RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
रेलवे भर्ती बोर्ड

RRB ALP 2018 CBT-2 Part B

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

Hindi

All 17 Shifts (Sets) · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **17 shift papers** of the **RRB ALP 2018 CBT-2 Part B** examination in **Hindi**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

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

Not in this edition (less than half saved in Hindi; see the English edition): Electronics Mechanic 21 Jan 12:30 PM; Mechanic Diesel 21 Jan 8:30 AM; Physics and Maths 22 Jan 4:30 PM; Fitter 23 Jan 12:30 PM; Mechanic Diesel 23 Jan 12:30 PM; Electrician 23 Jan 4:30 PM; Fitter 23 Jan 4:30 PM; Heat Engine 23 Jan 4:30 PM; Mechanic Radio and TV 23 Jan 4:30 PM.

73 of these 1275 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 — Electrician · 8:30 AM - 11:00 AM

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

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

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

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

Set 6 — 21 Jan 2019 — Electronics Mechanic · 8:30 AM - 11:00 AM

Set 7 — 21 Jan 2019 — Fitter · 12:30 PM - 3:00 PM

Set 8 — 21 Jan 2019 — Mechanic Diesel · 12:30 PM - 3:00 PM

Set 9 — 21 Jan 2019 — Mechanic Diesel · 4:30 PM - 7:00 PM

Set 10 — 23 Jan 2019 — Mechanic Diesel · 8:30 AM - 11:00 AM

Set 11 — 23 Jan 2019 — Mechanic Diesel · 4:30 PM - 7:00 PM

Set 12 — 21 Jan 2019 — Turner · 12:30 PM - 3:00 PM

Set 13 — 21 Jan 2019 — Physics and Maths · 8:30 AM - 11:00 AM

Set 14 — 21 Jan 2019 — Physics and Maths · 12:30 PM - 3:00 PM

Set 15 — 21 Jan 2019 — Physics and Maths · 4:30 PM - 7:00 PM

Set 16 — 22 Jan 2019 — Physics and Maths · 8:30 AM - 11:00 AM

Set 17 — 22 Jan 2019 — Physics and Maths · 12:30 PM - 3:00 PM

Part B — 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

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

Q2 Part B

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

Q3 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

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) ✓

Q5 Part B

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)

Q6 Part B

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

Q7 Part B

एक इलेक्ट्रिक स्टोव संचालित करने के लिए आवश्यक आवृत्ति है।

A. 10 Hz

B. 40 Hz

C. 50 Hz ✓

D. 20 Hz

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

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

Q9 Part B

सोल्डरिंग के लिए अनुशंसित व्यवस्था (कॉन्फ़िगरेशन) _____ होती है

A. बट जॉइंट

B. वेव जॉइंट

C. स्कार्फ जॉइंट

D. लैप जॉइंट ✓

Q10 Part B

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 ✓

Q11 Part B

एक इलेक्ट्रिक ओवन में थर्मोस्टैट का कार्य _____नियंत्रण करना है।

A. तपमान ✓

B. फ्रीक्वेंसी मीटर

C. पॉवर

D. वोल्टेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part B

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

Q13 Part B

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 ✓

Q14 Part B

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

Q15 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part B

(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

Q17 Part B

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

Q18 Part B

क्लीट वायरिंग में खांचे _____ से बनाये जाते हैं।

A. तांबा

B. इस्पात

C. चीनी मिटटी ✓

D. कांच

Q19 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part B

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

A. शंट मोटर

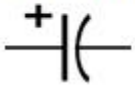
B. संचयी संयुक्त (कम्यूलेटिव कंपाउंड) मोटर

C. श्रेणी मोटर ✓

D. विभेदी संयुक्त (डिफरेंशियल कंपाउंड) मोटर

Q21 Part B

निम्नलिखित चित्र में प्रदर्शित चिन्ह की पहचान कीजिए?



A. प्रतिरोध

B. ध्रुवित संधारित्र (Polarised capacitor) ✓

C. संधारित्र

D. बैटरी

Q22 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part B

बैटरी चार्जर _____ होता है।

A. दिष्टकारी (रेक्टिफायर) ✓

B. साइक्लोकन्वर्टर

C. कन्वर्टर

D. चॉपर

Q24 Part B

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

A. लागगिंग

B. लीडिंग

C. जीरो

D. यूनिटी ✓

Q25 Part B

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 ✓

Q26 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Part B

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 ✓

Q28 Part B

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) ✓

Q29 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q30 Part B

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 ✓

Q31 Part B

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

A. वोल्टमीटर

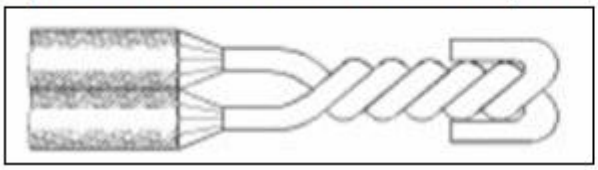
B. मरकरी मोटर मीटर

C. प्रेरण (इंडक्शन) मीटर ✓

D. कम्यूटेटर मोटर मीटर

Q32 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q33 Part B

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

Q34 Part B

हाफ वेव शुद्ध करनेवाला की दक्षता क्या है?

A. 100%

B. 20%

C. 40.6% ✓

D. 81.2%

Q35 Part B

आइसोलेशन ट्रांसफार्मर का घुमाव अनुपात कया होगा?

A. 2 : 1

B. 1 : 3

C. 1 : 2

D. 1 : 1 ✓

Q36 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part B

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 ✓

Q38 Part B

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

A. शंट ✓

B. नकारात्मक

C. श्रेणीबद्ध

D. सकारात्मक

Q39 Part B

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

Q40 Part B

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

A. पोटैशियम हाइड्रॉक्साइड

B. फेरस हाइड्रॉक्साइड

C. लेड पेरॉक्साइड

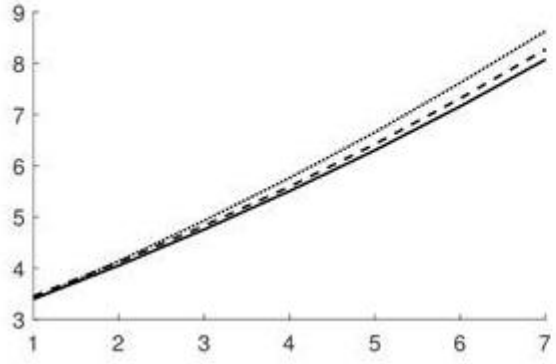
D. निकेल हाइड्रॉक्साइड ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part B

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

Q42 Part B

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

Q43 Part B

एक सेपरटेली एक्सिसटेड 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

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 Part B

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%

Q45 Part B

दीपक दक्षता की इकाई है

A. लुमेंस/ वाट ✓

B. लक्स

C. लुमेन

D. फुट कैंडल

Q46 Part B

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 ✓

Q47 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part B

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 ✓

Q49 Part B

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

A. एकक शक्ति गुणक (यूनिटी पॉवर फैक्टर)

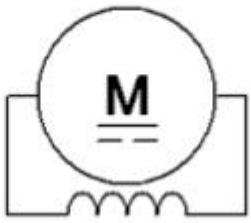
B. अग्रगामी शक्ति गुणक (लीडिंग पॉवर फैक्टर)

C. पश्चगामी शक्ति गुणक (लागगिंग पॉवर फैक्टर) ✓

D. ऋणात्मक शक्ति गुणक (नेगेटिव पॉवर फैक्टर)

Q50 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part B

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

A. भार ✓

B. चुंबकीय प्रवाह

C. धारिता

D. प्रतिरोध

Q52 Part B

एमीटर _____ के लिए मार्ग प्रदान कराता है।

A. अधिकतम वोल्टेज

B. अधिकतम धारा ✓

C. न्यूनतम धारा

D. न्यूनतम वोल्टेज

Q53 Part B

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

Q54 Part B

निम्नलिखित में से कौन एक इन्सुलेटर नहीं है?

A. ग्लास

B. माइका

C. लकड़ी

D. सोना ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 Part B

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

Q56 Part B

इलेक्ट्रोमोटिव बल की SI इकाई क्या है?

A. वोल्ट ✓

B. न्यूटन

C. एम्पेयर

D. वेबेर्स

Q57 Part B

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

Q58 Part B

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

A. कार्बन फाइबर

B. बैकलाइट

C. सिरेमिक ✓

D. इपॉक्सी

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part B

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

A. बिजली को रोकने के लिए

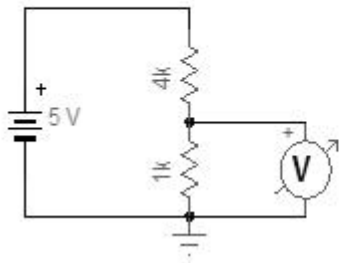
B. सक्रिय कंडक्टरों और जमीन के बीच पर्याप्त क्लीयरेंस बनाए रखने ✓

C. स्टे या गाए वायर का कार्य

D. सर्विस लाइन को फिक्स या होल्ड करने

Q60 Part B

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



A. 4V

B. 1V ✓

C. 4A

D. 1A

Q61 Part B

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

A. अम्पेरेस

B. ओम ✓

C. वाट

D. वोल्ट एम्पेयर रिएक्टिव (वर)

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part B

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

A. वाटमीटर

B. इंसुलेटर

C. मेग्गेर ✓

D. फ्रीक्वेंसी

Q63 Part B

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

A. एम्पलीफायर ✓

B. अटेंयुटोर

C. इन्वर्टर

D. रेक्टिफिएर

Q64 Part B

जनरेटर के इंस्टालेशन के दौरान, यह सावधानीपूर्वक सूनिश्चित 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

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 Part B

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 ✓

Q66 Part B

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

Q67 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part B

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 ✓

Q69 Part B

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

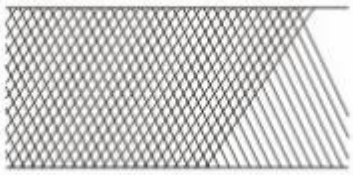
B. छोटे आकार की एअर्थ प्लेट्स का उपयोग ✓

C. लकड़ी का कोयला और नमक के मिश्रण का उपयोग

D. अर्थिंग की प्लेट गहरी खाई मे रखना

Q70 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part B

श्रेणी धारिता वोल्टमीटर _____ का मापन कर सकता है।

A. DC धारा

B. AC वोल्टेज ✓

C. DC वोल्टेज

D. AC धारा

Q72 Part B

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

Q73 Part B

तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर _____।

A. स्व-संतुलनकारी मोटर है

B. स्व-प्रवर्तित मोटर नहीं हैं ✓

C. स्व-प्रवर्तित मोटर है

D. स्व-नियंत्रण मोटर हैं

Q74 Part B

विद्युत वायरिंग में प्रयुक्त कंडक्टर _____ का होना चाहिए।

A. टिन

B. लोहा

C. तांबा ✓

D. इस्पात

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

generated by rank.qmaths.in

Q75 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Part B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

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 ✓

Q2 Part B

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) ✓

Q3 Part B

ओम का नियम लागू किया जा सकता है:

A. दिष्टकारी पर

B. प्रतिरोध पर ✓

C. ट्रांसफार्मर पर

D. जीनर डायोड पर

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

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

Q5 Part B

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

Q6 Part B

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)

Q7 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

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

Q9 Part B

वोल्टमीटर _____ के लिए मार्ग प्रदान करता है।

A. न्यूनतम वोल्टेज

B. अधिकतम वोल्टेज

C. न्यूनतम धारा ✓

D. अधिकतम धारा

Q10 Part B

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

A. रबर

B. सिलिका

C. माइका ✓

D. प्लास्टिक

Q11 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part B

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

A. तड़ित रोधक ✓

B. सर्किट ब्रेकर

C. आइसोलेटर

D. शंट रिएक्टर

Q13 Part B

नीचे दिखाया गया संकेत क्या दर्शाता है?



A. हीटर ✓

B. ब्लोअर

C. चिलर

D. पंखा

Q14 Part B

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

A. अनंत

B. एकक

C. अग्रगामी ✓

D. पश्चगामी

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part B

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

Q16 Part B

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

A. आर्मेचर ✓

B. दिक्-परिवर्तक (कम्यूटेटर)

C. ब्रश

D. फील्ड

Q17 Part B

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)

Q18 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part B

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

Q20 Part B

सोल्डरिंग आयरन की बिट बनी होती है:

A. तांबे की ✓

B. स्टील की

C. पीतल की

D. टिन की

Q21 Part B

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

Q22 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part B

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

A. स्टार / स्टार

B. डेल्टा / स्टार ✓

C. डेल्टा / डेल्टा

D. स्टार / डेल्टा

Q24 Part B

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

Q25 Part B

प्रत्यावर्तक (अल्टरनेटर) की रेटिंग की जाती है:

A. एम्पियर में

B. वाट में

C. किलोवोल्ट-एम्पियर में ✓

D. वोल्ट/सेकेंड में

Q26 Part B

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

A. फैकल्टी करेंट

B. फॉकाल्ट करेंट ✓

C. फॉल्टी करेंट

D. बेरी करेंट

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Part B

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 ✓

Q28 Part B

लैच _____ सर्किट होते हैं।

A. पल्स ट्रिगर्ड

B. लेवल ट्रिगर्ड ✓

C. काउंट ट्रीगर्ड

D. एज ट्रिगर्ड

Q29 Part B

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

Q30 Part B

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 ✓

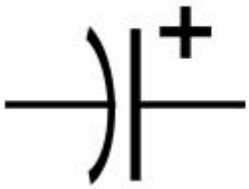
B. टाइम बेस की अवधि को बदलना

C. टाइम बेस की स्वीप गति को बदलना

D. ट्रेस की तीव्रता को नियंत्रित करना

Q31 Part B

निम्नलिखित प्रतीक क्या दर्शाता है?



A. संधारित्र

B. प्रतिरोध

C. बैटरी

D. ध्रुवित संधारित्र ✓

Q32 Part B

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

Q33 Part B

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

Q34 Part B

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

A. अग्रगामी

B. अनंत

C. एकक

D. पश्चगामी ✓

Q35 Part B

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

Q36 Part B

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

Q37 Part B

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

Q38 Part B

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

Q39 Part B

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

Q40 Part B

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

Q41 Part B

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

Q42 Part B

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

Q43 Part B

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

Q44 Part B

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

Q45 Part B

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

Q46 Part B

सौर ऊर्जा का सिद्धान्त किस पर आधारित है?

A. विखंडन

B. तापविद्युत प्रभाव

C. जलविद्युत प्रभाव

D. फोटोवोल्टिक प्रभाव ✓

Q47 Part B

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 ✓

Q48 Part B

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

Q49 Part B

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

Q50 Part B

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

A. 90° ✓

B. 120°

C. 180°

D. 45°

Q51 Part B

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

Q52 Part B

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

Q53 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा एक निष्क्रिय घटक नहीं है?

A. डायोड ✓

B. संधारित्र

C. प्रतिरोध

D. प्रेरक

Q54 Part B

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

Q55 Part B

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

Q56 Part B

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

Q57 Part B

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

A. 8%

B. 5%

C. 10%

D. 3% ✓

Q58 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा लौह-चुंबकीय पदार्थ है?

A. तांबा

B. निकिल ✓

C. प्लैटिनम

D. लेड

Q59 Part B

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

Q60 Part B

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

Q61 Part B

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

Q62 Part B

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

Q63 Part B

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

Q64 Part B

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 ✓

Q65 Part B

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

A. I/P आवृत्ति को परिवर्तित करके

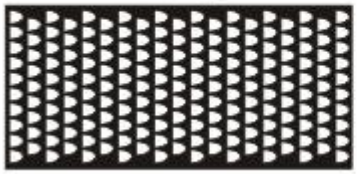
B. वाल्व को नियंत्रित करके

C. I/P वोल्टेज को परिवर्तित करके

D. पाइप के आकार को कम करके ✓

Q66 Part B

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

Q67 Part B

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

Q68 Part B

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

Q69 Part B

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) ✓

Q70 Part B

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

Q71 Part B

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

Q72 Part B

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

Q73 Part B

प्रतिरोध का मापन किया जाता है:

A. वाटमीटर द्वारा

B. वोल्टमीटर द्वारा

C. एमीटर द्वारा

D. ओममीटर द्वारा ✓

Q74 Part B

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

Q75 Part B

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 B — 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

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

Q2 Part B

सिलिकॉन ट्रांजिस्टर की रोध क्षमता है:

A. 0.8V

B. 0.7V ✓

C. 0.5V

D. 0.3V

Q3 Part B

वायरिंग में प्रयुक्त कंडक्टर मे _____ होना चाहिए।

A. लोहा

B. तांबा ✓

C. इस्पात

D. टिन

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

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 ✓

Q5 Part B

प्रकाश का रंग निर्भर करता है:

A. प्रकाश कि गति

B. (a) ओर (b) दोनो ✓

C. तरंग दैर्ध्य

D. आवृत्ति

Q6 Part B

केबल के इन्सुलेट सामग्री मे होना चाहिए:

A. निम्न यांत्रिक बल

B. उच्च अचालक बल ✓

C. निम्न अचालक बल

D. निम्न गलनांक बिंदु

Q7 Part B

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

A. 60^{o}

B. 120^{o}

C. 180^{o}

D. 90^{o} ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

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) ✓

Q9 Part B

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)

Q10 Part B

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)

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part B

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

Q12 Part B

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

Q13 Part B

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

A. डिजिटल ✓

B. माध्यमिक

C. यांत्रिक

D. अनुरूप

Q14 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part B

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 ✓

Q16 Part B

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

Q17 Part B

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

Q18 Part B

डीसी मोटर में emf सीधे _____ आनुपातिक होता है।

A. आर्मेचर संवाहक की संख्या

B. पोल की संख्या

C. गति ✓

D. प्रवाह

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part B

संभावित ट्रांसफार्मर इसका उपयोग करता है:

A. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर ✓

B. टोरॉयडल ट्रांसफार्मर

C. सेंटर टैप ट्रांसफार्मर

D. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर

Q20 Part B

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

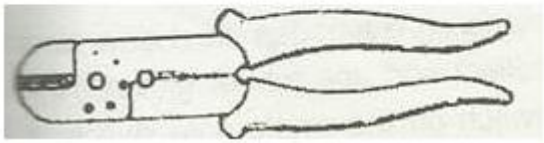
B. जोउलेस

C. वोल्टस ✓

D. एम्पेयर

Q21 Part B

चित्र में दिखाए गए उपकरण का नाम क्या है?



A. साइड कटिंग प्लायर

B. स्ट्रैट स्निप

C. बेंट स्निप

D. हैंड क्रिम्पिंग प्लायर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q22 Part B

सिंगलपोल स्विच की ऊंचाई क्या होनी चाहिए?

A. 1.3 m

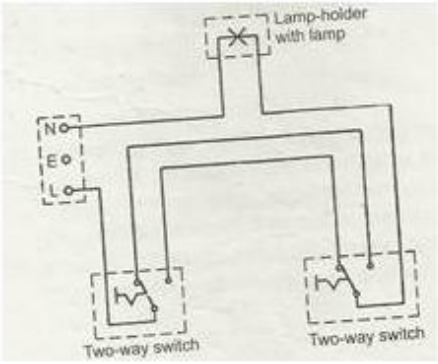
B. 0.33 m

C. 2.75 m

D. 1.5 m ✓

Q23 Part B

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) ✓

Q24 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part B

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

Q26 Part B

_____ 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

Q27 Part B

किस ट्रांसफार्मर का उपयोग बैटरी चार्जर में किया जाता है?

A. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर

B. करेंट ट्रांसफॉर्मर

C. स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर ✓

D. पल्स ट्रांसफार्मर

Q28 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part B

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

Q30 Part B

प्रतिक्रियाशील शक्ति _____ द्वारा दी गई है।

A. VI cos Ø

B. VI

C. VIR

D. VI sin Ø ✓

Q31 Part B

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 ✓

Q32 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q33 Part B

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।

Q34 Part B

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

Q35 Part B

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. $Y = A+B$

Q36 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part B

अर्थिंग के तार आमतौर पर किससे बने होते हैं?

A. अल्युमीनियम

B. आयरन

C. तांबा ✓

D. जस्ता चढ़ा हुआ इस्पात

Q38 Part B

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) ✓

Q39 Part B

वर्ग B पावर एम्पलीफायर की रूपांतरण दक्षता कितनी हैं?

A. 50%

B. 25%

C. 78% ✓

D. 30%

Q40 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part B

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

Q42 Part B

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

Q43 Part B

रेतीले क्षेत्रों के लिए उपयुक्त अर्थिंग के प्रकार _____।

A. रॉड ✓

B. पाइप

C. क्षैतिज पट्टी अर्थिंग

D. प्लेट

Q44 Part B

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

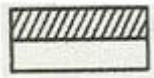
generated by rank.qmaths.in

Q45 Part B

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

A. 

B.  ✓

C. 

D. 

Q46 Part B

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 ✓

Q47 Part B

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

Q48 Part B

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 ✓

Q49 Part B

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 ✓

Q50 Part B

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

Q51 Part B

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 ✓

Q52 Part B

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

Q53 Part B

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

Q54 Part B

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

Q55 Part B

इलेक्ट्रोलिसिस प्रक्रिया के पीछे सिद्धांत _____ है।

A. ओम के नियम

B. फैराडे के नियम

C. कौलम्ब के नियम

D. लॉन्ज़ के नियम ✓

Q56 Part B

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

Q57 Part B

हाफ वेव रेक्टिफायर का आउटपुट है:

A. DC

B. फिल्टर्ड DC

C. स्पंदनशील DC ✓

D. AC

Q58 Part B

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

Q59 Part B

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

A. IP20

B. IP67

C. IP65 ✓

D. IP55

Q60 Part B

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

A. एल्युमीनियम

B. माइका

C. तांबा

D. सिलिकॉन इस्पात ✓

Q61 Part B

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

Q62 Part B

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

Q63 Part B

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। ✓

Q64 Part B

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

Q65 Part B

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

A. ट्रांजिस्टर ✓

B. संधारित्र

C. प्रतिरोधों

D. इंडक्टर

Q66 Part B

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

Q67 Part B

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। ✓

Q68 Part B

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

Q69 Part B

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

Q70 Part B

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

Q71 Part B

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

Q72 Part B

लीड एसिड बैटरी का नाममात्र सेल वोल्टेज कितना होता है?

A. 6 V

B. 4 V

C. 2 V ✓

D. 8 V

Q73 Part B

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)

Q74 Part B

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

Q75 Part B

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 B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

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 ✓

Q2 Part B

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 ✓

Q3 Part B

चार बिट के समूह को कहा जाता है:

A. बाइट

B. बिट

C. बाइनरी

D. निबल ✓

Q4 Part B

साधारण मिक्सर कितनी विद्युत शक्ति लेता है?

A. 2000 वाट

B. 5000 वाट

C. 400 वाट ✓

D. 100 वाट

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

generated by rank.qmaths.in

Q5 Part B

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

Q6 Part B

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

Q7 Part B

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

Q8 Part B

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

A. केबल बेंड

B. केबल शूज ✓

C. केबल एंड

D. केबल कवर

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

generated by rank.qmaths.in

Q9 Part B

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

Q10 Part B

DC मोटर में बैक ईएमएँफ़ 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 ✓

Q11 Part B

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)

Q12 Part B

ओम का नियम निर्दिष्ट करता है कि:

A. $I = V \times R$

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

C. $I = \frac{V}{R}$ ✓

D. $R = I \times V$

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

generated by rank.qmaths.in

Q13 Part B

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

Q14 Part B

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

A. सांद्रता

B. दाब

C. तापमान

D. बैटरी के जीवनकाल ✓

Q15 Part B

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

A. निकल

B. नाइक्रोम ✓

C. ताम्र निकल (कुप्रोनिकल)

D. कंथाल

Q16 Part B

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)

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Part B

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

Q18 Part B

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 ✓

Q19 Part B

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

Q20 Part B

बैटरी की रेटिंग सामान्यतः की जाती है:

A. एम्पियर-घंटा में ✓

B. वाट-घंटा में

C. एम्पियर/सेकण्ड में

D. किलोवाट में

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part B

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

Q22 Part B

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 ✓

Q23 Part B

पानी के पंप में प्रयुक्त मोटर होती है:

A. सर्वो मोटर

B. प्रेरण (इंडक्शन) मोटर ✓

C. दिष्ट धारा (DC) मोटर

D. तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर

Q24 Part B

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। ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part B

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

A. नीला

B. लाल

C. हरा ✓

D. काला

Q26 Part B

ऑफ़लाइन यूपीएस (UPS) को आवश्यकता होती है:

A. संधारित्र की

B. प्रेरक की

C. प्रतिरोध की

D. बैटरी की ✓

Q27 Part B

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 ✓

Q28 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा विद्युतरोधक है?

A. चाँदी

B. तांबा

C. लोहा

D. प्लास्टिक ✓

Q30 Part B

SMPS की कार्यप्रणाली _____ पर आधारित है।

A. आवृत्ति नियंत्रण सिद्धांत

B. एकीकृत नियंत्रण सिद्धांत

C. चॉपर सिद्धांत ✓

D. फेज नियंत्रण सिद्धांत

Q31 Part B

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 ✓

Q32 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q33 Part B

इंटीग्रेटिंग इंस्ट्रूमेंट का एक उदाहरण है:

A. एमीटर

B. वाटमीटर

C. वोल्टमीटर

D. एम्पियर ऑवर मीटर ✓

Q34 Part B

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 ✓

Q35 Part B

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 ✓

Q36 Part B

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

A. IP67

B. IP55

C. IP65 ✓

D. IP20

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

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part B

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%

Q38 Part B

वार्ड-लियोनार्ड नियंत्रण क्या है?

A. फील्ड डाइवर्टर विधि

B. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि

C. क्षेत्र नियंत्रण विधि

D. वोल्टेज नियंत्रण विधि ✓

Q39 Part B

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

Q40 Part B

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)

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part B

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

Q42 Part B

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

A. 120 V

B. 110 V

C. 230 V ✓

D. 50 V

Q43 Part B

ग्रिड सिंक्रोनाइजेशन के लिए फेज एंगल की अधिकतम सीमा है:

A. +/— 30°

B. +/— 20° ✓

C. +/— 25°

D. +/— 15°

Q44 Part B

ट्रांजिस्टर _____ में एम्प्लीफायर के रूप में कार्य करता है।

A. कटऑफ क्षेत्र

B. संतृप्ति (सैचुरेशन) क्षेत्र

C. अवक्षयण (डिप्लीशन) क्षेत्र

D. सक्रियण (एक्टिव) क्षेत्र ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q45 Part B

निम्नलिखित में से कौन-सा शुष्क सेल है?

A. जिंक-कार्बन सेल ✓

B. लीथियम सेल

C. सिल्वर ऑक्साइड सेल

D. जिंक क्लोराइड सेल

Q46 Part B

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

A. यूरेका कैपेसिटर

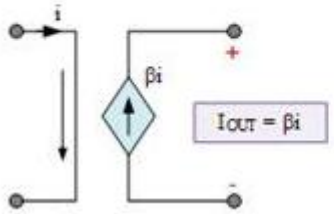
B. टंगस्टन रजिस्टर

C. कार्बन इन्डक्टर ✓

D. नाइक्रोम वैरिस्टर

Q47 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part B

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

Q49 Part B

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

Q50 Part B

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

Q51 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part B

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 ✓

Q53 Part B

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

Q54 Part B

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 ✓

Q55 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part B

ट्रांसफार्मर के ब्रीदर में प्रयुक्त जेल होता है:

A. फॉर्मिका जेल

B. सिलिकॉन जेल

C. माइका जेल

D. सिलिका जेल ✓

Q57 Part B

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

A. विभेदक रिले

B. अति धारा रिले

C. अलार्म

D. गवर्नर ✓

Q58 Part B

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

Q59 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q60 Part B

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

Q61 Part B

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

Q62 Part B

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

Q63 Part B

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

A. परिवर्तनीय आउटपुट वोल्टेज ट्रांसफार्मर ✓

B. ऑटोमेटिक (स्वचालित) ट्रांसफार्मर

C. ऑटोमोबाइल ट्रांसफार्मर

D. परिवर्तनीय इनपुट वोल्टेज ट्रांसफार्मर

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

generated by rank.qmaths.in

Q64 Part B

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

A. आवृत्ति

B. आयाम

C. हार्मोनिक्स

D. ऊर्मिका (रिपल) ✓

Q65 Part B

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

Q66 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा बल का मात्रक है?

A. जूल

B. ओम

C. वोल्ट

D. न्यूटन ✓

Q67 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part B

किसी फ्यूज का फ्यूजिंग एलीमेंट _____ से बना होता है।

A. लोहे (आयरन)

B. माइका

C. तांबे (कॉपर) ✓

D. इस्पात (स्टील)

Q69 Part B

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

Q70 Part B

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

Q71 Part B

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

A. सफेद

B. नीला सफेद

C. लाल

D. पीला ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q72 Part B

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

Q73 Part B

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) ✓

Q74 Part B

स्व-परिणामित्र (ऑटोट्रांसफार्मर) में होती हैं:

A. तीन वाइंडिंग

B. दो वाइंडिंग

C. चार वाइंडिंग

D. एक वाइंडिंग ✓

Q75 Part B

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 B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

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।

Q2 Part B

वोल्टमीटर का उपयोग किसको मापने के लिए किया जाता है?

A. धारिता

B. वोल्टेज ✓

C. धारा

D. प्रतिरोध

Q3 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

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

Q5 Part B

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 ✓

Q6 Part B

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

Q7 Part B

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।

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

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

Q9 Part B

एक मल्टीमीटर किसे नहीं माप सकता:

A. आवृत्ति ✓

B. प्रतिरोध

C. वोल्टेज

D. धारा

Q10 Part B

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

Q11 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part B

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

Q13 Part B

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

A. दीमक

B. वेधक

C. जंग ✓

D. ग्राउंडिंग

Q14 Part B

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



A. रैट टेल जोड़

B. ब्रिटानिया जोड़

C. स्कार्फ जोड़

D. टी जोड़ ✓

Q15 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part B

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 ✓

Q17 Part B

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 ✓

Q18 Part B

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

A. सोडियम वेपर

B. मरकरी वेपर

C. नियॉन लैंप ✓

D. सीएफएल (CFL)

Q19 Part B

निकल आयरन सेल की धनात्मक प्लेटें किससे बनी होती हैं?

A. लेड पेरॉक्साइड

B. निकल हाइड्रॉक्साइड ✓

C. फेरस हाइड्रॉक्साइड

D. पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part B

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

Q21 Part B

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 ✓

Q22 Part B

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 ✓

Q23 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part B

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

Q25 Part B

वार्ड-लियोनार्ड नियंत्रण क्या है?

A. आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण विधि

B. वोल्टेज नियंत्रण विधि ✓

C. क्षेत्र नियंत्रण विधि

D. क्षेत्र डाइवर्टर विधि

Q26 Part B

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) ✓

Q27 Part B

प्रतिबाधा और प्रतिरोध का अनुपात है:

A. फॉर्म फैक्टर

B. शक्ति

C. पावर फैक्टर ✓

D. आयाम

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part B

सोल्डरिंग के लिए अनुशंसित संरचना क्या है?

A. वेव जोड़

B. लैप जोड़ ✓

C. स्कार्फ जोड़

D. बट जोड़

Q29 Part B

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

A. 1GHz ✓

B. 20Hz

C. 1MHz

D. 20KHz

Q30 Part B

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 ✓

Q31 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part B

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।

Q33 Part B

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 ✓

Q34 Part B

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 ✓

Q35 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q36 Part B

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 ✓

Q37 Part B

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

Q38 Part B

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

Q39 Part B

दशमलव संख्या 5 का बाइनरी समकक्ष है

A. 111

B. 101 ✓

C. 100

D. 001

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

generated by rank.qmaths.in

Q40 Part B

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

Q41 Part B

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

Q42 Part B

किसी अर्धचालक में हीट सिंक का कार्य किसको नियंत्रित करना है

A. वोल्टेज

B. तापमान बढ़त ✓

C. आवृत्ति

D. डोपिंग

Q43 Part B

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

A. वेव सोल्डरिंग

B. ड्रैग सोल्डरिंग

C. डिप सोल्डरिंग

D. आयरन सोल्डरिंग ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 Part B

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

Q45 Part B

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

Q46 Part B

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

Q47 Part B

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

A. अर्मेचर ✓

B. योक

C. कोम्यूटेटिंग

D. फील्ड पोल

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part B

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 ✓

Q49 Part B

एक D.C सीरीज मोटर किसके लिए सबसे उपयुक्त है

A. पंच प्रेस

B. क्रेन ✓

C. खराद

D. पंप

Q50 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत का कमजोर चालक है?

A. तांबा

B. शुद्ध पानी ✓

C. चाँदी

D. एल्युमिनियम

Q51 Part B

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 ✓

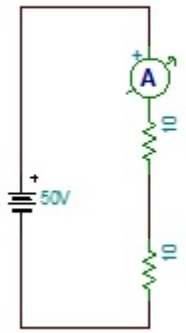
D. उच्च आवृत्ति पर निम्न वोल्टेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part B

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 ✓

Q53 Part B

संलयन गुणांक (फ्यूजिंग फैक्टर) हमेशा कितना होना चाहिए?

A. एक के बराबर

B. एक से कम

C. एक से अधिक ✓

D. शून्य के बराबर

Q54 Part B

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

Q55 Part B

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

Q56 Part B

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

Q57 Part B

_____ 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

Q58 Part B

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

Q59 Part B

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

Q60 Part B

निम्नलिखित में से कौन एक रिचार्जेबल ड्राई सेल नहीं है?

A. निकल-मेटल हाइड्राइड

B. अल्कली ✓

C. लीथियम आयन

D. निकल कैडमियम

Q61 Part B

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

Q62 Part B

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

A. 100

B. 120 ✓

C. 270

D. 180

Q63 Part B

धारा को मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

A. वोल्टमीटर

B. थर्मामीटर

C. एमीटर ✓

D. मेगर

Q64 Part B

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 ✓

Q65 Part B

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

Q66 Part B

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

Q67 Part B

निम्नलिखित में से कौन एक धारा नियंत्रित उपकरण है?

A. JFET जेफईटी

B. BJT बीजेटी ✓

C. MOSFET एमओएसएँफ़इटी

D. IGBT आईजीबीटी

Q68 Part B

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 ✓

Q69 Part B

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

Q70 Part B

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

Q71 Part B

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

A. कूलाम

B. किलोवाट ✓

C. जूल

D. एच.पी. (HP)

Q72 Part B

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 ✓

Q73 Part B

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

Q74 Part B

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 ✓

Q75 Part B

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

Q1 Part B

_____ 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 ✓

Q2 Part B ENGLISH

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

A. Director

B. Driven element ✓

C. Second director

D. Reflector

Q3 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

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

Q5 Part B

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

Q6 Part B

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

Q7 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

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)

Q9 Part B 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 ✓

Q10 Part B 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.

Q11 Part B

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

A. कलेक्टर प्रतिरोध

B. कलेक्टर वोल्टेज

C. कलेक्टर धारा ✓

D. एमिटर वोल्टेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part B ENGLISH

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

A. infinite ✓

B. medium

C. zero

D. low

Q13 Part B

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

Q14 Part B 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 ✓

Q15 Part B ENGLISH

The two's Complements of 10100 is:

A. 10001

B. 01100 ✓

C. 11001

D. 11

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part B

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) ✓

Q17 Part B

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

Q18 Part B

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)

Q19 Part B 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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part B

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)

Q21 Part B

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

Q22 Part B

_____ संयोजन परिपथ का एक उदाहरण है।

A. काउंटर

B. फ्लिप फ्लॉप

C. शिफ्ट रजिस्टर

D. मल्टीप्लेक्सर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part B

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

Q24 Part B

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)

Q25 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q26 Part B

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

Q27 Part B

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

A. करेंट (धारा) ट्रांसफॉर्मर

B. विभव ट्रांसफॉर्मर

C. ऑटो ट्रांसफार्मर ✓

D. पल्स ट्रांसफार्मर

Q28 Part B

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

Q29 Part B

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q30 Part B

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

Q31 Part B

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 ✓

Q32 Part B 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

Q33 Part B 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

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

generated by rank.qmaths.in

Q34 Part B

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

Q35 Part B

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)

Q36 Part B

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

Q37 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q38 Part B

तस्वीर में दिखाए गए कनेक्टर का नाम बताएं।



A. TRS प्लस फीमेल

B. XLR कनेक्टर फीमेल ✓

C. RCA प्लग

D. BNC कनेक्टर

Q39 Part B

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

A. RTL

B. ECL ✓

C. IIL

D. TTL

Q40 Part B

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 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part B 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

Q42 Part B

_____ 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) ✓

Q43 Part B

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

A. A

B. $1 + \beta$ ✓

C. $1 + \alpha$

D. B

Q44 Part B

धारितीय प्रतिघात _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

A. धारिता एवं आवृत्ति दोनों

B. धारिता

C. वोल्टेज

D. आवृत्ति ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q45 Part B

इनमें से कौन सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?

