RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP 2018 CBT-2 Electronics Mechanic

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

Hindi

Complete Paper · 175 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2018 CBT-2 Electronics Mechanic** 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): 21 Jan 12:30 PM.

28 of these 175 questions are shown in English. RRB did not release them in Hindi to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an ENGLISH chip. Nothing here is machine translated.

How to use

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

More from QMaths

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



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1
21 Jan 2019
8:30 AM - 11:00 AM

RRB ALP 2018 CBT-2 Electronics Mechanic Set 1 · 21 Jan 2019 · 8:30 AM - 11:00 AM · Hindi

BLACKBOOK APP

Part A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

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

A. 90-डिग्री

B. 180-डिग्री

C. 120-डिग्री ✓

D. 60-डिग्री

Q2 Part A

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

A. समय ✓

B. तापमान

C. आयतन

D. दाब

Q3 Part A

विद्युत धारा को _____ का प्रवाह माना जाता था।

A. परावैद्युत

B. ऋणात्मक आवेश

C. चुंबकीय टुकड़ों

D. धनात्मक आवेश ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part A

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

A. एल्यूमिनियम

B. बर्फ

C. पानी ✓

D. केरोसिन

Q5 Part A

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

A. 40 ✓

B. 48

C. 30

D. 24

Q6 Part A

अच्छी हाउसकीपिंग निम्नलिखित में से किसके लिए आवश्यक है?

A. वर्क परमिट

B. खराब सुरक्षा-व्यवस्था

C. अच्छी सुरक्षा-व्यवस्था ✓

D. मशीन गार्ड

Q7 Part A

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

A. 2.4 A ✓

B. 2:00 A

C. 2.8 A

D. 1.5 A

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part A

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

A. रौफ ✓

B. कर्मा

C. स्वांग

D. बिदेसिया

Q9 Part A

77 °F निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

A. 15 °C

B. 25 °C ✓

C. 20 °C

D. 10 °C

Q10 Part A

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

A. अभिनव बिंद्रा

B. सचिन तेंदुलकर ✓

C. ध्यानचंद

D. लिएंडर पेस

Q11 Part A

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

A. 50 J

B. 60 J

C. 80 J

D. 70 J ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part A

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

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

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

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

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

Q13 Part A ENGLISH

$\sec 30^\circ + \cos 30^\circ = ?$

A. 7/6

B. $\sqrt{3}/6$

C. $7\sqrt{3}/6$ ✓

D. $7/\sqrt{3}$

Q14 Part A

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

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

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

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

B. केवल निष्कर्ष II पालन करता है ✓

C. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं

D. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part A

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

A. हॉकी स्टिक

B. स्टेपलर

C. चिमटी

D. एक पहिए का ठेला ✓

Q16 Part A

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

A. (3,2)

B. (-2,-3)

C. (-2,3)

D. (2,-3) ✓

Q17 Part A

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

A. 20 J

B. 100 J ✓

C. 80 J

D. 40 J

Q18 Part A

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

A. विटामिन D

B. विटामिन K ✓

C. विटामिन A

D. विटामिन E

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part A

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

A. 5 ✓

B. 2

C. 3

D. 8

Q20 Part A ENGLISH

In a code language, 379 means 'wood makes chair', 389 means 'wood makes table', 872 means 'table and chair'. Find the code for 'and'.

A. 8

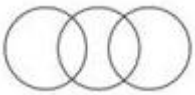
B. 7

C. 9

D. 2 ✓

Q21 Part A

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

A. 

B. 

C. 

D.  ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q22 Part A

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

A. 2 N ✓

B. 72 N

C. 12 N

D. 6 N

Q23 Part A

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

A. 117

B. 121

C. 89

D. 125 ✓

Q24 Part A

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

A. ₹ 0.50

B. ₹ 1.50

C. ₹ 2

D. ₹ 1 ✓

Q25 Part A

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

A. 0.24 A ✓

B. 0.90 A

C. 0.36 A

D. 0.60 A

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

generated by rank.qmaths.in

Q26 Part A

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

A. WDV

B. PKN

C. EDC

D. KYB ✓

Q27 Part A

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

A. F और E

B. H और G ✓

C. H और E

D. F और G

Q28 Part A ENGLISH

In a certain code language, '+' represents 'x', '-' represents '+', 'x' represents '÷' and '÷' represents '-'. Find out the answer to the following mathematical expression in that language:

2 - 6 x 3 + 4 = ?

A. 10 ✓

B. 8

C. 12

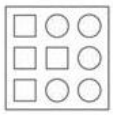
D. 2

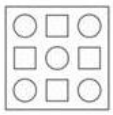
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

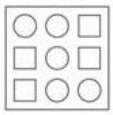
Q29 Part A

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

A. 

B. 

C.  ✓

D. 

Q30 Part A

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

A. सुनील छेत्री ✓

B. सुब्रत पॉल

C. बाइचुंग भूटिया

D. गुरप्रीत सिंह संधू

Q31 Part A

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

1357 : 64 :: 13579 : ?

A. 125 ✓

B. 625

C. 5

D. 25

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part A

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

प्रश्नः कक्षा में लड़कों और लड़कियों का अनुपात ज्ञात कीजिए?

