

# **NHPC JE**

**Previous Year Paper  
(Electrical)**

**29 Oct, 2025 Shift 2**

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



**1,00,000+**  
Mock Tests



Personalised  
Report Card



Unlimited  
Re-Attempt



**600+**  
Exam Covered



**25,000+** Previous  
Year Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**



Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	29/10/2025
Test Time	2:00 PM - 5:00 PM
Subject	Junior Engineer Electrical

## Section : General Awareness

Q.1 एकबीजपत्री तने का अधश्चर्म (hypodermis) किस प्रकार की कोशिकाओं से बना होता है?

- Ans
- ☒ 1. श्लेष्मोतक (Collenchyma)
  - ☒ 2. वाहिनिका (Tracheids)
  - ☒ 3. दृढोतक (Sclerenchyma)
  - ☒ 4. मृदूतक (Parenchyma)

Question ID : 44100987788  
Option 1 ID : 441009349064  
Option 2 ID : 441009349066  
Option 3 ID : 441009349065  
Option 4 ID : 441009349063  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2 As per the National Economic Policy 1991, the number of areas reserved for the public sector was reduced from 17 to \_\_\_\_.

- Ans
- ☒ 1. 6
  - ☒ 2. 12
  - ☒ 3. 8
  - ☒ 4. 10

Question ID : 441009158013  
Option 1 ID : 441009627030  
Option 2 ID : 441009627033  
Option 3 ID : 441009627031  
Option 4 ID : 441009627032  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.3 फरवरी 2025 तक की स्थिति के अनुसार, भारत में कितने रामसर स्थल (Ramsar sites) हैं?

- Ans ☒ 1. 95  
☒ 2. 89  
☒ 3. 110  
☒ 4. 100

Question ID : 44100995439  
 Option 1 ID : 441009379712  
 Option 2 ID : 441009379713  
 Option 3 ID : 441009379714  
 Option 4 ID : 441009379715  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.4 जनवरी 2025 में, प्रधानमंत्री मोदी ने ओडिशा में किस सम्मेलन का उद्घाटन किया?

- Ans ☒ 1. भारत आर्थिक शिखर सम्मेलन  
☒ 2. वैश्विक निवेशक सम्मेलन  
☒ 3. प्रवासी भारतीय दिवस  
☒ 4. वाइब्रेंट गुजरात शिखर सम्मेलन

Question ID : 441009100442  
 Option 1 ID : 441009399742  
 Option 2 ID : 441009399743  
 Option 3 ID : 441009399745  
 Option 4 ID : 441009399744  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.5 निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया के माध्यम से भारत के सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश को हटाया जा सकता है?

- Ans ☒ 1. केवल लोकसभा में विशेष बहुमत से  
☒ 2. भारत के प्रधानमंत्री के आदेश से  
☒ 3. भारत के मुख्य न्यायाधीश के आदेश से  
☒ 4. संसद के दोनों सदनों में विशेष बहुमत से

Question ID : 441009284404  
 Option 1 ID : 4410091104696  
 Option 2 ID : 4410091104697  
 Option 3 ID : 4410091104698  
 Option 4 ID : 4410091104699  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.6 2025-26 के केंद्रीय बजट में पिछले वर्ष की तुलना में खेल बजट में कितनी वृद्धि हुई?

- Ans ☒ 1. ₹300 करोड़  
☒ 2. ₹200 करोड़  
☒ 3. ₹351.98 करोड़  
☒ 4. ₹251.98 करोड़

Question ID : 44100998091  
 Option 1 ID : 441009390489  
 Option 2 ID : 441009390491  
 Option 3 ID : 441009390490  
 Option 4 ID : 441009390492  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.7 13 फरवरी 2024 को भारत सरकार द्वारा कौन-सी योजना शुरू की गई?

- Ans ☒ 1. प्रधानमंत्री फसल बीमा योजना  
☒ 2. पीएम सूर्य घर: मुफ्त बिजली योजना  
☒ 3. प्रधानमंत्री गरीब कल्याण योजना  
☒ 4. प्रधानमंत्री जन धन योजना

Question ID : 441009157898

Option 1 ID : 441009626571

Option 2 ID : 441009626570

Option 3 ID : 441009626572

Option 4 ID : 441009626573

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने जनवरी 2025 में जम्मू और कश्मीर के सोनमर्ग में किस महत्वपूर्ण अवसंरचना परियोजना का उद्घाटन किया?

- Ans ☒ 1. बनिहाल काजीगुंड सड़क सुरंग  
☒ 2. अटल सुरंग  
☒ 3. चेनानी-नाशरी सुरंग  
☒ 4. Z-मोड़ सुरंग

Question ID : 441009100438

Option 1 ID : 441009399727

Option 2 ID : 441009399726

Option 3 ID : 441009399728

Option 4 ID : 441009399729

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 भारतीय राजदूतों की विदेशों में नियुक्ति निम्नलिखित में से कौन करता है?

- Ans ☒ 1. भारत का राष्ट्रपति  
☒ 2. संघ लोक सेवा आयोग  
☒ 3. भारत का प्रधानमंत्री  
☒ 4. भारत का विदेश मंत्रालय

Question ID : 441009284397

Option 1 ID : 4410091104668

Option 2 ID : 4410091104670

Option 3 ID : 4410091104669

Option 4 ID : 4410091104671

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 सिंधु, गंगा और ब्रह्मपुत्र नदियों और उनकी सहायक नदियों के मिलने से कौन-सा भू-भाग निर्मित हुआ है?

- Ans ☒ 1. भारतीय मरुस्थल  
☒ 2. उत्तरी मैदान  
☒ 3. प्रायद्वीपीय पठार  
☒ 4. तटीय मैदान

Question ID : 44100973477

Option 1 ID : 441009292222

Option 2 ID : 441009292225

Option 3 ID : 441009292224

Option 4 ID : 441009292223

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का राष्ट्रवादी चरमपंथी नेता नहीं है?

- Ans ☒ 1. अरबिंदो घोष  
☒ 2. एम.एन. रॉय  
☒ 3. लाला लाजपत राय  
☒ 4. बाल गंगाधर तिलक

Question ID : 441009283123  
 Option 1 ID : 4410091099634  
 Option 2 ID : 4410091099637  
 Option 3 ID : 4410091099636  
 Option 4 ID : 4410091099635  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.12 स्वदेशी आंदोलन के शुरुआती नेता कौन थे?

- Ans ☒ 1. जवाहरलाल नेहरू  
☒ 2. महात्मा गांधी  
☒ 3. एनी बेसेंट  
☒ 4. बाल गंगाधर तिलक

Question ID : 441009283137  
 Option 1 ID : 4410091099689  
 Option 2 ID : 4410091099687  
 Option 3 ID : 4410091099688  
 Option 4 ID : 4410091099686  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.13 भारतीय संविधान के किस संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की सेवानिवृत्ति की आयु 60 वर्ष से बढ़ाकर 62 वर्ष कर दी गई?

- Ans ☒ 1. 102वाँ संविधान संशोधन अधिनियम  
☒ 2. 15वाँ संविधान संशोधन अधिनियम  
☒ 3. 54वाँ संविधान संशोधन अधिनियम  
☒ 4. 96वाँ संविधान संशोधन अधिनियम

Question ID : 441009284373  
 Option 1 ID : 4410091104575  
 Option 2 ID : 4410091104572  
 Option 3 ID : 4410091104573  
 Option 4 ID : 4410091104574  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.14 मार्च 2025 में रिपोर्ट के अनुसार, कैंसर के उपचार के लिए भारत के पहले नैदानिक परीक्षणों में किस चिकित्सा ने उल्लेखनीय सफलता दर प्रदर्शित की?

- Ans ☒ 1. CAR T-सेल चिकित्सा (CAR T-Cell Therapy)  
☒ 2. जीन चिकित्सा (Gene Therapy)  
☒ 3. प्रतिरक्षा चिकित्सा (immunotherapy)  
☒ 4. विकिरण चिकित्सा (Radiation Therapy)

Question ID : 441009100457  
 Option 1 ID : 441009399802  
 Option 2 ID : 441009399803  
 Option 3 ID : 441009399805  
 Option 4 ID : 441009399804  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.15 निम्नलिखित में से किसने 'बॉम्बे डक: ए कलिनरी हिस्ट्री (Bombay Duck: A Culinary History)' पुस्तक लिखी है?

- Ans
- ☒ 1. सुमन देसाई
  - ☒ 2. किरण देसाई
  - ☒ 3. सिमरन मिर्ज़ा
  - ☒ 4. मेहर मिर्ज़ा

Question ID : 44100995556  
 Option 1 ID : 441009380183  
 Option 2 ID : 441009380181  
 Option 3 ID : 441009380182  
 Option 4 ID : 441009380180  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.16 अतरौली घराना, भारत के किस स्थान से संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. खालियर
  - ☒ 2. जयपुर
  - ☒ 3. आगरा
  - ☒ 4. रामपुर

Question ID : 44100975505  
 Option 1 ID : 441009300296  
 Option 2 ID : 441009300295  
 Option 3 ID : 441009300297  
 Option 4 ID : 441009300294  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.17 निम्नलिखित में से किस कारक के कारण भारतीय उपमहाद्वीप में हल्की सर्दी पड़ती है?

- Ans
- ☒ 1. आसपास के समुद्र
  - ☒ 2. महासागरीय धाराएँ
  - ☒ 3. कर्क रेखा
  - ☒ 4. हिमालय

Question ID : 44100973451  
 Option 1 ID : 441009292114  
 Option 2 ID : 441009292117  
 Option 3 ID : 441009292116  
 Option 4 ID : 441009292115  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.18 1 नवंबर 2024 को किस भारतीय फैशन डिजाइनर का निधन हो गया, जो अपने इनोवेटिव और एलिगेंट डिजाइनों (innovative and elegant designs) के लिए प्रसिद्ध थे?

- Ans
- ☒ 1. मनीष मल्होत्रा
  - ☒ 2. रितु कुमार
  - ☒ 3. रोहित बल
  - ☒ 4. सब्यसाची मल्होत्रा

Question ID : 44100995639  
 Option 1 ID : 441009380530  
 Option 2 ID : 441009380528  
 Option 3 ID : 441009380529  
 Option 4 ID : 441009380531  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.19 FICCI हायर एजुकेशन एक्सीलेंस अवार्ड्स 2024 के अंतर्गत किस विश्वविद्यालय ने 'इमर्जिंग यूनिवर्सिटी ऑफ द ईयर (Emerging University of the Year)' पुरस्कार जीता?

- Ans ☒ 1. हरियाणा केंद्रीय विश्वविद्यालय  
☒ 2. तमिलनाडु केंद्रीय विश्वविद्यालय  
☒ 3. पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय  
☒ 4. राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय

Question ID : 44100995476  
 Option 1 ID : 441009379863  
 Option 2 ID : 441009379860  
 Option 3 ID : 441009379861  
 Option 4 ID : 441009379862  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.20 केंद्रीय बजट 2025-26 के अनुसार, सरकार 'विकास केंद्रों के रूप में शहर', 'शहरों का सृजनात्मक पुनर्विकास' और 'जल एवं स्वच्छता' को लागू करने के लिए \_\_\_\_\_ का एक शहरी चुनौती केंद्र (urban challenge hub) स्थापित करेगी।

- Ans ☒ 1. ₹4 लाख करोड़  
☒ 2. ₹1 लाख करोड़  
☒ 3. ₹2 लाख करोड़  
☒ 4. ₹3 लाख करोड़

Question ID : 441009158240  
 Option 1 ID : 441009627941  
 Option 2 ID : 441009627938  
 Option 3 ID : 441009627939  
 Option 4 ID : 441009627940  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.21 निम्नलिखित में से कौन-सी नदी, अमरकंटक पहाड़ियों से निकलती है?

- Ans ☒ 1. गंडक  
☒ 2. कोसी  
☒ 3. गोदावरी  
☒ 4. नर्मदा

Question ID : 44100973464  
 Option 1 ID : 441009292169  
 Option 2 ID : 441009292168  
 Option 3 ID : 441009292166  
 Option 4 ID : 441009292167  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4



Q.22 चोल राजवंश का संस्थापक कौन था?

- Ans
- ☒ 1. राजेंद्र प्रथम
  - ☒ 2. ध्रुव
  - ☒ 3. विजयालय
  - ☒ 4. राजराजा प्रथम

Question ID : 441009283075

Option 1 ID : 4410091099452

Option 2 ID : 4410091099453

Option 3 ID : 4410091099450

Option 4 ID : 4410091099451

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.23 निम्नलिखित में से क्या, वक्फ (संशोधन) अधिनियम, 2025 की प्रमुख विशेषता है?

- Ans
- ☒ 1. यह गैर-मुस्लिमों को वक्फ संपत्तियों की घोषणा करने की अनुमति देता है।
  - ☒ 2. यह भारत में सभी वक्फ बोर्डों को समाप्त करता है।
  - ☒ 3. वक्फ (संशोधन) अधिनियम, 2025, वक्फ संपत्तियों के नियमित लेखापरीक्षण की आवश्यकता को समाप्त करता है।
  - ☒ 4. यह केंद्रीय वक्फ परिषद और राज्य वक्फ बोर्डों में कम से कम दो मुस्लिम महिलाओं को शामिल करना अनिवार्य करता है।

Question ID : 441009100418

Option 1 ID : 441009399640

Option 2 ID : 441009399641

Option 3 ID : 441009399639

Option 4 ID : 441009399638

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 एयरो इंडिया 2025 में DRDO ने किस उन्नत तकनीक का प्रदर्शन किया?

- Ans
- ☒ 1. स्वसंचालित अंतर्जलीय वाहन (Autonomous Underwater Vehicle)
  - ☒ 2. निर्देशित ऊर्जा हथियार (Directed Energy Weapons)
  - ☒ 3. उन्नत मध्यम लड़ाकू विमान (Advanced Medium Combat Aircraft)
  - ☒ 4. हाइपरसोनिक ग्लाइड वाहन (Hypersonic Glide Vehicle)

Question ID : 441009100469

Option 1 ID : 441009399850

Option 2 ID : 441009399851

Option 3 ID : 441009399852

Option 4 ID : 441009399853

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.25 सरकारी आंकड़ों के अनुसार, नवंबर 2024 तक भारत की कुल संस्थापित नवीकरणीय ऊर्जा क्षमता कितनी थी?

