A. भार ✓

B. चुंबकीय प्रवाह

C. धारिता

D. प्रतिरोध

Q152 Part B (Electrician)

एमीटर _____ के लिए मार्ग प्रदान कराता है।

A. अधिकतम वोल्टेज

B. अधिकतम धारा ✓

C. न्यूनतम धारा

D. न्यूनतम वोल्टेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q153 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किस उद्देश्य से ?कम वोल्टेज वाले लैंपों का उपयोग किया जाता है?

A. औद्योगिक प्रकाश व्यवस्था में

B. स्टेडियम की प्रकाश व्यवस्था में

C. स्वचालित वाहनों की प्रकाश व्यवस्था में ✓

D. बड़े आकार के प्रकाश व्यवस्था में

Q154 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन एक इन्सुलेटर नहीं है?

A. ग्लास

B. माइका

C. लकड़ी

D. सोना ✓

Q155 Part B (Electrician)

निम्न में से किस ट्रांसफार्मर में द्वितीयक वाइंडिंग को हमेशा बंद रखा जाता है?

A. पोटेंशियल ट्रांसफार्मर

B. धारा ट्रांसफार्मर ✓

C. पॉवर ट्रांसफार्मर

D. वितरण (डिस्ट्रीब्यूशन) ट्रांसफार्मर

Q156 Part B (Electrician)

इलेक्ट्रोमोटिव बल की SI इकाई क्या है?

A. वोल्ट ✓

B. न्यूटन

C. एम्पेयर

D. वेबेर्स

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

generated by rank.qmaths.in

Q157 Part B (Electrician)

निम्नलिखित मे से केंद्र टैपित ट्रांसफॉर्मर से पूर्ण तरंग संशोधक बनाने के लिए कितने डायोड की आवश्यकता होती है?

A. 3

B. 2 ✓

C. 1

D. 4

Q158 Part B (Electrician)

विद्युत वितरण में प्रयुक्त खंभों के लिए प्रयुक्त विसंवाहक वृत किससे बने होते हैं?

A. कार्बन फाइबर

B. बैकलाइट

C. सिरेमिक ✓

D. इपॉक्सी

Q159 Part B (Electrician)

पावर ट्रांसमिशन में लाइन का कार्य _____ का सपोर्ट करना होता हैं।

A. बिजली को रोकने के लिए

B. सक्रिय कंडक्टरों और जमीन के बीच पर्याप्त क्लीयरेंस बनाए रखने ✓

C. स्टे या गाए वायर का कार्य

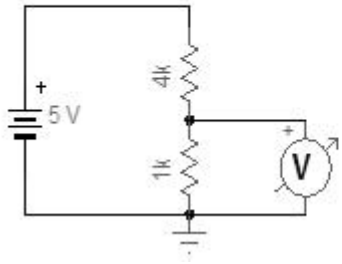
D. सर्विस लाइन को फिक्स या होल्ड करने

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

generated by rank.qmaths.in

Q160 Part B (Electrician)

नीचे दिए गए चित्र में दर्शाए गए वोल्टमीटर द्वारा प्रदर्शित मान क्या है?



A. 4V

B. 1V ✓

C. 4A

D. 1A

Q161 Part B (Electrician)

एसी सर्किट के प्रेरक और कैपेसिटिव रिएक्शन को _____ में रेट किया जाता है।

A. अम्पेरेस

B. ओम ✓

C. वाट

D. वोल्ट एम्पेयर रिएक्टिव (वर)

Q162 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से, किस मीटर को इन्सुलेशन परीक्षक माना जाता है?

A. वाटमीटर

B. इंसुलेटर

C. मेग्गेर ✓

D. फ्रीक्वेंसी

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

generated by rank.qmaths.in

Q163 Part B (Electrician)

सिग्नल कि परिमाण बढ़ाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. एम्पलीफायर ✓

B. अटेंयुटोर

C. इन्वर्टर

D. रेक्टिफिएर

Q164 Part B (Electrician)

जनरेटर के इंस्टालेशन के दौरान, यह सावधानीपूर्वक सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि जेनरेटर के टर्मिनल तथा सभी नियंत्रक वायरिंग सही हों, ताकि _____ का क्रम प्रणाली से मेल खाए।

A. आवृत्ति अनुक्रम (फसेस सीक्वेंस)

B. आयाम अनुक्रम (amplitude सीक्वेंस)

C. फेज अनुक्रम ✓

D. शक्ति अनुक्रम (पॉवर सीक्वेंस

Q165 Part B (Electrician)

NPN ट्रांजिस्टर के सामान्य परिचालन के लिए:

A. एमिटर-बेस जंक्शन पश्च अभिनत (रिवर्स बायस्ड) होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन अग्र अभिनत (फॉरवर्ड बायस्ड) होना चाहिए

B. एमिटर-बेस जंक्शन अग्र अभिनत (फॉरवर्ड बायस्ड) होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन अग्र अभिनत (फॉरवर्ड बायस्ड) होना चाहिए

C. एमिटर-बेस जंक्शन पश्च अभिनत (रिवर्स बायस्ड) होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन पश्च अभिनत (रिवर्स बायस्ड) होना चाहिए

D. एमिटर-बेस जंक्शन अग्र अभिनत (फॉरवर्ड बायस्ड) होना चाहिए और बेस-कलेक्टर जंक्शन पश्च अभिनत (रिवर्स बायस्ड) होना चाहिए ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q166 Part B (Electrician)

एक तीन इनपुट नॉर (NOR) गेट कब उच्च O/P देता है?

A. जब एक I/P उच्च हो

B. जब एक I/P निम्न हो

C. जब सभी I/P निम्न हो ✓

D. जब सभी I/P उच्च हो

Q167 Part B (Electrician)

यदि डीसी मोटर के आर्मेचर में 12 स्लॉट प्रति कंडक्टर के साथ 39 स्लॉट हैं। कंडक्टरों की कुल संख्या होगी _____।

A. 568

B. 27

C. 51

D. 468 ✓

Q168 Part B (Electrician)

स्कुइर्रेल केज मोटर की गति _____।

A. रोटर ध्रुवों की संख्या में परिवर्तन के अनुसार परिवर्तित होती है।

B. स्टेटर लाइन करंट के अनुसार परिवर्तित होती है।

C. रोटर सर्किट के प्रतिरोध पर निर्भर करती है।

D. स्टेटर ध्रुव की संख्या को बदलकर बदल दिया जाता है ✓

Q169 Part B (Electrician)

पृथ्वी के प्रतिरोध को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि का उपयोग नहीं किया जा सकता है?

A. बड़े आकार की एअर्थ प्लेट्स का उपयोग

B. छोटे आकार की एअर्थ प्लेट्स का उपयोग ✓

C. लकड़ी का कोयला और नमक के मिश्रण का उपयोग

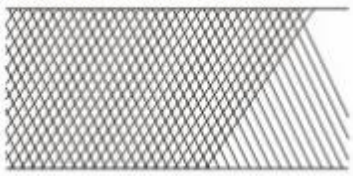
D. अर्थिंग की प्लेट गहरी खाई मे रखना

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

generated by rank.qmaths.in

Q170 Part B (Electrician)

दी गई आकृति में दिखाई गई रेती के प्रकार की पहचान करें।



A. वक्राकार कट वाली रेती

B. RASP कट रेती

C. सिंगल कट वाली रेती

D. डबल कट वाली रेती ✓

Q171 Part B (Electrician)

श्रेणी धारिता वोल्टमीटर _____ का मापन कर सकता है।

A. DC धारा

B. AC वोल्टेज ✓

C. DC वोल्टेज

D. AC धारा

Q172 Part B (Electrician)

यूनिवर्सल मोटर की गति को _____ के द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है।

A. मैग्नेटिक कंट्रोल

B. फ्रीक्वेंसी कंट्रोल

C. फेज एंगल कंट्रोल ✓

D. फील्ड फ्लक्स कंट्रोल

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

generated by rank.qmaths.in

Q173 Part B (Electrician)

तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर _____।

A. स्व-संतुलनकारी मोटर है

B. स्व-प्रवर्तित मोटर नहीं हैं ✓

C. स्व-प्रवर्तित मोटर है

D. स्व-नियंत्रण मोटर हैं

Q174 Part B (Electrician)

विद्युत वायरिंग में प्रयुक्त कंडक्टर _____ का होना चाहिए।

A. टिन

B. लोहा

C. तांबा ✓

D. इस्पात

Q175 Part B (Electrician)

दिए गए विकल्पों में से घरेलू उपकरणों के लिए प्रयुक्त केबल के प्रकार का चयन करें।

A. निमज्जनी सपाट केबल

B. कवचयुक्त केबल

C. परिरक्षित केबल

D. गोल लचीली केबल ✓

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

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. 2W ✓

B. W

C. W/4

D. W/2

Q2 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. विपरीत रूप से समय के लिए समानुपातिक

C. विपरीत रूप से वर्ग समय के लिए समानुपातिक

D. सीधे समय के लिए समानुपातिक ✓

Q3 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. 12

B. 11

C. 13 ✓

D. 15

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

भारतीय संविधान सभा पहली बार कब हुई थी?

A. 19 दिसंबर, 1946

B. 26 दिसंबर, 1946

C. 9 दिसंबर, 1946 ✓

D. 26 नवंबर, 1956

Q5 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. 118

B. 162

C. 128

D. 122 ✓

Q6 Part A

$\triangle ABC$ एक समकोण है । यदि $\angle C = 30o$, तो sec B =

A. $1/\sqrt{2}$

B. 0.50

C. $\sqrt{2}$

D. 2 ✓

Q7 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. 32R ✓

C. 16R

D. 8R

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 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. 108 J/s

B. 120 J/s ✓

C. 54 J/s

D. 163 J/s

Q9 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. 11/7

B. 5/7

C. -13/7

D. -5/7 ✓

Q10 Part A

क्लास 3 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

A. लम्बवत दिशा में

B. लोड पर निर्भर करता है

C. समान दिशा में ✓

D. विपरीत दिशा में

Q11 Part A

√735/√375 का मूल्य क्या है?

A. 13/5

B. 5/7

C. 7/5 ✓

D. 5/13

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part A

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

A. ऑस्ट्रिया

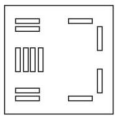
B. जर्मनी

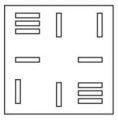
C. स्विट्ज़रलैंड ✓

D. फ्रांस

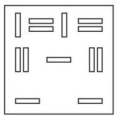
Q13 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

Q14 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. 24 से 32 वर्ष

C. 15 से 24 वर्ष ✓

D. 40 से 60 वर्ष

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 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 I अनुसरण करता है

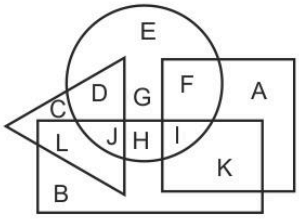
B. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

C. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

D. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है ✓

Q16 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. JHI ✓

C. IK

D. DGF

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Part A

एक वस्तू ₹ 14000 में बेची जाती है । 10% की छूट दी जाती, तो 5% का लाभ होता । लागत मूल्य कितना है?

A. ₹ 12600

B. ₹ 12500

C. ₹ 11500

D. ₹ 12000 ✓

Q18 Part A

20 V के संभावित अंतर वाले दो बिंदुओं पर 10 C का प्रवाह (चार्ज) जाने से कितना कार्य होगा?

A. 2 J

B. 0.5 J

C. 10 J

D. 200 J ✓

Q19 Part A

अधिककोण _____ होता है।

A. 90^{O} से अधिक ✓

B. 90^{O} के बराबर

C. 45^{O} के बराबर

D. 90^{O} से कम

Q20 Part A

सोने का सापेक्ष घनत्व 19.3 है। एस.आई. (SI) इकाई में इसका घनत्व कितना होगा?

A. 19.3×10^{2} kg/m^{3}

B. 19.3×10^{3} kg/m^{3} ✓

C. 19.3 kg/m^{3}

D. 1.93×10^{2} kg/m^{3}

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part A

उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें आयतन विस्तार का उच्चतम गुणांक होता है।

A. लोहा

B. पीतल

C. पारा

D. कठोर रबर ✓

Q22 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. वैशाख

B. भाद्र (भाद्रपद)

C. श्रावण

D. चैत्र ✓

Q23 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. 10 min

C. 8 min

D. 15 min

Q24 Part A

किसी सामान्य द्वादशफ़लक में बारह समरुप _____ फ़लक होते हैं।

A. पंचभुजीय ✓

B. षटभुजीय

C. चतुर्भुजीय

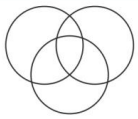
D. त्रिभुजीय

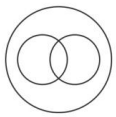
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

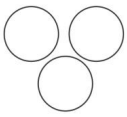
Q25 Part A

निम्नलिखित में से कौन सा वेन आरेख सेब, फल और खाने के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

A. 

B. 

C.  ✓

D. 

Q26 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. 6.8

B. 6.2

C. 7.2

D. 6.4 ✓

Q27 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. 12 Ω

C. 3 Ω

D. 9 Ω ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 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. (2, 1)

C. (-1, 2)

D. (1, 2) ✓

Q29 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। ✓

Q30 Part A

निम्नलिखित में से कौन क्लास 1 लीवर नहीं है?

A. सी-सॉ

B. चिमटा (प्लायर्स)

C. कैंची (सीज़र)

D. सरौता (नट क्रैकर) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q31 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 x

B. x और - ✓

C. ÷ और x

D. ÷ और +

Q32 Part A

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

A. मैलवेयर

B. वायरस ✓

C. स्पैम

D. वायरल

Q33 Part A

_____ °C पर पानी का घनत्व अधिकतम होता है।

A. 0

B. 2

C. 22

D. 4 ✓

Q34 Part A

यदि 138.21 + 146.24 + 213.82 - 1523.28 = x -1267.27, तो x=

A. 252.36

B. 239.26

C. 242.26 ✓

D. 248.36

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 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. SEO

B. SSL

C. SAAS

D. ZIP ✓

Q36 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. 4 cm

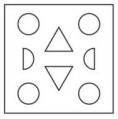
B. 2 cm

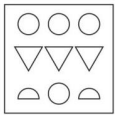
C. 1.5 cm ✓

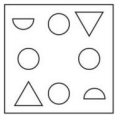
D. 3 cm

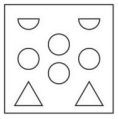
Q37 Part A

बाकी से अलग आकृति चुनें।

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

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

generated by rank.qmaths.in

Q38 Part A

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

A. 10 cm

B. 11 cm

C. 9 cm ✓

D. 8 cm

Q39 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 यौगिक (इंवोल्युट) ✓

B. कोई लघुगणक (लॉगारिथमिक)

C. कोई ज्यावक्रीय (साइनसॉइडल)

D. कोई घातांक (एक्सपोनेनशियल)

Q40 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. 6

C. 5

D. 2

Q41 Part A

पुस्तक "एक जीवन पर्याप्त नहीं है (One life is not Enough)" के लेखक का नाम क्या है?

A. नटवर सिंह ✓

B. मणिशंकर अय्यर

C. करण सिंह

D. शशि थरूर

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

generated by rank.qmaths.in

Q42 Part A

जब घड़ी में 4 बजकर 15 min होते है, तो घड़ी के दोनों सुई का कोण क्या होता है?

A. 40 डिग्री

B. 32.5 डिग्री

C. 30 डिग्री

D. 37.5 डिग्री ✓

Q43 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. 1/4

B. 1/2

C. 1

D. 1/3 ✓

Q44 Part A

95 ^{o}F = _____ ^{o}C

A. 45

B. 25

C. 35 ✓

D. 15

Q45 Part A

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

A. छह

B. चार

C. पांच ✓

D. तीन

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

generated by rank.qmaths.in

Q46 Part A

यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान पृथ्वी पर 100 kg है, तो चंद्रमा पर उसका द्रव्यमान कितना होगा?

