

Participant ID	189250024535
Participant Name	LOVKUSH KUMAR PATEL
Test Center Name	IPS Digital Centre
Test Date	22/03/2025
Test Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	Plant Assistant Electrical Trainee
Marks Obtained	79

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

Q.1 भारत की सबसे बड़ी खारे पानी की झील, चिल्का झील किस तटीय मैदान में स्थित है?

- Ans 1. मालाबार तट
 2. उत्तरी सरकार
 3. कन्नड़ मैदान
 4. कोंकण तट

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801384954
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.2 नाटो (NATO) का उद्देश्य क्या था?

- Ans 1. सोवियत संघ के खिलाफ सैन्य रक्षा प्रदान करना
 2. यूरोप में आर्थिक सहयोग को बढ़ावा देना
 3. एशिया और अफ्रीका में उपनिवेशवाद को खत्म करने का समर्थन करना
 4. वैश्विक व्यापार नेटवर्क स्थापित करना

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801385992
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.3 1510 में गोवा पर कब्जा करने की पुर्तगाली नीति किसने शुरू की थी?

- Ans 1. पेद्रो अल्वारेस कैब्राल (Pedro Álvares Cabral)
 2. फ्रान्सिस्को दे अलमिडा (Francisco de Almeida)
 3. अल्फोंसो डी अल्बुकर्क (Alfonso de Albuquerque)
 4. वास्को डी गामा (Vasco da Gama)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801386995
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.4 उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में कॉफ़ी, चाय और गन्ना जैसी वाणिज्यिक फसलें उगाने के लिए विशिष्ट रूप से किस प्रकार की कृषि की जाती है?

- Ans
- 1. व्यापक वाणिज्यिक अनाज कृषि
 - 2. गहन निर्वाह कृषि
 - 3. स्थानांतरी कृषि
 - 4. रोपण कृषि

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801390541
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सी महासागरीय धारा, ब्रितानी द्वीप समूह की मृदु जलवायु के लिए उत्तरदायी है?

- Ans
- 1. लैब्राडोर धारा
 - 2. बेंगुएला धारा
 - 3. गल्फ स्ट्रीम
 - 4. कनारी धारा

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801388074
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.6 10 जुलाई 1806 को भारत में ब्रिटिश शासन के विरुद्ध निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे शुरुआती विद्रोहों में से एक था?

- Ans
- 1. संथाल विद्रोह
 - 2. सिपाही विद्रोह
 - 3. नील विद्रोह
 - 4. वेल्लोर विद्रोह

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801387905
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 0

Q.7 निम्नलिखित में से कौन-सा देश, द्वितीय विश्व युद्ध के बाद स्वतंत्रता प्राप्त करने वाला प्रथम अफ्रीकी देश था?

- Ans
- 1. मिस्र
 - 2. दक्षिण अफ्रीका
 - 3. घाना
 - 4. अल्जीरिया

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801385893
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.8 भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी झील, अंतःप्रवाही अपवाह (समुद्र तक कोई निकास न होना) से निर्मित हुई है?

- Ans 1. सांभर झील
 2. वेम्बनाड झील
 3. पुलिकट झील
 4. चिलिका झील

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801385112
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.9 राष्ट्रकूटों को किस प्रसिद्ध शैलकृत (rock-cut) मंदिर का निर्माण करवाने के लिए जाना जाता है?

- Ans 1. एलीफंटा गुफाएं
 2. सूर्य मंदिर, कोणार्क
 3. कैलाशनाथ मंदिर, एलोरा
 4. बृहदेश्वर मंदिर

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801385589
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.10 पृथ्वी पर सर्वाधिक आर्द्र स्थान मौसिनराम (Mawsynram) अपनी स्टैलैग्माइट (Stalagmite) गुफाओं और _____ गुफाओं के लिए भी प्रसिद्ध है।

- Ans 1. स्लेट (slate)
 2. स्टैलैक्टाइट (stalactite)
 3. मिग्मैटाइट (migmatite)
 4. स्टीऐराइट (stearite)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801384851
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

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

Q.1 ग्लोबल वार्मिंग मुख्य रूप से पर्यावरण में निम्नलिखित में से किस गैस की वृद्धि के कारण होती है?

- Ans 1. हाइड्रोजन
 2. कार्बन डाइऑक्साइड
 3. नाइट्रोजन
 4. ऑक्सीजन

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801387931
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-से प्रधानमंत्री, किसी राज्य के मुख्यमंत्री नहीं थे?

- Ans 1. पी.वी. नरसिंह राव
 2. आई.के. गुजराल
 3. वी.पी. सिंह
 4. मोरारजी देसाई

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801387319
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.3 किस अधिनियम को मॉटेग्यू-चेम्सफोर्ड सुधार (Montagu-Chelmsford Reforms) के नाम से भी जाना जाता है?