- Ans ☒ 1. 213.70 GW  
☒ 2. 205.70 GW  
☒ 3. 200.70 GW  
☒ 4. 195.70 GW

Question ID : 44100995301  
 Option 1 ID : 441009379156  
 Option 2 ID : 441009379157  
 Option 3 ID : 441009379158  
 Option 4 ID : 441009379159  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.26 फरवरी 2025 तक की स्थिति के अनुसार, सम्पूर्ण भारत में कितने खेलो इंडिया राज्य उत्कृष्टता केंद्र (KISCE) अधिसूचित किए गए हैं?

- Ans ☒ 1. 52  
☒ 2. 32  
☒ 3. 22  
☒ 4. 42

Question ID : 44100998084  
 Option 1 ID : 441009390455  
 Option 2 ID : 441009390453  
 Option 3 ID : 441009390456  
 Option 4 ID : 441009390454  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.27 गीत गोविंद (Gita Govinda) नामक संस्कृत कृति की रचना किसने की थी, जिसमें गीत और छंद हैं?

- Ans ☒ 1. मतंग (Matanga)  
☒ 2. भीमसेन जोशी (Bhimsen Joshi)  
☒ 3. जयदेव (Jayadeva)  
☒ 4. पं. भातखंडे (Pt. Bhatkhande)

Question ID : 44100975502  
 Option 1 ID : 441009300283  
 Option 2 ID : 441009300285  
 Option 3 ID : 441009300282  
 Option 4 ID : 441009300284  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.28 भारत के किस राज्य में रोपण फसल कॉफी सबसे अधिक मात्रा में उगाई जाती है?

- Ans ☒ 1. बिहार  
☒ 2. कर्नाटक  
☒ 3. पंजाब  
☒ 4. मध्य प्रदेश

Question ID : 44100973433  
 Option 1 ID : 441009292034  
 Option 2 ID : 441009292035  
 Option 3 ID : 441009292037  
 Option 4 ID : 441009292036  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.29 1880 में पुणे में न्यू इंग्लिश स्कूल की स्थापना किसने की थी?

- Ans ☒ 1. एनी बेसेंट
- ☒ 2. बाल गंगाधर तिलक
- ☒ 3. महात्मा गांधी
- ☒ 4. गोपाल कृष्ण गोखले

Question ID : 441009283140  
Option 1 ID : 4410091099700  
Option 2 ID : 4410091099698  
Option 3 ID : 4410091099701  
Option 4 ID : 4410091099699  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.30 Which of the following statements is correct about Fundamental Duties of the Indian Constitution?

- Ans ☒ 1. These are absolute and without any restrictions.
- ☒ 2. These are non-justiciable in a court of law.
- ☒ 3. These are applicable only to citizens of India.
- ☒ 4. These are subject to reasonable restrictions.

Question ID : 441009284350  
Option 1 ID : 4410091104483  
Option 2 ID : 4410091104485  
Option 3 ID : 4410091104486  
Option 4 ID : 4410091104484  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

#### Section : Reasoning

Q.1 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में, संक्रियाओं के समान समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए।  
उदाहरण के लिए 13 लीजिए – 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

7-49-69-59 ; 5-25-45-35

- Ans ☒ 1. 4-64-84-64
- ☒ 2. 10-100-110-100
- ☒ 3. 12-144-124-134
- ☒ 4. 11-121-141-131

Question ID : 4410091312750  
Option 1 ID : 4410095182707  
Option 2 ID : 4410095182706  
Option 3 ID : 4410095182708  
Option 4 ID : 4410095182705  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.2 दी गई अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) GRDLUBVQFKINAHTXWYOZSM (दाएं)

श्रृंखला में दाएं छोर से पांचवें अक्षर और बाएं छोर से पांचवें अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला में कितने अक्षर होते हैं?

- Ans ☒ 1. चार  
☒ 2. तीन  
☒ 3. पाँच  
☒ 4. दो

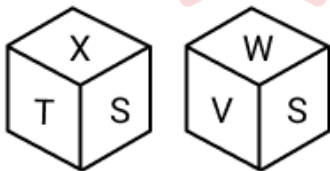
Question ID : 441009793222  
Option 1 ID : 4410093126887  
Option 2 ID : 4410093126888  
Option 3 ID : 4410093126890  
Option 4 ID : 4410093126889  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.3 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर POET एक निश्चित तर्क के अनुसार NKBN से संबंधित है। HYSV उसी तर्क के अनुसार FUPP से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए BMJD दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

- Ans ☒ 1. ZIXG  
☒ 2. ZGIX  
☒ 3. ZIGX  
☒ 4. ZGXI

Question ID : 4410091313865  
Option 1 ID : 4410095187160  
Option 2 ID : 4410095187162  
Option 3 ID : 4410095187159  
Option 4 ID : 4410095187161  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.4 एक पासे के विभिन्न फलकों पर छह अक्षर, S, T, U, V, W और X, लिखे हैं। इस पासे की दो स्थितियाँ दी गई आकृतियों में दर्शाई गई हैं। W के विपरीत फलक पर अक्षर की पहचान कीजिए।



- Ans ☒ 1. U  
☒ 2. X  
☒ 3. V  
☒ 4. T

Question ID : 441009923181  
Option 1 ID : 4410093646869  
Option 2 ID : 4410093646868  
Option 3 ID : 4410093646871  
Option 4 ID : 4410093646870  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.5 यदि शब्द MAFIOSA के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के व्युत्क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

Ans ☒ 1. दो

☒ 2. शून्य

☒ 3. एक

☒ 4. तीन

Question ID : 4410091313704

Option 1 ID : 4410095186517

Option 2 ID : 4410095186515

Option 3 ID : 4410095186516

Option 4 ID : 4410095186518

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर CLOD एक निश्चित तर्क के अनुसार AHLX से संबंधित है। UVCF उसी तर्क के अनुसार SRZZ से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए OJTN दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है?

Ans ☒ 1. MHQF

☒ 2. MHFQ

☒ 3. MFQH

☒ 4. MFHQ

Question ID : 4410091313866

Option 1 ID : 4410095187165

Option 2 ID : 4410095187166

Option 3 ID : 4410095187163

Option 4 ID : 4410095187164

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

2 15 41 80 132 ? 275

Ans ☒ 1. 197

☒ 2. 189

☒ 3. 191

☒ 4. 190

Question ID : 4410091312772

Option 1 ID : 4410095182794

Option 2 ID : 4410095182795

Option 3 ID : 4410095182796

Option 4 ID : 4410095182793

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ 1. FH-IK  
☒ 2. OQ-RU  
☒ 3. GI-JL  
☒ 4. XZ-AC

Question ID : 4410091313800  
 Option 1 ID : 4410095186900  
 Option 2 ID : 4410095186901  
 Option 3 ID : 4410095186902  
 Option 4 ID : 4410095186899  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.9 एक निश्चित कूट भाषा में, 'book your ticket' को 'lw rt bu' और 'please book hall' को 'bu px cp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'book' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans ☒ 1. rt  
☒ 2. bu  
☒ 3. px  
☒ 4. lw

Question ID : 441009759072  
 Option 1 ID : 4410092990283  
 Option 2 ID : 4410092990281  
 Option 3 ID : 4410092990284  
 Option 4 ID : 4410092990282  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.10 निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # 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?

# : DGK :: ISL : %

- Ans ☒ 1. # = BIJ , % = ISL  
☒ 2. # = EFJ , % = HQO  
☒ 3. # = CHL , % = JRK  
☒ 4. # = FIL , % = KTM

Question ID : 4410091313684  
 Option 1 ID : 4410095186436  
 Option 2 ID : 4410095186437  
 Option 3 ID : 4410095186435  
 Option 4 ID : 4410095186438  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.11 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं।  
D और E के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। G, E के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। C के दाईं ओर कोई भी नहीं बैठा है। C और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B, A के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। A और F के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

Ans ☒ 1. 3

☒ 2. 4

☒ 3. 2

☒ 4. 1

Question ID : 4410091313790

Option 1 ID : 4410095186861

Option 2 ID : 4410095186862

Option 3 ID : 4410095186860

Option 4 ID : 4410095186859

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 A, B, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होती है।  
W और A के बीच केवल तीन लोगों की परीक्षा है। B और Y के बीच केवल तीन लोगों की परीक्षा है। G की परीक्षा A से पहले किसी दिन और H के बाद किसी दिन है। केवल X की परीक्षा Y से पहले है। W के बाद कितने लोगों की परीक्षा है?

Ans ☒ 1. चार

☒ 2. एक

☒ 3. तीन

☒ 4. दो

Question ID : 4410091313745

Option 1 ID : 4410095186679

Option 2 ID : 4410095186682

Option 3 ID : 4410095186680

Option 4 ID : 4410095186681

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 यदि 'P' का अर्थ '×' है, 'Q' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '-' है और 'S' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

85 P 5 R 125 Q 25 R 112 Q 2 S 66 P 3 R 105 = ?

Ans ☒ 1. 513

☒ 2. 457

☒ 3. 410

☒ 4. 491

Question ID : 441009556418

Option 1 ID : 4410092180989

Option 2 ID : 4410092180987

Option 3 ID : 4410092180986

Option 4 ID : 4410092180988

Status : Answered

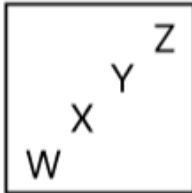
Chosen Option : 2

Q.14 विकल्पों में दी गई उस आकृति को पहचानिए जिसे प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर रखने पर श्रृंखला तार्किक रूप से पूरी हो जाएगी।

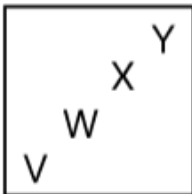
P Q R S	Q R S T	R S T U	S T U V	?
---------	---------	---------	---------	---

Ans

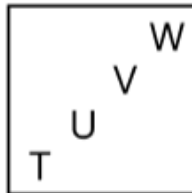
✗ 1.



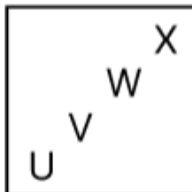
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : 441009684310  
Option 1 ID : 4410092691210  
Option 2 ID : 4410092691211  
Option 3 ID : 4410092691209  
Option 4 ID : 4410092691208  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15 D अपनी कक्षा में नीचे से 41वें और ऊपर से 12वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने छात्र हैं?

Ans ✗ 1. 54

✓ 2. 52

✗ 3. 53

✗ 4. 51

Question ID : 4410091313927  
Option 1 ID : 4410095187407  
Option 2 ID : 4410095187410  
Option 3 ID : 4410095187408  
Option 4 ID : 4410095187409  
Status : Answered  
Chosen Option : 2



Q.16 निम्नलिखित अक्षर, और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) A E T % G Y # & R D K Q C & @ U \$ S \* £ B Ω (दाएं)

ऐसे कितने अक्षर हैं जिनके ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद एक अन्य अक्षर है?

- Ans
- ☒ 1. चार
  - ☒ 2. पांच
  - ☒ 3. तीन
  - ☒ 4. दो

Question ID : 4410091313634

Option 1 ID : 4410095186237

Option 2 ID : 4410095186238

Option 3 ID : 4410095186236

Option 4 ID : 4410095186235

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.17 A, B, G, H, W, X और Y में से प्रत्येक की परीक्षा एक ही सप्ताह के अलग-अलग दिन सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होती है।

A की परीक्षा गुरुवार को है। B की परीक्षा A से पहले है। Y और B के बीच केवल चार लोगों की परीक्षा है।

H की परीक्षा B के बाद किसी दिन है। G की परीक्षा X से ठीक पहले वाले दिन है। B और A के बीच केवल एक व्यक्ति की परीक्षा है।

X और H के बीच कितने लोगों की परीक्षा है?

- Ans
- ☒ 1. चार
  - ☒ 2. तीन
  - ☒ 3. एक
  - ☒ 4. दो

Question ID : 4410091313744

Option 1 ID : 4410095186678

Option 2 ID : 4410095186677

Option 3 ID : 4410095186675

Option 4 ID : 4410095186676

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

HSM OMR VGW CAB ?

- Ans
- ☒ 1. JGU
  - ☒ 2. JIG
  - ☒ 3. JUG
  - ☒ 4. JGI

Question ID : 441009756225

Option 1 ID : 4410092978895

Option 2 ID : 4410092978893

Option 3 ID : 4410092978894

Option 4 ID : 4410092978896

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.19 एक निश्चित तर्क के अनुसार, 9 का संबंध 36 से है। उसी तर्क के अनुसार, 6 का संबंध 24 से है। उसी तर्क के अनुसार, 10 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?  
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

Ans ☒ 1. 41

☒ 2. 40

☒ 3. 38

☒ 4. 42

Question ID : 441009590397

Option 1 ID : 4410092316703

Option 2 ID : 4410092316702

Option 3 ID : 4410092316701

Option 4 ID : 4410092316704

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

55, 59, 67, 83, 115, ?

Ans ☒ 1. 167

☒ 2. 176

☒ 3. 179

☒ 4. 177

Question ID : 441009605266

Option 1 ID : 4410092376182

Option 2 ID : 4410092376184

Option 3 ID : 4410092376183

Option 4 ID : 4410092376181

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 यदि संख्या 8425673 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाता है और इसके प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाता है, तो बायीं ओर से दूसरे स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा अंक आएगा?

Ans ☒ 1. 3

☒ 2. 2

☒ 3. 4

☒ 4. 6

Question ID : 441009585678

Option 1 ID : 4410092297838

Option 2 ID : 4410092297841

Option 3 ID : 4410092297840

Option 4 ID : 4410092297839

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',  
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है',  
'A – B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है' और  
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है'।

यदि 'E ÷ F + G × H – I' है, तो E का I से क्या संबंध है?

- Ans ☒ 1. पति की बहन की माता  
☒ 2. पति की माता  
☒ 3. माता की माता  
☒ 4. पिता की माता

Question ID : 4410091313974

Option 1 ID : 4410095187597

Option 2 ID : 4410095187598

Option 3 ID : 4410095187595

Option 4 ID : 4410095187596

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 A, B, C, D, E, F और G एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। G, D के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। A और D दोनों का निकटतम पड़ोसी E है। G और B दोनों का निकटतम पड़ोसी C है। F, A के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। F के बाएं तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans ☒ 1. D  
☒ 2. E  
☒ 3. G  
☒ 4. C

Question ID : 441009755619

Option 1 ID : 4410092976471

Option 2 ID : 4410092976469

Option 3 ID : 4410092976472

Option 4 ID : 4410092976470

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ 1. XTNJ  
☒ 2. IEYV  
☒ 3. HDXT  
☒ 4. PLFB

Question ID : 4410091313870

Option 1 ID : 4410095187181

Option 2 ID : 4410095187179

Option 3 ID : 4410095187182

Option 4 ID : 4410095187180

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 सात व्यक्ति, B, D, E, F, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। D के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B और P के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं, जिनमें से कोई भी बाएं छोर पर नहीं बैठा है। F, R के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। E और P के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। F के बाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans
- ☒ 1. एक
  - ☒ 2. तीन
  - ☒ 3. दो
  - ☒ 4. चार

Question ID : 4410091313874  
Option 1 ID : 4410095187195  
Option 2 ID : 4410095187197  
Option 3 ID : 4410095187196  
Option 4 ID : 4410095187198  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.26 दी गई अक्षर, संख्या और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।  
गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है। सभी संख्याएँ केवल एक-अंकीय संख्याएँ हैं।

(बाएं) Y ¥ 1 W % F 3 ! E S 5 V π @ N Y 7 + β 2 & M + 3 7 ≤ N (दाएं)

ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनके ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक संख्या भी है?