कथनः

I) कक्षा में 20 लड़के हैं।

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

A. या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है

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

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

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

Q33 Part A

धातु के एकसमान चालक का प्रतिरोध _____ होता है।

A. इसकी वैद्युत प्रतिरोधकता के व्युत्क्रमानुपाती

B. इसकी लंबाई के व्युत्क्रमानुपाती

C. इसके क्षेत्रफल के अनुक्रमानुपाती

D. इसके क्षेत्रफल के व्युत्क्रमानुपाती ✓

Q34 Part A

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

A. 0.91 ✓

B. 0.95

C. 0.83

D. 0.87

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part A

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

A. तीन

B. दो

C. चार ✓

D. एक

Q36 Part A

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

A. तीन

B. चार ✓

C. दो

D. एक

Q37 Part A

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

A. 32π

B. 48π

C. 64π ✓

D. 24π

Q38 Part A

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

A. उत्थापन (Elevation) ✓

B. विस्तार (Expand)

C. व्याख्या (Explain)

D. विशेषज्ञ (Expert)

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part A ENGLISH

A/An _____ view is an orthographic view that is projected onto any plane other than the frontal, horizontal or profile plane.

A. parametric

B. auxiliary ✓

C. bevel

D. isometric

Q40 Part A

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

A. 90 घंटे ✓

B. 80 घंटे

C. 60 घंटे

D. 75 घंटे

Q41 Part A

एक अश्व-शक्ति (hp) 1 hp = _____ W।

A. 500

B. 746 ✓

C. 846

D. 646

Q42 Part A

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

A. 3.6×10^4

B. 1.8×10^4

C. 3.6×10^6 ✓

D. 1.8×10^6

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part A

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

A. यमन

B. सीरिया

C. हौण्डुरस ✓

D. तुर्की

Q44 Part A

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

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

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

A. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

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

C. केवल निष्कर्ष I पालन करता है ✓

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

Q45 Part A

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

A. अबनींद्रनाथ टैगोर

B. एम. एफ. हुसैन ✓

C. कनु देसाई

D. रामकिंकर बैज

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

generated by rank.qmaths.in

Q46 Part A

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

A. 3

B. 2 ✓

C. 4

D. 1

Q47 Part A

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

A. 5

B. 8 ✓

C. 7

D. 11

Q48 Part A

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

A. 18.5

B. 17.67 ✓

C. 20

D. 19.33

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

generated by rank.qmaths.in

Q49 Part A

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

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

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

A. केवल धारणा II निहित है

B. केवल धारणा I निहित है

C. धारणाएं I और II, दोनों निहित हैं

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

Q50 Part A ENGLISH

If the unit has one or more moving parts, the extreme positions of the moving parts are indicated in:

A. Continuous thick line

B. Long dashed double dotted narrow line ✓

C. Continuous wavy line

D. Continuous thin line

Q51 Part A

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

A. 6 cm

B. 4 cm

C. 4.5 cm

D. $3\sqrt{3}$ cm ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part A

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

A. P * R - S + Q

B. P - R + S * Q

C. P * R + S - Q

D. P + R - S * Q ✓

Q53 Part A ENGLISH

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

A. Ethernet ✓

B. Wi-Fi

C. Internet

D. LAN

Q54 Part A

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

A. अरविंद केजरीवाल

B. जयललिता

C. ममता बनर्जी ✓

D. नीतीश कुमार

Q55 Part A

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

A. 5

B. 15 ✓

C. 10

D. 20

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part A

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

A. 6

B. 3

C. 1

D. अनंत ✓

Q57 Part A

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

A. ÷ और x

B. + और -

C. x और -

D. ÷ और - ✓

Q58 Part A ENGLISH

Where is the famous temple of Angkor Wat located?

A. Thailand

B. Cambodia ✓

C. Vietnam

D. Philippines

Q59 Part A

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

A. 24 ✓

B. 21

C. 23

D. 22

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

generated by rank.qmaths.in

Q60 Part A

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

A. फंक्शनल डायमेंशन

B. ऑक्जिलरी डायमेंशन ✓

C. ऑब्जेक्ट डायमेंशन

D. नॉन-फंक्शनल डायमेंशन

Q61 Part A

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

A. दाब

B. परम ताप ✓

C. वेग

D. द्रव्यमान

Q62 Part A

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

A. अग्नि ✓

B. पृथ्वी

C. वायु

D. जल

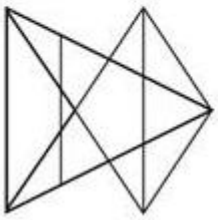
Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part A

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

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



A. 12

B. 11

C. 10

D. 9 ✓

Q64 Part A

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

A. 13 km दक्षिण

B. 3 km दक्षिण

C. 3 km उत्तर ✓

D. 13 km उत्तर

Q65 Part A

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

A. APEPR

B. HCRAI ✓

C. ARERES

D. ENP

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part A

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

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

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

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

C. 5,1,6,2,4,3 ✓

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

Q67 Part A ENGLISH

The SI unit for electrical resistivity is:

A. Tesla

B. Volt/meter

C. Ohm meter ✓

D. Ampere/meter

Q68 Part A

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

A. 4R

B. R

C. R/2 ✓

D. 2R

Q69 Part A

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

A. एमीटर

B. एनर्जी मीटर

C. वाटमीटर

D. कैलोरीमीटर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q70 Part A

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

A. 100 m^3

B. 150 m^3

C. 200 m^3 ✓

D. 225 m^3

Q71 Part A

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

A. बल का वेग

B. भार (लोड)

C. यांत्रिक लाभ ✓

D. भार का वेग

Q72 Part A

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

A. पी. गोपीचंद

B. साइना नेहवाल

C. प्रकाश पादुकोण

D. हिमंता बिस्वा शर्मा ✓

Q73 Part A

दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का चयन करें।

A. मंगल

B. सूर्य ✓

C. शुक्र

D. पृथ्वी

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part A

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

A. WXY

B. QRS

C. MLK ✓

D. FGH

Q75 Part A

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

A. IJK

B. DEF

C. HGF ✓

D. LMO

Q76 Part A

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

A. 6.05

B. 12.1

C. 18.15

D. 11.55 ✓

Q77 Part A ENGLISH

A continuous and closed path of an electric current is called as:

A. Magnetic circuit

B. Electric circuit ✓

C. Junction

D. Short circuit

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

generated by rank.qmaths.in

Q78 Part A ENGLISH

A bearing or other device is needed to hold the beam in _____ lever/levers.

A. Class 2

B. Class 3 ✓

C. Class 1 and 3

D. Class 1

Q79 Part A

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

A. 343

B. 216

C. 125

D. 512 ✓

Q80 Part A

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

A. 9

B. 8.5

C. 9.5

D. 10 ✓

Q81 Part A

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

A. ₹ 800 ✓

B. ₹ 840

C. ₹ 960

D. ₹ 1000

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

generated by rank.qmaths.in

Q82 Part A

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

A. 13.5 m/s ✓

B. 10.0 m/s

C. 8.5 m/s

D. 12.0 m/s

Q83 Part A

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

A. 12.5 दिन

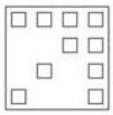
B. 17.5 दिन

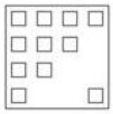
C. 15 दिन ✓

D. 20 दिन

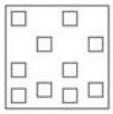
Q84 Part A

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

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

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

generated by rank.qmaths.in

Q85 Part A

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

A. Z, W का पति है ✓

B. W, Z के पुत्र की पुत्री है

C. Z, W की पत्नी है

D. Z, W की पुत्री है

Q86 Part A

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

A. फूल

B. हरा ✓

C. पौधा

D. जैविक

Q87 Part A

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

A. 900 J ✓

B. 9000 J

C. 9 J

D. 90 J

Q88 Part A ENGLISH

ΔXYZ is right angled at Y. If $\angle X = 45°$, then sec R = ?

A. $\sqrt{2}/2$

B. 2

C. $2\sqrt{2}$

D. $\sqrt{2}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q89 Part A

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

A. 11.15 दिन

B. 10.75 दिन

C. 11.20 दिन

D. 11.25 दिन ✓

Q90 Part A

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

A. 12

B. 25.4

C. 0.254

D. 2.54 ✓

Q91 Part A

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

A. 1.0 kJ/s

B. 4.0 kJ/s

C. 3.0 kJ/s

D. 2.0 kJ/s ✓

Q92 Part A

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

A. 24 cm

B. 16 cm

C. 48 cm

D. 32 cm ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q93 Part A ENGLISH

Ozone at the higher levels of the atmosphere is a product of _____ molecule.

A. UV radiation acting on Helium

B. UV radiation acting on Hydrogen

C. UV radiation acting on Oxygen ✓

D. UV radiation acting on Nitrogen

Q94 Part A ENGLISH

"Pathfinder", an American Spacecraft, landed on the planet _____ in 1997.

A. Moon

B. Venus

C. Mars ✓

D. Jupiter

Q95 Part A

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

A. 0.05

B. 0.06

C. 0.07 ✓

D. 0.065

Q96 Part A

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

A. 3 A

B. 0.9 A

C. 0.09 A

D. 0.3 A ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q97 Part A ENGLISH

The physical place where a computer stores information is called:

A. Modem

B. POP

C. Hard disk ✓

D. Wi-Fi

Q98 Part A

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

A. 64 ✓

B. 108

C. 36

D. 72

Q99 Part A

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

A. 14

B. 4

C. 2

D. 7 ✓

Q100 Part A

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

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

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

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

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q101 Part B (Electronics Mechanic)

_____ सार्वभौमिक लॉजिक गेट हैं।

A. AND गेट और NOT गेट

B. NOT और EX-OR गेट

C. OR गेट और EX-OR गेट

D. NAND और NOR गेट ✓

Q102 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

On which element of the Yagi-Uda Antenna is signal power applied/received?

A. Director

B. Driven element ✓

C. Second director

D. Reflector

Q103 Part B (Electronics Mechanic)

किसी ट्रांजिस्टर की एमिटर (emitter) धारा 1mA है। यदि उत्सर्जित धारावाहकों में से 1% बेस पुनःसंयोजन में नष्ट हो जाते हैं , तो β का मान क्या होगा? दिए गए विकल्पों में से पहचानें।

A. 99 ✓

B. 1

C. 0.1

D. 199

Q104 Part B (Electronics Mechanic)

निम्नलिखित में से कौन सा वायर-वाउंड प्रतिरोधों के लिए उपयोग किया जाने वाला पदार्थ नहीं है?