A. 16.7 kg

B. 0 kg

C. 980 kg

D. 100 kg ✓

Q47 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 I अनुसरण करता है ✓

B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

C. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

D. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

Q48 Part A

किसी व्यक्ति का वास्तविक भार उसके _____ के द्वारा तय किया जाता है।

A. द्रव्यमान

B. द्रव्यमान और गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण ✓

C. द्रव्यमान और ऊंचाई

D. द्रव्यमान और चौड़ाई

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

generated by rank.qmaths.in

Q49 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. 36 W

B. 15.4 W ✓

C. 154 W

D. 72 W

Q50 Part A

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

A. 0° ✓

B. 45°

C. 60°

D. 90°

Q51 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. EDC ✓

C. DCB

D. FED

Q52 Part A

अल-हरम मस्जिद दुनिया की सबसे बड़ी मस्जिद है। यह कहाँ स्थित है?

A. बटना

B. येरुशलम

C. मक्का ✓

D. मदीना

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

generated by rank.qmaths.in

Q53 Part A

9 और 81 का ज्यामितिक मध्यक है:

A. 24

B. 27 ✓

C. 21

D. 30

Q54 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. 12 min

C. 10 min

D. 8 min

Q55 Part A

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

A. CLB ✓

B. EDC

C. IHG

D. QPO

Q56 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. 18

B. 20 ✓

C. 10

D. 12

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

generated by rank.qmaths.in

Q57 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. 10 वर्ष

B. 25 वर्ष

C. 15 वर्ष ✓

D. 20 वर्ष

Q58 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. ऊर्जा

B. वोल्टेज

C. प्रवाह (चार्ज)

D. तापमान ✓

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. ₹ 375

B. ₹ 380

C. ₹ 350

D. ₹ 400 ✓

Q60 Part A

4 : 5 का प्रतिलिपि अनुपात है:

A. 5 : 4

B. 64 : 125

C. 4 : 5

D. 16 : 25 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q61 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. (8/15) A

D. (6/15) A

Q62 Part A

2018 के अनुसार भारत की आबादी दुनिया की आबादी का लगभग कितना प्रतिशत है?

A. 10%

B. 8%

C. 18% ✓

D. 12%

Q63 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. ₹ 107.5

B. ₹ 105

C. ₹ 110

D. ₹ 112.50 ✓

Q64 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. काम

C. उष्मशोषी

D. सामर्थ्य

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 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. $T/PV = \mu R$

Q66 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 + E - D * F

C. C * D - E + F ✓

D. C + D - E * F

Q67 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. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

C. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

D. दोनों निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 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. 60% ✓

B. 50%

C. 40 %

D. 30%

Q69 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. 20 ✓

B. 24

C. 21

D. 18

Q70 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

Q71 Part A

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

A. यूनाइटेड किंगडम (ग्रेट ब्रिटेन)

B. संयुक्त राज्य अमेरिका

C. पोलैंड

D. चीन ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q72 Part A

अलेक्जेंडर फ्लेमिंग किस चीज की खोज के लिए प्रसिद्ध हैं?

A. एक्स किरणें

B. प्रोटॉन

C. पेनिसिलिन ✓

D. जीवाणु (बैक्टीरिया)

Q73 Part A

यदि a - b = 5 और ab = 24, तो a2 + b2 =

A. 36

B. 1

C. 73 ✓

D. 72

Q74 Part A

दो श्रमिक, K और L, एक ही बिंदु से चलना शुरू करते हैं । K 5 km उत्तर में चलता है, फिर दाई 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 बाई ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। L के संबंध में K कहां है?

A. K L से 1 km दक्षिण में है

B. K L से 9 km उत्तर में है ✓

C. K L से 1 km उत्तर में है

D. K L से 9 km दक्षिण में है

Q75 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. 12 m/s

B. 3 m/s

C. 6 m/s

D. 18 m/s ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q76 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. हाइपरलिप्टिक (Hyperelliptic)

B. हुर्विट्ज़ (Hurwitz)

C. त्रोचोइड (Trochoid) ✓

D. फर्मेट (Fermat)

Q77 Part A

आयत का क्षेत्रफल कितना है, जिसका विकर्ण 17 cm है और चौड़ाई 8 cm है?

A. 136 cm^2

B. 120 cm^2 ✓

C. 125 cm^2

D. 128 cm^2

Q78 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. हवा ✓

C. ईंधन

D. स्थिति

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

generated by rank.qmaths.in

Q79 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 V के बाईं ओर है ✓

B. X W और V के बीच है

C. V U के दाई ओर है

D. V U और X के बीच है

Q80 Part A

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

A. प्रारंभिक और अंतिम वेग का योग

B. प्रारंभिक और अंतिम वेग का गुणनफल

C. प्रारंभिक और अंतिम वेग के योग का आधा ✓

D. अंतिम और प्रारंभिक वेग के अंतर का आधा

Q81 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. 2.0 C ✓

B. 20 C

C. 50 C

D. 0.02 C

Q82 Part A

क्लास 3 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. आधार लोड और प्रयत्न के बीच में होता है।

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q83 Part A

फारेनहाइट पैमाने पर पानी के क्वथनांक और हिमांक बिल्कुल _____ डिग्री अलग होते हैं।

A. 100

B. 180 ✓

C. 50

D. 273

Q84 Part A

जब 321684 को 3 से विभाजित किया जाता है, तो शेष होता है:

A. 4

B. 2

C. 3

D. 1 ✓

Q85 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. ₹ 2610

C. ₹ 2656

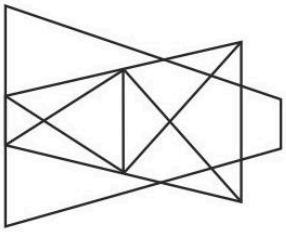
D. ₹ 2601 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q86 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. 9

C. 12 ✓

D. 11

Q87 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. यांत्रिक लाभ हमेशा 1 से कम होता है।

C. आधार प्रयत्न के नजदीक होता है।

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

Q88 Part A

500 का 90% का 90% = ?

A. 81 ✓

B. 79

C. 80

D. 78

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

generated by rank.qmaths.in

Q89 Part A

दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का विषम समूह बताएं।

A. QOM

B. ECA

C. WUS

D. GIK ✓

Q90 Part A

नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

A. सी वी रमन

B. रविंद्रनाथ टैगोर ✓

C. मदर टेरेसा

D. अमर्त्य सेन

Q91 Part A

किसी इंजीनियरिंग आरेख पर चिह्नित संक्षिप्त नाम SR का मतलब क्या होता है?

A. सरफेस रिलीफ (Surface Relief)

B. स्क्रू रनर (Screw Runner)

C. सेक्शनल रेसेस (Sectional Recess)

D. स्फेरिकल रेडियस (Spherical Radius) ✓

Q92 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. 35 दिन ✓

B. 36.33 दिन

C. 32.5 दिन

D. 33.67 दिन

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

generated by rank.qmaths.in

Q93 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. 4 km पूर्व

B. 20 km पूर्व ✓

C. 20 km पश्चिम

D. 4 km पश्चिम

Q94 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. 1350 m

B. 1625 m

C. 1250 m

D. 1500 m ✓

Q95 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द बताएं।

A. बॉल

B. कॉम्पैक्ट डिस्क

C. ड्रम

D. शतरंज ✓

Q96 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. 10 km

B. 100 km

C. 0.6 km

D. 6 km ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q97 Part A

50 g भार वाले तांबे के किसी खंड को 20 ^{o}C से 60 ^{o}C तक गर्म किया जाता है। खंड में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित होगी (तांबे की विशिष्ट ऊष्मा 386 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)?

A. 772 J ✓

B. 320 J

C. 852 J

D. 572 J

Q98 Part A

अफ्रीकी महाद्वीप में सबसे ऊंचा पर्वत कौन-सा है?

A. माउंट एल्ब्रुस

B. माउंट कोज़िअस्को

C. माउंट किलिमंजारो ✓

D. माउंट एवेरेस्ट

Q99 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. P S का बेटा है ✓

B. S P की बेटी है

C. S P का बेटा है

D. P S की बेटी है

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

generated by rank.qmaths.in

Q100 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 करतें हैं ।

A. कुछ बच्चों को पोलियो के टीके लगाने के बावजूद पोलियो होता है। ✓

B. जिन बच्चों को टीका लगाया गया है, उन्हें कभी भी पोलियो नहीं होगा।

C. यदि टीकाकरण की लागत इलाज की लागत से अधिक है, तो टीकाकरण को निलंबित किया जाना चाहिए ।

D. कुछ बच्चों को टीकाकरण के माध्यम से पोलियो हो सकता है।

Part B (Electrician)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Electrician)

3-फेज स्टार कॉन्फ़िगरेशन मोटर में होता है:

A. 3 हॉट वायर तथा 1 ग्राउंड वायर

B. 3 हॉट वायर तथा 1 न्यूट्रल वायर

C. 4 हॉट वायर तथा 1 न्यूट्रल वायर

D. 3 हॉट, 1 न्यूट्रल तथा 1 ग्राउंड वायर ✓

Q102 Part B (Electrician)

दिए गए विकल्पों में से, एल्यूमीनियम केबल को ताम्र (कॉपर) बस बार से जोड़ने के लिए प्रयुक्त कर्णकों (lug) के प्रकार की पहचान कीजिए।

A. द्वि-धात्विक केबल संयोजक (बाई-मेटालिक केबल कनेक्टर)

B. विद्युतरोधित स्लीव कर्णक (इंसुलेटेड स्लीव लग)

C. ताम्र कर्णक (कॉपर लग)

D. द्वि-धात्विक केबल कर्णक (बाई-मेटालिक केबल लग) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q103 Part B (Electrician)

ओम का नियम लागू किया जा सकता है:

A. दिष्टकारी पर

B. प्रतिरोध पर ✓

C. ट्रांसफार्मर पर

D. जीनर डायोड पर

Q104 Part B (Electrician)

ट्रांसफार्मर के डेल्टा-टू-स्टार संयोजन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

A. ऐसे अनुप्रयोगों के लिए प्रयोग किया जाता है, जहाँ वोल्टेज को स्टेप अप करने की आवश्यकता हो ✓

B. लाइन वोल्टेज, फेज वोल्टेज के बराबर है

C. बड़े HV ट्रांसफॉर्मरों के लिए प्रयोग किया जाता है

D. ऐसे अनुप्रयोगों के लिए प्रयोग किया जाता है, जहाँ वोल्टेज को स्टेप डाउन करने की आवश्यकता हो

Q105 Part B (Electrician)

एक सर्वविद्युत मोटर (यूनिवर्सल मोटर) में, सामान्यतः ब्रश की चौड़ाई और कम्यूटेटर सेगमेंट की चौड़ाई का अनुपात _____ होता है।

A. 1 : 2

B. 4 : 1

C. 2 : 1 ✓

D. 1 : 1

Q106 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा लगभग मोनोक्रोमेटिक (एक रंग का) प्रकाश उत्सर्जित करता है?

A. ट्यूबलाइट

B. बल्ब

C. सोडियम वाष्प लैंप (सोडियम वेपर लैंप) ✓

D. पारा वाष्प वैंप (मरकरी वेपर लैंप)

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

generated by rank.qmaths.in

Q107 Part B (Electrician)

घरेलू परिपथों में प्रयुक्त वह सुरक्षा प्रणाली, जो किसी को बिजली का झटका लगने पर ट्रिप हो जाती है, कहलाती है:

A. HRC फ्यूज

B. MCB

C. ELCB ✓

D. MCCB

Q108 Part B (Electrician)

डेल्टा कनेक्शन में लाइन वोल्टेज और फेज वोल्टेज के बीच क्या संबंध होता है?

A. लाइन वोल्टेज = $\sqrt{2}$ फेज वोल्टेज

B. लाइन वोल्टेज = $\sqrt{3}$ फेज़ वोल्टेज

C. लाइन वोल्टेज = फेज वोल्टेज ✓

D. लाइन वोल्टेज = ½ फेज वोल्टेज

Q109 Part B (Electrician)

वोल्टमीटर _____ के लिए मार्ग प्रदान करता है।

A. न्यूनतम वोल्टेज

B. अधिकतम वोल्टेज

C. न्यूनतम धारा ✓

D. अधिकतम धारा

Q110 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सी इलेक्ट्रिक आयरन में प्रयुक्त विद्युतरोधन सामग्री है?

A. रबर

B. सिलिका

C. माइका ✓

D. प्लास्टिक

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

generated by rank.qmaths.in

Q111 Part B (Electrician)

स्टार-टू-स्टार ट्रांसफार्मर तब सही ढंग से कार्य करता है, जब:

A. लोड संतुलित हो ✓

B. वोल्टेज उच्च हो

C. लोड असंतुलित हो

D. धारा उच्च हो

Q112 Part B (Electrician)

तड़ित-आघात से सुरक्षा के लिए प्रयुक्त सुरक्षात्मक उपकरण है:

A. तड़ित रोधक ✓

B. सर्किट ब्रेकर

C. आइसोलेटर

D. शंट रिएक्टर

Q113 Part B (Electrician)

नीचे दिखाया गया संकेत क्या दर्शाता है?



A. हीटर ✓

B. ब्लोअर

C. चिलर

D. पंखा

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

generated by rank.qmaths.in

Q114 Part B (Electrician)

संधारित्रीय भार (कैपेसिटर लोड) जोड़े जाने पर शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) _____ हो जाता है।

A. अनंत

B. एकक

C. अग्रगामी ✓

D. पश्चगामी

Q115 Part B (Electrician)

किसी वृत्ताकार छिद्र को परिष्कृत करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. अर्ध-गोलाकार रेती (हाफ-राउंड फाइल) ✓

B. ड्रिल

C. चपटी रेती (फ्लैट फाइल)

D. छेनी

Q116 Part B (Electrician)

भंवर धारा हानियां, DC मशीन के किस भाग में होती है?

A. आर्मेचर ✓

B. दिक्-परिवर्तक (कम्यूटेटर)

C. ब्रश

D. फील्ड

Q117 Part B (Electrician)

वाशिंग मशीन एवं मिक्सर में सामान्यतः प्रयुक्त मोटर का प्रकार है:

A. तुल्यकालिक मोटर (सिंक्रोनस मोटर)

B. सर्वविद्युत मोटर (यूनिवर्सल मोटर) ✓

C. DC शंट मोटर

D. प्रतिष्टंभ मोटर (रिलक्टेंस मोटर)

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

generated by rank.qmaths.in

Q118 Part B (Electrician)

बूस्ट चार्जिंग _____ चार्ज करने की प्रक्रिया है।

A. कम समय तक निम्न धारा पर

B. लंबे समय तक निम्न धारा पर

C. लंबे समय तक उच्च धारा पर

D. कम समय तक उच्च धारा पर ✓

Q119 Part B (Electrician)

मोटर में स्थैतिक आवृत्ति परिवर्तक (स्टैटिक फ्रीक्वेंसी चेंजर) का क्या कार्य है?

A. दिशीय उत्क्रम प्राप्त करने के लिए

B. गति विनियमन प्राप्त करने के लिए ✓

C. शीतलन (कूलिंग) को नियंत्रित करना

D. शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) को नियंत्रित करना

Q120 Part B (Electrician)

सोल्डरिंग आयरन की बिट बनी होती है:

A. तांबे की ✓

B. स्टील की

C. पीतल की

D. टिन की

Q121 Part B (Electrician)

किसी भी यंत्र को पॉवर लाइनों से न्यूनतम कितनी दूरी पर रखा जाना चाहिए?

A. 10 फीट ✓

B. 15 फीट

C. 20 फीट

D. 5 फीट

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

generated by rank.qmaths.in

Q122 Part B (Electrician)

3-फेज प्रेरण (इंडक्शन) मोटर में अचर हानि निर्धारित की जाती है:

A. भाररहित परीक्षण (नो लोड टेस्ट) द्वारा ✓

B. दो वाटमीटर परीक्षण द्वारा

C. भौतिक परीक्षण द्वारा

D. भारसहित परीक्षण (लोड टेस्ट) द्वारा

Q123 Part B (Electrician)

निम्न वोल्टेज वितरण प्रणालियों में सामान्यतः प्रयुक्त संयोजन का प्रकार है:

A. स्टार / स्टार

B. डेल्टा / स्टार ✓

C. डेल्टा / डेल्टा

D. स्टार / डेल्टा

Q124 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा मोटर मीटर का आवश्यक भाग नहीं है?