A. एडोब फोटोशॉप (Adobe Photoshop)

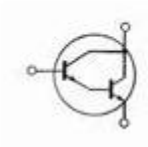
B. अवास्ट एंटीवायरस (Avast Antivirus)

C. एमएस वर्ड (MS Word)

D. विंडोज 7 (Windows 7) ✓

Q46 Part B

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



A. DIAC

B. कैस्कोड युग्म

C. डार्लिंगटन युग्म ✓

D. SCR

Q47 Part B

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) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part B

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

A. बैटरी

B. चार्ज कंट्रोलर

C. स्टैटिक स्विच ✓

D. AC/ DC रेक्टीफायर

Q49 Part B

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

A. जिंक

B. अमोनिया

C. कार्बन ✓

D. मैग्नीशियम

Q50 Part B

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।

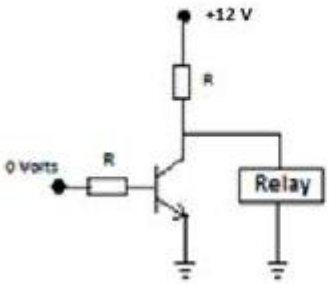
D. इसकी स्विचिंग स्पीड MOSFET से अधिक होती है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part B

दिए गए आरेख में रिले की स्थिति क्या होगी?



A. टॉगल

B. ऑन ✓

C. इनपुट वोल्टेज से स्वतंत्र

D. ऑफ

Q52 Part B

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

Q53 Part B

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

Q54 Part B

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।

Q55 Part B

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

Q56 Part B

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

Q57 Part B 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

Q58 Part B

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

Q59 Part B

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) ✓

Q60 Part B

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)

Q61 Part B

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

Q62 Part B

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 ✓

Q63 Part B

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)

Q64 Part B

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°

Q65 Part B

_____ 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

Q66 Part B

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 ✓

Q67 Part B 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

Q68 Part B

काउंटर डिजाइन _____ द्वारा लागू किया जा सकता है:

A. मल्टीप्लेक्सर

B. फ्लिप फ्लॉप ✓

C. अर्ध योजक (हाफ एडर)

D. पूर्ण योजक (फुल एडर)

Q69 Part B

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

Q70 Part B

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

Q71 Part B

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

Q72 Part B ENGLISH

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

A. amplification

B. induction

C. oscillation

D. isolation ✓

Q73 Part B 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

Q74 Part B

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

Q75 Part B

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

Part B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

शाफ्ट के लिए बीयरिंग में आमतौर पर किस बोल्ट का उपयोग किया जाता है?

A. स्क्वायर-हेड बोल्ट ✓

B. ऑइ बोल्ट

C. हुक बोल्ट

D. T - हेड बोल्ट

Q2 Part B

_____ के लिए एंगल प्लेट में खाँचे बनाए जाते हैं।

A. हुक आदि से उठाने

B. गर्म घटक को पकड़ने

C. जॉब को सीधा रखने

D. नट और बोल्ट कसने ✓

Q3 Part B

ट्विस्ट ड्रिल जॉब पर रफ छेद बनाता है तो उसका संभाव्य कारण क्या है?

A. क्लीयरन्स एंगल बहुत छोटा है

B. कटिंग स्पीड बहुत कम है

C. क्लीयरन्स एंगल बहुत बड़ा है

D. फीड रेट अत्यधिक है ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

_____ का उपयोग करके एक मिश्र धातु इस्पात की तननशील मज़बूती (टेंसिल स्ट्रेंथ) में सुधार किया जा सकता है

A. निकल ✓

B. टाइटेनियम

C. मैंगनीज

D. वैनेडियम

Q5 Part B

एक बाहरी माइक्रोमीटर में नकारात्मक त्रुटि है। सही रीडिंग _____ ली जा सकती है:

A. वास्तविक रीडिंग से नकारात्मक त्रुटि को कम करके

B. वास्तविक रीडिंग से नकारात्मक त्रुटि से दो बार कम करके

C. वास्तविक रीडिंग में नकारात्मक त्रुटि जोड़ कर ✓

D. वास्तविक रीडिंग में नकारात्मक त्रुटि दो बार जोड़ कर

Q6 Part B

ड्रिल चक्स मशीन स्पिंडल पर _____ के माध्यम से रखे हुए होते हैं:

A. आर्बर ✓

B. चक नट

C. ड्रॉ-इन बार

D. ड्रिफ्ट

Q7 Part B

निम्न में से किस उपकरण का उपयोग कोणों को मापने के लिए **नहीं** किया जाता है?

A. बेवेल प्रोटेक्टर

B. ऑप्टिकल फ्लैट ✓

C. वेर्निएर कैलिपर

D. क्लीनोमीटर

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

निम्न में किसे एक टूल रेस्ट के रूप में भी जाना जाता है?

A. कंपाउंड रेस्ट ✓

B. क्रॉस स्लाइड

C. लीड्सक्रू

D. गेयरबॉक्स

Q9 Part B

न्यूनतम माप जिसे एक वरनियर कॉलिपर से सही-सही मापा जा सकता है उसे कहा जाता है:

A. वास्तविक रीडिंग से शून्य त्रुटि काम करना

B. मेन स्केल रीडिंग

C. न्यूनतम काउंट ✓

D. शून्य रीडिंग

Q10 Part B

कास्ट आयरन / कच्चा लोहा को किसी _____ में अयस्क को प्रसंस्करित करके आसानी से प्राप्त किया जा सकता है।

A. क्यूपोला फर्नेस ✓

B. ओपन-हर्थ फर्नेस

C. ब्लास्ट फर्नेस / आग की भट्टी

D. पुडिंग फर्नेस

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part B

यदि आप किसी स्विचबोर्ड में छेद करना चाहते हैं तो आप _____ का उपयोग करेंगे।

A. पिलर-ड्रिल मशीन

B. बेंच-ड्रिल मशीन

C. हैंड-ड्रिल मशीन ✓

D. रैडियल-ड्रिल मशीन

Q12 Part B

किस प्रकार के नट को अंगूठे और उंगली से आसानी से घुमाया जा सकता है?

A. विंगनट ✓

B. डोम नट

C. लॉकनट

D. कैप्सटन नट

Q13 Part B

फ्यूज़न वेल्डिंग का निम्न में से कौन एक उदाहरण है?

A. गैस वेल्डिंग ✓

B. रजिस्टैंस वेल्डिंग

C. ब्रज़िंग

D. कोल्ड प्रेशर वेल्डिंग

Q14 Part B

वर्नियर के डेप्थ गेज का न्यूनतम काउंट _____ है।

A. 0.1 mm.

B. 0.001 mm

C. 0.01 mm.

D. 0.02 mm. ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part B

धातुओं के किस भौतिक गुण के कारण उन्हें पीटकर पतली चादरें बनाई जा सकती हैं?

A. आघातवर्धनीयता (Malleability) ✓

B. कड़ापन (Toughness)

C. कठोरता (Hardness)

D. क्रीप

Q16 Part B

नट का आयाम _____ के आधारपर व्यक्त किया जाता है:

A. बोल्ट का कोर व्यास

B. बोल्ट का पिच व्यास

C. बोल्ट के शीर्ष

D. बोल्ट के नाममात्र व्यास ✓

Q17 Part B

लेथ मशीन में टर्निंग ओपरेशन द्वारा किस प्रकार के सरफेस का निर्माण किया जाता है?

A. आयताकार

B. अनियमित

C. सिलिंडरनुमा / बेलनाकार ✓

D. वर्गाकार

Q18 Part B

वर्नियर बेवल प्रोटैक्टर के प्रत्येक मेन-स्केल डिविजन का मूल्य है:

A. 1° 55 '

B. 1°

C. 5 ' ✓

D. $\frac{1}{2}^{\circ}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part B

स्टील रूलर की मदद से मापा जाने वाला न्यूनतम माप है:

A. 0.05 mm.

B. 0.01 mm.

C. 0.02 mm.

D. 0.50 mm. ✓

Q20 Part B

क्रैंकशाफ्ट में किस प्रकार की बेअरिंग का उपयोग किया जाता है?

A. तरल (फ्लूइड) बियरिंग

B. प्लेन बियरिंग ✓

C. चुंबकीय बियरिंग

D. बॉल बियरिंग

Q21 Part B

निम्नलिखित में से किस आपरेशन में जिग्स (साँचे) का उपयोग नहीं किया जाता है?

A. ड्रिलिंग

B. टैपिंग

C. रीमिंग

D. मिलिंग ✓

Q22 Part B

किसी धातु का गुण जिसके द्वारा उससे तार बना सकते है उसे _____ कहा जाता है।

A. ढलनशीलता (plasticity)

B. वाहकता (conductivity)

C. भंगुरता (Brittleness)

D. लचीलापन (ductility) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part B

बड़े-बैच प्रोडक्शन के लिए किस ड्रिल का उपयोग किया जाता है?

A. अपराइट-ड्रिल मशीन

B. हैंड-ड्रिल मशीन

C. सेंसिटिव-बेंच ड्रिल मशीन

D. गैंग-ड्रिल मशीन ✓

Q24 Part B

वी ब्लॉक _____ के ग्रेड में उपलब्ध हैं।

A. सकारात्मक और नकारात्मक

B. 1 और 2

C. A और B ✓

D. सफेद और काला

Q25 Part B

G.I. पाइप्स पर _____ का आवरण होता है?

A. कच्चा लोहा

B. जिंक ✓

C. अल्युमीनियम

D. तांबे

Q26 Part B

"गो" और "नो गो" गेज, _____ का एक प्रकार है।

A. लिमिट गेज ✓

B. डायल गेज

C. स्लिप गेज

D. डेप्थ गेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Part B

किसी ड्रिल-बिट का पॉइंट एंगिल _____ होता है।

A. 90°

B. 118° ✓

C. 110°

D. 130°

Q28 Part B

स्पष्ट और महीन रेखाओं को खींचने के लिए किस अंकन माध्यम का उपयोग किया जाता है?

A. चाक पाउडर

B. चाइना क्ले/चीनी मिट्टी

C. फायरक्ले

D. प्रशियन ब्लू ओइल पेंट ✓

Q29 Part B

एक रैग बोल्ट _____ का एक प्रकार है।

A. फॉउंडेशन बोल्ट ✓

B. हैवी डयूटी बोल्ट

C. लॉकिंग बोल्ट

D. वेल्ड बोल्ट

Q30 Part B

_____ में छेद करने के लिए एक होलो पंच (hollow punch) का उपयोग किया जाता है।

A. नरम इस्पात

B. चमड़े ✓

C. सोना

D. कच्चा लोहा

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

generated by rank.qmaths.in

Q31 Part B

जब सबसे छोटे छेद का आकार सबसे बड़े शाफ़्ट की साइज से ज्यादा होता है, तो इसे _____ कहा जाता है।

A. प्रोग्रेसिव फिट

B. ट्रांजीशन फिट

C. क्लीयरेंस फिट ✓

D. इंटरफीयरेंस फिट

Q32 Part B

पुरजों की तेजी से चेकिंग करने के लिए डायल फेस को क्या जोड़ा जाता है?

A. लीवर अटैचमेंट

B. स्पेशल स्टेम

C. टॉलरेंस पॉइंटर ✓

D. कॉन्टैक्ट पॉइंट

Q33 Part B

टेपर टर्निंग के लिए लेथ मशीन का कौन हिस्सा काम करता है?

A. क्रॉस स्लाइड ✓

B. गेयरबॉक्स

C. लीडस्क्रू

D. कैरियेज़

Q34 Part B

एक वायवीय प्रणाली में, AND गेट को _____ भी कहा जाता है।

A. चेक वाल्व

B. इयूल प्रेशर वाल्व ✓

C. गेट वाल्व

D. नॉन रिटर्न वाल्व

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part B

होनिंग का उपयोग _____ के परिष्करण के लिए किया जाता है।

A. अनियमित समतल सतह

B. कास्ट आयरन सतह

C. आंतरिक बेलनाकार सतह ✓

D. जटिल नाली सतह

Q36 Part B

कोन आकर का या झुका हुआ फनल बनाने के लिए किस स्टेक का उपयोग किया जाता है?

A. हाफ-मून स्टेक

B. बीक स्टेक

C. हैचेट स्टेक

D. फनल स्टेक ✓

Q37 Part B

निम्न में से कौनसी पारंपरिक प्रकार की वेल्डिंग प्रक्रिया **नहीं** है?

A. आर्क वेल्डिंग

B. घर्षण वेल्डिंग ✓

C. गैस वेल्डिंग

D. प्रतिरोधक वेल्डिंग

Q38 Part B

_____ एक अर्ध-गोलाकार की (key) होती है जिसका उपयोग लाइट टॉर्क ट्रांसमिट करने के लिए किया जाता है।

A. वूडरफ की ✓

B. सैडल की

C. फीदर की

D. गिब हेड की

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part B

किसी मेट्रिक माइक्रोमीटर का न्यूनतम काउंट है:

A. 0.01 mm ✓

B. 1.0 mm

C. 0.1 mm

D. 0.02 mm

Q40 Part B

किसी M10 टैप के लिए निम्न में से कौन-सी ड्रिल साइज उपयुक्त है?

A. 8.5 mm ✓

B. 9.5 mm

C. 10 mm

D. 7.5 mm

Q41 Part B

एक छेनीके ऊपरी हिस्से (हेड) को _____ तक चैम्फर किया जाता है।

A. 18° से 22°

B. 10° से 12° ✓

C. 28° से 32°

D. 38° से 42°

Q42 Part B

लाइट शीट-मेटल वर्क में किस रिवेट का उपयोग किया जाता है?

A. ब्लाइंड रिवेट

B. बॉटम हेड रिवेट

C. पैन हेड रिवेट

D. टिन्मेन् रिवेट ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part B

'B' ग्रेड V-ब्लॉक में निम्नलिखित में से किन धातुओं का उपयोग किया जाता है?

A. हाई-स्पीड स्टील

B. नरम स्टील

C. कच्चा लोहा ✓

D. कच्चा स्टील

Q44 Part B

ACME थ्रेड का कोण क्या है

A. 55°

B. 29° ✓

C. 45°

D. 60°

Q45 Part B

किसी मास्टर हाइट गेज़ का उपयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

A. केंद्रीकरण (concentricity) ✓

B. छिद्र स्थान (hole location)

C. ग्रूव बिड्थ (groove widths)

D. पिच (pitches)

Q46 Part B

दो मैचिंग पुर्जों के बीच की दूरी को _____ द्वारा मापा जाता है।

A. रिंग गेज

B. स्क्रू पिच गेज

C. स्नैप गेज

D. फीलर गेज ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part B

एक गोल छेद में टैप द्वारा थ्रेड काटने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है:

A. डाइंग

B. टेपिंग ✓

C. रीमिंग

D. साइज़िंग

Q48 Part B

किसी मैचिंग पेयर के दोनों भागों में क्या सामान्य होता है।

A. सामान्य आकार

B. वास्तविक आकार

C. ऊपरी सीमा आकार

D. मूल आकार ✓

Q49 Part B

बेंच वाईस का बॉक्स नट किस पदार्थ से बनता है?

A. सफेद धातु

B. नरम इस्पात

C. मिश्रित इस्पात

D. फॉस्फोरस ब्रांज ✓

Q50 Part B

एक प्रहार में एक छोर से दूसरे छोर तक फिलिंग करने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है:

A. ड्राप फाइलिंग

B. ड्रा फाइलिंग

C. लाथे फाइलिंग

D. क्रॉस फाइलिंग ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part B

छेद के व्यास की जांच करने के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

A. बोर गेज ✓

B. स्क्रू पिच गेज

C. रिंग गेज

D. फीलर गेज

Q52 Part B

हिट ट्रीटमेंट ऑपरेशन द्वारा स्टील की कठोरता बढ़ाई जाती है और भंगुरता कम की जाती है इसे _____ कहा जाता है।

A. केस हार्डनिंग / मजबूत बनाना

B. टेम्परिंग ✓

C. नॉर्मलाइजिंग

D. अनीलिंग

Q53 Part B

हाइड्रोलिक लिफ्टों के लिए पेट्रोलियम तेल की चिपचिपाहट (विस्कोसिटी) _____ होती है?

A. लिफ्ट के साथ वृद्धि

B. मध्यम है

C. निम्न

D. ऊंचा ✓

Q54 Part B

फिक्स्चर का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

A. वर्कपीस को काटने

B. वर्क पीस को पकड़ने (होल्ड) ✓

C. उपकरण के मार्गदर्शन

D. वर्कपीस में ड्रिल

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 Part B

किस फोर्जिंग विधि से बोल्ट का उत्पादन किया जाता है?

A. अपसेट फोर्जिंग ✓

B. हथौड़ा (हैमर) फोर्जिंग

C. प्रेस फोर्जिंग

D. हॉट-बार फोर्जिंग

Q56 Part B

कौन सी धातु मोड़ने के लिए उपयुक्त **नहीं** है?

A. तांबा

B. टंगस्टन ✓

C. पीतल

D. लेड

Q57 Part B

_____ धातु का एक यांत्रिक गुण है।

A. कठोरता ✓

B. रंग

C. वजन

D. बुरी प्रवाहकत्त्व (बैड कंडक्टविटी)

Q58 Part B

इस्पात की कठोरता में _____ वृद्धि होती है।

A. हवा में तीव्र गति शीतलन से

B. हवा में धीमे गति शीतलन से

C. कॉर्बन का प्रतिशत बढ़ाने से ✓

D. कॉर्बन का प्रतिशत घटाने से

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part B

किस तरह का अनुरक्षण (maintenance) ज्यादा प्रभावकारी होता है?

A. प्रिवेंटिव अनुरक्षण ✓

B. शटडाउन अनुरक्षण

C. ब्रेकडाउन अनुरक्षण

D. रिस्क बेस्ड अनुरक्षण

Q60 Part B

एक स्क्राइबर का पॉइंट एंगिल _____ होता है।

A. 60° से 90°

B. 10° से 20°

C. 12° से 15° ✓

D. 40° से 50°

Q61 Part B

मशीन रीमर से छेद को बड़ा करने के लिए, कटिंग स्पीड और फीड रेट के चयन हेतु निम्न में से कौन सा कारक नहीं है?

A. रीमर का व्यास (आकार)

B. फिक्सचर की कठोरता ✓

C. जॉब की सामग्री

D. रीमर की सामग्री

Q62 Part B

कॉपर और जिंक के मिश्रण को _____ के रूप में जाना जाता है।

A. निकेल

B. इयूरालुमाइन

C. पीतल ✓

D. कांसा

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

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part B

वर्नियर कैलिपर की न्यूनतम मान _____ है।

A. 0.001 mm

B. 0.02 in ✓

C. 0.002 mm

D. 0.01 in

Q64 Part B

निम्नलिखित प्रक्रियाओं में किसका उपयोग करके हल्के स्टील को उच्च कार्बन स्टील में परिवर्तित किया जा सकता है?

A. टेंपरिंग

B. ऐनीलिंग

C. नॉर्मलाइजिंग

D. कार्बराइजिंग ✓

Q65 Part B

चादर को दो टुकड़ों या अधिक में काटने को _____ के रूप में जाना जाता है।

A. पार्टिंग / जुदाई ✓

B. नॉचिंग / निशाना बानाना

C. ग्रूविंग / नली बनाना

D. लैंसिंग

Q66 Part B

वाशर वाला षटकोणी (हेक्सागोनल) नट कौन सा नट होता है?

A. कैप नट

B. फ्लेंज्ड नट ✓

C. डोम नट

D. विंगनट

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

generated by rank.qmaths.in

Q67 Part B

अपर लिमिट और लोवर लिमिट के बीच बीजगणितीय अंतर को _____ कहा जाता है।

A. टॉलरेंस ✓

B. अपर लिमिट

C. क्लीयरेंस

D. इंटरफीयरेंस

Q68 Part B

निम्न में से कौनसा एक प्रकार का संतुलक (comparator) **नहीं** है?

A. ऑप्टिकल

B. मैन्युअल ✓

C. न्यूमेटिक / वायवीय

D. हाइड्रॉलिक

Q69 Part B

निम्न में से किस प्रकार के फोर्जिंग वाले काम में किसी स्पेशल डाई का उपयोग नहीं किया जाता है?

A. स्मिथ फोर्जिंग ✓

B. प्रेश फोर्जिंग

C. ड्राप फोर्जिंग

D. मशीन फोर्जिंग

Q70 Part B

निम्न में से कौनसा डायरेक्ट मापक उपकरण है?

A. ऑडलेग कैलिपर

B. खुरचने वाला औजर (स्क्रिबर)

C. डिवाइडर

D. वर्नियर कैलिपर/ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part B

छेद के आकार को बड़ा करने और इसकी सरफेस फिनिश को बढ़ाने की प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

A. बोरिंग ✓

B. काउंटरसिंकिंग

C. पंचिंग

D. ड्रिलिंग

Q72 Part B

किस सामग्री से हथौड़ा बनाया जाता है?

A. माइल्ड स्टील/ हल्का स्टील

B. ड्राप-फोर्ज्ड कॉर्बन स्टील ✓

C. कास्ट आयरन/कच्चा लोहा

D. ठोस लोहा (वरौघ्त आयरन)

Q73 Part B ENGLISH

A mallet is generally made up of _____.

A. cast iron

B. wood ✓

C. mild steel

D. chrome vanadium

Q74 Part B

किस प्रक्रिया में मशीनीकृत घटक मे हाथो से खुरदरे किनारों को साफ और चिकना बनाया जाता है।

A. देबुर्रिंग ✓

B. ग्राइंडिंग

C. टूरिंग

D. बुफ्फिंग

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

generated by rank.qmaths.in

Q75 Part B

बियरिंग्स आम तौर पर _____ से बने होते हैं।

A. नरम इस्पात

B. कच्चा लोहा

C. टिन

D. गन-धातु ✓

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Part B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

सिलेंडर ब्लॉक के नीचे का आधा भाग और संप को एकसाथ क्या कहा जाता है:

A. सिलेंडर हेड

B. सिलेंडर ब्लॉक

C. क्रैंककेस ✓

D. संप

Q2 Part B

NDT का क्या अर्थ है?

A. गैर शुष्क परीक्षण (नॉन-ड्राई टेस्ट)

B. गैर ड्राइविंग परीक्षण (नॉन-ड्राइविंग टेस्ट)

C. गैर डायल परीक्षण (नॉन-डायल टेस्ट)

D. ग़ैर विध्वंसक जांच (नॉन-डिस्ट्रक्टिव टेस्ट) ✓

Q3 Part B



उपरोक्त चित्र में दिए गए उपकरण का नाम बताएं।

A. रिंग स्पैनर (नट कसने वाला पान्ना)

B. बॉक्स स्पैनर

C. डबल इंडेड स्पैनर ✓

D. ट्यूबलर स्पैनर

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

Q4 Part B

कन्वेन्शनल इनलाइन फ्यूल इंजेक्शन पंप में किस प्रकार का फ्यूल फ़ीड पंप उपयोग किया जाता है?

A. इलेक्ट्रिकल टाइप

B. प्लंगर टाइप ✓

C. गियर टाइप

D. वेन टाइप

Q5 Part B

उत्प्रेरक कनवर्टर का मुख्य कार्य है:

A. इंजन की RPM बढ़ाएं ने के लिए

B. उत्सर्जन कम कर ने के लिए ✓

C. इंजन का शोर कम कर के लिए

D. ईंधन दक्षता बढ़ा ने के लिए

Q6 Part B

सिलेंडर हेड और पिस्टन हेड के बीच की जगह (आयतन) तब क्या कहलाती है, जब पिस्टन TDC पर होता है?

A. निकासी आयतन (क्लीयरेंस वॉल्यूम) ✓

B. कुल आयतन (टोटल वॉल्यूम)

C. फैलाव आयतन (स्वेप्ट वॉल्यूम)

D. स्ट्रोक आयतन (स्ट्रोक वॉल्यूम)

Q7 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा बहु-श्यानता (विस्कोसिटी) वाले ऑयल का उदाहरण है?

A. SAE 20

B. SAE 20 S

C. SAE 20 W 40 ✓

D. SAE 30 W

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

सिरेमिक कोटिंग निकास प्रणाली की रक्षा करती है: _____ से

A. जंग और संक्षारण ✓

B. पराबैंगनी विकिरण

C. हानिकारक रसायन

D. इंजन का कंपन

Q9 Part B

यदि एक चार स्ट्रोक वाले 4 सिलेंडर के इनलाइन इंजन में 16 वाल्व हैं, तो 16 वाल्वों को संचालित करने के लिए आवश्यक कैमशाफ्टों की संख्या है:

A. 3

B. 1

C. 2 ✓

D. 4

Q10 Part B

बड़े वृत्त खींचने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण उपयोग किया जाता है?

A. जेनी कैलिपर

B. स्क्रिबर

C. डिवाइडर (भाजक)

D. ट्रैमल (एक प्रकार का परकाल) ✓

Q11 Part B

ऑक्सीजन सेंसर का उद्देश्य क्या है?

A. ध्वनि और दाब कम करना

B. हानिकारक गैसों को उपयोगी गैसों में परिवर्तित करना

C. इंजन से निकलने वाली निकास गैसों में ऑक्सीजन की जाँच करना ✓

D. निकास तापमान कम करना

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part B

"V" एक प्रकार निम्नलिखित में से कौन सा स्थायी जोड़ है??

A. दबाव देकर लगाना (प्रेस फिट)

B. कीलक से जोड़ना (रिवेटिंग)

C. टांकना (सोल्डरिंग)

D. वेल्डिंग ✓

Q13 Part B ENGLISH

Engine back pressure is caused by:

A. Cooling system

B. Exhaust system ✓

C. Fuel system

D. Air intake system

Q14 Part B

लीड-एसिड बैटरी में, इलेक्ट्रोलाइट किसका संयोजन है?

A. मेथनॉल और आसवित जल (डिस्टिल्ड)

B. इथेनॉल और साबुन पानी

C. सल्फ्यूरिक एसिड और आसवित जल ✓

D. सल्फ्यूरिक एसिड और वुड अल्कोहल

Q15 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा मफलर का प्रकार नहीं है?

A. शोषक

B. बफ्फले

C. गूंज (रेसोनांस)

D. दीप्तिमान ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part B

एक सिस्टम जो HC और CO उत्सर्जन को कम करने के लिए निकास पोर्ट या उत्प्रेरक परिवर्त्तक में शुद्ध वायु का प्रवेश संभव बनाता है, उसे कहा जाता है:

A. शीतलन सिस्टम

B. एयर इंजेक्शन सिस्टम ✓

C. स्नेहन सिस्टम

D. फ्यूल इंजेक्शन सिस्टम

Q17 Part B

इलेक्ट्रॉनिक डीजल कंट्रोल सिस्टम इंजन में एक सेंसर का कार्य क्या है?

A. ईंधन की आपूर्ति को नियंत्रित करता है

B. भौतिक और रासायनिक चरों के रूप में जानकारी प्रदान करता है। ✓

C. दाब नियंत्रित करता है

D. यांत्रिक कार्य करता है।

Q18 Part B

शब्द i-VTEC का पूर्ण रूप क्या है?

A. वेरिएबल वाल्व टाइमिंग

B. कंटीन्यूअस वेरिएबल वाल्व टाइमिंग

C. वेरिएबल वाल्व टाइमिंग एंड लिफ्ट इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल

D. इंटेलीजेंट वेरिएबल वाल्व टाइमिंग एंड लिफ्ट इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल ✓

Q19 Part B

निम्नलिखित में से कौन विद्युतीय सुचालक (इलेक्ट्रिकल कंडक्टर) का उदाहरण है?

A. चीनी मिटटी

B. लकड़ी

C. प्लास्टिक

D. तांबा ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part B

ठोस स्नेहक का उदाहरण है:

A. ऑइल

B. ग्रेफाइट ✓

C. डीज़ल

D. ग्रीस

Q21 Part B

सिलेंडर वाल और पिस्टन के बीच क्लेयरेंस या अंतर को क्या कहा जाता है?

A. क्लीयरेंस वॉल्यूम

B. पिस्टन क्लीयरेंस ✓

C. टोटल वॉल्यूम

D. स्वेप्ट वॉल्यूम

Q22 Part B

शब्द NATRIP का पूर्ण रूप क्या है?

A. गैर मोटर वाहन परीक्षण और पंजीकृत बुनियादी ढांचा प्राइवेट लिमिटेड (नॉन-ऑटोमोटिव टेस्टिंग एंड रजिस्टर्ड इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड)

B. राष्ट्रीय मोटर वाहन परीक्षण और अनुसंधान एवं विकास बुनियादी ढांचा परियोजना (नेशनल ऑटोमोटिव टेस्टिंग एंड R&D इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट) ✓

C. राष्ट्रीय वैकल्पिक परीक्षण और पंजीकृत बुनियादी ढांचा प्राइवेट लिमिटेड (नेशनल अल्टरनेटर टेस्टिंग एंड रजिस्टर्ड इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड)

D. राष्ट्रीय लेखा परीक्षा परीक्षण और अनुसंधान एवं विकास भारतीय परियोजना (नेशनल ऑडिट टेस्टिंग एंड आरएंडडी इंडियन प्रोजेक्ट)

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part B

किसी 12 वोल्ट के लीड-एसिड बैटरी में क्या होता है?

A. श्रृंखला में छह सेल ✓

B. श्रृंखला में तीन सेल

C. समान्तर में तीन सेल

D. समान्तर में छह सेल

Q24 Part B



आकृति में दी गयी डिवाइस के नाम की पहचान करें:

A. इंधन इन्जेक्टर

B. इलेक्ट्रॉनिक डीजल कंट्रोल ✓

C. CRDI पंप

D. कॉमन रेल

Q25 Part B

वास्तविक वाल्व टाइमिंग आरेख में, 'इनलेट वाल्व' किस पर बंद हो जाता है?

A. TDC के बाद 60-80°

B. TDC के बाद 30-40°

C. BDC के बाद 60-80°

D. BDC के बाद 30-40° ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q26 Part B

क्रैंकशाफ्ट एंड प्ले मापने के लिए किसका प्रयोग किया जाता है?

A. माइक्रोमीटर

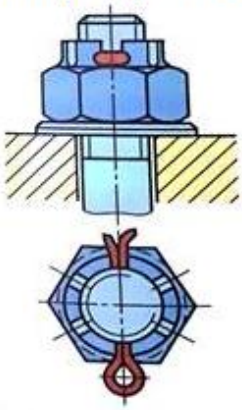
B. डायल गेज ✓

C. फीलर गेज

D. बोर डायल गेज

Q27 Part B

नीचे दी गई लॉकिंग व्यवस्था की पहचान करें।



A. नालीदार हेड स्क्रू

B. टैब वाशर

C. स्प्लिट पिन वाला कैसल नट ✓

D. वायर फास्टनर

Q28 Part B

क्रैंकशाफ्ट निम्नलिखित में से किससे बना होता है?

A. एल्यूमिनियम मिश्र धातु

B. हीट ट्रिटिड मिश्र स्टील ✓

C. हाई स्पीड स्टील

D. ढलवां लोहे

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

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part B

किसी चार स्ट्रोक इंजन के, हर सिलेंडर में कितने वाल्व होते हैं?

A. पाँच वाल्व

B. छह वाल्व

C. दो वाल्व ✓

D. एक वाल्व

Q30 Part B

निम्न में से कौन सा ईंधन वितरक प्रकार के ईंधन इंजेक्शन पंप में उपयोग किया जाता है?

A. इंजन ऑइल

B. डीजल ✓

C. पेट्रोल

D. केरोसिन

Q31 Part B

नरम इस्पात को काटकर चिकना करने के लिए काटने वाला कोण कितना होता है?

A. 30°

B. 70°

C. 55° ✓

D. 90°

Q32 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा सेल्फ-स्टार्टर को करंट देने पर तुरंत घूमता है?

A. बॉडी

B. रिंग गियर

C. आर्मेचर शाफ्ट ✓

D. फ्लाईव्हील

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

generated by rank.qmaths.in

Q33 Part B

बेंट स्निप (मुड़ी कैंची) का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

A. घुमावदार लाइन पर शीट को काटने के लिए ✓

B. घरघर (बर) को हटाने के लिए

C. शीट को मोड़ने के लिए

D. शीट पर छिद्र बनाने के लिए

Q34 Part B

माइक्रोमीटर में 'रैटचेट स्टॉप' कैसे मदद करता है?

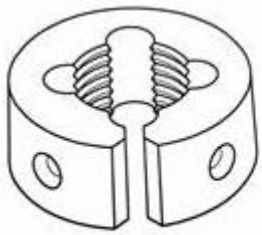
A. दाब का नियंत्रण कर के ✓

B. स्पिंडल को लॉक कर के

C. वर्कपीस को होल्ड कर के

D. जीरो एरर को ठीक कर के

Q35 Part B



उपरोक्त आकृति में दी गयी डाई के प्रकार की पहचान करें।

A. एडजस्टेबल स्क्रू प्लेट डाई

B. राउंड डाई

C. सर्कुलर स्पिलिट डाई ✓

D. डाई नट

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

generated by rank.qmaths.in

Q36 Part B

कंप्रेसर निम्नलिखित में से किसका एक हिस्सा है?

A. आयल पंप

B. वाटर पंप

C. टर्बो चार्जर ✓

D. इंधन इंजेक्शन पंप

Q37 Part B

सुपरचार्जर किसके द्वारा संचालित होता है?

A. क्रैंकशॉफ्ट ✓

B. कैमशॉफ्ट

C. एग्जॉस्ट गैस

D. मोटर

Q38 Part B

परिपथ में विद्युत् प्रवाह को शुरू करने या बंद करने के लिए उपयोग किए जाने वाले चुंबकीय रूप से संचालित स्विच को क्या कहा जाता है?

A. रिले ✓

B. वोल्टमीटर

C. रेक्टीफायर

D. फ्यूज

Q39 Part B

व्यक्तियों की शारीरिक और मनोवैज्ञानिक आवश्यकताओं का पता लगाने के लिए कार्य परिवेश के डिजाइन और अध्ययन को किस रूप में वर्गीकृत किया गया है?

A. संचयी आघात विकार

B. टैग इन रेगुलेशन

C. श्रमदक्षताशास्त्र (एर्गोनौमिक्स) ✓

D. टैग आउट रेगुलेशन

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

generated by rank.qmaths.in

Q40 Part B

एक फ्लाईव्हील किससे बना होता है?

A. तांबा

B. टिन

C. लेड

D. कच्चा लोहा ✓

Q41 Part B

कॉमन रेल डायरेक्ट इंजेक्शन सिस्टम में, इंजेक्टर किसके द्वारा खोले और बंद कर किए जाते हैं?

A. CB पॉइंट

B. रीड़ वॉल्व

C. पॉपेट वॉल्व

D. सोलेनोइड (परिनालिका) वाल्व ✓

Q42 Part B

जिस इंजन सिलेंडर के अंदर हवा और ईंधन का मिश्रण जलता है, उस इंजन को क्या कहा जाता है?

A. हाइड्रोजन इंजन

B. आंतरिक दहन इंजन ✓

C. विद्युत इंजन

D. बाह्य दहन इंजन

Q43 Part B

आंतरिक V थ्रेड की जांच किसके द्वारा की जाती है?

A. फीलर गेज से

B. स्केल से

C. थ्रेड प्लग गेज से ✓

D. थ्रेड रिंग गेज से

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 Part B ENGLISH

Exhaust pipe is made of:

A. Zinc alloy

B. Ferrous alloy ✓

C. Aluminum alloy

D. Copper alloy

Q45 Part B

संपीड़ित जलीय शीतलन प्रणाली में थर्मोस्टेट वाल्व कहाँ जुड़ा होता है?

A. रेडियेटर के नीचे

B. वाटर जैकेट

C. वाटर पंप इनलेट

D. वाटर आउटलेट एल्बो ✓

Q46 Part B

डीजल इंजन में, इनटेक मेनिफोल्ड किससे जुड़ा हुआ होता है?

A. क्रैंककेस

B. संप

C. सिलेंडर हेड ✓

D. सिलेंडर ब्लॉक

Q47 Part B

रेडिएटर में निम्नलिखित में से किस प्रकार का जल परिसंचरण होता है?

A. निचले टैंक से ऊपरी टैंक

B. इंजन से वाटर टैंक

C. इंजन से निचले टैंक

D. ऊपरी टैंक से निचले टैंक ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part B

तरल पदार्थ के प्रतिरोध को मापने के लिए उसके प्रवाह या गाढ़ापन को कहा जाता है:

A. प्रशीतित बिंदु (फ्रीज पॉइंट)

B. अग्नि बिंदु (फायर पॉइंट)

C. क्लाउड बिंदु (क्लाउड पॉइंट)

D. श्यानता (विस्कोसिटी) ✓

Q49 Part B



उपरोक्त चित्र में दिए गए उपकरण का नाम बताएं।

A. स्केल

B. एलेन की ✓

C. स्क्रू ड्राईवर

D. टॉर्क रिंच

Q50 Part B

निम्नलिखित में से किसके लिए एक फीलर गेज का उपयोग किया जाता है?