A. यूरेका

B. टंगस्टन ✓

C. तांबा

D. मैंगनिन

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

generated by rank.qmaths.in

Q105 Part B (Electronics Mechanic)

इनमें से कौन सा लोड सेल का लाभ नहीं है?

A. स्थिर एवं परिवर्तनशील लोडिंग के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है

B. अंशांकन एक कठिन प्रक्रिया है ✓

C. मापन की विस्तृत श्रृंखला

D. अत्यधिक सटीक

Q106 Part B (Electronics Mechanic)

10 Ω के 5 प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा गया है। उनमें से प्रत्येक से 1 एम्पियर की विद्युत धारा प्रवाहित होती है। यदि उन्हें श्रेणीक्रम में जोड़ा जाए तो उनमें से प्रत्येक से कितनी विद्युत धारा प्रवाहित होगी?

A. 5 A

B. 0.2 A ✓

C. 1 A

D. 0.5 A

Q107 Part B (Electronics Mechanic)

95% दक्षता वाले एक ट्रांसफॉर्मर की प्राथमिक कुंडली में 60 W पॉवर इनपुट दी गई है। दिए गए विकल्पों में से द्वितीयक कुंडली से प्राप्त पॉवर ज्ञात कीजिए।

A. 100 W

B. 45 W

C. 57 W ✓

D. 95 W

Q108 Part B (Electronics Mechanic)

जब कंप्यूटर को ऑन किया जाता है, तो यह हार्डवेयर की कार्यप्रणाली का परीक्षण करने के लिए, कुछ नैदानिक परीक्षण (डायग्नोस्टिक टेस्ट) संचालित करता है। इस प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

A. बूटिंग

B. पोस्ट (POST) ✓

C. फ़्लैश

D. बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम (BIOS)

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

generated by rank.qmaths.in

Q109 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

Between which two sheets is an LCD screen sandwiched?

A. Two paper sheets

B. Two LCD screen sheets

C. Two plastic sheets

D. Horizontal and vertical polarised sheet ✓

Q110 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

What happens to the Zener regulator circuit if the series resistor is of a value larger than necessary?

A. The Zener diode is in the safe current zone. ✓

B. The Zener diode does not go into a breakdown.

C. The regulator becomes bulky.

D. Larger transformers are to be used.

Q111 Part B (Electronics Mechanic)

जब ट्रांजिस्टर जंक्शन का ताप बढ़ता है, तो इसका _____ भी बढ़ता है।

A. कलेक्टर प्रतिरोध

B. कलेक्टर वोल्टेज

C. कलेक्टर धारा ✓

D. एमिटर वोल्टेज

Q112 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

The Common Mode Rejection Ratio (CMRR) of an ideal OP-Amp is _____.

A. infinite ✓

B. medium

C. zero

D. low

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

generated by rank.qmaths.in

Q113 Part B (Electronics Mechanic)

एक ऑसिलोस्कोप 50 Hz, 20 V पीक-टू-पीक ज्यावक्रीय तरंग (साइन वेवफॉर्म) प्रदर्शित करता है। इसी सिग्नल के लिए डिजिटल मल्टीमीटर में प्राप्त रीडिंग क्या होगी?

A. 14.14 V ✓

B. 7.07 V

C. 10 V

D. 35.35 V

Q114 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

The Schmitt trigger circuit is a modification of which of the following multivibrators?

A. Astable multivibrator

B. Monostable multivibrator

C. Universal multivibrator

D. Bistable multivibrator ✓

Q115 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

The two's Complements of 10100 is:

A. 10001

B. 01100 ✓

C. 11001

D. 11

Q116 Part B (Electronics Mechanic)

PSTN का पूरा नाम क्या है:

A. Public Switching Telephone Network (पब्लिक स्विचिंग टेलीफोन नेटवर्क)

B. Port Source Telephone Network (पोर्ट सोर्स टेलीफोन नेटवर्क)

C. Port Switching Telephone Network (पोर्ट स्विचिंग टेलीफोन नेटवर्क)

D. Public Switched Telephone Network (पब्लिक स्विच्ड टेलीफोन नेटवर्क) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q117 Part B (Electronics Mechanic)

प्रेरण मोटर की गति किस मापदंड पर निर्भर करती है?

A. विद्युत आपूर्ति की आवृत्ति ✓

B. स्टेटर में ध्रुवों (poles) की संख्या

C. वह वातावरण, जहां मोटर लगाई गई है

D. स्टेटर का आकार

Q118 Part B (Electronics Mechanic)

ऑसिलोस्कोप की बैंडविड्थ कम होने पर किस प्रकार के सिग्नलों को सही ढंग से प्रदर्शित नहीं किया जा सकता है?

A. ज्या तरंग (साइन वेव)

B. वर्गीय तरंग (स्क्वायर वेव) ✓

C. मॉडुलेटेड तरंग

D. त्रिभुजीय तरंग (ट्रैंगल वेव)

Q119 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

The _____ tool in MS Word allows users to send letters or documents to many contacts.