A. प्रेरणात्मक (इन्डकटिव) पिकअप ✓

B. ब्रेकिंग प्रणाली

C. परिचालन आघूर्ण प्रणाली

D. रिवॉल्यूशन रजिस्टरिंग सिस्टम

Q125 Part B (Electrician)

प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) की रेटिंग की जाती है:

A. एम्पियर में

B. वाट में

C. किलोवोल्ट-एम्पियर में ✓

D. वोल्ट/सेकेंड में

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

generated by rank.qmaths.in

Q126 Part B (Electrician)

भंवर धाराओं (एडी करेंट) का दूसरा नाम क्या है?

A. फैकल्टी करेंट

B. फॉकाल्ट करेंट ✓

C. फॉल्टी करेंट

D. बेरी करेंट

Q127 Part B (Electrician)

दिए गए आउटपुट और गति के लिए, एक सर्वविद्युत मोटर (यूनिवर्सल मोटर) को 220 V, 50 Hz की आपूर्ति की तुलना में _____ की आवश्यकता होगी।

A. उच्च आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज

B. उच्च आवृत्ति पर उच्च वोल्टेज

C. निम्न आवृत्ति पर उच्च वोल्टेज

D. निम्न आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज ✓

Q128 Part B (Electrician)

लैच _____ सर्किट होते हैं।

A. पल्स ट्रिगर्ड

B. लेवल ट्रिगर्ड ✓

C. काउंट ट्रीगर्ड

D. एज ट्रिगर्ड

Q129 Part B (Electrician)

N-प्रकार के अर्धचालकों में बहुसंख्यक आवेश वाहक होते हैं:

A. होल

B. प्रोटान

C. इलेक्ट्रान ✓

D. न्यूट्रॉन

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

generated by rank.qmaths.in

Q130 Part B (Electrician)

CRO में ट्रिगर लेवल नॉब का कार्य होता है:

A. चुने गए चैनल के क्षेत्र (स्कोप) में स्थिर प्रदर्शन प्राप्त करने के लिए आवश्यक इनपुट सिग्नल के स्तर को बदलना ✓

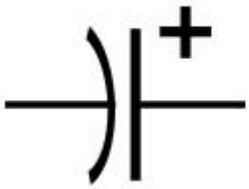
B. टाइम बेस की अवधि को बदलना

C. टाइम बेस की स्वीप गति को बदलना

D. ट्रेस की तीव्रता को नियंत्रित करना

Q131 Part B (Electrician)

निम्नलिखित प्रतीक क्या दर्शाता है?



A. संधारित्र

B. प्रतिरोध

C. बैटरी

D. ध्रुवित संधारित्र ✓

Q132 Part B (Electrician)

किस प्रकार की मोटर में भारी लोड के लिए फ्लाई व्हील का उपयोग किया जाता है?

A. AC शंट मोटर

B. AC श्रेणी (सीरीज) मोटर

C. DC श्रेणी (सीरीज) मोटर

D. DC शंट मोटर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q133 Part B (Electrician)

मोटर का कौन सा भाग इस बात की पुष्टि करता है कि यह एक DC मोटर है?

A. दिक्-परिवर्तक (कम्यूटेटर) ✓

B. शाफ्ट

C. फ्रेम

D. स्टेटर

Q134 Part B (Electrician)

प्रेरक भार (इन्डक्टिव लोड) जोड़े जाने पर शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) _____ हो जाता है।

A. अग्रगामी

B. अनंत

C. एकक

D. पश्चगामी ✓

Q135 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किसका उपयोग सामान्यतः वितरण प्रणालियों के लिए नहीं किया जाता है?

A. 3 फेज, 3 तार प्रणाली

B. 1 फेज, 4 तार प्रणाली ✓

C. 3 फेज, 4 तार प्रणाली

D. 1 फेज, 3 तार प्रणाली

Q136 Part B (Electrician)

कौन सी DC मोटर की गति आर्मेचर धारा पर निर्भर नहीं करती है?

A. ब्रश रहित (ब्रश-लेस) मोटर

B. कंपाउंड मोटर

C. श्रेणी मोटर

D. शंट मोटर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q137 Part B (Electrician)

250 V के अधिकतम वोल्टेज पर संचालित एक प्रणाली के लिए न्यूनतम विद्युतरोधन प्रतिरोध मान क्या होता है?

A. 1000 GΩ

B. 25 MΩ ✓

C. 100 MΩ

D. 1000 MΩ

Q138 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किस मीटर का उपयोग DC परिपथों में नहीं किया जा सकता है?

A. वोल्टमीटर

B. प्रेरण (इंडक्शन) मीटर ✓

C. दिक्परिवर्तक (कम्यूटेटर) मोटर मीटर

D. मरकरी मोटर मीटर

Q139 Part B (Electrician)

किसी द्वि-धात्विक पट्टी के लिए तापमान की सेटिंग को कैसे परिवर्तित किया जा सकता है?

A. धारा को परिवर्तित करके

B. आवृति को परिवर्तित करके

C. इसे हीटिंग एलीमेंट के पास और दूर करके ✓

D. I/P वोल्टेज को परिवर्तित करके

Q140 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा गैर-परम्परागत ऊर्जा संसाधनों का एक उदाहरण है?

A. पेट्रोल

B. पवन ✓

C. डीजल

D. कोयला

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

generated by rank.qmaths.in

Q141 Part B (Electrician)

PVC विद्युतरोधित गैर-आच्छादित एकल कोर केबल (पीवीसी इन्सयूलेटेड नॉन शीथड सिंगला कोर केबल) का प्रयोग मुख्यतः किया जाता है:

A. खतरनाक स्थानों में

B. घरेलू एवं औद्योगिक वायरिंग में ✓

C. शुष्क स्थानों एवं भूमिगत प्रणालियों में

D. नम स्थानों में

Q142 Part B (Electrician)

किसी मोटर द्वारा ली गई धारा उसके टर्मिनलों पर आरोपित _____ एवं स्टेटर की प्रतिबाधा द्वारा निर्धारित की जाती है।

A. शक्ति

B. बल

C. वोल्टेज ✓

D. धारा

Q143 Part B (Electrician)

किसी धारावाही चालक पर लगने वाले बल की दिशा निर्धारित की जा सकती है:

A. फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम द्वारा

B. फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम द्वारा ✓

C. फैराडे के नियम द्वारा

D. फ्लेमिंग का मुट्ठी के नियम (फिस्ट रूल) द्वारा

Q144 Part B (Electrician)

1 HP कितने watts के समतुल्य होता है?

A. 745

B. 746 ✓

C. 744

D. 743

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

generated by rank.qmaths.in

Q145 Part B (Electrician)

600 V के अधिकतम वोल्टेज पर संचालित उपकरण के लिए आवश्यक विद्युतरोधन (इन्सुलेशन) प्रतिरोध परीक्षण वोल्टेज कितना होता है?

A. 300 V

B. 500 V

C. 1000 V ✓

D. 100 V

Q146 Part B (Electrician)

सौर ऊर्जा का सिद्धान्त किस पर आधारित है?

A. विखंडन

B. तापविद्युत प्रभाव

C. जलविद्युत प्रभाव

D. फोटोवोल्टिक प्रभाव ✓

Q147 Part B (Electrician)

50 Hz की आवृत्ति पर 750 rpm कीई गति से चल रही 3-फेज प्रेरण (इंडक्शन) मोटर में ध्रुवों (pole) की संख्या है:

A. 6

B. 2

C. 4

D. 8 ✓

Q148 Part B (Electrician)

230 V AC, 5 A धारा एवं 30 डिग्री के लैग वाली एक प्रणाली के लिए, प्रतिघाती शक्ति ज्ञात कीजिए?

A. 175 VAR

B. 275 VAR

C. 675 VAR

D. 575 VAR ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q149 Part B (Electrician)

जब रोटर प्रतिरोध, रोटर प्रतिघात के बराबर होता है, तब प्रेरण (इंडक्शन) मोटर का प्रवर्तन आघूर्ण (स्टार्टिंग टॉर्क) _____ होता है।

A. अधिकतम ✓

B. शून्य

C. न्यूनतम

D. स्थिर

Q150 Part B (Electrician)

प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) उस समय अधिकतम शक्ति प्रदान करता है जब भार कोण (लोड एंगल) _____ होता है।

A. 90° ✓

B. 120°

C. 180°

D. 45°

Q151 Part B (Electrician)

लैपटॉप बैटरी पैक बनाने के लिए किस प्रकार के सेल का उपयोग किया जाता है?

A. लीथियम आयन ✓

B. निकिल कैडमियम

C. लेड एसिड

D. ज़िंक सिल्वर ऑक्साइड

Q152 Part B (Electrician)

घरेलू वायरिंग एवं छोटी इकाइयों के लिए सुरक्षा उपाय के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाना चाहिए?

A. OCB

B. ACB

C. MCCB

D. MCB ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q153 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा एक निष्क्रिय घटक नहीं है?

A. डायोड ✓

B. संधारित्र

C. प्रतिरोध

D. प्रेरक

Q154 Part B (Electrician)

किसी उच्च वोल्टेज लाइन पर धारा का मापन _____ द्वारा किया जाता है।

A. करेंट शंट

B. लोड रेसिस्टर

C. करेंट (धारा) ट्रांसफार्मर ✓

D. वोल्टेज ट्रांसफार्मर

Q155 Part B (Electrician)

अंतिम खंभे (end pole) के बाद बढ़ाए गए केबल का क्या उपयोग है?

A. खंभे को झुकने से बचाने के लिए ✓

B. भूसंपर्कन (अर्थिंग) लाइन के लिए

C. वोल्टेज परीक्षण के लिए

D. अतिरिक्त तार को बाँधने के लिए

Q156 Part B (Electrician)

लाइन वोल्टेज का क्या अर्थ है?

A. ग्राउंड और न्यूट्रल के बीच उपलब्ध वोल्टेज

B. तीन फेजों के बीच उपलब्ध वोल्टेज

C. किन्हीं दो फेजों के बीच उपलब्ध वोल्टेज ✓

D. फेज और न्यूट्रल के बीच उपलब्ध वोल्टेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q157 Part B (Electrician)

सुरक्षा के IE नियम के अनुसार स्वीकार्य आवृत्ति भिन्नता क्या है?

A. 8%

B. 5%

C. 10%

D. 3% ✓

Q158 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा लौह-चुंबकीय पदार्थ है?

A. तांबा

B. निकिल ✓

C. प्लैटिनम

D. लेड

Q159 Part B (Electrician)

यदि किसी दी गई बैटरी का अंकित वोल्टेज 1.2 V है, तो इसमें प्रयुक्त सेल किस प्रकार का है?

A. ज़िंक सिल्वर ऑक्साइड

B. निकिल कैडमियम ✓

C. लेड एसिड

D. लीथियम आयन

Q160 Part B (Electrician)

किसी हैलोज़न फ्लड लैंप का वाइजर _____ से बना होता है।

A. सिलिका

B. माइका

C. पॉलीकार्बोनेट

D. कांच ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q161 Part B (Electrician)

सर्वो स्टेबलाइजर में (निम्नलिखित में से) किस ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?

A. स्टेप-अप ट्रांसफार्मर

B. ऑटो ट्रांसफार्मर ✓

C. स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर

D. मल्टी-टैप ट्रांसफार्मर

Q162 Part B (Electrician)

कवचयुक्त केबल से क्या लाभ है?

A. यह उच्च वोल्टेज को बनाए रख सकती है

B. इसे आसानी से मुड़े हुए रास्तों से गुजारा जा सकता है

C. यह उच्चतम प्रभाव को बनाए रख सकती है ✓

D. इसमें उच्चतर विद्युतरोधन प्रतिरोध होता है

Q163 Part B (Electrician)

किस लैंप का कलर रेंडरिंग इंडेक्स (CRI) सर्वोत्तम होता है?

A. तापदीप्त लैंप (इन्कैंडिसेंट लैंप) ✓

B. प्रतिदीप्त लैंप (फ्लोरेंसेंट लैंप)

C. उच्च दाबयुक्त सोडियम वाष्प लैंप

D. LED लैंप

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

generated by rank.qmaths.in

Q164 Part B (Electrician)

स्टीम आयरन में प्रयुक्त हीटिंग एलीमेंट निम्नलिखित में से कौन सा है?

A. सील्ड टंगस्टन ट्यूब

B. खुली टंगस्टन कॉइल

C. तांबे की कॉइल

D. माइका प्रेस टंगस्टन स्ट्रिप ✓

Q165 Part B (Electrician)

सिंगल-फेज पंप की प्रवाह दर को _____ परिवर्तित किया जा सकता है।

A. I/P आवृत्ति को परिवर्तित करके

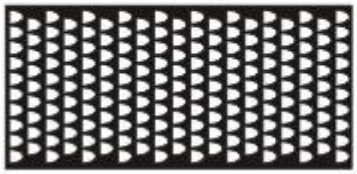
B. वाल्व को नियंत्रित करके

C. I/P वोल्टेज को परिवर्तित करके

D. पाइप के आकार को कम करके ✓

Q166 Part B (Electrician)

निम्नांकित चित्र में दिखाई गई रेती (फ़ाइल) की पहचान कीजिए:



A. डबल कट फाइल

B. रैस्प (RASP) कट फाइल ✓

C. सिंगल कट फाइल

D. कर्व्ड कट फाइल

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

generated by rank.qmaths.in

Q167 Part B (Electrician)

CRO में ज्यादातर एक्वाडाग कोटिंग का प्रयोग किया जाता है:

A. अतिरिक्त उत्सर्जित इलेक्ट्रानों को अवशोषित करने के लिए ✓

B. नमी को अवशोषित करने के लिए

C. उत्सर्जित किरणों को अवशोषित करने के लिए

D. किरणों को अवशोषित एवं उत्सर्जित करने के लिए

Q168 Part B (Electrician)

स्टार डेल्टा मोटर में, प्रवर्तन धारा (स्टार्टिंग करेंट) होती है:

A. मूल की तुलना में लगभग 1/3 गुना कम ✓

B. मूल की तुलना में लगभग ¼ गुना कम

C. मूल की तुलना में लगभग ¼ गुना अधिक

D. मूल की तुलना में लगभग 1/3 गुना अधिक

Q169 Part B (Electrician)

मोटर _____ मोटर की लोडिंग पर निर्भर करता/ती है।

A. की वोल्टेज रेटिंग

B. की वाइंडिंग

C. की दक्षता

D. का शक्ति गुणक (पावर फैक्टर) ✓

Q170 Part B (Electrician)

विद्युत संबंधी कार्य करते समय _____ से बिजली का झटका (इलेक्ट्रिक शॉक) लगने की आशंका नहीं है।

A. गीली लकड़ी

B. सूखी लकड़ी ✓

C. धातु की छड़

D. गीली रस्सी

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

generated by rank.qmaths.in

Q171 Part B (Electrician)

KVAR मीटरों का उपयोग 3-फेज परिपथों में KVA के _____ घटक को मापने के लिए किया जाता है।

A. लोरेन्तज़

B. वाटलेस ✓

C. फैराडे

D. बायोट-सवार्ट

Q172 Part B (Electrician)

वास्तविक शक्ति ज्ञात करने के लिए, आभासी शक्ति को _____ से गुणा करते हैं।

A. आपूर्ति गुणक

B. मापन गुणक

C. शक्ति गुणक ✓

D. अनुनादी आवृत्ति

Q173 Part B (Electrician)

प्रतिरोध का मापन किया जाता है:

A. वाटमीटर द्वारा

B. वोल्टमीटर द्वारा

C. एमीटर द्वारा

D. ओममीटर द्वारा ✓

Q174 Part B (Electrician)

किसी प्रेरण मोटर (इंडक्शन मोटर) को स्टार्ट करते समय वोल्टेज को कम करने के लिए किस स्टार्टर का उपयोग किया जा सकता है?

