



RRB ALP 2024 CBT 2

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

Hindi

Complete Paper · 175 Questions · 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**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

15 of these 175 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.



Blackbook:
English Vocabulary



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 A

100 Questions • Answer Key

Q1 Part A

एक रेफ्रिजरेटर विक्रेता ₹57,500 के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और फिर भी 15% का लाभ अर्जित करता है। रेफ्रिजरेटर का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A. ₹40,000
- B. ₹45,000 ✓
- C. ₹42,000
- D. ₹48,000

Q2 Part A

50 Ω प्रतिरोध के एक विद्युत हीटर में 3 A धारा प्रयुक्त होती है। 20 सेकंड में उत्पन्न होने वाली ऊष्मा ज्ञात कीजिए।

- A. 1000 J
- B. 5000 J
- C. 60 J
- D. 9000 J ✓

Q3 Part A

यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$47 D 25 A 5 C 2 B 9 = ?$$

- A. 60 ✓
- B. 56
- C. 62
- D. 58

Q4 Part A

इंजीनियरिंग ड्राइंग में टी-स्क्वायर का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

- A. विमाओं को स्थानांतरित करने और रेखाओं को कई समान भागों में विभाजित करने
- B. ड्राइंग बनाने के लिए ड्राइंग पेपर/ट्रेसिंग पेपर को सपोर्ट देने
- C. ड्राइंग शीट पर घुमावदार रेखाएँ खींचने
- D. क्षैतिज रेखाओं, समानांतर रेखाओं को खींचने और सेट स्क्वेयर को गाइड/होल्ड करने ✓

Q5 Part A

ABC एसोसिएशन की बैठक अगले महीने के दूसरे रविवार को होनी है। प्रति व्यक्ति पंजीकरण की लागत ₹50 है। प्रतिभागियों को ₹24 की अतिरिक्त लागत पर दोपहर का भोजन उपलब्ध कराया जाएगा। यदि दोपहर के भोजन के लिए भुगतान करने वाले प्रतिभागियों की संख्या, भुगतान न करने वाले सदस्यों से 100 अधिक थी, और यदि पंजीकरण तथा दोपहर के भोजन के लिए कुल प्राप्तियाँ ₹69,400 हैं, तो क्रमशः कितने व्यक्तियों ने पंजीकरण करवाया और कितने व्यक्तियों के लिए दोपहर का भोजन तैयार किया जाना है?

- A. 1100 और 1100
- B. 500 और 600
- C. 1100 और 500
- D. 1100 और 600 ✓

Q6 Part A

अभिज्ञेय स्रोतों, जैसे कारखानों या वाहनों से उत्पन्न होने वाले प्रदूषकों का वर्णन करने के लिए निम्नलिखित में से किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

- A. नियत स्रोत प्रदूषण ✓
- B. रेडिकल प्रदूषण
- C. अनियत स्रोत प्रदूषण
- D. यादृच्छिक प्रदूषण

Q7 Part A

निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह को # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किया गया पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच अनुसरण किए गए पैटर्न और संबंध के समान हो?

$$\# : KHM :: OLQ : \%$$

- A. # = LIN, % = NKP ✓
- B. # = LIN, % = NKO
- C. # = LIN, % = NLP
- D. # = LIM, % = NKP



Q8 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **गलत** है?

- A. ठोसों में, ऊष्मा अंतरण सामान्यतः चालन के माध्यम से होता है।
- B. चालन, गर्म निकाय से ठंडे निकाय में ऊष्मा अंतरण का प्रक्रम है।
- C. गर्म रेत पर पैरों का जलना चालन द्वारा ऊष्मा अंतरण का उदाहरण है।
- D. चालन, ऊष्मा अंतरण का वह प्रक्रम है जिसमें ऊष्मा अंतरण के लिए किसी माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है। ☒

Q9 Part A

एक द्रव्यमान m वेग v से गतिमान है और इसकी गतिज ऊर्जा K है। यदि वेग दोगुना कर दिया जाए तो नई गतिज ऊर्जा क्या होगी?

- A. K
- B. $2K$
- C. $4K$ ☒
- D. $K/2$

Q10 Part A

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

62 73 87 104 124 ?

- A. 153
- B. 134
- C. 147 ☒
- D. 142

Q11 Part A

मापे गए मान की मानक या वास्तविक मान से निकटता का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है?

- A. माध्य (Mean)
- B. यथार्थता (Accuracy) ☒
- C. परिशुद्धता (Precision)
- D. सन्निकट (Approximate)

Q12 Part A

त्रिभुज ABC की दो भुजाओं CB और BA को क्रमशः CE और BD तक इस प्रकार बढ़ाया गया है कि $\angle DAC = 110^\circ$ और $\angle ABE = 130^\circ$ है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य है?

- A. $AC < AB < BC$ ☒
- B. $AB < AC < BC$
- C. $BC < AB < AC$
- D. $BC < AC < AB$

Q13 Part A

यदि 2 कूलॉम आवेश को एक बिंदु से दूसरे बिंदु पर ले जाने में 24 जूल कार्य किया जाता है, तो इन दोनों बिंदुओं के बीच सही वोल्टता ज्ञात कीजिए।

- A. 48 V
- B. 24 V
- C. 12 V ☒
- D. 2 V

Q14 Part A

E, F, G, H, P, Q और R, एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। F, H के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। H के दाएं से गिनती करने पर H और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। Q, G का निकटतम पड़ोसी है। P, H का निकटतम पड़ोसी **नहीं** है। E, Q का निकटतम पड़ोसी है।

E के बाएं से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- A. G
- B. P
- C. R ☒
- D. H

Q15 Part A

ऊष्मा का सुचालक निम्नलिखित में से कौन **नहीं** है?

