रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन - ०१/२०२४ - CEN - 01/2024
सहायक लोको पायलट की भर्ती / Recruitment of Assistant Loco Pilot

RRB ALP 2024 CBT 2

Assistant Loco Pilot · CEN 01/2024 · CBT 2 · Armature & Coil Winder Trade · Part B (Armature & Coil Winder) · Question Paper

Hindi

Complete Paper · 75 Questions · Part B (Armature & Coil Winder) Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains the complete question paper of the **RRB ALP 2024 CBT 2 (Armature & Coil Winder)** examination in **Hindi** (**Part B (Armature & Coil Winder)** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

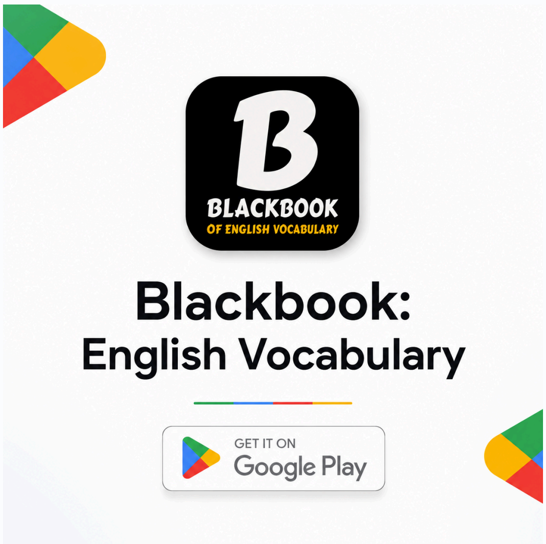
15 of these 75 questions are shown in English. Our saved Hindi papers do not carry them in Hindi, so the official English version of the same question is printed instead and marked with a ENGLISH chip. Nothing here is machine translated.

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 06 May 2025
2:30 PM - 5:00 PM

Part B (Armature & Coil Winder)

75 Questions • Answer Key

Q1 Part B (Armature & Coil Winder)

हैक्सॉ दांते सेट के वेव सेट में ______________ का अंतराल होता है।

A. 0.5 mm
B. 0.8 mm ✓
C. 2.0 mm
D. 1.0 mm

Q2 Part B (Armature & Coil Winder)

स्टील रोलिंग मिलों और एलिवेटरों में किस DC मोटर को प्राथमिकता दी जाती है?

A. स्थायी चुंबक DC मोटर
B. DC शंट मोटर
C. DC सीरीज मोटर
D. संचयी यौगिक मोटर ✓

Q3 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित में से कौन-सा रंग, सामान्यतः सावधानी संकेतों के लिए उपयोग किया जाता है?

A. पीला ✓
B. नीला
C. हरा
D. लाल

Q4 Part B (Armature & Coil Winder)

ट्रांसफार्मर एक ______ है।

A. स्थैतिक युक्ति ✓
B. गतिशील युक्ति
C. घूर्णी ट्रांसफार्मर के रूप में एक तुल्यकालिक मोटर
D. घूर्णी युक्ति

Q5 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित में से कौन-सा भू-क्षरण परिपथ-वियोजक (Earth Leakage Circuit Breaker - ELCB) का सबसे सामान्य अनुप्रयोग है?

A. विद्युत उपकरणों को अतिभार से बचाना
B. प्रणाली में वोल्टेज के उच्चावच का पता लगाना
C. इमारतों में विद्युतीय आग को रोकना ✓
D. उच्च-वोल्टेज पारेषण लाइनों की सुरक्षा करना

Q6 Part B (Armature & Coil Winder)

भू-संपर्कन प्रणाली के संस्थापन के दौरान इलेक्ट्रोड प्रतिरोध का मापन कब किया जाना चाहिए?

A. भू-इलेक्ट्रोड के पश्च-भरण (backfilling) करने से पहले ✓
B. भू-इलेक्ट्रोड के पश्च-भरण करने के बाद
C. प्रारंभिक डिजाइन के समय
D. केवल तभी जब भू-संपर्कन प्रणाली में कुसंक्रिया (malfunction) के लक्षण दिखाई दें

Q7 Part B (Armature & Coil Winder)

ऊर्ध्वाधर शैली (vertical style) में 10 mm सिंगल-स्ट्रोक कैपिटल अक्षर बनाते समय, क्षैतिज समानांतर रेखाओं के बीच 10 mm की दूरी क्या दर्शाती है?

