MPOnline Limited

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	विद्युत उपयोगिता 25th Jan 2025 Shift 2
Subject Name :	विद्युत उपयोगिता
Creation Date :	2025-01-28 22:01:48
Duration :	120
Total Marks :	100
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

विद्युत उपयोगिता

Group Number :	1
Group Id :	7806812
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100

Part A

Section Id :	7806815
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20

Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	7806815
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 780681101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
The efficiency of a generator depends on:
Options :
1. ✖ The number of windings only
2. ✔ The mechanical speed and the magnetic field strength
3. ✖ The amount of oil used
4. ✖ The thickness of insulation

Question Number : 1 Question Id : 780681101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
जनरेटर की कार्यक्षमता किस पर निर्भर करती है?
Options :
1. ✖ केवल घुमावों की संख्या पर
2. ✔ यांत्रिक गति और चुम्बकीय क्षेत्र की शक्ति पर
3. ✖ तेल की मात्रा पर
4. ✖ इन्सुलेशन की मोटाई पर

Question Number : 2 Question Id : 780681102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the main function of the commutator in an electric motor?
Options :
1. ✖ To convert DC to AC
2. ✔ To reverse the current direction
3. ✖ To increase the motor speed
4. ✖ To cool the motor

Question Number : 2 Question Id : 780681102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
विद्युत मोटर में कम्यूटेटर का मुख्य कार्य कम्यूटेटर का मुख्य कार्य क्या है?
Options :
1. ✖ DC को AC में बदलना
2. ✔ धारा की दिशा को उलट देना
3. ✖ मोटर की गति बढ़ाना
4. ✖ मोटर को ठंडा करना

Question Number : 3 Question Id : 780681103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The primary safety feature of an electric lift is:

Options :

1. ✔ Emergency brakes and proper grounding
2. ✖ Fast movement speed
3. ✖ Aesthetic design
4. ✖ Small size

Question Number : 3 Question Id : 780681103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बिजली की लिफ्ट का मुख्य सुरक्षा फीचर क्या है?

Options :

1. ✔ आपातकालीन ब्रेक और उचित ग्राउंडिंग
2. ✖ तेज गति
3. ✖ सौंदर्यपूर्ण डिज़ाइन
4. ✖ छोटा आका

Question Number : 4 Question Id : 780681104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of lift is most common in multi-story buildings?

Options :

1. ✖ Hydraulic lift
2. ✖ Chain lift
3. ✖ Pulley lift
4. ✔ Cable lift

Question Number : 4 Question Id : 780681104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

बहुमंजिला इमारतों में सबसे आम प्रकार की लिफ्ट कौन सी होती है?

Options :

1. ✖ हाइड्रोलिक लिफ्ट
2. ✖ चेन लिफ्ट
3. ✖ पुली लिफ्ट
4. ✔ केबल लिफ्ट

Question Number : 5 Question Id : 780681105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Electric furnances are commonly used in which industry?
Options :
1. ✖ Textile
2. ✔ Metallurgy
3. ✖ Agriculture
4. ✖ Banking

Question Number : 5 Question Id : 780681105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
विद्युत भट्टी का प्रमुख उपयोग किस उद्योग में होता है?
Options :
1. ✖ वस्त्र उद्योग
2. ✔ धातुकर्म उद्योग
3. ✖ कृषि उद्योग
4. ✖ बैंकिंग उद्योग

Question Number : 6 Question Id : 780681106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What type of heat transfer is mainly involved in an electric furnace?
Options :
1. ✖ Conduction
2. ✖ Convection
3. ✖ Radiation
4. ✔ All of the above

Question Number : 6 Question Id : 780681106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
विद्युत भट्टी में मुख्य रूप् से कौन सा ऊष्मा स्थानांतरण शामिल होता है?
Options :
1. ✖ चालकता
2. ✖ संवहन
3. ✖ विकिरण
4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 7 Question Id : 780681107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the purpose of the flux coating on welding electrodes?
Options :
1. ✖ To insulate the electrode

2. ✔ To protect the weld from contamination
3. ✖ To cool the weld area
4. ✖ To increase the speed of welding

Question Number : 7 Question Id : 780681107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
बेल्डिंग इलेक्ट्रोड पर फ्लक्स कोटिंग का क्या उद्देश्य है?
Options :
1. ✖ इलेक्ट्रोड को इन्सुलेट करना
2. ✔ वेल्ड को संदूषण से बचाना
3. ✖ वेल्ड क्षेत्र को ठंडा करना
4. ✖ वेल्डिंग की गति बढ़ाना

Question Number : 8 Question Id : 780681108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
The device used to control the current in electric welding is called:
Options :
1. ✔ Transformer
2. ✖ Generator
3. ✖ Battery
4. ✖ Motor