- Ans
- ☒ 1. दो
  - ☒ 2. एक
  - ☒ 3. तीन
  - ☒ 4. चार

Question ID : 441009793437  
Option 1 ID : 4410093127748  
Option 2 ID : 4410093127747  
Option 3 ID : 4410093127749  
Option 4 ID : 4410093127750  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.27 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

OOL QSN SWP UAR ?

- Ans
- ☒ 1. WCS
  - ☒ 2. WET
  - ☒ 3. WBC
  - ☒ 4. XBC

Question ID : 4410091313952  
Option 1 ID : 4410095187508  
Option 2 ID : 4410095187509  
Option 3 ID : 4410095187507  
Option 4 ID : 4410095187510  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.28 यदि संख्या 5348671 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में बाएं से दूसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक का योग कितना होगा?

- Ans ☒ 1. 7  
☒ 2. 10  
☒ 3. 12  
☒ 4. 13

Question ID : 4410091312792  
 Option 1 ID : 4410095182873  
 Option 2 ID : 4410095182874  
 Option 3 ID : 4410095182875  
 Option 4 ID : 4410095182876  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.29 एक निश्चित कूट भाषा में,

'A @ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',  
 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',  
 'A x B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और  
 'A ! B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।

यदि 'T + O ! W x E @ R' है, तो T का R से क्या संबंध है?

- Ans ☒ 1. माता की माता  
☒ 2. माता का पिता  
☒ 3. माता का भाई  
☒ 4. माता की बहन

Question ID : 4410091313823  
 Option 1 ID : 4410095186993  
 Option 2 ID : 4410095186992  
 Option 3 ID : 4410095186994  
 Option 4 ID : 4410095186991  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.30 एक निश्चित कूट भाषा में, 'please come here' को 'bz jq yr' और 'come school daily' को 'gf pa jq' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'come' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans ☒ 1. yr  
☒ 2. jq  
☒ 3. gf  
☒ 4. bz

Question ID : 441009759073  
 Option 1 ID : 4410092990287  
 Option 2 ID : 4410092990285  
 Option 3 ID : 4410092990288  
 Option 4 ID : 4410092990286  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.1 एक विद्युत गतिक वाटमीटर में 5 A धारा वहन करने वाली एक कुंडली और 100 V से संयोजित दाब कुंडली है। भार का शक्ति गुणक 0.8 पश्चिमी है, और मीटर स्थिरांक 0.5 Nm प्रति वाट है। मापयंत्र में उत्पन्न लगभग विक्षेपण बल आघूर्ण क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 225 Nm
  - ☒ 2. 150 Nm
  - ☒ 3. 200 Nm
  - ☒ 4. 100 Nm

Question ID : 441009159050

Option 1 ID : 441009631098

Option 2 ID : 441009631096

Option 3 ID : 441009631097

Option 4 ID : 441009631095

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 In the output characteristics of an FET amplifier, the region where amplification occurs is the:

- Ans
- ☒ 1. cut-off region
  - ☒ 2. saturation region
  - ☒ 3. ohmic region
  - ☒ 4. breakdown region

Question ID : 441009212861

Option 1 ID : 441009835616

Option 2 ID : 441009835617

Option 3 ID : 441009835618

Option 4 ID : 441009835619

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 Consider the following statements and select the correct option.

Statement 1: The Superposition Theorem is applicable only to linear circuits with multiple sources.

Statement 2: The Superposition Theorem allows the analysis of a circuit by considering one source at a time while replacing all other sources with their internal impedance (voltage sources replaced by short circuits, and current sources replaced by open circuits).

- Ans
- ☒ 1. Both Statement 1 and Statement 2 are true.
  - ☒ 2. Both Statement 1 and Statement 2 are false.
  - ☒ 3. Statement 1 is true, and Statement 2 is false.
  - ☒ 4. Statement 1 is false, and Statement 2 is true.

Question ID : 441009167180

Option 1 ID : 441009661871

Option 2 ID : 441009661874

Option 3 ID : 441009661872

Option 4 ID : 441009661873

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 अनुनाद पर श्रेणी RLC परिपथ के लिए बैंड विस्तार (Hz में) के लिए कौन-सा संबंध सही है?

Ans

✓ 1.  $B = \frac{R}{2\pi L}$

✗ 2.  $B = \frac{2\pi L}{R}$

✗ 3.  $B = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

✗ 4.  $B = \frac{1}{RC}$

Question ID : 441009152817

Option 1 ID : 441009606425

Option 2 ID : 441009606424

Option 3 ID : 441009606423

Option 4 ID : 441009606426

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 What is the value of the phase difference between the input and output waveforms for the Common Source configuration of FET?

Ans

✗ 1. 270°

✗ 2. 0°

✓ 3. 180°

✗ 4. 90°

Question ID : 441009207498

Option 1 ID : 441009815990

Option 2 ID : 441009815988

Option 3 ID : 441009815989

Option 4 ID : 441009815991

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन I: संधारित्र की धारिता, प्लेटों के क्षेत्रफल तथा पदार्थ के परावैद्युत स्थिरांक के अनुक्रमानुपाती होती है।

कथन II: संधारित्र की धारिता, प्लेटों के बीच दूरी बढ़ने पर घटती है।

Ans

✗ 1. कथन I असत्य है, जबकि कथन II सत्य है।

✓ 2. दोनों कथन सत्य हैं।

✗ 3. कथन I सत्य है, जबकि कथन II असत्य है।

✗ 4. दोनों कथन असत्य हैं।

Question ID : 441009171029

Option 1 ID : 441009677024

Option 2 ID : 441009677022

Option 3 ID : 441009677023

Option 4 ID : 441009677021

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 Why is the starting torque of a squirrel-cage induction motor generally low?

- Ans ☒ 1. Because starting current is low
- ☒ 2. Because of high power factor at start
- ☒ 3. Because rotor current lags the rotor EMF significantly
- ☒ 4. Due to high rotor resistance

Question ID : 441009373108  
 Option 1 ID : 4410091458004  
 Option 2 ID : 4410091458006  
 Option 3 ID : 4410091458005  
 Option 4 ID : 4410091458003  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.8 जब कोई चालक, चुंबकीय क्षेत्र में चुंबकीय फ्लक्स की दिशा से  $\theta$  कोण पर गति करता है, तो प्रेरित विद्युतवाहक बल (emf),  $e = Blv \sin\theta$  द्वारा दिया जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा, समीकरण में चरों की सही व्याख्या करता है?

- Ans ☒ 1. B चालक का वेग है, l चुंबकीय फ्लक्स है, v फ्लक्स घनत्व है तथा  $\theta$ , चुंबकीय फ्लक्स और चालक के बीच का कोण है।
- ☒ 2. B, चुंबकीय फ्लक्स और चालक के बीच का कोण है, l वेग है, v चुंबकीय फ्लक्स घनत्व है तथा  $\theta$  चालक की लंबाई है।
- ☒ 3. B चुंबकीय फ्लक्स घनत्व है, l चालक की लंबाई है, v चालक की चाल है तथा  $\theta$ , वेग और चुंबकीय क्षेत्र की दिशा के बीच का कोण है।
- ☒ 4. B चुंबकीय क्षेत्र की सामर्थ्य है, l चालक की चाल है, v चालक द्वारा तय की गई दूरी है तथा  $\theta$ , वेग और चुंबकीय फ्लक्स के बीच का कोण है।

Question ID : 441009188792  
 Option 1 ID : 441009744632  
 Option 2 ID : 441009744634  
 Option 3 ID : 441009744631  
 Option 4 ID : 441009744633  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.9 In a resistance oven, the heating element:

- Ans ☒ 1. directly contacts the workpiece
- ☒ 2. uses an external fuel source to generate heat
- ☒ 3. operates using an arc between two electrodes
- ☒ 4. does not touch the workpiece, but heats through radiation and convection

Question ID : 441009166321  
 Option 1 ID : 441009658462  
 Option 2 ID : 441009658464  
 Option 3 ID : 441009658465  
 Option 4 ID : 441009658463  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4



Q.10 किसी पृथक्कारी ट्रांसफार्मर (isolation transformer) में प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग किस प्रकार व्यवस्थित की जाती हैं?

- Ans
- ☒ 1. ये बिना किसी विद्युत-रोधन के एक साथ कुंडलित होती हैं।
  - ☒ 2. ये चुंबकीय रूप से युग्मित, परंतु वैद्युत रूप से विलगित होती हैं।
  - ☒ 3. ये अलग-अलग क्रोडों पर कुंडलित होती हैं।
  - ☒ 4. ये एक संधारित्र द्वारा संयोजित होती हैं।

Question ID : 441009370735  
Option 1 ID : 4410091448844  
Option 2 ID : 4410091448843  
Option 3 ID : 4410091448841  
Option 4 ID : 4410091448842  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.11 मूल लंबाई 'L' और अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल 'A' वाले एक तार पर इसकी लंबाई के अनुदिश एक विरूपक बल 'F' लगाए जाने पर, तार की लंबाई में 'l' की वृद्धि हो जाती है। यदि तार के पदार्थ का यंग मापांक 'Y' हो, तो तानित तार की प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा क्या होगी?

- Ans
- ☒ 1.  $u = \frac{A^2 Y}{2L}$
  - ☒ 2.  $u = \frac{AYl^2}{2L}$
  - ☒ 3.  $u = \frac{AY}{2L}$
  - ☒ 4.  $u = \frac{AYl}{2L}$

Question ID : 441009214615  
Option 1 ID : 441009842503  
Option 2 ID : 441009842502  
Option 3 ID : 441009842500  
Option 4 ID : 441009842501  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.12 यदि किसी द्रव का ताप बढ़ जाए, तो उसकी श्यानता पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans
- ☒ 1. यह ताप पर निर्भर नहीं करता है।
  - ☒ 2. यह शीघ्रता से बढ़ता है।
  - ☒ 3. यह शीघ्रता से घटता है।
  - ☒ 4. यह नियत रहता है।

Question ID : 441009272052  
Option 1 ID : 4410091056785  
Option 2 ID : 4410091056786  
Option 3 ID : 4410091056787  
Option 4 ID : 4410091056788  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.13 Which of the following is NOT a consequence of neutral shift in an unbalanced load system?

- Ans ☒ 1. Overheating of neutral conductor  
☒ 2. Deformation of the load voltage  
☒ 3. Voltage imbalance across the phases  
☒ 4. Increased power factor

Question ID : 441009167147  
 Option 1 ID : 441009661739  
 Option 2 ID : 441009661740  
 Option 3 ID : 441009661742  
 Option 4 ID : 441009661741  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.14 वर्षा की दो बूंदे पृथ्वी पर 9 : 4 के अनुपात में अपने अंतिम वेग से पहुंचती हैं। उनकी त्रिज्याओं का अनुपात कितना है?

- Ans ☒ 1. 3 : 2  
☒ 2. 9 : 4  
☒ 3. 2 : 3  
☒ 4. 4 : 9

Question ID : 441009269567  
 Option 1 ID : 4410091047330  
 Option 2 ID : 4410091047332  
 Option 3 ID : 4410091047331  
 Option 4 ID : 4410091047333  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.15 निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन I: जटिल समांतर क्रम AC परिपथों को हल करने हेतु प्रवेश्यता विधि, प्रतिबाधा विधि की तुलना में अधिक दक्ष होती है।  
 कथन II: ऐसा इसलिए होता है क्योंकि समांतर क्रम में प्रवेश्यता, समांतर क्रम के प्रतिरोधकों के जैसे ही बीजगणितीय रूप से जुड़ती हैं।

- Ans ☒ 1. दोनों कथन सत्य हैं, तथा कथन II, कथन I की सही व्याख्या है।  
☒ 2. दोनों कथन सत्य हैं, लेकिन कथन II कथन I की सही व्याख्या नहीं है।  
☒ 3. कथन I और II, दोनों असत्य हैं।  
☒ 4. कथन I सत्य है, और कथन II असत्य है।

Question ID : 441009166812  
 Option 1 ID : 441009660409  
 Option 2 ID : 441009660410  
 Option 3 ID : 441009660412  
 Option 4 ID : 441009660411  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.16 The number of mesh equations required to solve a planar circuit is equal to \_\_\_\_\_.

- Ans
- ☒ 1. number of loops
  - ☒ 2. number of nodes
  - ☒ 3. number of branches
  - ☒ 4. number of independent meshes

Question ID : 441009167283

Option 1 ID : 441009662277

Option 2 ID : 441009662275

Option 3 ID : 441009662276

Option 4 ID : 441009662278

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.17 What happens when the rotor of a synchronous motor is excited after reaching near synchronous speed?

- Ans
- ☒ 1. The motor stalls
  - ☒ 2. The rotor will never achieve asynchronous speed
  - ☒ 3. The rotor is magnetically locked with the stator
  - ☒ 4. The rotor speeds up further

Question ID : 441009356158

Option 1 ID : 4410091390754

Option 2 ID : 4410091390757

Option 3 ID : 4410091390755

Option 4 ID : 4410091390756

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.18 निम्नलिखित कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन 1: श्रेणी अनुनादी परिपथ में अर्ध-शक्ति आवृत्तियाँ उन आवृत्तियों के अनुरूप होती हैं जिन पर शक्ति अपने अधिकतम मान की आधी होती है।

कथन 2: श्रेणी अनुनादी परिपथ की बैंड-चौड़ाई अर्ध-शक्ति आवृत्तियों के बीच का अंतर है।

- Ans
- ☒ 1. कथन 1 और कथन 2 दोनों असत्य हैं।
  - ☒ 2. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है।
  - ☒ 3. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं।
  - ☒ 4. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है।

Question ID : 441009152267

Option 1 ID : 441009604232

Option 2 ID : 441009604233

Option 3 ID : 441009604231

Option 4 ID : 441009604234

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.19 In an ideal parallel resonance circuit (loss-less L and C), what is the impedance at resonance?