A. जॉब्स की त्रिज्या की जांच

B. होल्स की सटीकता की जांच

C. आपस में मिलने वाले भागों के बीच अंतर की जांच ✓

D. प्ले के लिए भागों को समायोजित करने

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part B

वोल्टेज विनियमन के लिए किस डायोड का उपयोग किया जाता है?

A. वेरीकैप डायोड

B. रेक्टीफायर डायोड

C. ज़ेनर डायोड ✓

D. सिग्नल डायोड

Q52 Part B

कौन सी डिवाइस शीतलक को इंजन से रेडिएटर तक नहीं जाने देती है, जब तक कि इंजन का तापमान सामान्य तापमान पर न पहुंच जाए?

A. थर्मोस्टेट वाल्व ✓

B. EVAP वाल्व

C. थ्रॉटल वाल्व

D. EGR वाल्व

Q53 Part B

I-हेड इंजन में, वाल्व को किसमें व्यवस्थित किया जाता है?

A. सिलेंडर हेड मे ✓

B. सिलेंडर हेड और सिलेंडर ब्लॉक मे

C. सिलेंडर ब्लॉक मे

D. सिलेंडर ब्लॉक और क्रैंककेस मे

Q54 Part B

सिलेंडर हेड I.C. इंजन किस धातु से बना है:

A. कच्चा लोहा से ✓

B. एल्युमीनियम से

C. टाइटेनियम से

D. तांबा से

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 Part B

सिलेंडर बोर की अंडाकार आकृति को मापने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

A. प्रेशर गेज

B. वैक्यूम गेज

C. डायल बोर गेज ✓

D. हाइट गेज

Q56 Part B

एग्जॉस्ट वाल्व निम्नलिखित में से किससे बना होता है?

A. एल्यूमिनियम मिश्र धातु

B. हाई कार्बन स्टील

C. सिलिकन क्रोमियम स्टील ✓

D. निकेल क्रोमियम स्टील

Q57 Part B

यदि शीतलक सिलेंडर लाइनर के साथ अप्रत्यक्ष रूप से संपर्क में है, तो इसे कहा जाता है:

A. हार्ड लाइनर

B. ड्राई लाइनर ✓

C. सॉफ्ट लाइनर

D. वेट लाइनर

Q58 Part B

हाइड्रोलिक रूप से संचालित और इलेक्ट्रॉनिक रूप से नियंत्रित यूनिट इंजेक्टर का उपयोग किसमें किया जाता है?

A. ऑटो-रिक्शा

B. ट्रकों ✓

C. मोटरबाइकों

D. कारों

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part B

क्रैंकशाफ्ट के हर घुमाव के लिए एक कार्य करने वाले स्ट्रोक को क्या कहा जाता है?

A. 4 स्ट्रोक

B. 6 स्ट्रोक

C. 3 स्ट्रोक

D. 2 स्ट्रोक ✓

Q60 Part B

किस वजह से इंजन ऑइल कूलेंट में मिश्रित हो जाता है?

A. टूटी हुई / बड़े छोर की क्षतिग्रस्त बियरिंग

B. टूटी हुई / क्षतिग्रस्त क्रैंकशाफ्ट

C. टूटी हुई / क्षतिग्रस्त मुख्य जर्नल बियरिंग

D. टूटा हुआ / क्षतिग्रस्त हेड गैसकेट ✓

Q61 Part B

उस अर्धचालक उपकरण को क्या कहते हैं, जो धारा को एक दिशा में प्रवाहित होने की अनुमति देता है लेकिन इसे दूसरे दिशा में प्रवाहित होने से रोकता है?

A. डायोड ✓

B. इंसुलेटर

C. रिले

D. फ्यूज

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part B

शब्द MIL का पूर्ण रूप क्या है?

A. मॉलफंक्शन इंडिकेटर लैंप ✓

B. मिनिमम इल्लुमिनेशन लैंप

C. मिस इंटीग्रेटेड लैंप

D. मोस्ट इम्पोर्टेन्ट लैंप

Q63 Part B

छह सिलेंडर वाले डीजल इंजन का फायरिंग ऑर्डर है:

A. 123456

B. 153624 ✓

C. 654321

D. 124356

Q64 Part B

इंजन का कार्य क्या है?

A. यह वाहन को बंद कर देता है।

B. यह पहियों को घुमाता है।

C. यह ऊष्मा ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है। ✓

D. यह वाहन को नियंत्रित करता है।

Q65 Part B

एक पदार्थ जो कंडक्टर के रूप में आंशिक रूप से कार्य करता है, इसके संचालन और अनुप्रयोग के आधार पर कहा जाता है

A. सेमी-कंडक्टर ✓

B. कंडक्टर

C. प्रवर्तक (एक्टूएटर)

D. सेंसर

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part B

पिस्टन रिंग को पिस्टन में कहाँ रखा जाता है?

A. पिस्टन ग्रूव ✓

B. पिस्टन पिन

C. पिस्टन स्कर्ट

D. पिस्टन क्राउन

Q67 Part B

निम्नलिखित में से किसे मापने के लिए एमिटर का उपयोग किया जाता है?

A. विद्युत धारा ✓

B. वोल्टेज

C. शक्ति

D. प्रतिरोध

Q68 Part B

EDC का पूर्ण विस्तार करें:

A. इलेक्ट्रॉनिक डीजल कंट्रोल ✓

B. इलेक्ट्रिकल डीजल सेंटर

C. इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल सेंटर

D. इलेक्ट्रिकल डिजिटल कंट्रोल

Q69 Part B

एक 3 तरीके वाले उत्प्रेरक परिवर्त्तक (कैटलिटिक कनवर्टर) में, नाइट्रोजन ऑक्साइड का नाइट्रोजन और ऑक्सीजन में अपचयन के लिए निम्नलिखित में से रासायनिक अभिक्रिया कौन सी है?

A. $xH_2x + 2 + [(3x + 1)/2]\ O_2 \rightarrow xCO_2 + (x + 1)\ H_2O$

B. $2NOx \rightarrow xO_2 + N_2$ ✓

C. $2NOx \rightarrow xO_2 + 2CO_2$

D. $2CO + O_2 \rightarrow 2CO_2$

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

generated by rank.qmaths.in

Q70 Part B

वाहन की नवीनतम शीतलन प्रणाली में, होज़ पाइप किससे बने होते हैं?

A. सिंथेटिक रबड़ ✓

B. हार्ड रबड़

C. टेफ्लॉन टेप

D. कोर्क रबड़

Q71 Part B

निम्नलिखित में से किसके माध्यम से ड्रिल चक को मशीन स्पिंडल पर लगाया जाता है?

A. ड्रा-इन-बार

B. चक नट

C. आर्बर ✓

D. ड्रिफ्ट

Q72 Part B

ऑक्सी-एसिटिलीन वेल्डिंग में, न्यूट्रल फ्लेम में ऑक्सीजन और एसिटिलीन का मिश्रण कितना होता है?

A. 1 : 4

B. 1 : 3

C. 1 : 1 ✓

D. 1 : 2

Q73 Part B

ठोस पीतल को काटने के लिए, किसी हैक्सॉ ब्लेड का सबसे उपयुक्त पिच कितना होता है?

A. 1.8 mm ✓

B. 0.8 mm

C. 1.4 mm

D. 1 mm

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part B

यदि शीतलक प्रत्यक्ष रूप से सिलेंडर लाइनर के साथ संपर्क करता है, तो लाइनर को क्या कहा जाता है?

A. ड्राई लाइनर

B. वेट लाइनर ✓

C. हार्ड लाइनर

D. सॉफ्ट लाइनर

Q75 Part B

स्नेहन (लुब्रिकेंट) के लिए उपयोग किये जाने वाले पदार्थ को कहा जाता है:

A. स्नेहक ✓

B. तरलीकृत प्राकृतिक गैस

C. एंटीफ्रीज

D. कूलेंट

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

generated by rank.qmaths.in

Part B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

धातुएं, आग की किस श्रेणी के अंतर्गत आती हैं?

A. श्रेणी A

B. श्रेणी B

C. श्रेणी D ✓

D. श्रेणी C

Q2 Part B ENGLISH

The alternator is usually driven by _____.

A. a belt drive ✓

B. a gear drive

C. a flat belt drive

D. a chain drive

Q3 Part B

स्थैतिक डीजल इंजनों में किस ऑयल पंप का प्रयोग किया जाता है?

A. रोटरी टाइप ✓

B. प्लंजर टाइप

C. वेन टाइप

D. गियर टाइप

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

पॉवर स्ट्रोक उत्पन्न करने के लिए 4 स्ट्रोक क्रैंकशाफ्ट _____ घूमती है।

A. आधा चक्कर

B. 1 ½ चक्कर

C. एक चक्कर

D. 2 चक्कर ✓

Q5 Part B

BA थ्रेडों को _____ द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।

A. श्रेणी A से C

B. श्रेणी K से M

C. संख्या 20 से 100

D. संख्या 0 से 12 ✓

Q6 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा टर्बो चार्जर में टर्बाइन के घूमने का कारण है?

A. कैटेलिटिक कन्वर्टर से निकलने वाली गैसें

B. मफलर से निकलने वाली गैसें

C. एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड से निकलने वाली गैसें ✓

D. टेल पाइप से निकलने वाली गैसें

Q7 Part B

डीजल इंजन के प्रत्येक सिलेंडर का माध्य प्रभावी दाब _____ होता है।

A. 8 से 10 bar ✓

B. 10 से 15 bar

C. 25 से 35 bar

D. 10 से 20 bar

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B



दिए गए चित्र में प्रदर्शित औजार को पहचानें।

A. स्केल (पैमाना)

B. टॉर्क रिंच

C. रिंग स्पैनर ✓

D. पेंचकस

Q9 Part B

4 सिलेंडर इंजन का फायरिंग ऑर्डर (दहन क्रम) _____ होता है।

A. 1, 3, 4, 2 ✓

B. 1, 4, 2, 3

C. 1, 2, 4, 3

D. 1, 2, 3, 4

Q10 Part B

ऑटोमोबाइल बैटरी की क्षमता _____ पर निर्भर करती है।

A. प्लेटों की संख्या और उनके आकार ✓

B. वोल्टेज

C. बैटरी के आकार

D. तापमान

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part B

हेड और बड़े सिरे को जोड़ने वाली कनेक्टिंग रॉड के मध्य भाग को क्या कहा जाता है?

A. नेक

B. मैक

C. टैंक

D. शैंक ✓

Q12 Part B

_____ एक ऐसा उपकरण है, जिसका उपयोग निकास प्रणाली (एग्जॉस्ट) में होने वाले शोर को कम करने के लिए किया जाता है।

A. छोटे आकार का इनलेट मैनीफोल्ड

B. टेल पाइप

C. मफलर ✓

D. बड़े आकार का एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड

Q13 Part B

सिंगल सिलेंडर इंजन को संतुलित करने के लिए, प्रतिभार (काउंटर वेट) _____ में निर्मित किया जाता है।

A. कनेक्टिंग रॉड

B. क्रैंकशाफ्ट ✓

C. फ्लाईव्हील

D. पिस्टन

Q14 Part B

इंजन में शीतलन प्रणाली के विफल हो जाने पर निम्नलिखित में से कौन सी समस्या उत्पन्न होगी?

A. क्लच प्लेट सीज हो जाएगी

B. क्रैंक शाफ्ट सीज हो जाएगी

C. पिस्टन सीज हो जाएगा ✓

D. फ्लाईव्हील सीज हो जाएगा

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

generated by rank.qmaths.in

Q15 Part B ENGLISH

Radial piston engines are used for _____.

A. water boats engines

B. submarine engines ✓

C. racing cars

D. steam engines

Q16 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा इंजन पिकअप में समस्या का कारण है?

A. घिसा हुआ क्लच ✓

B. शीतलन (कूलिंग) की कमी

C. स्नेहन (लुब्रीकेशन) की कमी

D. फ्यूल टैंक में कम ईंधन

Q17 Part B

निम्नलिखित में से किस शीतलक (कूलेंट) का उपयोग एल्यूमीनियम वर्कपीस की रीमिंग के लिए किया जाता है?

A. पानी

B. वायुदाब (एयर प्रेशर)

C. केरोसिन ✓

D. लार्ड ऑयल

Q18 Part B ENGLISH

Clutch is located between the gear box and the _____.

A. Differential

B. Propeller shaft

C. Rear axle

D. Engine ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part B

_____ को इंजन और गियर बॉक्स के बीच में रखा जाता है।

A. क्लच ✓

B. प्रोपेलर शाफ्ट

C. ड्राइव बेल्ट

D. फैन

Q20 Part B

शेल बियरिंग _____ से बने होते हैं।

A. टिन

B. तांबा

C. लेड

D. व्हाइट मेटल ✓

Q21 Part B

वक्रीय ग्रूव काटने के लिए किस प्रकार की छेनी का प्रयोग किया जाता है?

A. क्रॉस-कट छेनी

B. अर्द्ध-गोलाकार नोक वाली छेनी (हाफ राउंड नोज चिजेल) ✓

C. डायमंड पॉइंट छेनी (चिजेल)

D. चपटी छेनी

Q22 Part B

इंजन की निम्न शक्ति का क्या कारण होता है?

A. स्नेहन (लुब्रिकेशन) प्रणाली की कमी

B. शीतलन (कूलिंग) प्रणाली की कमी

C. सिलेंडर में उच्च संपीडन दाब

D. सिलेंडर में निम्न संपीडन दाब ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part B

इनलाइन फ्यूल इंजेक्शन पंप एक _____ द्वारा संचालित होता है।

A. कैंमशाफ्ट

B. पिस्टन

C. क्रैंकशाफ्ट ✓

D. कनेक्टिंग रॉड

Q24 Part B

डीजल इंजन में उपयोग किया जाने वाला एयर फिल्टर _____ प्रदान करता है।

A. धूमयुक्त हवा

B. साफ एवं फिल्टर की गई हवा ✓

C. बिना फिल्टर की गई हवा

D. धूल युक्त हवा

Q25 Part B

इंजन की जल शीतलन प्रणाली में, एंटीफ्रीज़ कूलेंट (शीतलक) के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?

A. बेंजीन

B. सल्फ्यूरिक एसिड

C. एथिलीन ग्लाइकॉल ✓

D. फेनॉक्साइड

Q26 Part B

डीजल इंजन में टर्बो चार्जर का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

A. ईंधन दक्षता को बढ़ाने

B. आयतनमितीय (वॉल्यूमेट्रिक) दक्षता को बढ़ाने ✓

C. संपीडन दाब को बढ़ाने

D. इंजन के शोर को कम करने

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Part B

बैटरी के वैद्युत अपघट्य का आपेक्षिक घनत्व मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. वोल्टमीटर

B. AMP मीटर

C. थर्मोमीटर

D. हाइड्रोमीटर ✓

Q28 Part B

उच्च ताप एवं दाब के अधीन दहन करने पर, नाइट्रोजन, ऑक्सीजन के साथ मिलकर _____ उत्पन्न करती है।

A. NO_x ✓

B. NO_2

C. NO

D. NO_3

Q29 Part B

ऑटोमोबाइल बैटरी में किस अम्ल का उपयोग किया जाता है?

A. नाइट्रिक अम्ल

B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

C. सल्फ्यूरिक अम्ल ✓

D. साइट्रिक अम्ल

Q30 Part B

डीजल इंजन _____ के अधीन काम करेगा।

A. रैंकाइन चक्र

B. नियत दाब चक्र ✓

C. नियत आयतन चक्र

D. कार्नोट चक्र

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

generated by rank.qmaths.in

Q31 Part B

जल शीतलन प्रणाली (वाटर कूलिंग सिस्टम) में एग्ज़ॉस्ट गैस का रिसाव संभवतः _____ की वजह से होता है।

A. मैनीफोल्ड गैस्केट में खराबी

B. जल पंप में खराबी

C. सिलेंडर हेड गैस्केट की क्षति ✓

D. रेडिएटर की क्षति

Q32 Part B

क्लच _____ का भाग है।

A. ट्रांसमिशन प्रणाली ✓

B. निकास (एग्ज़ॉस्ट) प्रणाली

C. स्नेहन (लुब्रीकेशन) प्रणाली

D. संस्पेंशन प्रणाली

Q33 Part B

नवीनतम 4 स्ट्रोक इंजन में, हर सिलेंडर में कितने वाल्व होते हैं?

A. 3 वाल्व

B. 1 वाल्व

C. 2 वाल्व

D. 4 वाल्व ✓

Q34 Part B

सिलेंडरों के प्रज्वलित होने के क्रम को _____ कहा जाता है।

A. फायर वाल

B. फायरिंग आर्डर (दहन क्रम) ✓

C. फायरिंग लाइन

D. पावर स्ट्रोक

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part B ENGLISH

Which of the following is type of cylinder liner?

A. Tough and soft liner

B. Sharp and rough edge liner

C. Metal and nonmetal liner

D. Dry and wet liner ✓

Q36 Part B

_____ का उपयोग करने से सिलेंडर ब्लॉक का जीवनकाल बढ़ जाता है।

A. फ्लाईव्हील

B. वाल्व

C. रॉकर आर्म

D. लाइनर ✓

Q37 Part B

कार के क्लच में फ्री पेडल प्ले लगभग _____ होता है।

A. 100 mm

B. 30 mm

C. 3 mm ✓

D. 60 mm

Q38 Part B

इंजन संपीडन दाब के कम होने के परिणामस्वरूप क्या हो सकता है?

A. रिंग/बोर घिस सकता है। ✓

B. टाइमिंग गलत हो सकती है।

C. वाल्व टाइमिंग संबंधी दोष उत्पन्न हो सकता है।

D. फैन बेल्ट ढीली हो सकती है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part B

क्रैंककेस _____ से बना होता है।

A. टिन

B. ढलवां लोहा (कास्ट आयरन) ✓

C. पीतल

D. इस्पात (स्टील)

Q40 Part B

डीजल इंजेक्टर की जांच _____ द्वारा की जाती है।

A. संपीडन प्रमापी (कम्प्रेशन गेज)

B. एयर प्रेशर गेज

C. डायल गेज

D. दाब परीक्षण प्रमापी (प्रेशर टेस्टिंग गेज) ✓

Q41 Part B

ABS का मतलब क्या होता है?

A. Avoid brake system (अवॉयड ब्रेक सिस्टम)

B. Actual brake system (एक्चुअल ब्रेक सिस्टम)

C. Automatic brake system (ऑटोमेटिक ब्रेक सिस्टम)

D. Anti-lock braking system (एंटी-लॉक ब्रेकिंग सिस्टम) ✓

Q42 Part B

ड्रिल का क्लियरेंस कोण _____ के बीच होता है।

A. 8° से 12° ✓

B. 3° से 5°

C. 12° से 20°

D. 15° से 20°

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part B ENGLISH

_____ is the gap between the inside diameter of an installed bearing and the outside diameter of the crankshaft.

A. Tappet clearance

B. Oil clearance ✓

C. Valve clearance

D. Part clearance

Q44 Part B

रिंग की चौड़ाई और पिस्टन रिंग के ग्रूव की चौड़ाई के बीच के अंतर को _____ कहा जाता है।

A. पिस्टन रिंग गैप

B. रिंग बैक क्लियरेंस

C. रिंग साइड क्लियरेंस ✓

D. पिस्टन क्लियरेंस

Q45 Part B ENGLISH

Which thermostat is mostly used in modern automobile?

A. Bi-metal type

B. Wax type ✓

C. Bellow type

D. Plunger type

Q46 Part B ENGLISH

Wing nuts are used in _____.

A. an air cleaner ✓

B. a head cover

C. a fuel filter

D. an oil filter

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part B

पारंपरिक डीजल इंजन में ईंधन फीड प्रणाली का सही क्रम क्या है?

A. ईंधन टैंक, फीड पम्प, ईंधन फिल्टर, ईंधन इंजेक्शन पम्प, इंजेक्टर, इंजन ✓

B. ईंधन टैंक, ईंधन इंजेक्टर, फीड पंप, ईंधन इंजेक्शन पंप, ईंधन फिल्टर, इंजन

C. ईंधन टैंक, ईंधन फिल्टर, ईंधन इंजेक्शन पंप, फीड पंप, इंजेक्टर, इंजन

D. ईंधन टैंक, ईंधन इंजेक्शन पम्प, ईंधन फिल्टर, फीड पम्प, इंजेक्टर, इंजन

Q48 Part B ENGLISH

In an engine, a throttle position sensor is placed at _____.

A. crankshaft

B. camshaft

C. inlet manifold ✓

D. exhaust manifold

Q49 Part B ENGLISH

How many gear boxes are used in a front wheel drive?

A. No gear box

B. Two

C. One ✓

D. Depends upon the engine design

Q50 Part B

सिलेंडर लाइनर प्रदान करता है:

A. वाल्व को सहारा

B. पिस्टन के लिए मजबूती

C. सिलेंडर ब्लॉक को सहारा ✓

D. पिस्टन रिंग के लिए स्लाइडिंग सतह

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part B

2 स्ट्रोक इंजन में, डाउनवार्ड स्ट्रोक के दौरान क्या होता है?

A. नया चार्ज क्रैंककेस में प्रवेश करता है, निकास (एग्जॉस्ट) गैसें निकल जाएंगी।

B. नया चार्ज क्रैंककेस में प्रवेश करता है, चार्ज दहन कक्ष में संपीडित होता है।

C. चार्ज क्रैंककेस से दहन कक्ष में प्रवेश करता है, निकास (एग्जॉस्ट) गैसें निकल जाएंगी।

D. चार्ज दहन कक्ष में प्रवेश करता है, नया चार्ज क्रैंककेस में प्रवेश करता है। ✓

Q52 Part B

पिस्टन की गति के सापेक्ष वाल्वों के खुलने और बंद होने को _____ कहा जाता है।

A. वाल्व ग्राइंडिंग

B. वाल्व रिप्लेसिंग

C. वाल्व टाइमिंग ✓

D. वाल्व लैपिंग

Q53 Part B

डीजल इंजन के ईंधन में सल्फर की मात्रा _____ होती है।

A. 0%

B. <1% ✓

C. 0.75%

D. 0.5%

Q54 Part B

फ्यूल फीड पंप का दाब _____ होता है।

A. 10 से 15 bar

B. 2 bar

C. 9 bar

D. 5 bar ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 Part B

कनेक्टिंग रॉड के छोटे सिरे की तरफ वाली बुश _____ से बनी होती है।

A. तांबा

B. कांसा (ब्रोंज) ✓

C. एल्यूमीनियम

D. इस्पात (स्टील)

Q56 Part B

पिस्टन रिंग _____ से बने होते हैं।

A. कांसा

B. एल्यूमीनियम मिश्र धातु इस्पात (एल्यूमीनियम एलॉय स्टील)

C. तांबा

D. ढलवाँ लोहा (कास्ट आयरन) ✓

Q57 Part B

4-स्ट्रोक साइकल इंजन में संपीडन (कंप्रेशन) स्ट्रोक के दौरान _____।

A. दोनों वाल्व खुलते हैं

B. दोनों वाल्व बंद होते हैं ✓

C. एग्जॉस्ट (निकास) खुलता है, इनलेट (प्रवेश) बंद होता है

D. इनलेट (प्रवेश) खुलता है, एग्जॉस्ट (निकास) बंद होता है

Q58 Part B

पिस्टन रिंग एंड (end) गैप को _____ द्वारा मापा जाता है।

A. रिंग गेज

B. स्क्रू गेज

C. फीलर गेज ✓

D. थ्रेड गेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part B

इंजन के संपीडन दाब को _____ के द्वारा मापा जा सकता है।

A. ऑयल प्रेशर गेज

B. वैक्यूम प्रेशर गेज

C. एयर प्रेशर गेज

D. कम्प्रेशन प्रेशर गेज ✓

Q60 Part B

कैटेलिटिक कनवर्टर का क्या कार्य है?

A. हानिकारक गैसों को उपयोगी गैसों में परिवर्तित करता है। ✓

B. निकास गैसों के शोर एवं दाब को कम करता है।

C. हवा को फिल्टर करता है।

D. इनटेक (ली गई) हवा के दाब को बढ़ाता है।

Q61 Part B

एंटी-फ्रीज विलयन के लिए डीजल इंजन में सामान्यतः किसका उपयोग किया जाता है?

A. अमोनिया क्लोराइड

B. ग्लाइकॉल और ग्लिसरीन ✓

C. कार्बन डाईसल्फाइड

D. तरलीकृत गैस

Q62 Part B

6 सिलेंडर इंजन का फायरिंग ऑर्डर (दहन क्रम) _____ होता है।

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

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

C. 1, 5, 3, 6, 2, 4 ✓

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

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

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part B

डीजल इंजन में, गवर्नर का कार्य _____ को नियंत्रित करना है।

A. दाब

B. ताप

C. गति

D. ईंधन ✓

Q64 Part B

इंजन के शीतलक (कूलेंट) या पानी का तापमान प्रदर्शित करने के लिए वाहन में ताप प्रमापी (टेम्प्रेचर गेज) कहाँ लगाया जाता है?

A. रेडिएटर पर

B. स्टियरिंग पर

C. डैशबोर्ड पर ✓

D. इंजन पर

Q65 Part B

अनियमित आकार के अपघर्षक कणों की मदद से वर्कपीस से छोटे चिपों के रूप में धातु को हटाने की प्रक्रिया कौन सी है?

A. टैपिंग

B. ड्रिलिंग

C. रीमिंग

D. ग्राइंडिंग ✓

Q66 Part B ENGLISH

Which of the following is a part of pressure feed cooling system?

A. Water pump ✓

B. Turbocharger

C. Fuel feed pump

D. Oil pump

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

generated by rank.qmaths.in

Q67 Part B ENGLISH

Wet type air cleaner is also known as _____

A. Oil bath air cleaner ✓

B. Paper type air cleaner

C. Cloth type air cleaner

D. Dry type air cleaner

Q68 Part B

इंजन का निकास गैस दाब (एग्जॉस्ट गैस प्रेशर) _____ होता है।

A. $15\frac{kg}{cm^2}$

B. $25\frac{kg}{cm^2}$

C. $65\frac{kg}{cm^2}$

D. $10\frac{kg}{cm^2}$ ✓

Q69 Part B ENGLISH

In which of the following systems are the oil seals used?

A. Lubrication system ✓

B. Cooling system

C. Intake system

D. Fuel feed system

Q70 Part B ENGLISH

A starter motor rotates the _____.

A. dynamo

B. electrical motor

C. commutator

D. fly wheel ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part B

डीजल इंजन में, इंजेक्टर दाब _____ होता है।

A. 125 से 150 bar

B. 100 से 120 bar ✓

C. 160 से 180 bar

D. 120 से 140 bar

Q72 Part B

ऑक्सीजन सेंसर को _____ सेंसर भी कहा जाता है।

A. क्रैंक पोजीशन

B. मास फ्लो

C. लेम्डा ✓

D. कैम पोजीशन

Q73 Part B ENGLISH

Engine oil consumption is high when the _____.

A. compression pressure is weak

B. cylinder bore is small

C. oil level is low

D. piston rings are worn out ✓

Q74 Part B

स्टार्टर को विद्युत आपूर्ति प्रदान करने के लिए मोटी केबल की आवश्यकता होती है क्योंकि _____।

A. मोटर को अत्यधिक धारा की आवश्यकता होती है ✓

B. लघुपथन (शॉर्ट सर्किट) को रोकने के लिए मोटे विद्युतरोधन की आवश्यकता होती है

C. कंपन का प्रतिरोध करने के लिए अतिरिक्त शक्ति की आवश्यकता होती है

D. 200 v से अधिक वोल्टेज की आवश्यकता होती है

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

generated by rank.qmaths.in

Q75 Part B

CRDI का पूरा नाम क्या है?

A. Common Rail Direct Injection (कॉमन रेल डायरेक्ट इंजेक्शन) ✓

B. Common Rail Distributor Injector (कॉमन रेल डिस्ट्रीब्यूटर इंजेक्टर)

C. Common Regular Direct Interval (कॉमन रेगुलर डायरेक्ट इंटरवल)

D. Common Rack Direct Injection (कॉमन रैक डायरेक्ट इंजेक्शन)

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Part B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B ENGLISH

An IC engine is divided into three main parts, namely:

A. crankcase, sump and oil pump

B. cylinder block, camshaft and crankshaft

C. cylinder head, cylinder block and crankcase ✓

D. cylinder head, piston and crank shaft

Q2 Part B ENGLISH

A wing nut is used to tighten:

A. head bolts

B. air cleaners ✓

C. valves

D. Tappets

Q3 Part B

2 - स्ट्रोक डीजल इंजन का उपयोग किया जाता है:

A. सड़क परिवहन वाहनों में

B. फ़ोर्क लिफ्ट वाहनों में

C. अंतरिक्ष यानों में

D. समुद्री अनुप्रयोगों के लिए ✓

Q4 Part B ENGLISH

The distance between center line of the main journal and center line of the crankshaft pin is called _____.

A. Crank Throw ✓

B. Web

C. Pitch

D. Balance weight

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

generated by rank.qmaths.in

Q5 Part B

निम्नलिखित में से किस स्विच का प्रयोग स्टार्टिंग सिस्टम में किया जाता है?

A. टॉगल स्विच

B. फ्लोट स्विच

C. इनर्शिया स्विच

D. सोलेनॉइड स्विच ✓

Q6 Part B

निम्नलिखित में से किस बैटरी का प्रयोग भारत में ऑटोमोबाइल इंजनों में आम तौर पर नहीं किया जाता है?

A. 12 V

B. 6 V

C. 20 V

D. 18 V ✓

Q7 Part B ENGLISH

In an IC engine, the inlet air temperature sensor is placed at the:

A. exhaust manifold

B. inlet manifold ✓

C. crankshaft

D. camshaft

Q8 Part B ENGLISH

What is the specific gravity of a fully charged battery?

A. 0.290

B. 1.110

C. 1.200

D. 1.290 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q9 Part B

पोर्ट का प्रयोग किया जाता है:

A. 6 - स्ट्रोक इंजन में

B. 4 - स्ट्रोक इंजन में

C. 2 - स्ट्रोक इंजन में ✓

D. सिंगल स्ट्रोक इंजन में

Q10 Part B ENGLISH

Which type of file is used for filing corners and angles that measure more than 60°?

A. Round files

B. Knife - edge files

C. Square files

D. Triangular files ✓

Q11 Part B ENGLISH

Which of the following filter is fitted on the intake manifold?

A. Fuel filter

B. Pollen filter

C. Air filter ✓

D. Oil filter

Q12 Part B ENGLISH

A _____ is a high - current relay (switch) for connecting the battery to the starting motor.

A. crankshaft

B. ignition switch

C. solenoid ✓

D. starter motor

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

generated by rank.qmaths.in

Q13 Part B ENGLISH

Which part of the ball - peen hammer is used for shaping and forming work?

A. Wedge

B. Peen ✓

C. Cheek

D. Face

Q14 Part B

सेंटर पंच का बिंदु कोण (पॉइंट एंगल) कितना होता है?

A. 60°

B. 45°

C. 90° ✓

D. 30°

Q15 Part B

पिस्टन की TDC से BDC के बीच गति को कहा जाता है:

A. वॉल्यूमेट्रिक एफिशिएंसी (आयतनमितीय दक्षता)

B. क्लियरेंस वॉल्यूम

C. BHP

D. स्ट्रोक ✓

Q16 Part B ENGLISH

Chisels are made of which material?

A. Aluminium

B. Tin

C. Lead

D. High carbon steel ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Part B ENGLISH

A centre punch is used for:

A. drilling on base plates

B. chipping metal

C. point marking ✓

D. cutting metal

Q18 Part B ENGLISH

The period during which the Inlet and exhaust valve remain open is known as:

A. Valve lag

B. Valve duration ✓

C. Valve lead

D. Valve overlap

Q19 Part B ENGLISH

Which of the following is a part of the cooling system?

A. Thermostat valve ✓

B. Piston

C. Crank pin

D. Connecting rod

Q20 Part B ENGLISH

In a 4 - stroke diesel engine, what happens in the compression stroke?

A. Exhaust gases are released.

B. The air – fuel mixture compresses.

C. Air enters into the combustion chamber.

D. Only air compresses in the combustion chamber. ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part B ENGLISH

Which of the following is not part of turbo charger?

A. Muffler ✓

B. Thrust bearing

C. Compressor wheel

D. Turbine wheel

Q22 Part B ENGLISH

What is the point angle of the drill used for drilling copper?

A. 80°

B. 45°

C. 140°

D. 30° ✓

Q23 Part B

VTVT शब्द का विस्तारित रूप क्या है?

A. Variable Valve Timing and Lift Electronic Control (वैरिएबल वाल्व टाइमिंग एंड लिफ्ट इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल)

B. Variable Valve Variable Timing (वैरिएबल वाल्व वैरिएबल टाइमिंग)

C. Variable Timing Valve Train (वैरिएबल टाइमिंग वाल्व ट्रेन) ✓

D. Variable Valve Timing (वैरिएबल वाल्व टाइमिंग)

Q24 Part B

धारदार चपटी छेनी का उपयोग किया जाता है:

A. नटों को काटने के लिए ✓

B. तारों को काटने के लिए

C. अवांछित धातुओं को हटाने के लिए

D. धातुओं को फिनिशिंग प्रदान करने के लिए

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part B

आर्क वेल्डिंग में निम्नलिखित में से किस उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है?

A. सोल्डरिंग वायर

B. इलेक्ट्रोड ✓

C. GI वायर

D. प्लास्टिक की छड़ी

Q26 Part B

टॉर्क रिंच का उपयोग किया जाता है:

A. बोल्ट और नट को कसने के लिए ✓

B. ब्रेक को कसने के लिए

C. तारों को कसने के लिए

D. बोल्ट और नट को समायोजित करने के लिए

Q27 Part B ENGLISH

Cross section of connecting rod is:

A. P - section

B. D - section

C. I - section ✓

D. L - section

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part B



चित्र में प्रदर्शित उपकरण का नाम क्या है?

A. स्क्रूड्राइवर (पेंचकस)

B. टार्क रेंच

C. सॉकेट स्पैनर ✓

D. स्केल (पैमाना)

Q29 Part B

लेड एसिड बैटरी में:

A. केवल रासायनिक ऊर्जा संग्रहीत होती है

B. केवल विद्युत ऊर्जा संग्रहीत होती है

C. यांत्रिक ऊर्जा संग्रहीत होती है, जिसे विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है

D. रासायनिक ऊर्जा संग्रहीत होती है, जिसे विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाता है ✓

Q30 Part B ENGLISH

An inside micrometer can be used to measure:

A. the diameter of head surfaces

B. outside diameter of ball bearings

C. the inside diameter of pipes ✓

D. the outside diameter of pipes

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

generated by rank.qmaths.in

Q31 Part B ENGLISH

The fuel injectors of an engine are placed in the:

A. cylinder head

B. Cylinder

C. combustion chamber ✓

D. clearance volume

Q32 Part B

कॉमन रेल डायरेक्ट इंजेक्शन में, ईंधन फ़ीड प्रणाली के घटकों को निम्नलिखित में से किस क्रम में व्यवस्थित किया क्या जाता है?

A. ईंधन टैंक, निम्न दाब ईंधन पंप, ईंधन फ़िल्टर, इंजेक्टर, इंजन, उच्च दाब ईंधन पंप और कॉमन रेल

B. ईंधन टैंक, उच्च दाब ईंधन पम्प, कॉमन रेल, निम्न दाब ईंधन पम्प, ईंधन फिल्टर, इंजेक्टर और इंजन

C. ईंधन टैंक, निम्न दाब ईंधन पंप, ईंधन फ़िल्टर, उच्च दाब ईंधन पंप, कॉमन रेल, इंजेक्टर और इंजन ✓

D. ईंधन फिल्टर, ईंधन टैंक, कॉमन रेल, निम्न दाब ईंधन पम्प, उच्च दाब ईंधन पम्प, इंजेक्टर और इंजन

Q33 Part B ENGLISH

The big end of the connecting rod is connected to the crankshaft by the:

A. crank pin ✓

B. Gudgeon pin

C. piston pin

D. wrist pin

Q34 Part B

फैन बेल्ट अत्यधिक कसी हुई होने पर इंजन के साथ क्या होता है?

A. इंजन गर्म हो जाता है।

B. रेडिएटर गर्म हो जाता है।

C. वाटर पंप काम करना बंद कर देता है। ✓

D. इंजन धीमी गति से चलना शुरू करता है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part B

अग्निशमन उपकरण के लिए प्रयुक्त संकेतों पर किन रंगों का उपयोग किया जाता है?