Question Number : 8 Question Id : 780681108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
विद्युत वेल्डिंग में धारा को नियंत्रित करने के लिएकिस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Options :
1. ✔ ट्रांसफार्मर
2. ✖ जनरेटर
3. ✖ बैटरी
4. ✖ मोटर को ठंडा करना

Question Number : 9 Question Id : 780681109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What does a continuity test in a generator primarily check for?
Options :
1. ✖ Voltage fluctuation
2. ✔ Closed electrical circuit
3. ✖ Ground faults
4. ✖ Current direction

Question Number : 9 Question Id : 780681109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
जनरेटर में सातत्य परीक्षण मुख्य रूप् से किसका निरीक्षण करता है?
Options :
1. ✖ वोल्टेज में उतार-चढ़ाव
2. ✔ बंद विद्युत परिपथ
3. ✖ ग्राउंड दोष
4. ✖ धारा की दिशा

Question Number : 10 Question Id : 780681110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is checked in an insulation test for a motor?
Options :
1. ✖ Voltage level
2. ✔ Resistance of insulation
3. ✖ Frequency of current
4. ✖ Circuit continuity

Question Number : 10 Question Id : 780681110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
मोटर के इन्सुलेशन परीक्षण में क्या जांचा जाता है?
Options :
1. ✖ वोल्टेज स्तर
2. ✔ इन्सुलेशन का प्रतिरोध
3. ✖ धारा की आवृत्ति
4. ✖ परिपथ की सातत्यता

Question Number : 11 Question Id : 780681111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which instrument is commonly used to check motor insulation?
Options :
1. ✖ Voltmeter
2. ✔ Megger
3. ✖ Frequency meter
4. ✖ Ammeter

Question Number : 11 Question Id : 780681111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

माटर के इन्सुलेशन की जांच के लिए आमतौर पर किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Options :
1. ✖ वोल्टमीटर
2. ✔ मेगर
3. ✖ आवृत्ति मीटर
4. ✖ एमीटर

Question Number : 12 Question Id : 780681112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What happens if the earthing system is not properly installed?
Options :
1. ✖ The electrical system becomes more efficient
2. ✔ Equipment may malfunction or be damaged
3. ✖ It increases the load on the circuit
4. ✖ It reduces the electrical current

Question Number : 12 Question Id : 780681112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
यदि अर्थिंग प्रणाली ठीक से स्थापित नहीं की जाती है, तो क्या होता है?
Options :
1. ✖ विद्युत प्रणाली अधिक प्रभावी हो जाती है
2. ✔ उपकरण खराब हो सकते हैं या क्षतिग्रस्त हो सकते हैं
3. ✖ यह सर्किट पर लोड बढ़ा देता है
4. ✖ यह विद्युत धारा को कम कर देता है

Question Number : 13 Question Id : 780681113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the resistance value for an ideal earthing system?
Options :
1. ✖ 1-2 ohms
2. ✖ 3-5 ohms
3. ✔ 0 ohms
4. ✖ 10-15 ohms

Question Number : 13 Question Id : 780681113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
एक आदर्श अर्थिंग प्रणाली के लिए प्रतिरोध मान क्या है?
Options :
1. ✖ 1-2 ओम

2. ✖ 3-5 ओम
3. ✔ 0 ओम
4. ✖ 10-15 ओम

Question Number : 14 Question Id : 780681114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which type of protection does a lightning arrester provide to the electrical system?
Options :
1. ✖ Overload protection
2. ✔ Surge protection
3. ✖ Voltage stabilization
4. ✖ Short-circuit protection

Question Number : 14 Question Id : 780681114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
तड़ित निरोधक विद्युत प्रणाली को किस प्रकार की सुरक्षा प्रदान करता है?
Options :
1. ✖ ओवरलोड सुरक्षा
2. ✔ सर्ज सुरक्षा
3. ✖ वोल्टेज स्थिरीकरण
4. ✖ शॉर्ट सर्किट सुरक्षा

Question Number : 15 Question Id : 780681115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the purpose of using a circuit breaker in electrical installations?
Options :
1. ✖ To control the current flow
2. ✔ To detect faults and break the circuit automatically
3. ✖ To improve voltage regulation
4. ✖ To increase system efficiency

Question Number : 15 Question Id : 780681115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
विद्युत प्रतिष्ठानों में सर्किट ब्रेकर का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?
Options :
1. ✖ धारा प्रवाह को नियंत्रित करना
2. ✔ दोष का पता लगाना और स्वचालित रूप से परिपथ को तोड़ना
3. ✖ वोल्टेज नियंत्रण में सुधार करना
4. ✖ प्रणाली दक्षता बढ़ाना

Question Number : 16 Question Id : 780681116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of lightning arrrester is commonly used in power transmission lines?