- Ans ☒ 1. Infinite
- ☐ 2. Maximum but finite
- ☐ 3. Zero
- ☐ 4. Equal to resistance

Question ID : 441009154537  
Option 1 ID : 441009613312  
Option 2 ID : 441009613311  
Option 3 ID : 441009613310  
Option 4 ID : 441009613313  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.20 निविदाओं के संदर्भ में, EMD का पूर्ण रूप क्या होता है?

- Ans ☐ 1. इमरजेंसी मनी डिपॉज़िट (Emergency Money Deposit)
- ☐ 2. इफेक्टिव मार्केट डीलिंग (Effective Market Dealing)
- ☐ 3. इफेक्टिव मनी डिपॉज़िट (Effective Money Deposit)
- ☒ 4. अर्नेस्ट मनी डिपॉज़िट (Earnest Money Deposit)

Question ID : 441009206583  
Option 1 ID : 441009812435  
Option 2 ID : 441009812433  
Option 3 ID : 441009812434  
Option 4 ID : 441009812436  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.21 How does the pull-out torque compare to the full-load torque in synchronous motors?

- Ans ☐ 1. Pull-out torque is unrelated to full-load torque.
- ☒ 2. Pull-out torque is greater than full-load torque.
- ☐ 3. Pull-out torque is typically less than full-load torque.
- ☐ 4. Pull-out torque is equal to full-load torque.

Question ID : 441009159213  
Option 1 ID : 441009631738  
Option 2 ID : 441009631737  
Option 3 ID : 441009631735  
Option 4 ID : 441009631736  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.22 In an isometric projection, the angles between the three axes are always \_\_\_\_.

- Ans ☐ 1. 280°
- ☒ 2. 120°
- ☐ 3. 320°
- ☐ 4. 20°

Question ID : 441009160768  
Option 1 ID : 441009636824  
Option 2 ID : 441009636823  
Option 3 ID : 441009636825  
Option 4 ID : 441009636826  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.23 Which of the following statements is correct?

- Ans ☒ 1. When a ball moving is without spin, the air exerts an upward force on the ball.
- ☒ 2. When a ball is moving with spin, the air exerts an upward force on the ball.
- ☒ 3. When a ball is moving with spin, the air exerts a downward force on the ball.
- ☒ 4. When a ball is moving without spin, the air exerts a downward force on the ball.

Question ID : 441009214556

Option 1 ID : 441009842263

Option 2 ID : 441009842264

Option 3 ID : 441009842265

Option 4 ID : 441009842262

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 The use of a split-ring commutator in a DC generator results in:

- Ans ☒ 1. direct current output
- ☒ 2. pure sinusoidal output
- ☒ 3. continuous alternating output
- ☒ 4. square wave AC

Question ID : 441009293906

Option 1 ID : 4410091142488

Option 2 ID : 4410091142486

Option 3 ID : 4410091142487

Option 4 ID : 4410091142489

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 400 A धारा क्षमता वाले बसबार के लिए दो फीडर्स के बीच की दूरी \_\_\_\_\_ है।

- Ans ☒ 1. 1 cm
- ☒ 2. 10 cm
- ☒ 3. 15 cm
- ☒ 4. 5 cm

Question ID : 441009206625

Option 1 ID : 441009812574

Option 2 ID : 441009812576

Option 3 ID : 441009812577

Option 4 ID : 441009812575

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.26 एक श्रेणी RLC परिपथ में, यदि  $\omega L > 1/\omega C$  है, तो धारा \_\_\_\_\_।

- Ans ☒ 1. शून्य होती है
- ☒ 2. वोल्टेज के साथ फेज़ में होती है
- ☒ 3. वोल्टता से पश्चगामी होती है
- ☒ 4. वोल्टता से अग्रगामी होती है

Question ID : 441009152733

Option 1 ID : 441009606094

Option 2 ID : 441009606093

Option 3 ID : 441009606092

Option 4 ID : 441009606091

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.27 यदि मद, मार्ग-पृष्ठ से अधिक गहरी (darker) दिखाई देती है, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans
- ☒ 1. व्युत्क्रम छायाचित्र (reverse silhouette)
  - ☒ 2. प्रभेद (discernment)
  - ☒ 3. अग्र छायाचित्र (forward silhouette)
  - ☒ 4. प्रतिबिंब (image)

Question ID : 441009206658

Option 1 ID : 441009812676

Option 2 ID : 441009812674

Option 3 ID : 441009812675

Option 4 ID : 441009812673

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.28 प्रतिष्टंभ (reluctance) किसी पदार्थ का वह गुणधर्म है जो चुंबकीय फ्लक्स के निर्माण का विरोध करता है। प्रतिष्टंभ का मात्रक क्या है?

- Ans
- ☒ 1. वेबर/ऐम्पियर-टर्न
  - ☒ 2. वेबर प्रति ऐम्पियर-टर्न (Wb/AT)
  - ☒ 3. ऐम्पियर-टर्न प्रति वेबर (AT/Wb)
  - ☒ 4. ऐम्पियर-टर्न प्रति वर्ग मीटर (AT/m<sup>2</sup>)

Question ID : 441009188767

Option 1 ID : 441009744538

Option 2 ID : 441009744541

Option 3 ID : 441009744539

Option 4 ID : 441009744540

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.29 द्रव का दाब निम्नलिखित में से किससे प्रभावित होता है?

- A. द्रव की गहराई
- B. द्रव के घनत्व

- Ans
- ☒ 1. न तो A और न ही B
  - ☒ 2. A और B दोनों
  - ☒ 3. केवल B
  - ☒ 4. केवल A

Question ID : 441009263939

Option 1 ID : 4410091028209

Option 2 ID : 4410091028208

Option 3 ID : 4410091028207

Option 4 ID : 4410091028206

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.30 चललौह मापयंत्रों में बल-आघूर्ण को नियंत्रित करने का स्रोत क्या है?

- Ans
- ☒ 1. स्थायी चुंबक (Permanent magnets)
  - ☒ 2. भंवर धाराएँ (Eddy currents)
  - ☒ 3. विद्युत चुंबकीय कुंडलियाँ (Electromagnetic coils)
  - ☒ 4. कमानी या गुरुत्व (Spring or gravity)

Question ID : 441009176889

Option 1 ID : 441009699449

Option 2 ID : 441009699452

Option 3 ID : 441009699451

Option 4 ID : 441009699450

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.31 Which characteristic of induction motors makes the speed control via changing applied voltage inefficient?

- Ans
- ☒ 1. Constant torque
  - ☒ 2. Low starting torque
  - ☒ 3. Non-linear torque-speed relationship
  - ☒ 4. High power factor

Question ID : 441009373089

Option 1 ID : 4410091457928

Option 2 ID : 4410091457930

Option 3 ID : 4410091457929

Option 4 ID : 4410091457927

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.32 How many lumped resistances can be considered present in a standard Delta ( $\Delta$ ) or Star (Y) network configuration?

- Ans
- ☒ 1. 2
  - ☒ 2. 4
  - ☒ 3. 5
  - ☒ 4. 3

Question ID : 441009174210

Option 1 ID : 441009689236

Option 2 ID : 441009689238

Option 3 ID : 441009689239

Option 4 ID : 441009689237

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.33 वायु में एक वर्षा की बूंद पर विचार कीजिए। निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

- A. अंतिम वेग गोले की त्रिज्या के वर्ग के अनुक्रमानुपाती होता है।  
B. अंतिम वेग माध्यम की श्यानता के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Ans ☒ 1. A और B दोनों  
☒ 2. केवल B  
☒ 3. केवल A  
☒ 4. न तो A और न ही B

Question ID : 441009272348  
Option 1 ID : 4410091057965  
Option 2 ID : 4410091057964  
Option 3 ID : 4410091057963  
Option 4 ID : 4410091057966  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.34 किसी तुल्यकालिक मोटर में क्षेत्र कुंडलियों को किस प्रकार से उत्तेजित किया जाता है?

Ans ☒ 1. धारितीय डिस्चार्ज (capacitive discharge) द्वारा  
☒ 2. यांत्रिक दिक्परिवर्तन के माध्यम से  
☒ 3. DC स्रोत (जैसे: डीसी जनरेटर) का उपयोग करके  
☒ 4. प्रत्यावर्ती धारा (AC) स्रोत का उपयोग करके

Question ID : 441009159161  
Option 1 ID : 441009631538  
Option 2 ID : 441009631537  
Option 3 ID : 441009631536  
Option 4 ID : 441009631535  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.35 एक चुंबकीय परिपथ में, आपूर्तित ऊर्जा दो तरीकों से व्यय (spent) होती है। चुंबकीय क्षेत्र में संग्रहित ऊर्जा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans ☒ 1. सारी ऊर्जा, ऊष्मा के रूप में नष्ट हो जाती है।  
☒ 2. सभी ऊर्जा, चुंबकीय फ्लक्स उत्पन्न करती है।  
☒ 3. ऊर्जा, चुंबकीय प्रतिष्ठंभ (reluctance) को नियंत्रित करती है।  
☒ 4. ऊर्जा का कुछ भाग, स्थितिज ऊर्जा के रूप में संग्रहित होता है।

Question ID : 441009188775  
Option 1 ID : 441009744567  
Option 2 ID : 441009744569  
Option 3 ID : 441009744570  
Option 4 ID : 441009744568  
Status : Answered  
Chosen Option : 3



Q.36 निम्नलिखित में से किसकी श्यानता अधिकतम है?

- Ans ☒ 1. ग्लिसरीन  
☒ 2. वायु  
☒ 3. जल  
☒ 4. रक्त

Question ID : 441009214542  
 Option 1 ID : 441009842208  
 Option 2 ID : 441009842206  
 Option 3 ID : 441009842207  
 Option 4 ID : 441009842209  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.37 An object has three dimensions, width, height, and depth. In which orthographic view will the width and height of the object be clearly visible?

- Ans ☒ 1. Front view  
☒ 2. Bottom view  
☒ 3. Side view  
☒ 4. Top view

Question ID : 441009160567  
 Option 1 ID : 441009636133  
 Option 2 ID : 441009636136  
 Option 3 ID : 441009636135  
 Option 4 ID : 441009636134  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.38 In Electrical Estimation and Contracting, a valid quotation should always include which of the following?

- Ans ☒ 1. Completion certificate  
☒ 2. Site photos  
☒ 3. Terms of payment and validity period  
☒ 4. Contractor's personal opinion

Question ID : 441009181794  
 Option 1 ID : 441009718684  
 Option 2 ID : 441009718686  
 Option 3 ID : 441009718685  
 Option 4 ID : 441009718683  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.39 आउटलायर विश्लेषण विधि (Outlier analysis method) का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

- Ans ☒ 1. डेटा में त्रुटियों या विसंगतियों का पता लगाने  
☒ 2. मोटर दक्षता को अनुकूलित करने  
☒ 3. सर्वोत्तम निष्पादन करने वाली प्रणालियों की पहचान करने  
☒ 4. औसत गति की गणना करने

Question ID : 441009165430  
 Option 1 ID : 441009655108  
 Option 2 ID : 441009655109  
 Option 3 ID : 441009655111  
 Option 4 ID : 441009655110  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.40 सर्किट ब्रेकर में प्रतिरोध स्विचिंग का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- Ans ☒ 1. स्विचिंग के समय धारा प्रवाह में वृद्धि करना  
☒ 2. आर्किंग ऊर्जा को कम करना और आर्क शमन (arc extinction) में सहायता प्रदान करना  
☒ 3. स्थिर वोल्टता बनाए रखना  
☒ 4. विद्युत-रोधन सामर्थ्य में सुधार करना

Question ID : 441009318769

Option 1 ID : 4410091241360

Option 2 ID : 4410091241361

Option 3 ID : 4410091241363

Option 4 ID : 4410091241362

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.41 यदि किसी परिपथ में प्रतिरोध दोगुना कर दिया जाए तथा वोल्टेज नियत रखा जाए, तो धारा \_\_\_\_\_।

- Ans ☒ 1. आधी हो जाएगी  
☒ 2. चौगुनी हो जाएगी  
☒ 3. समान रहेगी  
☒ 4. दोगुनी हो जाएगी

Question ID : 441009169157

Option 1 ID : 441009669600

Option 2 ID : 441009669602

Option 3 ID : 441009669601

Option 4 ID : 441009669599

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.42 निम्नलिखित में से किस पदार्थ का बैंड अंतराल अधिकतम है?

- Ans ☒ 1. सिलिकॉन  
☒ 2. डायमंड  
☒ 3. जर्मेनियम  
☒ 4. कॉपर

Question ID : 441009207451

Option 1 ID : 441009815797

Option 2 ID : 441009815799

Option 3 ID : 441009815798

Option 4 ID : 441009815796

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.43 किसी चुंबकीय परिपथ में, यदि चुंबकीय फ्लक्स घनत्व दोगुना कर दिया जाए, तो प्रति इकाई आयतन में संग्रहित ऊर्जा में क्या परिवर्तन होगा?

- Ans ☒ 1. यह समान ही रहेगी  
☒ 2. यह आधी हो जाएगी।  
☒ 3. यह चौगुनी हो जाएगी।  
☒ 4. यह दोगुनी हो जाएगी

Question ID : 441009162582

Option 1 ID : 441009643981

Option 2 ID : 441009643980

Option 3 ID : 441009643982

Option 4 ID : 441009643983

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.44  $4\Omega$  प्रतिरोधक के समांतर क्रम में संयोजित  $5\text{ A}$  धारा स्रोत को तुल्य वोल्टता स्रोत में परिवर्तित किया जाता है। तुल्य वोल्टता स्रोत की वोल्टता और प्रतिरोध कितना होगा?

- Ans ☒ 1.  $1\Omega$  के साथ श्रेणी क्रम में  $9\text{ V}$   
☒ 2.  $4\Omega$  के साथ श्रेणी क्रम में  $20\text{ V}$   
☒ 3.  $4\Omega$  के साथ श्रेणी क्रम में  $5\text{ V}$   
☒ 4.  $5\Omega$  के साथ श्रेणी क्रम में  $4\text{ V}$

Question ID : 441009174170

Option 1 ID : 441009689087

Option 2 ID : 441009689085

Option 3 ID : 441009689084

Option 4 ID : 441009689086

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.45 दूरी रक्षण रिले (distance protection relay) में जोन-1 का सामान्य कवरेज क्या होता है?