- Ans 1. भारत सरकार अधिनियम, 1935
 2. भारतीय परिषद अधिनियम, 1909
 3. भारत स्वतंत्रता अधिनियम, 1947
 4. भारत सरकार अधिनियम, 1919

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801386570
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 0

Q.4 सभा ने 26 नवंबर 1949 को संविधान की अभिपुष्टि की, लेकिन यह 26 जनवरी _____ से प्रभावी हुआ।

- Ans 1. 1951
 2. 1949
 3. 1947
 4. 1950

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801387746
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.5 किस प्रकार का भूतापीय शक्ति संयंत्र, 'कार्यकारी तरल (working fluid)' का उपयोग करके परिचालित होता है?

- Ans 1. बाइनरी साइकिल प्लांट (Binary Cycle Plant)
 2. फ्लैश स्टीम प्लांट (Flash Steam Plant)
 3. ड्राई स्टीम प्लांट (Dry Steam Plant)
 4. हाइब्रिड प्लांट (Hybrid Plant)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801384914
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 0

Q.6 लोक अदालत को विधिक सेवा प्राधिकरण अधिनियम, _____ के अंतर्गत वैधानिक दर्जा दिया गया है।

- Ans
- 1. 1985
 - 2. 1989
 - 3. 1986
 - 4. 1987

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801381314
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 0

Q.7 एमएस वर्ड 2021 में कुंजी (key) संयोजन 'Ctrl + U' को एक साथ दबाने से क्या होता है?

- Ans
- 1. यह सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट को बोल्ड (bold) करता है।
 - 2. यह सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट को इटैलिक (italicises) बनाता है।
 - 3. यह सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट को अंडरलाइन (underline) करता है।
 - 4. यह सेलेक्ट किए गए टेक्स्ट की अनिर्णय (undecidable) वैल्यू का पूर्वानुमान करता है।

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801389223
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.8 एमएस वर्ड 2021 में किस टैब का उपयोग करके आप डॉक्यूमेंट में कॉलम ब्रेक इंसेट कर सकते हैं?

- Ans
- 1. होम टैब (Home tab)
 - 2. डेटा टैब (Data tab)
 - 3. पेज लेआउट टैब (Page Layout tab)
 - 4. व्यू टैब (View tab)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801389237
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 0

Q.9 भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP) का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

- Ans
- 1. औद्योगिक उत्पादन को बढ़ाना
 - 2. शहरी सड़क नेटवर्क का विस्तार करना
 - 3. जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता बढ़ाना
 - 4. देशव्यापी वायु प्रदूषक सांद्रता में सार्थक कमी लाना

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391300
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.10 एमएस वर्ड 2021 में मल्टीलेवल लिस्ट को रिप्रेजेंट करने का सही तरीका निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question Type : MCQ

Question ID : 6306801389196

Status : Answered

Chosen Option : 1

Marks : 0

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

Q.1 एयर इंडिया वित्त वर्ष 2026 तक दक्षिण एशिया का सबसे बड़ा पायलट प्रशिक्षण स्कूल किस शहर में संचालित करेगा?

Ans 1. नागपुर

2. पुणे

3. अमरावती

4. मुंबई

Question Type : MCQ

Question ID : 6306801385094

Status : Answered

Chosen Option : 1

Marks : 0

Q.2 फरवरी 2025 में, राष्ट्रपति ट्रम्प और यूक्रेनी राष्ट्रपति ज़ेलेन्स्की के बीच तनाव को संबोधित करने के लिए किस नेता ने व्हाइट हाउस का दौरा किया?

Ans 1. फ्रांकोइस ओलांद (François Hollande)

2. इमैनुएल मैक्रों (Emmanuel Macron)

3. निकोलस सरकोजी (Nicolas Sarkozy)

4. मरीन ले पेन (Marine Le Pen)

Question Type : MCQ

Question ID : 6306801392362

Status : Answered

Chosen Option : 3

Marks : 0

Q.3 मध्य प्रदेश MSME विकास नीति 2025 के तहत, अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/महिला उद्यमियों को कितनी अतिरिक्त रियायतें प्रदान की गई हैं?

- Ans 1. 33%
2. 10%
3. 15%
4. 8%

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801392378
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 0

Q.4 मध्य प्रदेश सरकार द्वारा नर्मदा नदी के लिए शुरू किए गए नदी संरक्षण मिशन का नाम क्या है?