- A. तांबा
- B. ऐलुमिनियम
- C. लौहा
- D. फर ☒



Q16 Part A

साइबर अपराध से उत्पन्न विवादों को हल करने के लिए, जैसे कि कंप्यूटर स्रोत डाक्यूमेंटों के साथ छेड़छाड़ करना, कंप्यूटर सिस्टम को हैक करना, किसी अन्य व्यक्ति के पासवर्ड का उपयोग करना और दूसरों की सहमति के बिना उनके संवेदनशील व्यक्तिगत डेटा को पब्लिश करना, केंद्र सरकार (भारत) द्वारा सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 की धारा 48 (1) के तहत निहित प्रावधानों के अनुसार एक मंच स्थापित किया गया है। उस मंच का नाम क्या है?

- A. राष्ट्रीय साइबर अपराध रिपोर्टिंग स्टेशन (National Cybercrime Reporting Station)
- B. साइबर अपील न्यायाधिकरण (Cyber Appellate Tribunal) ✓
- C. इंटरनेट अपराध शिकायत केंद्र (Internet Crime Complaint Center)
- D. साइबर अपराध रिपोर्टिंग न्यायाधिकरण (Cybercrime Reporting Tribunal)

Q17 Part A

ऑटोमोबाइल्स (automobiles) से निकलने वाले आविषी अपशिष्ट (toxic waste) के सुरक्षित निपटान के लिए वैज्ञानिक रूप से डिज़ाइन किए गए तरीकों को अपनाने का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- A. इंजन की दक्षता को अनुकूलित करके वाहन निष्पादन में वृद्धि
- B. वायु में मौजूद हानिकारक धुएं और धूल से मानव स्वास्थ्य की रक्षा करना ✓
- C. ईंधन की खपत को कम करना और समग्र दक्षता में सुधार करना
- D. बलकृत विघर्षण को कम करके वाहन की जीवनअवधि बढ़ाना

Q18 Part A

किसी कार्यशाला में विद्युत भंग होने पर पहला कदम क्या उठाया जाना चाहिए?

- A. स्थिति को अनदेखा करें और विद्युत वापस आने का इंतज़ार करें।
- B. सामान्य रूप से काम करना जारी रखें।
- C. जांच करें कि क्या आपातकालीन प्रकाश व्यवस्था और बैकअप विद्युत काम कर रही है। ✓
- D. घबराएं और तुरंत परिसर छोड़ दें।

Q19 Part A

A, B, C, D, E और F एक ही इमारत की छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। E सम क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन क्रमांक 4 नहीं। E और B जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 9 है। A और C के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। F और C जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 3 है। B और F जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल कितना है?

- A. 5 ✓
- B. 4
- C. 7
- D. 6

Q20 Part A

25 kg द्रव्यमान वाली तथा 2 m s^{-1} के एकसमान वेग से गतिमान किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा ज्ञात कीजिए।

- A. 50 J ✓
- B. 80 J
- C. 120 J
- D. 100 J

Q21 Part A

द्रव्यमान घनत्व (ρ) का विमीय समीकरण क्या है?

- A. $[M^0 L^3 T^0]$
- B. $[M L^{-2} T^0]$
- C. $[M L^{-3} T^{-2}]$
- D. $[M L^{-3} T^0]$ ✓

Q22 Part A

प्रयोगशाला थर्मामीटर में तापमान की परास प्रायः निम्नलिखित में से क्या होती है?

- A. 35°C से 42°C
- B. -10°C से 110°C ✓
- C. -100°C से 130°C
- D. -10°C से 150°C



Q23 Part A

कारखाना अधिनियम, 1948 की किस धारा के अंतर्गत, रुई-धुनकियों (cotton openers) के पास स्त्रियों और बच्चों को काम पर रखना निषिद्ध है?

A. धारा 27



B. धारा 29

C. धारा 21

D. धारा 25

Q24 Part A

100 g का मान SI मात्रक में कितना होगा?

A. 1 kg

B. 0.1 kg



C. 100 kg

D. 10 kg

Q25 Part A

यदि कोई बल्ब तंतु 220 V के स्रोत से 200 mA धारा लेता है, तो बल्ब तंतु के प्रतिरोध का परिकलन कीजिए।

A. 220 Ω

B. 0 Ω

C. 1100 Ω



D. 44 Ω

Q26 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा सही नहीं है?

A. वृत्तीय कक्षा में पृथ्वी के चारों ओर उपग्रह की गति एकसमान वृत्तीय गति है।

B. पार्क में जॉगिंग करने वाला व्यक्ति एकसमान वृत्तीय गति का उदाहरण नहीं है।

C. एकसमान गति से गतिमान पिंड का दूरी-समय ग्राफ एक सरल रेखा नहीं है।



D. एकसमान वेग से गतिमान पिंड एकसमान गति को दर्शाता है।

Q27 Part A

A किसी कार्य को 14 घंटे में पूरा कर सकता है। B उसी कार्य को 21 घंटे में पूरा कर सकता है। A ने अकेले कार्य करना शुरू किया। कितने घंटे बाद B को A के साथ कार्य करना शुरू करना चाहिए ताकि संपूर्ण कार्य 10 घंटे में पूरा हो जाए?

A. 4.5

B. 3

C. 3.5

D. 4

**Q28 Part A**

एक व्यक्ति साइकिल चलाकर बिंदु A से बिंदु B तक 10 मिनट में जाता है और उसी रास्ते से बिंदु B पर 10 मिनट में वापस आता है। यदि बिंदु A और B के बीच की दूरी 1 km है, तो उसका औसत वेग ज्ञात कीजिए?

A. 1.6 m/s

B. 0 m/s



C. 3.3 m/s

D. 0.1 m/s

Q29 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सी, सूचना प्रौद्योगिकी से संबंधित नैतिक चिंता है?