Options :

1. ✖ Rod type arrester
2. ✖ Horn gap arrester
3. ✖ Valve type arrester
4. ✔ All of the above

Question Number : 16 Question Id : 780681116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पावर ट्रांसमिशन लाइनों में सामान्यतः कौन सा तड़ित निरोधक उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ रॉड प्रकार का निरोधक
2. ✖ हॉर्न गैप निरोधक
3. ✖ वाल्व प्रकार का निरोधक
4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 17 Question Id : 780681117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A lightning arrester works by:

Options :

1. ✔ Diverting lightning strikes to the ground
2. ✖ Blocking all electrical currents
3. ✖ Storing enery
4. ✖ Generating voltage surges

Question Number : 17 Question Id : 780681117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तड़ित निरोधक किस प्रकार काम करता है?

Options :

1. ✔ तड़ित के हमलों को जमीन में निर्देशित करके
2. ✖ सभी विद्युत धारा को अवरुद्ध करके
3. ✖ ऊर्जा संग्रहीत करके
4. ✖ वोल्टेज सर्ज उत्पन्न करके

Question Number : 18 Question Id : 780681118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What does the acronym "HRC" stand for in HRC fuse?

Options :

1. ✖ High Resistance Current
2. ✔ High Rupturing Capacity
3. ✖ High Rated Current
4. ✖ High Reactive Circuit

Question Number : 18 Question Id : 780681118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

HRC फ्यूज में "HRC" का क्या पूरा रूप है?

Options :

1. ✖ उच्च प्रतिरोध धारा
2. ✔ उच्च रैप्चरिंग क्षमता
3. ✖ उच्च रेटेड धारा
4. ✖ उच्च प्रतिक्रियाशील सर्किट

Question Number : 19 Question Id : 780681119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Cutouts in electrical installation are used to:

Options :

1. ✖ Protect against short circuits
2. ✔ Interrupt the circuit during overload
3. ✖ Stabilize voltage
4. ✖ All of the above

Question Number : 19 Question Id : 780681119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत स्थापना में कटआउट्स का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

Options :

1. ✖ शॉर्ट सर्किट से सुरक्षा
2. ✔ ओवरलोड के दौरान सर्किट को बाधित करना
3. ✖ वोल्टेज को स्थिर करना
4. ✖ उपरोक्त सभी

Question Number : 20 Question Id : 780681120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of fuse is commonly used for low voltage circuits?

Options :

1. ✖ HRC fuse

2. ✔ Cartridge fuse
3. ✖ Thermal fuse
4. ✖ All of the above

Question Number : 20 Question Id : 780681120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
निम्न वोल्टेज सर्किट्स के लिए सामान्यतः किस प्रकार का फ्यूज उपयोग किया जाता है?
Options :
1. ✖ HRC फ्यूज
2. ✔ कार्टिज फ्यूज
3. ✖ थर्मल फ्यूज
4. ✖ उपरोक्त सभी

Part B

Section Id :	7806816
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	7806816
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 780681121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
In which situation would a fuse blow?
Options :
1. ✖ When the voltage is too high
2. ✔ When the current exceeds the rated capacity
3. ✖ When the temperature is too low
4. ✖ When the circuit is stable

Question Number : 21 Question Id : 780681121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
किस स्थिति में फ्यूज फट जाएगा?
Options :

1. ✖ जब वोल्टेज बहुत अधिक हो
2. ✔ जब धारा निर्धारित क्षमता से अधिक हो
3. ✖ जब तापमान बहुत कम हो
4. ✖ जब सर्किट स्थिर हो

Question Number : 22 Question Id : 780681122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Overload protection is mainly designed to:

Options :

1. ✖ Prevent electrical fires
2. ✖ Ensure stable voltage supply
3. ✔ Stop excessive current flow in a circuit
4. ✖ Stabilize the frequency

Question Number : 22 Question Id : 780681122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ओवरलोड सुरक्षा मुख्य रूप से किसके लिए डिज़ाइन की जाती है?

Options :

1. ✖ विद्युत आग से बचाव
2. ✖ स्थिर वोल्टेज आपूर्ति सुनिश्चित करना
3. ✔ सर्किट में अत्यधिक धारा प्रवाह को रोकना
4. ✖ आवृत्ति को स्थिर करना

Question Number : 23 Question Id : 780681123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is used for overload and short-circuit protection?

Options :

1. ✖ Circuit breaker
2. ✖ Fuse
3. ✔ Both (a) and (b)
4. ✖ None of the above

Question Number : 23 Question Id : 780681123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा ओवरलोड और सर्किट सुरक्षा के लिए उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ सर्किट ब्रेकर
2. ✖ फ्यूज
3. ✔ (a) और (b) दोनो

4. ✖ उपरोक्त में से कोई नहीं

Question Number : 24 Question Id : 780681124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 13218 specifies the use of circuit breakers in which of the following applications?