A. इंटरलाइन स्पेसिंग
B. अक्षर की चौड़ाई
C. अक्षर की ऊँचाई ✓
D. स्ट्रोक की मोटाई

Q8 Part B (Armature & Coil Winder)

अंत मानक (end standard) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **गलत** है?

A. यह दो उत्कीर्ण रेखाओं के बीच की दूरी मापने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। ✓
B. फलक, निघर्षण (wear) के अधीन होते हैं।
C. यह धीमा लेकिन अधिक यथार्थ होता है।
D. यह दो समानांतर समतल पृष्ठों के बीच की दूरी को मापता है।

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

Q9 Part B (Armature & Coil Winder)

DC जनित्र में क्षेत्र कुंडली का मुख्य उद्देश्य क्या है?

A. AC को DC में परिवर्तित करना

B. आर्मेचर प्रतिक्रिया को कम करना

C. आवश्यक चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करना ✓

D. लोड धारा का संचालन करना

Q10 Part B (Armature & Coil Winder)

प्रचालन वोल्टता 1000 वोल्ट के लिए, किसी भी वायरिंग संस्थापन का विद्युत रोधन प्रतिरोध ____________ से कम **नहीं** होना चाहिए।

A. 100 ओम

B. 10 ओम

C. 1 किलो ओम

D. 1 मेगा ओम ✓

Q11 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

What should be done if a DC motor overheats during normal operation?

A. Increase the motor speed

B. Disconnect the field winding

C. Reduce the load and check ventilation ✓

D. Increase brush pressure

Q12 Part B (Armature & Coil Winder)

10,000 ओम प्रतिरोध वाला एक वोल्टमीटर 50 V वोल्टेज वाले एक परिपथ से जुड़ा हुआ है। वोल्टमीटर से प्रवाहित धारा ज्ञात कीजिए।

A. 2 mA

B. 1 mA

C. 4 mA

D. 5 mA ✓

Q13 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित में से किसको बढ़ाने से परिनलिका का प्रेरकत्व कम हो जाएगा?

A. अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल

B. फेरों की संख्या

C. कुंडली की लंबाई ✓

D. क्रोड चुंबकशीलता

Q14 Part B (Armature & Coil Winder)

BIS SP 46-2003 के अनुसार, तकनीकी आरेख (technical drawing) में छिपी हुई कोरों या पृष्ठों को निरूपित करने के लिए किस प्रकार की रेखा का उपयोग किया जाता है?

A. पतली चेन रेखा (Chain thin line)

B. असतत पतली रेखा (Dashed thin line) ✓

C. सतत पतली रेखा (Continuous thin line)

D. सतत मोटी रेखा (Continuous thick lin

Q15 Part B (Armature & Coil Winder)

खड़े वाहनों को पार (पास) करते समय, _________ नज़र रखें जो खड़े वाहन के सामने से अचानक निकल सकते हैं। ओवरटेक करते समय, इसे सदैव _________ ओर से करना चाहिए। अपने वाहन और अन्यों के बीच सदैव उचित (पर्याप्त) _________ बनाए रखें।

A. चालक; बाईं; स्थान

B. साइकिल चालक; बाईं; अंतराल

C. पैदल यात्रियों; दाईं; दूरी ✓

D. वाहन; दाईं; अंतर

Q16 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

A layer insulation cutter is widely utilised in AC motor winding to:

A. sever the insulation material between the wire layers ✓

B. insert the coil into the stator slots

C. shorten the surplus wire post-winding

D. measure the resistance of each coil winding

Q17 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

A transformer having a voltage ratio of 1000/100 V takes a current of 0.8 A from the primary current at a power factor of 0.6 under open circuit condition. Calculate the magnetising current of the transformer.