A. काले रंग के पृष्ठभूमि पर सफ़ेद रंग का चित्रीय आरेख (पिक्टोग्राम)

B. पीले रंग की पृष्ठभूमि पर काले रंग का चित्रीय आरेख (पिक्टोग्राम)

C. हरे रंग के पृष्ठभूमि पर सफ़ेद रंग का चित्रीय आरेख (पिक्टोग्राम)

D. लाल रंग के पृष्ठभूमि पर सफ़ेद रंग का चित्रीय आरेख (पिक्टोग्राम) ✓

Q36 Part B ENGLISH

An outside micrometer is used to:

A. measure depth

B. measure length

C. measure inside diameter

D. measure outside diameter ✓

Q37 Part B ENGLISH

Which form of energy is used by an automobile engine?

A. Heat energy ✓

B. Chemical energy

C. Nuclear energy

D. Electrical energy

Q38 Part B

ख़राबी संकेतन (इंडिकेटर) लैंप में, हरा प्रकाश क्या इंगित करता है:

A. गंभीर समस्या या सुरक्षा संबंधी मुद्दे को

B. प्रणाली को तुरंत सर्विसिंग की आवश्यकता है

C. प्रणाली सामान्य तरीके से काम कर रही है ✓

D. प्रणाली की मरम्मत किए जाने की आवश्यकता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part B ENGLISH

Which of the following is an example of an electrical insulator?

A. Aluminium

B. Gold

C. Copper

D. Plastic ✓

Q40 Part B

वह उपकरण, जो धारा या वोल्टेज प्रवाह को नियंत्रित करता है और इलेक्ट्रॉनिक सिग्नलों के लिए स्विच या गेट के रूप में कार्य करता है, उसे कहा जाता है:

A. इंसुलेटर (विद्युतरोधक)

B. ट्रांजिस्टर ✓

C. डायोड

D. रिले

Q41 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा एक सेंसर है?

A. इंजेक्टर

B. रिले

C. क्रैंकशाफ्ट पोजीशन ✓

D. स्पार्क प्लग

Q42 Part B

ऑटोमोबाइल बैटरी की क्षमता निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है?

A. बैटरी के आकार पर

B. वोल्टेज पर

C. तापमान पर

D. प्लेटों की संख्या और उनके आकार पर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part B

संयोजक छड़ों (कनेक्टिंग रॉड) के मुड़ने एवं झुकने की जांच निम्नलिखित में से किस उपकरण द्वारा की जा सकती है?

A. कनेक्टिंग रॉड अलाइनमेंट जिग

B. स्ट्रेट एज

C. डायल टेस्ट इंडिकेटर ✓

D. सर्फेस प्लेट

Q44 Part B

RTV सीलर के संदर्भ में RTV का पूर्ण रूप क्या है?

A. Room Temperature Vulcanising (रूम टेंप्रेचर वल्कनाइजिंग) ✓

B. Restricted Temperature Voltage (रिस्ट्रिक्टेड टेंप्रेचर वोल्टेज)

C. Rigid Thickness Volatile (रिजिड थिकनेस वोलेटाइल)

D. Road Tyre Vulcanising (रोड टायर वल्कनाइजिंग)

Q45 Part B

सुपरचार्जर का मुख्य कार्य है -

A. हवा के घनत्व को बढ़ाना ✓

B. इंजन rpm बढ़ाना

C. तेल की खपत बढ़ाना

D. एग्जॉस्ट में धुएं के घनत्व को बढ़ाना

Q46 Part B ENGLISH

While starting an engine, the starter motor pinion meshes with the:

A. Crankshaft

B. flywheel ring gear ✓

C. clutch

D. Camshaft

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part B

स्पार्क प्लग द्वारा उत्पन्न वोल्टेज कितना होता है?

A. 180 V

B. 1800 V

C. 18000 V ✓

D. 180000 V

Q48 Part B

डीजल इंजन में, स्टार्टर मोटर होती है:

A. DC सीरीज मोटर

B. DC शंट मोटर

C. सिंगल-फेज AC मोटर ✓

D. तुल्यकालिक (सिंक्रोनस) मोटर

Q49 Part B

डीजल का आपेक्षिक घनत्व होता है:

A. 0.60

B. 0.5

C. 0.84 ✓

D. 1.05

Q50 Part B ENGLISH

Which of the following are used as coating materials in a catalytic converter?

A. Brass, tin and iron

B. Vanadium, rhodium and palladium ✓

C. Steel, carbon and aluminium

D. Tin, lead and brass

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

generated by rank.qmaths.in

Q51 Part B ENGLISH

What is the function of a bearing?

A. To enable easy movement of the shaft and gear ✓

B. To generate heat

C. To Rotate at high speed

D. To balance the shaft

Q52 Part B

क्रैंकशाफ़्ट का व्यास मापा जाता है:

A. अंतर्मापी माइक्रोमीटर द्वारा

B. बोर डायल गेज द्वारा

C. वहिर्मापी माइक्रोमीटर द्वारा ✓

D. फीलर गेज द्वारा

Q53 Part B

मल्टीमीटर का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?

A. धारा, वोल्टेज और प्रतिरोध ✓

B. केवल वोल्टेज

C. केवल धारा और वोल्टेज

D. केवल AMP

Q54 Part B ENGLISH

Term EGR is related to:

A. Braking system of vehicle

B. Lubrication system of vehicle

C. Suspension system of vehicle

D. Exhaust system of vehicle ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 Part B ENGLISH

The injector and pump combined into one unit positioned over each cylinder controlled by the camshaft is called:

A. unit injector ✓

B. inline pump

C. distributor pump

D. jerk pump

Q56 Part B

निम्नलिखित में से किस तेल का श्यानता (विस्कोसिटी) ग्रेड उच्चतम होता है?

A. SAE - 90

B. SAE - 120 ✓

C. SAE - 30

D. SAE - 5

Q57 Part B ENGLISH

In a diesel engine, the function of the fuel injector is:

A. to inject the fuel into the crankcase

B. to supply the fuel to the filter

C. to inject the fuel into the combustion chamber ✓

D. to develop the pressure of the fuel

Q58 Part B

एल्यूमीनियम की शीट्स की रिवेटिंग करते समय, रिवेट किस सामग्री का बना होना चाहिए:

A. टिन

B. तांबा (कॉपर)

C. नर्म इस्पात (माइल्ड स्टील)

D. एल्यूमीनियम ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part B

किस प्रकार की EGR प्रणाली में, EGR वाल्व को संचालित करने के लिए इंजन वैक्यूम का उपयोग किया जाता है?

A. पिस्टन नियंत्रित

B. जल नियंत्रित

C. निर्वात नियंत्रित ✓

D. भार नियंत्रित

Q60 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द बैटरी से संबंधित नहीं है?

A. बेन्डिक्स ✓

B. वेंट कैप

C. सेल डिवाइडर

D. विद्युत अपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट)

Q61 Part B ENGLISH

A _____ is a cutting tool used to cut outside threads.

A. Tap

B. drill

C. Die ✓

D. Reamer

Q62 Part B ENGLISH

In a grinding wheel, the most commonly used manufactured abrasive is:

A. steel alloy

B. tin alloy

C. lead alloy

D. aluminium oxide ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part B ENGLISH

Identify the part given in the following figure.



A. Lock plate

B. Split lock washer ✓

C. Plain washer

D. Toothed lock washer

Q64 Part B

वाल्व खुलने से पहले की समयावधि को कहा जाता है:

A. वाल्व गैप

B. वाल्व लीड ✓

C. लैपिंग

D. ओवरलैप

Q65 Part B

हैक्सॉ ब्लेड की मानक लंबाई होती है:

A. 200 mm

B. 250 mm ✓

C. 100 mm

D. 150 mm

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part B ENGLISH

A twist drill is designated by its:

A. diameter, tool type and material ✓

B. width, height and tool type

C. speed, load and diameter

D. speed, height and material

Q67 Part B ENGLISH

Which device is used to measure the inside dimensions of a component, such as the inside diameter of a hole or a tube?

A. Outside micrometer

B. Inside micrometer ✓

C. Dial gauge

D. Bore dial gauge

Q68 Part B

मोटर साइकिल इंजन के सिलेंडर के ऊपरी भाग में मौजूद फिन, निचले भाग में मौजूद फिन की तुलना में अधिक लंबे होते हैं क्योंकि:

A. वे गैर-अनावृत स्थिति में होते हैं

B. ऊपरी भाग में अतिरिक्त सामर्थ्य की आवश्यकता होती है

C. ऊपरी भाग में अधिक स्थान होता है

D. गर्म हवा ऊपर उठती है ✓

Q69 Part B

रेडिएटर में पानी का स्तर कम होने पर क्या होता है?

A. इंजन स्टार्ट नहीं होता।

B. इंजन अत्यधिक गर्म हो जाता है। ✓

C. इंजन सीज हो जाता है।

D. क्रैंकशाफ्ट घूमती नहीं है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q70 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्ती प्रतिरोध संवेदक (वैरिएबल रेजिस्टेंस सेंसर) का उदाहरण है?

A. ऑक्सीजन सेंसर

B. क्रैंक पोजीशन सेंसर

C. थ्रॉटल पोजीशन सेंसर ✓

D. कैम पोजीशन सेंसर

Q71 Part B

लेड एसिड बैटरी में वैद्युत अपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट) के रूप में निम्नलिखित में से किसका प्रयोग किया जाता है?

A. NaCl

B. CH_3 COOH

C. H_2SO_4 ✓

D. HNO_3

Q72 Part B ENGLISH

Which of the following is a device used to reduce exhaust smoke?

A. EGR valve

B. Catalytic converter ✓

C. Turbulence air filter

D. Lambda sensor

Q73 Part B

बैटरी संबंधी विफलताओं का मुख्य कारण क्या होता है?

A. वेंट कैप का ढीला होना

B. कंटेनर संबंधी खराबी

C. विद्युत अपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट) का उच्च स्तर

D. गलत मिश्रित इलेक्ट्रोलाइट ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part B

जब स्टार्टर बैटरी के वैद्युत अपघट्य का आपेक्षिक घनत्व घटकर 1.12 gm / cm^3 हो जाता है, तो बैटरी किस स्थिति में होती है?

A. प्रवर्तन (स्टार्टिंग) धारा प्रदान न कर पाने की स्थिति में

B. लघुपथन (शार्ट सर्किट) की स्थिति में

C. चार्जिंग स्थिति में

D. डिस्चार्जिंग स्थिति में ✓

Q75 Part B ENGLISH

The difference between the maximum and minimum sizes allowed for the manufacturing of a component is called:

A. tolerance ✓

B. Allowance

C. air gap

D. clearance

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

generated by rank.qmaths.in

Part B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

सिलेंडर के कुल आयतन (टोटल वॉल्यूम) और इसके क्लियरेंस वॉल्यूम के अनुपात को क्या कहते हैं?

A. संपीडन दाब (कंप्रेशन प्रेशर)

B. संपीडन अनुपात (कंप्रेशन रेशो) ✓

C. क्लियरेंस वॉल्यूम

D. स्वेप्ट वॉल्यूम

Q2 Part B

दुपहिया (टू व्हीलर) इंजन का सिलेंडर ब्लॉक सामान्यतः किस धातु से बना होता है?

A. ढलवाँ लोहा ✓

B. तांबा

C. आयरन

D. एल्यूमीनियम

Q3 Part B

निम्नलिखित में से किस परिपथ (सर्किट) में, सोलेनॉइड स्विच का उपयोग किया जाता है?

A. स्टार्टिंग सर्किट ✓

B. चार्जिंग सर्किट

C. इग्निशन सर्किट

D. इलेक्ट्रिकल सर्किट (विद्युत परिपथ)

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

Q4 Part B

CRDI का पूर्ण रूप क्या है?

A. Common Rail Duo Injection (कॉमन रेल डुओ इंजेक्शन)

B. Common Rail Digital Injection (कॉमन रेल डिजिटल इंजेक्शन)

C. Common Rail Direct Injection (कॉमन रेल डायरेक्ट इंजेक्शन) ✓

D. Common Rail Dual Injection (कॉमन रेल ड्यूअल इंजेक्शन)

Q5 Part B

उस अवधि को क्या कहा जाता है जिसमें निकास वाल्व और प्रवेश वाल्व दोनों खुले रहते हैं?

A. क्लोज लैप

B. ओपन लैप

C. ओवर सैप

D. ओवर लैप ✓

Q6 Part B

आमतौर पर वाल्व को हेड या शीर्ष पर किस कोण पर लगाया जाता है?

A. 90°

B. 30°

C. 45° ✓

D. 15°

Q7 Part B

4-स्ट्रोक साइकल इंजन में संपीडन (कंप्रेशन) स्ट्रोक के दौरान _____।

A. दोनों वाल्व बंद हो जाते हैं। ✓

B. इनलेट खुल जाता है, एग्जॉस्ट बंद हो जाता है।

C. एग्जॉस्ट खुल जाता है और इनलेट बंद हो जाता है।

D. दोनों वाल्व खुल जाते हैं।

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

अल्टरनेटर में, कौन सा भाग AC को DC आपूर्ति में परिवर्तित करता है?

A. कार्बन ब्रश

B. कम्यूटेटर

C. पोल शू

D. डायोड रेक्टिफायर ✓

Q9 Part B

EGR वाल्व का क्या कार्य है?

A. N_2 को कम करना

B. HC को कम करना

C. CO_2 को कम करना

D. NO_X को कम करना ✓

Q10 Part B

प्रेशर रिलीफ वाल्व _____ के बीच में फिट किया जाता है।

A. तेल छलनी और तेल पंप

B. तेल पंप और फिल्टर ✓

C. तेल छलनी और फ़िल्टर

D. मुख्य ऑयल गैलरी और फिल्टर

Q11 Part B

इंजन के ब्रेक हॉर्स पावर को किस उपकरण द्वारा मापा जाता है?

A. मल्टीमीटर

B. वोल्टमीटर

C. एमीटर

D. डाइनेमोमीटर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part B

डीजल इंजन का संपीडन अनुपात (कंप्रेशन रेशो) कितना होता है?

A. 15 : 1 से 19 : 1

B. 10 : 1 से 12 : 1

C. 24 : 1 से 30 : 1

D. 16 : 1 से 24 : 1 ✓

Q13 Part B

ईंधन फिल्टर पर लगे हुए दो स्क्रू _____ कहलाते हैं।

A. कटिंग स्क्रू

B. नर्लिंग स्क्रू

C. ब्लीडिंग स्क्रू ✓

D. फीडिंग स्क्रू

Q14 Part B

फ़ीड पंप का रोलर _____ द्वारा संचालित होता है।

A. FIP कैमशाफ्ट के उत्केंद्री (एसेंट्रिक) कैम ✓

B. क्रैंक पिन

C. क्रैंकशाफ्ट

D. कैमशाफ्ट

Q15 Part B

टर्बोचार्जर में टरबाइन व्हील हाउसिंग _____ जुड़ी होती है।

A. इंजन ब्लॉक के सम्मुख हिस्से से

B. फ्लाईव्हील की तरफ

C. एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड से ✓

D. इनटेक मैनीफोल्ड से

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part B

पिस्टन में रिंग को फिट करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाना चाहिए?

A. रिंग पेंचकस

B. प्लायर

C. पाइप रिंच

D. रिंग एक्सपैंडर टूल ✓

Q17 Part B

निम्नलिखित में से किस प्रकार की प्रवर्तन प्रणाली (स्टार्टिंग सिस्टम) में संपीड़ित हवा (कंप्रेस्ड एयर) की आवश्यकता होती है?

A. वायुचालित प्रवर्तन विधि (एयर स्टार्टिंग मेथड) ✓

B. मैनुअल प्रवर्तन विधि (मैनुअल स्टार्टिंग मेथड)

C. गैसोलीन इंजन प्रवर्तन विधि (गैसोलीन इंजन स्टार्टिंग मेथड)

D. विद्युतीय प्रवर्तन विधि (इलेक्ट्रिक स्टार्टिंग मेथड)

Q18 Part B

रिंग एक्सपैंडर टूल का उपयोग निम्नलिखित में से किसकी फिटिंग के लिए किया जाता है?

A. पिस्टन

B. पिस्टन रिंग ✓

C. कनेक्टिंग रॉड

D. क्रैंकशाफ्ट

Q19 Part B

वेल्डिंग बीड पर लगी हुई गंदगी को साफ करने के लिए, किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. हथौड़ा (हैमर)

B. ब्रश

C. पेंटिंग ब्रश

D. चिपिंग हैमर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part B

जल शीतलन (वाटर कूलिंग) प्रणाली में, थर्मोस्टेट ____ पर खुलता है।

A. 90° C

B. 91° C

C. 85° C ✓

D. 100° C

Q21 Part B

एकल खंड (सिंगल पीस) में निर्मित सिलेंडर ब्लॉक को _____ कहा जाता है।

A. मोनो-ब्लॉक सिलेंडर ✓

B. इन्वर्टेड सिलेंडर

C. फ़्लैट सिलेंडर

D. ट्राई सिलेंडर

Q22 Part B

वाल्व स्प्रिंग तनाव परीक्षण किस उपकरण द्वारा किया जाता है?

A. हाइड्रोलिक प्रेस

B. टॉर्क रिंच

C. पैमाना (स्केल)

D. स्प्रिंग तनाव परीक्षक (स्प्रिंग टेंशन टेस्टर) ✓

Q23 Part B

वाल्व खुलने से पहले के समय को _____ कहा जाता है।

A. लैपिंग

B. अतिव्यापन (ओवर लैप)

C. वाल्व गैप

D. वाल्व अग्रता (वाल्व लीड) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part B

एलेन की को ___ भी कहा जाता है।

A. एडजस्टेबल रिंच

B. होलो सेट स्क्रू रिंच ✓

C. खुले सिरे वाली रिंच (ओपन इंड रिंच)

D. पाइप रिंच

Q25 Part B

कनेक्टिंग रॉड के उस मध्य भाग को क्या कहा जाता है जो शीर्ष (हेड) और बड़े सिरे को जोड़ता है?

A. शैंक ✓

B. मैक

C. टैंक

D. नेक

Q26 Part B

द्वितीयक ईंधन फिल्टर में किस फ़िल्टरिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A. कपड़ा

B. फेल्ट

C. कागज ✓

D. प्लास्टिक

Q27 Part B

कॉमन रेल डायरेक्ट इंजेक्शन प्रणाली में, इंजेक्टर _____ द्वारा खोले और बंद किए जाते हैं।

A. सोलनॉइड वाल्व ✓

B. CB प्वाइंट

C. पॉपेट वाल्व

D. रीड वाल्व

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part B

वाहन में इंजन के शीतलक या पानी का तापमान दर्शाने वाला ताप प्रमापी (टेम्प्रेचर गेज) कहाँ स्थित होता है?

A. डैशबोर्ड पर ✓

B. इंजन पर

C. रेडिएटर पर

D. स्टीयरिंग पर

Q29 Part B

पेट्रोल इंजन का संपीडन अनुपात (कंप्रेशन रेशो) कितना होता है?

A. 78 : 1

B. 24 : 1

C. 8 : 1 ✓

D. 30 : 1

Q30 Part B

4-स्ट्रोक साइकल इंजन _____ में एक पावर स्ट्रोक उत्पन्न करता है।

A. क्रैंकशाफ्ट के तीन चक्कर

B. क्रैंकशाफ्ट के दो चक्कर

C. क्रैंकशाफ्ट के चारो चक्कर

D. क्रैंकशाफ्ट के एक चक्कर ✓

Q31 Part B

साइड व्यू से अगले पहिये (फ्रंट व्हील) की सेंटर लाइन और पिछले पहिये (रियर व्हील) की सेंटर लाइन के बीच की दूरी _____ होती है।

A. रियर ओवरहंग

B. व्हील ट्रैक

C. व्हील बेस ✓

D. फ्रंट ओवरहंग

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part B

पारंपरिक इनलाइन ईंधन इंजेक्शन पंपों में किस प्रकार के ईंधन फ़ीड पंप का उपयोग किया जाता है?

A. प्लंजर प्रकार के ✓

B. वेन प्रकार के

C. गियर प्रकार के

D. विद्युत प्रकार के

Q33 Part B

वाल्व सीट को किस उपकरण द्वारा ग्राइंड किया जाता है?

A. ग्राइंडर

B. पोर्टेबल ग्राइंडर

C. विशेष प्रकार के वॉल्व सीट रिफेसर ✓

D. सतही ग्राइंडर

Q34 Part B

किसी टर्बो चार्जर को किसके द्वारा चलाया जाता है?

A. क्रैंक पुली

B. एग्जॉस्ट गैस प्रेशर ✓

C. कैमशाफ्ट

D. गियर बॉक्स

Q35 Part B

टर्बो-चार्जर में टरबाइन को कैसे घुमाया जाता है?

A. कैटेलिटिक कनवर्टर से निकलने वाली गैसों से

B. एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड से निकालने वाली एग्जॉस्ट गैस से ✓

C. मफलर से निकलने वाली गैसों से

D. टेल पाइप से निकलने वाली गैसों से

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

generated by rank.qmaths.in

Q36 Part B

किसी अल्टरनेटर में किस तरह के रेगुलेटर का उपयोग किया जाता है?

A. चार्जिंग रेगुलेटर

B. सील्ड रेगुलेटर ✓

C. खुला (ओपन टाइप)

D. कट आउट रेगुलेटर

Q37 Part B

स्थिर डीजल इंजनों में किस प्रकार के तेल पंप का उपयोग किया जाता है?

A. गियर प्रकार के

B. रोटरी प्रकार के

C. वेन प्रकार के

D. प्लंजर प्रकार के ✓

Q38 Part B

सीम का एक सबसे सामान्य प्रकार _____ है।

A. लैप सीम ✓

B. डबल ग्रूव सीम

C. डबल सीम

D. ग्रूव सीम

Q39 Part B

इनलाइन इंजन, बेहतर संतुलन और अधिक एकसमान _____ प्रदान करता है।

A. ऊर्जा

B. गति

C. दक्षता

D. आघूर्ण ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q40 Part B

पिस्टन की गति के संबंध में वाल्व का खुलना और बंद होना क्या कहलाता है?

A. वाल्व लैपिंग

B. वाल्व रिलेसिंग

C. वाल्व टाइमिंग ✓

D. वाल्व ग्राइंडिंग

Q41 Part B

बैटरी का आपेक्षिक घनत्व मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

A. सेल टेस्टर

B. मल्टीमीटर

C. हाइड्रोमीटर ✓

D. वोल्टमीटर

Q42 Part B

डीजल इंजन का संपीडन दाब (कंप्रेशन प्रेशर) कितना होता है?

A. 350 से 450 PSI

B. 200 से 400 PSI

C. 450 से 600 PSI ✓

D. 150 से 180 PSI

Q43 Part B

डीजल इंजनों में ऑयल संप से निकलने वाली निकास गैसें बाहर कैसे निकलती हैं?

A. एयर क्लीनर के माध्यम से

B. ब्रीदर पाइप के माध्यम से ✓

C. ऑयल फिल्टर के माध्यम से

D. ऑयल कूलर के माध्यम से

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 Part B

स्नेहक (लुब्रीकेंट) का मुख्य कार्य _____ है।

A. पुर्जों की दिखावट को बेहतर बनाना

B. दो गतिशील पुर्जों के बीच घर्षण को कम करना ✓

C. उन हिस्सों की कठोरता को बढ़ाना, जिनके संपर्क में यह आता है

D. दो गतिशील पुर्जों के बीच गीलापन बनाए रखना

Q45 Part B

रेडिएटर आम तौर पर किस धातु से बना होता है?

A. तांबा ✓

B. ढलवां लोहा

C. इस्पात

D. लोहा

Q46 Part B

इंजेक्शन पंप के अंशांकन का अभिप्राय _____ से है, जो प्लंजर सिलेंडर को पूरण मात्रा में आपूर्त करता है। निम्नलिखित में से सर्वोत्तम विकल्प का चयन करें।

A. शक्ति

B. ईंधन ✓

C. संपीडन

D. दाब

Q47 Part B

गैल्वेनाइज्ड आयरन शीट को _____ भी कहा जाता है।

A. ब्लैक आयरन शीट

B. टिन शीट

C. ब्रास शीट

D. GI शीट ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part B

SAE का पूर्ण रूप क्या है?

A. Society of Automobile Engineer (सोसाइटी ऑफ़ ऑटोमोबाइल इंजीनियर) ✓

B. Society of American Engineer (सोसाइटी ऑफ़ अमेरिकन इंजीनियर)

C. Society of Automobile Industry (सोसाइटी ऑफ़ ऑटोमोबाइल इंडस्ट्री)

D. Society of Atomic Energy (सोसाइटी ऑफ़ एटॉमिक एनर्जी)

Q49 Part B

दाब युक्त जल शीतलन प्रणाली में थर्मोस्टेट वाल्व कहां जुड़ा रहता है?

A. रेडिएटर के नीचे

B. वाटर जैकेट

C. वाटर पंप इनलेट

D. वाटर आउटलेट एल्बो ✓

Q50 Part B

उस भाग को क्या कहते हैं, जो मेन जर्नल और क्रैंकपिन को जोड़ता है?

A. बैलेंस वेट

B. थ्रो

C. क्रैंक जर्नल

D. वेब ✓

Q51 Part B

इंजन में संप का कौन सा हिस्सा तेल के स्तर को दर्शाता है?

A. डिप स्टिक ✓

B. ऑयल प्रेशर गेज

C. प्लास्टिक गेज

D. फीलर गेज

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part B

क्लच _____ का एक हिस्सा है।

A. निकास (एग्जॉस्ट) प्रणाली

B. स्नेहन (लुब्रिकेशन) प्रणाली

C. पारेषण (ट्रांसमिशन) प्रणाली ✓

D. निलंबन (सस्पेंशन) प्रणाली

Q53 Part B

जब वाल्व देर तक खुला रहता है, तो इसे _____ कहा जाता है।

A. वाल्व पश्चता (वाल्व लैग) ✓

B. वाल्व अवधि (वाल्व ड्यूरेशन)

C. वाल्व अग्रता (वाल्व लीड)

D. वाल्व अधिव्याप्त (वाल्व ओवरलैप)

Q54 Part B

निम्न में से कौन सा स्नेहक (लुब्रिकेंट) का गुण नहीं है?

A. एश पॉइंट ✓

B. बहाव बिंदु (पोर पॉइंट)

C. स्फुरांक (फ़्लैश पॉइंट)

D. दहनांक (फायर पॉइंट)

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

generated by rank.qmaths.in

Q55 Part B

पिस्टन द्वारा चली गई TDC से BDC तक की दूरी को _____ कहा जाता है।

A. क्लियरेंस वॉल्यूम

B. क्यूबिक कैपेसिटी

C. स्ट्रोक ✓

D. स्वेप्ट वॉल्यूम

Q56 Part B

जब पिस्टन BDC पर होता है, तो सिलिंडर हेड से पिस्टन हेड के बीच के क्लियरेंस को क्या कहते हैं?

A. कुल आयतन ✓

B. पिस्टन विस्थापन (पिस्टन डिस्प्लेसमेंट)

C. क्लियरेंस वॉल्यूम

D. स्वेप्ट वॉल्यूम

Q57 Part B

आधुनिक ऑटोमोबाइल में आमतौर पर किस प्रकार के थर्मोस्टेट का उपयोग किया जाता है?

A. द्वि-धात्विक प्रकार के

B. प्लंजर प्रकार के

C. बेलो प्रकार के

D. मोम प्रकार के ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q58 Part B

वेट टाइप (नम प्रकार के) एयर क्लीनर को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

A. ऑयल बाथ एयर क्लीनर ✓

B. क्लॉथ टाइप एयर क्लीनर

C. पेपर टाइप एयर क्लीनर

D. ड्राई टाइप एयर क्लीनर

Q59 Part B

लगाई गई बियरिंग के आतंरिक व्यास एवं क्रैंकशाफ्ट जर्नल के वाह्य व्यास के बीच के अंतर को _____ कहा जाता है।

A. टैपेट क्लियरेंस

B. ऑयल क्लियरेंस ✓

C. पार्ट क्लियरेंस

D. वाल्व क्लियरेंस

Q60 Part B

वाल्व क्लियरेंस को _____ के रूप में भी जाना जाता है।

A. वॉल्व लिफ्टर

B. टैपेट लिफ्टिंग

C. टैपेट

D. टैपेट क्लियरेंस ✓

Q61 Part B

4-सिलेंडर इंजन का दहन क्रम (फायरिंग ऑर्डर) ____ होता है।

A. 1 – 3 – 4 – 2 ✓

B. 1 – 2 – 3 – 4

C. 1 – 4 – 2 – 3

D. 1 – 3 – 2 – 4

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part B

किस इंजन की ईंधन दक्षता अधिकतम होती है?

A. 'V' इंजन

B. रेडियल इंजन ✓

C. अपोज्ड इंजन

D. इनलाइन इंजन

Q63 Part B

पूर्व-दहन कक्षों का उपयोग निम्नलिखित में से किस में किया जाता है?

A. अप्रत्यक्ष इंजेक्शन (IDI) इंजनों में ✓

B. प्रत्यक्ष इंजेक्शन (DI) इंजनों में

C. कॉमन रेल डायरेक्शन इंजेक्शन (CRDi) इंजनों में

D. मल्टी-पॉइंट फ्यूल इंजेक्शन (MPFI) इंजनों में

Q64 Part B

इनलेट वाल्व के लिए निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग होता है?

A. स्टेनलेस स्टील

B. क्रोम वैनेडियम स्टील

C. सिलिकॉन क्रोम एलॉय

D. निकल क्रोमियम एलॉय स्टील ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 Part B

डीजल फ्यूल सिस्टम के द्वितीयक फिल्टर को निम्नलिखित में से किस सामग्री द्वारा बनाया जाता है?

A. कपास (कॉटन)

B. पीतल (ब्रास)

C. कागज़ (पेपर) ✓

D. कांसा (ब्रोंज)

Q66 Part B

टर्बो सुपर चार्जर फिट करने के बाद इंजन में कितनी अधिक शक्ति उपलब्ध होती है?

A. 20% से 30% ✓

B. 25% से 40%

C. 50% से 60%

D. 10% से 15%

Q67 Part B

एग्जॉस्ट मैनीफोल्ड (बहुविध निकास) एक _____ द्वारा इंजन के सिलेंडर हेड से जुड़ा होता है।

A. ऐस्बेस्टस गैस्केट ✓

B. फाइबर गैस्केट

C. कॉर्क शीट गैस्केट

D. तांबे के गैस्केट

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part B

आम तौर पर पिस्टन के छल्ले _____ से बने होते हैं।

A. पिटवां लोहे (रॉट आयरन)

B. ढलवां लोहे (कास्ट आयरन) ✓

C. मध्यम कार्बन युक्त इस्पात

D. उच्च कार्बन युक्त इस्पात

Q69 Part B

फ्यूल की मात्रा और इसके समय को _____ के द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

A. फीड पंप

B. फ्यूल इंजेक्शन पंप ✓

C. AC मैकेनिकल फ्यूल पंप

D. ऑयल पंप

Q70 Part B

कंप्रेशन स्ट्रोक के उचित तरीके से कार्य करने के लिए, पिस्टन में कितने कंप्रेशन रिंग लगे होते हैं?

A. 2 ✓

B. 6

C. 8

D. 4

Q71 Part B

कम्प्यूटेटर निम्नलिखित में से किससे बना होते है?

A. पीतल के बने हिस्सों से

B. तांबे के बने हिस्सों से ✓

C. लोहे के बने हिस्सों से

D. एल्यूमीनियम के बने हिस्सों से

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

generated by rank.qmaths.in

Q72 Part B

एग्जॉस्ट स्ट्रोक के दौरान डीजल इंजन में, टेल पाइप से क्या उत्सर्जित होता है?

A. N_2

B. CO

C. CO_2 ✓

D. NO_x

Q73 Part B

निम्नलिखित में से किस प्रकार की स्नेहन प्रणाली (लुब्रिकेशन सिस्टम) में, ऑयल पंप सम्प से ऑयल निकालता है और इसे पहले फिल्टर में और फिर मेन गैलरी में भेजता है?

A. बाईपास

B. ग्रेविटी फ़ीड लुब्रिकेशन

C. पेट्रोल मिक्स लुब्रिकेशन

D. फुल फ्लो ✓

Q74 Part B

संयोजक छड़ (कनेक्टिंग रॉड) किस सामग्री से बनी होती है?

A. आयरन

B. फोर्ज्ड स्टील ✓

C. एल्यूमीनियम

D. ढलवाँ लोहा (कास्ट आयरन)

Q75 Part B

पिंटॉक्स नोजल की बॉडी पर मौजूद छोटे छिद्र को कहा जाता है:

A. सहायक छिद्र ✓

B. मुख्य छिद्र

C. उप छिद्र

D. कंपित छिद्र

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

generated by rank.qmaths.in

Part B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

अंतर्मापी माइक्रोमीटर का उपयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

A. वर्कपीस का आतंरिक व्यास ✓

B. वर्कपीस की गहराई

C. वर्कपीस का बाहरी व्यास

D. वर्कपीस की लंबाई

Q2 Part B

वक्रीय-कट फाइल का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. कठोर धातुओं की वक्रीय सतहों को काटने के लिए। ✓

B. समकोणीय फाइलिंग के लिए।

C. अर्ध-वृत्ताकार फाइलिंग के लिए।

D. नर्म धातु से बने वर्कपीस को गहरा काटने के लिए।

Q3 Part B

संयोजन सेट (कॉम्बिनेशन सेट) में, केंद्र गेज (सेंटर गेज) का उपयोग _____ किया जाता है।

A. केंद्र बिंदु (सेंटर पॉइंट्स) खोजने के लिए

B. त्रिज्या मापने के लिए

C. समांतरता की जांच करने के लिए

D. समकोण की जांच करने के लिए ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

नर्म इस्पात (माइल्ड स्टील) के बने एक वर्कपीस को काटने के लिए 24 mm व्यास वाली उच्च गति इस्पात (हाई स्पीड स्टील) के बने ड्रिल का rpm ज्ञात कीजिए। (नर्म इस्पात (माइल्ड स्टील) के लिए कर्तन गति (कटिंग स्पीड) 30 m/min लें।)

A. 965 rpm

B. 698 rpm

C. 398 rpm ✓

D. 435 rpm

Q5 Part B

सेंटर ड्रिल ऑपरेशन का क्या उद्देश्य है?

A. ड्रिलिंग ऑपरेशन के लिए ड्रिल की स्थिति का पता लगाने और उसे सही स्थान पर रखने के लिए। ✓

B. घूमने वाले केंद्र को होल्ड करने के लिए।

C. रीमर का पता लगाने के लिए।

D. मशीन टैप का पता लगाने के लिए।

Q6 Part B

अर्ध-गोलाकार रेती (हाफ राउंड फ़ाइल) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. लंबवत फाइलिंग के लिए

B. सीधी फाइलिंग के लिए

C. क्रॉस फाइलिंग के लिए

D. वक्रीय फाइलिंग के लिए ✓

Q7 Part B

फाइलिंग क्या है?

A. सतह की सामग्री को काटकर निकालना

B. वर्कपीस की सतह की चिपिंग करना

C. वर्कपीस की सतह की सामग्री को खुरचना

D. वर्कपीस से अतिरिक्त सामग्री को हटाना ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

स्थिर हैक्सॉ फ्रेम _____ उपयुक्त होता है।

A. केवल मानक डाई के लिए

B. विभिन्न लंबाई के ब्लेडों को पकड़ने के लिए

C. एक विशेष मानक के एकल आकार के ब्लेडों को पकड़ने के लिए ✓

D. सभी प्रकार के हैक्सॉ ब्लेडों के लिए

Q9 Part B

खराद (लेथ) की मुख्य धुरी में एक _____ होता है।

A. जर्नो टेपर

B. विशेष ISO टेपर

C. मोर्स टेपर ✓

D. मेट्रिक टेपर

Q10 Part B

चार जबड़े (जॉ) वाला स्वतंत्र चक हमेशा _____ पकड़ने के लिए प्रयोग किया जाता है।

A. टैप को

B. वृत्ताकार जॉब को

C. अनियमित आकार के जॉब को ✓

D. डाई को

Q11 Part B

लचीले हैक्सॉ ब्लेड के बारे में इनमें से कौन सा कथन सही है?

