Uttar Pradesh Metro Rail Corporation Limited

उत्तर प्रदेश मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड

A joint Venture of Govt. of India and Govt. of Uttar Pradesh

UP Metro Rail Corporation

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	12/05/2024
Test Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	Maintainer Electrical

Section : **Section A**

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?
i) इलेक्ट्रॉनों की अधिकता वाले अर्धचालक को N-प्रकार कहा जाता है।
ii) P-प्रकार अर्धचालक पदार्थों में मुक्त इलेक्ट्रॉन अल्पसंख्यक वाहक होते हैं।
iii) तांबा और ऐलुमिनियम अर्धचालक पदार्थों के उदाहरण हैं।
iv) एक बार जब अवक्षय परत स्थापित हो जाती है, तो वाहक जंक्शन से स्वतंत्र रूप से आ-जा सकते हैं।

Ans
- ✗ A. i, ii, iii, और iv
- ✓ B. केवल i और ii
- ✗ C. केवल i, ii और iii
- ✗ D. केवल iii और iv

Question ID : **630680780971**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.2 निम्नलिखित में से कौन-सा, ऊर्जा के गैर-पारंपरिक स्रोतों का उदाहरण है?

Ans
- ✗ A. कोयला आधारित तापीय ऊर्जा
- ✗ B. पनबिजली ऊर्जा
- ✗ C. नाभिकीय ऊर्जा
- ✓ D. बायोमास ऊर्जा

Question ID : **630680780953**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.3 एक यूनी-जंक्शन ट्रांजिस्टर में ______ उत्सर्जक और ______ आधार होते हैं।

Ans
- ✗ A. दो; एक
- ✓ B. एक; दो
- ✗ C. दो; दो
- ✗ D. एक; एक

Question ID : **630680780968**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा, AC इलेक्ट्रिक पॉवर ट्रांसमिशन का दोष है?

Ans

✗ A. वोल्टता का स्टेप-अप या स्टेप-डाउन रूपांतरण संभव नहीं है।

✗ B. कम्यूटेशन समस्याओं के कारण उच्च वोल्टता पर विद्युत का उत्पादन नहीं किया जा सकता है।

✗ C. लंबी दूरी तक विद्युत संचारित करना असंभव है।

✓ D. त्वाचिक प्रभाव के कारण AC ट्रांसमिशन लाइनों का प्रभावी प्रतिरोध बढ़ जाता है।

Question ID : **630680780957**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.5 1000 W, 250 V रेटेड विद्युत हीटर को 60 मिनट तक उपयोग करने पर कितनी विद्युत ऊर्जा की खपत होती है?

Ans

✗ A. 60 kWh

✓ B. 1 kWh

✗ C. 1000 W

✗ D. 60000 W

Question ID : **630680780976**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.6 Select the most appropriate option to fill in the blank.
The child _________ happy now.

Ans

✗ A. seem

✗ B. seemed

✗ C. seeming

✓ D. seems

Question ID : **630680300682**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.7 प्रेरित EMF के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
i) जब परिवर्ती अभिवाह EMF उत्पन्न करता है, तो EMF को स्थैतिकतः प्रेरित EMF कहा जाता है।
ii) जब चालक गतिमान होता है और EMF उत्पन्न करता है, तो EMF को गतिशील रूप से प्रेरित EMF कहा जाता है।
iii) समान कुंडली से फ्लक्स बन्धता द्वारा उत्पन्न किया गया EMF पारस्परिक प्रेरित EMF कहलाता है।
iv) पड़ोसी कुंडली से फ्लक्स बन्धता द्वारा उत्पन्न किया गया EMF स्व-प्रेरित EMF कहलाता है।

Ans

✗ A. केवल i, ii और iii

✗ B. i, ii, iii, और iv

✗ C. केवल iii और iv

✓ D. केवल i और ii

Question ID : **630680780985**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.8 रेडियो के महत्व के बारे में जनता और मीडिया के बीच अधिक जागरूकता बढ़ाने के लिए विश्व रेडियो दिवस 2021 कब मनाया गया?

Ans
- ✗ A. 10 जनवरी
- ✓ B. 13 फरवरी
- ✗ C. 18 मार्च
- ✗ D. 22 अप्रैल

Question ID : **63068074605**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.9 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GLOW' को '3214' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LONG' को '1438' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'N' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✓ D. 8

Question ID : **630680568432**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.10 एक 400 V, तीन-चरण, 50Hz आपूर्ति को एक डेल्टा संयोजित लोड में प्रवाहित किया जाता है जिसमें तीन समान कुंडलियाँ हैं, प्रत्येक कुंडल की प्रतिबाधा 12 ओम है। लाइन धारा का निर्धारण करें।

Ans
- ✗ A. 19.24 A
- ✗ B. 38.48 A
- ✗ C. 115.46 A
- ✓ D. 57.73 A

Question ID : **630680780961**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.11 एक्सप्रेस वे' के निर्माण के कारण राजू के खेत की लंबाई और चौड़ाई में क्रमशः 10% और 5% की कमी होती है। राजू के खेत के क्षेत्रफल में शुद्ध प्रतिशत कमी कितनी होगी?

Ans
- ✗ A. 15.5%
- ✗ B. 15%
- ✓ C. 14.5%
- ✗ D. 14%

Question ID : **630680756618**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.12 अर्थिंग के लिए प्रयुक्त गैल्वेनाइज्ड आयरन प्लेट इलेक्ट्रोड की मोटाई किससे कम नहीं होनी चाहिए?

Ans
- ✓ A. 6.3 mm
- ✗ B. 10 mm
- ✗ C. 12.33 m
- ✗ D. 3.15 mm

Question ID : **630680780965**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-से चरण अग्निशामक यंत्र के संचालन के सही क्रम को दर्शाते हैं?