Options :

1. ✖ Domestic electrical systems
2. ✖ Commercial elelctical installations
3. ✖ Industrial electrical installations
4. ✔ All of the above

Question Number : 24 Question Id : 780681124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

IS 13218 सर्किट ब्रेकर के उपयोग को निम्नलिखित में से किस आवेदन में निर्दिष्ट करता है?

Options :

1. ✖ घरेलू विद्युत प्रणालियाँ
2. ✖ वाणिज्यिक विद्युत संस्थापन
3. ✖ औद्योगिक विद्युत संस्थापन
4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 25 Question Id : 780681125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The thermal trip feature in a circuit breaker is designed to:

Options :

1. ✔ Interrupt the circuit when there is an overload
2. ✖ Protect against lightning strikes
3. ✖ Prevent a short circuit
4. ✖ Prevent voltage fluctuation

Question Number : 25 Question Id : 780681125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सर्किट ब्रेकर में थर्मल ट्रिप सुविधा का उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✔ ओवरलोड होने पर सर्किट को इंटरप्ट करना
2. ✖ तड़ित हमलों से सुरक्षा प्रदान करना
3. ✖ शॉर्ट सर्किट से बचाव करना
4. ✖ वोल्टेज उतार-चढ़ाव से बचाव करना

Question Number : 26 Question Id : 780681126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is the most suitable earthing type for residential buildings?

Options :

1. ✖ Plate Earthing
2. ✔ Rod Earthing
3. ✖ Pipe Earthing
4. ✖ Strip Earthing

Question Number : 26 Question Id : 780681126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से किस प्रकार की अर्थिंग आवसीय भवनों के लिए सबसे उपयुक्त है?

Options :

1. ✖ प्लेट अर्थिंग
2. ✔ रॉड अर्थिंग
3. ✖ पाइप अर्थिंग
4. ✖ स्ट्रिप अर्थिंग

Question Number : 27 Question Id : 780681127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

A lighting sub- circuit uses 60 W lamps. If the circuit is protected by a 5 A fuse, what is the maximum number of 60 W lamps that can be safely connected without exceeding safety regulations?

Options :

1. ✖ 8
2. ✔ 10
3. ✖ 13
4. ✖ 14

Question Number : 27 Question Id : 780681127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

एक लाइटिंग सब-सर्किट में 60 W के लैम्प का उपयोग किया जाता है। यदि सर्किट को 5 A के फ्यूज द्वारा सुरक्षित किया गया है, तो सुरक्षा नियमों का उल्लंघन किए बिना अधिकतम कितने 60 W के लैम्प इस सर्किट से जोड़े जा सकते हैं?

Options :

1. ✖ 8
2. ✔ 10
3. ✖ 13
4. ✖ 14

Question Number : 28 Question Id : 780681128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of insulation covering the conductor is used for low voltages?

Options :

1. ✔ Poly-vinyl Chloride(P.V.c)
2. ✖ Paper
3. ✖ Vulcanised Indian Rubber
4. ✖ Cotton and silk Insulation

Question Number : 28 Question Id : 780681128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कंडक्टर को कवर करने वाले किस प्रकार के इन्सुलेशन का उपयोग कम वोल्टेज के लिए किया जाता है?

Options :

1. ✔ पॉली-विनयाइल क्लोराइड (पी.वी.सी.)
2. ✖ कागज़
3. ✖ वल्कनाइज्डइंडीयन रबर
4. ✖ कॉटन एंड सिल्कइन्सुलेशन

Question Number : 29 Question Id : 780681129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The minimum copper condutor of size__________ is used for a sub-circuit in domestic wiring.

Options :

1. ✖ 1/1.5mm
2. ✖ 1/1.25mm
3. ✔ 1/1.12mm
4. ✖ 1/1.7mm

Question Number : 29 Question Id : 780681129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस आकार के न्यूनतम कॉपर कंडक्टर का उपयोग घरेलू तारों में एक उप-सर्किट के लिए किया जाता है।

Options :

1. ✖ 1/1.5 मिमी
2. ✖ 1/1.25 मिमी
3. ✔ 1/1.12 मिमी
4. ✖ 1/1.7 मिमी

Question Number : 30 Question Id : 780681130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What does luminous flux represent?

Options :

1. ✖ The total amount of heat emitted by a source
2. ✖ The total amount of sound produced by a source

3. ✔ The total amount of light emitted by a source that is visible to the human eye

4. ✖ The intensity of light emitted by a source

Question Number : 30 Question Id : 780681130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ल्यूमिनस फ्लक्स क्या दर्शाता है?

Options :

1. ✖ स्रोत द्वारा उत्सर्जित कुल तापमान

2. ✖ स्रोत द्वारा उत्पन्न कुल ध्वनि

3. ✔ स्रोत द्वारा उत्सर्जित वह कुल प्रकाश जो मानव ऑख से दिखाई देता है

4. ✖ स्रोत द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की तीव्रता

Question Number : 31 Question Id : 780681131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the purpose of a test series lamp in electrical testing?