A. 0.64 A ✓

B. 0.48 A

C. 1 A

D. 0.36 A

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

Q18 Part B (Armature & Coil Winder)

8.5% को दशमलव में बदलिए।

A. 0.85

B. 0.085 ✓

C. 85

D. 8.5

Q19 Part B (Armature & Coil Winder)

किसी लैंप को तीन या तीन से अधिक स्थानों से नियंत्रित करने के लिए मध्यवर्ती स्विच के साथ निम्नलिखित में से किस स्विच प्रकार की आवश्यकता होती है?

A. पुश-बटन स्विच (Push-button switches)

B. डिमर स्विच (Dimmer switches)

C. द्वि-पथी स्विच (Two-way switches) ✓

D. एक-पथी स्विच (One-way switches)

Q20 Part B (Armature & Coil Winder)

7-mm व्यास निकाय के 100-mm प्रिक पंच (prick punch) में ग्राउंड से _________ के कोण पर 2.5-mm व्यास बिंदु हो सकता है।

A. 45°

B. 90°

C. 120°

D. 30° ✓

Q21 Part B (Armature & Coil Winder)

पारा-आधारित क्लिनिकल थर्मामीटर का सामान्य ताप परिसर क्या होता है?

A. 0°C से 100°C

B. 0°C से 50°C

C. −10°C से 110°C

D. 35°C से 42°C ✓

Q22 Part B (Armature & Coil Winder)

एक श्रेणी परिपथ में, 10 ओम, 20 ओम और R ओम के तीन प्रतिरोधक 12 V बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में जुड़े हुए हैं। यदि परिपथ में प्रवाहित धारा 0.2 A है, तो प्रतिरोध R का मान कितना है?

A. 10 ओम

B. 40 ओम

C. 30 ओम ✓

D. 20 ओम

Q23 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

If the supply frequency (f) of a transformer doubles, then the frequency on the transformer's secondary output voltage side will also:

A. become three times

B. become half

C. become four times

D. become double ✓

Q24 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक कारण है कि व्यापक रूप से तांबे का उपयोग विद्युत तारों में चालक के रूप में किया जाता है?

A. तांबे में विद्युत के प्रति उच्च प्रतिरोध होता है।

B. तांबे का गलनांक निम्न होता है।

C. तांबा प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है और सस्ता भी है।

D. तांबे में निम्न प्रतिरोध और उच्च चालकता होती है। ✓

Q25 Part B (Armature & Coil Winder)

चेन ड्रिलिंग के बाद धातुओं को अलग करने के लिए, निम्नलिखित में से किस प्रकार की छेनी का उपयोग किया जाता है?

A. हीरक अणि छेनी

B. क्रॉस-कट छेनी

C. वेब छेनी ✓

D. चपटी छेनी

Q26 Part B (Armature & Coil Winder)

फैराडे के नियम के अनुसार, DC जनित्र में प्रेरित EMF का परिमाण _______ पर निर्भर करता है।

A. केवल चालक की लंबाई

B. चालक के पदार्थ

C. चालक के प्रतिरोध

D. चुंबकीय अभिवाह के परिवर्तन की दर ✓

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

generated by rank.qmaths.in

Q27 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित में से किस 'V' ब्लॉक में दो स्थितियों में क्लैम्पिंग के लिए दोनों ओर एक 'V' खांचा और दो खांचे (स्लॉट) होंगे?

A. सुमेलित युग्म 'V' ब्लॉक (Matched pair 'V' block)

B. डबल लेवल सिंगल खांचा 'V' ब्लॉक (Double level single groove 'V' block)

C. सिंगल लेवल डबल खांचा 'V' ब्लॉक (Single level double groove 'V' block) ✓

D. सिंगल लेवल सिंगल खांचा 'V' ब्लॉक (Single level single groove 'V' block)

Q28 Part B (Armature & Coil Winder)

ताप का SI मात्रक _____ है/हैं।

A. केल्विन ✓

B. सेल्सियस

C. फारेनहाइट

D. केल्विन और सेल्सियस दोनों

Q29 Part B (Armature & Coil Winder)

एक तर्क परिपथ में, दो इनपुट A और B को AND गेट पर अप्लाई (apply) किया जाता है, और AND गेट के आउटपुट को NOT गेट के इनपुट से जोड़ा जाता है। यदि इनपुट A और B दोनों तर्क 0 पर हैं, तो पूरे परिपथ का आउटपुट कितना होगा?