Ans
- ✗ A. लक्ष्य साधो, दबाओ, खींचो, फैलाओ
- ✗ B. लक्ष्य साधो, खींचो, दबाओ, फैलाओ
- ✗ C. खींचो, लक्ष्य साधो, फैलाओ, दबाओ
- ✓ D. खींचो, लक्ष्य साधो, दबाओ, फैलाओ

Question ID : **630680781010**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.14 Which of the following is a three-terminal device capable of making or breaking two connections from a single position?

Ans
- ✗ A. Push-button switch
- ✓ B. Two-way switch
- ✗ C. Intermediate switch
- ✗ D. One-way switch

Question ID : **630680780993**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.15 PV मॉड्यूल के श्रेणी-समानांतर क्रम में कनेक्शन में उपयोग किए जाने वाले डायोड को अवरुद्ध करने का उद्देश्य, _____ है।

Ans
- ✗ A. PV सेलों की आंतरिक शॉर्ट सर्किट सुरक्षा करना
- ✓ B. PV मॉड्यूल की विफल स्ट्रिंग द्वारा विद्युत अवशोषण को रोकना
- ✗ C. PV मॉड्यूल की विद्युत उत्पादन क्षमता बढ़ाना
- ✗ D. PV मॉड्यूल की एक स्ट्रिंग में विफल मॉड्यूल को बायपास करना

Question ID : **630680780959**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.16 अष्टांगिक मार्ग का सिद्धांत मुख्य रूप से _________ के उपदेश से संबंधित है।

Ans
- ✗ A. आनंद
- ✗ B. शुद्धोधन
- ✗ C. महाप्रजापति गौतमी
- ✓ D. सिद्धार्थ गौतम

Question ID : **630680305948**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.17 क्लास सी आग बुझाने के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाना चाहिए?

Ans
- ✗ A. तरल प्रकार
- ✗ B. हेलोन प्रकार
- ✓ C. सूखा पाउडर प्रकार
- ✗ D. CO_2 प्रकार

Question ID : **630680781007**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.18 दो गेटों के बीच का अंतराल जिसके माध्यम से बहुसंख्यक वाहक FET में स्रोत से निर्गम इलेक्ट्रोड तक जाते हैं, उसे ______ कहा जाता है।

Ans
- ✗ A. अन्वेषी शालाका (probe)
- ✗ B. टर्मिनल (terminal)
- ✗ C. जंक्शन (junction)
- ✓ D. चैनल (channel)

Question ID : **630680780969**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.19 स्थैतिक रूप से प्रेरित EMF के मामले में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans
- ✗ A. स्थिर चुंबकीय क्षेत्र में चालक स्थिर रहता है
- ✗ B. स्थिर चुंबकीय क्षेत्र में चालक गतिशील होता है
- ✗ C. चालक गतिशील होता है और अभिवाह बंधता परिवर्ती होती है
- ✓ D. चालक स्थिर होता है और अभिवाह बंधता (flux linking) परिवर्ती होती है

Question ID : **630680780937**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.20 DC जनरेटर में दिष्टकरण के लिए DC मशीन का कौन-सा पार्ट (part) जिम्मेदार है?

Ans
- ✗ A. इंटरपोल (Interpoles)
- ✗ B. फील्ड पोल (Field poles)
- ✗ C. योक (Yoke)
- ✓ D. कम्यूटेटर (Commutator)

Question ID : **630680780942**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Section : **Section B**

Q.1 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word in the given sentence.

It was an <u>awkward</u> moment, and Mr. Satterthwaite was momentarily out of words.

Ans
- ✗ A. Uneasy
- ✗ B. Genius
- ✓ C. Composed
- ✗ D. Terrible

Question ID : **630680375528**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.2 जब सभी इनपुट उच्च अवस्था में हों तो निम्नलिखित में से कौन-सा लॉजिक गेट निम्न आउटपुट (लॉजिक = 0) देता है?

Ans
- ✗ A. XNOR
- ✗ B. OR
- ✗ C. AND
- ✓ D. NAND

Question ID : **630680781013**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.3 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढिए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।
कथन:
कुछ दरवाजे, अलमारियाँ हैं।
सभी अलमारियाँ, दर्पण हैं।
कोई दर्पण, कमरा नहीं है।
निष्कर्ष:
(I) कोई दर्पण, दरवाज़ा नहीं है।
(II) कम से कम कुछ कमरे, दरवाजे हैं।

Ans
- ✗ A. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
- ✓ B. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
- ✗ C. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
- ✗ D. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

Question ID : **630680349915**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.4 विभव ट्रांसफार्मर में त्रुटि को कम करने के लिए, ______ प्रदान करना आवश्यक है।

Ans
- ✗ A. न्यूनतम चुंबकशीलता का कोर
- ✓ B. एक लघु चुंबकीय पथ
- ✗ C. एक लंबा चुंबकीय पथ
- ✗ D. प्राथमिक और द्वितीयक कुंडली के बीच चुंबकीय रोधन

Question ID : **630680781019**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.5 एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹2,000 है और उसे दो क्रमिक छूटों के बाद ₹1,440 में बेचा जाता है, जिसमें से पहली छूट 20% है। दूसरी छूट कितनी है?

Ans
- ✗ A. 20%
- ✗ B. 8%
- ✓ C. 10%
- ✗ D. 15%

Question ID : **630680756631**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.6 एक परमाणु के नाभिक में, ______ होते हैं।

Ans
- A. प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन
- B. केवल प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
- C. केवल न्यूट्रॉन
- D. केवल प्रोटॉन

Question ID : **630680780967**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.7 COP26 में, भारत ने ________ तक कार्बन तटस्थ बनने का वादा किया है।

Ans
- A. 2070
- B. 2060
- C. 2040
- D. 2050

Question ID : **63068098967**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.8 DC शंट मोटर के घूमने की दिशा को _____ बदला जा सकता है।

Ans
- A. केवल आर्मेचर धारा की दिशा बदलकर
- B. केवल क्षेत्र धारा की दिशा बदलकर
- C. या तो आर्मेचर धारा की दिशा बदलकर या क्षेत्र धारा की दिशा बदलकर
- D. आपूर्ति कनेक्शनों को परस्पर बदलकर

Question ID : **630680780944**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.9 पवन टरबाइनों में कट-इन स्पीड को किस प्रकार परिभाषित किया गया है?

