MPPKVVCL
JE

Previous Year Paper
(Electrical)
30 Mar, 2025 Shift 2

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

70,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

Previous Year Papers

500% Refund

IBPS

NABARD

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247 GET IT ON Google Play

Recruitment Exam of Class III and Class IV Posts on Regular Baiss in Successor Companies of ERSTWHILE MPSEB

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	30/03/2025
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	Junior Engineer or Assistant Manager Distribution or Transmission or Plant Trainee
Marks Obtained	

Section : **World History and Geography and Indian History and Geography Historical events up to 10th level**

Q.1 1857 के विद्रोह के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

A. इसकी शुरुआत 10 मई 1857 को मेरठ में हुई थी।
B. यह पूरे भारत में एक एकीकृत और सुव्यवस्थित आंदोलन था।
C. इसके कारण ईस्ट इंडिया कंपनी से ब्रिटिश क्राउन को सत्ता का हस्तांतरण हुआ।

Ans ✔ 1. A और C दोनों
✘ 2. केवल A
✘ 3. केवल C
✘ 4. B और C दोनों

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801388413**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सी बागान कृषि की वह विशिष्ट विशेषता है जो इसे अन्य प्रकार की वाणिज्यिक कृषि से अलग करती है?

Ans ✘ 1. व्यक्तिगत किसानों के स्वामित्व वाली छोटी भूमि जोत
✔ 2. निर्यात के लिए बड़े पैमाने पर एकल-फसल उत्पादन
✘ 3. स्थानीय उपभोग के लिए अनेक फसलों की खेती
✘ 4. उष्णकटिबंधीय वनों में स्थानांतरी कृषि पद्धतियां

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390311**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.3 हुगली बेसिन में जूट मिलों की स्थापना के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कारक उत्तरदायी नहीं है?

Ans
✗ 1. पश्चिम बंगाल और आसपास के राज्यों से सस्ते श्रमिक
✗ 2. प्रसंस्करण के लिए प्रचुर मात्रा में जल की उपलब्धता
✗ 3. जूट उत्पादक क्षेत्रों से निकटता
✓ 4. लंबे समय तक पेराई मौसम के लिए ठंडी जलवायु

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801391409**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.4 निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य में लिग्नाइट का सबसे बड़ा भंडार है?

Ans
✓ 1. तमिलनाडु
✗ 2. झारखंड
✗ 3. केरल
✗ 4. आंध्र प्रदेश

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390803**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.5 किस राज्य में पश्चिमी घाट को स्थानीय रूप से सह्याद्रि कहा जाता है?

Ans
✗ 1. तमिलनाडु
✗ 2. केरल
✗ 3. कर्नाटक
✓ 4. महाराष्ट्र

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801256496**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.6 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारत में ब्रिटिश शासन के विरुद्ध सबसे पहले घटित हुआ तथा महत्वपूर्ण जनजातीय विद्रोह माना जाता है?

Ans
✓ 1. सन्यासी विद्रोह
✗ 2. कोल विद्रोह
✗ 3. संथाल विद्रोह
✗ 4. मुंडा विद्रोह

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801388689**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **1**

Adda247

Q.7 राष्ट्रकूट, चट्टान को काटकर बनाए गए किस प्रसिद्ध मंदिर के निर्माण के लिए जाने जाते थे?

Ans ✗ 1. सूर्य मंदिर, कोणार्क

✗ 2. बृहदेश्वर मंदिर

✗ 3. एलीफेंटा गुफाएँ

✓ 4. कैलाशनाथ मंदिर, एलोरा

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801388390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सी संधि प्रथम विश्व युद्ध के अंत में हस्ताक्षरित हुई थी और द्वितीय विश्व युद्ध के कारणों में से एक थी?

Ans ✗ 1. पेरिस की संधि

✗ 2. वियना की संधि

✗ 3. ब्रेस्ट-लिटोव्स्क की संधि

✓ 4. वर्साय की संधि

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801388734**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.9 निम्नलिखित में से क्या 1857 के विद्रोह का एक दीर्घकालिक प्रभाव था?

Ans ✓ 1. फूट डालो और राज करो की नीति का प्रारंभ

✗ 2. ज़मींदारी प्रथा का उन्मूलन

✗ 3. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना

✗ 4. स्थायी बंदोबस्त का प्रारंभ

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801388418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **1**

Q.10 2011 की जनगणना के अनुसार, 2011 में मध्य प्रदेश का जनसंख्या घनत्व कितना था?

Ans ✗ 1. 235 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर

✓ 2. 236 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर

✗ 3. 238 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर

✗ 4. 237 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390576**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Section : **Constitution and Civic Rules and Information technology and Environment up to 10th level**

Adda247
GET IT ON Google Play

Q.1 भारतीय संविधान के अनुसार, किसी राज्य में मंत्रियों की अधिकतम संख्या कितनी हो सकती है?

Ans
✗ 1. विधानसभा की कुल संख्या का 25%
✗ 2. विधानसभा की कुल संख्या का 10%
✗ 3. विधानसभा की कुल संख्या का 20%
✓ 4. विधानसभा की कुल संख्या का 15%

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801389593**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा, नवीकरणीय ऊर्जा का एक स्रोत नहीं है?

Ans
✗ 1. सौर ऊर्जा
✗ 2. पवन ऊर्जा
✓ 3. नाभिकीय ऊर्जा
✗ 4. भूतापीय ऊर्जा

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390064**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **1**

Q.3 विंडोज 10 ऑपरेटिंग सिस्टम में, सिस्टम सेटिंग्स जैसे कि दिनांक, समय और डिस्प्ले को बदलने के लिए निम्नलिखित में से किस ऑप्शन का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ 1. सिस्टम प्रॉपर्टीज (System Properties)
✗ 2. डिवाइस मैनेजर (Device Manager)
✓ 3. कंट्रोल पैनल (Control Panel)
✗ 4. टास्क मैनेजर (Task Manager)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801392340**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **1**

Q.4 मैक्रोस (macros) वाली माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल 2021 फ़ाइलों को सेव करने के लिए किस फ़ाइल फॉर्मेट का उपयोग किया जाता है?