A. पूरे ब्लेड को कठोरीकृत किया जाता है। ✓

B. केवल दंतयुक्त हिस्से को कठोरीकृत किया जाता है।

C. केवल पिनहोल क्षेत्र को कठोरीकृत किया जाता है।

D. दांतों को छोड़कर पूरी बॉडी को कठोरीकृत किया जाता है।

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part B

स्लिप गेज _____ से बने होते हैं।

A. कठोरीकृत स्टील मिश्र धातु (हार्डेन्ड स्टील एलॉय) ✓

B. उच्च कार्बन इस्पात (हाई कार्बन स्टील)

C. स्टेनलेस स्टील

D. उच्च गति इस्पात (हाई स्पीड स्टील)

Q13 Part B

खराद (लेथ) मशीन पर कॉपीइंग अटैचमेंट (प्रतिलिपीकरण संलग्नक) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. लंबे वर्कपीस पर लंबे थ्रेड काटने के लिए

B. बेलनाकार सतहों की ग्राइंडिंग के लिए

C. लंबे जॉब्स के लिए

D. बड़ी संख्या में एक जैसे पुर्जे बनाने के लिए ✓

Q14 Part B

वर्कपीस पर सीधी लाइनें बनाने के लिए निम्न में से कौन से उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

A. स्क्राइबर ✓

B. डॉट पंच

C. ट्राई स्क्वायर (गुनिया)

D. वाह्य स्प्रिंग कैलीपर

Q15 Part B

हैंड टैप सेट में, दूसरे टैप को _____ कहा जाता है।

A. मध्यवर्ती टैप ✓

B. अंतिम टैप

C. टेपर टैप

D. आधार टैप

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part B

बेंच वाइस का कार्य है:

A. वर्कपीस का अनुसरण करना

B. वर्कपीस को निर्देशित करना

C. वर्कपीस को सहारा देना

D. वर्कपीस को पकड़ना ✓

Q17 Part B

वर्नियर बेवल प्रोट्रैक्टर का अल्पतमांक _____ होता है।

A. 0.01'

B. 5.00' ✓

C. 1.00'

D. 0.02'

Q18 Part B

टर्निंग मशीन की संरचना के आधार पर, कैरिज की कितनी प्रकार की गतियाँ संभव हैं?

A. 5

B. 3 ✓

C. 4

D. 2

Q19 Part B

ड्रिलिंग करते समय, आवश्यकता से अधिक आकार का छिद्र ड्रिल होने का क्या कारण है?

A. ड्रिल के असमान कर्तन किनारे ✓

B. अनुपयुक्त शीतलक

C. अनुपयुक्त फ़ीड

D. परिवर्ती RPM

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part B

यदि लीड स्क्रू की पिच 5 mm है तो खराद (लेथ) पर 2.5 mm की पिच काटने के लिए चेंज गियर ज्ञात कीजिए?

A. संचालक (ड्राइवर) 80 दांते, संचालित (ड्रिवेन) 150 दांते

B. संचालक (ड्राइवर) 50 दांते, संचालित (ड्रिवेन) 100 दांते ✓

C. संचालक (ड्राइवर) 100 दांते, संचालित (ड्रिवेन) 180 दांते

D. संचालक (ड्राइवर) 75 दांते, संचालित (ड्रिवेन) 200 दांते

Q21 Part B

वर्कपीस पर मैंड्रेल का उपयोग वर्कपीस को _____ के लिए किया जाता है।

A. टर्न करने

B. सहारा देने

C. पकड़ने

D. फॉलो करने ✓

Q22 Part B

निवारक रखरखाव कार्यक्रम क्यों बनाए जाते हैं?

A. मशीनरी की नियमित मरम्मत के लिए

B. नियमित स्नेहन अनुसूची बनाने के लिए

C. मशीन के प्रत्येक भाग के लिए नियमित सफाई अनुसूची बनाने के लिए

D. उपकरणों की सुरक्षा और प्रदर्शन में सुधार करने हेतु सतत प्रक्रियाएं बनाने के लिए ✓

Q23 Part B

किसी वर्कपीस की केंद्रों के बीच टर्निंग करते समय, ड्राइव को वर्कपीस में संचारित करने के लिए _____ प्लेट का उपयोग किया जाता है।

A. सतही (सर्फेस)

B. ड्राइविंग

C. एंगल

D. फॉलोअर स्टीडी ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q24 Part B

संवेदनशील ड्रिल मशीन की वर्क लोड क्षमता इतनी होती है कि यह _____ ड्रिल कर सकती है।

A. 35 mm से 55 mm

B. 60 mm से अधिक

C. 12.5 mm तक ✓

D. 15 mm से 30 mm

Q25 Part B

उत्पादन क्षेत्र में प्रयुक्त ड्राइंग की भाषा में MMC का पूरा नाम क्या है?

A. Maximum Material Condition (मैक्सिमम मटेरियल कंडीशन) ✓

B. Major Measurable Controls (मेजर मेजरेबल कंट्रोल्स)

C. Maximum Moment Control (मैक्सिमम मोमेंट कंट्रोल)

D. Maximum & Minimum Challenges (मैक्सिमम एंड मिनिमम चैलेंजेज)

Q26 Part B

कर्तन उपकरण को वर्कपीस की अक्ष के लंबवत संचालित करके, फलक (फेस) से धातु को हटाने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

A. टेपर टर्निंग ऑपरेशन

B. रिसेसिंग ऑपरेशन

C. फेसिंग ऑपरेशन ✓

D. प्लेन टर्निंग ऑपरेशन

Q27 Part B

एक समायोज्य हैक्सॉ फ्रेम का उपयोग _____ पकड़ने के लिए किया जाता है।

A. विभिन्न आकार के हैक्सॉ ब्लेडों को ✓

B. निश्चित आकारों के हैक्सॉ ब्लेडों को

C. डाई को

D. टैप को

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part B

ऑल-गियर्ड हेड स्टॉक क्या है?

A. यह एक सहायक उपकरण के साथ काम करता है।

B. यह खराद (लेथ) का एक विशेष अटैचमेंट है।

C. यह धुरी की गतियों की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है। ✓

D. यह एक सहायक उपकरण का औजार है।

Q29 Part B

गोलाकार रेती (राउंड फाइल) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. वृत्ताकार छिद्र को बड़ा करने के लिए ✓

B. आयताकार स्लॉट को फाइल करने के लिए

C. केवल त्रिभुजाकार आकृतियों को फाइल करने के लिए

D. केवल समतल सतहों को फाइल करने के लिए

Q30 Part B

Ø23.4±0.3 माप के लिए न्यूनतम छिद्र आकार क्या होगा?

A. Ø23.7

B. Ø23

C. Ø23.1 ✓

D. Ø23.3

Q31 Part B

इस्पात (स्टील) का कठोरीकरण करते समय, वांछित कठोरीकरण प्रभाव प्राप्त करने के लिए क्या किया जाना चाहिए?

A. मिश्र धातु में पर्याप्त कार्बन मिलाया जाना चाहिए। ✓

B. कार्बन का प्रतिशत कम किया जाना चाहिए।

C. तापन (हीटिंग) से पहले वर्कपीस की टर्निंग का कार्य पूर्ण कर लिया जाना चाहिए।

D. तापन समय (हीटिंग टाइम) बढ़ाया जाना चाहिए।

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part B

जिग का कार्य है:

A. वर्कपीस को निर्देशित करना

B. टेपर टर्निंग के दौरान गाइड करना

C. टेल स्टॉक को निर्देशित करना

D. टूल को निर्देशित करना ✓

Q33 Part B

वर्कपीस में छिद्र बनाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A. केवल टैप

B. डाई

C. ड्रिल बिट ✓

D. एकल बिंदु कर्तन उपकरण (सिंगल पॉइंट कटिंग टूल)

Q34 Part B

डाई का उपयोग किया जाता है:

A. वाह्य थ्रेड काटने के लिए ✓

B. धातु के ब्लॉकों की फोर्जिंग के लिए

C. केवल तिरछे थ्रेड के लिए

D. आंतरिक थ्रेड काटने के लिए

Q35 Part B

रिंग गेज का कार्य _____ की जांच करना है।

A. ब्लाइंड होल की गहराई

B. पुर्जे के आन्तरिक व्यास

C. पुर्जे की लंबाई

D. पुर्जे के बाहरी व्यास ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q36 Part B

मशीनिंग के दौरान शीतलक (कूलेंट) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. क्योंकि वे चिप्स को आसानी से हटा देते हैं

B. क्योंकि वे कटिंग कार्य को बेहतर ढंग से करने में मदद करते हैं

C. काटने की गति और फ़ीड को नियंत्रित करने के लिए

D. वर्कपीस और उपकरण (टूल) के कर्तन किनारों के शीतलन एवं स्नेहन के लिए ✓

Q37 Part B

सतह प्लेट (सर्फेस प्लेट) _____ होती है।

A. समतल सतहों की सटीकता जांचने के लिए प्रयुक्त एक ठोस, समतल टेबल ✓

B. एक प्रकार की अंकन/चिन्हन (मार्किंग) टेबल

C. एक प्रकार की कार्य निरीक्षण प्लेट

D. एक जाँच यंत्र

Q38 Part B

टर्निंग मशीन पर हेड स्टॉक सामान्यतः कहाँ लगाए जाते हैं?

A. बाईं ओर ✓

B. दाईं ओर

C. मध्य भाग में

D. टूल पोस्ट के पीछे की तरफ

Q39 Part B

खराद (लेथ) पर टेल स्टॉक का उपयोग होता है:

A. लंबे वर्कपीस को सहारा देने के लिए

B. वर्कपीस को गाइड करने के लिए

C. वर्कपीस को होल्ड करने के लिए

D. कटिंग टूल को गाइड करने के लिए ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q40 Part B

कोन पुली हैडस्टॉक के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

A. स्पिंडल की गति में परिवर्तन के अनुसार बेल्ट को हस्तचालित रूप से शिफ्ट किया जाना चाहिए। ✓

B. स्पिंडल की गति के आधार पर गियर बदला जाना चाहिए।

C. बेल्ट बदलने की आवश्यकता नहीं है।

D. यह स्वचालित रूप से स्पिंडल की गति को बदलता है।

Q41 Part B

यदि किसी टेपर शैंक ड्रिल के शैंक में 'MT 2' अंकित हो तो इसका क्या अभिप्राय है?

A. मैचिंग टेपर नंबर 2

B. मीट्रिक टेपर नंबर 2

C. मल्टीपरपज टेपर नंबर 2

D. मोर्स टेपर नंबर 2 ✓

Q42 Part B

फेस प्लेट _____ है।

A. खराद (लेथ) मशीन का कर्तन उपकरण (कटिंग टूल) होल्डर

B. खराद (लेथ) मशीन का अंकन उपकरण

C. खराद (लेथ) मशीन का होल्डिंग उपकरण ✓

D. खराद (लेथ) मशीन का सहायक उपकरण

Q43 Part B

संयोजन सेट (कॉम्बिनेशन सेट) का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. कोणों को मापने और जांचने के लिए। ✓

B. केवल गोलीय सतहों को मापने और जांचने के लिए

C. अनफिनिश्ड वर्कपीस के छिद्रों का आकार मापने के लिए।

D. फिनिश्ड वर्कपीस के आंतरिक छिद्रों का आकार मापने के लिए

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

generated by rank.qmaths.in

Q44 Part B

वर्नियर बेवल प्रोट्रैक्टर एक _____ है।

A. अप्रत्यक्ष कोणीय गेज

B. टेपर कैलकुलेटर

C. सामान्य मापन उपकरण

D. प्रत्यक्ष यथार्थ कोण मापन उपकरण ✓

Q45 Part B

पुर्जे पर चैम्फरिंग का उपयोग किया जाता है:

A. हेलीकल ग्रूव बनाने के लिए

B. टैप की सही स्थिति निर्धारित करने के लिए

C. बेवल्ड (झुके हुए) किनारे बनाने के लिए ✓

D. छिद्र के व्यास के आसपास एक रिसेस (गुहा) बनाने के लिए

Q46 Part B

इनमें से कौन सा खराद (लेथ) का मुख्य हिस्सा नहीं है?

A. लीड स्क्रू

B. हेडस्टॉक

C. एंगल प्लेट ✓

D. कैरिज

Q47 Part B

'सेंटर पंच' का समाविष्ट कोण (included angle) कितना होता है?

A. 45°

B. 120°

C. 30°

D. 60° ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q48 Part B

खराद पर विकेन्द्रित (एसेंट्रिक) टर्निंग कार्य के दौरान, वर्कपीस _____ घूमता है

A. मशीन से लंबवत दिशा में एक अक्ष पर

B. मशीन की केंद्रीय अक्ष से विकेन्द्रित ✓

C. मशीन से क्षैतिज दिशा में एक अक्ष पर

D. बिल्कुल मशीन की केंद्रीय अक्ष में

Q49 Part B

"(10)" की तरह प्रदर्शित की जाने वाली माप के प्रकार को क्या कहा जाता है?

A. दशमलव माप (डेसीमल डायमेंशन)

B. सन्दर्भ माप (रेफरेंस डायमेंशन) ✓

C. अंकित माप (नॉमिनल डायमेंशन)

D. मूल माप (बेसिक डायमेंशन)

Q50 Part B

इंजीनियर्स हैमर एक हैंड टूल है, जिसका उपयोग निम्नलिखित के लिए किया जाता है:

A. स्ट्राइकिंग कार्य के लिए ✓

B. छिद्रों को बड़ा करने के लिए

C. वर्कपीस को समतल करने के लिए

D. त्रिज्या संबंधी कार्यों के लिए

Q51 Part B

कैरिज, खराद (लेथ) पर जिन बेड मार्गों पर खिसकता है, वे _____ के बीच होते हैं।

A. नॉर्टन गियरबॉक्स और फीड रॉड

B. टेल स्टॉक और फ़ॉलोअर स्टीडी

C. हेड स्टॉक और टेल स्टॉक ✓

D. क्रॉस स्लाइड और कंपाउंड स्लाइड

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

generated by rank.qmaths.in

Q52 Part B

जेनी कैलीपर का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. केवल त्रिभुजों को चिन्हित करने के लिए।

B. अंदर और बाहर की तरफ समांतर रेखाएं चिन्हित करने के लिए। ✓

C. केवल वक्रीय रेखाएं चिन्हित करने के लिए।

D. केवल गहराई को चिह्नित करने और मापने के लिए।

Q53 Part B

'ट्विस्ट ड्रिल' का समाविष्ट बिंदु कोण (included point angle) कितना होता है?

A. 60°

B. 90°

C. 29°

D. 118° ✓

Q54 Part B

वहिर्मापी माइक्रोमीटर की तुलना में, डेप्थ माइक्रोमीटर पर अंकित अंशांकन:

A. केवल अल्पतमांकों में परिवर्तन प्रदर्शित करता है

B. वहिर्मापी माइक्रोमीटर के समान दिशा में होते हैं

C. वहिर्मापी माइक्रोमीटर के विपरीत दिशा में होते हैं ✓

D. अंशांकन में कोई परिवर्तन प्रदर्शित नहीं करता है

Q55 Part B

एक स्क्रू थ्रेड _____ यूनिफ़ॉर्म सेक्शन का एक रिज है।

A. व्यास पर मौजूद सामान्य ग्रूव से बने

B. वर्कपीस की बॉडी पर एक सतत कैनाल काटकर बनाए गए

C. स्थाई रूप से धातु की बॉडी के साथ मरोड़े हुए

D. एक बेलनाकार बॉडी की घुमावदार सतह पर बनाए गए ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part B

टेलीस्कोपिक गेज क्या है?

A. एक प्रकार का अप्रत्यक्ष यथार्थमापी गेज ✓

B. सूक्ष्मदर्शी की मदद से अधिक लंबे जॉब की जांच करने के लिए प्रयुक्त उपकरण

C. रिवेटिंग या वेल्डिंग के बाद वर्कपीस के जोड़ों की जांच करने के लिए प्रयुक्त उपकरण

D. दो संयुग्मी भागों के फलकों के बीच के अंतर की जांच करने के लिए प्रयुक्त उपकरण

Q57 Part B

अपघर्षक (एब्रेसिव) ग्राइंडिंग व्हील _____ बने होते हैं।

A. ढलवां लोहे से

B. कांस्य और सिल्वर (चांदी) से

C. तांबे और हीरे से

D. कृत्रिम रूप से निर्मित एब्रेसिव ग्रेन से ✓

Q58 Part B

38 A, _____ की ग्राइंडिंग के लिए डिज़ाइन किया गया एक एल्यूमीनियम ऑक्साइड अपघर्षक है।

A. कार्बाइड कटिंग टूल

B. MS टूल शैंक

C. HSS कटिंग टूल ✓

D. ढलवां लोहे (कास्ट आयरन) के बने वर्कपीस

Q59 Part B

मशीन के हिस्सों की लंबवतता की जांच करने के लिए निम्नलिखित में से किस मापन यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

A. वर्नियर कैलीपर

B. बेवल प्रोट्रैक्टर

C. ऊंचाई प्रमापी (हाईट गेज) ✓

D. माइक्रोमीटर

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

generated by rank.qmaths.in

Q60 Part B

काउंटर सिंकिंग _____ है।

A. ड्रिल किए गए छिद्र के सिरे को तिरछा करने की प्रक्रिया ✓

B. ब्लाइंड होल बनाने की प्रक्रिया

C. ड्रिल किए गए छिद्र की पूरी लंबाई बढ़ाने की प्रक्रिया

D. टैप के अनुरूप छिद्र बनाने की प्रक्रिया

Q61 Part B

फीड प्रति चक्कर (Feed per revolution) का अभिप्राय है:

A. पूरे एक मिनट की अवधि में कटिंग टूल द्वारा तय की गई दूरी ✓

B. वर्कपीस के एक पूर्ण घूर्णन में कटिंग टूल द्वारा तय की गई दूरी

C. व्यास पर किसी विशेष स्टेप की त्रिज्या का मान

D. वर्कपीस पर कट का एक निशान बनाने के बाद का व्यास

Q62 Part B

सर्वाधिक आम अंकन उपकरण के रूप में सतह प्रमापी (सर्फेस गेज) का क्या उपयोग है?

A. डैटम लाइन के समानांतर लाइनें उकेरने के लिए ✓

B. वर्कपीस की सतह पर मौजूद समांतर रेखाओं को मापने के लिए

C. फ़ाइल की गई सतहों की जांच करने के लिए

D. चिह्नित लाइनों के छिद्रण (पंचिंग) के लिए

Q63 Part B

मशीन वाइस क्या है?

A. औजार वाहक उपकरण (टूल कैरीइंग डिवाइस)

B. औजार सहायक उपकरण (टूल सपोर्टिंग डिवाइस)

C. मशीन स्पिंडल होल्डिंग डिवाइस

D. वर्क होल्डिंग डिवाइस ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q64 Part B

_____ खराद (लेथ) पर हाफ सेंटर का उपयोग किया जाता है।

A. ड्राइविंग प्लेट के साथ कैरियर को गाइड करने के लिए

B. केंद्र ड्रिल (सेंटर ड्रिल) छिद्र को बड़ा करने के लिए

C. सेंटर सपोर्ट से कोई छेड़छाड़ किए बिना वर्कपीस की फेसिंग के लिए ✓

D. हैंड टैप को सही स्थिति में रखने के लिए

Q65 Part B

चार स्वतंत्र चक जॉ _____ से बने होते हैं।

A. कठोर एवं नर्म किया गया उच्च कार्बन इस्पात (हाई कार्बन स्टील)

B. ढलवां लोहा (कास्ट आयरन)

C. कठोर एवं नर्म किया गया स्टेनलेस स्टील ✓

D. उच्च गति इस्पात (हाई-स्पीड स्टील)

Q66 Part B

हाई स्पीड स्टील (HSS), हाई कार्बन स्टील (HCS) _____ होता है।

A. से मुलायम

B. से कठोर ✓

C. के बराबर मजबूत

D. से कम मजबूत

Q67 Part B

एक वर्नियर कैलीपर का अल्पतमांक _____ होता है।

A. 0.001 mm

B. 0.05 mm

C. 0.02 mm ✓

D. 0.01 mm

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part B

बट्रेस का समाविष्ट कोण (included angle) कितना होता है?

A. 45° ✓

B. 47.5°

C. 55°

D. 29°

Q69 Part B

रेडियस गेज का उपयोग किया जाता है:

A. रीमिंग के बाद परिष्कृत (फिनिश्ड) छिद्र के आकार की जांच करने के लिए

B. मिलाई गई दो सतहों की बंद फिटिंग की जांच करने के लिए

C. स्क्रू थ्रेड के रूट डायमीटर की जांच करने के लिए

D. वर्कपीसों की त्रिज्या की जांच करने के लिए ✓

Q70 Part B

थ्रेड के काल्पनिक लंबवत रेखा से झुकाव के कोण को _____ को कहा जाता है।

A. थ्रेड का मूल व्यास (root diameter)

B. थ्रेड का हेलिक्स कोण

C. थ्रेड का लघु व्यास

D. थ्रेड का समाविष्ट कोण (included angle) ✓

Q71 Part B

संयोजन ड्रिल _____ से बनी होती है।

A. उच्च गति इस्पात (हाई स्पीड स्टील) ✓

B. निम्न कार्बन इस्पात (लो-कार्बन स्टील)

C. मध्यम कार्बन इस्पात (मीडियम कार्बन स्टील)

D. उच्च कार्बन इस्पात (हाई कार्बन स्टील)

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

generated by rank.qmaths.in

Q72 Part B

साइन बार का उपयोग किसलिए किया जाता है?

A. चिन्हन (मार्किंग) के लिए

B. कोणीय गति की जाँच करते समय उच्च स्तरीय सटीकता प्राप्त करने के लिए ✓

C. वर्कपीस पर स्थायी लाइनें चिह्नित करने के लिए

D. परिशुद्ध मापन के लिए

Q73 Part B

टेपर टर्निंग अटैचमेंट का उपयोग करके टेपर की टर्निंग करते समय, कट को _____ द्वारा गहरा किया जाता है।

A. टेल स्टॉक

B. क्रॉस स्लाइड

C. कंपाउंड स्लाइड को समकोण पर घुमाने के ✓

D. कैरिज

Q74 Part B

डॉट पंच का प्रयोग _____ किया जाता है।

A. ड्रिलिंग कार्यों हेतु केंद्र चिन्हित करने के लिए ✓

B. स्थायी मार्किंग लाइनें बनाने के लिए

C. केन्द्रीय लाइनों की मार्किंग के लिए

D. डिजाइनिंग, मार्किंग और छिद्रण (पंचिंग)

Q75 Part B

खराद (लेथ) मशीन पर वर्कपीस को इसके दो केंद्रों में पकड़कर उसकी टर्निंग करने की क्रिया को कहा जाता है:

A. टेपर टर्निंग ऑपरेशन

B. किसी छिद्र को फिनिश करने के लिए रीमिंग ऑपरेशन

C. केंद्र के बीच जॉब की टर्निंग ✓

D. एसेंट्रिक (विकेन्द्रित) टर्निंग ऑपरेशन

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

generated by rank.qmaths.in

Q1 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा द्विघात व्यंजक है?

A. $x^2 + y^2 - 3$ ✓

B. $x^2 + 3x^3 + 5$

C. $x^{1/2} - x^2 + 2$

D. $x^4 - 3x^2 + 4x - 7$

Q2 Part B

2A विद्युत धारा, 24V के कार हेड लाइट बल्ब में 5 मिनट तक प्रवाहित होती है। इस समय के दौरान कितनी ऊर्जा का अंतरण होता है?

A. 4200 जूल

B. 10800 जूल

C. 14400 जूल ✓

D. 43200 जूल

Q3 Part B

एक वस्तु पर 10 N का बल कार्य करता है और बल की दिशा में हुआ विस्थापन 7.5 m है। इस मामले में किया गया गया कार्य क्या होगा?

A. 750 J

B. 7,500J

C. 0.75J

D. 75J ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

श्रेणी 2/3, 1, 4/3, 5/3, 2, 7/3 है:

A. हरात्मक श्रेणी

B. **समांतरीय - गुणोत्तर श्रेणी**

C. गुणोत्तर श्रेणी

D. समांतर श्रेणी ✓

Q5 Part B

निकट दृष्टि दोष से ग्रस्त व्यक्ति की दूर बिंदु दूरी 1.5 मीटर है। उपचारात्मक लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए।

A. 0.67 D

B. −0.33 D

C. 0.33 D

D. −0.67 D ✓

Q6 Part B

_____ का दशमलव निरूपण गैर-अवसानी (नॉन-टर्मिनेटिंग) और गैर-पुनरावर्ती (नॉन-रिपीटिंग) होता है। रिक्त स्थान की पूर्ति करें।

A. प्राकृत संख्या

B. परिमेय संख्या

C. अपरिमेय संख्या ✓

D. पूर्ण संख्या

Q7 Part B

बिजली के बल्बों में आमतौर पर रासायनिक रूप से निष्क्रिय _____ गैसों को भरा जाता है।

A. नाइट्रोजन और कार्बन मोनोऑक्साइड

B. नाइट्रोजन और आर्गन ✓

C. नाइट्रोजन और कार्बन डाइऑक्साइड

D. नाइट्रोजन और ऑक्सीजन

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B ENGLISH

Electrical energy used during a month is expressed in terms of 'units'. Here one unit means

A. 1kW

B. 1J

C. 1W

D. 1kWh ✓

Q9 Part B

श्वेत प्रकाश के परिक्षेपण के दौरान, ____ रंग का प्रकाश सर्वाधिक मुड़ता है।

A. हरा

B. नीला

C. बैंगनी ✓

D. लाल

Q10 Part B

किसी पांसे को फेंके जाने पर, अभाज्य संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या होगी?

A. 4/5

B. 1/2 ✓

C. 2/3

D. 1/3

Q11 Part B

यदि किसी वृत्त की स्पर्शरेखा की लंबाई 12 cm और जिस बिंदु से यह स्पर्श रेखा खींची गई है, उसकी वृत्त की परिधि से लघुत्तम दूरी 8 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या क्या होगी?

A. 6 cm

B. 8 cm

C. 5 cm ✓

D. 4 cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q12 Part B

निम्नलिखित में से कौन-सी सदिश राशि नहीं है?

A. विस्थापन

B. गति ✓

C. त्वरण

D. वेग

Q13 Part B

10 kg का एक पिण्ड 6 ms^{-1} के एक समान वेग से चल रहा है। उस पिण्ड की गतिज ऊर्जा क्या है?

A. 360 J

B. 1,800 J

C. 180 J ✓

D. 18 J

Q14 Part B

___ ने सूर्य के प्रकाश का वर्णपट (स्पेक्ट्रम) प्राप्त करने के लिए सबसे पहले काँच के प्रिज्म का उपयोग किया था।

A. हेनरी कैवेंडिश

B. जॉन डाल्टन

C. सी.वी. रमन

D. आइज़क न्यूटन ✓

Q15 Part B

आधार त्रिज्या (= r) और ऊंचाई (= h) वाले बेलन का आयतन _____ cu. units (घन इकाई) होगा।

A. πr^2h ✓

B. πr^3h

C. πrh

D. $2\pi rh$

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part B

निम्न में से कौन सा समरूप त्रिभुजों का गुण नहीं है?

A. एक त्रिभुज के दो कोण, दूसरे त्रिभुज के दो कोणों के बराबर होते हैं।

B. कोणों का प्रत्येक संगत युग्म समान होता है।

C. संगत भुजाओं के किसी भी युग्म का अनुपात समान होता है।

D. उनकी आकृति और आकार दोनों ही समान होते हैं। ✓

Q17 Part B

जब किसी पेड़ की छाया की लंबाई, पेड़ की ऊँचाई की $1/\sqrt{3}$ गुनी है, तो सूर्य का उन्नयन कोण ज्ञात कीजिए।

A. 45°

B. 30°

C. 60° ✓

D. 75°

Q18 Part B

साइक्लोट्रॉन का उपयोग उच्च ऊर्जा इलेक्ट्रॉनों के उत्पादन के लिए नहीं किया जाता है, क्योंकि इलेक्ट्रॉन:

A. डी (Dee) के बीच अन्तर्निविष्ट नहीं किए जा सकते हैं।

B. पर्याप्त बड़ी मात्रा में ऊर्जा विकरित करते हैं

C. बहुत जल्दी सापेक्षकीय गति पर पहुँच जाते हैं।

D. का द्रव्यमान कम होता है ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q19 Part B

निम्नलिखित में से सही कथन की पहचान कीजिए।
(p) ध्वनि का वेग ऊंचाई बढ़ने के साथ बढ़ता है।
(q) ध्वनि का वेग वर्षा के दौरान बढ़ जाता है।
(r) किसी विशिष्ट स्थान पर वायु में ध्वनि का वेग दिन और रात के दौरान एक समान नहीं रहता है।

A. केवल (q)

B. (q) और (r) ✓

C. (p) और (r)

D. केवल (p)

Q20 Part B

प्रकाश की एक किरण एक बहुत पतले प्रिज्म पर आपतित होती है, प्रिज्म के पदार्थ का अपवर्तनांक 1.6 है। प्रकाश की किरण का विचलन 6° है। प्रिज्म का कोण ज्ञात करें।

A. 4°

B. 5°

C. 10° ✓

D. 8°

Q21 Part B

8.4 cm त्रिज्या वाले एक धातु के गोले को पिघलाया जाता है और इसे 12 cm त्रिज्या वाले बेलन के आकार में ढाला जाता है। बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए?

A. 5.478 cm

B. 5.848 cm

C. 5.884 cm

D. 5.488 cm ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q22 Part B

अनुचुंबकीय पदार्थ की एक छड़ मजबूत वाह्य चुंबकीय क्षेत्र में रखी जाती है। तो, इसके अंदर के क्षेत्र के _____ की संभावना होती है।

A. पूर्ण रूप से समाप्त होने

B. समान रहने

C. घटने

D. बढ़ने ✓

Q23 Part B

1Å की दूरी पर स्थित दो प्रोटॉनों के बीच लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल का परिमाण ज्ञात कीजिए। दिया गया है - $m_p = 5/3 \times 10^{-27}$ kg

$G = 20/3 \times 10^{-11} Nm^2kg^{-2}$

A. $\frac{10^{-42}\ N}{54}$ ✓

B. $\frac{10^{-41}\ N}{27}$

C. $\frac{10^{-42}}{27}\ N$

D. $\frac{10^{-42}\ N}{36}$

Q24 Part B

यदि cosx = 5/13 है, तो cotx का मान ज्ञात कीजिए।

A. 13/5

B. 12/5

C. 7/13

D. 5/12 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part B

किस तापमान पर वायु में ध्वनि का वेग, 30°C पर इसके वेग की तुलना में दुगुना होता है?

A. 60°C

B. 1212°C

C. 939°C ✓

D. 12°C

Q26 Part B

किसी पांसे को फेंके जाने पर, 5 से विभाज्य संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या होगी?

A. 1/3

B. 1/6 ✓

C. 4/5

D. 2/3

Q27 Part B

k के किस मान के लिए; 2, 3 + k और 6 समांतर श्रेणी (AP) में हैं?

A. 1 ✓

B. 2

C. 3

D. 4

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part B

संरक्षी बल क्षेत्र के लिए निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

(p) कुल यांत्रिक ऊर्जा संरक्षित रहती है।

(q) बंद पथ में परिभ्रमण के दौरान किया गया कार्य शून्य होता है।

(r) गतिज ऊर्जा में वृद्धि = स्थितिज ऊर्जा में कमी

A. (p), (q) और (r) ✓

B. (p) और (q)

C. (q) और (r)

D. केवल (p)

Q29 Part B

प्रकाश की एक किरण 15° के आपतन कोण पर समतल दर्पण पर गिरती है। परावर्तन के बाद किरण का विचलन क्या होगा?

A. 30°

B. 150° ✓

C. 120°

D. 60°

Q30 Part B

यदि $(x - \sqrt{2})$, $x^4 - 7x^3 + 10x^2 + 14x - 24$ का एक गुणनखंड है, तो अन्य गुणनखंड ज्ञात कीजिए?

A. (x - 2), (x - 3), (x - 4)

B. $(x - \sqrt{3})$, (x - 4), (x - 6)

C. $(x+\sqrt{2})$, (x-3), (x-4) ✓

D. (x - 2), $(x - \sqrt{3})$, (x - 4)

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

generated by rank.qmaths.in

Q31 Part B

अधिकतम क्षैतिज परास प्राप्त करने के लिए किसी प्रक्षेप्य को निम्नलिखित में से किस कोण पर प्रक्षेपित किया जाना चाहिए?

A. 60°

B. 0°

C. 45° ✓

D. 90°

Q32 Part B

किसी त्रिभुज ΔABC में, AB = 39 cm, BC = 80 cm और AC = 89 cm है; तो त्रिभुज _____ होगा?

A. अधिककोण त्रिभुज

B. समकोण त्रिभुज ✓

C. असंभव

D. न्यूनकोण त्रिभुज

Q33 Part B ENGLISH

Which among the given options is a non-terminating decimal?

(p) $\frac{17}{625}$ (q) $\frac{35}{210}$ (r) $\frac{27}{2^3 \times 5^2}$ (s) $\frac{9}{15}$

A. (s)

B. (p)

C. (r)

D. (q) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q34 Part B

$\sin 45° / \cos 45°$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1 ✓

B. $\sqrt{2}$

C. 60

D. $1/\sqrt{2}$

Q35 Part B

द्विघात समीकरण $3x^2 + 7x + 4 = 0$ के मूल हैं:

A. $-1, -4/3$ ✓

B. $1, -4/3$

C. $-1, 4/3$

D. $1, 4/3$

Q36 Part B

एक वृत्त की त्रिज्या 5 cm है और इसकी एक जीवा की लंबाई 6 cm है, केंद्र से जीवा की दूरी क्या होगी?

A. 5 cm

B. 6 cm

C. 4 cm ✓

D. 2 cm

Q37 Part B

ताप ऊर्जा की दक्षता कभी नहीं हो सकती:

A. 80%

B. 10%

C. 50%

D. 100% ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q38 Part B

दिए गए अक्षरों में से कौन-सा समतल दर्पण द्वारा प्रतिबिंबित होने पर पार्श्विक रूप से उल्टा नहीं होगा?

A. P

B. N

C. L

D. M ✓

Q39 Part B ENGLISH

The fuel used in nuclear power plants is

A. U - 236

B. U - 235

C. U - 238

D. Enriched U - 235 ✓

Q40 Part B

5 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त में, दो जीवायें, AB और AC इस प्रकार हैं कि AB = AC = 6 cm, तो जीवा BC की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A. 8 cm

B. 9 cm

C. 9.6 cm ✓

D. 10 cm

Q41 Part B ENGLISH

If $3x+5=7$, then $x-3=?$

A. 7//9

B. 9/7

C. -7/3 ✓

D. -9/7

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

generated by rank.qmaths.in

Q42 Part B

sin16°/cos74° का मान ज्ञात करें।

A. $1/\sqrt{2}$

B. $\sqrt{2}$

C. 60

D. 1 ✓

Q43 Part B

एक गेंद बिंदु A से 15 m/s के वेग के साथ ऊपर की ओर फेंकी जाती है और यह कुछ देर बाद अपने उच्चतम बिन्दु B से वापस जमीन पर आ जाती है। इसके उच्चतम बिंदु B पर गेंद के त्वरण का परिमाण होगा:

A. 0

B. g ✓

C. -g

D. g/2

Q44 Part B

एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 'f' है। वास्तविक प्रतिबिंब बनने के लिए, वस्तु एवं स्क्रीन के बीच की न्यूनतम दूरी क्या होनी चाहिए?

A. 3f

B. 5f

C. 2f

D. 4f ✓

Q45 Part B

नेत्र लेंस क्या होता है?

A. पारदर्शी दोहरा अवतल लेंस

B. पारदर्शी दोहरा उत्तल लेंस ✓

C. पारदर्शी अवतलोत्तल लेंस

D. पारदर्शी समतलोत्तल लेंस

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

generated by rank.qmaths.in

Q46 Part B

2^2 और 9^2 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएं हैं?

A. 18

B. 20 ✓

C. 15

D. 24

Q47 Part B

निम्नलिखित में से किसका कोई मात्रक नहीं होता है?

A. आपेक्षिक घनत्व ✓

B. दाब

C. दूरी

D. घनत्व

Q48 Part B ENGLISH

$kgms^{-1}$ is the SI unit of _____

A. Pressure

B. Momentum ✓

C. Force

D. Velocity

Q49 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा एक पाइथागोरियन त्रिज है?