A. डेल्टा स्टार स्टार्टर

B. स्टार स्टार्टर

C. स्टार डेल्टा स्टार्टर ✓

D. डेल्टा स्टार्टर

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

generated by rank.qmaths.in

Q175 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सी प्रेरण (इंडक्शन) मोटर के गति नियंत्रण की विधि नहीं है?

A. रोटर प्रतिरोध नियंत्रण

B. आवृत्ति नियंत्रण

C. स्टेटर वोल्टेज नियंत्रण

D. स्टेटर प्रतिरोध नियंत्रण ✓

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 ✓

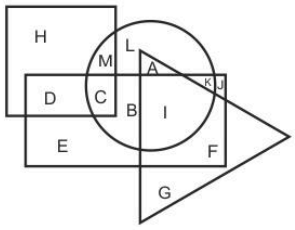
B. 29

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

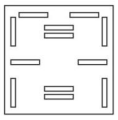
B. प्रयत्न

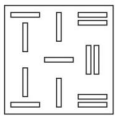
C. भार

D. घर्षण ✓

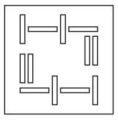
Q19 Part A

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 ✓

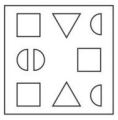
D. 12 cm

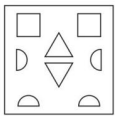
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

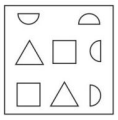
generated by rank.qmaths.in

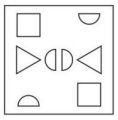
Q49 Part A

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 ✓

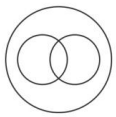
B. ऊष्मा के उत्सर्जन

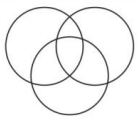
C. ऊष्मा के अवशोषण

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 ✓

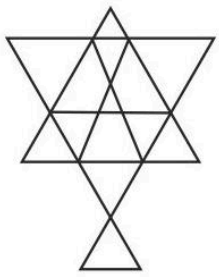
D. ₹2,100

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।

Part B (Electrician)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Electrician)

जब मोटर नियंत्रक पर स्टॉप बटन दबाया जाता है, तो उससे _____।

A. अधिभार रिले का संपर्क टूटता है

B. संकुचन कॉइल जारी करता है ✓

C. शॉर्ट सर्किट बनाता है जिससे अधिभार रिले ट्रिप होता है

D. I/P MCB ट्रिप होता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q102 Part B (Electrician)

सिलिकॉन ट्रांजिस्टर की रोध क्षमता है:

A. 0.8V

B. 0.7V ✓

C. 0.5V

D. 0.3V

Q103 Part B (Electrician)

वायरिंग में प्रयुक्त कंडक्टर मे _____ होना चाहिए।

A. लोहा

B. तांबा ✓

C. इस्पात

D. टिन

Q104 Part B (Electrician)

उच्च तनाव संचरण लाइन प्रारंभ में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले कनेक्शन का प्रकार _____ हैं।

A. स्टार्ट-स्टार

B. डेल्टा-डेल्टा

C. स्टार-डेल्टा

D. डेल्टा-स्टार ✓

Q105 Part B (Electrician)

प्रकाश का रंग निर्भर करता है:

A. प्रकाश कि गति

B. (a) ओर (b) दोनो ✓

C. तरंग दैर्ध्य

D. आवृत्ति

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

generated by rank.qmaths.in

Q106 Part B (Electrician)

केबल के इन्सुलेट सामग्री मे होना चाहिए:

A. निम्न यांत्रिक बल

B. उच्च अचालक बल ✓

C. निम्न अचालक बल

D. निम्न गलनांक बिंदु

Q107 Part B (Electrician)

एक शुद्ध इंडक्टर मे वोल्टेज तरंग करंट का नेतृत्व कैसे करता है?

A. 60^{o}

B. 120^{o}

C. 180^{o}

D. 90^{o} ✓

Q108 Part B (Electrician)

कोई DC मोटर किस सिद्धांत पर काम करता है?

A. विद्युत चुंबकीय क्षेत्र (इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड)

B. चुंबकीय क्षेत्र (मैग्नेटिक फील्ड)

C. ऊष्मीय विद्युतीय क्षेत्र (थर्मल इलेक्ट्रिक फील्ड)

D. विद्युत चुंबकीय प्रेरण (इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन) ✓

Q109 Part B (Electrician)

सीटीएस वायरिंग प्रणाली में, सीटीएस का अर्थ है:

A. केबल टाइप शेअठेद (cable type sheathed) ✓

B. कोर टाइप शेअठेद (core type sheathed)

C. केबल टाइप शेअठेद (cable tyre sheathed)

D. कोर टाइप शेअठेद (core tyre sheathed)

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

generated by rank.qmaths.in

Q110 Part B (Electrician)

NVR कॉइल का पूर्ण रूप क्या है?

A. No-Volt Reaction Coil (नो-वोल्ट रिएक्शन कॉइल)

B. No-Volt Release Coil (नो-वोल्ट रिलीज कॉइल) ✓

C. Non-Volatile Reaction Coil (नॉन-वोलेटाइल रिएक्शन कॉइल)

D. Non-Volatile Release Coil (नॉन-वोलेटाइल रिलीज कॉइल)

Q111 Part B (Electrician)

4 बिंदु स्टार्टर की तुलना में 3 बिंदु स्टार्टर में मूल अंतर यह है:

A. शंट फील्ड सर्किट से धारित कुंडल अलग हटा दिया जाता है ✓

B. अत्यधिक करंट रिलीज आपूर्ति लाइन में जुड़ा हुआ है

C. प्रारंभिक प्रतिरोध क्रमश: कम होता जाता है, जब तक की आर्मेचर चलने की स्थिति तक पहुंच जाए।

D. फील्ड सर्किट की पूर्णता प्रतिरोध के माध्यम से शुरू होता है

Q112 Part B (Electrician)

पवन ऊर्जा को सन्निध(काम में लगाने) करने के लिए _____ उपयोग किया जाता है।

A. स्टीम जेनरेटर

B. टरबाइन जेनरेटर ✓

C. इलेक्ट्रॉन जेनरेटर

D. वैपर जेनरेटर

Q113 Part B (Electrician)

_____ उपकरण व्यास मापक विक्षेपन के लिए मानक उपकरणों के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है।

A. डिजिटल ✓

B. माध्यमिक

C. यांत्रिक

D. अनुरूप

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

generated by rank.qmaths.in

Q114 Part B (Electrician)

निम्नलिखित से कौन 50A करंट (धारा) को प्रवाहित करने के लिए उचित तांबे का तार (कॉपर वायर) है?

A. 16 mm^2 ✓

B. 4 mm^2

C. 8 mm^2

D. 12 mm^2

Q115 Part B (Electrician)

फ्लेमिंग के बाएं हाथ नियम किसका संकेत नहीं करता है?

A. चुंबकीय प्रवाह (फ्लक्स) की दिशा

B. सुचालक (कंडक्टर) के गति की दिशा

C. सुचालक (कंडक्टर) में धारा प्रवाह की दिशा

D. सुचालक (कंडक्टर) में वोल्टेज ✓

Q116 Part B (Electrician)

एक शुध्द प्रतिरोधिक पर लगने वाला तत्षानिक वोल्टेज के साथ _____ होता है

A. आउट ऑफ़ फेस/चरण के बाहर

B. इन फेस/चरण में ✓

C. लाग्स/ अंतराल

D. लीडस्

Q117 Part B (Electrician)

6 V-6 AH पर कार्य कर रहे किसी 10×0.25 W LED वाले बैटरी लैंप की अनुमानित कार्यावधि (रनटाइम) कितनी होगी?

A. 14 घंटे ✓

B. 12 घंटे

C. 16 घंटे

D. 10 घंटे

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

generated by rank.qmaths.in

Q118 Part B (Electrician)

डीसी मोटर में emf सीधे _____ आनुपातिक होता है।

A. आर्मेचर संवाहक की संख्या

B. पोल की संख्या

C. गति ✓

D. प्रवाह

Q119 Part B (Electrician)

संभावित ट्रांसफार्मर इसका उपयोग करता है:

A. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर ✓

B. टोरॉयडल ट्रांसफार्मर

C. सेंटर टैप ट्रांसफार्मर

D. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर

Q120 Part B (Electrician)

इलेक्ट्रोमोटिव बल (e) या e.m.f है प्रदान की गई ऊर्जा जो सेल प्रति कोलोम्ब के प्रभार के माध्यम से गुजरती है, इसे _____ में मापा जाता है।

A. टेसला

B. जोउलेस

C. वोल्टस ✓

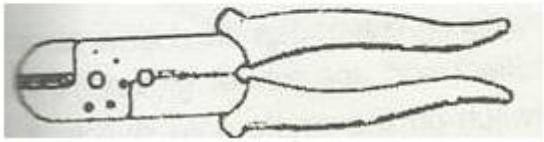
D. एम्पेयर

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

generated by rank.qmaths.in

Q121 Part B (Electrician)

चित्र में दिखाए गए उपकरण का नाम क्या है?



A. साइड कटिंग प्लायर

B. स्ट्रैट स्निप

C. बेंट स्निप

D. हैंड क्रिम्पिंग प्लायर ✓

Q122 Part B (Electrician)

सिंगलपोल स्विच की ऊंचाई क्या होनी चाहिए?

A. 1.3 m

B. 0.33 m

C. 2.75 m

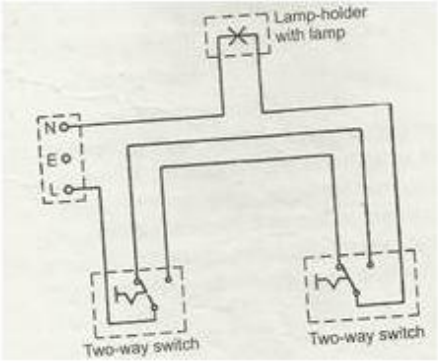
D. 1.5 m ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q123 Part B (Electrician)

दिया गया चित्र _____ के वायरिंग आरेख को दिखाता है।



A. गोदाम में वायरिंग (गोडाउन वायरिंग)

B. छात्रावास में वायरिंग (हॉस्टल वायरिंग)

C. सुरंग में वायरिंग (टनेल वायरिंग)

D. सीढ़ी में वायरिंग (स्टेयरकेस वायरिंग) ✓

Q124 Part B (Electrician)

प्रेरण मोटरों की असामान्य घिसाई ध्वनि को कैसे रोका जा सकता है?

A. स्टार्टर की नियमित जांच द्वारा

B. उचित और नियमित स्नेहन के द्वारा ✓

C. नियमित रूप से घुमाव (वाइंडिंग) को बदलकर

D. नियमित रूप से रोटर की सफाई करके

Q125 Part B (Electrician)

उच्च दबाव वाली मरकरी-वेपर लैंप क्या उत्सर्जित करती है?

A. नीले-सफ़ेद रंग का प्रकाश ✓

B. पीले रंग का प्रकाश

C. लाल रंग का प्रकाश

D. सफ़ेद रंग का प्रकाश

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

generated by rank.qmaths.in

Q126 Part B (Electrician)

_____ चुंबकीय क्षेत्र को बदलने के लिए कंडक्टर के भीतर प्रेरित विद्युत् धारा के परिपथ हैं।

A. दोषपूर्ण करंट

B. एडी करंट ✓

C. बेरी करंट

D. विद्युत करंट

Q127 Part B (Electrician)

किस ट्रांसफार्मर का उपयोग बैटरी चार्जर में किया जाता है?

A. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर

B. करेंट ट्रांसफॉर्मर

C. स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर ✓

D. पल्स ट्रांसफार्मर

Q128 Part B (Electrician)

ग्रिड समक्रमिकता (सिंक्रनाइज़ेशन) की विफलता_____ का कारण बन सकती है।

A. भारी हार्मोनिक्स(अनुकंपी)

B. बिजली के अधिक शोर ✓

C. बिजली के कारक (पॉवर फैक्टर) को कम करने

D. जेनरेटर के जलने

Q129 Part B (Electrician)

एक प्रत्यावर्तक को तुल्यकालन करने की दो विधियाँ क्या हैं?

A. हिस्टैरिसीस हानि और घर्षण हानि विधि

B. दो उज्ज्वल और एक गहरे रंग का दीप विधि

C. लैम्प विधि और तुल्यकालिक विधि ✓

D. लोडिंग प्रभाव और चरण अनुक्रम

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

generated by rank.qmaths.in

Q130 Part B (Electrician)

प्रतिक्रियाशील शक्ति _____ द्वारा दी गई है।

A. VI cos Ø

B. VI

C. VIR

D. VI sin Ø ✓

Q131 Part B (Electrician)

DOL स्टार्टर के संकुचन कॉइल का काम क्या है?

A. मोटर रोकना

B. करंट को नियंत्रित करना

C. मोटर शुरू करना

D. जहाँ है वही रोके रखना ✓

Q132 Part B (Electrician)

स्टार डेल्टा स्टार्टर को ____ का फायदा है।

A. उच्च प्रारंभिक टोक़

B. कम करंट से आरम्भ ✓

C. उच्च प्रारंभिक वोल्टेज

D. धीमी गति से शुरूवात

Q133 Part B (Electrician)

किसी टेबल फैन की गति को कैसे नियंत्रित किया जा सकता है?

A. आवृत्ति को नियंत्रित करके।

B. I/P वोल्टेज को नियंत्रित करके। ✓

C. आवृत्ति को बढ़ाकर।

D. तरंग की आकृति को नियंत्रित करके।

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

generated by rank.qmaths.in

Q134 Part B (Electrician)

यूनिवर्सल मोटर की गति नियंत्रण _____ द्वारा किया जाता है।

A. फेज़ कोण नियंत्रण विधि ✓

B. फ्लक्स नियंत्रण विधि

C. आर्मेचर नियंत्रण विधि

D. रिओस्टॅटिक नियंत्रण विधि

Q135 Part B (Electrician)

अगर किसी AND गेट के इनपुट्स ' A और B ' हैं, तो आउटपुट (Y) =_____?

A. $Y = A\text{-}B$

B. Y = AB ✓

C. $Y = A/B$

D. Y = A+B

Q136 Part B (Electrician)

1.5 T एयर कंडीशनर के लिए किस सर्किट ब्रेकर का उपयोग किया जाता है?

A. 5 A

B. 2 A

C. 1 A

D. 20 A ✓

Q137 Part B (Electrician)

अर्थिंग के तार आमतौर पर किससे बने होते हैं?

A. अल्युमीनियम

B. आयरन

C. तांबा ✓

D. जस्ता चढ़ा हुआ इस्पात

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

generated by rank.qmaths.in

Q138 Part B (Electrician)

आवृत्ति के पारस्परिक को _____ के रूप में जाना जाता है।

A. गूंज (रेसोनांस)

B. स्थिर समय (टाइम कांस्टेंट)

C. आयाम (एम्प्लीट्यूड)

D. समय अवधि (टाइम पीरियड) ✓

Q139 Part B (Electrician)

वर्ग B पावर एम्पलीफायर की रूपांतरण दक्षता कितनी हैं?

A. 50%

B. 25%

C. 78% ✓

D. 30%

Q140 Part B (Electrician)

भूमि प्रतिरोध (ग्राउंड रेजिस्टेंस) को इस प्रकार बनाया जाना चाहिए कि यह _____ हो।

A. जितना संभव हो उतना निम्न ✓

B. 200 ohms(ओम्)

C. 100 ohms

D. जितना संभव हो उतना उच्च

Q141 Part B (Electrician)

डीजल जेनरेटर की अति तीव्र गति से सुरक्षा किसके द्वारा की जाती है?