A. 0

B. 2

C. अपरिभाषित

D. 1 ✓

Q30 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

Which of the following tests is most important for confirming the windings' insulation resistance, following a rewinding of an AC motor before motor starting?

A. No-load test

B. Insulation resistance test ✓

C. Speed test

D. Earth fault test

Q31 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

What should be checked after calculating the cross-section of the coil?

A. Electrical resistance

B. Magnetic flux

C. Wire temperature

D. Available space in the coil slot ✓

Q32 Part B (Armature & Coil Winder)

IEEE 80 के अनुसार, ग्राउंड प्रणाली (ground system) का प्रतिरोध ________________।

A. प्रणाली की कुल लोड धारा के बराबर होना चाहिए

B. अत्यधिक विद्युत प्रवाह को रोकने के लिए मध्यम होना चाहिए

C. इतना कम होना चाहिए कि दोष धाराएं, सुरक्षित रूप से पृथ्वी में क्षयित हो सकें ✓

D. दक्ष प्रचालन सुनिश्चित करने हेतु यथासंभव उच्च होना चाहिए

Q33 Part B (Armature & Coil Winder)

अर्थिंग के संदर्भ में भू-प्रतिरोध के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. भू-प्रतिरोध केवल पावर ट्रांसमिशन दक्षता को प्रभावित करता है।

B. भू-प्रतिरोध विद्युत सुरक्षा को प्रभावित नहीं करता है।

C. उच्चतर भू-प्रतिरोध ग्राउंडिंग की प्रभावशीलता को बढ़ाता है।

D. निम्नतर भू-प्रतिरोध विद्युत प्रणाली के निष्पादन में सुधार करता है। ✓

Q34 Part B (Armature & Coil Winder)

विस्फोट-रोधी प्रमाणीकरण वाली DC मोटर के संस्थापन हेतु, आवेष्टन और वायरिंग अनुपालन के लिए किस मानक का पालन किया जाना चाहिए?

A. NFPA 70

B. ISO 9001

C. IEC 60034-1 ✓

D. ANSI C84.1

Q35 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

Data centre transformers commonly utilise laminated core materials, typically made of:

A. Paper

B. Amorphous ✓

C. Plastic

D. Rubber

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

generated by rank.qmaths.in

Q36 Part B (Armature & Coil Winder)

बैक-टू-बैक परीक्षण (Back-to-back test) का उपयोग करके दो समरूप ट्रांसफार्मर के कौन-से पैरामीटर निर्धारित किए जाते हैं?

A. घर्षण हानि और प्रेरकत्व

B. घर्षण हानि और प्रतिरोध

C. दक्षता और वोल्टता नियंत्रण ✓

D. यांत्रिक हानि और प्रेरकत्व

Q37 Part B (Armature & Coil Winder)

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 24 के अनुसार, कारखानों या खदानों या अन्य खतरनाक रोजगार में नियोजन के लिए न्यूनतम आयु कितनी है?

A. 14 वर्ष ✓

B. 12 वर्ष

C. 18 वर्ष

D. 16 वर्ष

Q38 Part B (Armature & Coil Winder)

थर्मल रिले में कौन-सा घटक ताप परिवर्तन का पता लगाने के लिए उत्तरदायी है?

A. द्विधात्विक अवयव ✓

B. ट्रांसफार्मर

C. विद्युत चुम्बक

D. प्रतिरोधक

Q39 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित प्रकार की रेखाओं का उनके अभिविन्यास (orientation) और विशेषताओं के अनुसार उनके सही विवरण से मिलान कीजिए।

विवरण	रेखा के प्रकार
A. वह रेखा जो न तो क्षैतिज तल के समानांतर है और न ही लंबवत है।	1. क्षैतिज रेखा
B. वह रेखा जो क्षैतिज रेखाओं के लंबवत है।	2. ऊर्ध्वाधर रेखा
C. वह रेखा जो निरंतर अपनी दिशा बदलती रहती है।	3. आनत रेखा
D. वह रेखा जो क्षैतिज तल के समानांतर है।	4. वक्रित रेखा

A. A - 2, B - 1, C - 4, D - 3

B. A - 3, B - 2, C - 4, D - 1 ✓

C. A - 2, B - 3, C - 4, D - 1

D. A - 1, B - 2, C - 3, D - 4

Q40 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

What happens to the speed of a DC series motor when load decreases significantly?