- Ans 1. नमामि गंगे
2. नमामि देवी नर्मदे
3. नर्मदा बचाओ आंदोलन
4. सेव नर्मदा मिशन

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801383778
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.5 मध्य प्रदेश बजट 2024-25 के अनुसार, 2024-25 के लिए मध्य प्रदेश में प्रस्तावित पूंजी परिव्यय कितना है?

- Ans 1. ₹61,633 करोड़
2. ₹60,897 करोड़
3. ₹58,652 करोड़
4. ₹59,876 करोड़

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801384175
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.6 मध्य प्रदेश लॉजिस्टिक्स नीति 2025 के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. मध्य प्रदेश में आपूर्ति शृंखला दक्षता बढ़ाने के लिए फरवरी 2025 में नीति शुरू की गई थी।
2. इसका उद्देश्य राज्य की लॉजिस्टिक्स अवसंरचना में सुधार करके निवेशकों को आकर्षित करना है।
3. नीति मुख्य रूप से औद्योगिक आपूर्ति शृंखलाओं के बजाय ग्रामीण परिवहन नेटवर्क पर केंद्रित है।

- Ans
- 1. केवल 1 और 3
 - 2. केवल 1 और 2
 - 3. केवल 2 और 3
 - 4. 1, 2 और 3

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801392420
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 0

Q.7 मध्य प्रदेश में हुए भारतीय राष्ट्रीय आंदोलन में किस घटना ने महत्वपूर्ण भूमिका निभाई?

- Ans
- 1. चंपारण सत्याग्रह
 - 2. बारडोली सत्याग्रह
 - 3. इंदौर मिल हड़ताल
 - 4. काकोरी षड्यंत्र

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801386282
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.8 मालवा में अफीम उत्पादन में मुख्य रूप से कौन-सी औपनिवेशिक शक्ति शामिल थी?

- Ans
- 1. पुर्तगाली
 - 2. ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी
 - 3. फ्रेंच
 - 4. डच

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801386622
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.9 2023-2024 की अवधि के लिए राज्य सकल घरेलू उत्पाद (SGDP) के अनुपात के रूप में मध्य प्रदेश की प्रति व्यक्ति आय में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?

- Ans 1. 7.37%
2. 9.37%
3. 5.37%
4. 2.37%

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801382201
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 0

Q.10 जनवरी 2025 में इसरो (ISRO) द्वारा प्रक्षेपित किया जाने वाला कौन-सा उपग्रह भारत की क्षेत्रीय GPS प्रणाली को बढ़ाएगा?

- Ans 1. जीसैट-20 (GSAT-20)
2. कार्टोसैट-3 (Cartosat-3)
3. चंद्रयान-4 (Chandrayaan-4)
4. एनवीएस-02 (NVS-02)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801382109
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 0

Section : Logical Reasoning and Mathematics up to 10th level

Q.1 पहली संख्या और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या से क्रमशः 77% और 63% अधिक हैं। पहली संख्या और दूसरी संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans 1. 182 : 161
2. 175 : 159
3. 177 : 163
4. 180 : 158

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801072243
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.2 6 वर्ष पहले, A, B और C की औसत आयु 32 वर्ष थी। अब से 6 वर्ष बाद, A और C की औसत आयु 51 वर्ष होगी। अब से 2 वर्ष बाद, B की आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

Ans 1. 24

2. 26

3. 23

4. 30

Question Type : MCQ

Question ID : 630680984961

Status : Answered

Chosen Option : 2

Marks : 1

Q.3 सात बॉक्स A, B, C, R, S, T और U एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं है कि इसी क्रम में रखे गए हों। A के ऊपर केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। C और A के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। C और B के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। B को A के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। R को B के ठीक नीचे रखा गया है। S को U के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। T को C के ठीक ऊपर या ठीक नीचे नहीं रखा गया है। सबसे निचले स्थान पर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

Ans 1. R

2. U

3. A

4. C

Question Type : MCQ

Question ID : 6306801073373

Status : Answered

Chosen Option : 2

Marks : 1

Q.4 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण करने के लिए प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

UW28F, RT25H, OQ22J, ?