A. साउंड अलार्म

B. गवर्नर (नियंत्रक) ✓

C. ओवर करंट रिले

D. विभेदक (डिफरेंशियल) रिले

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

generated by rank.qmaths.in

Q142 Part B (Electrician)

इनमें से किस प्रकार के DC मोटर का उपयोग रेलवे लोकोमोटिव में उचित बाधित टॉर्क के द्वारा किया जाता है?

A. यूनिवर्सल मोटर

B. श्रेणी मोटर ✓

C. पार्श्व कुंडलित (शंट) मोटर

D. यौगिक (कंपाउंड) मोटर

Q143 Part B (Electrician)

रेतीले क्षेत्रों के लिए उपयुक्त अर्थिंग के प्रकार _____।

A. रॉड ✓

B. पाइप

C. क्षैतिज पट्टी अर्थिंग

D. प्लेट

Q144 Part B (Electrician)

आप कुछ भार के साथ प्रदर्शन के लिए 240 V 50 Hz, 5 A, 750 rev/kWh के ऊर्जा मीटर का परीक्षण कर रहे हैं। जब डिस्क 10 मिनट में 100 चक्कर घूमता है,तो कितनी ऊर्जा की आपूर्ति होती है?

A. 13.33 kWh

B. 0.0133 kWh

C. 0.133 kWh ✓

D. 1.33 kWh

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

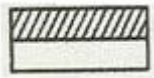
generated by rank.qmaths.in

Q145 Part B (Electrician)

लाइट सर्किट फ्यूज बोर्ड का सही प्रतीक चुनें, जो बिना स्विच वाले मुख्य फ्यूज बोर्ड को दर्शाता है?

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Q146 Part B (Electrician)

निम्न में से कौन सा उपकरण मोटर को गलत वोल्टेज स्तर प्राप्त करने से बचाता है?

A. कांट्रेक्टर (संकुचक)

B. फ्यूज

C. कंट्रोल रिले

D. फेज सीक्वेंस डिटेक्टर ✓

Q147 Part B (Electrician)

लेमिनेशन और इन्सुलेशन के कारण प्रभावित मूल क्षेत्र लगभग पूर्णत:कम हो जाती है:

A. 30%

B. 20%

C. 40%

D. 10% ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q148 Part B (Electrician)

निम्न में से कौन सा एक छोटा DC शंट या यौगिक डायनामो (विद्युत् उत्पति यंत्र) है जो अल्टरनेटर(आवर्तित्र) शाफ्ट के एक छोर पर लगाया है?

A. सलिएंट पोल रोटर

B. कैज्ड रोटर

C. स्टेटर

D. एक्साईटर ✓

Q149 Part B (Electrician)

3-फेज मोटर में, मापे गए वोल्टेज और धारा नीचे दिए गए हैं।
L1: 230 V, 5 A
L2: 230 V, 4.5 A
L3: 230 V, 5.5 A
यदि बिजली कारक (पॉवर फैक्टर) को 1 माना जाए, तो इनपुट पॉवर क्या होगा?

A. 1,150 वाट

B. 1,265 वाट

C. 1,035 वाट

D. 3,450 वाट ✓

Q150 Part B (Electrician)

साइनसॉइडल वेवफॉर्म का रूप कारक है:

A. 1.57

B. 1.414

C. 3.14

D. 1.11 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q151 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किसका उपयोग इलेक्ट्रिक केतली की ताप इकाई के रूप में किया जाता है?

A. खुले संवाहक तंतु (ओपन फिलामेंट)

B. चारों तरफ से बंद सपाट तार (फ्लैट वायर सील्ड)

C. आगमिक संवाहक तार (इंडक्टिव फिलामेंट)

D. धातु के ट्यूब (मेटल ट्यूब) में कंसील्ड वायर ✓

Q152 Part B (Electrician)

किसी सुरक्षा परिपथ (प्रोटेक्शन सर्किट) को बाह्य मार्ग से निकालने के लिए जुड़े तार को क्या कहा जाता है?

A. कांट्रेक्टर

B. MCB

C. जंपर ✓

D. ELCB

Q153 Part B (Electrician)

निरंतर वोल्टेज प्रणाली में स्थिर करंट प्रणाली की तुलना में चार्ज का समय का क्या होता है?

A. यह लगभग आधा हो गया है ✓

B. यह आधे से बढ़ा है

C. ये बदलता रहता है

D. यह वैसा ही है

Q154 Part B (Electrician)

3 फेज़ प्रेरण मोटर के साथ स्टेटर प्रतिरोध स्टार्टर का उपयोग करते समय, स्टार्टर के प्रतिरोधों को ऐसा रखा जाता है:

A. अधिकतम का 3/4

B. अधिकतम ✓

C. न्यूनतम

D. अधिकतम मूल्य का आधा

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

generated by rank.qmaths.in

Q155 Part B (Electrician)

इलेक्ट्रोलिसिस प्रक्रिया के पीछे सिद्धांत _____ है।

A. ओम के नियम

B. फैराडे के नियम

C. कौलम्ब के नियम

D. लॉन्ज़ के नियम ✓

Q156 Part B (Electrician)

NPN ट्रांजिस्टर के लिए, यदि (बेस एमिटर)BE जंक्शन का फॉरवर्ड बैसेड़ है ,और (बेस कलेक्टर)BC जंक्शन का रिवर्स बैसेड़ है, तो ऑपरेशन का तरीका होगा:

A. कटऑफ

B. आगे सक्रिय ✓

C. संतृप्ति (परिपूर्णता)

D. रिवर्स कटऑफ

Q157 Part B (Electrician)

हाफ वेव रेक्टिफायर का आउटपुट है:

A. DC

B. फिल्टर्ड DC

C. स्पंदनशील DC ✓

D. AC

Q158 Part B (Electrician)

संख्या 110101 _____ हैं।

A. (ऑक्टल) अष्टक संख्या

B. हेक्सादशांश (डेसिमल) संख्या

C. द्विचर (बाइनरी) संख्या ✓

D. दशमलव संख्या

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

generated by rank.qmaths.in

Q159 Part B (Electrician)

आउटडोर लाइट हाउसिंग (घर के बाह्य बिजली) की प्रवेश सुरक्षा (इंग्रेस प्रोटेक्शन) रेटिंग क्या है?

A. IP20

B. IP67

C. IP65 ✓

D. IP55

Q160 Part B (Electrician)

ट्रांसफार्मर कोर निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री है:

A. एल्युमीनियम

B. माइका

C. तांबा

D. सिलिकॉन इस्पात ✓

Q161 Part B (Electrician)

कितनी क्षमता वाले मोटरों के लिए DOL स्टार्टर का उपयोग किया जाता है?

A. 5 HP से कम ✓

B. 10 HP से कम

C. 15 HP से अधिक

D. 10 HP से अधिक

Q162 Part B (Electrician)

तार के आकारों की रीडिंग के दौरान, कौन सी संख्या तार के सुचालकों (कंडक्टर) की संख्या दर्शाती है?

A. तीसरी

B. चौथी

C. दूसरी

D. पहली ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q163 Part B (Electrician)

मान लें कि दो प्रत्यावर्तित (आल्टरनेटर), समानांतर (पैरेलल) में चल रहे हैं। अब अगर पर्याय क्रमिक (आल्टरनेटर) में से एक का उत्तेजन (एक्साइटेशन) बदल दिया जाए, तो क्या होगा?

A. भार की मांग (लोड डिमांड) बदल जाएगी।

B. आवृत्ति बदल जाएगी।

C. गति कम हो जाएगी।

D. बिजली का कारक बदल जाएगा। ✓

Q164 Part B (Electrician)

स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर को शुरू करने के लिए उपयोग किए जाने वाले स्टार्टर के प्रकार है:

A. रोटर रेसिस्टेंस स्टार्टर ✓

B. डोल स्टार्टर

C. स्टार - डेल्टा स्टार्टर

D. ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर

Q165 Part B (Electrician)

एक LC ट्रांजिस्टर ओस्सिल्लटर में, सक्रिय घटक का उपयोग _____ हैं।

A. ट्रांजिस्टर ✓

B. संधारित्र

C. प्रतिरोधों

D. इंडक्टर

Q166 Part B (Electrician)

करंट ट्रांसफार्मर इसका उपयोग करता है:

A. सेंटर- टैप ट्रांसफार्मर

B. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर

C. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर ✓

D. टोरॉयडल ट्रांसफार्मर

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

generated by rank.qmaths.in

Q167 Part B (Electrician)

भूमिगत या जमीन के तार का विस्तार इस पर निर्भर करता है:

A. अधिकतम भ्रंश धारा (फाल्ट करंट) जो भूमिगत तार के माध्यम से लिया जाता है।

B. सेवा मार्ग का निर्धारित धारा ले जाने की क्षमता।

C. मिट्टी प्रतिरोध।

D. दोनों, अधिकतम भ्रंश धारा (फाल्ट करंट) जो भूमिगत तार एवं मिट्टी प्रतिरोध के माध्यम से लिया जाता है। ✓

Q168 Part B (Electrician)

8 पोल में समानांतर पथ की संख्या, डीसी जनरेटर में सिंप्लेक्स लैप वौंड आर्मेचर कि संख्या _____ है

A. 4

B. 8 ✓

C. 2

D. 16

Q169 Part B (Electrician)

सबसे मजबूत हाफ लैप का संयुक्त है?

A. कॉर्नर हाफ लूप संयुक्त

B. क्रॉस हाफ लूप संयुक्त

C. दोवेटैल हाफ लूप संयुक्त ✓

D. T हाफ लूप संयुक्त

Q170 Part B (Electrician)

रनिंग मोटर डेल्टा में _____ प्रदान करने के लिए जुड़ा हुआ है।

A. कम बिजली की खपत

B. उच्च टार्क ✓

C. धीमी गति

D. आर्मेचर के लिए कम वोल्टेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q171 Part B (Electrician)

यदि कवचयुक्त श्रृंखला घुमावदार श्रृंखला के साथ जुड़ी हुई हो और फिर शंट घुमाव को संयोजन के समानांतर में रखा जाए तो, ऐसा संयोजन किस प्रकार का जनरेटर बनाएगा?

A. लॉन्ग शंट कंपाउंड जेनेरेटर ✓

B. शार्ट शंट कंपाउंड जेनेरेटर

C. लॉन्ग क्लोज़ड कंपाउंड जेनेरेटर

D. लॉन्ग सीरीज़ कंपाउंड जेनेरेटर

Q172 Part B (Electrician)

लीड एसिड बैटरी का नाममात्र सेल वोल्टेज कितना होता है?

A. 6 V

B. 4 V

C. 2 V ✓

D. 8 V

Q173 Part B (Electrician)

सिरेमिक रिंग का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।

A. अवरोधी (इंसुलेटर) ✓

B. मजबूत युग्मक (कपलर)

C. बॉन्डिंग एजेंट

D. प्रतिबाधा नियामक (इम्पिडेंस रेगुलेटर)

Q174 Part B (Electrician)

हर उपकरण का पानी (वाटर) हीटर के लिए कमीशनिंग(नियुक्तिकरण) अथवा अधिष्ठापन से पहले इंसुलेशन प्रतिरोध इससे से कम नहीं होना चाहिए:

A. 2 MΩ

B. .25 MΩ

C. .5 MΩ

D. 1 MΩ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q175 Part B (Electrician)

वितरण सूची (डिस्ट्रीब्यूशन पैनल) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. उच्च विद्युत क्षमता प्रदान करने के लिए।

B. बिजली में उतार-चढ़ाव (फ्लक्चुएशन) को कम करने के लिए।

C. अधिक देर तक बिजली का बैकअप प्रदान करने के लिए।

D. बिजली की लाइन को उनकी विशेषताओं के अनुसार अलग करने के लिए। ✓

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

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 ✓

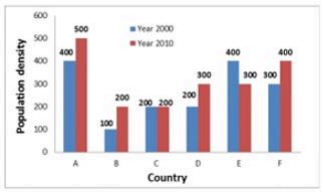
D. कहानी

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

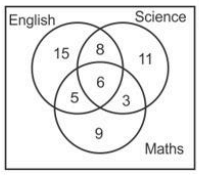
D. 5/4

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

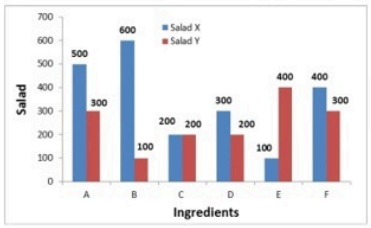
D. 60

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

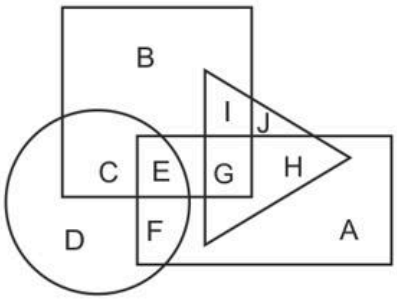
B. 8 किमी पश्चिम ✓

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

Part B (Electrician)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Electrician)

सामान्य आयु और स्वास्थ्य वाले व्यक्ति के शरीर का प्रतिरोध मान क्या होगा?

A. 5 kilo Ω

B. 0.5 kilo Ω

C. 10 kilo Ω

D. 1 kilo Ω ✓

Q102 Part B (Electrician)

शुष्क सेल का विद्युत वाहक बल (EMF) लगभग कितना होता है?

A. 2.5 V

B. 0 V

C. 2 V

D. 1.5 V ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q103 Part B (Electrician)

चार बिट के समूह को कहा जाता है:

A. बाइट

B. बिट

C. बाइनरी

D. निबल ✓

Q104 Part B (Electrician)

साधारण मिक्सर कितनी विद्युत शक्ति लेता है?

A. 2000 वाट

B. 5000 वाट

C. 400 वाट ✓

D. 100 वाट

Q105 Part B (Electrician)

सिंगल फेज मोटरों में उपयोग किया जाने वाला प्रवर्तक संधारित्र (स्टार्टिंग कैपेसिटर) निम्नलिखित में से कौन सा है?

A. टाइमर कैपेसिटर

B. विद्युत-अपघटनी संधारित्र ✓

C. सिरेमिक संधारित्र

D. माइका कैपेसिटर

Q106 Part B (Electrician)

ऊर्जामापी (एनर्जी मीटर) में फ्लक्स का परिमाण _____ बदलता है।

A. असामान्य धाराओं एवं वोल्टेज की वजह से ✓

B. ट्रांसफार्मर की कुंडली में चक्करों (टर्न) की संख्या में परिवर्तन की वजह से

C. उच्च प्रतिरोध एवं प्रेरकता की वजह से

D. कुंडली (वाइंडिंग) में प्रेरित विद्युत वाहक बल (EMF) की वजह से

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

generated by rank.qmaths.in

Q107 Part B (Electrician)

किसी विद्युत-अपघटनी प्रक्रिया में अवक्षेपित सामग्री के द्रव्यमान 'M' की गणना करने के लिए प्रयुक्त व्यंजक है:

A. $M = Zit$ ✓

B. $M = \frac{ZI}{T}$

C. $M = \frac{It}{Z}$

D. $M = \frac{zt}{I}$

Q108 Part B (Electrician)

केबल कर्णकों (लग्स) को _____ भी कहा जाता है।

A. केबल बेंड

B. केबल शूज ✓

C. केबल एंड

D. केबल कवर

Q109 Part B (Electrician)

ट्रांसफार्मर ऑयल की परावैद्युत सामर्थ्य प्रति मिमी _____ होने की अपेक्षा की जाती है।

A. 100 kV

B. 30 kV ✓

C. 330 kV

D. 1 kV

Q110 Part B (Electrician)

DC मोटर में बैक ईएमएॅफ़ या पश्च विद्युत् वाहक बल की अवधारणा आधारित है:

A. फैराडे के नियम पर

B. किरचॉफ के धारा नियम पर

C. ओम के नियम पर

D. लेंज के नियम पर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q111 Part B (Electrician)

असंतृप्त DC मशीन की आर्मेचर प्रतिक्रिया के परिणामस्वरूप _____ प्रभाव उत्पन्न होता है।

A. प्रति-चुम्बकन (क्रॉस-मैग्नेटाइजिंग) ✓

B. अक्षीय चुम्बकन (एक्सियल मैग्नेटाइजिंग)

C. द्वि-ध्रुवी चुम्बकन (टू-पोल मैग्नेटाइजिंग)

D. विचुम्बकन (डीमैग्नेटाइजिंग)

Q112 Part B (Electrician)

ओम का नियम निर्दिष्ट करता है कि:

A. $I = V \times R$

B. $V = \frac{R}{I}$

C. $I = \frac{V}{R}$ ✓

D. $R = I \times V$

Q113 Part B (Electrician)

इन्वर्टर परिपथ का उपयोग किया जाता है:

A. निम्न आवृत्ति को उच्च आवृत्ति में बदलने के लिए

B. उच्च आवृत्ति को निम्न आवृत्ति में बदलने के लिए

C. D.C. को A.C. में बदलने के लिए ✓

D. A.C. को D.C. में बदलने के लिए

Q114 Part B (Electrician)

बैटरी संतुलन परिपथ (बैटरी बैलेंसिंग सर्किट), _____ में वृद्धि करता है।

A. सांद्रता

B. दाब

C. तापमान

D. बैटरी के जीवनकाल ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q115 Part B (Electrician)

एक टोस्टर का तापन एलीमेंट _____ के तार से बना होता है।

A. निकल

B. नाइक्रोम ✓

C. ताम्र निकल (कुप्रोनिकल)

D. कंथाल

Q116 Part B (Electrician)

UPS का पूरा नाम क्या है?