A. 12, 13, 8

B. 9, 12, 17

C. 15, 17, 7

D. 8, 15, 17 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q50 Part B

एक क्रिकेट की गेंद को ऊर्ध्वाधर दिशा में ऊपर की ओर फेंका जाता है। इसे सर्वाधिक ऊंचाई तक पहुंचने में 3 सेकंड का समय लगता है। गेंद द्वारा इसके आरोहण के अंतिम सेकण्ड के दौरान तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए। ($g = 10\ ms^{-2}$ लें)

A. 15 m

B. 10 m

C. 5 m ✓

D. 45 m

Q51 Part B

इस बहुपद के शून्यक ज्ञात कीजिए।

$x^3 - 24x^2 + 191x - 504$

A. 6, 7, 8

B. 7, 8, 9 ✓

C. 5, 6, 8

D. 4, 6, 8

Q52 Part B ENGLISH

Force =

A. mass x density

B. mass x acceleration ✓

C. mass x volume

D. mass x velocity

Q53 Part B

किसी त्रिभुज ΔABC में, AB = 35 cm, BC = 12 cm और ∠B =90° है, तो AC की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A. 37 cm ✓

B. 20 cm

C. 25 cm

D. 15 cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q54 Part B

समीकरण $3x^2 + 8x + 5 = 0$ के शून्यक हैं:

A. वास्तविक और समान

B. वास्तविक और असमान ✓

C. काल्पनिक

D. एक वास्तविक और एक काल्पनिक

Q55 Part B

संकेताक्षरों के सामान्य अर्थ लेते हुए, गति के समीकरणों के अनुसार, एक सीधी रेखा पर गतिमान पिंड के 't' समय पर वेग v को निम्नानुसार प्रदर्शित किया जाता है:

A. $ut+1/2\ at^2$

B. $u+at$ ✓

C. u/at

D. $u-at$

Q56 Part B

वायु में रखे गए काँच के स्लैब में आपतन का क्रान्तिक कोण 30° है। जब इसे $\sqrt{2}$ अपवर्तनांक वाले किसी माध्यम में रखा जाता है, तो इसका क्रान्तिक कोण क्या होगा।

A. 45° ✓

B. 30°

C. 60°

D. 75°

Q57 Part B

निम्नलिखित में से कौन-सी भौतिक राशि सदिश राशि है?

A. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा

B. विद्युत धारा

C. द्विध्रुव आघूर्ण ✓

D. विद्युत शक्ति

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

generated by rank.qmaths.in

Q58 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी 3/5 के समतुल्य परिमेय संख्या है?

A. 9/20

B. 9/15 ✓

C. 9/25

D. 3/10

Q59 Part B

यदि $(7x^2 + 4x + 5)$ को $(x - 3)$ से विभाजित किया जाता है, तो शेष के रूप में क्या प्राप्त होगा?

A. 72

B. 64

C. 80 ✓

D. 56

Q60 Part B

पृथ्वी की त्रिज्या का मान R से एक नए मान में इस प्रकार परिवर्तित होता है कि पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण की वजह से त्वरण के मान में 2% की वृद्धि हो जाती है। यदि पृथ्वी के द्रव्यमान में कोई संगत परिवर्तन न हुआ हो, तो पृथ्वी की त्रिज्या का नया मान क्या होगा?

A. (1.02)R

B. (1.01) R

C. (0.98)R

D. (0.99)R ✓

Q61 Part B

एक कार की गति पांच सेकंड में एक समान दर से बढ़कर $5ms^{-1}$ से $10ms^{-1}$ हो जाती है। कार का त्वरण ज्ञात कीजिए।

A. $1\ ms^{-1}$

B. $1\ ms^{2}$

C. $1\ ms^{1}$

D. $1\ ms^{-2}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part B

$\sin(45° + x) + \sin(45° - x) = ?$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. $\sqrt{3} \sin x$

B. $\sqrt{3} \cos x$

C. $\sqrt{2} \cos x$ ✓

D. $\sqrt{3} \cot x$

Q63 Part B

$33 - 4 \times 7 \times 60 \div 5 + 13 = ?$ का मान ज्ञात कीजिए

A. 290

B. -540

C. -290 ✓

D. 350

Q64 Part B

एक बर्तन, एक खोखले बेलन पर लगे खोखले गोलार्ध जैसा है। गोलार्ध का व्यास 28 cm है और बर्तन की कुल ऊंचाई 26 cm है। बर्तन की आंतरिक सतह का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए (π = 22/7 लें)?

A. 8282 cm^2

B. 2882 cm^2

C. 2828 cm^2

D. 2288 cm^2 ✓

Q65 Part B

टंगस्टन के गलनांक का मान _____ और _____° C के बीच होता है।

A. 3,300, 3,500 ✓

B. 2,500, 3,000

C. 1,000, 1,500

D. 2,000, 2,500

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part B

एक इलेक्ट्रिक हीटर को 220V आपूर्ति पर उपयोग किया जाता है और यह 2A विद्युत धारा लेता है। इसके द्वारा व्यय की गई विद्युत शक्ति ज्ञात कीजिए।

A. 450 W

B. 440 W ✓

C. 550 W

D. 400 W

Q67 Part B

(- 5, 5); (x, 10); (10, 6); (−2, 1); एक समान्तर चतुर्भुज के शीर्षों के निर्देशांक हैं। x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 7 ✓

B. −2

C. 5

D. −4

Q68 Part B

श्रेणी $\sqrt{3}, \sqrt{12}, \sqrt{27}, \sqrt{48}, \ldots$ का $11^{\text{वां}}$ पद क्या होगा?

A. $6\sqrt{3}$

B. $15\sqrt{3}$

C. $5\sqrt{3}$

D. $11\sqrt{3}$ ✓

Q69 Part B

उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए, जिसकी 24 सेमी लंबी एक जीवा, 8 सेमी ऊंचाई का एक वृत्तखंड काटती है।

A. 12 cm

B. 10 cm

C. 13 cm ✓

D. 14 cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q70 Part B

किसी सिक्के को 300 बार उछाला जाता है, तो दो परिणाम इस प्रकार प्राप्त होते हैं: हेड -100, टेल - 200। इन घटनाओं के घटित होने की प्रायिकता क्या होगी?

A. 1/2, 1/2

B. 1/2, 2/3

C. 1/3, 1/3

D. 1/3, 2/3 ✓

Q71 Part B

बिन्दु (2, 0), (4, 3) और (6, Y) संरेखीय हैं। Y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 6 ✓

B. 8

C. −1

D. 5

Q72 Part B

ABC एक समकोण त्रिभुज है, जिसका कोण A समकोण है। A से BC पर लंब AD खींचा गया है। तो AB^2 _____ के बराबर होगा

A. BC.BD ✓

B. BD.DC

C. BC.CD

D. AC.CD

Q73 Part B

X अक्ष पर वह बिंदु ज्ञात कीजिए, जो बिंदु (12, 5) और (3, - 4) से समान दूरी पर स्थित हो।

A. (6, 0)

B. (2, 0)

C. (4, 0)

D. (8, 0) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part B

दीवार से लगी सीढ़ी का उन्नयन कोण $60°$ है और सीढ़ी का निचले सिरे और दीवार के बीच की दूरी 9 m है। सीढ़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A. 10 m

B. 18 m ✓

C. 15 m

D. 20 m

Q75 Part B

यदि $x - 3y = 2$ और $x + y = 6$ है, तो x और y का मान क्या होगा?

A. $-1, 5$

B. $5, -1$

C. $5, 1$ ✓

D. $1, 5$

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

generated by rank.qmaths.in

Part B 75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

_____ यह सिद्ध करने वाले पहले व्यक्ति थे कि श्वेत प्रकाश कई घटक रंगों का संयोजन है।

A. हेनरी कैवेंडिश

B. आइज़क न्यूटन ✓

C. सी वी रमन

D. जॉन डाल्टन

Q2 Part B

एक वस्तु पर 90 N का एक असंतुलित बल कार्य करता है और उसमें 15 m/s^2 का त्वरण उत्पन्न करता है। तो, वस्तु का द्रव्यमान होगा:

A. 90 kg

B. 15 kg

C. 1350 kg

D. 6 kg ✓

Q3 Part B

एक बिंदु Q से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लंबाई 40 cm है और केंद्र से बिंदु Q की दूरी 41 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या _____ cm होगी।

A. 8

B. 9 ✓

C. 10

D. 7

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

एक भूस्थिर उपग्रह, जो भूमध्य रेखीय तल में पृथ्वी के चारों ओर एक वृत्ताकार कक्षा में घूम रहा है, उसका आवर्तकाल होगा:

A. 24 घंटे ✓

B. 365 दिन

C. 224 दिन

D. 27 दिन

Q5 Part B

यदि त्रिभुज $\Delta A_1B_1C_1$ और $\Delta A_2B_2C_2$ समरूप हों, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही होगा?

A. $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} = \frac{A_1C_1}{A_2C_2} \neq \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$

B. $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} = \frac{A_1C_1}{A_2C_2} = \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$ ✓

C. $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} \neq \frac{A_1C_1}{A_2C_2} \neq \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$

D. $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} \neq \frac{A_1C_1}{A_2C_2} = \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$

Q6 Part B

यदि $\sin x$ = 5/13 हो, तो $\cot x$ का मान क्या होगा?

A. 13/5

B. 5/12

C. 12/5 ✓

D. 7/13

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Part B

उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात करें, जो बिंदुओं (4, -3) और (8, 5) को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 1 : 3 के अनुपात में विभाजित करता है।

A. (5, -1) ✓

B. (-1, 5)

C. (-5, -1)

D. (5, 1)

Q8 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा बहुपद नहीं है?

A. $a^3 - 1$

B. $b + 4/y$ ✓

C. $4a^2 + 2a - 1$

D. $x^2 + 5x + 1$

Q9 Part B

वेबर प्रति वर्ग मीटर को _____ कहा जाता है।

A. ओम

B. एम्पियर

C. टेस्ला ✓

D. हेनरी

Q10 Part B

बिंदुओं के निम्नलिखित युग्म के बीच की दूरी, लंबाई की इकाई में ज्ञात करें।
(2, 3); (4, 1)

A. $2\sqrt{3}$

B. 2

C. $2\sqrt{5}$

D. $2\sqrt{2}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part B

हीरे का अपवर्तनांक _____ होता है।

A. 2.92

B. 2.24

C. 2.29

D. 2.42 ✓

Q12 Part B

पहली 100 प्राकृत संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए?

A. 50.5 ✓

B. 51.5

C. 50

D. 51

Q13 Part B

छोटे द्वारक (aperture) वाले गोलीय दर्पण के लिए गणना करने पर, वक्रता त्रिज्या, फोकस दूरी _____ प्राप्त होती है।

A. की आधी

B. की तीन गुनी

C. की दोगुनी ✓

D. के बराबर

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Part B

नीचे चार कथन दिए गए हैं?

(p) एक वास्तविक या आभासी वस्तु, जिसका प्रतिबिंब अनंत पर बनता है, वह लेंस के द्वितीय मुख्य फोकस पर स्थित होती है।

(q) अनंत पर स्थित एक वस्तु का वास्तविक या आभासी प्रतिबिंब, लेंस के द्वितीय मुख्य फोकस पर बनता है।

(r) एक वास्तविक या आभासी वस्तु, जिसका प्रतिबिंब अनंत पर बनता है, वह लेंस के प्रथम मुख्य फोकस पर स्थित होती है।

(s) अनंत पर स्थित एक वस्तु का वास्तविक या आभासी प्रतिबिंब, लेंस के प्रथम मुख्य फोकस पर बनता है।

उपर्युक्त कथनों की जांच करें और बताएं कि इनमें से कौन सा सही है।

A. (p) & (s)

B. (q) & (r) ✓

C. (p) & (r)

D. (q) & (s)

Q15 Part B

यदि त्रिभुज ΔABC में, AB = 4 cm, BC = 6 cm और AC = 7 cm हो और त्रिभुज ΔPQR में, QR = 12 cm तथा $\angle A = \angle P$, $\angle B = \angle Q$, तो PQ की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A. 10 cm

B. 8 cm ✓

C. 12 cm

D. 14 cm

Q16 Part B

किसी प्रक्षेप्य का प्रारंभिक वेग दोगुना करने पर, इसका अधिकतम क्षैतिज परास:

A. दो गुना बढ़ जाएगा

B. चार गुना बढ़ जाएगा ✓

C. दो गुना घट जाएगा

D. चार गुना घट जाएगा

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Part B

$5^\circ 37' 30''$ का मान रेडियन में कितना होगा?

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

B. $\frac{\pi}{6}$

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

D. $\frac{\pi}{32}$ ✓

Q18 Part B

श्रेणी $\sqrt{3}, \sqrt{12}, \sqrt{27}, \sqrt{48}, \ldots, 22\sqrt{3}$ में कितने पद हैं?

A. 15 पद

B. 22 पद ✓

C. 25 पद

D. 17 पद

Q19 Part B

एक पिंड एक समान कोणीय गति से एक वृत्तीय मार्ग पर गति कर रहा है। यदि वृत्त की त्रिज्या दो गुनी कर दी जाए, तो इसका अभिकेंद्रीय त्वरण हो जाएगा:

A. समान रहेगा

B. चार गुना

C. दोगुना ✓

D. तीन गुना

Q20 Part B

तीन क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल हमेशा निम्नलिखित में से किस अंक से विभाज्य होता है?

A. 5

B. 7

C. 6 ✓

D. 4

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

generated by rank.qmaths.in

Q21 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प -4/11 और 4/11 के बीच की दो परिमेय संख्याओं को दर्शाता है?

A. -2/11, 6/11

B. -3/11, 3/11 ✓

C. 2/11, 5/11

D. 4/11, 11/13

Q22 Part B

एक सीढ़ी दीवार के सहारे इस प्रकार रखी गई है कि इसका आधार दीवार से 5 m की दूरी पर है और इसका शीर्ष जमीन से 12 m की ऊंचाई पर स्थित खिड़की को स्पर्श करता है। सीढ़ी की लंबाई क्या होगी?

A. 13 m ✓

B. 24 m

C. 15 m

D. 16 m

Q23 Part B

4 लड़कियां और 6 लड़के किसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 3 लड़कियां और 4 लड़के उसी कार्य को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य को अकेले-अकेले पूरा करने में क्रमशः 1 लड़की और 1 लड़के को कितना समय लगेगा?

A. 140, 70

B. 70, 35

C. 35, 70 ✓

D. 70, 140

Q24 Part B

श्वेत प्रकाश के प्रकीर्णन (dispersion) के दौरान, _____ रंग का प्रकाश सर्वाधिक मुड़ता है।

A. हरा

B. बैंगनी

C. नीला

D. लाल ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part B

X-अक्ष पर वह कौन सा बिंदु है, जो (2, -5) और (-2, 9) से समदूरस्थ है?

A. (7, 0)

B. (-7, 0) ✓

C. (14, 0)

D. (-14, 0)

Q26 Part B

किसी स्वरित्र से उत्पन्न एक ध्वनि तरंग की तरंग दैर्ध्य 8.5 m है। तो स्वरित्र की आवृति क्या होगी? (वायु में ध्वनि का वेग = 340 ms^{-1})

A. 50 Hz

B. 200 Hz

C. 100 Hz

D. 400 Hz ✓

Q27 Part B

कांच की एक मोटी पट्टी (स्लैब) में एकाधिक परावर्तन और अपवर्तन की वजह से एकाधिक प्रतिबिंब बनने के मामले में, कौन सा प्रतिबिंब सर्वाधिक चमकदार होता है?

A. तीसरा

B. चौथा

C. दूसरा ✓

D. पहला

Q28 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा नाभिकीय अभिक्रिया में संरक्षित रहता है?

A. केवल परमाणु क्रमांक

B. केवल द्रव्यमान संख्या

C. केवल ऊर्जा

D. परमाणु क्रमांक, द्रव्यमान संख्या एवं ऊर्जा ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part B

0.40 A की एक विद्युत धारा, एक धातु के चालक तार से 16 मिनट तक प्रवाहित होती है। तो, इस समय के दौरान धातु के तार के अनुप्रस्थ क्षेत्र से प्रवाहित वैद्युत आवेश होगा:

A. 384 C ✓

B. 6.4 C

C. 64 C

D. 16 C

Q30 Part B

जूल के समकक्ष विमा है:

A. $ML^2\ T^{-2}$ ✓

B. $ML^{-1}\ T^{-1}$

C. $M^{-1}\ L^2\ T$

D. $ML^2\ T^{-2}$

Q31 Part B

y^2+4y+2 के शून्यकों की संख्या कितनी है?

A. 4

B. 1

C. 3

D. 2 ✓

Q32 Part B

दिए गए विकल्पों में से, k के किस मान के लिए संख्या 345k6, 4 से विभाज्य होगी?

A. 4

B. 2

C. 1 ✓

D. 6

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

generated by rank.qmaths.in

Q33 Part B

उस चाक बॉक्स का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 15 cm, 5 cm, 10 cm है?

A. 550 cm^2 ✓

B. 600 cm^2

C. 700 cm^2

D. 650 cm^2

Q34 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा द्विघात व्यंजक है?

A. $-3x^2 + 4x - 7$ ✓

B. $x^2 + 3x^3 + 5$

C. $x^{1/2} - x^2 + 2$

D. $x^2 + y^3 - 3$

Q35 Part B

एक त्रिभुज की भुजाएं क्रमश: 4 सेमी, 6 सेमी और 8 सेमी हैं। त्रिभुज के अंतःवृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

A. $\sqrt{15}/3$ cm ✓

B. 5 cm

C. $\sqrt{5}/3$ cm

D. $\sqrt{5}$ cm

Q36 Part B

45 किग्रा द्रव्यमान का एक बड़े आकार का धातु का बक्सा, लकड़ी के बने फर्श पर स्थिर अवस्था में रखा है। इसे लकड़ी की सतह पर खिसकाना शुरू करने के लिए 185N का एक बल पर्याप्त होता है। तो धातु के बक्से और लकड़ी के फर्श के बीच स्थैतिक घर्षण गुणांक लगभग कितना होगा? (g = 10 m/s^2 लें)

A. 0.45

B. 0.19

C. 0.24

D. 0.41 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q37 Part B

वैद्युत बल्ब सामान्यतः रासायनिक रूप से अक्रिय _____ गैसों से भरे होते हैं।

A. नाइट्रोजन तथा ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन तथा कार्बन मोनोऑक्साइड

C. नाइट्रोजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड

D. नाइट्रोजन तथा आर्गन ✓

Q38 Part B

किसी माचिस की डिब्बी की माप 3 cm × 4 cm × 5 cm है। ऐसी 12 डिब्बियों वाले पैकेट का आयतन क्या होगा?

A. 600 cm^3

B. 720 cm^3 ✓

C. 650 cm^3

D. 700 cm^3

Q39 Part B

$\cos(45^\circ + x) + \cos(45^\circ - x) = ?$ का मान क्या होगा?

A. $\sqrt{3}\ \sin x$

B. $\sqrt{3}\ \cot x$

C. $\sqrt{3}\ \cos x$

D. $\sqrt{2}\ \cos x$ ✓

Q40 Part B

यदि a, b और c त्रिभुज की तीन भुजाएँ हों और यदि $a^2 + b^2 = c^2$ हो, तो यह कौन सा त्रिभुज होगा?

A. समबाहु त्रिभुज

B. समकोण त्रिभुज ✓

C. अधिक कोण त्रिभुज

D. न्यून-कोण त्रिभुज लेकिन समबाहु त्रिभुज नहीं

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

generated by rank.qmaths.in

Q41 Part B

टंगस्टन का गलनांक _____ एवं _____° C के बीच होता है।

A. 2,000, 2,500

B. 2,500, 3,000

C. 1,000, 1,500

D. 3,300, 3,500 ✓

Q42 Part B

दिए गए विकल्पों में से किसमें ध्वनि तरंगें सर्वाधिक तेज गति से यात्रा करती हैं।

A. स्टील ✓

B. ग्लिसरीन

C. वायु

D. पानी

Q43 Part B

किसी वृत्त की अधिकतम कितनी समांतर स्पर्श रेखाएँ हो सकती हैं?

A. चार

B. दो ✓

C. तीन

D. अनंत

Q44 Part B

पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वजनित त्वरण का मान 'g' है। यदि पृथ्वी की त्रिज्या 'R' हो, तो पृथ्वी के सतह से R ऊंचाई पर गुरुत्वजनित त्वरण का मान कितना होगा?

A. g/2

B. g/8

C. g/4 ✓

D. g

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

generated by rank.qmaths.in

Q45 Part B

यदि a, b, c समांतर श्रेणी (A.P.) में हो, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

A. $2b = a + c$ ✓

B. $2a = b + c$

C. $3b = 2a + 3c$

D. $2c = a + b$

Q46 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा बायोगैस का घटक नहीं है?

A. कार्बन मोनोऑक्साइड

B. हाइड्रोजन सल्फाइड

C. हाइड्रोजन ✓

D. कार्बन डाईऑक्साइड

Q47 Part B

_____ आंख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को विनियमित एवं नियंत्रित करता है।

A. पुतली (pupil) ✓

B. स्वच्छमंडल (cornea)

C. परितारिका (iris)

D. दृष्टि पटल (retina)

Q48 Part B

समीकरण $x^2 + 8x + 16 = 0$ के मूल होंगे:

A. काल्पनिक

B. एक वास्तविक और एक काल्पनिक

C. वास्तविक एवं समान ✓

D. वास्तविक एवं असमान

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

generated by rank.qmaths.in

Q49 Part B

एक सीधी रेखा पर गतिमान एक कण 10वें सेकंड में 100 m और 20वें सेकंड में 200 m की दूरी तय करता है। 30 सेकेंड में इसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 2800 m

B. 3000 m

C. 2400 m ✓

D. 2000 m

Q50 Part B

m द्रव्यमान का एक कण, r त्रिज्या वाले एक वृत्त में एक समान चाल से गतिमान है। तीन चक्कर पूरे करने के बाद अभिकेंद्रीय बल द्वारा किया गया कार्य कितना होगा?

A. $3\ mv^2$

B. शून्य ✓

C. $3/2\ mv^2$

D. $3/4\ mv^2$

Q51 Part B

$6 \div 2$ of $3 \times 12 - 5$ किसके बराबर है?

A. 7 ✓

B. 137

C. 103

D. 91

Q52 Part B

44 cm भुजा वाले लेड के बने एक ठोस घन से बनाई जा सकने वाली 4 cm व्यास की गोलाकार गोलियों की संख्या कितनी होगी

A. 2600

B. 2500

C. 2000

D. 2541 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q53 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी भौतिक राशि अदिश राशि है?

A. वैद्युत क्षेत्र

B. आवेग

C. विद्युत धारा ✓

D. आघूर्ण

Q54 Part B

पांच वर्ष पहले X की आयु Y की आयु से तीन गुनी थी और दस वर्ष बाद, X की आयु Y की आयु से दो गुनी हो जाएगी। X की वर्तमान आयु क्या है?

A. 40

B. 60

C. 30

D. 50 ✓

Q55 Part B

निम्नलिखित में से सही कथन की पहचान कीजिए।

A. कार्य = ऊर्जा × शक्ति

B. कार्य, प्रति इकाई समय में व्यय शक्ति के बराबर होता है।

C. कार्य एवं स्थितिज ऊर्जा की इकाई समान है। ✓

D. कार्य एवं गतिज ऊर्जा की इकाई समान नहीं है।

Q56 Part B

स्थिर रेखीय त्वरण के लिए, संभावित स्थिति-समय ग्राफ क्या होगा:

A. समय अक्ष के समानांतर सीधी क्षैतिज रेखा

B. समय अक्ष से एक कोण बनाती हुई, ऋणात्मक ढाल वाली एक रेखा

C. वक्रीय रेखा ✓

D. समय अक्ष से एक कोण बनाती हुई, धनात्मक ढाल वाली एक रेखा

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

generated by rank.qmaths.in

Q57 Part B

एक वैद्युत मोटर की अंकित शक्ति 2 HP है। इस वैद्युत मोटर द्वारा 3 सेकंड में किया गया कार्य लगभग _____ होगा।

A. 4.4 kJ ✓

B. 1.5 kJ

C. 373 J

D. 497 J

Q58 Part B

cos4x का मान क्या होगा:

A. $1 - 4\sin^2 x \cos^2 x$

B. $1 - 5\sin^2 x \cos^2 x$

C. $1 - 3\sin^2 x \cos^2 x$

D. $1 - 8\sin^2 x \cos^2 x$ ✓

Q59 Part B

किसी दीवार के सहारे खड़ी किसी सीढ़ी का उन्नयन कोण 45° है और सीढ़ी का आधार दीवार से 4.6 m की दूरी पर है। दीवार की ऊंचाई क्या होगी?

A. 3.8 m

B. 3.5 m

C. 5.6 m

D. 4.6 m ✓

Q60 Part B

दो पांसे एक साथ फेंके जाते हैं। तो दोनों पासों पर छह नहीं आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

A. 1/36

B. 35/36 ✓

C. 11/36

D. 5/6

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

generated by rank.qmaths.in

Q61 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

A. $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$

B. $4\sqrt{4}$

C. $\sqrt{9} + \sqrt{7}$ ✓

D. $\sqrt{169} - \sqrt{196}$

Q62 Part B

समतल दर्पण से बना प्रतिबिंब हमेशा _____ होता है।

A. वास्तविक एवं सीधा

B. आभासी एवं सीधा ✓

C. आभासी एवं उल्टा

D. वास्तविक एवं उल्टा

Q63 Part B

$5.63 \times 5.63 + 11.26 \times 2.37 + 2.37 \times 2.37$ का मान क्या है?

A. 64 ✓

B. 563

C. 8

D. 237

Q64 Part B

एक बॉक्स में 3 काली और 4 लाल गेंदें हैं। एक अन्य बॉक्स में 2 काली और 3 लाल गेंदें हैं। गेंदों को इन बॉक्सों से निकालकर एक साथ मिला दिया जाता है और तीसरे बॉक्स में रखा जाता है। अब तीसरे बॉक्स से यादृच्छिक रूप से दो गेंदों को चुना जाता है। उनमें से एक गेंद के काली और दूसरी के लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

A. 35/66 ✓

B. 5/48

C. 35/144

D. 5/66

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 Part B

कभी-कभी, बुढ़ापे की उम्र में लोगों की आँख का लेंस दूधिया एवं धुंधला हो जाता है। इस स्थिति को _____ कहा जाता है।

A. मोतियाबिंद का बनना ✓

B. जरा-दूरदृष्टि दोष

C. निकट दृष्टि दोष

D. दूर दृष्टि दोष

Q66 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी एक व्युत्पन्न इकाई है?

A. समय

B. घनत्व ✓

C. द्रव्यमान

D. लंबाई

Q67 Part B

श्रेणी 7/6, 4/3, 3/2, 5/3, 11/6 है:

A. समांतर श्रेणी में ✓

B. गुणोत्तर श्रेणी में

C. हरात्मक श्रेणी में

D. समांतर-गुणोत्तर श्रेणी में

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part B

कुछ त्रिभुजों की भुजाएँ नीचे दी गई हैं। बताएँ कि इनमें से कौन से समकोण त्रिभुज हैं?

(a) 7 cm, 24 cm, 25 cm (b) 3 cm, 8 cm, 6 cm

(c) 50 cm, 80 cm, 100 cm (d) 17 cm, 15 cm, 8 cm

A. (a) और (d) ✓

B. (a) और (b)

C. (a) और (c)

D. (b) और (c)

Q69 Part B

2V emf वाले पांच सेलों को समांतर क्रम में जोड़ा गया है। तो, इस संयोजन का आउटपुट वोल्टेज होगा:

A. 5 V

B. 10 V

C. 2 V ✓

D. 2.5 V

Q70 Part B

_____ पहले व्यक्ति थे, जिन्होंने प्रयोग द्वारा यह प्रदर्शित किया कि धारावाही चालक चुम्बक की तरह व्यवहार करता है।

A. जॉर्ज साइमन ओम

B. हेनरी कैवेंडिश

C. आन्द्रे मैरी एम्पियर

D. हैंस क्रिश्चियन अरस्टेड ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part B

जब किसी वृक्ष की छाया की लंबाई वृक्ष की ऊंचाई से $\sqrt{3}$ गुनी हो, तो सूर्य का उन्नयन कोण क्या होगा?

A. 75°

B. 30° ✓

C. 45°

D. 60°

Q72 Part B

द्विघात समीकरण $x^2 + 8x + 12 = 0$ के मूल हैं:

A. 6, -2

B. -6, 2

C. 2, 6

D. -2, -6 ✓

Q73 Part B

एक गेंद को ऊर्ध्वाधर दिशा में ऊपर की ओर फेंका जाता है और वह 1 सेकेंड में अपनी अधिकतम ऊंचाई पर पहुंच जाती है। अधिकतम ऊंचाई से नीचे गिरते समय पहले ¼ सेकेंड में इसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

A. g/64

B. g/32 ✓

C. g/8

D. g/16

Q74 Part B

एक बिंदु P से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा इससे बिंदु A पर मिलती है। जीवा AB, P के दूसरी तरफ परिधि पर स्थित एक बिंदु पर 40° का कोण अंतरित करती है। कोण PAB होगा:

A. 20°

B. 40° ✓

C. 90°

D. 80°

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

generated by rank.qmaths.in

Q75 Part B

निम्नलिखित में से किसमें वैद्युत मोटर का इस्तेमाल नहीं किया जाता?

A. इलेक्ट्रिक टोस्टर ✓

B. रेफ्रिजरेटर

C. कंप्यूटर

D. विद्युत पंखा

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Q1 Part B

निधि अपनी बालकनी से एक पेड़ के आधार को देखती है। इस तरह 30° के अवनमन कोण वाला एक समकोण त्रिभुज बनता है। यदि पेड़ का आधार घर की दीवार के आधार से 10 m दूर है तो निधि की आँख से पेड़ के आधार के बीच की दूरी क्या है?

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

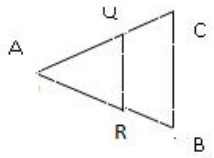
B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ m

C. $\frac{20}{\sqrt{3}}$ m ✓

D. $20\sqrt{3}$ m

Q2 Part B

चित्र में दिखाए गए समरूप त्रिभुजों के युग्म के लिए, दो त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात $\sqrt{2}:1$ है। यदि त्रिभुज BAC का क्षेत्रफल 1000 cm^2 है, तो त्रिभुज RAQ का क्षेत्रफल sq.cm में ज्ञात कीजिए?



A. 500 ✓

B. 4

C. 100

D. 5

Q3 Part B

यदि 8π cm^2 वक्रीय पृष्ठ क्षेत्रफल वाले दो अर्धगोलों को एक गोला बनाने के लिए जोड़ा गया है। उस गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

A. 4π cm^2

B. 8π cm^2

C. 16π m^2 ✓

D. 32π m^2

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

किसी सड़क में छिद्र ड्रिल करने के लिए समान आकार के वृत्ताकार क्षेत्रों को चिह्नित किया गया है। यदि ड्रिल किए जाने वाले छिद्रों में से एक की त्रिज्या 21 cm हो और सड़क पर 10 छिद्र ड्रिल किए जाने हों तो ड्रिल किए जाने वाले सभी 10 छिद्रों का कुल क्षेत्रफल (sq.cm.में) क्या होगा? (π = 22/7)

A. 1836

B. 1386

C. 11836

D. 13860 ✓

Q5 Part B

फलन $f(x) = (x-3)(x-2)$ के शून्यक ज्ञात कीजिए।

A. 0

B. $0, -2$

C. $-3, -2$

D. $3, 2$ ✓

Q6 Part B

माना फरवरी 2012 के दौरान पृथ्वी और सूर्य को जोड़ने वाली रेखा का प्रवाह-क्षेत्र 'k' है। उसी माह के पहले सप्ताह के दौरान इसी रेखा का प्रवाह क्षेत्र होगा:

A. 7K/29 ✓

B. K

C. K/4

D. 7K/30

Q7 Part B

$\left(\frac{0.2\times0.36+0.8\times0.36}{0.18}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

A. 0.3

B. 0.2

C. 2 ✓

D. 1.28

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

generated by rank.qmaths.in

Q8 Part B

यदि v = प्रतिबिंब की दूरी, u = वस्तु की दूरी हो, तो रैखिक आवर्धन m = _____ है।

A. $m = \frac{v}{u}$

B. $m = -\frac{v}{u}$ ✓

C. $m = -\frac{v^2}{u}$

D. $m = -\frac{v}{u^2}$

Q9 Part B

जब श्वेत प्रकाश खोखले प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो:

A. विचलन होता है लेकिन कोई विक्षेपण नहीं होता है।

B. कोई विक्षेपण और कोई विचलन नहीं होता है। ✓

C. विक्षेपण और विचलन दोनों होते हैं।

D. विक्षेपण होता है, लेकिन कोई विचलन नहीं होता है।

Q10 Part B

प्रतिरोधकता की S.I. इकाई है:

A. ohm-m ✓

B. ohm

C. ohm/m

D. V/m

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part B

किसी त्रिभुज PQR में, भुजा PQ की लंबाई 4m है, R पर बना कोण 60° और Q पर बना कोण 30° है। भुजा PR की लंबाई क्या है?

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

B. $4\sqrt{3}$ m

C. $\frac{4}{\sqrt{3}}$ m ✓

D. $4\sqrt{2}$ m

Q12 Part B

त्रिभुज PQR और ABC समरूप त्रिभुज हैं।

त्रिभुज ABC की भुजाएँ निम्नलिखित हैं:

AB = 36cm

BC = 20cm

CA = 48cm

त्रिभुज PQR की भुजाएँ निम्नलिखित हैं:

PQ = 9cm

PR = 5cm

भुजा RQ की लंबाई क्या है?

A. 12cm ✓

B. 3cm

C. 15cm

D. 30cm

Q13 Part B

एक त्रिभुज की भुजाओं AB और BC, दोनों की लंबाई 1.5 m है। यदि बिंदु B पर बना कोण 60° हो तो भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A. 1 m

B. 1.25 m

C. 1.5 m ✓

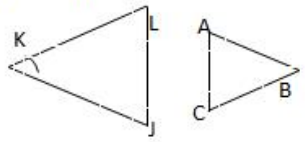
D. 2.25 m

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Part B

त्रिभुज ABC में बिंदु B पर बना कोण ज्ञात कीजिए, यदि K पर बना कोण 30° हो और चित्र में दर्शाए गए त्रिभुज समरूप हों?



A. 20°

B. 60°

C. 30° ✓

D. 70°

Q15 Part B

एक कण, विरामावस्था से एक समान त्वरण से चलना शुरू करता है। यह पहले दो सेकंड में 'x' दूरी तय करता है और अगले दो सेकंड में 'y' दूरी तय करता है। यदि $y = nx$ हो तो n =?

A. 2

B. 1

C. 4

D. 3 ✓

Q16 Part B

20 gm द्रव्यमान की एक गोली, 8 kg द्रव्यमान की एक राइफल से 100 m/s की गति से निकलती है। राइफल के प्रतिघात (recoil) का वेग होगा:

A. 250 m/s

B. 0.25 m/s ✓

C. 2.5 m/s

D. 25 m/s

Q17 Part B

यदि विरामावस्था में मौजूद किसी पिण्ड पर 250 N का बल लगाया जाता है, और 125 kgm/s का संवेग प्राप्त करना हो, तो वह समय ज्ञात कीजिए, जिसके दौरान पिण्ड पर उक्त बल लगाया जाना चाहिए?

A. 0.1 s

B. 0.3 s

C. 0.2 s

D. 0.5 s ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q18 Part B

एक ग्रह सूर्य के चारों ओर दीर्घवृत्ताकार कक्षा में चक्कर लगाता है। जब पृथ्वी सूर्य के निकटतम होती है, तो यह सूर्य से इसकी दूरी r और चाल v होती है। जब यह सूर्य से 4r दूरी पर होता है तो इसकी चाल होगी :

A. v/4 ✓

B. 2v

C. v/2

D. 4v

Q19 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

A. $\sqrt{3}-3$ ✓

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

C. 2

D. 7i

Q20 Part B

– 15 D और +5 D क्षमता वाले दो लेंसों को एक दूसरे से जोड़कर रखा गया है। इस संयोजन की फोकस दूरी होगी:

A. – 10 cm

B. – 20 cm

C. +20 cm

D. +10 cm ✓

Q21 Part B

एक ऐसा द्विघात समीकरण बनाएं, जिसके मूल 3 और 4 हों।

A. $2x^2-7x-12=0$

B. $x^2-7x+12=0$ ✓

C. $x^2+3x+4=0$

D. $x^2-3x-4=0$

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

generated by rank.qmaths.in

Q22 Part B

एक किसान अपने 200 m लंबे और 3000 m^2 क्षेत्रफल वाले आयताकार खेत के चारों तरफ बाड़ लगाना चाहता है। यदि बाड़ लगाने की लागत ₹5 प्रति मीटर है तो बाड़ लगाने की कुल लागत क्या होगी?

A. 2500

B. 500

C. 2150 ✓

D. 1000

Q23 Part B

नाभिकीय विखंडन और नाभिकीय संलयन के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा उत्पन्न हो सकता है?