Ans 1. LM20M

2. LM19L

3. LN20M

4. LN19L

Question Type : MCQ

Question ID : 630680164157

Status : Answered

Chosen Option : 4

Marks : 1

Q.5 यदि HEAVILY शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

- Ans
- 1. एक भी नहीं
 - 2. तीन
 - 3. एक
 - 4. दो

Question Type : MCQ
Question ID : 630680746163
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.6 उस युग्म का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित की भांति एक दूसरे से संबंधित नहीं है:
STG : VRJ

- Ans
- 1. LIP : NGT
 - 2. APE : DNH
 - 3. RED : UCG
 - 4. BUN : ESQ

Question Type : MCQ
Question ID : 63068077053
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.7 मूल्यांकन कीजिए : $51 - [25 - \{21 - (12 - 10 + 8)\}]$

- Ans
- 1. 35
 - 2. 37
 - 3. 36
 - 4. 34

Question Type : MCQ
Question ID : 630680687679
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.8 एक निश्चित कूट भाषा में, 'fill the bottle' को 'dq yt mb' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'bottle is useful' को 'nh dq gt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'bottle' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. dq
 - 2. mb
 - 3. nh
 - 4. yt

Question Type : MCQ
Question ID : 630680804109
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.9 8 संख्याओं का औसत 33 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 6 घटा दिया जाए, तो नया औसत कितना होगा?

Ans 1. 27

2. 8

3. 21

4. 33

Question Type : MCQ

Question ID : 6306801130249

Status : Answered

Chosen Option : 1

Marks : 1

Q.10 किसी व्यक्ति ने एक वस्तु के अंकित मूल्य पर $d\%$ की छूट दी तथा फिर छूट राशि (₹ में) के बराबर एक और छूट दी, इस प्रकार उस वस्तु को ₹543 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1086 है, तो d का मान ज्ञात कीजिए।

Ans 1. 30

2. 29

3. 23

4. 25

Question Type : MCQ

Question ID : 6306801196160

Status : Answered

Chosen Option : 4

Marks : 1

Section : Subject related questions

Q.1 _____ में अत्यधिक कुशल श्रमिकों की आवश्यकता होती है।

Ans 1. क्लीट वायरिंग और बैटन वायरिंग

2. केवल बैटन (batten) वायरिंग

3. कंड्यूट (conduit) वायरिंग और केसिंग-कैपिंग (casing-capping) वायरिंग

4. केवल क्लीट (cleat) वायरिंग

Question Type : MCQ

Question ID : 6306801391681

Status : Answered

Chosen Option : 3

Marks : 1

Q.2 DC वोल्टेज मापने के लिए मल्टीमीटर पर सही सेटिंग क्या है?

Ans 1. DCV

2. A

3. Ω

4. ACV

Question Type : MCQ

Question ID : 6306801396163

Status : Answered

Chosen Option : 1

Marks : 1

Q.3 ग्रोवर (growler) द्वारा किस प्रकार के आर्मचर दोषों की पहचान की जा सकती है?

- Ans
- 1. शूदोष
 - 2. वाइंडिंग में विवृत परिपथ
 - 3. दिए गए सभी विकल्प
 - 4. कॉइल के बीच लघुपरिपथन

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801392984
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.4 घूर्णन चुंबकीय क्षेत्र किसमें उत्पन्न होता है?

- Ans
- 1. DC सीरीज मोटर
 - 2. AC सीरीज मोटर
 - 3. सिंगल फेज प्रेरण मोटर
 - 4. 3-फेज प्रेरण मोटर

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396162
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.5 तार-कुंडलित प्रतिरोधक बनाने के लिए सामान्यतः किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. तांबा
 - 2. चांदी
 - 3. एल्युमिनियम
 - 4. निक्रोम

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395703
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.6 अर्थ इलेक्ट्रोड प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. अर्थ टेस्टर
 - 2. वोल्टमीटर
 - 3. मेगर
 - 4. एमीटर

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395634
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.7 यदि किसी श्रेणी RL परिपथ में प्रेरित्र का प्रतिघात 20Ω है और प्रतिरोध 15Ω है, तो जटिल रूप में प्रतिबाधा _____ होगी।

- Ans 1. $15 + j20$
 2. $15 - j20$
 3. $20 + j15$
 4. $25 + j15$

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396221
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.8 _____, द्वितीयक बैटरी का एक उदाहरण है।

- Ans 1. निकेल-कैडमियम बैटरी
 2. जिंक-कार्बन बैटरी
 3. लिथियम प्राथमिक बैटरी
 4. क्षारीय बैटरी (alkaline battery)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393618
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.9 AC मोटर में वाइंडिंग के लिए आमतौर पर किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- Ans 1. स्टील
 2. कार्बन
 3. चांदी
 4. तांबा

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396211
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.10 जब कम प्रतिरोध वाला वोल्टमीटर किसी सर्किट से जोड़ा जाता है, तो क्या होता है?

- Ans 1. लोडिंग प्रभाव होता है
 2. सटीक रीडिंग प्राप्त होती है
 3. कोई प्रभाव नहीं पड़ता है
 4. यह क्षतिग्रस्त हो सकता है

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396174
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 0

Q.11 ऐसे परिपथों में जिनमें परिवर्तनीय प्रतिरोध की आवश्यकता होती है, सामान्यतः किस प्रकार के प्रतिरोधक का उपयोग किया जाता है?