A. Data Source

B. Email

C. Address Book

D. MailMerge ✓

Q120 Part B (Electronics Mechanic)

यदि किसी TRIAC को ऋणात्मक गेट वोल्टेज का उपयोग करके ट्रिगर किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा चतुर्थांश संभव होगा?

A. चतुर्थांश 2 और चतुर्थांश 3 (क्वाड्रेंट 2 और क्वाड्रेंट 3) ✓

B. चतुर्थांश 4 और चतुर्थांश 1 (क्वाड्रेंट 4 और क्वाड्रेंट 1)

C. चतुर्थांश 1 और चतुर्थांश 2 (क्वाड्रेंट 1 और क्वाड्रेंट 2)

D. चतुर्थांश 3 और चतुर्थांश 4 (क्वाड्रेंट 3 और क्वाड्रेंट 4)

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

generated by rank.qmaths.in

Q121 Part B (Electronics Mechanic)

किस प्रकार के UPS को स्टैंडबाई UPS या लाइन के लिए अनुसंशित के रूप में भी जाना जाता है?

A. ऑनलाइन और ऑफलाइन यूपीएस दोनों

B. ऑनलाइन यूपीएस

C. ऑफ़लाइन यूपीएस ✓

D. रोटरी यूपीएस

Q122 Part B (Electronics Mechanic)

_____ संयोजन परिपथ का एक उदाहरण है।

A. काउंटर

B. फ्लिप फ्लॉप

C. शिफ्ट रजिस्टर

D. मल्टीप्लेक्सर ✓

Q123 Part B (Electronics Mechanic)

एक रैखिक परिवर्ती विभेदन ट्रांसफार्मर (linear variable differential transformer) में,:

A. वाह्य कुंडली प्राथमिक होती है

B. आंतरिक कुंडली प्राथमिक होती है ✓

C. आंतरिक एवं वाह्य, दोनों कुण्डलियाँ द्वितीयक होती हैं

D. आंतरिक एवं वाह्य, दोनों कुण्डलियाँ प्राथमिक होती हैं

Q124 Part B (Electronics Mechanic)

इंटीग्रेटर के रूप में प्रयुक्त OP-Amp के परिपथ में, फीडबैक परिपथ में मुख्यतः एक _____ होता है।

A. प्रतिरोध

B. ट्रांजिस्टर

C. संधारित्र ✓

D. डायोड (diode)

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

generated by rank.qmaths.in

Q125 Part B (Electronics Mechanic)

जिस घटना की वजह से ऑप्टिकल फाइबर में प्रकाशीय तरंग संचरण संभव होता है, उसे कहा जाता है:

A. कुल वाह्य परावर्तन

B. कुल वाह्य अपवर्तन

C. कुल आंतरिक अपवर्तन

D. कुल आंतरिक परावर्तन ✓

Q126 Part B (Electronics Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार का प्रेरक उच्च आवृत्ति अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त होता है?

A. फेराइट कोर ✓

B. लैमिनेटेड आयरन कोर

C. पाउडर-आयरन कोर

D. वायु कोर

Q127 Part B (Electronics Mechanic)

निम्नलिखित में से किस ट्रांसफार्मर में सिर्फ एक वाइंडिंग होती है?

A. करेंट (धारा) ट्रांसफॉर्मर

B. विभव ट्रांसफॉर्मर

C. ऑटो ट्रांसफार्मर ✓

D. पल्स ट्रांसफार्मर

Q128 Part B (Electronics Mechanic)

धारामापी (करेंट मीटर) की वोल्टेज रेंज को कैसे बढ़ाया जा सकता है?

A. मीटर कॉइल के साथ श्रेणीक्रम में एक संधारित्र (कैपेसिटर) जोड़कर

B. मीटर कॉइल के साथ श्रेणीक्रम में एक प्रेरक जोड़कर

C. मीटर कॉइल के साथ श्रेणीक्रम में एक गुणक प्रतिरोध (मल्टीप्लायर रजिस्टेंस) जोड़कर ✓

D. बढ़ाया नहीं जा सकता

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

generated by rank.qmaths.in

Q129 Part B (Electronics Mechanic)

सौर पैनल एरे को जोड़ने के लिए प्रयुक्त कनेक्टर का नाम बताएं।

A. पिन लग्स

B. केबलों को मोड़कर जोड़ा जाता है

C. MC4 कनेक्टर ✓

D. रिंग लग्स

Q130 Part B (Electronics Mechanic)

निम्नलिखित में से किस परिपथ को वोल्टेज डबलर के रूप में उपयोग किया जा सकता है?

A. क्लैंपर ✓

B. एडर (Adders)

C. क्लिपर

D. फिल्टर

Q131 Part B (Electronics Mechanic)

एक वायु संधारित्र की प्लेटें 0.1 cm की दूरी पर स्थित हैं। प्लेटों का कुल क्षेत्रफल 10 cm^2 है। तो इस संधारित्र की धारिता नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सी होगी।

A. 88.5 pF

B. 100 pF

C. 10 pF

D. 8.85pF ✓

Q132 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

What is a DISADVANTAGE of LED lights over LASER lights?