A. गोपनीयता उल्लंघन (violation) और डेटा चोरी (breache)



B. संचार चैनलों का संवर्धन

C. प्रशासनिक लागत में कमी

D. शैक्षणिक संसाधनों तक पहुँच में वृद्धि

Q30 Part A

लंबाई के अनुदिश आधा या चौड़ाई के अनुदिश दोगुना करके बनाए गए दो क्रमिक प्रारूप शीट आकारों के क्षेत्रफलों का अनुपात कितना होता है?

A. 4 : 1

B. 2 : 1

C. 1 : 2



D. 1 : 4



Q31 Part A

दी गई तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।

	विद्यार्थियों की संख्या जो	
	परीक्षा में उपस्थित हुए	परीक्षा में उत्तीर्ण हुए
कक्षा IX	104	89
कक्षा X	63	47

कक्षा IX और X से परीक्षा में अनुत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या कितनी थी?

A. 33

B. 31

C. 28

D. 21

Q32 Part A

किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा _____ के बराबर होती है।

A. चाल में परिवर्तन

B. ऊर्जा ह्रास

C. वेग में परिवर्तन

D. अंतरित ऊर्जा

Q33 Part A

यदि $21.6 : x :: x : 29.4$, और $x > 0$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

A. 25.2

B. 23.9

C. 23.3

D. 25.4

Q34 Part A

दिए गए कथन और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथन में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तब कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

पिछले वर्ष के दौरान, शहर W में श्वसन संबंधी रोगों में उल्लेखनीय वृद्धि हुई है। सार्वजनिक स्वास्थ्य अध्ययन के अनुसार, यह वृद्धि सड़क पर कारों की संख्या में वृद्धि से संबंधित है, जिसने वायु प्रदूषण स्तर को बढ़ा दिया है।

निष्कर्ष:

I. वाहनों के बढ़ते ट्रैफिक से वायु प्रदूषण स्तर में वृद्धि होती है।

II. सार्वजनिक परिवहन में सुधार करने से शहर W में श्वसन संबंधी रोगों में कमी आएगी।

A. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

B. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

C. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

D. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Q35 Part A

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एक समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. QL – NT

B. DY – AG

C. BW – YE

D. KF – HM

Q36 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा टूल, सामान्यतः 5S पद्धति में 'मानकीकृत' स्टेप का समर्थन करने के लिए उपयोग किया जाता है?

A. लेबल और संकेत

B. फर्श चिह्न

C. जॉब चक्र चार्ट

D. क्लीनिंग सप्लाई



Q37 Part A

$2x^2 - 5x - 3$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए और साथ ही x का भी मान ज्ञात कीजिए।

- A. 6.125 और $x = 1.25$
- B. -6.125 और $x = 1.25$ ✓
- C. -6.125 और $x = 0.25$
- D. 6.125 और $x = 1.2$

Q38 Part A

एक बस की चाल 6 मीटर/सेकंड है। 8 घंटे और 20 मिनट में बस द्वारा तय की गई दूरी (किलोमीटर में) ज्ञात कीजिए।

- A. 185
- B. 180 ✓
- C. 175
- D. 184

Q39 Part A

दी गई अक्षरांकीय शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Q16, O14, M12, K10, I8, ?

- A. G4
- B. H6
- C. G6 ✓
- D. J6

Q40 Part A

एक निश्चित कूट भाषा में, 'WIDE' को '8694' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'INKS' को '3917' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'I' के लिए कूट क्या है?

- A. 3
- B. 9 ✓
- C. 7
- D. 6

Q41 Part A

किसी परिपथ में विद्युत धारा प्रवाहित होने के लिए क्या आवश्यक है?

- A. केवल बल्ब
- B. वोल्टता स्रोत युक्त एक संवृत चालक पथ ✓
- C. केवल तार
- D. केवल स्विच

Q42 Part A

एक विद्यार्थी ने 100 आवर्धन वाले माइक्रोस्कोप का उपयोग करके एक धागे की मोटाई मापी। 30 प्रेक्षण करने के बाद, उसने पाया कि धागे की औसत चौड़ाई 5.7 mm है। धागे की मोटाई (लगभग) कितनी है?

- A. 0.57 mm
- B. 0.09 mm
- C. 171 mm
- D. 0.057 mm ✓

Q43 Part A

आठ व्यक्ति दो समांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक पंक्ति में 4 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पंक्ति 1 में - A, B, C और D बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति 2 में - P, Q, R और S बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति का मुख दूसरी पंक्ति के किसी अन्य व्यक्ति के सम्मुख है।

B के बाएं कोई नहीं बैठा है। R का मुख उस व्यक्ति के सम्मुख है जो D के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। C का मुख उस व्यक्ति के सम्मुख है जो Q और R का निकटतम पड़ोसी है, B का मुख S की ओर नहीं है।

निम्नलिखित में से कौन P के सम्मुख है?

- A. B ✓
- B. C
- C. D
- D. A

Q44 Part A

दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

- I. सभी पुस्तकें, पेंसिल हैं।
II. सभी पेंसिल, कार्डबोर्ड हैं।
III. सभी कार्डबोर्ड, नोटबुक हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ नोटबुक, पेंसिल हैं।
II. कुछ कार्डबोर्ड, पुस्तकें हैं।
III. कुछ नोटबुक, पुस्तकें हैं।

- A. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
- B. निष्कर्ष I, II और III, सभी अनुसरण करते हैं। ✓
- C. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
- D. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।



Q45 Part A

किसी वस्तु पर 6 N का बल प्रयुक्त किया जाता है, जिसके परिणामस्वरूप उस वस्तु का बल की दिशा में 2 m विस्थापन होता है। यदि विस्थापन के दौरान बल अचर है, तो इस स्थिति में किया गया कार्य ज्ञात कीजिए।