A. यूनाइटेड पावर सप्लाई (United Power Supply)

B. यूनीडायरेक्शनल पावर सप्लाई (Unidirectional Power Supply)

C. Uninterruptible Power Supply (अनटेरिप्टेबल पावर सप्लाई) ✓

D. यूनिवर्सल पल्स सप्लाई (Universal Pulse Supply)

Q117 Part B (Electrician)

अंतः-ध्रुवी (इंटर पोल) वाइंडिंग, निम्नलिखित में से किसके साथ श्रेणीक्रम में संयोजित होती है?

A. पोल वाइंडिंग

B. क्षेत्र (फील्ड) वाइंडिंग

C. आर्मेचर वाइंडिंग ✓

D. योक

Q118 Part B (Electrician)

टू-वैल्यू कैपेसिटर-रन मोटर के प्रदर्शन को _____ वर्गीकृत किया जाता है।

A. मोटर की नियंत्रित गति द्वारा

B. त्वरित विपर्यय (रिवर्सल) की आवश्यकता द्वारा

C. इसकी निम्न प्रवर्तन आघूर्णों की आवश्यकता द्वारा

D. इसकी भारी लोड को स्टार्ट करने की क्षमता द्वारा ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q119 Part B (Electrician)

जेनरेटर के इंस्टालेशन के दौरान, यह सावधानीपूर्वक सुनिश्चित किया जाना चाहिए कि जेनरेटर के टर्मिनल और सभी नियंत्रण वायरिंग सही हों, ताकि _____ का क्रम प्रणाली के साथ मेल खाता हो।

A. आयाम अनुक्रम

B. फेज अनुक्रम ✓

C. आवृत्ति अनुक्रम

D. शक्ति अनुक्रम

Q120 Part B (Electrician)

बैटरी की रेटिंग सामान्यतः की जाती है:

A. एम्पियर-घंटा में ✓

B. वाट-घंटा में

C. एम्पियर/सेकण्ड में

D. किलोवाट में

Q121 Part B (Electrician)

DC जनरेटर में, ध्रुवों की संख्या और आर्मेचर चालकों की संख्या नियत होती है। निम्नलिखित में से कौन सी कुंडली अपेक्षाकृत उच्च विद्युत वाहक बल (EMF) प्रदान करेगी?

A. लैप कुंडली

B. लैप कुंडली और तरंग कुंडली (वेव वाइंडिंग) दोनों

C. तरंग कुंडली (वेव वाइंडिंग) ✓

D. डिज़ाइन की अन्य विशेषताओं पर निर्भर करता है

Q122 Part B (Electrician)

जब प्रतिरोधों को श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है तो प्रत्येक प्रतिरोध से प्रवाहित होने वाली धारा होती है:

A. आरोपित वोल्टेज के समान

B. भिन्न-भिन्न

C. अचर

D. शून्य ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q123 Part B (Electrician)

पानी के पंप में प्रयुक्त मोटर होती है:

A. सर्वो मोटर

B. प्रेरण (इंडक्शन) मोटर ✓

C. दिष्ट धारा (DC) मोटर

D. तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर

Q124 Part B (Electrician)

3-फेज मोटर के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

A. यह स्व-प्रवर्तित होती है।

B. इसमें ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर होता है।

C. इसे स्टार डेल्टा स्टार्टिंग की आवश्यकता होती है।

D. यह स्व-प्रवर्तित होती है तथा सचल कुंडलियों (वाइंडिंग) की आवश्यकता होती है। ✓

Q125 Part B (Electrician)

ISI कोड के अनुसार भूसंपर्कन संयोजन के लिए प्रयुक्त तार का अनुशंसित रंग है:

A. नीला

B. लाल

C. हरा ✓

D. काला

Q126 Part B (Electrician)

ऑफ़लाइन यूपीएस (UPS) को आवश्यकता होती है:

A. संधारित्र की

B. प्रेरक की

C. प्रतिरोध की

D. बैटरी की ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q127 Part B (Electrician)

धारा नियंत्रण (करेंट कंट्रोल) मोड का प्रयोग _____ किया जाता है।

A. धीमी चार्जिंग के लिए

B. बैटरी की तेज चार्जिंग के लिए

C. बैटरी की परिवर्ती चार्जिंग के लिए

D. बैटरी की सतत (कांस्टेंट) चार्जिंग के लिए ✓

Q128 Part B (Electrician)

एक 4-पोल, 3-फेज मोटर 50 Hz आवृत्ति की विद्युत आपूर्ति (पावर सप्लाई) पर चलती है। उस गति की गणना करें, जिस पर स्टेटर का चुम्बकीय क्षेत्र घूमता है।

A. 90 rpm

B. 1440 rpm

C. 600 rpm

D. 1500 rpm ✓

Q129 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा विद्युतरोधक है?

A. चाँदी

B. तांबा

C. लोहा

D. प्लास्टिक ✓

Q130 Part B (Electrician)

SMPS की कार्यप्रणाली _____ पर आधारित है।

A. आवृत्ति नियंत्रण सिद्धांत

B. एकीकृत नियंत्रण सिद्धांत

C. चॉपर सिद्धांत ✓

D. फेज नियंत्रण सिद्धांत

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

generated by rank.qmaths.in

Q131 Part B (Electrician)

दिए गए विकल्पों में से उपभोक्ता वितरण के लिए प्रयुक्त ट्रांसफार्मर कुंडलन (वाइंडिंग) परिवर्तन की पहचान कीजिये।

A. स्टार से स्टार

B. डेल्टा से डेल्टा

C. स्टार से डेल्टा

D. डेल्टा से स्टार ✓

Q132 Part B (Electrician)

केबल में होता है:

A. एक केंद्रीय कोर या बहुत से लिपटे हुए चालकों से बना कोर

B. कई मुक्त इलेक्ट्रॉन

C. एक ही प्रकार के दो या दो से अधिक चालकों का एकल, विद्युतरोधित चालक (एकल या लिपटे हुए) तार ✓

D. एक ठोस पदार्थ या एक विद्युतरोधित चालक

Q133 Part B (Electrician)

इंटीग्रेटिंग इंस्ट्रूमेंट का एक उदाहरण है:

A. एमीटर

B. वाटमीटर

C. वोल्टमीटर

D. एम्पियर ऑवर मीटर ✓

Q134 Part B (Electrician)

ब्रेजिंग में प्रयुक्त स्पेल्टर सामान्यतः _____ का बना होता है।

A. लेड सल्फाइड

B. जिंक क्लोराइड

C. रोसिन आयरन बेस और लेड की मिश्रधातु

D. कॉपर बेस और चांदी की मिश्रधातु ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q135 Part B (Electrician)

यदि प्रचालन धारा 10A से 100A के बीच है, तो परिपथ को सुरक्षित ढंग से ब्रेक करने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाएगा?

A. एल्यूमिनियम के खुले तार

B. तांबे के खुले तार

C. MCB

D. MCCB ✓

Q136 Part B (Electrician)

घर के बाहर लगाई जाने वाली लाइट की अंतर्वेशन सुरक्षा (इन्ग्रेस प्रोटेक्शन) रेटिंग क्या होती है?

A. IP67

B. IP55

C. IP65 ✓

D. IP20

Q137 Part B (Electrician)

लेड एसिड सेल की वाट-घंटा दक्षता _____ और _____ के बीच परिवर्तनीय होती है।

A. 90%, 95%

B. 20%, 40%

C. 70%, 80% ✓

D. 40%, 60%

Q138 Part B (Electrician)

वार्ड-लियोनार्ड नियंत्रण क्या है?

A. फील्ड डाइवर्टर विधि

B. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि

C. क्षेत्र नियंत्रण विधि

D. वोल्टेज नियंत्रण विधि ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q139 Part B (Electrician)

स्टार और डेल्टा संयोजन में संतुलित भार (लोड) के लिए व्यय विद्युत शक्ति कितनी होती है?

A. $\sqrt{3}V_L I_{L \sin\theta}$

B. $3V_L I_{L \cos\theta}$

C. $\sqrt{3}V_L I_{L \cos\theta}$ ✓

D. $3V_P I_{P \cos\theta}$

Q140 Part B (Electrician)

भारत के घरों में, सिंगल फेज सप्लाई वोल्टेज किस रूप में होता है:

A. DC वोल्टेज

B. RMS वोल्टेज ✓

C. शिखर-से-शिखर (पीक-टू-पीक) वोल्टेज

D. स्पंदित वोल्टेज (पल्स्ड वोल्टेज)

Q141 Part B (Electrician)

एक 10 ओम के प्रतिरोध को एक 100 V DC स्रोत से जोड़ा गया है। इस परिपथ से प्रवाहित होने वाली धारा का मान होगा:

A. 110 A

B. 10 A ✓

C. 1 A

D. 100 A

Q142 Part B (Electrician)

भारत में, घरेलू उपकरण आम तौर पर संचालित होते हैं:

A. 120 V

B. 110 V

C. 230 V ✓

D. 50 V

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

generated by rank.qmaths.in

Q143 Part B (Electrician)

ग्रिड सिंक्रोनाइजेशन के लिए फेज एंगल की अधिकतम सीमा है:

A. +/— 30°

B. +/— 20° ✓

C. +/— 25°

D. +/— 15°

Q144 Part B (Electrician)

ट्रांजिस्टर _____ में एम्प्लीफायर के रूप में कार्य करता है।

A. कटऑफ क्षेत्र

B. संतृप्ति (सैचुरेशन) क्षेत्र

C. अवक्षयण (डिप्लीशन) क्षेत्र

D. सक्रियण (एक्टिव) क्षेत्र ✓

Q145 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन-सा शुष्क सेल है?

A. जिंक-कार्बन सेल ✓

B. लीथियम सेल

C. सिल्वर ऑक्साइड सेल

D. जिंक क्लोराइड सेल

Q146 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा घटक, चुम्बकीय क्षेत्र के रूप में ऊर्जा संग्रहीत करता है?

A. यूरेका कैपेसिटर

B. टंगस्टन रजिस्टर

C. कार्बन इन्डक्टर ✓

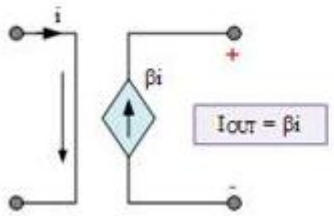
D. नाइक्रोम वैरिस्टर

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

generated by rank.qmaths.in

Q147 Part B (Electrician)

दिए गए चित्र में दिखाए गए परिपथ को पहचानें।



A. वोल्टेज नियंत्रित धारा स्रोत

B. धारा नियंत्रित धारा स्रोत ✓

C. धारा नियंत्रित वोल्टेज स्रोत

D. वोल्टेज नियंत्रित वोल्टेज स्रोत

Q148 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किस वजह से तुल्यकालन की ब्राइट लैंप विधि को डार्क लैंप विधि पर वरीयता दी जाती है?

A. फ्लिकरिंग साफ दीखता है

B. तीक्ष्ण तथा एकदम सटीक तुल्यकालन ✓

C. यह जल्दी से काम करना शुरू कर सकता है

D. चमक आसानी से देखी जा सकती है

Q149 Part B (Electrician)

एकल-फेज प्रेरण मोटर (सिंगल फेज इंडक्शन मोटर) में संधारित्र (कैपेसिटर) का कार्य है:

A. दक्षता बढ़ाना

B. उच्च प्रवर्तन आघूर्ण (स्टार्टिंग टॉर्क) प्रदान करना ✓

C. स्लिप को नियंत्रित करना

D. शोर को कम करना

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

generated by rank.qmaths.in

Q150 Part B (Electrician)

यूटिलिटी पोल निम्नलिखित में से किसे सहारा देने के लिए उपयोग किया जाने वाला खंभा (कॉलम) या पोस्ट है?

A. शिरोपरि विद्युत लाइनों, फाइबर ऑप्टिक केबलों और मार्गप्रकाश लाइटों को ✓

B. शिरोपरि मार्गप्रकाश लाइटों को

C. शिरोपरि विद्युत लाइनों को

D. शिरोपरि फाइबर ऑप्टिक केबलों को

Q151 Part B (Electrician)

सोल्डरिंग के लिए तापमान की सीमा क्या होती है?

A. 100 °C से 150 °C

B. 180 °C से 250 °C ✓

C. 600 °C से 900 °C

D. 1000 °C से 2000 °C

Q152 Part B (Electrician)

एक विद्युतचालित इस्तरी (इलेक्ट्रिक आयरन) की बेस प्लेट (तली) में ऊष्मा किस प्रकार वितरित की जाती है?

A. विकिरण के माध्यम से

B. परिसंचरण के माध्यम से

C. संवहन के माध्यम से

D. चालन के माध्यम से ✓

Q153 Part B (Electrician)

दिष्ट धारा (DC) मोटर के गति नियंत्रण के लिए, कौन सी तकनीक सामान्य गति से अधिक गति प्रदान करती है?

A. आपूर्ति धारा नियंत्रण (सप्लाई करेंट कंट्रोल) विधि

B. क्षेत्र नियंत्रण (फील्ड कंट्रोल) विधि ✓

C. आपूर्ति वोल्टेज नियंत्रण (सप्लाई वोल्टेज कंट्रोल) विधि

D. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि

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

generated by rank.qmaths.in

Q154 Part B (Electrician)

2 V और 4 Ah के चार सेलों को समांतर क्रम में जोड़कर बनाई गई बैटरी का कुल वोल्टेज कितना होगा:

A. 3 V

B. 0.5 V

C. 4 V

D. 2 V ✓

Q155 Part B (Electrician)

भारत में अधिकांश बिजली उत्पन्न की जाती है:

A. जल विद्युत संयंत्रो द्वारा

B. पवन विद्युत संयंत्रो द्वारा

C. ताप विद्युत संयंत्रो द्वारा ✓

D. नाभिकीय विद्युत संयंत्रो द्वारा

Q156 Part B (Electrician)

ट्रांसफार्मर के ब्रीदर में प्रयुक्त जेल होता है:

A. फॉर्मिका जेल

B. सिलिकॉन जेल

C. माइका जेल

D. सिलिका जेल ✓

Q157 Part B (Electrician)

डीजल जनरेटर की ओवरस्पीड से सुरक्षा किसके द्वारा की जाती है?