- Ans 1. विभवमापी (Potentiometer)
 2. तार कुंडलित प्रतिरोधक (Wire-Wound Resistor)
 3. अपरिवर्ती प्रतिरोधक (Fixed Resistor)
 4. कार्बन फिल्म प्रतिरोधक (Carbon Film Resistor)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393313
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 0

Q.12 For high head and low discharge of water, which of the following wheels is used?

- Ans 1. Francis
 2. Propeller
 3. Kaplan
 4. Pelton

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801392206
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.13 जब त्री-फेज प्रणाली (three-phase system) में असंतुलित भार होता है, तो क्या होता है?

- Ans 1. आवृत्ति घट जाती है
 2. उदासीन धारा बढ़ जाती है
 3. परिपथ प्रतिरोध-पात होता है
 4. वोल्टता स्थिर रहती है

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396224
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.14 निम्नलिखित में से क्या प्राथमिक सेल की एक विशेषता है?

- Ans 1. आवेशित किया जा सकता है
 2. भारी मशीनरी में प्रयुक्त किया जाता है
 3. पुनः आवेशित नहीं किया जा सकता है
 4. उत्क्रमणीय रासायनिक प्रतिक्रिया

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395318
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.15 440 W और 220 V के रूप में निर्धारित लैंप की एम्पीयर (A) में विद्युत धारा की गणना कीजिए।

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

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391676
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.16 ऑक्सी-एसेटिलीन वेल्डिंग प्रक्रिया का उपयोग अक्सर निम्नलिखित में से किस धातु को जोड़ने के लिए किया जाता है?

- Ans 1. एल्यूमीनियम (Aluminium)
 2. इस्पात (Steel)
 3. टाइटेनियम (Titanium)
 4. सोना (Gold)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393391
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.17 सिलिकॉन नियंत्रित दिष्टकारी (SCR) की ब्रेकओवर वोल्टता (breakover voltage) का सटीक वर्णन निम्नलिखित में से कौन-सा कथन करता है?

- Ans 1. ब्रेकओवर वोल्टता वह अधिकतम वोल्टता है जिसे SCR क्षतिग्रस्त या नष्ट होने से पहले सहन कर सकता है।
 2. ब्रेकओवर वोल्टता वह वोल्टता है जिस पर द्वार धारा अप्रभावी हो जाती है, और द्वार स्पंद के असापेक्ष SCR अब ऑन नहीं होगा।
 3. ब्रेकओवर वोल्टता वह न्यूनतम एनोड-कैथोड वोल्टता है जिस पर SCR बिना किसी गेट पल्स (gate pulse) के ऑफ-अवस्था (off-state) से ऑन-अवस्था (on-state) में स्विच हो जाता है।
 4. ब्रेकओवर वोल्टता, द्वार स्पंद चौड़ाई का फलन है तथा यह SCR के स्विच ऑन होने की दर निर्धारित करता है।

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393828
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 0

Q.18 एक पदार्थ का प्रतिरोध 5 ओम है तथा अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल और लम्बाई क्रमशः 30 m² और 10 m है। इस पदार्थ की प्रतिरोधकता की गणना कीजिए।

- Ans 1. 15 ओम-मीटर
 2. 5 ओम-मीटर
 3. 20 ओम-मीटर
 4. 10 ओम-मीटर

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391674
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.19 विद्युत मापक उपकरणों के संदर्भ में, डिजिटल एमीटर में शंट प्रतिरोधक का उपयोग करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या होता है?

- Ans 1. निर्गम वोल्टता को प्रणाली के लिए एमीटर से सुरक्षित स्तर तक कम करना
 2. लोड पर वोल्टता पात को मापना और विद्युत धारा की गणना करना
 3. डिस्प्ले करने के लिए विद्युत धारा माप को आनुपातिक वोल्टता पात में परिवर्तित करना
 4. डिस्प्ले में बेहतर रेजोल्यूशन के लिए विद्युत धारा का प्रवर्धन करना

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393354
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 0

Q.20 ट्रांसफार्मर में वोल्टेज विनियमन क्यों महत्वपूर्ण है?

- Ans 1. बिजली हानि बढ़ाने के लिए
 2. तापमान कम करने के लिए
 3. वोल्टेज भिन्नताओं को नियंत्रित करने के लिए
 4. निरंतर लोड करंट बनाए रखने के लिए

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396209
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.21 DC जनित्र में, आर्मेचर से बाह्य परिपथ में विद्युत धारा _____ से निकलती है।

- Ans 1. ब्रश संयोजन
 2. सर्पी वलय
 3. दिक्परिवर्तक
 4. क्षेत्र कुंडलन

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395596
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 0

Q.22 शुद्ध प्रतिरोधक परिपथ का शक्ति गुणक क्या होता है?