A. 3 J

B. 12 J

C. 25 J

D. 10 J

Q46 Part A

एक कुली 10 kg की वस्तु, धरातल से उठाकर 2.5 m ऊपर अपने सिर पर रखता है। उसके द्वारा वस्तु पर किए गए कार्य की गणना कीजिए। ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$ लीजिए।)

A. 100 J

B. 250 N

C. 200 J

D. 250 J

Q47 Part A

चार कुर्सियों और एक मेज की कीमत ₹22,000 है। यदि मेज, कुर्सी से ₹2,000 अधिक महंगी है, तो मेज की कीमत ज्ञात कीजिए।

A. ₹6,000

B. ₹4,000

C. ₹5,000

D. ₹6,500

Q48 Part A

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा, अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

A. CGXF

B. JNEL

C. UYPW

D. QULS

Q49 Part A

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 18% की छूट देकर, उसे ₹2,870 में बेचता है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

A. ₹3,460

B. ₹3,350

C. ₹3,200

D. ₹3,500

Q50 Part A

उस युग्म का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जैसा कि नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों द्वारा अनुसरण किया गया है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

ARF : YTH

WVJ : UXL

A. QEB : NBD

B. KXF : HZH

C. SZN : QBP

D. MEL : HZN

Q51 Part A

तीन साझेदार A, B और C एक व्यवसाय में शामिल हैं। B की पूंजी, C की पूंजी के तीन गुने और A की पूंजी के दोगुने के बीच के अंतर के आधे के बराबर है। यदि वर्ष के अंत में, उन्हें ₹25,415 का लाभ प्राप्त हुआ, तो C का हिस्सा (₹ में) कितना होगा?

A. 9,166

B. 8,666

C. 11,666

D. 10,166

Q52 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

AD8, FI16, KN24, ?

A. PS35

B. OS32

C. OR35

D. PS32



Q53 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, ओम के नियम का सही वर्णन करता है?

- A. किसी चालक के सिरों पर विभवांतर, उसमें से प्रवाहित होने वाली धारा के अनुक्रमानुपाती होता है। ✓
- B. किसी प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली धारा उसके प्रतिरोध के अनुक्रमानुपाती होती है।
- C. यदि किसी चालक के दोनों सिरों पर विभवांतर 1 V है तथा उसमें से प्रवाहित होने वाली धारा 1A है, तो चालक का प्रतिरोध 2Ω है।
- D. किसी चालक के सिरों पर विभवांतर, उसमें से प्रवाहित होने वाली धारा के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Q54 Part A

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। दोनों समुच्चय समान गणितीय समीकरणों का उपयोग करके बनाए गए हैं या एक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प प्रश्न में दिए गए समुच्चय के समान गणितीय समीकरणों या पैटर्न का अनुसरण करता है?

4 - 9 - 25 - 64 - 169; 16 - 49 - 121 - 324 - 841

- A. 4 - 16 - 36 - 64 - 100
- B. 64 - 100 - 144 - 196 - 256
- C. 16 - 36 - 64 - 100 - 144
- D. 64 - 225 - 529 - 1444 - 3721 ✓

Q55 Part A

निम्नलिखित में से किस क्रिया में वैज्ञानिक कार्य शामिल है?

- A. मित्रों से बातचीत करते हुए समय व्यतीत करना
- B. फ़िल्म देखना
- C. सीढ़ियाँ चढ़ना ✓
- D. सिर पर भारी लोड रख कर गतिहीन खड़े रहना

Q56 Part A

नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। दोनों समुच्चय समान गणितीय समीकरणों का उपयोग करके बनाए गए हैं या एक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, प्रश्न में दिए गए समुच्चय के समान गणितीय समीकरणों या पैटर्न का अनुसरण करता है?

1333 - 1730 - 2199 - 2746 - 3377

218 - 345 - 514 - 731 - 1002

- A. 38 - 51 - 66 - 83 - 102
- B. 3 - 6 - 11 - 18 - 27
- C. 3 - 10 - 29 - 66 - 127 ✓
- D. 123 - 146 - 171 - 198 - 227

Q57 Part A

यदि एक घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 5 m, 2 m और 50 cm है, तो इसका आयतन ज्ञात कीजिए।

- A. 50 m^3
- B. 5 m^3 ✓
- C. 20 m^3
- D. 500 m^3

Q58 Part A

किसी आपातकालीन स्थिति में आग (फायर) की सूचना देते समय, आपातकालीन सेवाओं को प्रदान की जाने वाली सबसे महत्वपूर्ण जानकारी क्या है?

- A. आग लगने का संभावित कारण और इमारत के मालिक का नाम
- B. धुएँ का रंग और वह किस दिशा में बढ़ रहा है
- C. आग लगने के समय मौसम की स्थिति
- D. आग कैसे लगी और क्या कोई घायल या लापता है ✓

Q59 Part A

एक निश्चित कूट भाषा में, 'GOES' को '8624' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'SYNC' को '3817' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'S' के लिए कूट क्या है?

- A. 8 ✓
- B. 3
- C. 4
- D. 2

Q60 Part A

एक व्यक्ति अपनी आय का 50% बचत करता है। यदि उसका व्यय ₹440 है, तो उसकी आय (₹ में) कितनी है?

- A. 920
- B. 600
- C. 560
- D. 880 ✓



Q61 Part A

थर्मामीटर में किस तत्व का उपयोग किया जाता है?

- A. लेड
- B. मर्करी ✓
- C. ब्रोमीन
- D. गैलियम

Q62 Part A

सर्दियों में एक मोटे कंबल की तुलना में दो पतले कंबलों का संयोजन आपको अधिक गर्म क्यों रखता है?