Ans
✓ 1. .xlsm
✗ 2. .ods
✗ 3. .xls
✗ 4. .xlsx

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801397958**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Adda247
GET IT ON Google Play

Q.5 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में पोषण के स्तर में वृद्धि करने तथा सार्वजनिक स्वास्थ्य में सुधार लाने में राज्य की भूमिका पर बल दिया गया है?

Ans
1. अनुच्छेद 47 ✔
2. अनुच्छेद 42 ✘
3. अनुच्छेद 48 ✘
4. अनुच्छेद 41 ✘

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390855**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.6 आपदा तैयारी का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans
1. आपदा प्रतिक्रिया के लिए पूरी तरह से सरकारी एजेंसियों पर निर्भर रहना ✘
2. केवल आपदा के बाद राहत पर ध्यान केंद्रित करना ✘
3. योजना और तत्परता के माध्यम से आपदाओं के प्रभाव को कम करना ✔
4. सभी आपदाओं को खत्म करना ✘

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390042**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **1**

Q.7 CITES (लुप्तप्राय प्रजातियों में अंतर्राष्ट्रीय व्यापार पर सम्मेलन) का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans
1. वैश्विक कार्बन उत्सर्जन को विनियमित करना ✘
2. समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र को प्रदूषण से बचाना ✘
3. दुनिया भर में संरक्षित क्षेत्र स्थापित करना ✘
4. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के कारण वन्यजीवों के अत्यधिक दोहन को रोकना ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390027**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.8 माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल 97-2003 स्प्रेडशीट के लिए फ़ाइल एक्सटेंशन क्या है?

Ans
1. .xlsm ✘
2. .csv ✘
3. .xlsx ✘
4. .xls ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801397957**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.9 राज्य मंत्रिपरिषद में कोई मंत्री तभी पद पर रह सकता है जब ________________ ।

Ans
- ✗ 1. मंत्री के रूप में नियुक्ति से पहले वह विधान सभा का सदस्य होता है
- ✗ 2. राज्य उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश द्वारा नियुक्ति को मंजूरी दी जाती है
- ✗ 3. भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्ति को मंजूरी दी जाती है
- ✓ 4. वह राज्य विधानमंडल के किसी भी सदन का सदस्य होता है या छह महीने के भीतर निर्वाचित होता है

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390327**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.10 किसी राज्य में संवैधानिक संकट उत्पन्न होने पर क्या उपाय किया जाता है?

Ans
- ✗ 1. मुख्यमंत्री पूर्ण नियंत्रण रखता है।
- ✗ 2. राज्य विधानसभा स्वयं भंग हो जाती है।
- ✗ 3. उच्च न्यायालय हस्तक्षेप करता है।
- ✓ 4. राज्यपाल, राष्ट्रपति शासन की संस्तुति करता है।

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801387516**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Section : **Current affairs and Madhya Pradesh General Knowledge up to 10th level**

Q.1 मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था पर ब्रिटिश औपनिवेशिक शासन का निम्नलिखित में से कौन-सा महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा था?

Ans
- ✗ 1. कृषि का विकास
- ✗ 2. औद्योगीकरण की शुरूआत
- ✗ 3. पूंजीवादी अर्थव्यवस्था का विकास
- ✓ 4. ब्रिटिश लाभ के लिए प्राकृतिक संसाधनों का दोहन

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.2 मध्य प्रदेश में स्थित किस टाइगर रिजर्व को भारत में 57वें टाइगर रिजर्व के रूप में अधिसूचित किया गया?

Ans
- ✓ 1. रातापानी टाइगर रिजर्व
- ✗ 2. पेंच टाइगर रिजर्व
- ✗ 3. बांधवगढ़ टाइगर रिजर्व
- ✗ 4. कान्हा टाइगर रिजर्व

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390685**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.3 मध्य प्रदेश के किन भागों में सबसे अधिक वार्षिक वर्षा होती है, जो कि 150 cm से अधिक है?

Ans
1. ग्वालियर क्षेत्र
2. मंडला, बालाघाट, सीधी और जबलपुर
3. पश्चिमी मध्य प्रदेश
4. इंदौर और भोपाल

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390456**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Q.4 फरवरी 2025 में 61वें म्यूनिख सुरक्षा सम्मेलन की मेजबानी किस देश ने की?

Ans
1. यूनाइटेड किंगडम
2. जर्मनी
3. फ्रांस
4. संयुक्त राज्य

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390752**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.5 मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री मोहन यादव ने सितंबर 2024 में लाडली बहना योजना की सितंबर की किस्त कहां जारी की?

Ans
1. बीना
2. इंदौर
3. भोपाल
4. उज्जैन

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801389245**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.6 मध्य प्रदेश सरकार द्वारा शुरू की गई 'आकांक्षा योजना' का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans
1. जनजातीय विद्यार्थियों के बीच खेल विकास को प्रोत्साहित करना
2. मध्य प्रदेश में सरकारी नौकरियों के लिए विद्यार्थियों को प्रशिक्षण देना
3. विदेशों में उच्च शिक्षा के लिए आदिवासी विद्यार्थियों को वित्तीय सहायता प्रदान करना
4. अनुसूचित जनजाति के विद्यार्थियों को राष्ट्रीय प्रवेश परीक्षाओं के लिए निःशुल्क कोचिंग प्रदान करना

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390499**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-से उपन्यास विक्रम सेठ द्वारा लिखे गए हैं?