Ans
- A. पवन की वह गति जिस पर पवन टरबाइन रेटेड विद्युत प्रदान करता है
- B. वह न्यूनतम पवन गति जिस पर उपयोगी विद्युत उत्पन्न की जा सकती है
- C. अधिकतम पवन वह गति जिस पर पवन टरबाइन को विद्युत उत्पादन के लिए डिज़ाइन किया गया है
- D. वह न्यूनतम गति जिस पर पवन टरबाइन चलना शुरू करती है

Question ID : **630680780954**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.10 किसी आपातकालीन सेवा को टेलीफोन पर आपात स्थिति की सूचना देते समय निम्नलिखित में से कौन-सी कार्रवाई की अनुशंसा नहीं की जाती है?

Ans
- A. आपातकाल के स्वरूप का वर्णन करना
- B. संप्रेषक के अनुवर्ती प्रश्नों का उत्तर नहीं देना
- C. घटना के स्थान की रिपोर्ट करना
- D. यह बताना कि घटना कैसे घटी

Question ID : **630680781004**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.11 ब्रह्मांड की प्राकृतिक और अलौकिक वस्तुओं का पता लगाने के लिए जैन धर्म में कितने मूलभूत तत्त्वों का उल्लेख किया गया है?

Ans

- ✗ A. नौ
- ✗ B. आठ
- ✗ C. पाँच
- ✓ D. सात

Question ID : **630680216026**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

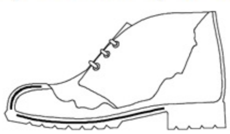
Q.12 जब किसी दुर्घटना के शिकार व्यक्ति की जाँच के बाद पता चलता है कि उसकी पल्स (नब्ज) नहीं चल रही है, तो तत्काल क्या कार्रवाई करने की अनुशंसा की जाती है?

Ans

- ✗ A. पीड़ित को अस्पताल ले जाएं।
- ✗ B. पीड़ित की मौत की घोषणा करें।
- ✗ C. पीड़ित को पानी पिलाएं।
- ✓ D. पीड़ित पर CPR शुरू करें।

Question ID : **630680781009**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.13 दिए गए चित्र में प्रदर्शित व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) को किस प्रकार वर्गीकृत किया गया है?



Ans

- ✗ A. PPE4
- ✗ B. PPE6
- ✓ C. PPE2
- ✗ D. PPE8

Question ID : **630680781016**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 शरीर के बाहर चोट से सुरक्षा के लिए, अर्थात सिर, आंख, चेहरे, हाथ, बांह, पैर आदि की सुरक्षा के लिए उपयोग किए जाने वाले व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण (PPE) को किस प्रकार वर्गीकृत किया गया है?

Ans

- ✗ A. श्वसन प्रकार PPE
- ✗ B. आवश्यक PPE
- ✓ C. गैर-श्वसन प्रकार PPE
- ✗ D. गैर-आवश्यक PPE

Question ID : **630680781005**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सी गति नियंत्रण विधि, DC मोटर के घूर्णन की दिशा को नियंत्रित करने की सुविधा देती है?

Ans
- ✗ A. फील्ड डाइवर्टर विधि
- ✗ B. सीरीज फील्ड टैपिंग विधि
- ✗ C. आपूर्ति वोल्टता नियंत्रण विधि
- ✓ D. गति नियंत्रण की वार्ड-लियोनार्ड प्रणाली

Question ID : **630680780946**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.16 अर्थ इलेक्ट्रोड, अर्थ के सामान्य द्रव्यमान से वैद्युत रूप से जुड़ी _____ की पाइप है।

Ans
- ✓ A. धातु
- ✗ B. रबड़
- ✗ C. पी.वी.सी. (PVC)
- ✗ D. लकड़ी

Question ID : **630680780962**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.17 कैरोटिड धमनी जिसका उपयोग प्राथमिक उपचार प्रदान करते समय पीड़ित की पल्स (नब्ज) की जांच करने के लिए किया जाता है, कहाँ स्थित होती है?

Ans
- ✓ A. गर्दन के दोनों ओर, हनु अस्थि (jaw bone) के नीचे
- ✗ B. सिर के दोनों ओर, माथे और कान के बीच
- ✗ C. उदर के दाहिनी ओर, यकृत के पास
- ✗ D. छाती के बाईं ओर, हृदय के पास

Question ID : **630680781015**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.18 निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

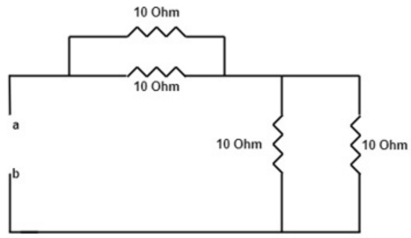
सूची I	सूची II
a) क्लास A	i) लकड़ी
b) क्लास B	ii) गैस
c) क्लास C	iii) तेल
d) क्लास D	iv) धातु

Ans
- ✗ A. a-iv, b-iii, c-ii, d-i
- ✗ B. a-i, b-ii, c-iii, d-iv
- ✓ C. a-i, b-iii, c-ii, d-iv
- ✗ D. a-iv, b-ii, c-iii, d-i

Question ID : **630680781014**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.19 दिए गए चित्र में प्रदर्शित परिपथ के टर्मिनल a और b के बीच तुल्य प्रतिरोध निर्धारित करें।



Ans
- ✗ A. 5 ohms
- ✗ B. 20 ohms
- ✓ C. 10 ohms
- ✗ D. 15 ohms

Question ID : **630680780974**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.20 कौन-सा स्विच एक प्रोजेक्टिंग लीवर के माध्यम से परिचालित होता है जिसे ऊपर और नीचे की ओर ले जाया जा सकता है?