- A. दो पतले कंबल एक मोटे कंबल की तुलना में अधिक ऊष्मा उत्पन्न करते हैं।
- B. दो पतले कंबल, एकल मोटे कंबल की तुलना में परिवेश से अधिक ऊष्मा अवशोषित करते हैं।
- C. दो पतले कंबल अधिक ऊष्मा को बाहर निकलने देते हैं, जिससे आप गर्म रहते हैं।
- D. दो कंबल वायु की एक अतिरिक्त रोधी परत बनाते हैं, जिससे ऊष्मा हानि कम होती है। ✓

Q63 Part A

अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा, अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- A. IOMV
- B. VBZI
- C. EKJR ✓
- D. GMKT

Q64 Part A

एक ट्रेन की चाल 144 km/hr है। 12 सेकंड में ट्रेन द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

- A. 78 m
- B. 480 m ✓
- C. 518 m
- D. 103 m

Q65 Part A

विंडोज 10 होम स्क्रीन पर, निम्नलिखित में से किस की-बोर्ड शॉर्टकट के माध्यम से आइटम के प्रॉपर्टी ओपेन किए जा सकते हैं?

- A. Insert + Alt
- B. F2 + Alt
- C. Tab + Del
- D. Alt + Enter ✓

Q66 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. प्लास्टिक और लकड़ी ऊष्मा को आसानी से अपने अंदर से गुजरने देते हैं।
- B. तांबा और ऐलुमिनियम ऊष्मा के सुचालक होते हैं। ✓
- C. शुष्क वायु ऊष्मा की सुचालक होती है।
- D. सभी धातुएँ ऊष्मा की अल्प चालक होती हैं।

Q67 Part A

घन कोण का SI मात्रक क्या है?

- A. मीटर
- B. कैंडेला
- C. रेडियन
- D. स्टेरेडियन ✓

Q68 Part A

वह सबसे छोटी संख्या कौन-सी है, जिसे 5563 में से घटाने पर प्राप्त संख्या 18 से पूर्णतः विभाज्य हो जाए?

- A. 1 ✓
- B. 5
- C. 3
- D. 7

Q69 Part A

एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹27,500 था। दुकानदार ने दो क्रमिक छूट दी जिसमें पहली छूट 20% थी और दूसरी छूट, पहली छूट की 30% की दर से दी गई थी। वस्तु का विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- A. 20,086
- B. 20,860
- C. 20,680 ✓
- D. 26,080



Q70 Part A

निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया के कारण, मृदा में सीसा और पारा जैसी भारी धातुओं का संचय होता है?

A. औद्योगिक अपशिष्टों का अनुचित निपटान



B. ओजोन परत का अवक्षय

C. जल वाष्पीकरण

D. प्राकृतिक मृदा निर्माण

Q71 Part A

संख्याओं के दो समुच्चय नीचे दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एं) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी संख्याएं प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में दी गई संक्रियाओं के समान समुच्चयों का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करना अनुमत नहीं है।)

988 - 494 - 444 - 534; 894 - 447 - 397 - 487

A. 138 - 69 - 14 - 98

B. 682 - 341 - 291 - 381



C. 586 - 293 - 244 - 328

D. 226 - 113 - 144 - 268

Q72 Part A

एक कक्षा के 20 विद्यार्थियों का वजन (kg में) 35, 42, 56, 44, 55, 44, 36, 44, 49, 48, 55, 35, 44, 47, 49, 48, 56, 44, 37 और 35 दर्ज किया गया है। कक्षा का बहुलकी वजन (kg में) ज्ञात कीजिए।

A. 47

B. 37

C. 45

D. 44

**Q73 Part A**

यदि कोई विद्युत लोड 1 सेकंड में 2 A धारा कर्षित करता है, तो लोड से गुजरने वाले इलेक्ट्रॉनों (1.6×10^{-19} C आवेश वाले) की संख्या ज्ञात कीजिए।

A. 0.25×10^{20}

B. 1.25×10^{20}

C. 0.25×10^{19}

D. 1.25×10^{19}

**Q74 Part A**

दो रेलगाड़ियाँ एक ही चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। प्रत्येक रेलगाड़ी की लंबाई 175 m है। यदि वे एक-दूसरे को 7 s में पार करती हैं, तो प्रत्येक रेलगाड़ी की चाल कितनी होगी?

A. 75 km/hr

B. 80 km/hr

C. 90 km/hr



D. 85 km/hr

Q75 Part A

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

WU5, SQ7, NL11, ?

A. HF17

B. HF13



C. GE17

D. HE15

Q76 Part A

दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

179 171 163 ? 147 139

A. 155



B. 153

C. 157

D. 151



Q77 Part A

एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOAT' को '8654' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'AIDS' को '3517' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

A. 3

B. 5

C. 8

D. 6

Q78 Part A

HVAC सिस्टम के नियमित अनुरक्षण को मध्यम ECO क्यों माना जाता है?

A. यह ऊर्जा की लागत को बढ़ाता है।

B. यह सिस्टम की ऊर्जा खपत को कम करता है।

C. यह सिस्टम को अतितापन से रोकता है।

D. यह सिस्टम ब्रेकडाउन की गति को बढ़ाता है।

Q79 Part A

SI मात्रक निम्नलिखित में से कौन-सा नहीं है?

A. घंटा

B. किलोग्राम

C. मोल

D. मीटर

Q80 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सी मुख्य ग्रीनहाउस गैस, वैश्विक तापन के लिए उत्तरदायी है?

A. नाइट्रोजन

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. ऑक्सीजन

D. हीलियम

Q81 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

A. क्वथन जल का तापमान मापने के लिए क्लिनिकल थर्मामीटर का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए।

B. शरीर का तापमान मापने के लिए प्रयोगशाला थर्मामीटर का उपयोग नहीं किया जा सकता।

C. क्लिनिकल थर्मामीटर की परास 35 से 42°C होती है।

D. क्लिनिकल और प्रयोगशाला थर्मामीटर समान होते हैं।

Q82 Part A

विभवांतर मापने के लिए वोल्टमापी को परिपथ में कैसे जोड़ा जाता है?