1. ए सूटेबल बॉय (A Suitable Boy)

2. द गोल्डन गेट (The Golden Gate)

3. वॉर एंड पीस (War and Peace)

Ans
✔ 1. केवल 1 और 2
✘ 2. केवल 1 और 3
✘ 3. केवल 2
✘ 4. केवल 1

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390661**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सी घाटी मध्य प्रदेश की स्थलाकृति को परिभाषित करती है और पूर्व से पश्चिम तक फैली हुई है?

Ans
✘ 1. ताप्ती घाटी
✘ 2. बेतवा घाटी
✔ 3. नर्मदा घाटी
✘ 4. काली सिंध घाटी

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390424**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **1**

Q.9 कौन-सा पुरस्कार खेल और साहसिक पुरस्कार 2024 का हिस्सा है?

Ans
✘ 1. पद्म भूषण
✔ 2. मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार
✘ 3. साहित्य अकादमी पुरस्कार
✘ 4. ज्ञानपीठ पुरस्कार

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801390640**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.10 ब्रिटिश शासन के दौरान किसानों पर ऋणदाताओं (साहूकारों) का सबसे महत्वपूर्ण प्रभाव क्या था?

Ans
✔ 1. कर्ज के कारण किसान भूमिहीन हो गए
✘ 2. कृषि लाभ में वृद्धि
✘ 3. स्थानीय अर्थव्यवस्थाओं को मजबूती मिली
✘ 4. किसानों पर शोषण कम हुआ

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801387577**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **1**

Section : **Logical Reasoning and Mathematics up to 10th level**

Q.1 ₹3600 को P, Q और R के बीच इस प्रकार बांटा गया कि, P का 6 गुना = Q का 3 गुना = R का 2 गुना है। R का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. ₹1896
✔ 2. ₹1800
✘ 3. ₹1864
✘ 4. ₹1641

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801071696**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **1**

Q.2 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?
OQN QSP SUR UWT ?

Ans
✘ 1. XYV
✘ 2. VZX
✘ 3. UYV
✔ 4. WYV

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680352762**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.3 यदि k का 25%, 10 के 3000% से 10 कम है, तो k का मान कितना है?

Ans
✘ 1. 1200
✔ 2. 1160
✘ 3. 1140
✘ 4. 1120

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680591289**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **1**

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Q.4 सात डिब्बे A, B, C, R, S, T और U एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। A और S के बीच केवल चार डिब्बे रखे गए हैं। A के ऊपर केवल U को रखा गया है। R और C के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। B को T के ठीक ऊपर रखा गया है। C को B के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। कौन-सा डिब्बा ऊपर से चौथे स्थान पर रखा गया है?

Ans
✗ 1. U
✗ 2. R
✓ 3. B
✗ 4. A

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801073374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.5 एक कार का ओडोमीटर (odometer) एक यात्रा के आरंभ में 12,000 km और उस यात्रा के अंत में 12,800 km दर्शाता है। यदि यात्रा में 4 घंटे लगे हों, तो m/sec में कार की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $\frac{270}{8}$ m/sec
✗ 2. $\frac{430}{8}$ m/sec
✓ 3. $\frac{500}{9}$ m/sec
✗ 4. $\frac{188}{9}$ m/sec

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801216941**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.6 8 संख्याओं का औसत 35 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 4 घटा दिया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 27
✗ 3. 35
✓ 4. 31

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801130252**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.7 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

EJL : GLJ

FMO : HOM

Ans
✔ 1. DGN : FIL
✘ 2. ERU : GTX
✘ 3. EMQ : HPT
✘ 4. IOR : MSV

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680770712**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Q.8 एक निश्चित कूट भाषा में, 'phone call coming' को 'gb au ey' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'call the police' को 'sz zi au' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई भाषा में 'call' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

Ans
✘ 1. zi
✔ 2. au
✘ 3. sz
✘ 4. ab

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680814185**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 9 से विभाज्य है?

Ans
✘ 1. 7582016
✘ 2. 6764597
✔ 3. 7132950
✘ 4. 7639499

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680741709**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.10 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए।

(बाएं) @ X € P F © N @ & I © % A K € T # K D @ $ H (दाएं)

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

Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 5
✓ 3. 4
✗ 4. 6

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801073953**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**
Marks : **0**

Section : **Subject related questions**

Q.1 DC मोटर में, ब्रेक हॉर्सपावर (BHP) क्या दर्शाता है?

Ans
✗ 1. मोटर को पूर्णतः बंद करने के लिए आवश्यक शक्ति।
✗ 2. मोटर के विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र द्वारा उत्पन्न शक्ति।
✓ 3. मोटर शाफ़्ट द्वारा दिया गया शक्ति आउटपुट।
✗ 4. अधिकतम लोड के अंतर्गत मोटर द्वारा खपत की गई बिजली।

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680380900**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **1**

Q.2 जूल के नियम के अनुसार, यदि किसी चालक में विभवांतर स्थिर रहता है, तो चालक में उत्पन्न ऊष्मा __________ (यदि ρ विशिष्ट प्रतिरोध है) के अनुक्रमानुपाती होती है।

Ans
✗ 1. $1/\sqrt{\rho}$
✗ 2. ρ^2
✓ 3. $1/\rho$
✗ 4. ρ

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680392919**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.3 आवेश "q" को बिंदु a से बिंदु b तक ले जाने के लिए -40 J की आवश्यकता होती है। यदि q = 8 C है, तो वोल्टता पात V_{ab} की गणना करें।

Ans
1. -320 V
2. -5 V ✔
3. 320 V
4. 5 V

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680504271**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किसी चुंबकीय पदार्थ की धारणशीलता के संबंध में सही है?