- Ans 1. 1
 2. 0.5
 3. 0.707
 4. 0

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396222
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.23 प्रतिघाती शक्ति (reactive power) का मात्रक क्या है?

- Ans 1. वोल्ट-एम्पियर
 2. VAR
 3. जूल
 4. वाट

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395468
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, फील्ड-इफेक्ट-ट्रांजिस्टर (FET) की विशेषताओं का वर्णन करता है?

- Ans 1. इसे, आधार धारा विनियमित करती है
 2. इसे गेट टर्मिनल पर लगाए गए वोल्टता द्वारा नियंत्रित किया जाता है
 3. इसका उपयोग केवल डिजिटल सर्किट के लिए किया जाता है
 4. इसे स्विचन के लिए, बड़े निविष्ट धारा की आवश्यकता होती है

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393859
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.25 स्थायी चुंबक चल-कुंडली उपकरण में, आपूर्ति _____ होती है।

- Ans 1. आयताकार आपूर्ति
 2. केवल दिष्ट धारा आपूर्ति
 3. दिष्ट धारा और प्रत्यावर्ती धारा दोनों
 4. केवल प्रत्यावर्ती धारा आपूर्ति

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391762
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.26 The colour of the live wire in three core flexible cable is:

- Ans 1. blue
 2. brown
 3. yellow
 4. green

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391691
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 0

Q.27 वोल्ता स्थायीकारी (voltage stabiliser) का उपयोग किस लिए किया जा सकता है?

- Ans 1. परिपथ की वोल्ता बढ़ाने के लिए
 2. वोल्ता को AC से DC में बदलने के लिए
 3. तंत्र में विद्युत रव के स्तर को कम करने के लिए
 4. इनपुट में उच्चावचलन पर आउटपुट वोल्ता को स्थिर रखने के लिए

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393863
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 0

Q.28 Beside safety, earthing is crucial for which of the following reasons?

- Ans 1. Improving the efficiency of the electrical appliances
 2. Preventing the accumulation of static electricity
 3. Preventing voltage spikes in the system
 4. Increasing the current capacity of the circuit

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393245
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 0

Q.29 DC मोटर आर्मचर में _____ का पता लगाने के लिए ग्राउंडर (growler) का उपयोग किया जाता है।

- Ans 1. लघुपथन
 2. भूसंपर्क दोष
 3. वोल्ता पात
 4. खुले परिपथ

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395610
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.30 वोल्टेज स्टेबलाइजर का उद्देश्य क्या है?

- Ans 1. स्थिर वोल्टेज बनाए रखना
 2. करंट फ्लो कम करना
 3. पावर फैक्टर बढ़ाना
 4. AC को DC में बदलना

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396238
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.31 तुल्यकालिक मोटर के V-वक्र क्या निरूपित करते हैं?

- Ans 1. क्षेत्र धारा के साथ आर्मेचर धारा में विचरण को
 2. क्षेत्र धारा के साथ शक्ति गुणक में विचरण को
 3. लोड टॉर्क के साथ चाल में विचरण को
 4. शक्ति गुणक के साथ वोल्टेज में विचरण को

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396192
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.32 विद्युत संस्थापन के लिए तार साइज चुनते समय, ध्यान में रखने वाली सबसे महत्वपूर्ण बात क्या है?

- Ans 1. विद्युत-रोधन प्रकार
 2. धारा परिवहन क्षमता
 3. तार की लंबाई
 4. तार का प्रतिरोध

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393776
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.33 बैटरी की दक्षता को क्या प्रभावित करता है?

- Ans 1. वोल्टेज रेटिंग
 2. आंतरिक प्रतिरोध
 3. बैटरी का आकार
 4. चार्ज चक्र

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396189
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.34 In a delta connection, how are the windings connected?

- Ans
- 1. One end to neutral
 - 2. Each phase to ground
 - 3. Each phase in series with a capacitor
 - 4. End-to-end forming a loop

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396223
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.35 मल्टीमीटर में, _____ के मापन/परीक्षण के लिए सांतत्य परीक्षण (continuity test) किया जाता है।

- Ans
- 1. विद्युत धारा
 - 2. वोल्टता
 - 3. परिपथ पूर्ण है या नहीं
 - 4. धारिता

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391826
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.36 ल्यूमेन सेकंड प्रति घन मीटर, निम्नलिखित में से किसका SI मात्रक है?