A. विभेदक रिले

B. अति धारा रिले

C. अलार्म

D. गवर्नर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q158 Part B (Electrician)

ट्रांसफार्मर का नियमित अनुरक्षण _____ जांच करने के लिए किया जाता है।

A. ट्रांसफार्मर में चालन की

B. ट्रांसफार्मर के विद्युतरोधन की ✓

C. ट्रांसफार्मर में जंग लगने की

D. ट्रांसफार्मर में विद्युत धारा की

Q159 Part B (Electrician)

10 A की धारा को 10 Ω के प्रतिरोध से प्रवाहित किया जाता है। उत्पन्न ऊष्मा कितनी होगी?

A. 10000 W

B. 10 W

C. 1000 W ✓

D. 100 W

Q160 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किस प्राथमिक सेल की उपयोग अवधि सर्वाधिक होती है?

A. लीथियम सेल ✓

B. मरकरी सेल

C. एल्कलाइन सेल

D. कार्बन जिंक सेल

Q161 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा IE नियम बिजली के झटके से पीड़ित लोगों के पुनर्जीवन (बहाली) को महत्व देता है?

A. कट आउट नियम 44 ✓

B. कांटेक्टर नियम 46

C. स्विच नियम 37

D. एनर्जी मीटर नियम 38

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

generated by rank.qmaths.in

Q162 Part B (Electrician)

एक बैटरी 20 Ω के प्रतिरोध से जुड़ी हुई है। यदि 0.75 A की धारा उत्पन्न की जानी हो, तो बैटरी का विद्युत् वाहक बल (EMF) कितना होना चाहिए?

A. 15 V ✓

B. 5 V

C. 30 V

D. 20 V

Q163 Part B (Electrician)

एक स्वपरिणामित्र (ऑटो ट्रांसफॉर्मर), एक _____ होता है।

A. परिवर्तनीय आउटपुट वोल्टेज ट्रांसफार्मर ✓

B. ऑटोमेटिक (स्वचालित) ट्रांसफार्मर

C. ऑटोमोबाइल ट्रांसफार्मर

D. परिवर्तनीय इनपुट वोल्टेज ट्रांसफार्मर

Q164 Part B (Electrician)

दिष्टकारी (रेक्टिफायर) परिपथ में फिल्टर कैपेसिटर का कार्य _____ को कम करना है।

A. आवृत्ति

B. आयाम

C. हार्मोनिक्स

D. ऊर्मिका (रिपल) ✓

Q165 Part B (Electrician)

किसी भी उपकरण का भू-सम्पर्कन प्रदान करेगा:

A. भू-सम्पर्कन के लिए संभव न्यूनतम प्रतिरोध पथ ✓

B. धनात्मक, ऋणात्मक एवं शून्य अनुक्रम धारा पथ

C. भू-सम्पर्कन के लिए संभव अधिकतम प्रतिरोध पथ

D. केवल धनात्मक और ऋणात्मक अनुक्रम धारा पथ

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

generated by rank.qmaths.in

Q166 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा बल का मात्रक है?

A. जूल

B. ओम

C. वोल्ट

D. न्यूटन ✓

Q167 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किस बैटरी में वैद्युत-अपघट्य के रूप में तनु सल्फ्यूरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है?

A. लीथियम सेल

B. कार्बन जिंक

C. लेड एसिड ✓

D. निकिल कैडमियम

Q168 Part B (Electrician)

किसी फ्यूज का फ्यूजिंग एलीमेंट _____ से बना होता है।

A. लोहे (आयरन)

B. माइका

C. तांबे (कॉपर) ✓

D. इस्पात (स्टील)

Q169 Part B (Electrician)

जब किसी चालक विलयन से विद्युत धारा प्रवाहित होती है, तो विलयन के रंग में परिवर्तन होता है। यह क्या दर्शाता है?

A. धारा का रासायनिक प्रभाव ✓

B. धारा का प्रकाशीय प्रभाव

C. धारा का चुंबकीय प्रभाव

D. धारा का ऊष्मीय प्रभाव

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

generated by rank.qmaths.in

Q170 Part B (Electrician)

भारत में, सिंगल फेज एसी (AC) वॉल सॉकेट में आमतौर पर _____ आवृत्ति की आपूर्ति प्रदान की जाती है।

A. 40 Hz

B. 50 Hz ✓

C. 65 Hz

D. 100 Hz

Q171 Part B (Electrician)

सोडियम वाष्प (सोडियम वेपर) लैंप द्वारा उत्सर्जित प्रकाश का रंग होता है:

A. सफेद

B. नीला सफेद

C. लाल

D. पीला ✓

Q172 Part B (Electrician)

एमीटर में शंट का कार्य _____ है।

A. धारा को बाईपास करना ✓

B. एमीटर के प्रतिरोध को बढ़ाना

C. एमीटर की संवेदनशीलता को बढ़ाना

D. एमीटर की संवेदनशीलता को घटाना

Q173 Part B (Electrician)

भूमिगत तार डालने की सबसे आसान विधि है:

A. क्षैतिज दिशीय ड्रिलिंग

B. पाइप जैकिंग

C. अप्रत्यक्ष गड़ाई (सेमीडायरेक्ट ब्यूरियल)

D. प्रत्यक्ष गड़ाई (डायरेक्ट ब्यूरियल) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q174 Part B (Electrician)

स्व-परिणामित्र (ऑटोट्रांसफार्मर) में होती हैं:

A. तीन वाइंडिंग

B. दो वाइंडिंग

C. चार वाइंडिंग

D. एक वाइंडिंग ✓

Q175 Part B (Electrician)

MPCB का पूरा नाम क्या है?

A. मोटर पोलैरिटी कंट्रोल बोर्ड (Motor Polarity Control Board)

B. मोटर प्रोटेक्शन सर्किट ब्रेकर (Motor Protection Circuit Breaker) ✓

C. मोटर फेज कंट्रोल बोर्ड (Motor Phase Control Board)

D. मोटर प्रोटेक्शन कैपेसिटेंस बैंक (Motor Protection Capacitance Bank)

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 ✓

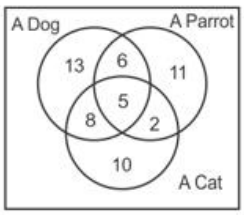
B. सरोद

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

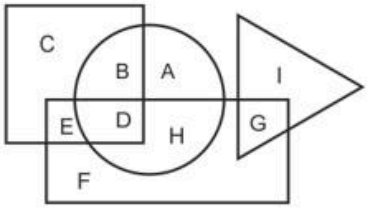
B. 1/3

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. $PR = Qlt$

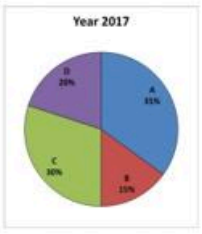
B. $PQ = IRt$

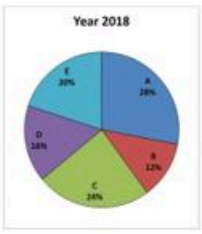
C. $Pt = IRQ$ ✓

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

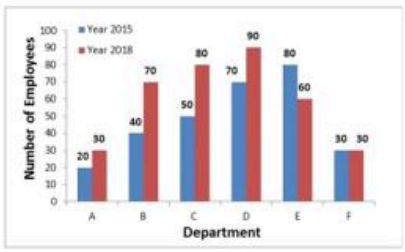
D. ह्यूमस

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 ✓

Part B (Electrician)

75 Questions • Answer Key

Q101 Part B (Electrician)

एक एकल फेज प्रेरण ऊर्जा मीटर में, अधिकतम बलाघूर्ण तब उत्पन्न होता है, जब शंट चुंबकीय फ्लक्स _____।

A. आपूर्ति वोल्टेज के समान फेज में होता है।

B. आपूर्ति वोल्टेज से 90 डिग्री पश्चगामी होता है। ✓

C. आपूर्ति वोल्टेज से 45 डिग्री पश्चगामी होताहै।

D. आपूर्ति वोल्टेज से 90 डिग्री अग्रगामी होता है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q102 Part B (Electrician)

वोल्टमीटर का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है?

A. धारिता

B. वोल्टेज ✓

C. धारा

D. प्रतिरोध

Q103 Part B (Electrician)

प्रेरण मोटर की गति निम्नलिखित में से किसके बढ़ने पर थोड़ी सी कम हो जाती है?

A. चुंबकीय फ्लक्स

B. धारिता

C. प्रतिरोध

D. प्रभार ✓

Q104 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के ट्रांसफार्मर में द्वितीयक कुंडली को हमेशा बंद (क्लोज्ड) रखा जाता है?

A. शक्ति या पावर ट्रांसफार्मर

B. विभव ट्रांसफॉर्मर

C. धारा ट्रांसफॉर्मर ✓

D. वितरण ट्रांसफार्मर

Q105 Part B (Electrician)

चार्ज करते समय लेड एसिड विद्युत अपघट्य के विशिष्ट घनत्व में क्या परिवर्तन होता है?

A. यह समान रहता है

B. यह वाष्पीकृत होता है

C. यह घट जाता है

D. यह बढ़ जाता है ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q106 Part B (Electrician)

यदि एक स्टार सर्किट से जुड़े फेज वोल्टेज का मान 240 V है तो इसके लाइन वोल्टेज क्या होगा?

A. 415 V ✓

B. 120 V

C. 400 V

D. 440 V

Q107 Part B (Electrician)

प्रतिरोधों के श्रेणीक्रम संयोजन के लिए:

A. धारा समान रहती है। ✓

B. धारा और वोल्टेज दोनों परिवर्तनीय होते हैं।

C. धारा और वोल्टेज समान रहते हैं।

D. वोल्टेज समान रहता है।

Q108 Part B (Electrician)

स्थिर धारा प्रणाली की तुलना में स्थिर वोल्टेज प्रणाली में चार्जिंग के लिए आवश्यक समय:

A. आधे से बढ़ जाता है

B. घटकर लगभग आधा रह जाता है ✓

C. समान रहता है

D. परिवर्तनीय होता है

Q109 Part B (Electrician)

एक मल्टीमीटर किसे नहीं माप सकता:

A. आवृत्ति ✓

B. प्रतिरोध

C. वोल्टेज

D. धारा

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

generated by rank.qmaths.in

Q110 Part B (Electrician)

एक विद्युत S/M में लाइन और भू-संपर्कन के बीच लगाए जाने वाले तड़ित रोधक का क्या कार्य होता है?

A. संचरण लाइन की तड़ित आघात से रक्षा करना

B. लाइन में उत्पन्न होने वाले उच्च आवृत्ति दोलनों को उत्पन्न होने से रोकता है

C. टर्मिनल उपकरण को प्रगामी प्रोत्कर्ष से सुरक्षा प्रदान करना ✓

D. आने वाली प्रगामी तरंग का परावर्तन करना

Q111 Part B (Electrician)

SMPS का पूरा सही नाम क्या है?

A. स्टिच मोड पावर स्टेबलाइज़र

B. स्विचिंग इट्स मोड फेज सप्लाई

C. स्विच मोड पॉवर सप्लाई ✓

D. स्विच मोड फेज स्टेबलाइज़र

Q112 Part B (Electrician)

यदि किसी ए.सी. (AC) मेन ओपन स्विच पर वोल्टेज मापी जाए, तो मीटर क्या पाठ्यांक प्रदर्शित करेगा?

A. 230 V ✓

B. 0 V

C. 10 V

D. 110 V

Q113 Part B (Electrician)

इस्पात के खंभों को किससे बचाने के लिए इन पर पेंट किया जाता है?

A. दीमक

B. वेधक

C. जंग ✓

D. ग्राउंडिंग

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

generated by rank.qmaths.in

Q114 Part B (Electrician)

निम्न आरेख में दर्शाए गए जोड़ के प्रकार की पहचान करें।



A. रैट टेल जोड़

B. ब्रिटानिया जोड़

C. स्कार्फ जोड़

D. टी जोड़ ✓

Q115 Part B (Electrician)

यदि आभासी शक्ति, सक्रिय शक्ति के बराबर पाई जाती है, तो प्रणाली का शक्ति गुणक क्या होगा?

A. 1.2

B. 0.8

C. 1 ✓

D. 0.9

Q116 Part B (Electrician)

रैडिक्स 2 किसको दर्शाने के लिए प्रयुक्त होता है ।

A. $(A + B)' = A' * B$ हेक्साडेसिमल संख्या

B. $A' + B' = A'B'$ अष्टक संख्या

C. $AB+AA' = A$ दशमलव संख्याएं

D. $(A \cap B)' = A' \cup B'$ बाइनरी नंबर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q117 Part B (Electrician)

किसी छत के पंखे (सीलिंग फैन) की गति के कम होने का क्या कारण हो सकता है?

A. स्थापन में खराबी

B. ब्लेड में जंग (संक्षारण)

C. टूटी हुई कैनोपी

D. संधारित्र में खराबी ✓

Q118 Part B (Electrician)

शीत कैथोड डिस्चार्ज या अनावेशन विधि का उपयोग इसमें किया जाता है?

A. सोडियम वेपर

B. मरकरी वेपर

C. नियॉन लैंप ✓

D. सीएफएल (CFL)

Q119 Part B (Electrician)

निकल आयरन सेल की धनात्मक प्लेटें किससे बनी होती हैं?

A. लेड पेरॉक्साइड

B. निकल हाइड्रॉक्साइड ✓

C. फेरस हाइड्रॉक्साइड

D. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड

Q120 Part B (Electrician)

एक विद्युतचालित इस्त्री (इलेक्ट्रिक आयरन) में, कुंडली (क्वाइल) से तली की प्लेट तक ऊष्मा का स्थानान्तरण मुख्यतः होता है:

A. चालन द्वारा ✓

B. धारिता द्वारा

C. विकिरण द्वारा

D. संवहन द्वारा

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

generated by rank.qmaths.in

Q121 Part B (Electrician)

एक बक कन्वर्टर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

A. वोल्टेज को बढ़ाने के लिए

B. वोल्टेज को ठीक दोगुना करने के लिए

C. वोल्टेज को स्थिर करने के लिए

D. वोल्टेज को घटाने के लिए ✓

Q122 Part B (Electrician)

डी.सी. शंट मोटर की उच्च गति सुरक्षा निम्नलिखित में से किसके द्वारा प्रदान नहीं की जाती है?

A. 2 प्वाइंट स्टार्टर

B. 5 प्वाइंट स्टार्टर

C. 3 प्वाइंट स्टार्टर

D. 4 प्वाइंट स्टार्टर ✓

Q123 Part B (Electrician)

प्रयुक्त वस्तु को पकड़ने के लिए कौन से प्लायर्स सबसे उपयुक्त होते हैं?

A. वायर स्ट्रिपर

B. नोज प्लायर्स ✓

C. डायगोनल कटर

D. साइड कटिंग प्लायर्स

Q124 Part B (Electrician)

L सीरीज एमसीबी (MCB) का प्रयोग निम्न में से किस में प्रभावी रूप से किया जा सकता है?

A. प्रेरणिक परिपथ

B. तापन और तड़ित परिपथ ✓

C. प्रेरणिक और तड़ित परिपथ

D. धारिता परिपथ

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

generated by rank.qmaths.in

Q125 Part B (Electrician)

वार्ड-लियोनार्ड नियंत्रण क्या है?

A. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि

B. वोल्टेज नियंत्रण विधि ✓

C. क्षेत्र नियंत्रण विधि

D. क्षेत्र डाइवर्टर विधि

Q126 Part B (Electrician)

घरेलू वायरिंग एवं छोटी इकाइयों के लिए, सुरक्षा उपाय के रूप में निम्नलिखित का इस्तेमाल किया जाना चाहिए।

A. ओसीबी (OCB)

B. एमसीसीबी (MCCB)

C. एसीबी (ACB)

D. एमसीबी (MCB) ✓

Q127 Part B (Electrician)

प्रतिबाधा और प्रतिरोध का अनुपात है:

A. फॉर्म फैक्टर

B. शक्ति

C. पावर फैक्टर ✓

D. आयाम

Q128 Part B (Electrician)

सोल्डरिंग के लिए अनुशंसित संरचना क्या है?