Ans
1. यह चुंबकीय क्षेत्र की अनुपस्थिति में चुंबकत्व बनाए रखने के लिए किसी चुंबकीय पदार्थ का गुण है। ✔
2. यह विद्युत क्षेत्र की उपस्थिति में चुंबकत्व बनाए रखने के लिए किसी चुंबकीय पदार्थ का गुण है।
3. यह विद्युत क्षेत्र की अनुपस्थिति में चुंबकत्व बनाए रखने के लिए किसी चुंबकीय पदार्थ का गुण है।
4. यह चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति में चुंबकत्व बनाए रखने के लिए किसी चुंबकीय पदार्थ का गुण है।

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680504027**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.5 एक फैक्ट्री 24 घंटे में 600 kWh ऊर्जा की खपत करती है। kW में औसत मांग क्या है?

Ans
1. 20 kW
2. 35 kW
3. 30 kW
4. 25 kW ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801393432**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.6 इसका क्या अर्थ है जब एक पिंजरी प्रेरण जेनरेटर (SCIG) को ग्रिड पर विद्युत रूप से लॉक किया गया बताया जाता है?

Ans
1. जनरेटर को बंद नहीं किया जा सकता है।
2. जनरेटर ग्रिड से स्वतंत्र रूप से चलता है।
3. जनरेटर केवल एक निश्चित गति सीमा में ही कार्य कर सकता है।
4. जनरेटर की रोटर गति, प्रत्यक्ष रूप से ग्रिड आवृत्ति द्वारा नियंत्रित होती है। ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680426249**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.7 h-प्राचल की इकाइयों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित है?

h-प्राचल	प्राचल की प्रकृति
(a)h_{11}	(i) धारा लब्धि
(b)h_{12}	(ii) प्रतिबाधा
(c)h_{21}	(iii) प्रवेश्यता
(d)h_{22}	(iv) वोल्टता लब्धि

Ans
✗ 1. (a) – (i), (b) – (ii), (c) – (iii), (d) – (iv)
✓ 2. (a) – (ii), (b) – (iv), (c) – (i), (d) – (iii)
✗ 3. (a) – (ii), (b) – (i), (c) – (iv), (d) – (iii)
✗ 4. (a) – (iii), (b) – (iv), (c) – (i), (d) – (ii)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680395496**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **1**

Q.8 चैनल सामग्री के आधार पर, JFETs को कितने प्रकारों से वर्गीकृत किया जाता है?

Ans
✗ 1. 5
✓ 2. 2
✗ 3. 4
✗ 4. 3

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801396003**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.9 निम्नलिखित में से कौन किसी चुंबकीय पदार्थ के B-H लूप के क्षेत्र (area) द्वारा निरूपित किया जाता है?

Ans
✗ 1. शून्य लोड हानि
✗ 2. भंवर धारा हानि
✗ 3. लौह हानि
✓ 4. शैथिल्य हानि

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680504030**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.10 5 A की रेटिंग और 150% की सेटिंग वाले उस IDMT रिले का PSM क्या है, जो $\frac{200}{1}$ A के CT अनुपात और 3000 A की फॉल्ट धारा से जुड़ा है?

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 8
✓ 3. 10
✗ 4. 2

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680326207**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Q.11 एक डीसी शंट मोटर 500 V पर कार्य करती है और शून्य लोड पर 5 A और लोड होने पर 47.5 A की धारा लेती है। यदि आर्मेचर प्रतिरोध 0.5 Ω है और क्षेत्र प्रतिरोध 500 Ω है तो संयुक्त शून्य-लोड यांत्रिक हानि और क्रोड हानि क्या होगी?

Ans
✓ 1. 1992 W
✗ 2. 2000 W
✗ 3. 3500 W
✗ 4. 3750 W

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680503315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Q.12 प्रतिष्टंभ मोटर के संचालन के पीछे निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक सिद्धांत है?

Ans
✗ 1. विद्युतचुंबकीय प्रेरण
✓ 2. चुंबकीय प्रतिष्टंभ में भिन्नता
✗ 3. चुंबकीय आकर्षण और प्रतिकर्षण
✗ 4. चुंबकीय पदार्थों में शैथिल्य हानि

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680594574**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Adda247

Q.13 ACSR चालकों का निम्नलिखित में से कौन-सा गुण, शिथिल संपर्कों (loose contacts) की संभावना का कारण है?

Ans
1. वज़न में हल्का
2. संक्षारण (corrosion) के प्रति उच्च प्रतिरोध
3. उच्च तनन सामर्थ्य
4. चालक की मृदुता (Softness)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680376429**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.14 अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर (ELCB) ___________ के लिए उपयुक्त नहीं होते हैं।

Ans
1. क्षरण-धारा (leakage current) के कारण विद्युत् प्रघात से सुरक्षा
2. भू-क्षरण के कारण विद्युत प्रणालियों को आग के खतरों से बचाने
3. आवासीय और वाणिज्यिक विद्युत संस्थापनों में सुरक्षा सुनिश्चित करने
4. विद्युत परिपथों में ओवरलोड स्थितियों को रोकने

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801393593**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.15 3-फेज आपूर्ति (three-phase supply) को निरूपित करने वाले फेज़र के घूर्णन की परंपरागत दिशा क्या है?

Ans
1. दक्षिणावर्त
2. स्थिर
3. यादृच्छिक
4. वामावर्त

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801394737**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.16 निम्नलिखित में से कौन-सा क्रिस्टल प्रकार सामान्यतः अर्धचालकों से संबंधित है?