A. Speed remains constant

B. Speed increases dangerously high ✓

C. Speed decreases slightly

D. Speed reduces to zero

Q41 Part B (Armature & Coil Winder)

टॉरॉइडी प्रेरित्र की आकृति ___________ के जैसी होती है।

A. वलय ✓

B. बेलन

C. शंकु

D. घन

Q42 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

The dry-type transformer uses:

A. air as a coolant ✓

B. moisture as a coolant

C. oil as a coolant

D. water as a coolant

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

generated by rank.qmaths.in

Q43 Part B (Armature & Coil Winder)

एक लंबे शंट मिश्रित DC जनित्र में, शंट क्षेत्र कुंडली _______ जुड़ी होती है।

A. केवल लोड से

B. आर्मेचर और श्रेणी क्षेत्र कुंडली दोनों के समानांतर ✔

C. आर्मेचर के साथ श्रेणी में

D. श्रेणी क्षेत्र और लोड के बीच

Q44 Part B (Armature & Coil Winder)

5 cm भुजा लंबाई वाले घन का पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

A. 125 cm^2

B. 150 cm^2

C. 100 cm^2 ✔

D. 200 cm^2

Q45 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित में से किस कैलिपर का उपयोग आंतरिक और बाह्य कोरों की समांतर रेखाओं के अंकन करने और गोल बार (round bar) के केंद्र का पता लगाने के लिए किया जाता है?

A. फर्म जाइंट कैलिपर (Firm joint caliper)

B. लेग एंड पॉइंट कैलिपर (Leg and point caliper) ✔

C. स्प्रिंग जॉइंट कैलिपर (Spring joint caliper)

D. सिंपल कैलिपर (Simple caliper)

Q46 Part B (Armature & Coil Winder)

यदि किसी प्रतिरोधक की लम्बाई दोगुनी कर दी जाए, तो उसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा, यह मानते हुए कि अन्य सभी कारक नियत रहते हैं?

A. प्रतिरोध आधा हो जाएगा।

B. प्रतिरोध चौगुना हो जाएगा।

C. प्रतिरोध नियत बना रहेगा।

D. प्रतिरोध दोगुना हो जाएगा। ✔

Q47 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित में से किस धातु का गलनांक सबसे कम होता है?

A. पारा (Mercury) ✔

B. सोना (Gold)

C. लोहा (Iron)

D. सीसा (Lead)

Q48 Part B (Armature & Coil Winder)

फेरीड रिले में 'Ferreed' शब्द का क्या अर्थ है?

A. वोल्टेज स्टेबलाइजर घटक

B. ऊष्मीयत: प्रचालित रिले

C. धारा सेंसिंग रिले का एक प्रकार

D. फेराइट और रीड स्विच का संयोजन ✔

Q49 Part B (Armature & Coil Winder)

वोल्टेज सेंसिंग रिले के लिए समानुपाती DC वोल्टेज प्राप्त करने के लिए कौन-से घटक आवश्यक हैं?

A. मोटर और जनरेटर

B. प्रतिरोधक और प्रेरित्र

C. ट्रांसफार्मर और दिष्टकारी ✔

D. संधारित्र और डायोड

Q50 Part B (Armature & Coil Winder)

स्क्राइबर (scribers) के उपयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है?

A. रेखाएँ खींचते (कुरेदते) समय, स्क्राइबर का उपयोग पेंसिल की तरह किया जाता है।

B. दुर्घटनाओं को रोकने के लिए उपयोग करते समय नोक पर कॉर्क लगाएँ। ✔

C. स्क्राइबर को अपनी जेब में न रखें।

D. स्क्राइबर की नोंक बहुत तेज़ होती हैं, इसलिए उन्हें बहुत सावधानी से हैंडल करना चाहिए।

Q51 Part B (Armature & Coil Winder)

तेल पूरित ट्रांसफार्मर में खनिज तेल किस प्रयोजन के लिए उपलब्ध कराया जाता है?