Ans
- ✗ A. पुल स्विच
- ✗ B. मॉड्यूलर स्विच
- ✓ C. टॉगल स्विच
- ✗ D. बेल-पुश स्विच

Question ID : **630680780998**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Section : **Section C**

Q.1 10 Ω के प्रतिरोध वाले एक प्रतिरोधक से 2 A की धारा प्रवाहित होने पर इसके द्वारा क्षयित शक्ति की गणना करें।

Ans
- ✗ A. 5 W
- ✗ B. 10 W
- ✓ C. 40 W
- ✗ D. 20 W

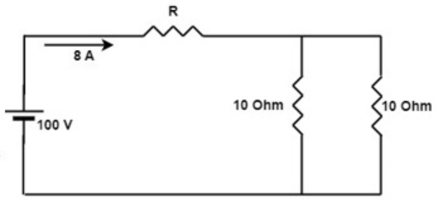
Question ID : **630680780975**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.2 2-पिन सॉकेट की रेटिंग क्या है?

Ans
- ✓ A. 6 A, 250 V
- ✗ B. 2 A, 250 V
- ✗ C. 32 A, 250 V
- ✗ D. 16 A, 250 V

Question ID : **630680780997**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.3 दिए गए चित्र में प्रदर्शित परिपथ के लिए, अज्ञात प्रतिरोध R का मान निर्धारित करें।



Ans
- ❌ A. 2.5 ohms
- ❌ B. 10 ohms
- ❌ C. 5 ohms
- ✔ D. 7.5 ohms

Question ID : **630680780972**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.4 आमतौर पर हर साल राष्ट्रीय खेल दिवस यानी 29 अगस्त को एक विशेष समारोह में राष्ट्रीय खेल पुरस्कार दिए जाते हैं। लेकिन, वर्ष 2021 के लिए यह पुरस्कार _____ को दिया गया।

Ans
- ❌ A. 26 जनवरी
- ❌ B. 2 नवंबर
- ❌ C. 15 अगस्त
- ✔ D. 13 नवंबर

Question ID : **63068091163**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा लौहचुंबकीय पदार्थ का उदाहरण है?

Ans
- ❌ A. ग्रेफाइट
- ✔ B. निकेल
- ❌ C. बिस्मथ
- ❌ D. प्लैटिनम

Question ID : **630680780980**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

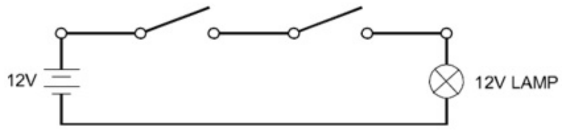
Q.6 दिए गए चित्र में प्रदर्शित सुरक्षा चिन्ह ________ का एक उदाहरण है।

Ans
- ✔ A. अनिवार्य चिन्ह
- ❌ B. सूचना चिन्ह
- ❌ C. निषेध चिन्ह
- ❌ D. चेतावनी चिन्ह

Question ID : **630680781002**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.7 दिए गए चित्र में प्रदर्शित परिपथ ________ लॉजिक गेट का विद्युत तुल्य है।

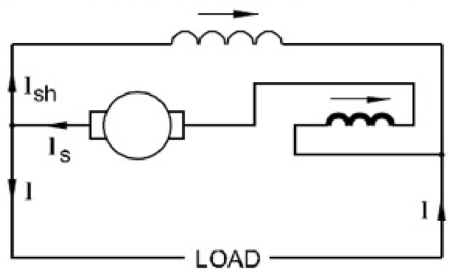


LAMP = लैंप

Ans
- ✗ A. OR
- ✗ B. NOT
- ✓ C. AND
- ✗ D. NAND

Question ID : **630680781012**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.8 दिए गए चित्र में प्रदर्शित DC जनरेटर के प्रकार की पहचान कीजिए।



Ans
- ✗ A. विभेदक दीर्घ शंट कंपाउंड जनरेटर
- ✗ B. संचयी लघु शंट कंपाउंड जनरेटर
- ✓ C. संचयी दीर्घ शंट कंपाउंड जनरेटर
- ✗ D. विभेदक लघु शंट कंपाउंड जनरेटर

Question ID : **630680780943**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.9 निम्नलिखित में से किस वर्ष में अकबर ने अंततः मालवा को मुगल साम्राज्य में मिलाने में सफलता प्राप्त की?

Ans
- ✓ A. 1562
- ✗ B. 1581
- ✗ C. 1570
- ✗ D. 1574

Question ID : **630680326301**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.10 Select the most appropriate option that can substitute the highlighted segment in the given sentence.
He may not be a good worker, but he has a talent of speaking.

Ans

✗ A. a man of his words

✗ B. his own counsel

✓ C. the gift of the gab

✗ D. shown his teeth

Question ID : **630680756661**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.11 मुख्य स्विच और वितरण बोर्ड के लिए IE नियमों के अनुसार निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
i) न्यूट्रल तार में स्विच या फ्यूज यूनिट के रूप में ब्रेक होना चाहिए।
ii) सभी मुख्य स्विच या तो मेटल-क्लैड एनक्लोज्ड पैटर्न या किसी इंसुलेटेड एनक्लोज्ड पैटर्न के होने चाहिए।
iii) मुख्य स्विचगियर ऐसे स्थान पर स्थित होना चाहिए जहां उस तक पहुंच हो।
iv) स्विचबोर्ड को गैस स्टोव या सिंक के ऊपर नहीं लगाया जाएगा।
उपरोक्त में से कौन-से कथन सत्य हैं?