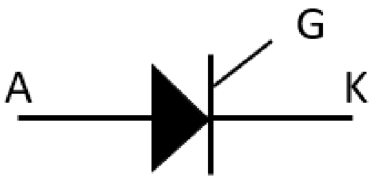
Ans
1. धात्विक क्रिस्टल
2. सहसंयोजक क्रिस्टल
3. आयनिक क्रिस्टल
4. आणविक क्रिस्टल

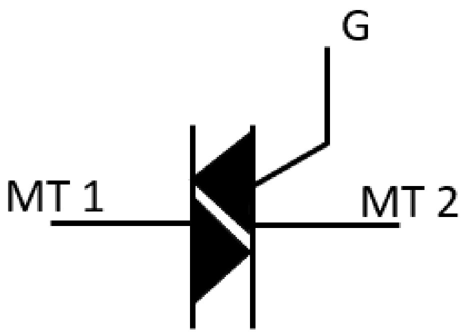
Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801395325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

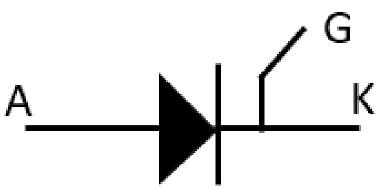
Adda247
GET IT ON Google Play

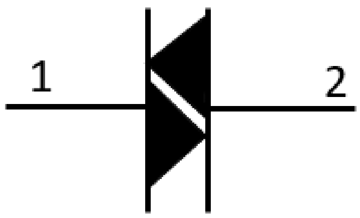
Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा, DIAC का परिपथ प्रतीक है?

Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801392616**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.18 एक उपभोक्ता को निम्नलिखित दो टैरिफ का प्रस्ताव दिया जाता है:
a) ₹200 और 25 पैसे प्रति यूनिट
b) 50 पैसे प्रति यूनिट की एक समान दर
खपत की गई यूनिटों की संख्या ज्ञात कीजिए, जिसके लिए पहला टैरिफ अधिक किफायती होगा।

Ans

✓ 1. 800 यूनिट से अधिक

✗ 2. 8000 यूनिट से कम

✗ 3. 8000 यूनिट से अधिक

✗ 4. 800 यूनिट से कम

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680509634**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.19 किसी विद्युत संस्थापन में, अर्थ या ग्राउंड वायर (earth or ground wire) का क्या उद्देश्य होता है?

Ans
- ✗ 1. विद्युत प्रवाह को बढ़ाना
- ✓ 2. जमीन तक सुरक्षित पथ प्रदान करके विद्युत झटकों को रोकना
- ✗ 3. धारा के लिए वापसी पथ प्रदान करना
- ✗ 4. सिस्टम को बाहरी विद्युत चुम्बकीय हस्तक्षेप से बचाना

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801392602**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **1**

Q.20 वैक्यूम क्लीनर चूषण कैसे करता है?

Ans
- ✗ 1. उच्च दाब बनाकर
- ✗ 2. कंपन उत्पन्न करके
- ✓ 3. निम्न दाब बनाकर
- ✗ 4. अल्ट्रासोनिक ध्वनि उत्पन्न करके

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680381587**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.21 औद्योगिक भवनों को _______ के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है।

Ans
- ✗ 1. केवल निर्माण सामग्री
- ✗ 2. तलों की संख्या
- ✗ 3. रंग और सौंदर्यात्मकता
- ✓ 4. कार्य, संरचना और उद्देश्य

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801392618**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.22 विद्युत इस्त्री के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
I) सोलप्लेट, विद्युत इस्त्री का एक सपाट, चिकना आधार होता है जो कपड़े के सीधे संपर्क में आता है।
II) विद्युत इस्त्री में प्रयुक्त थर्मोस्टेट विद्युत ऊर्जा को ऊष्मा ऊर्जा में रूपांतरित करता है।
III) कुंडली में नाइक्रोम तार को कुंडलित किया जाता है और विद्युत इस्त्री के हीटिंग एलिमेंट (heating element) में स्थापित किया जाता है।
IV) सामान्यतः इन्सुलेशन प्रदान करने के लिए सोलप्लेट के दोनों पार्श्वों पर एक सिरेमिक कोटिंग प्रदान की जाती है।

Ans
✗ 1. कथन II और IV
✗ 2. कथन I और IV
✓ 3. कथन I और III
✗ 4. कथन I और II

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680389640**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Q.23 द्वितीयक वितरण नेटवर्क में द्वितीयक बैंकिंग का उद्देश्य क्या है?

Ans
✓ 1. सामान्य लोड को फीडरों और वितरण ट्रांसफार्मरों के बीच उचित रूप से विभाजित करना
✗ 2. उपभोक्ता बिंदु पर वोल्टता विनियमन प्रदान करना
✗ 3. उपभोक्ताओं को अलग-अलग सर्विस कनेक्शन से जोड़ना
✗ 4. उपभोक्ताओं के लिए बैकअप विद्युत उत्पन्न करना

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680396750**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रतिचुंबकीय पदार्थों के संबंध में सही है?

Ans
✗ 1. इनमें अस्थायी चुंबकीय द्विध्रुव नहीं होते हैं।
✗ 2. इनमें स्थायी चुंबकीय द्विध्रुव होते हैं।
✗ 3. इनमें अस्थायी चुंबकीय द्विध्रुव होते हैं।
✓ 4. इनमें स्थायी चुंबकीय द्विध्रुव नहीं होते हैं।

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680504020**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Adda247

Q.25 100/5A के CT का रेटेड भार 15 VA है। रेटेड भार अधिक होने से बचने के लिए अधिकतम स्वीकार्य द्वितीयक प्रतिबाधा कितनी होगी?