A. शीतलन और इन्सुलेशन दोनों प्रयोजन ✔

B. नमी को रोकने

C. केवल शीतलन प्रयोजन

D. केवल इन्सुलेशन प्रयोजन

Q52 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

In step-up transformer:

A. primary turns are more than secondary turns

B. primary turns are less than secondary turns ✔

C. primary induced emf is more than secondary induced emf

D. primary turns are equal to secondary turns

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

Q53 Part B (Armature & Coil Winder)

किसी विद्युत प्रणाली में भू-क्षरण परिपथ-वियोजक (Earth Leakage Circuit Breaker - ELCB) कैसे कार्य करता है?

A. यह असंतुलन का पता लगाने के लिए आगमी और बर्हिगामी धाराओं की तुलना करता है, जो भूमि पर रिसाव का संकेत देता है। ✓

B. यह प्रणाली में वोल्टता-पात को मॉनिटर करता है।

C. यह भू-इलेक्ट्रोड में प्रवाहित होने वाली धारा को नियंत्रित करता है।

D. यह अतिभार को रोकने के लिए उच्च धारा प्रवाह और विमोचन (trips) का पता लगाता है।

Q54 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

Which class of insulation has the lowest temperature rating?

A. Class E

B. Class B

C. Class Y ✓

D. Class A

Q55 Part B (Armature & Coil Winder)

एक आदर्श ट्रांसफार्मर में, प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग का प्रतिरोध कितना होता है?

A. 1000000 ओम

B. 100 ओम

C. 1000 ओम

D. 0 ओम ✓

Q56 Part B (Armature & Coil Winder)

निम्नलिखित में से कौन-सा, अन्य प्रकार की अर्थिंग की तुलना में प्लेट अर्थिंग का उपयोग करने का लाभ **नहीं** है?

A. कम संस्थापन लागत

B. कम अनुरक्षण की आवश्यकता होती है

C. उच्च वोल्टता प्रणाली के लिए अधिक उपयुक्त है ✓

D. उच्च प्रतिरोधकता वाली मृदा में निम्न प्रतिरोध प्रदान करता है

Q57 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

What is the primary purpose of conducting a high-voltage withstand test on an AC motor after rewinding?

A. To measure the power factor

B. To check the motor's thermal efficiency

C. To evaluate the balance of the motor's phases

D. To ensure the motor's insulation can withstand the rated voltage and prevent electrical breakdown ✓

Q58 Part B (Armature & Coil Winder)

चार बैंड वाले प्रतिरोधक में तीसरा बैंड क्या दर्शाता है?

A. गुणक ✓

B. प्रथम सार्थक अंक

C. द्वितीय सार्थक अंक

D. सहिष्णुता

Q59 Part B (Armature & Coil Winder)

यदि प्रेरकत्व (L) को दोगुना कर दिया जाए, तो प्रेरणिक प्रतिघात पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

A. दोगुना हो जाएगा ✓

B. समान रहेगा

C. शून्य हो जाएगा

D. आधा हो जाएगा

Q60 Part B (Armature & Coil Winder)

आयत की रचना करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी जानकारी आवश्यक है?

A. दो आसन्न भुजाओं की लंबाई ✓

B. एक भुजा की लंबाई और आयत का क्षेत्रफल

C. केवल एक भुजा की लंबाई

D. केवल विकर्ण की लंबाई

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

generated by rank.qmaths.in

Q61 Part B (Armature & Coil Winder)

यदि फेरा अनुपात 10 वाले एक आदर्श ट्रांसफार्मर के प्राथमिक लोड पर 50 W शक्ति प्रयुक्त की जाती है, तो द्वितीयक लोड पर वितरित शक्ति ज्ञात कीजिए।

- A. 50 W ✓
- B. 100 W
- C. 500 W
- D. 5 W

Q62 Part B (Armature & Coil Winder)

'आयतन' का SI मात्रक क्या है?