- Ans ☒ 1. संरक्षित लाइन का 80-90%  
☒ 2. लाइन का 100%  
☒ 3. लाइन का 50%  
☒ 4. संपूर्ण सबस्टेशन

Question ID : 441009318905

Option 1 ID : 4410091241906

Option 2 ID : 4410091241904

Option 3 ID : 4410091241905

Option 4 ID : 4410091241907

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.46 Based on the given statements, select the correct option.

Statement I: A reduction in the air gap of a magnetic circuit will increase the lifting power.

Statement II: The lifting power is directly proportional to the reluctance of the magnetic circuit.

- Ans ☒ 1. Statement I is true, Statement II is false.  
☒ 2. Statement I is false, Statement II is true.  
☒ 3. Both Statement I and Statement II are false.  
☒ 4. Both Statement I and Statement II are true.

Question ID : 441009162511

Option 1 ID : 441009643698

Option 2 ID : 441009643699

Option 3 ID : 441009643697

Option 4 ID : 441009643696

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.47 निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रिज दो लगभग समान प्रतिरोधों की परिशुद्ध तुलना के लिए उपयुक्त है?

- Ans ☒ 1. व्हीटस्टोन ब्रिज (Wheatstone Bridge)  
☒ 2. कैरी फोस्टर ब्रिज (Carey Foster Bridge)  
☒ 3. एंडरसन ब्रिज (Anderson Bridge)  
☒ 4. केल्विन डबल ब्रिज (Kelvin Double Bridge)

Question ID : 441009176684

Option 1 ID : 441009698642

Option 2 ID : 441009698641

Option 3 ID : 441009698644

Option 4 ID : 441009698643

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.48 Which of the following statements is/are correct?

A. Hydrostatic pressure is a vector quantity.

B. In a relation between pressure, height and density, height is inversely proportional to the density of air.

- Ans ☒ 1. Neither A nor B  
☒ 2. Only B  
☒ 3. Both A and B  
☒ 4. Only A

Question ID : 441009213102

Option 1 ID : 441009836500

Option 2 ID : 441009836498

Option 3 ID : 441009836499

Option 4 ID : 441009836497

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.49 दिए गए कथनों को पढ़ें और सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

कथन:

I: प्रत्यक्ष प्रतिरोध तापन में, धारा केवल बाह्य तापन एलीमेंट के माध्यम से प्रवाहित होती है।

II: चार्ज, विद्युत परिपथ का भाग नहीं होता है।

- Ans ☒ 1. दोनों कथन असत्य हैं  
☒ 2. कथन I सत्य है, कथन II असत्य है  
☒ 3. दोनों कथन सत्य हैं  
☒ 4. कथन I असत्य है, कथन II सत्य है

Question ID : 441009166290

Option 1 ID : 441009658339

Option 2 ID : 441009658340

Option 3 ID : 441009658338

Option 4 ID : 441009658341

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.50 स्थिर वैद्युत् वोल्टतामापी की सीमा को \_\_\_\_\_ विस्तारित किया जा सकता है।

- Ans
- ☒ 1. ट्रांसफार्मर का उपयोग करके
  - ☒ 2. किसी प्रेरक को श्रेणीक्रम में जोड़ करके
  - ☒ 3. धारा कुंडली का उपयोग करके
  - ☒ 4. गुणक या विभव विभाजक का उपयोग करके

Question ID : 441009176867

Option 1 ID : 441009699361

Option 2 ID : 441009699364

Option 3 ID : 441009699362

Option 4 ID : 441009699363

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.51 Which part of the cathode ray tube is responsible for generating the electron beam?

- Ans
- ☒ 1. Aquadag coating
  - ☒ 2. Vertical deflection plates
  - ☒ 3. Fluorescent screen
  - ☒ 4. Electron gun

Question ID : 441009176721

Option 1 ID : 441009698796

Option 2 ID : 441009698793

Option 3 ID : 441009698795

Option 4 ID : 441009698794

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.52 अस्थायी संस्थापन के लिए किस प्रकार की वायरिंग सबसे किफायती और उपयुक्त मानी जाती है?

- Ans
- ☒ 1. बैटन वायरिंग
  - ☒ 2. कंड्यूट वायरिंग
  - ☒ 3. क्लीट वायरिंग
  - ☒ 4. केसिंग और कैपिंग वायरिंग

Question ID : 441009181726

Option 1 ID : 441009718414

Option 2 ID : 441009718411

Option 3 ID : 441009718412

Option 4 ID : 441009718413

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.53 द्वितीयक वितरण के फीडर में प्रत्येक बिंदु पर क्या नियत रहता है?

- Ans
- ☒ 1. वोल्टेज
  - ☒ 2. आवृत्ति
  - ☒ 3. धारा
  - ☒ 4. शक्ति

Question ID : 441009154434

Option 1 ID : 441009612906

Option 2 ID : 441009612907

Option 3 ID : 441009612909

Option 4 ID : 441009612908

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.54 अधिकतम शक्ति अंतरण प्रतिबंधों के अंतर्गत शक्ति अंतरण की दक्षता \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans ☒ 1. 100%  
☒ 2. 0%  
☒ 3. 50%  
☒ 4. 25%

Question ID : 441009167256  
 Option 1 ID : 441009662171  
 Option 2 ID : 441009662173  
 Option 3 ID : 441009662172  
 Option 4 ID : 441009662174  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.55 यदि किसी सिस्टम का संयोजित लोड 2000 kW है, लेकिन अधिकतम मांग कभी भी 1500 kW से अधिक नहीं होती है, तो मांग गुणक कितना है?

- Ans ☒ 1. 1.00  
☒ 2. 0.25  
☒ 3. 0.75  
☒ 4. 1.5

Question ID : 441009154462  
 Option 1 ID : 441009613017  
 Option 2 ID : 441009613016  
 Option 3 ID : 441009613014  
 Option 4 ID : 441009613015  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.56 प्रत्यावर्तित्र में क्षेत्र-विफलता (field failure) का मुख्य प्रभाव क्या है?

- Ans ☒ 1. इससे विपरीत शक्ति प्रवाह होता है।  
☒ 2. यह प्रत्यावर्तित्र को प्रेरण जनित्र के रूप में प्रचालित करता है।  
☒ 3. यह दक्षता में सुधार करता है।  
☒ 4. यह टर्मिनल वोल्टता में वृद्धि करता है।

Question ID : 441009318868  
 Option 1 ID : 4410091241758  
 Option 2 ID : 4410091241757  
 Option 3 ID : 4410091241759  
 Option 4 ID : 4410091241756  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.57 चुंबकीय परिपथ में चुंबकत्व वाहक बल (Magnetomotive force - MMF) को किस रूप में परिभाषित किया जाता है?

- Ans ☒ 1. चुंबकीय क्षेत्र में संग्रहित ऊर्जा  
☒ 2. परिपथ के माध्यम से एक इकाई (unit) चुंबकीय ध्रुव को गतिमान करने में किया गया कार्य  
☒ 3. धारावाही चालक पर बल  
☒ 4. चुंबकीय फ्लक्स की विपरीतता (opposition)

Question ID : 441009188765  
 Option 1 ID : 441009744531  
 Option 2 ID : 441009744532  
 Option 3 ID : 441009744530  
 Option 4 ID : 441009744533  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.58 एक विशिष्ट ऑसिलोस्कोप (oscilloscope) की बैंडविड्थ 20 MHz होती है। यह ऑसिलोस्कोप लगभग कितना राइज़ टाइम (नैनोसेकंड में) यथार्थ रूप से माप सकता है?

- Ans
- ☒ 1. 7
  - ☒ 2. 0.35
  - ☒ 3. 17.5
  - ☒ 4. 0.0175

Question ID : 441009158813  
 Option 1 ID : 441009630181  
 Option 2 ID : 441009630180  
 Option 3 ID : 441009630182  
 Option 4 ID : 441009630179  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.59 Which of the following accurately represents the standard output voltage levels delivered by secondary distribution substations in most urban residential areas in India?

- Ans
- ☒ 1. 11 kV three-phase or 6.6 kV single-phase
  - ☒ 2. 132 kV three-phase or 66 kV single-phase
  - ☒ 3. 415 V three-phase or 240 V single-phase
  - ☒ 4. 33 kV three-phase or 11 kV single-phase

Question ID : 441009154415  
 Option 1 ID : 441009612833  
 Option 2 ID : 441009612832  
 Option 3 ID : 441009612831  
 Option 4 ID : 441009612830  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.60 ओवरहेड संचरण लाइनों में सबसे सामान्य प्रकार का दोष कौन-सा है?

- Ans
- ☒ 1. द्वि लाइन-भू दोष (Double line-to-ground fault)
  - ☒ 2. लाइन-लाइन दोष (Line-to-line fault)
  - ☒ 3. 3-फेज सममित दोष (Three-phase symmetrical fault)
  - ☒ 4. लाइन-भू दोष (Line-to-ground fault)

Question ID : 441009318838  
 Option 1 ID : 4410091241639  
 Option 2 ID : 4410091241638  
 Option 3 ID : 4410091241636  
 Option 4 ID : 4410091241637  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.61 यदि वोल्ता फेजर  $V=100\angle 0^\circ$  है और धारा फेजर  $I=10\angle 45^\circ$  है, तो शक्ति गुणक क्या है?

- Ans
- ☒ 1.  $\cos(0^\circ)$  अग्रगामी
  - ☒ 2.  $\cos(90^\circ)$  अग्रगामी
  - ☒ 3.  $\cos(45^\circ)$  अग्रगामी
  - ☒ 4.  $\cos(30^\circ)$  अग्रगामी

Question ID : 441009183166

Option 1 ID : 441009724075

Option 2 ID : 441009724077

Option 3 ID : 441009724074

Option 4 ID : 441009724076

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.62 निम्नलिखित में से कौन-सा, धमनियों में रक्त के प्रवाह की व्याख्या करने में सहायक है?

- Ans
- ☒ 1. केवल टॉरिसेली का नियम (Torricelli's law)
  - ☒ 2. बरनौली का सिद्धांत (Bernoulli's principle) और टॉरिसेली का नियम (Torricelli's law), दोनों
  - ☒ 3. न तो बरनौली का सिद्धांत (Bernoulli's principle) और न ही टॉरिसेली का नियम (Torricelli's law)
  - ☒ 4. केवल बरनौली का सिद्धांत (Bernoulli's principle)

Question ID : 441009213549

Option 1 ID : 441009838274

Option 2 ID : 441009838275

Option 3 ID : 441009838276

Option 4 ID : 441009838273

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.63 ट्रांसफार्मर क्रोडों को पटलित (laminated) क्यों किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. हिस्टेरिसिस हानि में कमी करने के लिए
  - ☒ 2. वजन में वृद्धि करने के लिए
  - ☒ 3. भँवर धारा हानियों में कमी करने के लिए
  - ☒ 4. तापीय चालकता में वृद्धि करने के लिए

Question ID : 441009370665

Option 1 ID : 4410091448566

Option 2 ID : 4410091448568

Option 3 ID : 4410091448567

Option 4 ID : 4410091448565

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.64 निम्नलिखित में से कौन-सा, PMMC उपकरणों का प्रमुख लाभ है?

- Ans
- ☒ 1. AC और DC दोनों को माप सकता है
  - ☒ 2. यूनिफार्म स्केल और उच्च यथार्थता
  - ☒ 3. किसी नियंत्रण बल-आघूर्ण की आवश्यकता नहीं होती है
  - ☒ 4. अत्यंत (very) उच्च वोल्ता के लिए उपयुक्त

Question ID : 441009176927

Option 1 ID : 441009699597

Option 2 ID : 441009699598

Option 3 ID : 441009699600

Option 4 ID : 441009699599

Status : Answered

Chosen Option : 2



Q.65 एक चालक का प्रतिरोध 10 ओम है। यदि इस पर 20 वोल्ट का DC वोल्टेज अनुप्रयुक्त किया जाए, तो चालक से प्रवाहित धारा का परिमाण कितना होगा?

- Ans ☒ 1. 1.5 A  
☒ 2. 2 A  
☒ 3. 1 A  
☒ 4. 0.5 A

Question ID : 441009156733  
 Option 1 ID : 441009622097  
 Option 2 ID : 441009622098  
 Option 3 ID : 441009622096  
 Option 4 ID : 441009622095  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.66 Which of the following best explains the advantage of using Owen's Bridge circuit for inductance measurement?

- Ans ☒ 1. It allows simultaneous measurement of resistance and capacitance.  
☒ 2. It requires an additional standard inductor for measurement.  
☒ 3. It directly provides quality factor (Q) of the inductor.  
☒ 4. It enables accurate inductance measurement using non-inductive components.

Question ID : 441009158652  
 Option 1 ID : 441009629537  
 Option 2 ID : 441009629535  
 Option 3 ID : 441009629538  
 Option 4 ID : 441009629536  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.67 निम्नलिखित में से किस कारक के कारण जल-विद्युत शक्ति स्टेशन में पेनस्टॉक पर दाब में वृद्धि होती है?

- Ans ☒ 1. लोड में कमी के कारण जलाघात  
☒ 2. जल का नियत तापमान  
☒ 3. जल-प्रवाह में कमी  
☒ 4. लोड में वृद्धि के कारण ऋणात्मक दाब

Question ID : 441009154480  
 Option 1 ID : 441009613087  
 Option 2 ID : 441009613088  
 Option 3 ID : 441009613089  
 Option 4 ID : 441009613086  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.68 निम्नलिखित में से कौन-सा, AC मशीनों में एक-स्तरीय वाइंडिंग की तुलना में द्वि-स्तरीय वाइंडिंग को प्राथमिकता देने का कारण है?

- Ans
- ☒ 1. ये अपेक्षाकृत अधिक स्थान घेरते हैं।
  - ☒ 2. ये कम किफायती होते हैं।
  - ☒ 3. इनमें असमान कुंडलियों (non-identical coils) की आवश्यकता होती है।
  - ☒ 4. ये अपेक्षाकृत निम्न क्षरण प्रतिघात प्रदान करते हैं।

Question ID : 441009159192

Option 1 ID : 441009631662

Option 2 ID : 441009631660

Option 3 ID : 441009631659

Option 4 ID : 441009631661

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.69 गियरलेस ट्रैक्शन एलेवेटर (gearless traction elevator) मशीनों में प्रायः किस प्रकार की मोटर का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. पिंजरी प्रेरण मोटर (Squirrel cage induction motor)
  - ☒ 2. उभयधारा मोटर (Universal motor)
  - ☒ 3. स्थायी चुंबक तुल्यकालिक मोटर (Permanent magnet synchronous motor)
  - ☒ 4. सोपानी मोटर (Stepper motor)

Question ID : 441009192196

Option 1 ID : 441009757342

Option 2 ID : 441009757345

Option 3 ID : 441009757344

Option 4 ID : 441009757343

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.70 What does specific consumption represent in lighting systems?