A. वेव जोड़

B. लैप जोड़ ✓

C. स्कार्फ जोड़

D. बट जोड़

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

generated by rank.qmaths.in

Q129 Part B (Electrician)

CRO का उपयोग किस सीमा तक की आवृत्तियों को मापने के लिए किया जाता है:

- A. 1GHz ✓
- B. 20Hz
- C. 1MHz
- D. 20KHz

Q130 Part B (Electrician)

बड़े मोटर जनरेटर सेटों में, AC (एसी) मोटर प्राय:

- A. प्रेरण मोटर कुंडलित रोटर प्रकार की होती है
- B. शंट मोटर प्रकार की होती है
- C. प्रेरण मोटर स्क्विरल केज प्रकार का होती है
- D. तुल्यकालिक मोटर होती है ✓

Q131 Part B (Electrician)

जीवन रक्षक प्रणाली के लिए निम्नलिखित में किस प्रकार की विद्युत आपूर्ति अनिवार्य है?

- A. आरपीएस
- B. पी.डी.एम.एस. (PDMS)
- C. यू.पी.एस. (UPS) ✓
- D. स्टेबलाइज़र

Q132 Part B (Electrician)

किसी मोटर को एक जेनरेटर के रूप में कार्य करने के लिए उसमें क्या होना चाहिए?

- A. रोटर को दक्षिणावर्त दिशा में अत्यधिक तेजी से घूर्णित होना चाहिए।
- B. रोटर को इसके स्टेटर की तुल्यकालिक गति से अधिक तेज गति से घूर्णन करना चाहिए। ✓
- C. रोटर को वामावर्त दिशा में अत्यधिक तेजी से घूर्णित होना चाहिए।
- D. रोटर को इसके स्टेटर की अतुल्यकालिक गति से अधिक तेज गति से घूर्णन करना चाहिए।

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

generated by rank.qmaths.in

Q133 Part B (Electrician)

सेतु (ब्रिज) मापन में तापमान नियंत्रण आवश्यक है, क्योंकि तापमान में अंतर के कारण _____ में अंतर आएगा।

A. धारिता

B. प्रेरकत्व

C. आवृत्ति

D. प्रतिरोध ✓

Q134 Part B (Electrician)

डी.सी. (DC) मशीन के किस भाग को बार बार मरम्मत की आवश्यकता होती है?

A. आपूर्ति कनेक्शन

B. डी.सी. (DC) मशीन के स्टेटर

C. डी.सी. (DC) मशीन के रोटर

D. ब्रश और कम्यूटेटर ✓

Q135 Part B (Electrician)

किसी श्रेणी लैंप परिपथ में, प्रत्येक बल्ब को 2 V पर रेट किया हुआ है। 110 V ए.सी. (AC) लाइन पर चलाने के लिए श्रेणी में जोड़े जाने वाले बल्बों की संख्या कितनी होगी?

A. 60

B. 65

C. 70

D. 55 ✓

Q136 Part B (Electrician)

एक विद्युत इस्त्री (इलेक्ट्रिक आयरन) के तापमान को किसका उपयोग करके नियंत्रित किया जाता है?

A. तापयुग्म

B. प्रतिरोध तापमान संसूचक

C. थर्मिस्टर

D. द्वि-धात्विक पट्टी ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q137 Part B (Electrician)

एम्पायर टेप आम तौर पर बना होता है

A. अंतर्भरित अभिकर्मक कागज़ अथवा इम्प्रेगनेंट पेपर

B. कैलिको कपड़ा

C. वार्निश कैम्ब्रिक ✓

D. वल्कनीकृत रबर से

Q138 Part B (Electrician)

प्रति वर्ग इकाई क्षेत्रफल में फ्लक्स को क्या कहा जाता है?

A. चुंबकीय विमुखता

B. चुंबकीय फ्लक्स का घनत्व ✓

C. चुंबकीय तीव्रता

D. चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता

Q139 Part B (Electrician)

दशमलव संख्या 5 का बाइनरी समकक्ष है

A. 111

B. 101 ✓

C. 100

D. 001

Q140 Part B (Electrician)

तीन फेज के लिए संतुलित एवं असंतुलित, दोनों तरह के विद्युत मापन के लिए, कम से कम कितने वाटमीटरों की आवश्यकता होती है?

A. 1

B. 4

C. 2 ✓

D. 3

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

generated by rank.qmaths.in

Q141 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफॉर्मर इनपुट की तुलना में कम वोल्टेज आउटपुट देगा?

A. विभव परिणामित्र (पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर)

B. उच्चायी (स्टेप-डाउन) ट्रांसफॉर्मर ✓

C. धारा परिणामित्र (करेंट ट्रांसफॉर्मर)

D. उच्चायी (स्टेप-अप) ट्रांसफॉर्मर

Q142 Part B (Electrician)

किसी अर्धचालक में हीट सिंक का कार्य किसको नियंत्रित करना है

A. वोल्टेज

B. तापमान बढ़त ✓

C. आवृत्ति

D. डोपिंग

Q143 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा मॉस सोल्डरिंग तकनीक का प्रकार नहीं है?

A. वेव सोल्डरिंग

B. ड्रैग सोल्डरिंग

C. डिप सोल्डरिंग

D. आयरन सोल्डरिंग ✓

Q144 Part B (Electrician)

नियत वोल्टेज चार्जर निम्नलिखित में से किसमें मदद करता है?

A. ट्रिकल चार्जिंग में

B. मंद चार्जिंग करने में

C. तेजी से चार्ज करने में ✓

D. वोल्टेज को बढ़ाने में

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

generated by rank.qmaths.in

Q145 Part B (Electrician)

ट्रांसफॉर्मर का कार्य सिद्धांत निम्नलिखित में से किस पर आधारित है?

A. भँवर धारा

B. पारस्परिक विद्युत चुंबकीय प्रेरण ✓

C. प्रकाशीय विकिरण

D. रेडियो आवृत्ति

Q146 Part B (Electrician)

50 Hz के एक ज्यावक्रीय प्रत्यावर्ती वोल्टेज का वर्ग माध्य मूल(RMS) मान 200 V है। इसका अधिकतम मान और तरंगदैर्ध्य ज्ञात कीजिए।

A. 280.2 V, 308 rad/sec

B. 272.2 V, 300 rad/sec

C. 282.2 V, 314 rad/sec ✓

D. 277.4 V, 302 rad/sec

Q147 Part B (Electrician)

भंवर धारा का किसी DC मशीन के _____ के हिस्से में सबसे ज्यादा नुकसान होता है?

A. अर्मेचर ✓

B. योक

C. कोम्प्यूटेटिंग

D. फील्ड पोल

Q148 Part B (Electrician)

B-H वक्र में, H क्या दर्शाता है?

A. प्रतिष्टंभ या विमुखता

B. चुंबकीय फ्लक्स का घनत्व

C. चुम्बकीय फ्लक्स

D. चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q149 Part B (Electrician)

एक D.C सीरीज मोटर किसके लिए सबसे उपयुक्त है

A. पंच प्रेस

B. क्रेन ✓

C. खराद

D. पंप

Q150 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत का कमजोर चालक है?

A. तांबा

B. शुद्ध पानी ✓

C. चाँदी

D. एल्युमिनियम

Q151 Part B (Electrician)

दिए गए आउटपुट और चाल के लिए, 220 V, 50 Hz की आपूर्ति की तुलना में एक सर्वविद्युत मोटर को _____ की आवश्यकता होगी। सही विकल्प का चयन करें।

A. निम्न आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज

B. निम्न आवृत्ति पर उच्च वोल्टेज

C. उच्च आवृत्ति पर उच्च वोल्टेज ✓

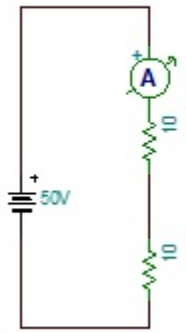
D. उच्च आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q152 Part B (Electrician)

चित्र में दिखाए गए एम्पियर-मीटर द्वारा प्रदर्शित मान क्या होगा?



A. 2 A

B. 1.5 A

C. 1 A

D. 2.5 A ✓

Q153 Part B (Electrician)

संलयन गुणांक (फ्यूजिंग फैक्टर) हमेशा कितना होना चाहिए?

A. एक के बराबर

B. एक से कम

C. एक से अधिक ✓

D. शून्य के बराबर

Q154 Part B (Electrician)

दिए गए विकल्पों से, तांबे के बस बार में एल्यूमीनियम केबल को जोड़ने के लिए इस्तेमाल किए गए कर्णक (लग) के प्रकार की पहचान करें।

A. विद्युतरोधित स्लीव कर्णक (लग)

B. द्वि-धात्विक केबल कर्णक (लग) ✓

C. द्वि-धात्विक केबल संयोजक

D. तांबा कर्णक (लग)

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

generated by rank.qmaths.in

Q155 Part B (Electrician)

औद्योगिक वायरिंग में किस प्रकार के कंड्यूट पाइप का उपयोग किया जाता है?

A. एमएस(MS) पाइप

B. एसएस (SS) कंड्यूट पाइप

C. जस्तीकृत कठोर कंड्यूट पाइप ✓

D. पीवीसी (PVC) कंड्यूट पाइप

Q156 Part B (Electrician)

परिवर्ती आवृत्ति ड्राइव (VFD) का आउटपुट तरंग रूप क्या है?

A. वर्गाकार तरंग

B. स्पंद विस्तार मॉडुलित ज्यावक्रीय तरंग ✓

C. शुद्ध ज्यावक्रीय तरंग

D. संकर्तित ज्यावक्रीय तरंग

Q157 Part B (Electrician)

_____ ऐसा उपकरण है जो अतिधारा, लघु परिपथन, भू-संपर्कन क्षरण एवं भू-संपर्कन दोष की वजह से उत्पन्न होने वाले झटके (शॉक) और आग जैसे विद्युतीय खतरों से प्रभावी सुरक्षा सुनिश्चित करता है.

A. (ELCB + RCCB) संयोजन वियोजक

B. लघुरूप परिपथ वियोजक

C. लघुरूप धारा परिपथ वियोजक

D. भू-संपर्कन क्षरण परिपथ वियोजक ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q158 Part B (Electrician)

भू-संपर्कन दोष कब उत्पन्न होता है?

A. ज़ब भू-संपर्कन की वजह से भू-संपर्कन जाल पर विभव बढ़ जाता है ✓

B. ज़ब भू-संपर्कन की वजह से भू-संपर्कन जाल पर विभव घट जाता है

C. इनमें से कोई नहीं

D. ज़ब दोष के निरपेक्ष, भू-संपर्कन जाल पर विभव शून्य रहता है

Q159 Part B (Electrician)

केबल में अंतः-परिरक्षकों (शीथ) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. केबल की नमी से बचाव के लिए

B. उचित तनाव वितरण के लिए ✓

C. केबल के विद्युत रोधन को बेहतर बनाने के लिए

D. तनाव को कम करने के लिए

Q160 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन एक रिचार्जेबल ड्राई सेल नहीं है?

A. निकल-मेटल हाइड्राइड

B. अल्कली ✓

C. लीथियम आयन

D. निकल कैडमियम

Q161 Part B (Electrician)

तीन बिंदु स्टार्टर की तुलना में चार बिंदु स्टार्टर में मूल अंतर क्या है?

A. प्रवर्तन प्रतिरोध धीरे-धीरे तब तक घटता रहता है, जब तक आर्मेचर संचालन की स्थिति में नहीं आ जाता

B. क्षेत्र परिपथ, प्रवर्तन प्रतिरोध के माध्यम से पूर्ण होता है

C. होल्डिंग कुंडली को शंट क्षेत्र परिपथ से हटा दिया जाता है ✓

D. अतिधारा निर्गम (ओवरकरेंट रिलीज) आपूर्ति लाइन में जुड़ा हुआ होता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q162 Part B (Electrician)

किसी त्रिफेजी प्रत्यावर्तक में, तीन कुंडलियों को एक दूसरे से _____ डिग्री पर रखा जाता है।

A. 100

B. 120 ✓

C. 270

D. 180

Q163 Part B (Electrician)

धारा को मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

A. वोल्टमीटर

B. थर्मामीटर

C. एमीटर ✓

D. मेगर

Q164 Part B (Electrician)

एसी(AC) परिपथ का रूप गुणक निम्न में से किस का अनुपात है?

A. अधिकतम मान/ वर्ग माध्य मूल (RMS) मान

B. औसत मान / वर्ग माध्य मूल (RMS) मान

C. वर्ग माध्य मूल (RMS) मान / अधिकतम मान

D. वर्ग माध्य मूल (RMS) मान / औसत मान ✓

Q165 Part B (Electrician)

विद्युत पृथक्करण (गैल्वेनिक आइसोलेशन) किस प्रकार के ट्रांसफार्मर द्वारा प्रदान किया जाता है?

A. स्व ट्रांसफार्मर ✓

B. उच्चायी (स्टेप-अप) ट्रांसफॉर्मर

C. सेंटर-टैप ट्रांसफार्मर

D. उच्चायी (स्टेप-डाउन) ट्रांसफॉर्मर

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

generated by rank.qmaths.in

Q166 Part B (Electrician)

किस प्रकार के रोटर में, रोटर पर लपेटे जाने वाले चालकों के लिए समान्तर खांचों से युक्त बेलनाकार लैमिनेटेड कोर होते हैं?

A. स्क्विरल केज रोटर ✓

B. पी.एम.एम.सी. (PMCC) रोटर

C. डी.सी. (DC) रोटर

D. बी.एल.डी.सी. (BLDC) रोटर

Q167 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन एक धारा नियंत्रित उपकरण है?

A. JFET जेफईटी

B. BJT बीजेटी ✓

C. MOSFET एमओएसएँफ़इटी

D. IGBT आईजीबीटी

Q168 Part B (Electrician)

फ़िल्टर सर्किट में इन्डक्टर का कार्य है?

A. DC को ब्लॉक करें और AC पास करें

B. AC और DC दोनों पास करें

C. AC और DC दोनों को ब्लॉक करें

D. AC को ब्लॉक करें और DC को पास करें ✓

Q169 Part B (Electrician)

निम्नलिखित में से कौन से संयोजन में उभयनिष्ठ उदासीन बिंदु होता है?

A. डेल्टा

B. ओमेगा

C. स्टार ✓

D. सिग्मा

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

generated by rank.qmaths.in

Q170 Part B (Electrician)

एक स्क्विरल केज रोटर में:

A. इसमें प्रेरण मोटर की एक श्रृंखला होती है।

B. अग्र-वलय (एंड-रिंग) एवं रोटर संचालन बार स्थाई रूप से लघुपथित होते हैं। ✓

C. रोटर संचालन बार कार्बन से बने होते हैं।

D. अग्र-वलय (एंड-रिंग) खुलापथित होते हैं

Q171 Part B (Electrician)

विद्युत शक्ति की एस.आई. (SI) इकाई क्या है?

A. कूलाम

B. किलोवाट ✓

C. जूल

D. एच.पी. (HP)

Q172 Part B (Electrician)

60 माइक्रो एम्पीयर मीटर का प्रतिरोध 100 ओम है। यदि मीटर से 100 mA की धारा मापनी हो, तो शंट से प्रवाहित होने वाली धारा का मान क्या होगा?

A. 100A

B. 150A

C. 99.2A

D. 99.9A ✓

Q173 Part B (Electrician)

तीन फेज वाली प्रेरण मोटर के प्रत्येक फेज की वाइंडिंग के बीच कोणीय चरण अंतर (एन्गयुलर फेज डिफरेंस) है

A. 90°

B. 180°

C. 360°

D. 120° ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q174 Part B (Electrician)

घरेलू ग्राहकों को सिंगल फेज की आपूर्ति वोल्टेज प्रदान की जाती है

A. 440 V

B. 110 V

C. उपभोक्ता या ग्राहक के परिसर में 420 V का कट आउट

D. 230 V ✓

Q175 Part B (Electrician)

थ्री प्वाइंट स्टार्टर निम्नलिखित में से किसके लिए उपयुक्त होते हैं?

A. शंट एवं श्रेणी मोटर

B. शंट मोटर

C. शंट एवं कंपाउंड मोटर ✓

D. कंपाउंड एवं श्रेणी मोटर

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

generated by rank.qmaths.in