Ans

✓ A. केवल ii, iii, और iv

✗ B. केवल i और ii

✗ C. केवल i, ii और iii

✗ D. केवल iii और iv

Question ID : **630680781000**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.12 बिजली के झटके की गंभीरता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

Ans

✗ A. झटके की गंभीरता धारा के परिमाण और संपर्क की अवधि से स्वतंत्र होती है।

✓ B. झटके की गंभीरता धारा के परिमाण और संपर्क की अवधि दोनों पर निर्भर करती है।

✗ C. झटके की गंभीरता केवल धारा की अवधि पर निर्भर करती है।

✗ D. झटके की गंभीरता केवल धारा के परिमाण पर निर्भर करती है।

Question ID : **630680781006**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.13 7.5 A की पूर्ण लोड धारा वाली 5 HP मोटर के लिए अनुशंसित केबल आकार ______ है।

Ans

✗ A. 0.5 mm^2 कॉपर चालक केबल

✓ B. 2.0 mm^2 कॉपर चालक केबल

✗ C. 1.0 mm^2 अल्युमीनियम चालक केबल

✗ D. 0.5 mm^2 अल्युमीनियम चालक केबल

Question ID : **630680780999**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.14 इस प्रश्न में, तीन कथन दिए गए हैं, जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन-सा/ कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।
कथन:
सभी पर्स, कवर हैं।
सभी बैग, कवर हैं।
कुछ सूटकेस, बैग हैं।
निष्कर्ष:
I. कुछ पर्स, बैग हैं।
II. कुछ सूटकेस, कवर हैं।

Ans
- ✗ A. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- ✗ B. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- ✓ C. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
- ✗ D. न तो निष्कर्ष I अनुसरण करता है और न ही II अनुसरण करता है।

Question ID : **630680519108**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.15 अपशिष्ट निपटान विधियों के संदर्भ में, भस्मीकरण का तात्पर्य किससे है?

Ans
- ✗ A. निचले इलाकों में लैंडफिलिंग की एक प्रक्रिया से
- ✗ B. अपशिष्ट पदार्थों को ब्लॉकों में संघनित करने और पुनर्चक्रण के लिए भेजने की प्रक्रिया से
- ✗ C. एक प्राकृतिक प्रक्रिया से जिसमें अपशिष्ट पदार्थों को कार्बनिक यौगिकों में विभाजित किया जाता है जिनका उपयोग खाद के रूप में किया जा सकता है
- ✓ D. कचरे को अदहनशील पदार्थ में बदलने के लिए उसके नियंत्रित दहन की एक प्रक्रिया से

Question ID : **630680781008**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.16 किसी धनराशि का मिश्रधन चक्रवृद्धि ब्याज की समान दर पर 4 वर्ष बाद ₹15,000 और 8 वर्ष बाद ₹22,500 हो जाता है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. ₹7,500
- ✗ B. ₹12,000
- ✓ C. ₹10,000
- ✗ D. ₹12,500

Question ID : **630680524024**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.17 फ्लेमिंग का दाएँ हाथ का नियम किस पर लागू होता है?

Ans
- ✗ A. आर्मेचर संचलन की दिशा निर्धारित करने में
- ✗ B. घूर्णनशील चुंबकीय क्षेत्र की दिशा निर्धारित करने में
- ✗ C. मोटर के घूमने की दिशा निर्धारित करने में
- ✓ D. गतिशील रूप से प्रेरित EMF की दिशा निर्धारित करने में

Question ID : **630680780938**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.18 IE विनियमों के अनुसार, प्रत्येक विद्युत उप-परिपथ पर लोड ________ तक सीमित होना चाहिए।

Ans
- ✗ A. 1000 W
- ✗ B. 500 W
- ✗ C. 2000 W
- ✓ D. 3000 W

Question ID : **630680780987**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.19 PV मॉड्यूल के श्रेणी-समानांतर क्रम कनेक्शन में उपयोग किए जाने वाले बाईपास डायोड _______ जुड़े होते हैं।

Ans
- ✗ A. प्रत्येक PV मॉड्यूल के श्रेणी क्रम में
- ✗ B. प्रत्येक अवरोधक मॉड्यूल के श्रेणी क्रम में
- ✓ C. प्रत्येक PV मॉड्यूल के समानांतर क्रम में
- ✗ D. प्रत्येक अवरोधक मॉड्यूल के समानांतर क्रम में

Question ID : **630680780955**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 एक घर में, निम्नलिखित विद्युत भार का दैनिक उपयोग किया जाता है।
(i) प्रतिदिन 6 घंटे के लिए 40 W की 3 लाइटों का उपयोग किया जाता है।
(ii) प्रतिदिन 12 घंटे के लिए 80 W के 2 पंखों का उपयोग किया जाता है।
(iii) प्रतिदिन 1 घंटे के लिए 1000 W के इमर्शन हीटर का उपयोग किया जाता है।
यदि बिजली की लागत ₹3/यूनिट है तो अगस्त महीने के बिजली बिल की राशि की गणना करें।

Ans
- ✗ A. ₹3,640
- ✗ B. ₹364
- ✓ C. ₹338.52
- ✗ D. ₹3,385.2

Question ID : **630680780984**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Section : **Section D**

Q.1 प्रतिरोधक भार वाले परिपथ की सुरक्षा के लिए कौन-से सीरीज MCB डिज़ाइन किए गए हैं?

Ans
- ✗ A. R सीरीज
- ✓ B. L सीरीज
- ✗ C. AC सीरीज
- ✗ D. DC सीरीज

Question ID : **630680780988**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.2 बाइनरी संख्या $[1011]_2$ का दशमलव समतुल्य, ______ है।

Ans

- A. $[111]_{10}$
- B. $[10]_{10}$
- C. $[100]_{10}$
- D. $[11]_{10}$

Question ID : **630680780966**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.3 B.I.S. 9320 – 1979 के अनुसार, DC मशीनों में, जब उच्च वोल्टता परीक्षण प्रयुक्त किया जाता है, तो इन्सुलेशन प्रतिरोध ______ से कम नहीं होना चाहिए।

Ans

- A. 1 माइक्रो ओम
- B. 100 मेगा ओम
- C. 1 मेगा ओम
- D. 1 मिली ओम

Question ID : **630680780949**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.4 झबरा सींग वाला जंगली आईबैक्स (Shaggy horn wild ibex) भारत में किस प्रकार के वनों में पाया जाता है?