Options :

1. ✖ To regulate the voltage in a circuit

2. ✖ To indicate the status of a fuse in a circuit

3. ✔ To simulate the load and check the functioning of a circuit

4. ✖ To measure the current flowing through a circuit

Question Number : 31 Question Id : 780681131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत परीक्षण में टेस्ट सीरीज़ लैम्प का उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✖ सर्किट में वोल्टेज को नियंत्रित करना

2. ✖ सर्किट में फ्यूज की स्थिति को सूचित करना

3. ✔ लोड का अनुकरण करना और सर्किट की कार्यप्रणाली की जांच करना

4. ✖ सर्किट में बहने वाली धारा को मापना

Question Number : 32 Question Id : 780681132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of motor is used in electric fans?

Options :

1. ✖ Universal motor

2. ✖ DC motor

3. ✔ Induction motor

4. ✖ Synchronous motor

Question Number : 32 Question Id : 780681132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
इलेक्ट्रिक पंखों में कौन सा मोटर उपयोग किया जाता है?
Options :
1. ✖ यूनिवर्सल मोटर
2. ✖ डीसी मोटर
3. ✔ इंडक्शन मोटर
4. ✖ सिंक्रोनस मोटर

Question Number : 33 Question Id : 780681133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What type of motor is often found in small appliances like blenders and hair dryers?
Options :
1. ✔ Universal motor
2. ✖ AC synchronous motor
3. ✖ Induction motor
4. ✖ Stepper motor

Question Number : 33 Question Id : 780681133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
छोटे उपकरणों जैसे ब्लेंडर और हेयर ड्रायर में अक्सर किस प्रकार की मोटर पाई जाती है?
Options :
1. ✔ यूनिवर्सल मोटर
2. ✖ एसी सिंक्रोनस मोटर
3. ✖ इंडक्शन मोटर
4. ✖ स्टेपर मोटर

Question Number : 34 Question Id : 780681134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the Standard color of AC supply ground wire in India?
Options :
1. ✖ Red
2. ✖ Pink
3. ✖ Yellow
4. ✔ Green

Question Number : 34 Question Id : 780681134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
भारत में एसी सप्लाई ग्राउंड वायर का मानक रंग क्या है?

Options :

1. ✖ लाल
2. ✖ गुलाबी
3. ✖ पीला
4. ✔ हरा

Question Number : 35 Question Id : 780681135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The Acceptable value of grounding resistance to the domestic application is

Options :

1. ✔ 0.1Ω
2. ✖ 1Ω
3. ✖ 10Ω
4. ✖ 100Ω

Question Number : 35 Question Id : 780681135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

घरेलू उपयोग के लिए अर्थिंग प्रतिरोध का स्वीकार्य मान कितना है

Options :

1. ✔ 0.1Ω
2. ✖ 1Ω
3. ✖ 10Ω
4. ✖ 100Ω

Question Number : 36 Question Id : 780681136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which wiring has to be planned and executed only during the construction of Building.

Options :

1. ✖ CTS Wiring
2. ✖ Casing and capping wiring
3. ✖ Surface conduit wiring
4. ✔ Concealed wiring

Question Number : 36 Question Id : 780681136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

किस प्रकार की वायरिंग केवल भवन निर्माण के दौरान योजना बनानी और कार्यान्वित करनी चाहिए?

Options :

1. ✖ सीटीएस वायरिंग
2. ✖ केसिंग और कैपिंग वायरिंग

3. ✖ सतह पर पाइपलाइन वायरिंग
4. ✔ छिपी हुई वायरिंग

Question Number : 37 Question Id : 780681137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In dielectric heating, which part of the material absorbs the energy?

Options :

1. ✖ Surface only
2. ✖ Inner layers only
3. ✔ Both surface and inner layers
4. ✖ Only the outermost layers

Question Number : 37 Question Id : 780681137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

डायलेक्ट्रिक हीटिंग में, सामग्री का कौन सा हिस्सा ऊर्जा को अवशोषित करता है?

Options :

1. ✖ केवल सतह
2. ✖ केवल आंतरिक परतें
3. ✔ सतह और आंतरिक दोनों परतें
4. ✖ केवल बाहरी परतें

Question Number : 38 Question Id : 780681138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In resistance welding, what is the role of pressure?

Options :

1. ✖ To apply external heat
2. ✔ To hold the materials together during welding
3. ✖ To cool down the materials quickly
4. ✖ To increase the electrical resistance

Question Number : 38 Question Id : 780681138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रतिरोध वेल्डिंग में दबाव की भूमिका क्या होती है?