Ans
1. 3Ω
2. 15Ω
3. 0.6Ω
4. 75Ω

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801393559**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.26 स्थैतिक DC परिपथ वियोजक (static DC circuit breaker) में, ____________ कम्यूटेशन का उपयोग किया जाता है।

Ans
1. क्लास A
2. क्लास D
3. क्लास B
4. क्लास C

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680387312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.27 हाइड्रो टर्बाइनों में प्लवमान (फ्लोटिंग) और अन्य सामग्रियों के प्रवेश को रोकने के लिए, ________ का निर्माण किया जाता है।

Ans
1. पेनस्टॉक्स (penstocks)
2. ट्रैश रैक (trash racks)
3. टेलरेस (tailraces)
4. रिज़रवेयर (reservoirs)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680333486**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Adda247

Q.28 प्रत्येक फेज में (2+j5) ओम का एक तीन-फेज संतुलित डेल्टा कनेक्टेड लोड 400 V की लाइन वोल्टता से जुड़ा हुआ है और आपूर्ति से धारा लेता है। यदि समान प्रतिबाधा का एक और डेल्टा कनेक्टेड लोड समांतर क्रम में जोड़ा जाए, तो आपूर्ति से ली जाने वाली लाइन धारा _______ हो जाती है।

Ans
1. चार गुनी
2. आधी
3. आधे से भी कम
4. दोगुनी ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680334740**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.29 निविदा दस्तावेजों में परियोजना के लिए आवश्यक सामग्रियों की कुल मात्रा और प्रकार को परिभाषित करने के लिए आमतौर पर किस दस्तावेज़ का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. निविदा सार (Tender abstract)
2. निष्पादन बांड (Performance bond)
3. प्रोजेक्ट शेड्यूल (Project schedule)
4. बिल ऑफ़ क्वांटिटीज़ (Bill of Quantities - BOQ) ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801392628**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.30 किसी संतुलित प्रणाली में, तीन-फेज़ वोल्टेज के बीच कोणीय विस्थापन ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 60°
2. 240°
3. 180°
4. 120° ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801394735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.31 परावैद्युत पदार्थों की आपेक्षिक पारगम्यता के मापन के लिए कौन-सा ब्रिज उपयुक्त है?

Ans
1. शेरिंग ब्रिज ✔
2. डी-सौटी का ब्रिज
3. एंडरसन का ब्रिज
4. ओवेन का ब्रिज

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680217884**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **1**

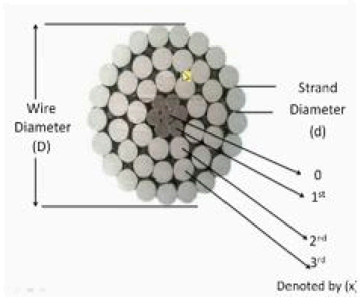
Adda247

Q.32 भारत में, किस प्रकार के उपभोक्ताओं के लिए टाइम ऑफ डे टैरिफ (time of day tariff) लागू होता है?

Ans
✗ 1. किसी उपभोक्ता के लिए नहीं
✗ 2. छोटे वाणिज्यिक उपभोक्ताओं
✗ 3. घरेलू गृह उपभोक्ताओं
✓ 4. औद्योगिक उपभोक्ताओं

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680509635**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Q.33 ACSR चालक का समग्र व्यास किस प्रकार दिया जाता है (जहाँ n = स्ट्रैंड की संख्या और d = cm में प्रत्येक स्ट्रैंड का व्यास है)?



Wire Diameter (D) = तार का व्यास (D)

Strand Diameter (d) = स्ट्रैंड का व्यास (d)

1^{st} = पहला

2^{nd} = दूसरा

3^{rd} = तीसरा

Denoted by (x) = (x) द्वारा इंगित

Ans
✗ 1. D = (3n+1)d
✓ 2. D = (2n+1)d
✗ 3. D = 2n+1
✗ 4. D = (2n–1)d

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680344288**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Q.34 फ्रैक्शनल पिच वाइंडिंग के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है/हैं?

A) फ्रैक्शनल पिच वाइंडिंग के उपयोग से उत्पन्न ईएमएफ (EMF) में हार्मोनिक्स में वृद्धि होती है।

B) आउटपुट तरंग एक साइन तरंग होती है।

C) कॉर्डिंग कुंडल, हार्मोनिक्स को कम करते हैं।

D) फ्रैक्शनल पिच वाइंडिंग के उपयोग से प्रलंबन के लिए तांबे में वृद्धि होती है।

Ans
✗ 1. B
✓ 2. A और D
✗ 3. B और D
✗ 4. B और C

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680339331**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.35 जब दो 2-पोर्ट नेटवर्क समानांतर में जुड़े होते हैं, तो विश्लेषण के लिए कौन-से पैरामीटर का उपयोग करना सुविधाजनक होता है?

Ans
✓ 1. लघु परिपथ प्रवेश्यता पैरामीटर
✗ 2. संचरण पैरामीटर
✗ 3. खुला परिपथ प्रतिबाधा पैरामीटर
✗ 4. व्युत्क्रम हाइब्रिड पैरामीटर

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680334096**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **1**

Adda247

Q.36 इंसुलेटरों में दमक विसर्जन का क्या कारण है?

Ans
✗ 1. इन्सुलेटर की यांत्रिक विफलता
✓ 2. चालक और अर्थ के बीच आर्क विसर्जन
✗ 3. इन्सुलेटर पृष्ठ पर किरीट विसर्जन
✗ 4. इन्सुलेटर बॉडी से धारा का क्षरण

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680368241**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.37 किसी विद्युत संयंत्र के संबंध में क्षमता गुणक क्या निरूपित करता है?

Ans
- ✔ 1. उत्पन्न वास्तविक ऊर्जा और उत्पन्न की जा सकने वाली अधिकतम ऊर्जा का अनुपात
- ✘ 2. उत्पन्न वास्तविक ऊर्जा और अधिकतम संभव ऊर्जा के बीच का अंतर
- ✘ 3. ऊर्जा रूपांतरण में इसकी दक्षता
- ✘ 4. भावी माँग के लिए इसकी आरक्षित क्षमता

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680426234**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Q.38 यदि फॉल्ट धारा 6000 A है और यह $\frac{300}{5}$ A के CT अनुपात और 150% की प्रतिशत धारा सेटिंग के साथ फीडर में कार्यरत है, तो IDMT प्रकार के अधिधारा रिले को कितनी धारा लेने की आवश्यकता है?