A. Costlier than LASER ✓

B. Non-coherent light source

C. Hardly available

D. Consuming more power

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

generated by rank.qmaths.in

Q133 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

In DIP of 555 IC, the pin number 2 is given for the:

A. trigger signal ✓

B. output signal

C. input signal

D. reset signal

Q134 Part B (Electronics Mechanic)

LED संचालन परिपथ (ड्राइवर सर्किट) में _____ नहीं होता है।

A. दिष्टकारी परिपथ (रेक्टीफायर सर्किट)

B. फिल्टर परिपथ

C. दोलित्र परिपथ (ऑसिलेटर सर्किट) ✓

D. वैद्युत प्रतिरोध

Q135 Part B (Electronics Mechanic)

SMD IC पैकेज में, DIP का पूरा नाम है:

A. Dual In-line Package (ड्यूल इन-लाइन पैकेज) ✓

B. Direct In-line Package (डायरेक्ट इन-लाइन पैकेज)

C. Direct Indirect Package (डायरेक्ट इनडायरेक्ट पैकेज)

D. Door In-line Package (डोर इन-लाइन पैकेज)

Q136 Part B (Electronics Mechanic)

अति उच्चावृत्ति (VHF) बैंड रेंज है

A. 30 kHz से 300 kHz

B. 30 MHz से 300 MHz ✓

C. 3 kHz से 3,000 kHz

D. 30 Hz से 30 kHz

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

generated by rank.qmaths.in

Q137 Part B (Electronics Mechanic)

दिए गए विकल्पों में से सभी वोल्टेज रेगुलेटर ICs के अंदर मौजूद उभयनिष्ठ (कॉमन) घटक की पहचान करें।

A. लोड प्रतिरोध

B. फ़िल्टर संधारित्र (फ़िल्टर कैपेसिटर)

C. ट्रांसफार्मर

D. सीरीज पास ट्रांजिस्टर ✓

Q138 Part B (Electronics Mechanic)

तस्वीर में दिखाए गए कनेक्टर का नाम बताएं।



A. TRS प्लस फीमेल

B. XLR कनेक्टर फीमेल ✓

C. RCA प्लग

D. BNC कनेक्टर

Q139 Part B (Electronics Mechanic)

कौन सी लॉजिक फैमिली, सभी संतृप्त लॉजिक फैमिली में से सबसे तेज़ है??

A. RTL

B. ECL ✓

C. IIL

D. TTL

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

generated by rank.qmaths.in

Q140 Part B (Electronics Mechanic)

एक मूविंग आयरन मीटर में विचलन आघूर्ण:

A. विद्युत धारा के व्युत्क्रमानुपाती होता है

B. वोल्टेज के वर्ग के समानुपाती होता है

C. धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है

D. धारा के वर्ग के समानुपाती होता है ✓

Q141 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

What is NOT an application of a Digital Panel Meter?

A. Temperature monitoring of oven

B. Pressure measurement ✓

C. Cooling water temperature

D. Motor current monitoring

Q142 Part B (Electronics Mechanic)

_____ के रूप में प्रत्येक नेटवर्क एडाप्टर की एक अद्वितीय पहचान होती है।

A. स्थैतिक आईपी पता (static IP address)

B. टीसीपी/आईपी (TCP/IP)

C. डायनामिक आईपी पता (dynamic IP address)

D. मैक पता (MAC address) ✓

Q143 Part B (Electronics Mechanic)

कॉमन कलेक्टर कॉन्फ़िगरेशन में दिष्ट धारा लब्धि (डीसी करेंट गेन) का मान क्या है?

A. A

B. $1 + \beta$ ✓

C. $1 + \alpha$

D. B

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

generated by rank.qmaths.in

Q144 Part B (Electronics Mechanic)

धारितीय प्रतिघात _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

A. धारिता एवं आवृत्ति दोनों

B. धारिता

C. वोल्टेज

D. आवृत्ति ✓

Q145 Part B (Electronics Mechanic)

इनमें से कौन सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?

A. एडोब फोटोशॉप (Adobe Photoshop)

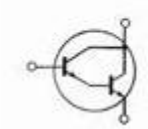
B. अवास्ट एंटीवायरस (Avast Antivirus)

C. एमएस वर्ड (MS Word)

D. विंडोज 7 (Windows 7) ✓

Q146 Part B (Electronics Mechanic)

नीचे दी गई छवि में दिखाए गए घटक की पहचान करें।



A. DIAC

B. कैस्कोड युग्म

C. डार्लिंगटन युग्म ✓

D. SCR

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

generated by rank.qmaths.in

Q147 Part B (Electronics Mechanic)

निम्नलिखित में से किस प्रकार के एम्पलीफायर में कट-ऑफ आवृत्ति निम्नतर नहीं होगी?

A. ट्रांसफार्मर-युग्मित एम्पलीफायर (ट्रांसफार्मर कपल्ड एम्पलीफायर)

B. प्रतिबाधा युग्मित एम्पलीफायर (इम्पीडेंस कपल्ड एम्पलीफायर)

C. प्रतिरोध-संधारित्र युग्मित एम्पलीफायर (RC कपल्ड एम्पलीफायर)

D. प्रत्यक्ष युग्मित एम्पलीफायर (डायरेक्ट- कपल्ड एम्पलीफायर) ✓

Q148 Part B (Electronics Mechanic)

कौन सा घटक ऑनलाइन UPS को ऑफ़लाइन UPS से अलग करता है?