Options :

1. ✖ बाहरी गर्मी लागू करने के लिए
2. ✔ वेल्डिंग के दौरान सामग्री को एक साथ रखने के लिए
3. ✖ सामग्री को जल्दी ठंडा करने के लिए
4. ✖ विद्युत प्रतिरोध बढ़ाने के लिए

Question Number : 39 Question Id : 780681139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is NOT a type of resistance welding?

Options :

1. ✖ Spot welding
2. ✖ Seam welding
3. ✖ Butt welding
4. ✔ TIG welding

Question Number : 39 Question Id : 780681139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन प्रतिरोध वेल्डिंग का प्रकार नहीं है?

Options :

1. ✖ स्पॉट वेल्डिंग
2. ✖ सीम वेल्डिंग
3. ✖ बट वेल्डिंग
4. ✔ TIG वेल्डिंग

Question Number : 40 Question Id : 780681140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the primary advantage of resistance welding?

Options :

1. ✖ High speed and efficiency
2. ✖ No need for filler material
3. ✖ Can weld dissimilar materials
4. ✔ All of the above

Question Number : 40 Question Id : 780681140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

प्रतिरोध वेल्डिंग का मुख्य लाभ क्या है?

Options :

1. ✖ उच्च गति और दक्षता
2. ✖ भराव सामग्री की आवश्यकता नहीं
3. ✖ असमान सामग्रियों को वेल्ड कर सकता है
4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 41 Question Id : 780681141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following best describes the behavior of an inductor in a DC circuit after a long time?

Options :

1. ✔ It behaves like a short circuit
2. ✖ It behaves like an open circuit
3. ✖ It has zero resistance
4. ✖ It stores elctrical energy in a magnetic field

Question Number : 41 Question Id : 780681141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

डीसी सर्किट में लंबे समय के बाद एक इंडक्टर का व्यवहार निम्नलिखित में से किस प्रकार सबसे अच्छा वर्णन करता है?

Options :

1. ✔ यह शॉर्ट सर्किट की तरह व्यवहार करता है
2. ✖ यह ओपन सर्किट की तरह व्यवहार करता है
3. ✖ इसमें शून्य प्रतिरोध होता है
4. ✖ यह विद्युत ऊर्जा का चूंबकीय क्षेत्र में संग्रहीत करता है

Question Number : 42 Question Id : 780681142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

It the resistance of a resistor is doubled, while the voltage remains constant, what will happen to the current?

Options :

1. ✖ The current will remain the same
2. ✖ The current will double
3. ✔ The current will be halved
4. ✖ The current will increase four times

Question Number : 42 Question Id : 780681142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

यदि एक प्रतिरोधक का प्रतिरोध दोगुना कर दिया जाए, जबकि वोल्टेज स्थिर रहे, तो धारा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

Options :

1. ✖ धारा समान रहेगी
2. ✖ धारा दोगुनी हो जाएगी
3. ✔ धारा आधी हो जाएगी
4. ✖ धारा चार गुना बढ़ जाएगी

Question Number : 43 Question Id : 780681143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The power factor of a series R-L circuit at resonance is:

Options :

1. ✖ 0
2. ✔ 1

3. ✖ Indeterminate

4. ✖ 0.5

Question Number : 43 Question Id : 780681143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

श्रृंखला R-L सर्किट का पावर फैक्टर अनुनाद पर क्या होता है?

Options :

1. ✖ 0

2. ✔ 1

3. ✖ अनिर्धारित

4. ✖ 0.5

Question Number : 44 Question Id : 780681144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a key factor in selecting the appropriate cable size for a specific application?

Options :

1. ✖ Voltage

2. ✖ Current-carrying capacity

3. ✖ Environmental conditions

4. ✔ All of the above

Question Number : 44 Question Id : 780681144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

निम्नलिखित में से कौन सा एक विशेष अनुप्रयोग के लिए उपयुक्त केबल आकार का चयन करने में एक महत्वपूर्ण कारक है?

Options :

1. ✖ वोल्टेज

2. ✖ धारा-वाहन क्षमता

3. ✖ पर्यावरणीय परिस्थितियाँ

4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 45 Question Id : 780681145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the maximum temperature rating of typical PVC-insulated cables?

Options :

1. ✖ 60°c

2. ✖ 70°c

3. ✔ 90°c

4. ✖ 120°c

Question Number : 45 Question Id : 780681145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सामान्य पीवीसी-इन्सुलेटेड केबलों का अधिकतम तापमान रेटिंग क्या है?

Options :

1. ✖ 60°C
2. ✖ 70°C
3. ✔ 90°C
4. ✖ 120°C

Question Number : 46 Question Id : 780681146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

The corss-sectional area of the conductor in a cable is typically measured in which unit?

Options :

1. ✖ Ohms
2. ✖ Watts
3. ✔ Millimeters squared (mm2)
4. ✖ Amperes

Question Number : 46 Question Id : 780681146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

केबल में कंडक्टर के क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र को आमतौर पर किस इकाई में मापा जाता है?