Ans
- ✘ 1. 450 A
- ✘ 2. 6 A
- ✘ 3. 18 A
- ✔ 4. 9 A

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680326206**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.39 50 से 240 km तक की लंबाई वाली लाइनों का वर्गीकरण क्या है?

Ans
- ✘ 1. बहुत लंबी लाइनें
- ✘ 2. लंबी लाइनें
- ✔ 3. मध्यम लाइनें
- ✘ 4. छोटी लाइनें

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680396758**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.40 निम्नलिखित में से कौन-सी राशि ओम के नियम के त्रिकोण (Ohm's law triangle) में शामिल नहीं है?

Ans
- ✘ 1. प्रतिरोध
- ✔ 2. शक्ति
- ✘ 3. धारा
- ✘ 4. वोल्टता

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680340741**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **1**

Q.41 किसी परिपथ का कौन-सा प्राचल या विशेषता सक्रिय शक्ति को प्रभावित नहीं करती है?

Ans
1. प्रतिरोध
2. वोल्टेज
3. शुद्ध प्रेरकत्व
4. शक्ति गुणक

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801393758**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **1**

Q.42 अर्धचालक के ऊर्जा बैंड आरेख में चालन बैंड क्या निरूपित करता है?

Ans
1. वह ऊर्जा स्तर जहाँ इलेक्ट्रॉन स्वतंत्र रूप से घूम सकते हैं और विद्युत का चालन कर सकते हैं
2. वह ऊर्जा स्तर जहाँ कोई इलेक्ट्रॉन मौजूद नहीं हो सकता
3. वह ऊर्जा स्तर जहाँ छिद्र मौजूद होते हैं
4. वह ऊर्जा स्तर जहाँ इलेक्ट्रॉन परमाणुओं से कसकर आबंधित होते हैं

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801395333**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.43 पावर MOSFET में पतन काल (fall time) को उस समय के रूप में परिभाषित किया जाता है,
____

Ans
1. जिसके दौरान इनपुट धारिता का गेट वोल्टता से संकुचन वोल्टता (pinch off voltage) तक विसर्जन होता है।
2. जिसके दौरान इनपुट धारिता का संकुचन वोल्टता (V_{GSP}) से देहली वोल्टता (threshold voltage) तक विसर्जन होता है।
3. जिसके दौरान इनपुट धारिता का शून्य से संकुचन क्षेत्र (pinch off region) तक विसर्जन (discharges) होता है।
4. जिसके दौरान इनपुट धारिता का शून्य से गेट वोल्टता (gate voltage) तक विसर्जन होता है।

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801391640**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.44 सिंगल-फेज फुल-वेब कन्वर्टर (single-phase full-wave converter) में, यदि थाइरिस्टर फायरन कोण 90 डिग्री से अधिक है, तो निर्गम वोल्टता, V_o का औसत मान ______________________ होता है।

Ans
✔ 1. ऋणात्मक
✘ 2. धनात्मक
✘ 3. आपूर्ति वोल्टता का दोगुना
✘ 4. शून्य

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801391599**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **0**

Q.45 यदि फॉल्ट धारा 4000 A है तो फीडर के संरक्षण के लिए 10 के PSM और $\frac{400}{1}$ A के CT अनुपात वाले IDMT प्रकार के अधिधारा रिले, कितने प्रतिशत धारा सेटिंग पर उपयोग किया जाएगा?

Ans
✘ 1. 125%
✘ 2. 25%
✔ 3. 100%
✘ 4. 50%

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680326205**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **1**

Q.46 विद्युत प्रणाली में वितरण वोल्टेज के इष्टमीकरण से मुख्य रूप से __________ ।

Ans
✘ 1. प्रणाली संनादी उन्नत होता है
✘ 2. अधिकतम प्रतिघाती शक्ति क्षतिपूर्ति होती है
✘ 3. ऊर्जा की खपत में वृद्धि होती है
✔ 4. धारा प्रवाह और I2R हानि में कमी होती है

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680373441**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.47 दिए गए अभिकथन (A) और कारण (R) को पढ़िए और सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

(A): क्षरण धाराओं के कारण होने वाली त्रुटियों को समाप्त करने के लिए उच्च-प्रतिरोध माप में सुरक्षा परिपथ का उपयोग किया जाता है।

(R): सुरक्षा परिपथ यह सुनिश्चित करता है कि सभी क्षरण धाराएं माप परिपथ से दूर निर्देशित हों, जिससे गलत प्रतिरोध रीडिंग को रोका जा सके।

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

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801393199**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.48 वर्टिकल कोर टाइप इंडक्शन फर्नेस (vertical core type induction furnace) का निर्गम ___________________ पर निर्भर करता है।

Ans
✔ 1. प्रयुक्त चैनलों के प्रकार और विमा
✘ 2. उच्चतापसह पात्र
✘ 3. गर्म की जाने वाली सामग्री
✘ 4. सिलेंडर परत की मोटाई

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801394207**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.49 प्रेरण मोटरों के लिए ऊर्जा संरक्षण सर्वेक्षण करने हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा चरण, पहला चरण माना जाता है?

Ans
✔ 1. मोटर संचालन और लोड प्रोफाइल का आकलन करना
✘ 2. सभी मोटरों को उच्च-रेटेड मोटरों से बदलना
✘ 3. लोड पर विचार किए बिना शक्ति गुणक की निगरानी करना
✘ 4. मोटरों में वोल्टेज की आपूर्ति बढ़ाना

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680373449**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **1**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.50 3-फ़ेज़ प्रेरण मोटर का अधिकतम बलाघूर्ण 218 Nm है। यदि 4% स्लिप पर रोटर प्रतिरोध दोगुना हो जाता है और प्रतिघात तिगुना हो जाता है, तो मोटर का अधिकतम रनिंग बलाघूर्ण ________________ होगा।

Ans
1. 627 Nm
2. 654 Nm
3. 564 Nm
4. 72.67 Nm ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680339353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.51 एक विद्युत परिपथ को 5 नोड और 6 ब्रांच वाले ग्राफ में परिवर्तित किया जाता है। किसी भी चयनित ट्री (tree) में क्रमशः कितने ट्विग (twigs) और लिंक (links) होंगे?