A. बैटरी

B. चार्ज कंट्रोलर

C. स्टैटिक स्विच ✓

D. AC/ DC रेक्टीफायर

Q149 Part B (Electronics Mechanic)

दिए गए विकल्पों में से लेक्लांशे सेल (Leclanche cell) में प्रयुक्त एनोड सामग्री की पहचान करें।

A. जिंक

B. अमोनिया

C. कार्बन ✓

D. मैग्नीशियम

Q150 Part B (Electronics Mechanic)

IGBT के मामले में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A. यह थायरिस्टर की तरह पुनरुत्पादन के सिद्धांत पर काम करता है।

B. इसका ऑन स्थिति (ON state) वोल्टेज ड्रॉप बहुत कम होता है। ✓

C. यह एक धारा नियंत्रित उपकरण है।

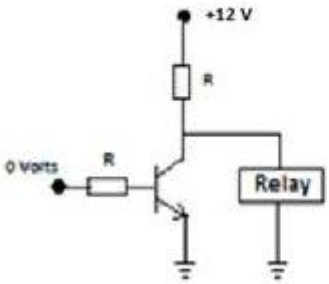
D. इसकी स्विचिंग स्पीड MOSFET से अधिक होती है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q151 Part B (Electronics Mechanic)

दिए गए आरेख में रिले की स्थिति क्या होगी?



A. टॉगल

B. ऑन ✓

C. इनपुट वोल्टेज से स्वतंत्र

D. ऑफ

Q152 Part B (Electronics Mechanic)

एक Op-Amp इन्वर्टिंग एम्पलीफायर में, 741 IC का पिन 2 वर्चुअल ग्राउंड पर होता है। यह कथन किस नियम पर आधारित है?

A. किरचॉफ का वोल्टेज नियम ✓

B. कूलॉम का नियम

C. ओम का नियम

D. किरचॉफ का धारा नियम

Q153 Part B (Electronics Mechanic)

फोटो डायोड में, वाहक _____ में उत्पन्न होते हैं।

A. डायोड के टर्मिनलों

B. N क्षेत्र

C. P क्षेत्र

D. अवक्षय (डिप्लीशन) क्षेत्र ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q154 Part B (Electronics Mechanic)

LED और LCD TV के बीच मुख्य अंतर क्या है?

A. LED TV में फ्लोरोसेंट बैकलाइट के बावजूद एक LED बैकलाइट भी होती है। ✓

B. LED TV में फ्लोरोसेंट बैकलाइट के बावजूद एक CRT बैकलाइट भी होती है।

C. LED, LCD से सस्ती होती है।

D. दोनों में कोई अंतर नहीं है।

Q155 Part B (Electronics Mechanic)

किसी उपकरण के आउटपुट पर प्राप्त पॉवर लेवल (शक्ति स्तर) 50 dBm है। निम्नलिखित विकल्पों में से पॉवर (शक्ति) के निरपेक्ष मान की पहचान कीजिए।

A. 100 W ✓

B. 10 W

C. 500 W

D. 1 W

Q156 Part B (Electronics Mechanic)

8051 में, पिन नंबर 30 का उपयोग किया जाता है:

A. बाहरी उपकरणों के इंटरफ़ेस के लिए

B. डीमल्टीप्लेक्सिंग एड्रेस और डाटाबस को नियंत्रित करने के लिए. ✓

C. I/O पोर्ट के लिए

D. वाह्य मेमोरी को सक्षम करने के लिए सिग्नल को नियंत्रित करने के लिए

Q157 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

How are the junctions biased in a transistor when operating in the saturation region?

A. Emitter base junction forward biased and base-collector junction reverse biased

B. Emitter base junction reverse biased and base-collector junction forward biased

C. Both the junctions reverse biased

D. Both the junctions forward biased ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q158 Part B (Electronics Mechanic)

AM रिसीवर के IF मान _____ के बीच होते हैं।

A. 5 kHz से 25 kHz

B. 50 kHz से 250 kHz

C. 530 kHz से 25 MHz ✓

D. 50 kHz से 25 kHz

Q159 Part B (Electronics Mechanic)

कॉमन एमिटर (CE) कॉन्फ़िगरेशन में संयोजित ट्रांजिस्टर का Vcc +12 V है और Rc = 1 kΩ है। दिए गए विकल्पों में से लोड लाइन के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

A. (1mA, +12 V) , (1V, 12mA)

B. (0, +12 V) , (-12 V, 12mA)

C. (+12 V, 12 mA) , (0V, 0 mA)

D. (0mA, +12 V) , (0V, 12mA) ✓

Q160 Part B (Electronics Mechanic)

गणित (मैथ) फंक्शन बटन, DSO में किस कार्य को निष्पादित करता है?

A. इनपुट सिग्नल के अभिग्रहण को रोकना

B. सिग्नलों का योजन, वियोजन ✓

C. सिग्नल की ट्रिगरिंग

D. दो सिग्नलों के बीच का कलांतर (फेज डिफ़रेंस)

Q161 Part B (Electronics Mechanic)

सेलों को समानांतर क्रम में जोड़ने पर निम्नलिखित में से कौन सी राशि बढ़ जाती है?