- Ans
- ☒ 1. Ratio of luminous flux to electrical power input, in lumen per watt
  - ☒ 2. Ratio of power factor to voltage, in watt per volt
  - ☒ 3. Ratio of electrical power input to luminous intensity, in watt per candela
  - ☒ 4. Ratio of luminous intensity to luminous flux, in candela per lumen

Question ID : 441009190082

Option 1 ID : 441009749409

Option 2 ID : 441009749412

Option 3 ID : 441009749410

Option 4 ID : 441009749411

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.71 पावर ग्रिड में सुरक्षात्मक रिले (protective relays) का प्राथमिक प्रयोजन क्या होता है?

- Ans
- ☒ 1. दोषों का पता लगाना और उन्हें आइसोलेट करना
  - ☒ 2. विद्युत प्रवाह को नियंत्रित करना
  - ☒ 3. सिस्टम की दक्षता को मॉनिटर करना
  - ☒ 4. वोल्टता स्तर को विनियमित करना

Question ID : 441009154454

Option 1 ID : 441009612983

Option 2 ID : 441009612985

Option 3 ID : 441009612982

Option 4 ID : 441009612984

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.72 Consider the following statements and select the correct option.

Statement I: In a series R-L circuit, the current always lags behind the voltage by a phase angle.

Statement II: The phase angle in a series R-L circuit depends on the ratio of inductive reactance to resistance.

Ans ☒ 1. Statement I is true and Statement II is false.

☒ 2. Both Statement I and Statement II are true, but Statement II is not the correct explanation of Statement I.

☒ 3. Both Statement I and Statement II are true, and Statement II is the correct explanation of Statement I.

☒ 4. Both statements I and II are false.

Question ID : 441009166982

Option 1 ID : 441009661075

Option 2 ID : 441009661074

Option 3 ID : 441009661073

Option 4 ID : 441009661076

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.73 Disability glare refers to:

Ans ☒ 1. a permanent loss of vision due to prolonged exposure to high-intensity light

☒ 2. a temporary visual discomfort caused by bright light

☒ 3. glare that makes it difficult to differentiate between colours

☒ 4. a decrease in visual performance due to excessive brightness in the field of view

Question ID : 441009166433

Option 1 ID : 441009658892

Option 2 ID : 441009658893

Option 3 ID : 441009658891

Option 4 ID : 441009658890

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.74 Which of the following best describes the implication of a low utilisation factor in system design?

Ans ☒ 1. The power system experiences a high average load most of the time.

☒ 2. The generation system operates at peak capacity continuously.

☒ 3. There is significant unused installed capacity, leading to poor asset utilisation.

☒ 4. The system is optimised for high efficiency with minimal losses.

Question ID : 441009154466

Option 1 ID : 441009613030

Option 2 ID : 441009613031

Option 3 ID : 441009613032

Option 4 ID : 441009613033

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.75 मोटरों में ओवरलोड रक्षण का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans ☒ 1. मोटर को विपरीत में प्रचालित होने से रोकना
- ☒ 2. समय के साथ अत्यधिक धारा के कारण मोटर का अधिक तप्त होने से बचाव करना
- ☒ 3. लोड की स्थिति में बलाघूर्ण को कम करना
- ☒ 4. वोल्टता प्रोत्कर्ष (voltage surge) को रोकना

Question ID : 441009318814  
Option 1 ID : 4410091241541  
Option 2 ID : 4410091241542  
Option 3 ID : 4410091241543  
Option 4 ID : 4410091241540  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.76 निम्नलिखित में से किसके कारण कुंडली के प्रेरकत्व में वृद्धि होगी?

- Ans ☒ 1. निम्न चुंबकशीलता वाले क्रोड का उपयोग करने से
- ☒ 2. कुंडली की त्रिज्या बढ़ाने से
- ☒ 3. कुंडली की लंबाई बढ़ाने से
- ☒ 4. फेरों की संख्या घटाने से

Question ID : 441009171136  
Option 1 ID : 441009677447  
Option 2 ID : 441009677445  
Option 3 ID : 441009677448  
Option 4 ID : 441009677446  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.77 In an indirect arc furnace, how is heat primarily transferred to the charge?

- Ans ☒ 1. By conduction from electrodes to the entire charge
- ☒ 2. By convection from the furnace walls to the charge
- ☒ 3. By radiation from the arc to the top layer, followed by conduction within the charge
- ☒ 4. By direct current flow through the charge

Question ID : 441009189712  
Option 1 ID : 441009748050  
Option 2 ID : 441009748052  
Option 3 ID : 441009748051  
Option 4 ID : 441009748049  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.78 एकल-पद संयंत्र की तुलना में द्वि-पद बायोगैस संयंत्र के प्रचालन (operation) में मुख्य अंतर क्या है?

- Ans ☒ 1. अम्ल और मेथेन निर्माण के लिए पृथक कक्ष
- ☒ 2. धारणकाल में वृद्धि
- ☒ 3. सौर ऊर्जा का उपयोग
- ☒ 4. रासायनिक योजकों का उपयोग

Question ID : 441009154470  
Option 1 ID : 441009613048  
Option 2 ID : 441009613049  
Option 3 ID : 441009613046  
Option 4 ID : 441009613047  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.79 तीन भिन्न-भिन्न द्रवों X, Y और Z के आयतन प्रत्यास्थता गुणांक क्रमशः  $B_x$ ,  $B_y$  और  $B_z$  हैं तथा इनकी संपीड्यता क्रमशः  $k_x$ ,  $k_y$  और  $k_z$  हैं। यदि  $B_x < B_y < B_z$  हो, तो \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- ✓ 1.  $k_x > k_y > k_z$
  - ✗ 2.  $k_y > k_z > k_x$
  - ✗ 3.  $k_x < k_y < k_z$
  - ✗ 4.  $k_x = k_y = k_z$

Question ID : 441009214580

Option 1 ID : 441009842359

Option 2 ID : 441009842360

Option 3 ID : 441009842358

Option 4 ID : 441009842361

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.80 यदि किसी गतिशील वायुयान के विंग के ऊपर वायु प्रवाह की चाल  $v$  तथा पंख के नीचे चाल  $u$  हो, तो गतिक उत्पादन के लिए निम्नलिखित में से सही विकल्प का चयन करें।

- Ans
- ✗ 1.  $u, v$  से अधिक है
  - ✗ 2.  $v, u$  के बराबर है
  - ✗ 3.  $v, -u$  के बराबर है
  - ✓ 4.  $v, u$  से अधिक है

Question ID : 441009214559

Option 1 ID : 441009842275

Option 2 ID : 441009842276

Option 3 ID : 441009842277

Option 4 ID : 441009842274

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.81 यदि वास्तविक जगत में किसी वस्तु की लंबाई 200 इकाई है, तो उसकी सममितीय लंबाई (isometric length) \_\_\_\_\_ होगी।

- Ans
- ✗ 1. 233.2 इकाई
  - ✓ 2. 163.2 इकाई
  - ✗ 3. 132.2 इकाई
  - ✗ 4. 263.2 इकाई

Question ID : 441009160802

Option 1 ID : 441009636939

Option 2 ID : 441009636936

Option 3 ID : 441009636937

Option 4 ID : 441009636938

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.82 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, विद्युत चालन में चालन बैंड की भूमिका की सर्वोत्तम रूप से व्याख्या करता है?

- Ans
- ☒ 1. यह धारा प्रवाहित करने वाले छिद्रों को संग्रहीत करता है।
  - ☒ 2. यह चालन को कम करने के लिए इलेक्ट्रॉनों को ट्रैप करता है।
  - ☒ 3. यह इलेक्ट्रॉनों को प्रवाहित होने से रोकता है।
  - ☒ 4. इसमें इलेक्ट्रॉन होते हैं जो स्वतंत्र रूप से गति कर सकते हैं और चालन में योगदान देते हैं।

Question ID : 441009229254

Option 1 ID : 441009896641

Option 2 ID : 441009896644

Option 3 ID : 441009896643

Option 4 ID : 441009896642

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.83 जब किसी अर्धचालक को इलेक्ट्रॉन सान्द्रता बढ़ाने के लिए डोपित किया जाता है, तो छिद्र सान्द्रता में किस प्रकार परिवर्तन होता है (द्रव्य अनुपाती क्रिया नियम (Mass Action Law) के अनुसार)?

- Ans
- ☒ 1. यह घटती है।
  - ☒ 2. यह बढ़ती है।
  - ☒ 3. यह शून्य हो जाती है।
  - ☒ 4. यह स्थिर रहती है।

Question ID : 441009219252

Option 1 ID : 441009860432

Option 2 ID : 441009860430

Option 3 ID : 441009860433

Option 4 ID : 441009860431

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.84 प्रतिरोध R, प्रेरणिक प्रतिघात XL और संधारित्रिय प्रतिघात XC वाले श्रेणी RLC परिपथ में धारा तब अधिकतम होती है जब \_\_\_\_\_।

- Ans
- ☒ 1.  $R = 0$  होता है, जबकि XL और XC दोनों शून्यतर लेकिन बराबर नहीं होते हैं
  - ☒ 2.  $XL = 0$  होता है, जबकि XC और R शून्यतर होते हैं
  - ☒ 3.  $XC = 0$  होता है, जबकि XL और R शून्यतर होते हैं
  - ☒ 4. R का मान कुछ भी हो,  $XL = XC$  होता है

Question ID : 441009154540

Option 1 ID : 441009613325

Option 2 ID : 441009613322

Option 3 ID : 441009613323

Option 4 ID : 441009613324

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.85 एक प्रतिरोधक, एक प्रेरित्र और एक संधारित्र से श्रेणीक्रम में संयोजित एक समस्वरित परिपथ (tuned circuit) में, अनुनादी आवृत्ति पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans
- ☒ 1. प्रेरणिक प्रतिघात शून्य हो जाता है।
  - ☒ 2. धारिता प्रतिघात अधिकतम हो जाता है।
  - ☒ 3. प्रेरणिक और धारिता प्रतिघात परिमाण में बराबर होते हैं लेकिन फेज में विपरीत होते हैं।
  - ☒ 4. कुल प्रतिबाधा पूर्णतया प्रेरणिक होता है।

Question ID : 441009181279

Option 1 ID : 441009716629

Option 2 ID : 441009716630

Option 3 ID : 441009716631

Option 4 ID : 441009716632

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.86 निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन: प्रेरित्र, परिपथ में धारा में आकस्मिक परिवर्तन का विरोध करते हैं।

- Ans
- ☒ 1. सत्य - क्योंकि एक प्रेरित्र धारा में परिवर्तन की दर के समानुपाती एक पक्ष EMF उत्पन्न करता है।
  - ☒ 2. सत्य - लेकिन केवल प्रतिरोधकों के साथ उपयोग किए जाने पर
  - ☒ 3. असत्य - प्रेरित्र धारा में अचानक परिवर्तन होने देता है।
  - ☒ 4. असत्य - प्रेरित्र केवल वोल्टता का विरोध करता है।

Question ID : 441009171224

Option 1 ID : 441009677789

Option 2 ID : 441009677792

Option 3 ID : 441009677791

Option 4 ID : 441009677790

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.87 V-वक्र पर किस बिंदु पर तुल्यकालिक मोटर, इकाई शक्ति गुणक (unity power factor) पर प्रचालित होती है?

- Ans
- ☒ 1. न्यूनतम आर्मेचर धारा पर
  - ☒ 2. अधिकतम आर्मेचर धारा पर
  - ☒ 3. अधिकतम क्षेत्र धारा पर
  - ☒ 4. शून्य क्षेत्र धारा पर

Question ID : 441009159175

Option 1 ID : 441009631591

Option 2 ID : 441009631592

Option 3 ID : 441009631594

Option 4 ID : 441009631593

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.88 The armature winding of a DC generator is connected in:

- Ans ☒ 1. series or parallel with the field winding  
☒ 2. series only  
☒ 3. parallel only  
☒ 4. a closed circuit only

Question ID : 441009293868  
 Option 1 ID : 4410091142336  
 Option 2 ID : 4410091142334  
 Option 3 ID : 4410091142335  
 Option 4 ID : 4410091142337  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.89 किसी तुल्यकालिक मोटर की स्थायी-अवस्था गति (steady-state speed) \_\_\_\_\_ होती/करती है।

- Ans ☒ 1. लोड के अनुक्रमानुपाती  
☒ 2. अपरिवर्ती और लोड बलाघूर्ण से स्वतंत्र  
☒ 3. लोड के व्युत्क्रमानुपाती  
☒ 4. रोटर धारा पर निर्भर

Question ID : 441009165404  
 Option 1 ID : 441009655011  
 Option 2 ID : 441009655010  
 Option 3 ID : 441009655008  
 Option 4 ID : 441009655009  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.90 किसी प्रत्यावर्तित्र (alternator) में शून्य अग्रगामी शक्ति गुणक के कारण चुंबकीय आर्मेचर प्रतिक्रिया की स्थिति में, किस समायोजन की आवश्यकता होती है?

- Ans ☒ 1. क्षेत्र उत्तेजन धारा में कमी करना  
☒ 2. टर्मिनल वोल्टता में वृद्धि करना  
☒ 3. क्षेत्र उत्तेजन धारा में वृद्धि करना  
☒ 4. प्रचालन (operation) की आवृत्ति में वृद्धि करना

Question ID : 441009159144  
 Option 1 ID : 441009631469  
 Option 2 ID : 441009631467  
 Option 3 ID : 441009631468  
 Option 4 ID : 441009631470  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --



Q.91 केल्विन डबल ब्रिज में, यदि अनुपात भुजाएँ बराबर हैं और मानक प्रतिरोधक  $0.01 \Omega$  है, तो ब्रिज संतुलित होने पर अज्ञात प्रतिरोध का मान कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1.  $0.005 \Omega$
  - ☒ 2.  $0.01 \Omega$
  - ☒ 3.  $0.02 \Omega$
  - ☒ 4.  $0.1 \Omega$

Question ID : 441009176675  
Option 1 ID : 441009698605  
Option 2 ID : 441009698606  
Option 3 ID : 441009698607  
Option 4 ID : 441009698608  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.92 जैसे-जैसे DC मोटर पर लोड में वृद्धि होती है, पश्च EMF \_\_\_\_\_।

- Ans
- ☒ 1. में वृद्धि होती है
  - ☒ 2. शून्य हो जाता है
  - ☒ 3. में कमी होती है
  - ☒ 4. स्थिर रहता है

Question ID : 441009370566  
Option 1 ID : 4410091448169  
Option 2 ID : 4410091448170  
Option 3 ID : 4410091448172  
Option 4 ID : 4410091448171  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.93 What is the basic principle of distance protection in transmission lines?