- Ans
- 1. दीप्त अभिवाह (luminous flux)
 - 2. दीप्त ऊर्जा घनत्व (luminous energy density)
 - 3. दीप्ति (luminance)
 - 4. शक्ति (power)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391773
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.37 गैस वेल्डिंग में बैकफायर अरेस्टर का उद्देश्य क्या है?

- Ans
- 1. लौ का तापमान बढ़ाना
 - 2. गैस का दाब बढ़ाना
 - 3. ऑक्सीजन की आपूर्ति कम करना
 - 4. गैसों के विपरीत प्रवाह को रोकना

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395729
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.38 अर्धचालक में किन दो क्षेत्रों के ऊर्जा अंतर को ऊर्जा बैंड अंतराल कहा जाता है?

- Ans 1. संयोजकता और चालन बैंड
 2. फर्मी स्तर और संयोजकता बैंड
 3. फर्मी स्तर और चालन बैंड
 4. नैज (Intrinsic) और चालन बैंड

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393808
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 0

Q.39 आर्मेचर वाइंडिंग में स्लॉट्स की संख्या और बैक पिच (Back Pitch) के बीच क्या संबंध है?

- Ans 1. स्लॉट्स की संख्या सदैव इसके बराबर होती है।
 2. स्लॉट की संख्या का इसके साथ व्युत्क्रम संबंध होता है।
 3. स्लॉट्स की संख्या का इसके साथ अनुलोम सहसंबंध होता है।
 4. यह स्लॉट्स की संख्या से संबंधित नहीं है।

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801392990
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.40 उच्च गति अनुप्रयोगों में, अल्टरनेटर को आमतौर पर बेलनाकार रोटार के साथ क्यों बनाया जाता है?

- Ans 1. ऑपरेशन के दौरान यांत्रिक प्रतिबल को कम करने के लिए
 2. ध्रुवों के बीच की दूरी को अधिकतम करने के लिए
 3. उपरिस्तर प्रभाव को कम करने के लिए
 4. शीतलन दक्षता बढ़ाने के लिए

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801394990
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.41 किस ऊर्जा बैंड में मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं?

- Ans 1. संयोजकता बैंड (Valence band)
 2. बैरियर बैंड (Barrier band)
 3. वर्जित बैंड (Forbidden band)
 4. चालन बैंड (Conduction band)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396225
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.42 A metal oxide field effect transistor has terminals that are called:

- Ans 1. emitter, collector and base
 2. collector, source and drain
 3. gate, source and drain
 4. gate, source and emitter

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391687
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.43 I.E. नियमावली के अनुसार, एक शक्ति उप-परिपथ (power sub circuit) के लिए अधिकतम अनुमेय लोड _____ है।

- Ans 1. 3000 W
 2. 1500 W
 3. 2000 W
 4. 2500 W

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391747
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.44 The EMF generated in an alternator depends upon:

- Ans 1. type of alternator
 2. speed
 3. iron loss
 4. copper loss

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391628
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.45 जब किसी केबल की लंबाई दोगुनी हो जाती है, तो उसकी धारिता _____।

- Ans 1. आधी हो जाती है
 2. दोगुनी हो जाती है
 3. में कोई परिवर्तन नहीं होता है
 4. चार गुना हो जाती है

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391697
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.46 थर्मल पावर प्लांट में कूलिंग टावर (cooling tower) का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

- Ans 1. संचनित्र निर्गमी जल के शीतन
2. प्रभरण जल के शीतन
3. आने वाले जल के शीतन
4. रेचन भाप (exhaust steam) के शीतन

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801394848
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.47 $E = 4.44 \times f \times N \times A \times k$, एक प्रत्यावर्तक के EMF का समीकरण है, जहाँ

- E, वोल्ट में अधिकतम प्रेरित EMF है,
- f = प्रत्यावर्तक आवृत्ति (Hz),
- A = प्रत्येक कुंडली का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में),
- N = प्रत्येक कुंडली में फेरों की संख्या और
- कुंडलन गुणक के आधार पर, k = स्थिरांक है।

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प बताता है कि स्थिरांक k की व्याख्या कैसे की जानी चाहिए?

- Ans 1. प्रत्यावर्तक की ध्रुव गणना स्थिरांक k द्वारा निर्धारित की जाती है।
2. क्रोड पदार्थ स्थिरांक को स्थिरांक k द्वारा दर्शाया जाता है।
3. प्रत्यावर्तक की फेज गणना स्थिरांक k द्वारा निर्धारित की जाती है।
4. कुंडलन गुणक, जो कुंडलन के पिच और वितरण के लिए उत्तरदायी होता है, स्थिरांक k द्वारा दर्शाया जाता है।

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801392613
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.48 ट्रांसफार्मर के किस घटक का उपयोग वोल्टेज स्तर को विनियमित करने के लिए किया जाता है?