A. उन बिंदुओं के बीच समांतर क्रम जहां विभवांतर को मापा जाना है

B. परिपथ के साथ श्रेणीक्रम में

C. सीधे विद्युत स्रोत से ही

D. न तो श्रेणीक्रम में और न ही समांतर क्रम में

Q83 Part A

पुरानी इमारत में ऊर्जा-दक्ष खिड़कियाँ लगाने से ऊर्जा खपत पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A. इसका ऊर्जा खपत पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

B. इससे इमारत की तापन और शीतन लागत कम हो जाती है।

C. इससे कृत्रिम-प्रकाश की ज़रूरत बढ़ जाती है।

D. इससे घर के अंदर का ताप बढ़ जाता है।

Q84 Part A

व्हाट्सएप और फेसबुक मैसेंजर की तुलना में टेलीग्राम में निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता अद्वितीय है?

A. सहज साझाकरण (seamless sharing) के लिए फेसबुक के साथ एकीकरण

B. बड़ी संख्या में दर्शकों (audiences) को संदेश बोर्डकास्ट करने के लिए चैनल क्रिएट करने की क्षमता

C. सभी संदेशों के लिए एंड-टू-एंड एन्क्रिप्शन

D. वॉयस और वीडियो कॉलिंग सुविधाएं

Q85 Part A

ऑनलाइन संचार में नेटिकेट (netiquette) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

A. विनम्र और शिष्ट इंटरैक्शन सुनिश्चित करना

B. सोशल मीडिया पर फ़ॉलोअर्स की संख्या बढ़ाना

C. इंटरनेट कनेक्शन की स्पीड बढ़ाना

D. टाइपिंग की स्पीड में सुधार करना

Q86 Part A

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, पतंग (kite) की आवश्यक विशेषता नहीं है?

A. सम्मुख कोणों का कम से कम एक युग्म सर्वांगसम होता है।

B. कम से कम एक विकर्ण दूसरे विकर्ण से समद्विभाजित होता है।

C. सम्मुख कोणों के युग्म संगत विकर्णों द्वारा समद्विभाजित होते हैं।

D. विकर्ण एक-दूसरे के लंबवत होते हैं।



Q87 Part A

जूल के तापन नियम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न ऊष्मा, किसी दिए गए प्रतिरोध के लिए धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होती है। ✓
- B. किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न ऊष्मा, किसी दिए गए प्रतिरोध के लिए धारा के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होती है।
- C. किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न ऊष्मा, किसी दी गई धारा के प्रतिरोध के अनुक्रमानुपाती होती है।
- D. किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न ऊष्मा, उस समय के अनुक्रमानुपाती होती है, जिसके लिए प्रतिरोधक से धारा प्रवाहित होती है।

Q88 Part A

दी गई अक्षरांकीय श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

Y13, F11, L9, Q7, U5, X3, ?

- A. A1
- B. Y1
- C. Z1 ✓
- D. Z2

Q89 Part A

तीन साझेदार A, B और C ने एक व्यवसाय में लाभ को 11 : 13 : 16 के अनुपात में साझा किया। उन्होंने अपनी पूंजी क्रमशः 7 महीने, 5 महीने और 12 महीने के लिए निवेश की थी। उनकी पूंजी का अनुपात क्या था?

- A. 165 : 273 : 140 ✓
- B. 21 : 35 : 44
- C. 3 : 5 : 8
- D. 96 : 135 : 101

Q90 Part A

एक विद्युत परिपथ में, 1Ω के 'n' प्रतिरोधक समांतर क्रम में संयोजित हैं। जब इन प्रतिरोधकों में से एक प्रतिरोधक को हटा दिया जाता है, तो परिपथ का कुल प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

- A. शून्य
- B. $\frac{1}{n^2}$
- C. $\frac{1}{n}$
- D. $\frac{1}{(n - 1)}$ ✓

Q91 Part A

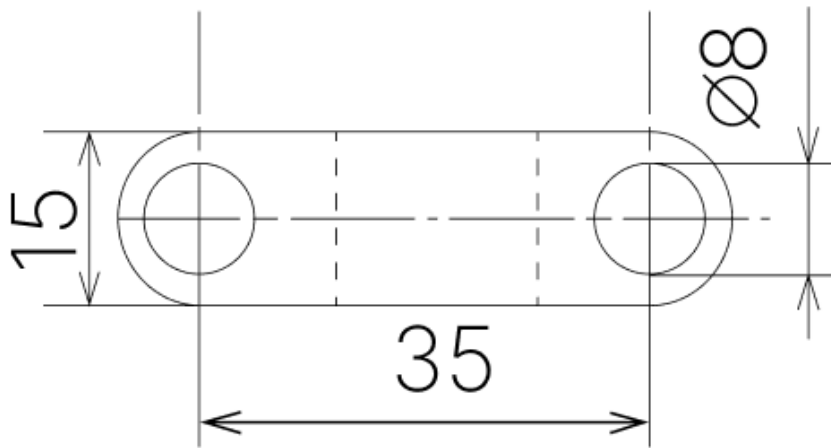
$\frac{r}{10} \%$

- A. $10r^4$
- B. $\frac{r^4}{20}$
- C. $\frac{r^4}{10}$ ✓
- D. $\frac{r^4}{5}$



Q92 Part A

दिए गए मशीन के घटक का किस प्रकार का दृश्य निरूपित किया गया है?