- Ans
- ☒ 1. It measures the temperature of the conductor.
  - ☒ 2. It measures the time taken by a fault wave to reach the relay.
  - ☒ 3. It calculates the impedance between the relay location and the fault point.
  - ☒ 4. It monitors current flow only.

Question ID : 441009318852  
Option 1 ID : 4410091241694  
Option 2 ID : 4410091241695  
Option 3 ID : 4410091241692  
Option 4 ID : 4410091241693  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.94 DC वोल्टता स्रोत से श्रेणीक्रम में जुड़े दो प्रतिरोधकों के एक सरल परिपथ में, धारा की गणना \_\_\_\_\_ का उपयोग करके की जा सकती है।

- Ans
- ☒ 1. पारस्परिकता प्रमेय
  - ☒ 2. किरचॉफ के धारा नियम
  - ☒ 3. नॉर्टन के प्रमेय
  - ☒ 4. किरचॉफ के वोल्टता नियम

Question ID : 441009167250  
Option 1 ID : 441009662150  
Option 2 ID : 441009662148  
Option 3 ID : 441009662147  
Option 4 ID : 441009662149  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.95 उर्मिलन उपकरण (crimping tool) का उपयोग निम्नलिखित में से किसके लिए किया जाता है?

- Ans ☒ 1. तारों को मोड़ने के लिए  
☒ 2. तारों से कनेक्टर जोड़ने के लिए  
☒ 3. तारों को वियोजित करने के लिए  
☒ 4. तारों को काटने के लिए

Question ID : 441009206644  
 Option 1 ID : 441009812640  
 Option 2 ID : 441009812641  
 Option 3 ID : 441009812642  
 Option 4 ID : 441009812639  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.96 किसी प्रत्यावर्तित्र (alternator) के वोल्टता विनियमन को मापते समय क्या नियत रहता है?

- Ans ☒ 1. आवृत्ति और लोड  
☒ 2. क्षेत्र धारा और गति  
☒ 3. लोड और वोल्टता  
☒ 4. धारा और बलाघूर्ण

Question ID : 441009159153  
 Option 1 ID : 441009631505  
 Option 2 ID : 441009631504  
 Option 3 ID : 441009631503  
 Option 4 ID : 441009631506  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.97 निम्नलिखित में से कौन-सा, मोटर ड्राइव सिस्टम (motor drive system) में नियंत्रण इकाई की भूमिका का सटीक वर्णन करता है?

- Ans ☒ 1. यह विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में रूपांतरित करती है  
☒ 2. यह पावर मॉड्युलेटर (power modulator) को नियंत्रित करती है और प्रोटेक्शन कमांड प्रदान करती है  
☒ 3. यह पावर मॉड्युलेटर के लिए निवेश वोल्टता में वृद्धि करती है  
☒ 4. यह मोटर वाइंडिंग को सीधे उच्च धारा की सप्लाई करती है

Question ID : 441009189473  
 Option 1 ID : 441009747293  
 Option 2 ID : 441009747294  
 Option 3 ID : 441009747295  
 Option 4 ID : 441009747292  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.98 त्रिसमलंबाक्ष दृश्य (Isometric view) यह है कि कोई वस्तु किस प्रकार \_\_\_\_\_, जबकि त्रिसमलंबाक्ष प्रक्षेप (isometric projection) यह है कि कोई वस्तु किस प्रकार \_\_\_\_\_।

- Ans ☒ 1. देखी जाती है; देखी जाती है  
☒ 2. खींची जाती है; खींची जाती है  
☒ 3. खींची जाती है; देखी जाती है  
☒ 4. देखी जाती है; खींची जाती है

Question ID : 441009161094  
 Option 1 ID : 441009638047  
 Option 2 ID : 441009638048  
 Option 3 ID : 441009638046  
 Option 4 ID : 441009638045  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.99 प्रेरण मोटर अधिकतम बलाघूर्ण कब विकसित करती है?

- Ans ☒ 1. जब रोटर प्रतिघात, रोटर प्रतिरोध के बराबर होता है  
☒ 2. जब सर्पण शून्य होता है  
☒ 3. जब स्टेटर वोल्टेज न्यूनतम होता है  
☒ 4. जब रोटर प्रतिघात, स्टेटर प्रतिरोध के बराबर होता है

Question ID : 441009373103

Option 1 ID : 4410091457984

Option 2 ID : 4410091457985

Option 3 ID : 4410091457986

Option 4 ID : 4410091457983

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 निम्नलिखित कथनों के आधार पर सही विकल्प का चयन कीजिए।

0

कथन I: श्रेणी-विरोधी विन्यास में कुल प्रेरकत्व कभी भी सबसे बड़ी कुंडली के प्रेरकत्व से अधिक नहीं हो सकता।

कथन II: श्रेणी-विरोधी विन्यास में, प्रत्येक कुंडली का प्रेरकत्व दूसरे के विरुद्ध कार्य करता है, जिससे कुल प्रेरकत्व कम हो जाता है।

- Ans ☒ 1. कथन I असत्य है, कथन II सत्य है।  
☒ 2. कथन I और कथन II दोनों असत्य हैं।  
☒ 3. कथन I और कथन II दोनों सत्य हैं।  
☒ 4. कथन I सत्य है, कथन II असत्य है।

Question ID : 441009162543

Option 1 ID : 441009643827

Option 2 ID : 441009643825

Option 3 ID : 441009643824

Option 4 ID : 441009643826

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 Which of the following is NOT a component of the cost of a project?

1

- Ans ☒ 1. Overhead cost  
☒ 2. Salvage value  
☒ 3. Direct cost  
☒ 4. Contingency

Question ID : 441009181768

Option 1 ID : 441009718580

Option 2 ID : 441009718581

Option 3 ID : 441009718579

Option 4 ID : 441009718582

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 Which law governs the phenomenon of statically induced EMF?

2

- Ans ☒ 1. Lenz's Law  
☒ 2. Ampere's Law  
☒ 3. Faraday's Law of Induction  
☒ 4. Coulomb's Law

Question ID : 441009162559

Option 1 ID : 441009643890

Option 2 ID : 441009643888

Option 3 ID : 441009643889

Option 4 ID : 441009643891

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

3

- I) प्रथम कोणीय प्रक्षेप (first angle projection) में वस्तु, प्रेक्षक और तल के बीच होती है।  
 II) तृतीय कोणीय प्रक्षेप (third angle projection) में तल, प्रेक्षक और वस्तु के बीच होता है।

- Ans ☒ 1. केवल कथन II सही है।  
☒ 2. केवल कथन I सही है।  
☒ 3. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।  
☒ 4. कथन I और कथन II दोनों सही हैं।

Question ID : 441009160602

Option 1 ID : 441009636253

Option 2 ID : 441009636252

Option 3 ID : 441009636251

Option 4 ID : 441009636250

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.10 स्कॉट संबंधन (Scott connection) में टीज़र ट्रांसफॉर्मर का प्राइमरी कैसे जुड़ा होता है?

4

- Ans ☒ 1. यह 3-फ़ेज़ सप्लाय के सेंटर टैप से जुड़ा होता है।  
☒ 2. यह मुख्य ट्रांसफॉर्मर के उच्च-वोल्टता वाले हिस्से से जुड़ा होता है।  
☒ 3. इसका एक सिरा 3-फ़ेज़ लाइन में से एक से जुड़ा होता है और दूसरा मुख्य ट्रांसफॉर्मर के सेंटर टैप से जुड़ा होता है।  
☒ 4. दोनों सिरों मुख्य ट्रांसफॉर्मर के सेकेंडरी से जुड़े होते हैं।

Question ID : 441009294015

Option 1 ID : 4410091142990

Option 2 ID : 4410091142992

Option 3 ID : 4410091142989

Option 4 ID : 4410091142991

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 3-फेज प्रणाली में द्वितीयक वितरण के लिए प्रयुक्त सामान्य वोल्टता कितनी है?  
5

- Ans
- ☒ 1. 380/220 V
  - ☒ 2. 450/230 V
  - ☒ 3. 400/230 V
  - ☒ 4. 440/220 V

Question ID : 441009294026  
Option 1 ID : 4410091143031  
Option 2 ID : 4410091143032  
Option 3 ID : 4410091143030  
Option 4 ID : 4410091143029  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सा, स्थिरवैद्युत माप-यंत्रों के प्रचालन के सिद्धांत का वर्णन करता है?  
6

- Ans
- ☒ 1. धारा का तापीय प्रभाव
  - ☒ 2. धारा का चुंबकीय प्रभाव
  - ☒ 3. स्थिरवैद्युत आकर्षण या प्रतिकर्षण
  - ☒ 4. विद्युत चुंबकीय प्रेरण

Question ID : 441009176851  
Option 1 ID : 441009699298  
Option 2 ID : 441009699297  
Option 3 ID : 441009699299  
Option 4 ID : 441009699300  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.10 Which of the following is NOT usually included in a tender document?  
7

- Ans
- ☒ 1. Technical specifications
  - ☒ 2. Contract agreement
  - ☒ 3. Final project report
  - ☒ 4. Bill of quantities (BOQ)

Question ID : 441009181779  
Option 1 ID : 441009718623  
Option 2 ID : 441009718625  
Option 3 ID : 441009718626  
Option 4 ID : 441009718624  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.10 ON अवस्था में, FET किस क्षेत्र में ऑपरेट होता है?  
8

- Ans
- ☒ 1. संतृप्ति क्षेत्र (सक्रिय मोड) (Saturation region (active mode))
  - ☒ 2. भंजक क्षेत्र (Breakdown region)
  - ☒ 3. ओमीय/रैखिक क्षेत्र (Ohmic/Linear region)
  - ☒ 4. विच्छेद क्षेत्र (Cut-off region)

Question ID : 441009212844

Option 1 ID : 441009835572

Option 2 ID : 441009835574

Option 3 ID : 441009835573

Option 4 ID : 441009835571

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 At absolute zero temperature ( $T = 0$  K), the Fermi-Dirac distribution becomes a:  
9

- Ans
- ☒ 1. step function
  - ☒ 2. parabolic function
  - ☒ 3. linear function
  - ☒ 4. constant function

Question ID : 441009229277

Option 1 ID : 441009896730

Option 2 ID : 441009896731

Option 3 ID : 441009896729

Option 4 ID : 441009896732

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 Which of the following statements is true about bare electrodes used in welding?  
0

- Ans
- ☒ 1. They are run at lower welding voltages, and arc starting is more difficult.
  - ☒ 2. They are coated to improve arc stability and reduce starting problems.
  - ☒ 3. They are operated at higher welding voltages and offer easy arc striking.
  - ☒ 4. They typically require welding currents between 60 to 120 amperes.

Question ID : 441009189896

Option 1 ID : 441009748663

Option 2 ID : 441009748664

Option 3 ID : 441009748661

Option 4 ID : 441009748662

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 पवन शक्ति संयंत्र का कौन-सा घटक, रोटर की घूर्णन चाल में विद्युत उत्पादन हेतु उपयुक्त स्तर तक वृद्धि करता है?

- Ans
- ✓ 1. गियर बॉक्स (GearBox)
  - ✗ 2. नियंत्रक (Controller)
  - ✗ 3. उत्तेजक (Exciter)
  - ✗ 4. ब्रेक सिस्टम (Brake system)

Question ID : 441009154475  
Option 1 ID : 441009613068  
Option 2 ID : 441009613067  
Option 3 ID : 441009613066  
Option 4 ID : 441009613069  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11 Which of the following is generally NOT included in an annual maintenance estimate?

- Ans
- ✗ 1. Labour and material cost for maintenance
  - ✗ 2. Replacement of old wiring
  - ✗ 3. Repair of broken switches
  - ✓ 4. Cost of land acquisition

Question ID : 441009181812  
Option 1 ID : 441009718754  
Option 2 ID : 441009718751  
Option 3 ID : 441009718752  
Option 4 ID : 441009718753  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.11 In the isometric projection, isometric means \_\_\_\_.

- Ans
- ✗ 1. weight measure
  - ✗ 2. line measure
  - ✓ 3. equal measure
  - ✗ 4. unequal measure

Question ID : 441009160795  
Option 1 ID : 441009636915  
Option 2 ID : 441009636914  
Option 3 ID : 441009636912  
Option 4 ID : 441009636913  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.11 प्रत्यावर्तित्र में इंटर-टर्न फॉल्ट (inter-turn fault) क्या होता है?  
4

- Ans ☒ 1. एक ही वाइंडिंग के टर्न (turns) के बीच लघु पथन  
☒ 2. घूर्णक में विवृत परिपथ  
☒ 3. फेज और ग्राउंड के बीच लघु पथन  
☒ 4. स्टेटर का अधितापन

Question ID : 441009318878  
Option 1 ID : 4410091241797  
Option 2 ID : 4410091241798  
Option 3 ID : 4410091241796  
Option 4 ID : 4410091241799  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11 चललौह (MI) मापयंत्रों का उपयोग AC और DC के लिए किया जा सकता है क्योंकि  
5 \_\_\_\_\_।

- Ans ☒ 1. ये ध्रुवित होते हैं  
☒ 2. ये आवृत्ति पर निर्भर करते हैं  
☒ 3. विक्षेपण बल-आघूर्ण ऑपरेटिंग धारा (operating current) के RMS मान के वर्ग के समानुपाती होता है  
☒ 4. विक्षेपण धारा की दिशा पर निर्भर करता है

Question ID : 441009176915  
Option 1 ID : 441009699552  
Option 2 ID : 441009699549  
Option 3 ID : 441009699551  
Option 4 ID : 441009699550  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.11 नॉर्टन के प्रमेय के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?  
6

- Ans ☒ 1. नॉर्टन और थेवेनिन के तुल्यांक आपस में परिवर्तित नहीं किए जा सकते।  
☒ 2. नॉर्टन के तुल्य परिपथ में एक प्रतिरोध के समांतरक्रम में एक धारा स्रोत होता है।  
☒ 3. नॉर्टन का तुल्य प्रतिरोध सभी स्वतंत्र स्रोतों को निष्क्रिय करके ज्ञात किया जाता है।  
☒ 4. नॉर्टन का प्रमेय केवल रैखिक और द्विपार्श्विक नेटवर्क पर अनुप्रयोज्य होता है।

Question ID : 441009174717  
Option 1 ID : 441009691123  
Option 2 ID : 441009691122  
Option 3 ID : 441009691124  
Option 4 ID : 441009691121  
Status : Answered  
Chosen Option : 1



Q.11 पृथक्कारी ट्रांसफार्मर (isolation transformer) का प्रचालन सिद्धांत क्या है?