Ans

- A. पर्वतीय वनों में
- B. मैंग्रोव वनों में
- C. कंटक वनों में और झाड़ियों में
- D. उष्णकटिबंधीय पर्णपाती वनों में

Question ID : **630680511334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.5 चूंकि सांतत्य परीक्षण, कुंडलन में आंतरिक शॉर्ट सर्किट को प्रकट नहीं कर सकते हैं, ऐसे शॉर्ट सर्किट को निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण करने की अनुशंसा की जाती है?

Ans

- A. प्रतिरोध माप परीक्षण
- B. आर्मेचर प्रतिक्रिया परीक्षण
- C. ब्रश मूवमेंट परीक्षण
- D. इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण

Question ID : **630680780950**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.6 एक 3-फेज संतुलित डेल्टा कनेक्शन में 440 V की लाइन वोल्टता है। फेज वोल्टता को निर्धारित कीजिए।

Ans

- A. 440 V
- B. 254.04 V
- C. 220 V
- D. 762.08 V

Question ID : **630680780978**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.7 दिसंबर 2022 में, निम्नलिखित में से किसने 25 m फिना (FINA) विश्व तैराकी चैंपियनशिप के 100 m ब्रेस्टस्ट्रोक में राष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाया है?

Ans
- ✗ A. शिव श्रीधर
- ✗ B. कंचनमाला पांडे
- ✗ C. रूपाली रिपले
- ✓ D. चाहत अरोड़ा

Question ID : **630680170435**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 आपूर्ति से जुड़ने पर DC मोटर की विफलता का संभावित कारण क्या है?

Ans
- ✗ A. फाउंडेशन बोल्टों का ढीला होना
- ✗ B. घिसी हुई कुंडली फेरों में शॉर्ट सर्किट
- ✓ C. स्टार्टर में विवृत परिपथ
- ✗ D. ब्रश का उदासीन तल से आगे होना

Question ID : **630680780947**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.9 DC मशीनों में निम्नलिखित में से किस हानि को यांत्रिक हानि के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

Ans
- ✗ A. शैथिल्य हानि
- ✓ B. घर्षण और वातज क्षति
- ✗ C. भंवर धारा हानि
- ✗ D. ताम्र हानि

Question ID : **630680780940**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.10 निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
a) प्रतिरोध	i) हेनरी
b) प्रेरकत्व	ii) वोल्ट
c) वोल्टता	iii) फैराड
d) धारिता	iv) ओम

Ans
- ✓ A. a-iv, b-i, c-ii, d-iii
- ✗ B. a-iii, b-ii, c-i, d-iv
- ✗ C. a-iii, b-ii, c-iv, d-i
- ✗ D. a-iv, b-ii, c-i, d-iii

Question ID : **630680780977**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.11 यदि संख्या 3965742 में प्रत्येक सम अंक में 2 जोड़ा जाए और प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटाया जाए, तो इस प्रकार निर्मित नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

Ans
- ✗ A. दो
- ✓ B. एक
- ✓ C. तीन
- ✗ D. एक भी नहीं

Question ID : **630680542535**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.12 एक वोल्टेज परिचालित ELCB को उस समय ट्रिप होने के लिए डिज़ाइन किया गया है जब संस्थापना के संरक्षित धातु कार्य और अर्थ के सामान्य द्रव्यमान के बीच विभवांतर _______ से अधिक हो जाता है।

Ans
- ✗ A. 8 V
- ✓ B. 24 V
- ✗ C. 12 V
- ✗ D. 6 V

Question ID : **630680780989**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.13 निम्नलिखित में से किसे अर्थ फाल्ट माना जाता है?

Ans
- ✗ A. विद्युत प्रणाली का विद्युन्मय भाग गलती से रोधी माध्यम से जुड़ जाना
- ✓ B. विद्युत प्रणाली का विद्युन्मय भाग गलती से अर्थ से जुड़ जाना
- ✗ C. किसी विद्युत प्रणाली का विद्युन्मय भाग गलती से किसी अन्य विद्युत प्रणाली के विद्युन्मय भाग से जुड़ जाना
- ✗ D. किसी विद्युत प्रणाली का रोधी भाग गलती से किसी अन्य विद्युत प्रणाली के रोधी भाग से जुड़ जाना

Question ID : **630680780970**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.14 **Select the most appropriate option to fill in the blank.**
One hour has elapsed _________ she went outside.

Ans
- ✗ A. early
- ✗ B. before
- ✗ C. after
- ✓ D. since

Question ID : **630680175874**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.15 दो पाइप, P1 और P2, एक टैंक को क्रमशः 30 मिनट और 42 मिनट में भर सकते हैं। तीसरा पाइप P3, टैंक को 24 मिनट में खाली कर सकता है। सबसे पहले पाइप P1 और P2 खोले जाते हैं। 6 मिनट के बाद, पाइप P3 को भी खोल दिया जाता है। टैंक को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

Ans

✔ A. $48\frac{6}{13}$ मिनट

✘ B. $32\frac{2}{13}$ मिनट

✘ C. $32\frac{4}{7}$ मिनट

✘ D. $38\frac{4}{7}$ मिनट

Question ID : **630680629073**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 ______ रिले कुंडली में धारा बनाए रखे बिना अपने संपर्कों को अंतिम कल्पित स्थिति में बनाए रखने में सक्षम हैं।