- A. संदर्श दृश्य (Perspective view)
- B. त्रिसमलंबाक्ष दृश्य (Isometric view)
- C. तिर्यक् दृश्य (Oblique view)
- D. लंबकोणीय दृश्य (Orthographic view) ✓

Q93 Part A

पाइप A और पाइप B एक आयताकार टंकी को क्रमशः 40 मिनट और 120 मिनट में भर सकते हैं। पाइप C पूरी तरह से भरी हुई उस टंकी को 240 मिनट में खाली कर सकता है। यदि पाइपों A, B और C को एक ही समय पर खोला जाए, तो टंकी को भरने में कितने मिनट लगेंगे?

- A. $34\frac{3}{7}$
- B. $34\frac{2}{7}$ ✓
- C. $32\frac{2}{7}$
- D. $34\frac{2}{8}$

Q94 Part A

50 का 60%, 35 के $\frac{4}{5}$ से कितना अधिक है?

- A. 3
- B. 2 ✓
- C. 4
- D. 1



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q95 Part A

एक दुकानदार ₹30 प्रति kg की दर से चीनी बेचता है, जिसे उसने ₹24 प्रति kg की दर से खरीदा था। बेईमानी करते हुए, वह बाट पर अंकित 1000 gm वजन के स्थान पर केवल y gm चीनी ही देता है। इस प्रकार, दुकानदार कुल मिलाकर $66\frac{2}{3}\%$ का लाभ अर्जित करता है। y का मान ज्ञात कीजिए।

A. 600

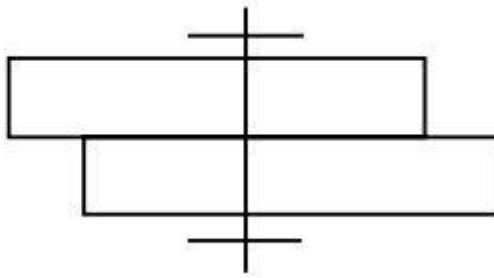
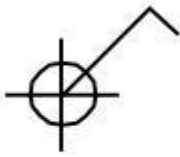
B. 800

C. 720

D. 750

**Q96 Part A**

नीचे दिए गए छिद्र और रिबेट के प्रतीकात्मक निरूपण की जाँच करें। BIS SP 46-2003 के अनुसार, यह प्रतीक क्या दर्शाता है?



A. साइट पर ड्रिल किया गया

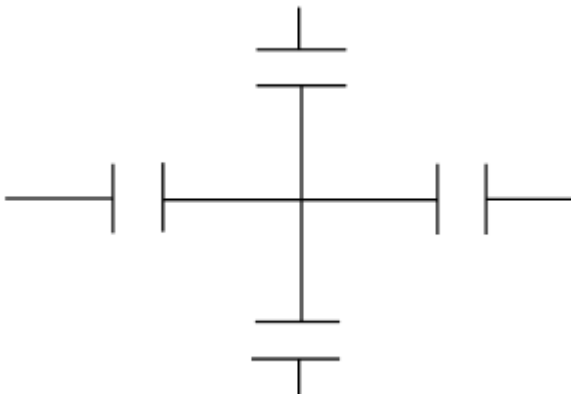
B. कार्यशाला में फिट किया गया

C. कार्यशाला में ड्रिल किया गया

D. साइट पर ड्रिल और फिट किया गया

**Q97 Part A**

चित्र में दर्शाए गए पाइप फिटिंग के ऑर्थोग्राफिक प्रतीक (orthographic symbol) की पहचान करें।



A. बेंड (Bend)

B. यूनियन (Union)

C. क्रॉस (Cross)

D. टी (Tee)

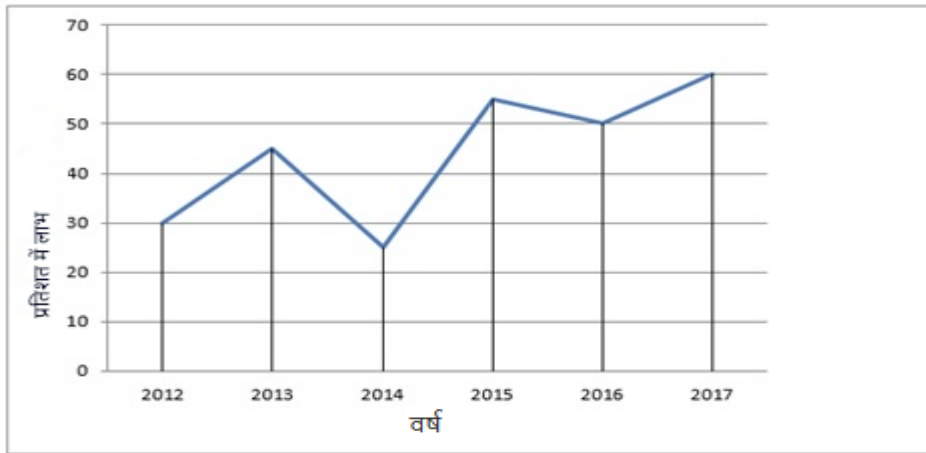


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

[Download Now on Google Play](#)

Q98 Part A

दिए गए ग्राफ का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



दिए गए वर्षों का औसत लाभ प्रतिशत कितना है?