- Ans
- ☒ 1. स्थिरवैद्युत प्रेरण (Electrostatic induction)
  - ☒ 2. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण (Electromagnetic induction)
  - ☒ 3. वैद्युत चालन (Electrical conduction)
  - ☒ 4. धारितीय युग्मन (Capacitive coupling)

Question ID : 441009370745  
Option 1 ID : 4410091448881  
Option 2 ID : 4410091448883  
Option 3 ID : 4410091448882  
Option 4 ID : 4410091448884  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.11 Which of the following statements is FALSE regarding charge neutrality in semiconductors?

- Ans
- ☒ 1. An excess of electrons over holes in n-type semiconductor violates charge neutrality.
  - ☒ 2. Ionised donor and acceptor concentrations contribute to the net charge.
  - ☒ 3. In an intrinsic semiconductor, the number of positive and negative charges are equal.
  - ☒ 4. In a compensated semiconductor, both donor and acceptor impurities exist.

Question ID : 441009219247  
Option 1 ID : 441009860410  
Option 2 ID : 441009860411  
Option 3 ID : 441009860413  
Option 4 ID : 441009860412  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11 विद्युत शक्ति उत्पादन, संचरण और वितरण के लिए दिष्ट धारा (DC) की तुलना में प्रत्यावर्ती धारा (AC) का अधिक व्यापक रूप से उपयोग क्यों किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. DC, मीटर से अधिक महंगा है।
  - ☒ 2. AC को DC में परिवर्तित करने में आसानी के कारण
  - ☒ 3. किफायती विद्युत-शक्ति संचरण और वितरण के लिए वोल्टेज को बढ़ाना/घटाना सुविधाजनक है।
  - ☒ 4. क्योंकि AC का प्रतिरोध उच्चतर होता है

Question ID : 441009154432  
Option 1 ID : 441009612901  
Option 2 ID : 441009612899  
Option 3 ID : 441009612900  
Option 4 ID : 441009612898  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.12 DC जनित्र का कार्य सिद्धांत मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस पर आधारित है?

- Ans
- ☒ 1. ऊष्मागतिकी के नियम
  - ☒ 2. ओम का नियम
  - ☒ 3. फेराडे का वैद्युत-चुम्बकीय प्रेरण नियम
  - ☒ 4. न्यूटन का नियम

Question ID : 441009370479  
Option 1 ID : 4410091447835  
Option 2 ID : 4410091447833  
Option 3 ID : 4410091447834  
Option 4 ID : 4410091447836  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.12 Which of the following is NOT a common application of resistors?

- Ans
- ☒ 1. Filter circuit networks
  - ☒ 2. Voltage regulation
  - ☒ 3. Power control circuits
  - ☒ 4. Data storage in RAM

Question ID : 441009192236  
Option 1 ID : 441009757522  
Option 2 ID : 441009757519  
Option 3 ID : 441009757520  
Option 4 ID : 441009757521  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.12 In a typical alternator, the damper winding consists of:

- Ans
- ☒ 1. copper bars short-circuited by heavy copper rings
  - ☒ 2. iron bars placed along the rotor periphery
  - ☒ 3. copper bars connected to a series of resistors
  - ☒ 4. permanent magnets attached to the rotor

Question ID : 441009356115  
Option 1 ID : 4410091390589  
Option 2 ID : 4410091390590  
Option 3 ID : 4410091390588  
Option 4 ID : 4410091390591  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.12 The barrier energy of a silicon diode at room temperature is approximately:  
3

- Ans
- ☒ 1. 1.1 V
  - ☒ 2. 0.3 V
  - ☒ 3. 0.1 V
  - ☒ 4. 0.7 V

Question ID : 441009229465  
Option 1 ID : 441009897433  
Option 2 ID : 441009897431  
Option 3 ID : 441009897430  
Option 4 ID : 441009897432  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 अनुनाद पर प्रेरित्र और संधारित्र में वोल्टता सदैव \_\_\_\_\_ होती है।  
4

- Ans
- ☒ 1. शून्य
  - ☒ 2. अनंत
  - ☒ 3. प्रदायी वोल्टता की आधी
  - ☒ 4. बराबर और विपरीत

Question ID : 441009166970  
Option 1 ID : 441009661029  
Option 2 ID : 441009661031  
Option 3 ID : 441009661032  
Option 4 ID : 441009661030  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.12 किसी वस्तु के लंबकोणिक दृश्य को त्रिसमलंबाक्ष दृश्य में परिवर्तित करने के लिए कौन-सी मूलभूत  
5 जानकारी जानना आवश्यक है?

- Ans
- ☒ 1. वस्तु की विमाएँ
  - ☒ 2. वस्तु का भार
  - ☒ 3. वस्तु का रंग
  - ☒ 4. वस्तु का सामर्थ्य

Question ID : 441009160647  
Option 1 ID : 441009636411  
Option 2 ID : 441009636413  
Option 3 ID : 441009636412  
Option 4 ID : 441009636414  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 If the value of the Reynolds number is less than 1900, then:  
6

- Ans ☒ 1. the liquid follows laminar flow  
☒ 2. the liquid follows neither turbulent flow nor laminar flow  
☒ 3. the liquid is converting from laminar flow to turbulent flow  
☒ 4. the liquid follows turbulent flow

Question ID : 441009267172  
Option 1 ID : 4410091037949  
Option 2 ID : 4410091037951  
Option 3 ID : 4410091037950  
Option 4 ID : 4410091037948  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 In a detailed estimate, the provision for contingencies is typically ranging from:  
7

- Ans ☒ 1. 3% to 5%  
☒ 2. 18% to 20%  
☒ 3. 10% to 15%  
☒ 4. 22% to 25%

Question ID : 441009206568  
Option 1 ID : 441009812392  
Option 2 ID : 441009812394  
Option 3 ID : 441009812393  
Option 4 ID : 441009812395  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।  
8

कथन I: इलेक्ट्रॉनिक परिपथों में घटकों पर वोल्टता पात के लिए प्रतिरोधकों का उपयोग किया जाता है।  
कथन II: किसी प्रतिरोधक पर वोल्टता पात उसमें प्रवाहित धारा पर निर्भर करता है।

- Ans ☒ 1. दोनों कथन असत्य हैं।  
☒ 2. दोनों कथन सत्य हैं।  
☒ 3. कथन I सत्य है, जबकि कथन II असत्य है।  
☒ 4. कथन I असत्य है, जबकि कथन II सत्य है।

Question ID : 441009170998  
Option 1 ID : 441009676900  
Option 2 ID : 441009676897  
Option 3 ID : 441009676898  
Option 4 ID : 441009676899  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.12 प्रवर्तक (starter) में शून्य-वोल्टता कुंडली का कार्य क्या है?

- Ans
- ☒ 1. चाल में वृद्धि करना
  - ☒ 2. उच्च ताप से रक्षा करना
  - ☒ 3. यह सुनिश्चित करना कि आपूर्ति विफल होने पर मोटर डिस्कनेक्ट हो जाए
  - ☒ 4. पक्ष EMF में वृद्धि करना

Question ID : 441009370517  
Option 1 ID : 4410091447984  
Option 2 ID : 4410091447981  
Option 3 ID : 4410091447982  
Option 4 ID : 4410091447983  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.13 एक समान्तर RC परिपथ में, प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans
- ☒ 1. सदैव शून्य होती है
  - ☒ 2. वोल्टता से  $90^\circ$  अग्रगामी होती है
  - ☒ 3. वोल्टता के साथ कला में होती है
  - ☒ 4. वोल्टता से  $90^\circ$  पश्चगामी होती है

Question ID : 441009166705  
Option 1 ID : 441009659978  
Option 2 ID : 441009659975  
Option 3 ID : 441009659977  
Option 4 ID : 441009659976  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.13 अभिकथन (A) और कारण (R) से चिह्नित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में सही विकल्प का चयन कीजिए।

अभिकथन (A): यदि दो कुंडलियों को एक-दूसरे से अलग रखा जाए तो अन्योन्य प्रेरकत्व शून्य होता है।  
कारण (R): यदि कुंडलियों के बीच अधिक दूरी हो तो पहली कुंडली से उत्पन्न चुंबकीय फ्लक्स दूसरी कुंडली से उत्पन्न चुंबकीय फ्लक्स से लिंक नहीं होता है।

- Ans
- ☒ 1. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
  - ☒ 2. A और R दोनों सत्य हैं, तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।
  - ☒ 3. A सत्य है, R असत्य है।
  - ☒ 4. A असत्य है, R सत्य है।

Question ID : 441009162380  
Option 1 ID : 441009643173  
Option 2 ID : 441009643172  
Option 3 ID : 441009643174  
Option 4 ID : 441009643175  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.13 Which statement is generally true about horizontal amplifiers in a CRO?

2

- Ans
- ☒ 1. They are not required in digital oscilloscopes
  - ☒ 2. They process input signals from probes
  - ☒ 3. They amplify the sweep signal from the time base
  - ☒ 4. They handle dual input channels

Question ID : 441009176753

Option 1 ID : 441009698918

Option 2 ID : 441009698917

Option 3 ID : 441009698919

Option 4 ID : 441009698920

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 असंपीड़्य तरल के लिए सांतत्य समीकरण \_\_\_\_\_ के रूप में दिया जाता है। (मान लीजिए  $A_1$  और  $A_2$  दो विभिन्न बिंदुओं पर पाइप या चैनल के अनुप्रस्थ परिच्छेदीय क्षेत्रफल हैं।  $V_1$  और  $V_2$  उन दो बिंदुओं पर द्रव के वेग हैं।)

3

- Ans
- ☒ 1.  $\frac{A_1}{A_2} = \left(\frac{V_2}{V_1}\right)^2$
  - ☒ 2.  $\frac{A_1}{A_2} = \frac{V_2}{V_1}$
  - ☒ 3.  $\frac{A_1}{A_2} = \frac{V_1}{V_2}$
  - ☒ 4.  $\frac{A_1}{A_2} = \left(\frac{V_1}{V_2}\right)^2$

Question ID : 441009269562

Option 1 ID : 4410091047313

Option 2 ID : 4410091047311

Option 3 ID : 4410091047310

Option 4 ID : 4410091047312

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 फिलामेंट लैंप में, फिलामेंट का ऑक्सीकारक तापमान उसके प्रचालन तापमान से अपेक्षाकृत अधिक क्यों होना चाहिए?

4

- Ans
- ☒ 1. फिलामेंट की विद्युत खपत को कम करने के लिए
  - ☒ 2. ऑक्सीकृत लेयरों को निकलने से रोकने के लिए, जिससे फिलामेंट का जीवन बढ़ जाता है
  - ☒ 3. फिलामेंट के निम्न वोल्टता पर परिचालित होने को सुनिश्चित करने के लिए
  - ☒ 4. बेहतर निष्पादन के लिए फिलामेंट के प्रतिरोध में वृद्धि के लिए

Question ID : 441009189726

Option 1 ID : 441009748093

Option 2 ID : 441009748091

Option 3 ID : 441009748092

Option 4 ID : 441009748090

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.13 एक श्रेणी RLC परिपथ में, यदि  $X_L = 40 \Omega$ ,  $X_C = 40 \Omega$ , तथा  $R = 25 \Omega$  है, तो परिपथ की प्रतिबाधा  
5 कितनी होगी?

- Ans ☒ 1.  $0 \Omega$   
☒ 2.  $40 \Omega$   
☒ 3.  $5 \Omega$   
☒ 4.  $25 \Omega$

Question ID : 441009152765  
 Option 1 ID : 441009606219  
 Option 2 ID : 441009606222  
 Option 3 ID : 441009606220  
 Option 4 ID : 441009606221  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.13 DC मोटर में क्रोड हानियों में मुख्यतः \_\_\_\_\_ शामिल होती हैं।  
6

- Ans ☒ 1. ताम्र और यांत्रिक हानियां  
☒ 2. ब्रुश और दिक्परिवर्तक हानियां  
☒ 3. बेयरिंग घर्षण हानियां  
☒ 4. हिस्टेरिसिस और भंवर धारा हानियां

Question ID : 441009370506  
 Option 1 ID : 4410091447941  
 Option 2 ID : 4410091447942  
 Option 3 ID : 4410091447944  
 Option 4 ID : 4410091447943  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.13 According to the Indian Electricity Rules, what is the maximum load permitted on a  
7 single light and fan sub-circuit in commercial buildings?

- Ans ☒ 1. 800 W  
☒ 2. 500 W  
☒ 3. 1000 W  
☒ 4. 1500 W

Question ID : 441009181874  
 Option 1 ID : 441009719000  
 Option 2 ID : 441009718999  
 Option 3 ID : 441009719001  
 Option 4 ID : 441009719002  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.13 जब किसी GI पाइप से मौसमरोधी या PVC-इन्सुलेटेड केबल को डाला जाता है, तो उसके लिए अनुशंसित न्यूनतम आंतरिक व्यास कितना होता है?

- Ans
- ☐ 1. 7.5 cm
  - ☐ 2. 2.5 cm
  - ☐ 3. 3.0 cm
  - ☒ 4. 5.0 cm

Question ID : 441009181710  
Option 1 ID : 441009718350  
Option 2 ID : 441009718347  
Option 3 ID : 441009718348  
Option 4 ID : 441009718349  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.13 The voltage supplied to consumers from a distribution sub-station is:

- Ans
- ☐ 1. 66 kV, 2-wire
  - ☒ 2. 400 V, 3-phase, 4-wire
  - ☐ 3. 230 V, 3-phase
  - ☐ 4. 11 kV, single-phase

Question ID : 441009293727  
Option 1 ID : 4410091141777  
Option 2 ID : 4410091141776  
Option 3 ID : 4410091141775  
Option 4 ID : 4410091141774  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.14 यदि तीन प्रतिरोधक,  $R_1 = 6\Omega$ ,  $R_2 = 3\Omega$ , और  $R_3 = 2\Omega$  समांतर क्रम में जुड़े हुए हैं, तो कुल प्रतिरोध होगा।

- Ans
- ☐ 1.  $6\Omega$
  - ☒ 2.  $1\Omega$
  - ☐ 3.  $3\Omega$
  - ☐ 4.  $2\Omega$

Question ID : 441009171538  
Option 1 ID : 441009678965  
Option 2 ID : 441009678962  
Option 3 ID : 441009678964  
Option 4 ID : 441009678963  
Status : Answered  
Chosen Option : 2