Options :

1. ✖ ओम
2. ✖ वाट
3. ✔ वर्ग मिलीमीटर (mm2)
4. ✖ एम्पीयर

Question Number : 47 Question Id : 780681147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In overhead transmission lines, what is the primary purpose of the "earth wire

Options :

1. ✖ To carry the return current
2. ✔ To protect the lines from lightning strikes
3. ✖ To increase the efficiency of power transmission
4. ✖ To increase the mechanical strength of the lines

Question Number : 47 Question Id : 780681147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइनों में, “अर्थ वायर“ का मुख्य उद्देशय क्या है?

Options :

1. ✖ वापसी धारा ले जाना
2. ✔ लाइनों को बिजली गिरने से बचाना
3. ✖ बिजली संचरण की दक्षता बढ़ाना
4. ✖ लाइनों की यांत्रिक ताकत बढ़ाना

Question Number : 48 Question Id : 780681148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of insulator is commonly used in overhead transmission lines for voltages above 33kV?

Options :

1. ✖ Pin-type insulator
2. ✔ Suspension-type insulator
3. ✖ Strain-type insulator
4. ✖ Disc-type insulator

Question Number : 48 Question Id : 780681148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

33kV से ऊपर के वोल्टेज के लिए ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइनों में आमतौर पर किस प्रकार का इंसुलेटर उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ पिन-टाइप इंसुलेटर
2. ✔ सस्पेंशन-टाइप इंसुलेटर
3. ✖ स्ट्रेन-टाइप इंसुलेटर
4. ✖ डिस्क-टाइप इंसुलेटर

Question Number : 49 Question Id : 780681149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the purpose of using "conductor bundles" in overhead power lines?

Options :

1. ✖ To increase the voltage rating
2. ✖ To reduce the sag of the lines
3. ✔ To reduce the skin effect and increase efficiency
4. ✖ To make the line more resistant to weather conditions

Question Number : 49 Question Id : 780681149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ओवरहेड पावर लाइनों में “कंडक्टर बंडल“ का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✖ वोल्टेज रेटिंग बढ़ाना
2. ✖ लाइनों के सैग को कम करना
3. ✔ स्किन प्रभाव को कम करना और दक्षता बढ़ाना
4. ✖ लाइनों को मौसम की स्थिति के प्रति अधिक प्रतिरोधी बनाना

Question Number : 50 Question Id : 780681150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which of the following is a key design consideration of the clearance of overhead lines from the ground?
Options :
1. ✖ The wind speed in the area
2. ✔ The voltage rating of the transmission line
3. ✖ The number of insulators used
4. ✖ The number of towers required

Question Number : 50 Question Id : 780681150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
जमीन से ओवरहेड लाइनों की क्लियरेंस के लिए मुख्य डिजाइन विचारों में से कौन सा महत्वपूर्ण है?
Options :
1. ✖ क्षेत्र में हवा की गति
2. ✔ ट्रांसमिशन लाइन की वोल्टेज रेटिंग
3. ✖ उपयोग किए गए इंसुलेटरों की संख्या
4. ✖ आवश्यक टॉवरों की संख्या

Part C

Section Id :	7806817
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	30
Number of Questions to be attempted :	30
Section Marks :	30
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	7806817
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 780681151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the primary cause of an electric fire?

Options :

1. ✖ Overloaded circuits
2. ✖ Faulty insulation
3. ✖ Electrical equipment malfunction
4. ✔ All of the above

Question Number : 51 Question Id : 780681151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत आग का मुख्य कारण क्या है?

Options :

1. ✖ ओवरलोडेड सर्किट
2. ✖ दोषपूर्ण इंसुलेशन
3. ✖ विद्युत उपकरण की खराबी
4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 52 Question Id : 780681152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of fire extinguisher is recommended for electrical fires?

Options :

1. ✖ Water-based fire extinguisher
2. ✖ Foam-based fire extinguisher
3. ✔ Carbon dioxide (CO2) fire extinguisher
4. ✖ Wet chemical fire extinguisher

Question Number : 52 Question Id : 780681152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

विद्युत आग के लिए कौन सा प्रकार का फायर एक्सटिंग्विशर अनुशंसित है?