A. 43.4%

B. 44.1%

C. 44%

D. 45%

Q99 Part A

$$\frac{x^2}{2yz} + \frac{y^2}{2xz} + \frac{z^2}{2xy}$$

A. $\frac{3}{5}$

B. $\frac{2}{5}$

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

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

Q100 Part A

एक गोलाकार गेंद को ₹2.50 प्रति cm^2 की दर से पेंट करने की लागत ₹13,860 है। गेंद का व्यास ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

A. 42 cm

B. 21 cm

C. 48 cm

D. 40 cm



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q101 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

**Q102** Part B (Armature & Coil Winder)

स्टील रोलिंग मिलों और एलिवेटर्स 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

**Q103** 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

**Q104** 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

**Q105** 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

**Q106** 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

**Q107** 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

**Q108** 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।

**Q109** 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



Q110 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

**Q111 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

**Q112 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

**Q113 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

**Q114 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 चैन रेखा (Chain thin line)
- B. असतत पतली रेखा (Dashed thin line)
- C. सतत पतली रेखा (Continuous thin line)
- D. सतत मोटी रेखा (Continuous thick line)

**Q115 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 अन्यो के बीच सदैव उचित (पर्याप्त) _____ बनाए रखें।

- A. चालक; बाई; स्थान
- B. साइकिल चालक; बाई; अंतराल
- C. पैदल यात्रियों; दाई; दूरी
- D. वाहन; दाई; अंतर

**Q116 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

**Q117 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

**Q118 Part B (Armature & Coil Winder)**

8.5% को दशमलव में बदलिए।

- A. 0.85
- B. 0.085
- C. 85
- D. 8.5



Q119 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)

Q120 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° ✓

Q121 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 ✓

Q122 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

Q123 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 ✓

Q124 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। ✓

Q125 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

Q126 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 ✓



Q127 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)

Q128 Part B (Armature & Coil Winder)

ताप का SI मात्रक _____ है/हैं।

- A. केल्विन ✓
- B. सेल्सियस
- C. फारेनहाइट
- D. केल्विन और सेल्सियस दोनों

Q129 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 ✓

Q130 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

Q131 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 ✓

Q132 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

Q133 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। ✓

Q134 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

Q135 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



Q136 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

**Q137 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

**Q138 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

**Q139 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

Q140 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

**Q141 Part B (Armature & Coil Winder)**

टोरांइडी प्रेरित्र की आकृति _____ के जैसी होती है।

- A. वलय
- B. बेलन
- C. शंकु
- D. घन

**Q142 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



Q143 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

Q144 Part B (Armature & Coil Winder)

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

- A. 125 cm²
- B. 150 cm²
- C. 100 cm² ✓
- D. 200 cm²

Q145 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 जाइंट कैलिपर (Spring joint caliper)
- D. सिंपल कैलिपर (Simple caliper)

Q146 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। ✓

Q147 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)

Q148 Part B (Armature & Coil Winder)

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

- A. वोल्टेज स्टेबलाइजर घटक
- B. ऊष्मीयतः प्रचालित रिले
- C. धारा सेंसिंग रिले का एक प्रकार
- D. फेराइट और रीड स्विच का संयोजन ✓

Q149 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

Q150 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 नोक बहुत तेज़ होती है, इसलिए उन्हें बहुत सावधानी से हैंडल करना चाहिए।

Q151 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

Q152 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



Q153 Part B (Armature & Coil Winder)

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

- 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।

Q154 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

Q155 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 ✓

Q156 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

Q157 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

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

Q158 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

Q159 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

Q160 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



Q161 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

Q162 Part B (Armature & Coil Winder)

'आयतन' का SI मात्रक क्या है?

A. मिलीलीटर

B. घन सेंटीमीटर

C. घन मीटर



D. लीटर

Q163 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

Q164 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

Q165 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

Q166 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)

Q167 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

Q168 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



Q169 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

Q170 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)

Q171 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 ✓

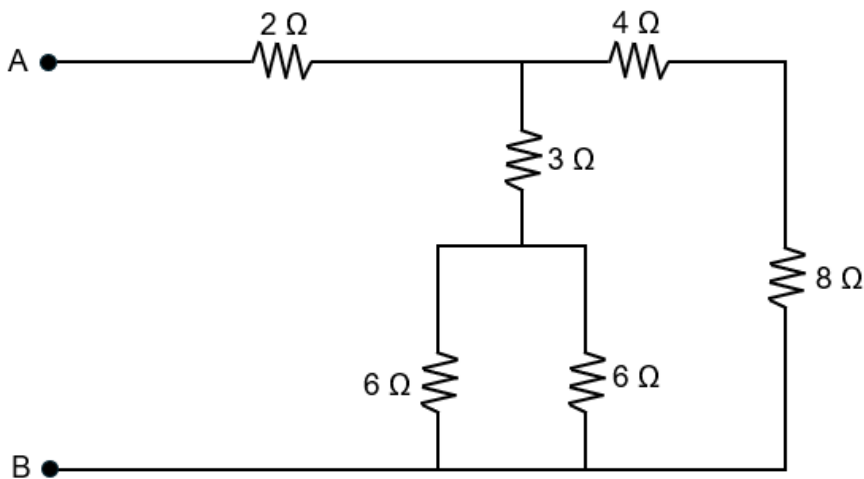
Q172 Part B (Armature & Coil Winder)

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।

Q173 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?

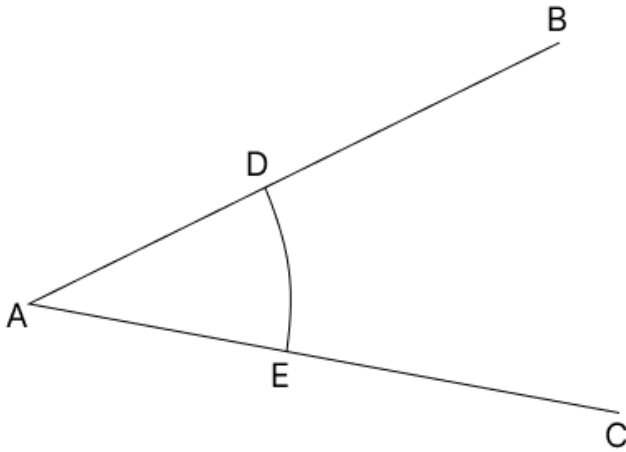


- A. 4 Ω
- B. 6 Ω ✓
- C. 8 Ω
- D. 10 Ω



Q174 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

Q175 Part B (Armature & Coil Winder)

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

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

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

C. $C_{\text{Total}} = C_1 + C_2 + C_3 + \dots$

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