A. वोल्टेज

B. विद्युत धारा

C. आंतरिक प्रतिरोध

D. एम्पियर ऑवर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q162 Part B (Electronics Mechanic)

रेस अराउंड कंडीशन को निम्नलिखित के संयोजन का उपयोग करके दूर किया जा जा सकता है:

A. मल्टीप्लायर

B. S-R फ्लिप फ्लॉप

C. अर्ध योजक (हाफ एडर)

D. मास्टर-स्लेव J-K फ्लिप-फ्लॉप ✓

Q163 Part B (Electronics Mechanic)

निम्नलिखित में से किस रेक्टीफायर परिपथ की उच्चतम प्रतीप वोल्टता अधिकतम होती है?

A. अर्ध-तरंग दिष्टकारी (हाफ वेव रेक्टिफायर)

B. नियंत्रित अर्ध-तरंग दिष्टकारी (कंट्रोल्ड हाफ वेव रेक्टिफायर)

C. ब्रिज दिष्टकारी (ब्रिज रेक्टिफायर) ✓

D. द्वि-डायोड पूर्ण-तरंग दिष्टकारी (टू-डायोड फुल वेव रेक्टिफायर)

Q164 Part B (Electronics Mechanic)

एक SCR HWR में एक ज्यावक्रीय तरंग इनपुट की जाती है। यदि इसका फायरिंग कोण (firing angle) 45° हो, तो संभव अधिकतम चालन कोण (conduction angle) का मान ज्ञात कीजिए? नीचे दिए गए विकल्पों में से पहचान कीजिए।

A. 45°

B. 225°

C. 135° ✓

D. 90°

Q165 Part B (Electronics Mechanic)

_____ की वजह से LED, लाल या पीली रोशनी उत्सर्जित करती है।

A. गैलियम

B. गैलियम आर्सेनाइड फॉस्फाइड ✓

C. गैलियम आर्सेनाइड

D. गैलियम फॉस्फाइड

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

generated by rank.qmaths.in

Q166 Part B (Electronics Mechanic)

ASK मॉडुलेशन में ,:

A. आवृत्तियों की एक सीमित संख्या का उपयोग किया जाता है

B. दो कलाओं (फेज) की एक सीमित संख्या का उपयोग किया जाता है

C. कलाओं (फेज) की एक सीमित संख्या का उपयोग किया जाता है

D. आयामों की एक सीमित संख्या का उपयोग किया जाता है ✓

Q167 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

Selection of starter for the induction motor does NOT depend on the:

A. voltage rating of motor

B. enclosure of the motor ✓

C. full load current

D. type of load

Q168 Part B (Electronics Mechanic)

काउंटर डिजाइन _____ द्वारा लागू किया जा सकता है:

A. मल्टीप्लेक्सर

B. फ्लिप फ्लॉप ✓

C. अर्ध योजक (हाफ एडर)

D. पूर्ण योजक (फुल एडर)

Q169 Part B (Electronics Mechanic)

कोर n1 और क्लैडिंग n2 के अपवर्तनांक के बीच क्या संबंध है?

A. n1 और n2 के बीच कोई संबंध नहीं है

B. n1, n2 से कम है

C. n1, n2 के बराबर है

D. n2, n1 से कम है ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q170 Part B (Electronics Mechanic)

LCD डिस्प्ले का क्या नुकसान है?

A. LCD सस्ते होते हैं

B. उन्हें एक अतिरिक्त प्रकाश स्रोत की आवश्यकता होती है ✓

C. यह कम बिजली खर्च करता है

D. LCD अच्छा वैषम्य (कंट्रास्ट) प्रदान करते हैं

Q171 Part B (Electronics Mechanic)

यूनीजंक्शन ट्रांजिस्टर (UJT) में, एमिटर टर्मिनल होता है:

A. एन बार (N bar) के लिए पी (P) प्रकार का

B. हमेशा पी (P) प्रकार का ✓

C. पी बार (P bar) के लिए एन (N) प्रकार का

D. हमेशा एन (N) प्रकार का

Q172 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

An opto-coupler provides _____ between the input circuit and output circuit.

A. amplification

B. induction

C. oscillation

D. isolation ✓

Q173 Part B (Electronics Mechanic) ENGLISH

Which of the following oscillators is the most stable one?

A. Colpitt's oscillator

B. Crystal oscillator ✓

C. Hartley oscillator

D. RC phase shift oscillator

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

generated by rank.qmaths.in

Q174 Part B (Electronics Mechanic)

भारत में किया गया GSM आवृत्ति आवंटन है:

A. 600 MHz / 1,200 MHz

B. 900 MHz / 1,800 MHz ✓

C. 700 MHz / 1,500 MHz

D. 500 MHz / 1,000 MHz

Q175 Part B (Electronics Mechanic)

ELCB का पूरा नाम क्या है:

A. Earth Loss Circuit Break (अर्थ लॉस सर्किट ब्रेक)

B. Electronic Loss Circuit Breaker (इलेक्ट्रॉनिक लॉस सर्किट ब्रेकर)

C. Electronic Least Circuit Breaker (इलेक्ट्रॉनिक लीस्ट सर्किट ब्रेकर)

D. Earth Leakage Circuit Breaker (अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर) ✓

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

generated by rank.qmaths.in