Ans

✔ A. लैचिंग

✘ B. चुंबकीय

✘ C. सेंसिंग

✘ D. इम्पल्स

Question ID : **630680780992**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.17 डिस्ट्रीब्यूटर से उपभोक्ता के मीटर के बीच जुड़ी केबल को ______ कहा जाता है।

Ans

✘ A. फीडर (feeder)

✘ B. कनेक्टर (connector)

✔ C. सर्विस मेन्स (service mains)

✘ D. रिंग मेन (ring main)

Question ID : **630680780952**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.18 गैर-धारावाही धातु कार्य और चालक की अर्थिंग, जो सुरक्षा के लिए आवश्यक है, को ______ अर्थिंग के रूप में जाना जाता है।

Ans

✘ A. निम्न वोल्टता

✔ B. इक्विपमेंट

✘ C. उच्च वोल्टता

✘ D. सिस्टम

Question ID : **630680780963**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.19 पवन टरबाइन प्रणाली में, रोटर को हवा की ओर लाने के लिए ऊर्ध्वाधर अक्ष के अनुदिश नैकेल (nacelle) को समायोजित करने को ______ कहा जाता है।

Ans
- ✔ A. यॉ कंट्रोल (yaw control)
- ✗ B. टीटर कंट्रोल (teeter control)
- ✗ C. हब कंट्रोल (hub control)
- ✗ D. पिच कंट्रोल (pitch control)

Question ID : **630680780960**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.20 बिजली के झटके के मामले में, पीड़ित को विद्युन्मय चालक के संपर्क से हटाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी वस्तु उपयुक्त है?

Ans
- ✗ A. धातु की छड़
- ✗ B. नंगे मानव हाथ
- ✔ C. सूखी लकड़ी की पट्टी
- ✗ D. गीली लकड़ी की पट्टी

Question ID : **630680781003**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Section : **Section E**

Q.1 गंदे जल की आपूर्ति की निरंतर समस्या के कारण, किसी सोसायटी की जनसंख्या 2500 से घटकर 2275 हो जाती है। सोसायटी की जनसंख्या में कितने प्रतिशत की कमी होती है?

Ans
- ✔ A. 9%
- ✗ B. 8%
- ✗ C. 11%
- ✗ D. 10%

Question ID : **630680756624**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.2 श्रेणी परिपथ के मामले में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

Ans
- ✗ A. अलग-अलग प्रतिरोधों में वोल्टेज ड्रॉप का योग लागू वोल्टेज के बराबर होता है
- ✗ B. कुल शक्ति अलग-अलग प्रतिरोधों द्वारा अपव्यय के बराबर होती है
- ✔ C. कुल प्रतिरोध हमेशा परिपथ बनाने वाले अलग-अलग प्रतिरोधों के योगफल से कम होता है।
- ✗ D. परिपथ के सभी भागों में धारा समान होती है।

Question ID : **630680780982**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.3 एक निश्चित कूट भाषा में, 'OWNS' को '2964' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SONG' को '6479' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'G' के लिए कूट क्या है?

Ans
- ✔ A. 7
- ✘ B. 6
- ✘ C. 4
- ✘ D. 9

Question ID : **630680568451**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.4 अति-धारा सुरक्षा के लिए चयनित फ्यूज में फ्यूजिंग गुणक _______ से अधिक नहीं होना चाहिए।

Ans
- ✘ A. 5.9
- ✘ B. 3.4
- ✔ C. 1.4
- ✘ D. 8.3

Question ID : **630680780991**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.5 3-फेज, संतुलित भार की शक्ति को मापने के लिए जुड़े दो वाटमीटर क्रमशः 300 W और 500 W दर्शाते हैं। लोड में कुल शक्ति इनपुट (power input) कितना है?

Ans
- ✘ A. 1558.8 W
- ✔ B. 800 W
- ✘ C. 100 W
- ✘ D. 173.2 W

Question ID : **630680780983**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.6 द्विधात्विक रिले जहां तापमान में परिवर्तन की प्रतिक्रिया में द्विधात्विक एलिमेंट अपना आकार बदलता है, _____ रिले की श्रेणी में आते हैं।

Ans
- ✔ A. थर्मल
- ✘ B. लैचिंग
- ✘ C. फेरीड
- ✘ D. विद्युत चुंबकीय

Question ID : **630680780994**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.7 DC जनरेटर में, आर्मेचर चालक के कारण MMF निम्नलिखित में से किस स्थिति में अनुपस्थित होता है?

Ans
- ✔ A. शून्य लोड (No load)
- ✘ B. पूर्ण लोड (Full load)
- ✘ C. पूर्ण लोड से ऊपर (Above full load)
- ✘ D. अर्ध पूर्ण लोड (Half full load)

Question ID : **630680780939**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.8 प्रत्येक 5 A के 35 SWG तांबे के तार के 4 स्ट्रैंड वाले फ्यूज की रेटिंग निर्धारित करें।
(समानांतर गुणक को 0.8 मान लीजिए।)

Ans
- ✗ A. 35 A
- ✗ B. 25 A
- ✗ C. 2.5 A
- ✓ D. 16 A

Question ID : **630680781001**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.9 Select the most appropriate ANTONYM of the word 'Gorgeous' from the given sentence.

She is magnificent and brilliant, but her behaviour is dull but honest towards me.

Ans
- ✗ A. brillant
- ✓ B. dull
- ✗ C. magnificent
- ✗ D. honest

Question ID : **630680597335**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ग्लोबल हंगर इंडेक्स (GHI) 2023 में भारत की स्थिति का सबसे अच्छा विवरण है?