- Ans 1. कूलिंग फ्रैन (Cooling fans)
2. टैप चेंजर (Tap changer)
3. कंजर्वेटर (Conservator)
4. ट्रांसफार्मर ऑइल (Transformer oil)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396207
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.49 ल्यूमेन, निम्नलिखित में से किसका SI मात्रक है?

- Ans 1. दीप्त अभिवाह
 2. दीप्त ऊर्जा घनत्व
 3. दीप्त शक्ति
 4. दीप्त दक्षता

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391774
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1

Q.50 निम्नलिखित किस नियम के कथनानुसार "नोड पर आगामी धाराओं का योगफल नोड पर बहिगामी धाराओं के योगफल के बराबर होता है"?

- Ans 1. एम्पीयर का नियम
 2. ओम का नियम
 3. किरचॉफ का वोल्टता नियम
 4. किरचॉफ का धारा नियम

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391683
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.51 कुंडली के फेरों की गणना के माध्यम से ट्रांसफार्मर की वोल्टता रेटिंग की गणना करने में निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व सबसे महत्वपूर्ण है?

- Ans 1. क्रोड का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल
 2. व्हॉल-अराउंड (whirl-around) परतों की गिनती
 3. फेरा अनुपात (Turn ratio)
 4. कुंडली की लंबाई (Coil length)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393769
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.52 उच्च दक्षता वाले विद्युत मोटर और ट्रांसफॉर्मर में भंवर धारा ह्रास को कम करने और उच्च आवृत्तियों पर कार्यप्रदर्शन को बढ़ाने के लिए समान्यतः किस कुंडलन तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- Ans 1. संकेंद्र कुंडलन (Concentric winding)
 2. वेष्ट कुंडलन (Lap winding)
 3. वितरित कुंडलन (Distributed winding)
 4. तरंग कुंडलन (Wave winding)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801393771
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.53 मोटर नियंत्रण अनुप्रयोगों के लिए सामान्यतः किस पावर डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. संधारित्र (Capacitor)
 - 2. डीआईएसी (DIAC)
 - 3. प्रतिरोधक (Resistor)
 - 4. एससीआर (SCR)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396240
Status : Answered
Chosen Option : 4
Marks : 1

Q.54 ट्रांजिस्टर अभिनतिकरण (transistor biasing) का उद्देश्य क्या है?

- Ans
- 1. आधार धारा कम करना
 - 2. प्रचालन बिंदु को स्थिर करना
 - 3. वोल्टता बढ़ाना
 - 4. प्रतिरोध बढ़ाना

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396229
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.55 घरेलू वायरिंग के लिए प्रायः किस प्रकार का तार प्रयुक्त किया जाता है?

- Ans
- 1. एल्युमिनियम
 - 2. कॉपर
 - 3. आयरन
 - 4. सिल्वर

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395488
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.56 निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्राथमिक बैटरी है?

- Ans
- 1. ली-आयन (Li-ion)
 - 2. शुष्क सेल (Dry cell)
 - 3. लेड-अम्ल (Lead-acid)
 - 4. निकल-कैडमियम (Nickel-Cadmium)

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396180
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.57 विद्युत सुरक्षा उपायों का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans
- 1. बिजली की हानि कम करना
 - 2. सर्किट प्रदर्शन में सुधार करना
 - 3. दुर्घटनाओं और चोटों को रोकना
 - 4. दक्षता बढ़ाना

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396242
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.58 कौन-सी प्रमुख विशेषता डिजिटल CRO को एनालॉग CRO की तुलना में अधिक सटीक बनाती है?

- Ans
- 1. कम बिजली की खपत
 - 2. उच्च प्रतिचयन दर
 - 3. बड़ा स्क्रीन आकार
 - 4. भारी संरचना

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801395708
Status : Answered
Chosen Option : 2
Marks : 1

Q.59 निम्नलिखित में से किस औजार/किन औजारों का उपयोग रॉड पर बाह्य चूड़ी बनाने के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. छेनी
 - 2. रेती
 - 3. डाई और डाई होल्डर
 - 4. टेप और टेप रिंच

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801396202
Status : Answered
Chosen Option : 3
Marks : 1

Q.60 एक परिपथ में एक प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा 5 A है, जबकि उसी प्रतिरोधक में वोल्टता 20 V है। जब प्रतिरोधक पर वोल्टता 8 V हो, तो धारा का मान ज्ञात कीजिए।

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

Question Type : MCQ
Question ID : 6306801391759
Status : Answered
Chosen Option : 1
Marks : 1