- A. मिलीलीटर
- B. घन सेंटीमीटर
- C. घन मीटर ✓
- D. लीटर

Q63 Part B (Armature & Coil Winder)

टाइटल ब्लॉक (title block) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

कथन 1: टाइटल ब्लॉक ड्राइंग शीट के निचले दाएं कोने में स्थित होता है।
कथन 2: टाइटल ब्लॉक के कंटेंट मानकीकृत है और इसे व्यक्तिगत कंपनी की आवश्यकताओं के अनुरूप संशोधित नहीं किया जा सकता है।

- A. दोनों कथन असत्य हैं
- B. कथन 1 सत्य है, लेकिन कथन 2 असत्य है ✓
- C. कथन 1 असत्य है, लेकिन कथन 2 सत्य है
- D. दोनों कथन सत्य हैं

Q64 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

In the procedure of dismantling the burned winding wire from an AC motor stator, start with:

- A. cutting the power supply to the motor and taking the rotor off the stator ✓
- B. removing the burned wire from the stator slots using a winding extractor
- C. removing the stator slot winding
- D. heating the stator core to soften the insulating, before cutting the winding wire

Q65 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

Short circuit test is carried out in transformers to determine which of the following?

- A. Hysteresis loss
- B. Eddy current loss
- C. Equivalent impedance of the transformer ✓
- D. Iron loss

Q66 Part B (Armature & Coil Winder)

लैंप होल्डर से पृथक, कॉर्ड ग्रिप अथवा अंडरराइटर नॉट का उपयोग अन्य कहाँ किया जाता है?

- A. परिपथ वियोजक पैनल (Circuit breaker panels)
- B. पुल स्विच (Pull switches) ✓
- C. भू-संपर्कन प्रणाली (Earthing systems)
- D. उच्च-वोल्टेज सबस्टेशन (High-voltage substations)

Q67 Part B (Armature & Coil Winder) ENGLISH

A typical sign that the stator winding of an AC motor might need rewinding is:

- A. reduced motor efficiency under load ✓
- B. appropriate current consumption under load
- C. excessive vibration
- D. elevated insulating resistance

Q68 Part B (Armature & Coil Winder)

कार्यस्थल पर आपकी सुरक्षा के लिए, निम्नलिखित में से क्या सुनिश्चित किया जाना चाहिए?
1. सभी आवश्यक सुरक्षात्मक कपड़ों और उपकरणों का उपयोग किया गया है।
2. कार्यों को सुरक्षित रूप से निष्पादित करने के लिए आवश्यक प्रशिक्षण और निर्देश प्राप्त किए गए हैं।

- A. कथन 1 और 2, दोनों ✓
- B. केवल कथन 1
- C. केवल कथन 2
- D. न तो कथन 1 और न ही 2

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

Q69 Part B (Armature & Coil Winder)

यदि कोई DC मोटर चालू नहीं हो पाती है, तो सबसे पहले क्या जांचना चाहिए?

A. क्षेत्र वाइंडिंग प्रतिरोध

B. विद्युत आपूर्ति कनेक्शन और वोल्टता ✓

C. दिक्परिवर्तक (Commutator) पॉलिशिंग

D. मोटर शैफ्ट संरेखण

Q70 Part B (Armature & Coil Winder)

5S अवधारणा में निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द स्थापित प्रक्रियाओं को मेंटेन रखने की आदत बनाने को संदर्भित करता है?

A. Shine (शाइन)

B. Set (सेट)

C. Sustain (सस्टेन) ✓

D. Sort (सॉर्ट)

Q71 Part B (Armature & Coil Winder)

कार्यशाला वाहनों पर सड़क परीक्षण कराने के लिए कौन अधिकृत होता है?

A. कंपनी लेखाकार

B. कार्यशाला में आए विजिटर

C. कोई भी कर्मचारी

D. केवल प्रशिक्षित एवं प्रमाणित कार्मिक ✓

Q72 Part B (Armature & Coil Winder)

पेंडेंट लैंप (pendant lamp) में लचीली केबल को कॉर्ड ग्रिप अथवा अंडरराइटर नॉट से सुरक्षित न किए जाने पर क्या होगा?