Ans
- ✗ A. भारत 111वें स्थान पर है और 2015 की रिपोर्ट के बाद से भूख के खिलाफ पर्याप्त प्रगति पर प्रकाश डालती है।
- ✗ B. भारत 125वें स्थान पर है और रिपोर्ट बताती है कि 2015 के बाद से भूख के खिलाफ प्रगति में कोई बदलाव नहीं हुआ है।
- ✗ C. भारत 125वें स्थान पर है और 2015 की रिपोर्ट के बाद से भूख के खिलाफ महत्वपूर्ण प्रगति का संकेत देती है।
- ✓ D. भारत 111वें स्थान पर है और रिपोर्ट बताती है कि 2015 के बाद से भूख के खिलाफ प्रगति लगभग रुक गई है।

Question ID : **630680579879**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.11 चुंबकीय परिपथ में प्रतिष्टम्भ और चुंबकशीलता, विद्युत परिपथ में क्रमशः ______ और ______ के सदृश होती है।

Ans
- ✗ A. चालकत्व; स्थायित्व
- ✓ B. प्रतिरोध; चालकता
- ✗ C. चालकता; प्रतिरोध
- ✗ D. स्थायित्व; चालकत्व

Question ID : **630680780979**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

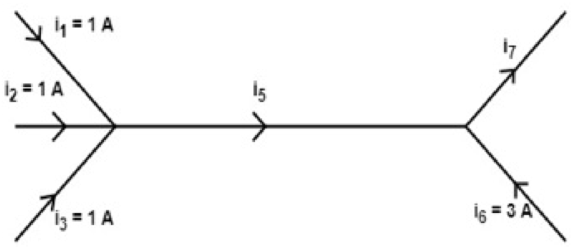
WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.12 ट्रांसफार्मर में शून्य-लोड धारा, प्राथमिक वोल्टता _______।

Ans
- ✗ A. के साथ फेज में है
- ✓ B. से पश्चवर्ती है
- ✗ C. के साथ फेज प्रतिरोध में है
- ✗ D. से अग्रवर्ती है

Question ID : **630680781018**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.13 निम्नांकित चित्र में धारा i_7 ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✗ A. 3 A
- ✗ B. 0 A
- ✓ C. 6 A
- ✗ D. 2 A

Question ID : **630680780973**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.14 धारा परिचालित ELCB में, टोरॉइड रिंग, ______ पदार्थ से बनी होती है।

Ans
- ✗ A. उच्च प्रतिरोधकता विद्युत
- ✗ B. उच्च चालकता विद्युत
- ✓ C. उच्च चुंबकशीलता चुंबकीय
- ✗ D. उच्च प्रतिष्टम्भ चुंबकीय

Question ID : **630680780986**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.15 निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

सूची I	सूची II
a) अवमंदक	i) विखंडन पदार्थ प्रदान करता है
b) फ्यूल रॉड	ii) कैडमियम
c) नियंत्रक रॉड	iii) ऊष्मा अंतरण करता है
d) शीतलक	iv) न्यूट्रॉन को धीमा करता है

Ans
✔ A. a-iv, b-i, c-ii, d-iii
✘ B. a-iv, b-ii, c-i, d-iii
✘ C. a-iii, b-ii, c-i, d-iv
✘ D. a-iii, b-ii, c-iv, d-i

Question ID : **630680780958**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.16 DC मोटर के मामले में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?

Ans
✘ A. प्रवर्तन (स्टार्टिंग) के समय विभेदक कंपाउंड मोटर के सीरीज फील्ड को शॉर्ट-सर्किट करने की सलाह दी जाती है।
✔ B. चुंबकीय क्षेत्र में स्थापित धारावाही चालक पर उत्पन्न बल की दिशा फ्लेमिंग के दाहिने हाथ के नियम द्वारा निर्धारित की जा सकती है।
✘ C. DC कंपाउंड मोटर में ध्रुवों में आवश्यक मुख्य अभिवाह उत्पन्न करने के लिए शंट और सीरीज दोनों क्षेत्र हैं।
✘ D. जब मोटर उच्च लोड पर चल रही हो तो कंपाउंड मोटर के शंट क्षेत्र को कभी न खोलें।

Question ID : **630680780945**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.17 निम्नलिखित में से किसने 1930 में नमक कानून तोड़ने के लिए तमिलनाडु में नमक मार्च का आयोजन किया था?

Ans
✘ A. अंबिका कांत सिन्हा
✔ B. सी. राजगोपालाचारी
✘ C. गोपालबंधु चौधरी
✘ D. के. केलप्पन

Question ID : **630680163726**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.18 यदि शिखर मान 100 V है तो साइनसोइडल तरंग के वोल्टेज का आरएमएस मान क्या है?

Ans
✘ A. 141.4 V
✔ B. 70.7 V
✘ C. 35.4 V
✘ D. 282.4 V

Question ID : **630680780956**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

WWW.ITIEDUCATION.COM

Q.19 अर्थ इलेक्ट्रोड प्रतिरोध को स्वीकार्य मूल्य तक कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी विधि का सुझाव दिया गया है?

Ans

✔ A. समानांतर क्रम में कई अर्थ इलेक्ट्रोडों को जोड़ना

✘ B. अर्थ इलेक्ट्रोड की पेंट से कोटिंग करना

✘ C. श्रेणी क्रम में कई अर्थ इलेक्ट्रोडों को जोड़ना

✘ D. मिट्टी के गड्ढे (earth pit) को सिलिका जेल से उपचारित करना

Question ID : **630680780964**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.20 एक ट्रांसफार्मर में, प्रति वोल्ट फेरों की संख्या 10 है। प्राथमिक वोल्टता 110 V है। यदि द्वितीयक वोल्टता 25 V है, तो आवश्यक प्राथमिक और द्वितीयक फेरे ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. प्राथमिक फेरे = 11 और द्वितीयक फेरे = 25

✘ B. प्राथमिक फेरे = 25 और द्वितीयक फेरे = 11

✔ C. प्राथमिक फेरे = 1100 और द्वितीयक फेरे = 250

✘ D. प्राथमिक फेरे = 110 और द्वितीयक फेरे = 25

Question ID : **630680781021**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

WWW.ITIEDUCATION.COM