A. इलेक्ट्रॉन

B. प्रोटॉन

C. इयूट्रॉन

D. न्यूट्रॉन ✓

Q24 Part B

एक किसान बीज बोने के लिए अपने खेत को चिह्नित कर रहा है। यदि वह अपने उस खेत के आयताकार क्षेत्रों की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 1 रखते हुए निशान लगाता है तो इस क्षेत्र का कुल क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए एक व्यंजक लिखें।

A. 3

B. $3x^2 - 3$

C. $3x^2$ ✓

D. $3x^2 + x$

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part B

सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक की S.I इकाई क्या है?

A. $\frac{kg^2}{Nm^2}$

B. $\frac{Nkg^2}{m^2}$

C. $\frac{Nm^2}{kg^2}$ ✓

D. $\frac{N^2m^2}{kg^2}$

Q26 Part B

निम्न में से कौन सा चुंबकीय क्षेत्र का स्रोत नहीं है?

A. एक घूर्णन चुंबक

B. धारावाही गैल्वेनोमीटर

C. स्थैतिक आवेश ✓

D. विद्युत धारा

Q27 Part B

उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए, जिसके केंद्र पर बना 90° का कोण, परिधि पर 13 cm का एक वृत्तखंड काटता है?

A. 26π cm

B. $\frac{26}{\pi}$ cm ✓

C. $\frac{12}{\pi}$ cm

D. $\frac{4}{\pi}$ cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part B

$24 \times (15 + 45) \div 6 + (45 + 5) - 5 = \ ?$

A. 280

B. 240

C. 275

D. 285 ✓

Q29 Part B

पानी की टंकी की तली पर रखा गया एक पत्थर 80 cm ऊपर उठा हुआ प्रतीत होता है। यदि जल का अपवर्तनांक 4/3 हो, तो टैंक में पानी की वास्तविक गहराई है:

A. 320 cm ✓

B. 200 cm

C. 400 cm

D. 480 cm

Q30 Part B

निम्नलिखित समांतर श्रेणी का सार्व अंतर ज्ञात कीजिए?
$3,3 + 3\sqrt{3}, 3 + 6\sqrt{3}, 3 + 9\sqrt{3}, 3 + 12\sqrt{3} \ldots$

A. $3 + \sqrt{3}$

B. $3 - 3\sqrt{3}$

C. $3\sqrt{3}$ ✓

D. $3 + 3\sqrt{3}$

Q31 Part B

गति का विमीय सूत्र क्या है?

A. $[ML^0T^{-1}]$

B. $[MLT^{-2}]$

C. $[MLT^{-1}]$

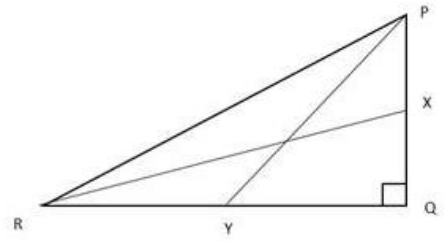
D. $[M^0LT^{-1}]$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part B

नीचे दिए गए चित्र में PY और RX, समकोण त्रिभुज PQR की माध्यिकाएँ हैं। यदि PR = 8 cm, तो $PY^2 + RX^2 = ?$ (sq. cm. में)



A. 128

B. 64

C. 96

D. 80 ✓

Q33 Part B

जब किसी धारावाही चालक को चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है, तो यह एक बल का अनुभव करता है। इस बल की दिशा निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है?

(a) चालक से होकर प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की दिशा
(b) उस चुंबकीय क्षेत्र की दिशा, जिसमें चालक को रखा गया है
(c) (a) और (b) दोनों
(d) न तो (a) और न ही (b)

A. (b)

B. (c) ✓

C. (d)

D. (a)

Q34 Part B

टंगस्टन का उपयोग तापदीप्त लैंप (incandescent lamps) के बल्ब के फिलामेंट बनाने के लिए किया जाता है क्योंकि:

A. लंबे समय तक प्रदीप्त रहने पर टंगस्टन फिलामेंट से मिलने वाला प्रकाश अत्यधिक बढ़ जाता है।

B. टंगस्टन का क्वथनांक सर्वाधिक होता है

C. टंगस्टन को गलनांक तक पहुंचने में लंबा समय लगता है

D. टंगस्टन का गलनांक सर्वाधिक होता है और यह लंबे समय तक प्रदीप्त रहने के बाद भी पिघलता नहीं है। ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part B

मान लें $y=\frac{1}{6}x$ और $4x+12y=48$, तो x और y का मान क्या होगा?

A. x = 9 और y = 3

B. x = 3 और y = $\frac{4}{3}$

C. x = 3 और y = $\frac{2}{3}$

D. x = 8 और y = $1\frac{1}{3}$ ✓

Q36 Part B

एक ऐसा द्विघात समीकरण बनाएं, जिसका एक मूल $\sqrt{3}-1$ हो।

A. $x^2+2x+2=0$

B. $x^2-2x-2=0$

C. $x^2-2x+2=0$

D. $x^2+2x-2=0$ ✓

Q37 Part B

दीवार के सहारे खड़ी की गई एक सीढ़ी, दीवार के आधार से 3 मीटर की दूरी पर भूमि को स्पर्श करती है। यदि सीढ़ी की लंबाई 5 m है, तो उस बिंदु की ऊंचाई ज्ञात कीजिए, जिस पर यह दीवार को स्पर्श करती है?

A. 5 m

B. 2 m

C. 3 m

D. 4 m ✓

Q38 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी अच्छे ईंधन की विशेषता है?

A. उच्च ऊष्मीय मान (कैलोरी मान) ✓

B. जलने के बाद कम अवशेष

C. कम घनत्व

D. कम धुआँ

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part B

1 एम्पियर = _____

A. 1 वोल्ट / 1 सेकंड

B. 1 सेकंड / 1 कूलाम

C. 1 कूलाम/ 1 सेकंड ✓

D. 1 कूलाम× 1 सेकंड

Q40 Part B

600 m/s के वेग से गतिमान 2000 kg द्रव्यमान का एक अंतरिक्ष यान अचानक विस्फोट होकर दो टुकड़ों में टूट जाता है। 500 kg द्रव्यमान का एक टुकड़ा स्थिर रह जाता है। दूसरे भाग का वेग (m/s में) होना चाहिए?

A. 1000

B. 600

C. 1500

D. 800 ✓

Q41 Part B

किसी समकोण त्रिभुज में कोण A समकोण है, B पर बना कोण 45° है, यदि भुजा AB की लंबाई 5 m है, तो भुजा AC की लंबाई क्या है?

A. 3 m

B. 5 m ✓

C. 2.5 m

D. 5.5 m

Q42 Part B

जब किसी पिंड के द्रव्यमान को अपरिवर्तित रखते हुए, इसके संवेग को दोगुना किया जाता है, तो इसकी गतिज ऊर्जा:

A. मूल की चार गुनी हो जाएगी ✓

B. दोगुनी हो जाएगी

C. मूल की तीन गुनी हो जाएगी

D. आधी हो जाएगी

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part B

बिंदुओं P(12, 16) और Q(8, 13) को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 2 : 7 के अनुपात में विभाजित करने वाला बिंदु ज्ञात कीजिए?

A. (64/7, 134/7)

B. (100/7, 138/7)

C. (64/9, 134/9)

D. (100/9, 138/9) ✓

Q44 Part B

दो समतल दर्पण एक दूसरे से 45^{o} पर रखे गए हैं। यदि उन दोनों के बीच एक वस्तु रखी जाती है, तो बनने वाले प्रतिबिंबों की संख्या होगी:

A. 5

B. 9

C. 7 ✓

D. 8

Q45 Part B

पाँच पत्ते, दहला, गुलाम, बेगम, बादशाह और पान के इक्के को उनके सम्मुख भाग (फेस) को नीचे करके अच्छी तरह से फेटा जाता है। फिर यादृच्छिक रूप से एक पत्ता उठाया जाता है। उस पत्ते के पान का इक्का होने की प्रायिकता क्या होगी?

A. 1/5 ✓

B. 4/5

C. 1/4

D. 2/5

Q46 Part B

एक पिण्ड को क्षैतिज से 30° के कोण पर 20 m/s के वेग से फेंका जाता है। अधिकतम ऊंचाई तक पहुंचने में लगने वाला समय है: (g =10 m/s^2)

A. 2 s

B. 5 s

C. 4 s

D. 1 s ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part B

भूमि पर स्थित एक बिंदु से 30° के कोण पर ऊर्ध्वाधर दिशा में K गतिज ऊर्जा के साथ एक गोली चलाई जाती है। यदि वायु के प्रतिरोध को नगण्य मान लिया जाए, तो प्रक्षेप-पथ के शीर्ष पर गतिज ऊर्जा होगी:

A. 3K/4

B. K/2

C. K

D. K/4 ✓

Q48 Part B

निम्न संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए:
0.125, 0.225, 0.182, 0.156, 0.196, 0.220

A. 0.184 ✓

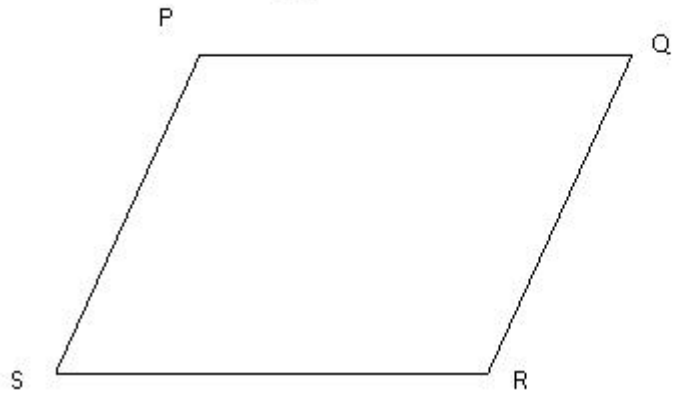
B. 0.189

C. 0.192

D. 0.182

Q49 Part B

PQRS एक समचतुर्भुज है। $PQ^2+QR^2+RS^2+SP^2$ =? ज्ञात कीजिए?



A. $2PQ.RS$

B. $2\,(PR^2+QS^2)$

C. $4(PR^2+QS^2)$

D. (PR^2+QS^2) ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q50 Part B

किसी पांसे के फेंके जाने पर, सम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या होगी?

A. 1/3

B. 2/3

C. 1/2 ✓

D. 1/5

Q51 Part B

प्रकाश की एक किरण, 60° के आपतन कोण पर एक पारदर्शी ब्लॉक पर आपतित होती है। यदि ब्लॉक का μ, $\sqrt{3}$ है तो अपवर्तित किरण का विचलन कोण होगा:

A. 45°

B. 25°

C. 30° ✓

D. 15°

Q52 Part B

दूर दृष्टि दोष से पीड़ित एक व्यक्ति की आँख से उसके निकट बिंदु की दूरी 50 cm है। उस व्यक्ति को आंख से 25 cm की दूरी पर रखी गई पुस्तक को स्पष्ट रूप से पढ़ने में सक्षम बनाने के लिए आवश्यक लेंस की क्षमता कितनी होगी?

A. 8 D

B. 4 D

C. 2 D ✓

D. 1 D

Q53 Part B

एक मुक्त रूप से गिर रहे पिण्ड को जमीन तक पहुंचने में 4 s लगते हैं। इसे गिराए जाने के एक सेकंड बाद स्थितिज ऊर्जा का वह प्रतिशत ज्ञात कीजिए, जो अभी भी बरकरार है:

A. 37.5%

B. 25%

C. 6.25%

D. 93.75% ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q54 Part B

50 km/hr की चाल से चल रही एक कार को ब्रेक लगाकर कम से कम 6 m चलने के बाद रोका जा सकता है। यदि वही कार 100 km/hr की चाल से चल रही हो, तो उसे ब्रेक लगाकर रोकने के लिए न्यूनतम दूरी क्या होगी?

A. 12 m

B. 18 m

C. 24 m ✓

D. 6 m

Q55 Part B

निम्नलिखित को रैखिक समीकरण में परिवर्तित करें।

$$\frac{15x+3}{6x}=\frac{2}{3}$$

A. $33x+4=0$

B. $11x-3=0$

C. $11x-2=0$

D. $11x+3=0$ ✓

Q56 Part B

प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है?

A. द्रव्यमान

B. क्षेत्र फल

C. समय

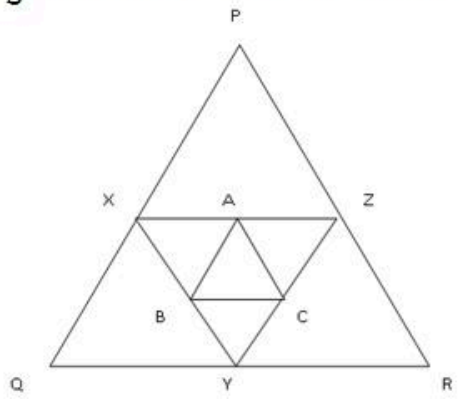
D. लंबाई ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q57 Part B

PQR एक त्रिभुज है। X, Y और Z क्रमशः PQ, QR और RP के मध्यबिंदु हैं, इसी तरह A, B और C क्रमशः भुजाओं XY, YZ और ZX के मध्यबिंदु हैं, तो ΔXYZ और ΔABC के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए?



A. 3 : 4

B. 1 : 4

C. 2 : 3

D. 4 : 1 ✓

Q58 Part B

यदि $x = a + bt + ct^2$ है, जहां x मीटर में है और t सेकेंड में है, तो a की इकाई होगी :

A. ms^{-1}

B. m^2s

C. ms^{-2}

D. m ✓

Q59 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी ध्वनि तरंग की विशेषता नहीं है?

A. आवृत्ति

B. तरंग दैर्ध्य

C. आयाम

D. चमक ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q60 Part B

एक बोर्ड की लंबाई 12 cm और चौड़ाई 3 cm है। उस बोर्ड के चारों किनारों पर टेप लगाया जाना है। टेप की लंबाई कितनी होनी चाहिए?

A. 3 cm

B. 30 cm ✓

C. 12 cm

D. 15 cm

Q61 Part B

किसी घड़ी की मिनट वाली सुई 2cm लंबी है। 10 मिनट में इसकी नोक कितना घूमती है?

A. $\frac{\pi}{3}$ cm

B. $\frac{4}{\pi}$ cm

C. $\frac{\pi}{4}$ cm

D. $\frac{2\pi}{3}$ cm ✓

Q62 Part B

किसी समकोण त्रिभुज ABC में, कोण A 90° है। यदि BC = 5 cm और AB = 3 cm हो, तो sec B का मान ज्ञात कीजिए?

A. 1.5

B. 1.67 ✓

C. 1.73

D. 1.07

Q63 Part B

6° के अपवर्तन कोण वाले क्राउन ग्लास प्रिज्म को फ्लिंट ग्लास प्रिज्म की मदद से लाल और नीली रोशनी के लिए वर्णविहीन (एक्रोमैटिज्ड) किया जाना है। फ्लिंट ग्लास प्रिज्म का कोण होना चाहिए (दिया गया है - क्राउन ग्लास के लिए $\mu_r = 1.513$, μ_b = 1.523 और फ्लिंट ग्लास के लिए $\mu_r = 1.645$, μ_b = 1.665):

A. 4.5°

B. 1.5°

C. 2.4°

D. 3° ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q64 Part B

जब आँख द्वारा अलग- अलग दूरी पर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देखा जाता है, तो निम्न में से क्या स्थिर रहता है?

A. नेत्र लेंस की फोकस दूरी

B. नेत्र लेंस की वक्रता त्रिज्या

C. नेत्र लेंस से प्रतिबिंब की दूरी ✓

D. नेत्र लेंस से वस्तु की दूरी

Q65 Part B

* का वह न्यूनतम मान प्राप्त करें जिसके लिए संख्या 82178342*52, 11 से विभाजित हो।

A. 2

B. 5

C. 0

D. 7 ✓

Q66 Part B

एक पिण्ड पर 10 N का बल लगाया जाता है, जो इसमें 2 m/s^2 का त्वरण उत्पन्न करता है। पिण्ड का द्रव्यमान कितना होगा:

A. 20 kg

B. 5 kg ✓

C. 10 kg

D. 15 kg

Q67 Part B

1 kWh = _____

A. 3.6×10^3 J

B. 3.6×10^5 J

C. 3.6×10^4 J

D. 3.6×10^6 J ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part B

निम्नलिखित श्रेणी का सातवाँ पद क्या होगा?
2, 11, 20, 29, 38, ...

A. 54

B. 65

C. 67

D. 56 ✓

Q69 Part B

निम्नलिखित श्रेणी के प्रथम 25 पदों का योग क्या होगा?
7, 11, 15, 19, 23, ...

A. 1375 ✓

B. 1258

C. 1296

D. 1325

Q70 Part B

यदि A(15, 14), B(30, 15), C(27, 5) और D(10, 5) किसी चतुर्भुज के शीर्ष हैं, तो चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल (sq.units के पदों में) क्या होगा?

A. 175

B. 85

C. 150 ✓

D. 65

Q71 Part B

$\frac{(-12x+48)}{(x-4)}$, को हल करें, जब $x \neq 4$

A. -12 ✓

B. $12(x-4)$

C. $(x-4)$

D. $\frac{(12x)}{(x-4)}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q72 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी एक परिमेय संख्या है?

A. $4\sqrt{7}$

B. $\frac{4}{15}$ ✓

C. $\sqrt{5}$

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

Q73 Part B

निम्नलिखित समीकरण के मूल क्या हैं?
$6x^2 + 4x - 2 = 0$

A. 1, 1/3

B. 1/3, $-1/3$

C. -1, 1/3 ✓

D. 1, $-1/3$

Q74 Part B

एक गैस से भरे हुए दो पृथक खुले पाइप, जिनकी लंबाई क्रमशः 20 cm और 20.1 cm है, उनके मौलिक मोड में अनुनादित किए जाने पर 5 beats/s उत्पन्न करते हैं। गैस में ध्वनि का वेग होगा:

A. 360 m/s

B. 420 m/s

C. 402 m/s ✓

D. 330 m/s

Q75 Part B

यदि बिंदु P(15, 15), Q(50, 25) और R(β, 35) संरेख हैं, तो β का मान क्या होगा?

A. -25

B. 85 ✓

C. 24

D. -82

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

generated by rank.qmaths.in

Q1 Part B

किसी भी पिंड की गति के परिमाण को उसके _____ द्वारा सर्वोत्तम तरीके से प्रदर्शित किया जा सकता है:

A. चाल

B. द्रव्यमान

C. वेग

D. रेखीय संवेग ✓

Q2 Part B

फोकस दूरी 'f' वाले एक सममित द्विउत्तल लेंस को इसकी मुख्य अक्ष पर एवं उसके लंबवत चार समान भागों में काटा गया है। चारों भागों में से प्रत्येक की फोकस दूरी क्या होगी:

A. $4f$

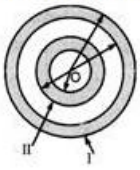
B. $2f$ ✓

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

D. $\frac{f}{4}$

Q3 Part B

किसी डार्टबोर्ड की रिंग I के आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 15 cm और 17 cm हैं तथा रिंग II के आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 12 cm और 13 cm है। उन दोनों रिंगों का कुल क्षेत्रफल क्या है?



A. 89π cm^2 ✓

B. 25π cm^2

C. 106.85π cm^2

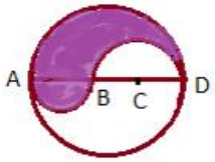
D. 34π cm^2

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

ABCD, 12 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त का व्यास है। *AB*, *BC* और *CD* की लंबाई समान हैं। *AB* और *BD* को व्यास मानकर चित्र में दिखाए गए अनुसार अर्धवृत्त खींचे गए हैं। छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



A. 48π cm^2 ✓

B. 24π cm^2

C. 84π cm^2

D. 96π cm^2

Q5 Part B

$12x^2 + 45x = 0$ में x का मान ज्ञात कीजिए।

A. $x = 0,\ x = \frac{-15}{4}$ ✓

B. $x = 0, x = -45$

C. $x = 0,\ x = \frac{15}{4}$

D. $x = 0, x = -12$

Q6 Part B

अधिक ऊँचाई पर बहने वाली नदियों में प्रवाहित जल को संग्रहीत करने के लिए बांध बनाए जाते हैं। संग्रहीत जल में अत्यधिक _____ होती है:

A. न तो KE और न ही PE

B. स्थितिज ऊर्जा (PE) ✓

C. गतिज ऊर्जा (KE)

D. KE तथा PE दोनों

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Part B

यदि कोई गोलीय दर्पण को किसी द्रव में डुबोया जाए, तो इसकी फोकस दूरी:

A. अपरिवर्तित रहेगी।

B. बढ़ जाएगी।

C. घट जाएगी।

D. द्रव की प्रकृति पर निर्भर होगी। ✓

Q8 Part B

दूरदृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति की स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 50 cm है। यदि वह इसे घटाकर 25 cm करना चाहता है, तो उसे इनमें से किसका उपयोग करना चाहिए:

A. 25 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के

B. 50 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के

C. 25 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के

D. 50 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के ✓

Q9 Part B

दिए गए विकल्पों में से परिमेय संख्या का चयन करें।

A. $\sqrt{64}$ ✓

B. e

C. $\sqrt{3}$

D. π

Q10 Part B

1 Ω तथा 2 Ω के दो प्रतिरोध श्रेणीक्रम में संयोजित किए गए हैं। प्रभावी प्रतिरोध ज्ञात कीजिए:

A. 1 Ω

B. 3 Ω ✓

C. 2/3 Ω

D. 2 Ω

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

generated by rank.qmaths.in

Q11 Part B

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसके शीर्ष $A(8, 8)$, $B(22, 8)$ और $C(16, -10)$ हैं?

A. 129 sq. units

B. 126 sq. units ✓

C. 128 sq. units

D. 118 sq. units

Q12 Part B

एक पंप को 25 m गहरे कुएं से प्रति मिनट 600 kg पानी निकालकर इसे 50 m/s की गति से फेंकना होता है। यदि g = 10 m/s^2 हो, तो इस कार्य को करने के लिए आवश्यक शक्ति होगी:

A. 20 kW

B. 22.5 kW

C. 10 kW

D. 13.75 kW ✓

Q13 Part B

यदि मुक्त अंतरिक्ष में प्रकाश का वेग 'c' है, तो प्रकाश द्वारा μ अपवर्तनांक वाले माध्यम में x दूरी तय करने में लगने वाला समय है:

A. $\frac{\mu c}{x}$

B. $\frac{x}{\mu c}$

C. $\mu x c$

D. $\frac{\mu x}{c}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q14 Part B

एक व्यक्ति उत्तर दिशा में 6 km चलता है और बाएँ मुड़ता है और फिर पश्चिम दिशा में 2 km चलता है। यदि उसने बिंदु Z से चलना शुरू किया है और बिंदु A पर पहुँच गया है, तो बिंदु Z और A के बीच की न्यूनतम दूरी क्या होगी?

A. $2\sqrt{5}$ km

B. $\sqrt{15}$ km

C. $2\sqrt{10}$ km ✓

D. $\sqrt{10}$ km

Q15 Part B

किसी समांतर श्रेणी में, पहला पद 7 है और तीसरा पद 28 है, दूसरा पद क्या है?

A. 10

B. 17.5 ✓

C. 18

D. 8

Q16 Part B

निम्नलिखित में से कौन सा बल संरक्षी (परिवर्तन-रोधी) प्रकृति का है?

A. घर्षण बल

B. श्यान बल

C. हवा का प्रतिरोध

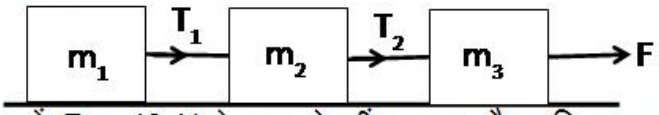
D. स्थिरवैद्युत बल ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q17 Part B

द्रव्यमान रहित धागे से जुड़े m_1, m_2 तथा m_3 द्रव्यमान वाले तीन ब्लॉक चित्र में दिखाए गए अनुसार एक घर्षणरहित मेज पर स्थित हैं।



उन्हें F = 40 N के बल से खींचा जाता है। यदि m_1 = 10 kg, m_2 = 6 kg तथा m_3 = 4 kg है, तो तनाव T_2 होगा:

A. 40 N

B. 20 N

C. 10 N

D. 32 N ✓

Q18 Part B

किसी प्रिज्म के निर्माणक पदार्थ की वर्णविक्षेपण क्षमता 0.0221 है। यदि उसके द्वारा पीले रंग के लिए उत्पन्न विचलन 38° है, तो लाल एवं बैंगनी रंगों के बीच कोणीय परिक्षेपण कितना होगा:

A. 0.48°

B. 1.26°

C. 0.84° ✓

D. 0.65°

Q19 Part B

दिए गए व्यंजक को सरल बनाएं: $32 \div 16 + 8(96 \div 12) - 8$ का मान ज्ञात कीजिये।

A. 54

B. 68

C. 64

D. 58 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part B

विचलन रहित परिक्षेपण में:

A. केवल लाल रंग की किरण, आपतित किरण के समानांतर होती है।

B. पीले रंग की किरण, आपतित किरण के समानांतर होती है। ✓

C. सभी रंगों की निर्गत किरणें, आपतित किरण के समानांतर होती हैं।

D. सभी किरणें समानांतर होती हैं, किंतु आपतित किरण के समानांतर नहीं होती हैं।

Q21 Part B

8 cm आधार और 6 cm माप की दो बराबर भुजाओं वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल sq. cm में ज्ञात कीजिये?

A. $4\sqrt{5}$

B. $8\sqrt{5}$ ✓

C. 16

D. $16\sqrt{5}$

Q22 Part B

$\cos(105^\circ)$ का मान क्या होगा?

A. $\frac{(1-\sqrt{3})}{2}$

B. $\frac{(1-\sqrt{3})}{2\sqrt{2}}$ ✓

C. $\frac{(1+\sqrt{3})}{2\sqrt{2}}$

D. $\frac{(1-\sqrt{3})}{\sqrt{2}}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part B

$\frac{5x+1}{2x} = \frac{5}{4}$ को रैखिक समीकरण में परिवर्तित कीजिए

A. $5x + 2 = 0$ ✓

B. $5x - 2 = 0$

C. $5x - 4 = 0$

D. $5x + 1 = 0$

Q24 Part B

ऐसे दो अर्धगोलों को, जिनकी वक्रीय सतह का क्षेत्रफल $8\pi cm^2$ है, एक गोला बनाने के लिए जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बने गोले का आयतन में cm^3 ज्ञात कीजिए?

A. $32\pi/3$ ✓

B. 4π

C. 8π

D. 16π

Q25 Part B

त्रिभुज *PQR* और *ABC* समरूप त्रिभुज हैं।
त्रिभुज *ABC* की भुजाएँ निम्नानुसार हैं:
AB = 12 cm
AC =15 cm
CB = 21 cm
त्रिभुज *PQR* की भुजाएँ निम्नानुसार हैं:
PQ = 4 cm
RQ = 7 cm
भुजा*PR* की लंबाई ज्ञात कीजिए?

A. 5 cm ✓

B. 12 cm

C. 3 cm

D. 15 cm

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

Q26 Part B

निम्नलिखित व्यंजक का हल होगा:

$$\frac{sec^2x + tan^2x}{sin^2x + 1} = ?$$

A. $\frac{1}{cos^2x}$ ✓

B. $-cos^2x$

C. 0

D. $\frac{1}{sin^2x}$

Q27 Part B

यदि प्रत्येक M द्रव्यमान वाले तीन कणों को, भुजा a वाले एक समबाहु त्रिभुज के तीनों शीर्षों पर रखा गया हो, तो इस निकाय द्वारा किसी एक भुजा के मध्य बिंदु पर रखे गए M द्रव्यमान वाले एक अन्य कण पर लगाया जाने वाला बल होगा:

A. $4GM^2/3a^4$

B. $4GM^2/3a^4$ ✓

C. $2GM^2/3a^2$

D. $2GM^2/5a^2$

Q28 Part B

संख्या 15 + 2i का वास्तविक भाग क्या है?

A. 2

B. 3

C. 2

D. 15 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q29 Part B

हवा में उड़ रहा एक पक्षी, पानी की सतह से 'y' ऊंचाई पर है। एक मछली पानी की सतह के नीचे 'x' गहराई में है। मछली और पक्षी की बीच की आभासी दूरी कितनी है: (पानी का अपवर्तनांक μ है)

A. $x + \frac{y}{\mu}$

B. $\mu x + y$

C. $\frac{x}{\mu} - y$

D. $\frac{x}{\mu} + y$ ✓

Q30 Part B

एक पेड़ तूफान की वजह से टूट जाता है और टूटा हुआ भाग इस प्रकार झुक जाता है, कि पेड़ का शीर्ष, भूमि से 30° का कोण बनाते हुए भूमि को स्पर्श करता है। पेड़ के पाद बिंदु से, शीर्ष द्वारा भूमि को स्पर्श करने वाले बिंदु की दूरी 18 m है। पेड़ की ऊँचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

A. $18\sqrt{3}$ ✓

B. 9

C. $24\sqrt{3}$

D. $9\sqrt{3}$

Q31 Part B

'h' दूरी तय करने के बाद स्थिर अवस्था से गिर रही एक वस्तु का वेग 'v' हो जाता है। इसे इसका दोगुना वेग प्राप्त करने के लिए _____ h दूरी और तय करनी होगी।

A. 1.5

B. 2

C. 3 ✓

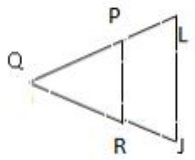
D. 0.5

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

generated by rank.qmaths.in

Q32 Part B

समरूप त्रिभुजों के एक युग्म के लिए, दोनों त्रिभुजों, PQR और LQJ में बिंदु Q पर बने कोण समान हैं।



यदि भुजाQJ की लंबाई 10 cm औरQR की लंबाई 5 cm हो, तो उनके कुल क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

A. 2

B. 5

C. 10

D. 4 ✓

Q33 Part B

बेलनाकार आकृति वाले एक चालक की लंबाई एवं अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल क्रमशः 'l' तथा 'A' है। चालक के निर्माणक पदार्थ की प्रतिरोधकता 'ρ' है। इसका प्रतिरोध निर्भर करता है:
(p) केवल l पर
(q) l एवं A *पर*
(r) ρ, l एवं A
(s) ρ एवं l पर, किंतु A *पर नहीं*
उपरोक्त में से सही विकल्प का चयन करें।

A. (p)

B. (q)

C. (r) ✓

D. (s)

Q34 Part B

ट्रेलर खींचने वाली एक गाड़ी, ट्रेलर को समतल रास्ते पर खींच रही है। गाड़ी द्वारा ट्रेलर पर लगाया जाने वाला बल:

A. ट्रेलर द्वारा गाड़ी पर लगाए जाने वाले बल से अधिक होता है

B. ट्रेलर द्वारा गाड़ी पर लगाए जाने वाले बल के बराबर होता है ✓

C. ट्रेलर द्वारा सड़क पर लगाए जाने वाले बल के बराबर होता है

D. सड़क द्वारा ट्रेलर पर लगाए जाने वाले बल के बराबर होता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part B

वह द्विघात समीकरण इनमें से कौन सा है, जिसके मूल 5 और 2 हैं?

A. $x^2 + 14 + 10 = 0$

B. $x^2 - 7x + 10 = 0$ ✓

C. $x^2 - 14x + 10 = 0$

D. $x^2 + 7x + 10 = 0$

Q36 Part B

$0.\overline{53}$ का मान क्या होगा?

A. $\frac{48}{99}$

B. $\frac{24}{45}$

C. $\frac{53}{99}$ ✓

D. $\frac{53}{90}$

Q37 Part B

एक पिंड को भूतल से h ऊंचाई पर स्थित एक बिंदु से u वेग से क्षैतिज दिशा में प्रक्षेपित किया जाता है। परास (R) ज्ञात कीजिए? (गुरुत्वाकर्षण की वजह से त्वरण = g इकाई लें)

A. $R = g\sqrt{\frac{2h}{u}}$

B. $R = u\sqrt{\frac{2h}{g}}$ ✓

C. $R = u\sqrt{\frac{2g}{h}}$

D. $R = h\sqrt{\frac{2u}{g}}$

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

generated by rank.qmaths.in

Q38 Part B

प्रकाश वर्ष एक ऐसी राशि की इकाई है, जिसकी इकाई _____ भी हो सकती है

A. सेकंड

B. वर्ग मीटर

C. एंगस्ट्रॉम ✓

D. kg

Q39 Part B

चुंबकीय रेखाओं का चुंबक के ध्रुव के पास अधिक सघन होना यह दर्शाता है कि चुंबक की वजह से उस क्षेत्र में चुंबकीय क्षेत्र:

A. की तीव्रता सबसे कम होती है।

B. लौहचुंबकित पदार्थ के गुण का परिणाम है।

C. की तीव्रता सर्वाधिक होती है। ✓

D. पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के साथ संरेखित होता है।

Q40 Part B

वास्तविक गुणांकों वाला एक ऐसा द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसका एक मूल (- 5 - i) हो।

A. $x^2 - 26x - 10 = 0$

B. $x^2 - 10x - 26 = 0$

C. $x^2 - 26x + 10 = 0$

D. $x^2 + 10x + 26 = 0$ ✓

Q41 Part B

दी गई समांतर श्रेणी का लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
243, 255, _____, 279, 291

A. 264

B. 265

C. 267 ✓

D. 261

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

generated by rank.qmaths.in

Q42 Part B

एक विद्युत बल्ब एक 200 V जनरेटर से जुड़ा हुआ है। इसमें प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा 0.5 A है। तो बल्ब की शक्ति होगी:

A. 1 W

B. 100 W ✓

C. 1000 W

D. 10 W

Q43 Part B

एक 12 m लंबी इमारत से कुछ दूरी पर एक 1.8 m लंबा लड़का खड़ा है। जैसे-जैसे वह इमारत की ओर बढ़ता है, उसकी आँख से इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° से बढ़कर 60° हो जाता है। उसके द्वारा इमारत की ओर चली गई दूरी (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{51(\sqrt{3}+1)}{5\sqrt{3}}$

B. $\frac{51(\sqrt{3}-1)}{5\sqrt{3}}$ ✓

C. $\frac{12(\sqrt{3}-1)}{\sqrt{3}}$

D. $\frac{12(\sqrt{3}+1)}{\sqrt{3}}$

Q44 Part B

एक स्प्रिंग को 4 cm दबाए जाने पर उसमें 2 J ऊर्जा संग्रहीत हो जाती है। इसे 8 cm बढ़ाने के लिए कितने बल की आवश्यकता होगी:

A. 2 N

B. 20 N

C. 200 N ✓

D. 2000 N

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

generated by rank.qmaths.in

Q45 Part B

3 kg द्रव्यमान की एक वस्तु स्थिर अवस्था में है। अब, वस्तु पर 3 सेकेण्ड के लिए 6N का बल लगाया जाता है। इसके वजह से वस्तु द्वारा प्राप्त वेग m/s में ज्ञात कीजिए।

A. 8

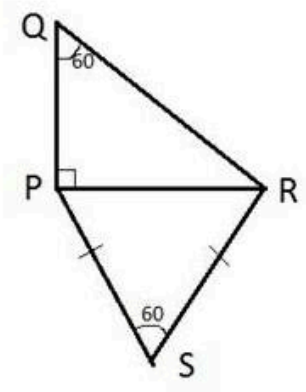
B. 12

C. 9

D. 6 ✓

Q46 Part B

दिए गए चित्र में, यदि $RS = 3\sqrt{3}$ cm और RPS एक समबाहु त्रिभुज है, तो QR का मान ज्ञात कीजिए।



A. 24 cm

B. 6 cm ✓

C. $12\sqrt{3}$ cm

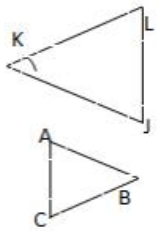
D. $6\sqrt{3}$ cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q47 Part B

दिए गए त्रिभुज *ABC* में, यदि कोण K, 60° हो, तो कोण B का मान क्या होगा? चित्र में दिखाए गए त्रिभुज समरूप हैं।



A. 60° ✓

B. 40°

C. 20°

D. 75°

Q48 Part B

दो स्वरित्रों की आवृत्तियाँ 200 Hz तथा x है। जब वे एक साथ बजते हैं, तो प्रति सेकंड 4 बीट्स (स्वरलहरियां) सुनाई देती हैं। x का मान ज्ञात कीजिये:

A. सिर्फ 200 Hz

B. 196 Hz या 204 Hz ✓

C. 200 Hz या 198 Hz

D. 205 Hz या 201 Hz

Q49 Part B

एक बच्चा , दो गेंदों को हवा में इस प्रकार फेंकता है कि जब पहली गेंदअपनी अधिकतम ऊंचाई पर पहुंच जाती है ,तब वह दूसरी गेंद फेकता है। यदि गेंदों को एक सेकेण्ड के समयांतराल से फेंका गया हो ,तो प्रत्येक गेंद अधिकतम कितनी ऊंचाई तक जाएगी?

g = 10) $(m/s^2$

A. 10 m

B. 3.5 m

C. 2.5 m

D. 5 m ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q50 Part B

इस A.P. (समांतर श्रेणी) का लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
2, 25, _____, 71

A. 48 ✓

B. 36

C. 43

D. 38

Q51 Part B

m तथा M द्रव्यमान के दो गोले हवा में स्थित हैं तथा उनके बीच का गुरुत्वाकर्षण बल F है। अब द्रव्यमानों के बीच के रिक्त स्थान को विशिष्ट गुरुत्व 3 वाले किसी द्रव से भर दिया जाता है। अब उनके बीच का गुरुत्वाकर्षण बल होगा:

A. F/3

B. F ✓

C. F/9

D. 3F

Q52 Part B

फलन $f(x) = (x - 17)(x - 7)$ के शून्यक ज्ञात कीजिए।

A. 2, 7

B. -17, -7

C. 0, -7

D. 17, 7 ✓

Q53 Part B

परमाणु बम किस सिद्धांत पर आधारित होता है:

A. परमाणु ऊर्जा असंतुलन

B. नाभिकीय विखंडन ✓

C. नाभिकीय संलयन

D. परमाणु द्रव्यमान संरक्षण

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

generated by rank.qmaths.in

Q54 Part B

एक बोर्ड की लंबाई 12 cm और चौड़ाई 3 cm है। बोर्ड की चारों भुजाओं को टेप से कवर किया जाना है। इसके लिए कितने लंबे टेप की आवश्यकता होगी?