A. लैंप से मंद प्रकाश उत्सर्जित होगा।

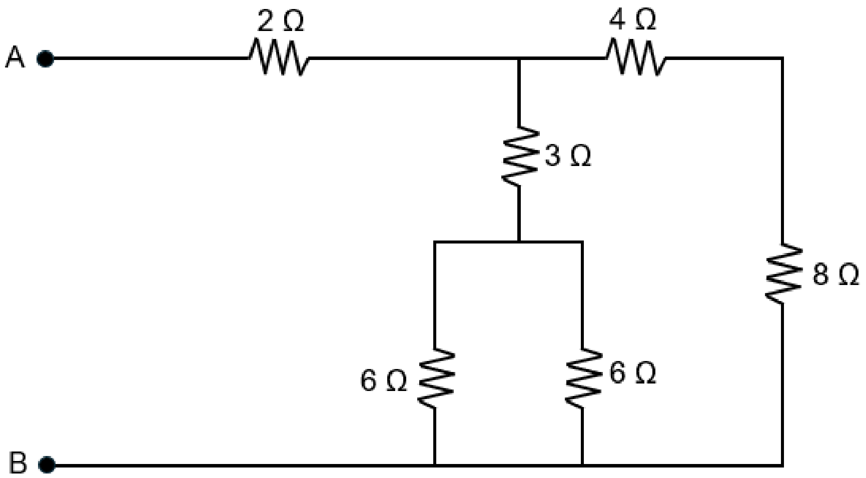
B. छत (ceiling) अतितप्त हो जाएगी।

C. केबल कनेक्शन टूट सकता है, जिससे आघात लगने का खतरा हो सकता है। ✓

D. लैंप अधिक बिजली की खपत करेगा।

Q73 Part B (Armature & Coil Winder)

श्रेणीक्रम और समान्तर क्रम संयोजनों को हल (solve) करने के बाद, A और B के बीच अंतिम तुल्य प्रतिरोध कितना है?



A. 4 Ω

B. 6 Ω ✓

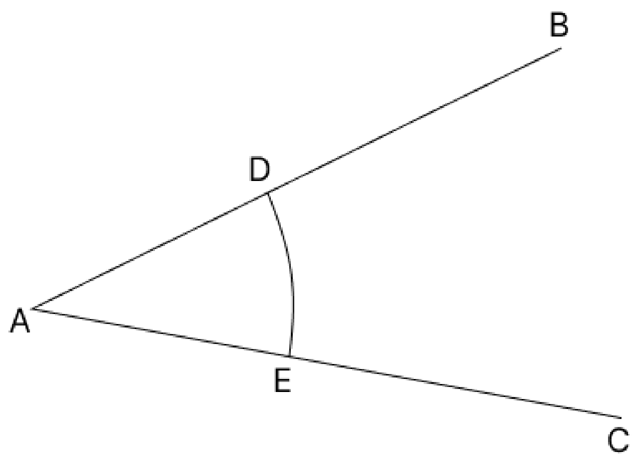
C. 8 Ω

D. 10 Ω

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

Q74 Part B (Armature & Coil Winder)

दी गई आकृति में कोण BAC को समद्विभाजित करने की प्रक्रिया में, हम बिंदु D और E से चाप क्यों खींचते हैं?



A. बराबर लंबाई अंकित करने के लिए

B. A के ऊपर प्रतिच्छेदित करने के लिए ✓

C. मध्य-बिंदु AB ज्ञात करने के लिए

D. रेखा AC को प्रतिच्छेदित करने के लिए

Q75 Part B (Armature & Coil Winder)

समांतर क्रम में जुड़े संधारित्रों की कुल धारिता का सूत्र क्या है?

A. $\frac{1}{C_{TOTAL}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3} + \ldots$

B. $C_{TOTAL} = \frac{(C_1 * C_2)}{(C_1 + C_2)}$

C. $C_{Total} = C_1 + C_2 + C_3 + \ldots$ ✓

D. $C_{TOTAL} = (C_1 + C_2)^2$

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