Ans
1. 4; 2 ✔
2. 2; 4
3. 5; 1
4. 3; 3

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680386959**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **0**

Q.52 निम्न में से किस प्रकार के ट्रांसफार्मर न्यून शक्ति प्रभावसीमा (less power thresholds) के साथ कार्य करते हैं?

Ans
1. वेल्डन ट्रांसफार्मर (Welding transformer)
2. पृथक्कारी ट्रांसफार्मर (Isolation transformer)
3. वितरण ट्रांसफार्मर (Distribution transformer)
4. स्पंद ट्रांसफार्मर (Pulse transformer) ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680390806**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**
Marks : **1**

Q.53 PN संधि डायोड में रोधिका ऊर्जा (barrier energy) क्या होती है?

Ans
1. इलेक्ट्रॉनों के होल्स (holes) के साथ पुनर्संयोजन करने पर मुक्त होने वाली ऊर्जा
2. इलेक्ट्रॉन-होल युग्म बनाने के लिए आवश्यक ऊर्जा
3. अर्धचालक में सहसंयोजक आबंधों को तोड़ने के लिए आवश्यक ऊर्जा
4. इलेक्ट्रॉनों को अवक्षय क्षेत्र को क्रॉस करने के लिए आवश्यक ऊर्जा ✔

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801395392**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.54 निम्नलिखित में से कौन-सा/से पद, अर्ध-तरंग सममित तरंगरूप की फोरियर श्रेणी में नहीं होते है/हैं?

Ans

✗ 1. केवल ज्या (Sine) पद

✗ 2. ज्या और कोटिज्या दोनों पद

✓ 3. केवल DC पद

✗ 4. केवल कोटिज्या (Cosine) पद

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680383138**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**
Marks : **1**

Q.55 भारतीय विदयुत क्षेत्र और ऊर्जा प्रबंधन के संदर्भ में BEE का पूर्ण रूप क्या है?

Ans

✗ 1. Board of Electrical Energy (बोर्ड ऑफ इलेक्ट्रिकल एनर्जी)

✓ 2. Bureau of Energy Efficiency (ब्यूरो ऑफ एनर्जी एफिशिएंसी)

✗ 3. Board of Energy Efficiency (बोर्ड ऑफ एनर्जी एफिशिएंसी)

✗ 4. Bureau of Electrical Energy (ब्यूरो ऑफ इलेक्ट्रिकल एनर्जी)

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801394504**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **1**

Q.56 प्रति इकाई आयतन में संग्रहीत चुंबकीय ऊर्जा के लिए सही व्यंजक चुनें (जहां H और μ_0 मुक्त स्थान की चुंबकीय क्षेत्र सामर्थ्य और चुंबकीय पारगम्यता को निरूपित करते हैं)।

Ans

✗ 1. $\frac{1}{2}\mu_0{}^2H^2$

✗ 2. $\frac{1}{2}\mu_0 H$

✗ 3. $\frac{1}{2}\mu_0{}^2H$

✓ 4. $\frac{1}{2}\mu_0 H^2$

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680340722**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.57 सर्वो मोटर के नियंत्रण के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

I. सर्वो मोटर, सटीक नियंत्रण के लिए PID {आनुपातिक-अभिन्न-व्युत्पन्न (Proportional-Integral-Derivative)} नियंत्रकों का उपयोग करते हैं।

II. सर्वो मोटर प्रणाली में, नियंत्रण संकेत सामान्यत: एनालॉग प्रकृति का होता है।

III. फीडबैक डिवाइस, सर्वो मोटर प्रणाली में मोटर की स्थिति के बारे में वास्तविक- समय जानकारी प्रदान करती है।

IV. सर्वो मोटर को संचालन के लिए नियंत्रक की आवश्यकता नहीं होती है।

Ans
1. कथन I और III, दोनों सही हैं ✔
2. कथन I और II, दोनों सही हैं ✘
3. कथन III और IV, दोनों सही हैं ✘
4. कथन II और III, दोनों सही हैं ✘

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801395418**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.58 विद्युत आपूर्ति प्रणाली में वितरण ट्रांसफार्मर की क्या भूमिका होती है?

Ans
1. आउटेज के दौरान बैकअप पावर प्रदान करना ✘
2. उपभोक्ताओं के बिजली उपयोग को विनियमित करना ✘
3. घरों और व्यवसायों में उपयोग के लिए उच्च वोल्टता विद्युत को अपचयित (step down) करना ✔
4. लंबी दूरी तक पारेषण के लिए वोल्टता का उच्चयन (step up) करना ✘

Question Type : **MCQ**
Question ID : **6306801392626**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Q.59 DC मोटर में, यदि घर्षण और वायु घर्षण हानि एक साथ होती है, तो उन्हें यांत्रिक हानि कहा जाता है। चुंबकीय और यांत्रिक हानियों को एक साथ क्या कहा जाता है?

Ans
1. शैथिल्य हानि (Hysteresis losses) ✘
2. ताम्र हानि (Copper losses) ✘
3. स्ट्रे हानि (Stray losses) ✔
4. भंवर धारा हानि (Eddy current loss) ✘

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680390805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**
Marks : **0**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.60 फेजर `j^2A' का मान = _____ है, जहाँ j, AC परिपथों में ऑपरेटर j को दर्शाता है।

Ans
1. A
2. -1
3. -A
4. 0

Question Type : **MCQ**
Question ID : **630680334702**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**
Marks : **0**

Adda247