A. 30 cm ✓

B. 15 cm

C. 12 cm

D. 3 cm

Q55 Part B

उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए, जो बिंदुओं P(10, 18), Q(5, 8) को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 2 : 3 के अनुपात में विभाजित करता है?

A. (7, 12)

B. (9, 15)

C. (8, 12)

D. (8, 14) ✓

Q56 Part B

एक किसान अपने आयताकार खेत, जिसकी लंबाई 200 m और क्षेत्रफल 3000 m^2 है, के चारों ओर बाड़ लगाना चाहता है। यदि बाड़ लगाने की लागत ₹5 प्रति मीटर है तो बाड़ लगाने की कुल लागत रुपए में ज्ञात कीजिए?

A. 500

B. 2150 ✓

C. 1000

D. 2500

Q57 Part B

विभाजन करें $\frac{(-10x+50)}{(x-5)}$, यदि$x \neq 5$ हो।

A. $(x-5)$

B. -10 ✓

C. $10(x-5)$

D. $(-10x)$

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

generated by rank.qmaths.in

Q58 Part B

जब एक बच्चा किसी ऊंची इमारत से 99 m की दूरी पर एक पटाखा फोड़ता है, तो उसकी प्रतिध्वनि 0.6 s बाद सुनाई देती है, तो ध्वनि की चाल क्या होगी:

A. 340 m/s

B. 165 m/s

C. 350 m/s

D. 330 m/s ✓

Q59 Part B

A(1, 2), B(α, -26), C(13, -14) और D (6, 14), एक समानांतर चतुर्भुज के क्रमवार शीर्ष हैं। α का मान ज्ञात कीजिए।

A. 8 ✓

B. 14

C. 6

D. 22

Q60 Part B

दो वृत्तों की त्रिज्याएँ 4 : 3 के अनुपात में हैं। उन दोनों वृत्तों के संयुक्त कुल सतही क्षेत्रफल को व्यक्त करने के लिए एक बहुपदीय व्यंजक लिखिए।

A. $12\pi x^2$

B. $25\pi x^2$ ✓

C. $7\pi x^2$

D. πx^2

Q61 Part B

(2 - 3i) + (3 + 5i) का मान क्या है?

A. 6 - 2i

B. 5 - 2i

C. 5 + 2i ✓

D. 6 - 15i

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

generated by rank.qmaths.in

Q62 Part B

निम्नलिखित सूची एक निजी संगीत पाठशाला में पढ़ रहे विद्यार्थियों की उम्र दर्शाती है। तो विद्यार्थियों की लगभग औसत आयु कितनी है?

आयु वर्ग	विद्यार्थी
0 - 10	4
10 - 20	5
20 - 30	15
30 - 40	4

A. लगभग 26 वर्ष

B. लगभग 15 वर्ष

C. लगभग 22 वर्ष ✓

D. लगभग 20 वर्ष

Q63 Part B

एक समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A 90° है, भुजा AB की लंबाई 3 cm और BC की लंबाई 12 cm है। भुजा AC की लंबाई क्या होगी?

A. $3\sqrt{17}$ cm

B. $3\sqrt{3}$ cm

C. 3 cm

D. $3\sqrt{15}$ cm ✓

Q64 Part B

आंख की, पास एवं दूर, दोनों स्थितियों में मौजूद वस्तुओं को देखने की क्षमता को _____ कहते है।

A. प्रेस्बायोपिया

B. हाइपरमेट्रोपिया

C. मायोपिया

D. समंजन क्षमता ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q65 Part B

यदि किसी ट्रेडिंग वेबसाइट के अनुसार इसके 40% ग्राहक किसी विशेष स्टॉक को खरीदना पसंद करते हैं, तो एक ग्राहक द्वारा उस स्टॉक को खरीदना पसंद न करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

A. 0.6 ✓

B. 0.4

C. 0.8

D. 0.1

Q66 Part B

गुरुत्वाकर्षण (g) के कारण उत्पन्न त्वरण एवं सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक(G) के बीच के संबंध को प्रदर्शित किया जाता है:

A. $R = \frac{GM}{g}$

B. $G = \frac{gM}{R^2}$

C. $M = gGR^2$

D. $g = \frac{GM}{R^2}$ ✓

Q67 Part B

एक कार में दो वाइपर हैं, जो ओवरलैप नहीं करते। प्रत्येक वाइपर में 18 cm लंबा ब्लेड लगा है, जो 126° के कोण पर सफाई करता है। ब्लेडों के प्रत्येक स्वीप में साफ़ किया जाने वाला कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। π = 22/7 लें

A. 356.4 cm^2

B. 188.2 cm^2

C. 712.8 cm^2 ✓

D. 196.5 cm^2

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

generated by rank.qmaths.in

Q68 Part B

एक क्षैतिज विद्युत शक्ति लाइन में पूर्व में पश्चिम दिशा में धारा प्रवाहित होती है। इसके ठीक नीचे स्थित किसी बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा होगी:

A. उत्तर से दक्षिण। ✓

B. दक्षिण से उत्तर।

C. पूर्व से पश्चिम।

D. पश्चिम से पूर्व।

Q69 Part B

माना $y = \frac{1}{10}x$ और $x + 50y = 120$ है, तो x और y का मान ज्ञात कीजिए?

A. x = 10 और y = 2

B. x = 20 और y =2 ✓

C. x = 60 और y =6

D. x = 2 और y = 20

Q70 Part B

यदि $x = a^3 + bt + ct^2$ हो, जहां x मीटर में तथा t सेकंड में है, तो a की इकाई क्या होगी:

A. m^{-3} ✓

B. m^3s^{-2}

C. ms^{-1}

D. m^2s

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

generated by rank.qmaths.in

Q71 Part B

sin(75°) का मान क्या होगा?

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

B. $\frac{\sqrt{2+\sqrt{3}}}{2}$ ✓

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

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

Q72 Part B

एक कार-शोरूम में, कारों के विभिन्न मॉडल प्रदर्शन के लिए रखे गए हैं। वहां 800 cc कार के दो मॉडल और 1500 cc कार के चार मॉडल मौजूद हैं। किसी ग्राहक द्वारा 800 cc कार का चयन करने की प्रायिकता क्या होगी?

A. 0.22

B. 0.5

C. 0.67

D. 0.33 ✓

Q73 Part B

चाल का विमीय सूत्र है:

A. $[MLT^{-1}]$

B. $[M^0LT^{-1}]$ ✓

C. $[ML^0T^{-1}]$

D. $[MLT^{-2}]$

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

generated by rank.qmaths.in

Q74 Part B

50 V के विभवांतर पर 1 घंटे में 96000 कूलाम आवेश को अंतरित करने पर उत्पन्न ऊष्मा होगी:

A. 1.33×10^4 J

B. 4.8×10^6 J ✓

C. 4.8×10^4 J

D. 1.33×10^3 J

Q75 Part B

परीक्षण के लिए रोगी के अंगों जैसे- दांतों पर समान्तर प्रकाश पुंज डालने के लिए चिकित्सक निम्न में से किस दर्पण का उपयोग करते हैं?

A. समतलोत्तल दर्पण

B. अवतल दर्पण ✓

C. उत्तल दर्पण

D. समतल दर्पण

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

generated by rank.qmaths.in

Part B

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B

निम्नलिखित में से किसकी विमा नहीं होती है?

A. क्षेत्रफल

B. वेग

C. द्रव्यमान

D. कोण ✓

Q2 Part B

जब श्वेत प्रकाश प्रिज्म में प्रवेश करता है, तो यह अपने घटक रंगों में विभाजित हो जाता है। इस घटना का कारण है:

A. प्रकाश का विवर्तन

B. प्रिज्म के निर्माणक पदार्थ का उच्च घनत्व

C. प्रकाश का व्यतिकरण

D. क्योंकि अलग-अलग तरंगदैर्ध्य के प्रकाश की चाल अलग-अलग होती है ✓

Q3 Part B

'm' द्रव्यमान के एक स्थिर कण पर एक अचर बल (F) लगाया जाता है। एक निश्चित विस्थापन के बाद कण द्वारा प्राप्त वेग _____ के समानुपाती होगा:

A. $\frac{1}{m}$

B. m

C. $\sqrt{m}$

D. $\frac{1}{\sqrt{m}}$ ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q4 Part B

निम्नलिखित रेखाएं, जिनके समीकरण नीचे दिए गए हैं-

$x + 2y = 12$,

$4x + 8y = 48$

_____।

A. एक दूसरे के साथ संपाती हैं ✓

B. समानांतर हैं

C. एक दूसरे पर लंबवत हैं

D. मूल बिंदु से होकर गुजरती हैं

Q5 Part B

जब एक सेकंड में एक जूल ऊर्जा की खपत होती है, तो उपयोग की गई शक्ति होगी:

A. एक वोल्ट

B. एक एम्पियर

C. एक कूलाम

D. एक वाट ✓

Q6 Part B

हम पृथ्वी की सतह पर रहते हुए जैसे-जैसे भूमध्य रेखा से उत्तरी ध्रुव (N-ध्रुव) की ओर बढ़ते हैं तो g का मान:

A. घटता है ✓

B. बढ़ता है

C. परिवर्तित नहीं होता

D. समय के अनुसार बढ़ता और घटता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q7 Part B

(2, 0, 2) और (-2, 2, -2) बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

A. 6 ✓

B. 3

C. $2\sqrt{3}$

D. $\sqrt{3}$

Q8 Part B

बायोगैस, अनिवार्य रूप से _____ में जैव - ईंधन के विघटन के दौरान उत्पादित गैसों का मिश्रण है।

A. ऑक्सीजन की उपस्थिति

B. हाइड्रोजन की अनुपस्थिति

C. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति ✓

D. हाइड्रोजन की उपस्थिति

Q9 Part B

नाभिकीय विखंडन को _____ से बनी नियंत्रक छड़ों का उपयोग करके नियंत्रित किया जा सकता है

A. एल्यूमिनियम

B. बोरान ✓

C. कैल्शियम

D. मैग्नीशियम

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

generated by rank.qmaths.in

Q10 Part B

एक मोमबत्ती की छाया मेज पर पड़ती है और मेज की सतह से $60°$ के उन्नयन कोण के साथ एक समकोण त्रिभुज बनाती है, यदि मोमबत्ती की लंबाई 21 cm हो, तो मोमबत्ती के आधार से मेज पर पड़ने वाली उसकी छाया के अंतिम सिरे के बीच की दूरी कितनी होगी?

A. $2\sqrt{3}\,\text{m}$

B. $\frac{\sqrt{3}}{2}\,\text{m}$

C. $4\sqrt{3}\,\text{m}$

D. $7\sqrt{3}\,\text{m}$ ✓

Q11 Part B

स्वस्थ मानव आंख के निकट एवं दूर बिंदु क्रमशः हैं:

A. 25 cm एवं अनंत ✓

B. 25cm एवं 100 cm

C. 0 एवं अनंत

D. 0 एवं 25 cm

Q12 Part B

समान गतिज ऊर्जा के साथ गतिमान एक लॉरी और एक कार को एक समान मंदन बल लगाकर रोका जाता है। तो

A. लॉरी अपेक्षाकृत कम दूरी में रुक जाएगी

B. कार अपेक्षाकृत कम दूरी में रुक जाएगी

C. दोनों समान दूरी पर रुकेंगी ✓

D. यह जानने के लिए, कि कौन अपेक्षाकृत कम दूरी पर रुकेगी, लॉरी और कार के द्रव्यमान ज्ञात होने चाहिए।

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

generated by rank.qmaths.in

Q13 Part B

एक व्यक्ति -2.5D पावर का चश्मा पहनता है। बताएं कि व्यक्ति को दूर-दृष्टि दोष है या निकट दृष्टि दोष है और चश्मे के बिना व्यक्ति का दूर बिंदु ज्ञात कीजिए।

A. दूर-दृष्टि दोष, -40cm

B. निकट दृष्टि दोष, -20cm

C. दूर-दृष्टि दोष,-20cm

D. निकट दृष्टि दोष, -40cm ✓

Q14 Part B

लकड़ी के एक घनाकार ब्लॉक के एक फलक से एक अर्धगोलाकार गड्ढा इस तरह काटा जाता है कि अर्धगोले का व्यास, जो कि l cm है, घन की एक भुजा के बराबर है। शेष बचे ठोस की सतह का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{2}l^2(12+\pi)cm^2$

B. $\frac{1}{4}l^2(18+\pi)cm^2$

C. $\frac{1}{3}l^2(18+\pi)cm^2$

D. $\frac{1}{4}l^2(24+\pi)cm^2$ ✓

Q15 Part B

निम्नलिखित संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए 20, 18, 16, 25, 19, 22, 18, 16, 23, 14:

A. 19.1 ✓

B. 18.6

C. 19.01

D. 18.5

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

generated by rank.qmaths.in

Q16 Part B

20 ohm प्रतिरोध वाली एक विद्युत इस्त्री (इलेक्ट्रिक आयरन) 5 A की धारा लेती है। 30 सेकंड में प्रवाहित ऊष्मा होगी:

A. 1.5×10^2 J

B. 2.5×10^2 J

C. 1.5×10^5 J

D. 1.5×10^4 J ✓

Q17 Part B

किसी समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A समकोण है, B पर बना कोण 45°, है। यदि भुजा AB की लंबाई 3m हो, तो भुजा BC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 2 m

B. 1.5 m

C. 3 m

D. $3\sqrt{2}$ m ✓

Q18 Part B

जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है, तो निम्नलिखित में से किस में परिवर्तन नहीं होता है?

A. तरंगदैर्घ्य (वेवलेंथ)

B. तीव्रता

C. आवृत्ति ✓

D. वेग

Q19 Part B

एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 cm है । इसकी फोकस दूरी होगी:

A. 20 cm

B. 10 cm ✓

C. 40 cm

D. 30 cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q20 Part B

किसी कण को घर्षणहीन सतह पर स्थिर वेग से चलाते रहने के लिए, वाह्य बल:

A. गति की विपरीत दिशा में कार्य करना चाहिए

B. लगातार लगाया जाना चाहिए

C. आवश्यक नहीं है ✓

D. अस्थिर परिमाण का होना चाहिए

Q21 Part B

एक अवतल दर्पण, इसके सामने 10 cm की दूरी पर रखी गई वस्तु से तीन गुना बड़ा (आवर्धित) वास्तविक प्रतिबिंब बनाता है। इनमें से कौन सा विकल्प प्रतिबिंब को सही ढंग से परिभाषित करता है?

A. दिए गए अवतल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर सीधा प्रतिबिंब बनता है।

B. दिए गए अवतल दर्पण के सामने 20 cm की दूरी पर सीधा प्रतिबिंब बनता है।

C. दिए गए अवतल दर्पण के सामने 20 cm की दूरी पर उल्टा प्रतिबिंब बनता है।

D. दिए गए अवतल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर उल्टा प्रतिबिंब बनता है। ✓

Q22 Part B

एक चुंबक के आस-पास का वह क्षेत्र, जिसमें इसका प्रभाव महसूस किया जा सकता है उसे _____ कहा जाता है।

A. चुंबकीय प्रेरण

B. चुंबकीय स्क्रीन

C. चुंबकीय क्षेत्र ✓

D. चुंबकीय फ्लक्स

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

generated by rank.qmaths.in

Q23 Part B

निम्नलिखित समीकरण के मूल हैं:

$4x^2 + 4x - 3 = 0$

A. $-\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}$

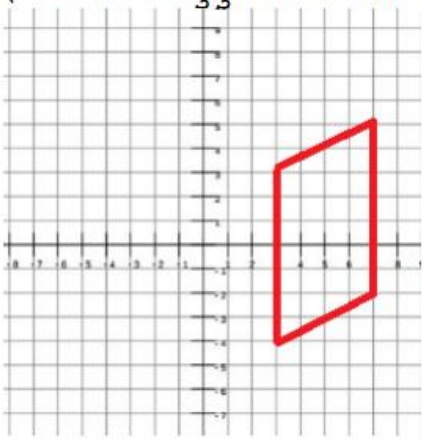
B. $-\frac{3}{2}, \frac{1}{2}$ ✓

C. $\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}$

D. $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}$

Q24 Part B

इस समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल sq.cm में क्या होगा? सभी मापें cms में दी गई हैं।



A. 28 ✓

B. 8

C. 24

D. 16

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in

Q25 Part B

द्विघातीय बहुपद $3x^2 + 5x - 2$ के शून्यकों का योग ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{5}{3}$

B. $-\frac{3}{5}$

C. $\frac{3}{5}$

D. $-\frac{5}{3}$ ✓

Q26 Part B

एक ट्रेन 72 kmph के एक समान वेग से स्टेशन की ओर आ रही है और उस ट्रेन की सीटी की आवृत्ति 480 Hz है। प्लेटफॉर्म पर स्थिर अवस्था में मौजूद एक पर्यवेक्षक को सुनाई देने वाली उस सीटी की आवृत्ति में आभासी वृद्धि होगी (हवा में ध्वनि का वेग 340m/s है):

A. 60 Hz

B. 30 Hz ✓

C. 45 Hz

D. 15 Hz

Q27 Part B

निम्नलिखित द्विघातीय बहुपद $x^2 - 2x - 15$ के शून्यक ज्ञात कीजिए।

A. -3, 5 ✓

B. 3, -5

C. 3, 5

D. -3, -5

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

generated by rank.qmaths.in

Q28 Part B

एक खोखले गोले की आंतरिक और बाह्य सतहों की त्रिज्याएँ क्रमशः 6 cm और 4 cm हैं। यदि इसे पिघलाकर $\frac{4}{3}$ cm ऊँचाई वाले एक ठोस बेलन के रूप में ढाला जाता है तो बेलन का व्यास ज्ञात कीजिए।

A. $3\sqrt{38}$ cm

B. $2\sqrt{38}$ cm

C. $4\sqrt{19}$ cm

D. $4\sqrt{38}$ cm ✓

Q29 Part B

19 खराब पेनों को गलती से 361 सही पेनों के साथ मिला दिया जाता है। किसी भी पेन को देखकर यह बताना संभव नहीं है कि वह सही है या खराब है। इस लॉट से यादृच्छिक रूप से एक पेन निकाला जाता है। निकाले गए पेन के खराब होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{20}$ ✓

B. $\frac{1}{10}$

C. $\frac{1}{19}$

D. $\frac{2}{19}$

Q30 Part B

(6 + 3i) + (2 + 5i) का मान क्या है?

A. 12 + 15i

B. 4 - 2i

C. 8 + 8i ✓

D. 4 + 2i

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

generated by rank.qmaths.in

Q31 Part B

यदि पृथ्वी की सतह पर g का मान $10 m/s^2$ है, तो 6400 km की ऊंचाई पर इसका मान _____ होगा (पृथ्वी की त्रिज्या = 6400km)

A. $2.5\ ms^{-2}$ ✓

B. $5\ ms^{-2}$

C. $10\ ms^{-2}$

D. $20\ ms^{-2}$

Q32 Part B

निम्नलिखित समीकरण के मूल ज्ञात कीजिए:

$x^2 + 12x - 36 = 0$

A. $9(1+\sqrt{2}),\ 9(\sqrt{2}-1)$

B. $-6(1+\sqrt{2}),\ 6(\sqrt{2}-1)$ ✓

C. $6(1+\sqrt{2}),\ 6(\sqrt{2}-1)$

D. $6(1+\sqrt{2}),\ -6(\sqrt{2}-1)$

Q33 Part B

एक व्यक्ति उत्तर दिशा में 30 मीटर और फिर पूर्व दिशा में 20 मीटर चलता है और अंत में दक्षिण-पश्चिम दिशा में $30\sqrt{2}$ m चलता है। आरंभ बिंदु से व्यक्ति का विस्थापन होगा:

A. 10 m उत्तर दिशा में

B. शून्य

C. 10 m दक्षिण दिशा में

D. 10 m पश्चिम दिशा में ✓

Q34 Part B

15 cm फोकस दूरी वाले एक उत्तल दर्पण से 10 cm की दूरी पर एक वस्तु रखी गई है। इसका आवर्धन _____ होगा।

A. +0.3

B. -0.3

C. -0.6

D. +0.6 ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q35 Part B

यदि x = 2, बहुपद $x3-6x2+11x-6$ के शून्यकों में से एक है, तो अन्य दो शून्यक ज्ञात कीजिए।

- A. 1, 3 ✓
- B. -1, -3
- C. -1, 3
- D. 1, -3

Q36 Part B

दिए गए व्यंजक को हल करें:
$21 \times (23-12) - ((-1 \times 10) + 21)$

- A. 210
- B. 0
- C. 220 ✓
- D. 190

Q37 Part B

X अक्ष पर स्थित वह बिंदु ज्ञात कीजिए, जो A(2, -3) और B(-2, 1) से समदूरस्थ हो।

- A. P(1, 0) ✓
- B. P(2, 0)
- C. P(-1, 0)
- D. P(-2, 0)

Q38 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी एक परिमेय संख्या है?

- A. 2 ✓
- B. $\sqrt{3}$
- C. 4 - 6i
- D. 7i

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

generated by rank.qmaths.in

Q39 Part B

1 m लंबाई एवं 1 sq.metre अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल और 2×10^{-6} ohm-m प्रतिरोधकता वाले एक धातु के तार का प्रतिरोध होगा:

A. 1×10^{-6} ohm

B. 0.5×10^{-6} ohm

C. 2×10^{-6} ohm ✓

D. 0.25×10^{-6} ohm

Q40 Part B

एक क्षैतिज बल "F", एक चिकनी क्षैतिज सतह पर स्थिर अवस्था में मौजूद ब्लॉक पर $6\ \mathrm{m/s^2}$ का त्वरण उत्पन्न करता है। वही बल उसी चिकनी क्षैतिज सतह पर स्थिर अवस्था में मौजूद दूसरे ब्लॉक पर $3\ \mathrm{m/s^2}$ का त्वरण उत्पन्न करता है। यदि दोनों ब्लॉकों को एक साथ बाँध दिया जाए और उन पर वही बल लगाया जाए, तो उत्पन्न त्वरण होगा:

A. $2\ \mathrm{m/s^2}$ ✓

B. $4.5\ \mathrm{m/s^2}$

C. $9\ \mathrm{m/s^2}$

D. $1\ \mathrm{m/s^2}$

Q41 Part B

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल sq.cm में ज्ञात कीजिए, जिसका आधार 10 cm और अन्य भुजाओं में से प्रत्येक की लंबाई 6 cm हो।

A. 55

B. $11\sqrt{5}$

C. $5\sqrt{11}$ ✓

D. 11.5

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

generated by rank.qmaths.in

Q42 Part B

पृथ्वी की सतह पर एक आदमी का भार 'W' है, तो पृथ्वी की सतह से '2R' ऊंचाई पर उसका भार होगा : (R पृथ्वी की त्रिज्या है)

A. $\frac{W}{9}$ ✓

B. W

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

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

Q43 Part B

3.5 cm और 2.5 cm व्यास वाली दो प्लेटों को एक के ऊपर एक रखा जाता है। बड़ी प्लेट को नीचे रखा जाता है। उस बड़ी प्लेट के दिखाई देने वाले भाग का क्षेत्रफल sq. cm में क्या होगा?

A. π

B. 2.5π

C. 2π

D. 1.5π ✓

Q44 Part B

किसी त्रिभुज ABC में, भुजा AB की लंबाई 2 m है, बिंदु C पर बना कोण 60° और बिंदु B पर बना कोण 30° है। भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{2}{\sqrt{3}}$ m ✓

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

C. $\sqrt{3}$ m

D. $\sqrt{2}$ m

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

generated by rank.qmaths.in

Q45 Part B

बल का विमीय सूत्र है:

A. $[ML^{-3}T^{2}]$

B. $[MLT^{-2}]$ ✓

C. $[ML^{-2}T^{-2}]$

D. $[ML^{-1}T^{-1}]$

Q46 Part B

किसी चालक के टर्मिनलों पर विभवांतर और उस चालक में प्रवाहित होने वाली धारा का अनुपात _____ के बराबर होता है।

A. चालकता

B. प्रतिरोध ✓

C. प्रतिरोधकता

D. चालकत्व

Q47 Part B

किसी समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A समकोण है, यदि BC की लंबाई 5.2 cm और AB की लंबाई 3 cm हो, तो sec B का मान क्या होगा?

A. 1.5

B. 1.6

C. 1.07

D. 1.73 ✓

Q48 Part B

निम्नलिखित समांतर श्रेणी का सार्व अंतर ज्ञात कीजिए।

7, 19, 31, 43, ..

A. 5

B. 7

C. 12 ✓

D. 19

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

generated by rank.qmaths.in

Q49 Part B

ब्रेक लगाने के पश्चात स्किड न होने पर, एक कार चालक अपनी कार को 5 m की दूरी के अंदर रोकने में सक्षम होता है, यदि उसकी कार 36 kmph की चाल से चल रही होती है। यदि कार 72 kmph की चाल से चल रही हो, तो उसी ब्रेक का उपयोग करके, वह कार को _____ दूरी के अंदर रोक लेगा।

A. 20 m ✓

B. 10 m

C. 40 m

D. 2.5 m

Q50 Part B

एक डिस्को में प्रकाश पुंज 20 मिनट में 360° घूमता है। इसके द्वारा कवर की जाने वाली अधिकतम दूरी 20 m है। 2 मिनट के बाद, प्रकाश पुंज ने अपने आरंभ बिंदु से कितनी दूरी कवर कर ली होगी?

A. 4 m

B. 4π m ✓

C. 2π m

D. 2 m

Q51 Part B

बिंदु X से शुरू करके कोई साइकिल चालक सीधे 3 km पूर्व की तरफ जाता है और फिर दाएँ मुड़ता है और 4 km दूरी तय करता है और बिंदु Y तक पहुँच जाता है। बिंदु X और Y के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?

A. 2 km

B. 7 km

C. 1 km

D. 5 km ✓

Q52 Part B

ध्वनि तरंगें _____ तरंगें हैं, और प्रकाश तरंगें _____ हैं।

A. अनुदैर्ध्य विद्युत चुंबकीय, अनुप्रस्थ विद्युत चुंबकीय

B. अनुदैर्ध्य यांत्रिक, अनुप्रस्थ विद्युत चुंबकीय ✓

C. अनुदैर्ध्य यांत्रिक, अनुप्रस्थ यांत्रिक

D. अनुदैर्ध्य विद्युत चुंबकीय, अनुप्रस्थ यांत्रिक

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

generated by rank.qmaths.in

Q53 Part B

उस वृत्त की त्रिज्या cm में क्या होगी, जिसके केंद्र पर बना $30°$ का कोण, 2 cm लंबे वृत्तखंड को काटता है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

A. 3.82 ✓

B. 3.98

C. 3.72

D. 3.56

Q54 Part B

एक पिंड गुरुत्वाकर्षण के अधीन अपनी शीर्ष स्थिति पर विरामावस्था से एक घर्षणहीन मार्ग पर नीचे खिसक सकता है। यह मार्ग अंत में D व्यास वाले एक वृत्ताकार लूप में समाप्त होता है। तो, झुके हुए मार्ग की न्यूनतम ऊंचाई (D के पदों में) क्या होगी, जिससे यह लूप को सफलतापूर्वक पूर्ण कर सके

A. $\frac{9D}{4}$

B. $\frac{3D}{4}$

C. $\frac{7D}{4}$

D. $\frac{5D}{4}$ ✓

Q55 Part B

किसी समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A $90°$ है, भुजा AB की लंबाई 4 cm और BC की लंबाई 15 cm है। भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 14 cm

B. 2.09 cm

C. $\sqrt{15}$ cm

D. $\sqrt{209}$ cm ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q56 Part B

एक दीवार से 500 cm की दूरी पर खड़ा एक व्यक्ति, जिसकी लंबाई 165 cm है, दीवार पर लगे एक हुक को देखता है, इस स्थिति में उसकी आँख पर बनने वाला उन्नयन कोण 45° है। दीवार पर लगे हुक की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

A. 600 cm

B. 665 cm ✓

C. 750 cm

D. 700 cm

Q57 Part B

किसी कण द्वारा समय 't' में तय की गई दूरी को $s = at + bt^2$ द्वारा प्रदर्शित किया जाता है. जहां 'a' और 'b' दोनों अचर हैं। 'b' का विमीय सूत्र होगा:

A. $[M^0 L^2 T^{-1}]$

B. $[M^0 L^1 T^{-2}]$ ✓

C. $[M^0 L^2 T^{-2}]$

D. $[M^0 L^1 T^{-1}]$

Q58 Part B

निम्नलिखित में कौन सा समीकरण द्विघात समीकरण है?

I) $x^2 + 4x + 23 = x + \frac{33}{28}$

II) $\frac{2}{3}x^2 + 6x + 2 = x^2 + 8$

III) $6x^2 + 4x + 18 = 6x^2 - 6x$

A. I &II ✓

B. I & III

C. I, II & III

D. II & III

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

generated by rank.qmaths.in

Q59 Part B

संख्या 5i का वास्तविक भाग क्या है?

A. 5

B. 1

C. 4

D. 0 ✓

Q60 Part B

4° कोण एवं 1.54 के अपवर्तनांक वाले एक पतले प्रिज्म P_1 को विचलन रहित परिक्षेपण प्राप्त करने के लिए 1.72 के अपवर्तनांक वाले एक दूसरे पतले प्रिज्म P_2 के साथ जोड़ा जाता है। P_2 का कोण होगा:

A. 4°

B. 2.6°

C. 5.33°

D. 3° ✓

Q61 Part B

ताँबे के एक गोले का व्यास 12 cm है। इस गोले को पिघलाया जाता है और इससे एक समान वृत्ताकार अनुप्रस्थ काट का एक लंबा तार बनाया जाता है। यदि तार की लंबाई 48 cm हो, तो इसका व्यास ज्ञात कीजिए।

A. $3\sqrt{6}$ cm

B. 6 cm

C. $2\sqrt{6}$ cm ✓

D. $\sqrt{6}$ cm

Q62 Part B

10 मीटर लंबी और 0.5 **kg/m** रैखिक घनत्व वाली एक रस्सी, एक चिकनी क्षैतिज सतह पर लंबाईवार फैली हुई है। इसे 25**N** के एक बल द्वारा खींचा जाता है। रस्सी में बल के अनुप्रयोग बिंदु से 6 मीटर दूरी पर स्थिति एक अन्य बिंदु पर तनाव होगा:

A. 20 N

B. 5 N

C. 15 N

D. 10 N ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q63 Part B

एक पांसे को एक बार फेंका जाता है। अभाज्य सम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{1}{3}$

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

C. $\frac{2}{5}$

D. $\frac{1}{6}$ ✓

Q64 Part B

निम्नलिखित श्रेणी का $178^{\text{वाँ}}$ पद क्या होगा?

2, 5, 8, 11, 14, ..

A. 531

B. 539

C. 533 ✓

D. 536

Q65 Part B

त्रिभुज *PQR* और *ABC* समरूप त्रिभुज हैं।

त्रिभुज *ABC* की भुजाएं निम्नवत हैं

AB = 36cm

AC = 20cm

CA = 48cm

त्रिभुज *PQR* की भुजाएं निम्नवत हैं:

PQ = 9cm

PR = 5cm

तो भुजा *RQ* की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 30cm

B. 12cm ✓

C. 15cm

D. 3cm

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

generated by rank.qmaths.in

Q66 Part B

निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

A. $\frac{6}{15}$

B. $\frac{4}{15}$

C. -1

D. $\frac{\pi}{\sqrt{3}}$ ✓

Q67 Part B

किसी समांतर श्रेणी के $5^{\text{वें}}$ और $17^{\text{वें}}$ पद क्रमशः 52 और 184 हैं। इस श्रेणी का सार्व अंतर ज्ञात कीजिए।

A. 5

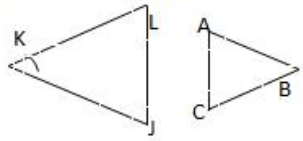
B. 9

C. 11 ✓

D. 7

Q68 Part B

यदि बिंदु K पर बना कोण 30° है और चित्र में दिखाए गए त्रिभुज समरूप हैं, तो त्रिभुज ABC में बिंदु B पर बना कोण ज्ञात कीजिए?



A. 30° ✓

B. 20°

C. 70°

D. 60°

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

generated by rank.qmaths.in

Q69 Part B

मान लीजिए एक मेज की सतह पर तार का एक वृत्ताकार लूप है। इस लूप में दक्षिणावर्त दिशा में एक विद्युत धारा प्रवाहित होती है। इसके अंदर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा होगी:

A. मेज के सतह के लंबवत मेज की सतह से बाहर की ओर

B. मेज के सतह के लंबवत मेज की सतह की ओर ✓

C. हमेशा धारा के प्रवाह की दिशा में लूप की स्पर्शरेखा के साथ अनुदिश

D. हमेशा धारा के प्रवाह की विपरीत दिशा में लूप की स्पर्शरेखा के साथ अनुदिश

Q70 Part B

एक त्रिभुज में भुजा AB की लंबाई 3 m है और BC की लंबाई 5 m है। यदि B पर बना कोण $60°$ हो, तो भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

A. 3 m

B. 19 m

C. 4 m

D. $\sqrt{19}$ m ✓

Q71 Part B

प्रक्षेप की चाल को स्थिर रखते हुए, प्रक्षेपण कोण को $0°$ से बढ़ाकर $90°$ किया जाता है। तो प्रक्षेप्य का क्षैतिज परास:

A. $45°$ तक बढ़ता है और उसके बाद घटता है ✓

B. $45°$ तक बढ़ता है और उसके बाद स्थिर हो जाता है

C. $60°$ तक बढ़ता है और उसके बाद घटता है

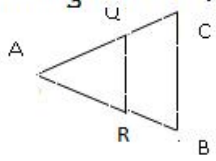
D. $90°$ तक बढ़ता है

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

generated by rank.qmaths.in

Q72 Part B

चित्र में प्रदर्शित समरूप त्रिभुजों के युग्म में दोनों त्रिभुजों, BAC और RAQ में बिंदु B और R पर बने कोण बराबर हैं। यदि दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफल का अनुपात 2:1 हो और त्रिभुज BAC का क्षेत्रफल 100 cm^2 हो तो RAQ का



क्षेत्रफल sq.cm में ज्ञात कीजिए।

A. 10

B. 4

C. 50 ✓

D. 5

Q73 Part B

निम्नलिखित समीकरण युग्म के हल होंगे:

$x + 2y = 6,$
$x - 2y = 16$

A. $x = -11\ ,\ y = -\frac{2}{5}$

B. $x = 11,\ y = -\frac{5}{2}$ ✓

C. $x = 11,\ y = \frac{5}{2}$

D. $x = -11,\ y = \frac{2}{5}$

Q74 Part B

औसत त्वरण =

A. दूरी / समय

B. द्रव्यमान में परिवर्तन/समय

C. कुल विस्थापन / कुल समय

D. वेग में परिवर्तन / लगा समय ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q75 Part B

यदि किसी अवतल दर्पण द्वारा उत्पादित आवर्धन +3 है तो अवतल दर्पण द्वारा बनाए गए प्रतिबिंब की प्रकृति होगी:

A. आभासी, सीधा और छोटा

B. वास्तविक, उल्टा और बड़ा

C. आभासी, सीधा और बड़ा ✓

D. वास्तविक, उल्टा और छोटा

Blackbook

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

generated by rank.qmaths.in