Options :

1. ✖ पानी-आधारित फायर एक्सटिंग्विशर
2. ✖ फोम-आधारित फायर एक्सटिंग्विशर
3. ✔ कार्बन डाइऑक्साइड (CO2) फायर एक्सटिंग्विशर
4. ✖ गीले रसायन का फायर एक्सटिंग्विशर

Question Number : 53 Question Id : 780681153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In the event of an electrical fire, you should first:

Options :

1. ✖ Pour water on the fire
2. ✖ Call the fire department

3. ✔ Disconnect the power supply
4. ✖ Use a fire blanket

Question Number : 53 Question Id : 780681153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
विद्युत आग की स्थिति में, सबसे पहले क्या करना चाहिए?
Options :
1. ✖ आग पर पानी डालें
2. ✖ फायर डिपार्टमेंट को कॉल करें
3. ✔ पावर सप्लाई डिस्कनेक्ट करें
4. ✖ फायर ब्लैंकेट का उपयोग करें

Question Number : 54 Question Id : 780681154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Overloaded circuits are a common cause of electrical fires. What can cause a circuit to become overloaded?
Options :
1. ✖ Too many appliances plugged into one outlet
2. ✖ Using high-power electrical appliances on low-rated circuits
3. ✖ Faulty or damaged wiring
4. ✔ All of the above

Question Number : 54 Question Id : 780681154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
ओवरलोडेड सर्किट विद्युत आग का एक सामान्य कारण हैं। सर्किट ओवरलोडेड कैसे हो सकता है?
Options :
1. ✖ एक सॉकेट में बहुत अधिक उपकरण प्लग करना
2. ✖ कम-रेटेड सर्किट पर उच्च-शक्ति वाले विद्युत उपकरण का उपयोग करना
3. ✖ दोषपुर्ण या क्षतिग्रस्त वायरिंग
4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 55 Question Id : 780681155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Electrical fires are often calssified as which type of fire?
Options :
1. ✖ Class A fire
2. ✖ Class B fire
3. ✔ Class C fire
4. ✖ Class D fire

Question Number : 55 Question Id : 780681155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
विद्युत आग को आमतौर पर किस प्रकार की आग के रूप् में वर्गीकृत किया जाता है?
Options :
1. ✖ क्लास A आग
2. ✖ क्लास B आग
3. ✔ क्लास C आग
4. ✖ क्लास D आग

Question Number : 56 Question Id : 780681156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Preventive maintenance is done due to these.
Options :
1. ✖ It Increases the life of machine
2. ✖ It reduces the break down to minimum
3. ✖ It increases the efficiency of machine
4. ✔ All of the above

Question Number : 56 Question Id : 780681156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
वारक रखरखाव इनमें के कारण कि या जाता है।
Options :
1. ✖ यह मशीन के जीवन को बढ़ाता है।
2. ✖ यह ब्रेक डाउन को न्यूनतम तक कम कर देता है
3. ✖ यह मशीन की दक्षता को बढ़ाता है
4. ✔ उपराक्त सभी

Question Number : 57 Question Id : 780681157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the primary purpose of a motor starter in a 3-phase induction motor?`
Options :
1. ✖ Increases the speed of the motor
2. ✔ Reduce starting current and protect the motor
3. ✖ Improve power factor
4. ✖ Reduce mechanical vibrations

Question Number : 57 Question Id : 780681157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
3-फेज इंडक्शन मोटर में मोटर स्टार्टर का मुख्य उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✖ मोटर की गति बढ़ाना
2. ✔ स्टार्टिंग करंट को कम करना और मोटर को सुरक्षित रखना
3. ✖ पावर फैक्टर में सुधार करना
4. ✖ यांत्रिक कंपन को कम करना

Question Number : 58 Question Id : 780681158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of starter uses reduced voltage to start a motor?

Options :

1. ✖ Direct-on-Line (DOL) Starter
2. ✖ Star-Delta Starter
3. ✔ Auto-Tranformer Starter
4. ✖ Soft Starter

Question Number : 58 Question Id : 780681158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा स्टार्टर मोटर को स्टार्ट करने के लिए कम वोल्टेज का उपयोग करता है?

Options :

1. ✖ डायरेक्ट-ऑन-लाइन (DOL) स्टार्टर
2. ✖ स्टार-डेल्टा स्टार्टर
3. ✔ ऑटो-ट्रांसफॉर्मर स्टार्टर
4. ✖ सॉफ्ट स्टार्टर

Question Number : 59 Question Id : 780681159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a star-delta starter, during which phase does the motor operate at reduced voltage?

Options :

1. ✔ Star connection phase
2. ✖ Delta connection phase
3. ✖ Both star and delta
4. ✖ Neither

Question Number : 59 Question Id : 780681159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्टार-डेल्टा स्टार्टर में, मोटर कम वोल्टेज पर किस चरण में काम करती है?

Options :

1. ✔ स्टार कनेक्शन चरण
2. ✖ डेल्टा कनेक्शन चरण

3. ✖ स्टार और डेल्टा दोनों
4. ✖ कोई नहीं

Question Number : 60 Question Id : 780681160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which type of starter provides the smoothest starting for a motor?
Options :
1. ✖ Star-Delta Starter
2. ✖ Auto-Transformer Starter
3. ✔ Soft Starter
4. ✖ Rotor Resistance Starter

Question Number : 60 Question Id : 780681160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
कौन सा स्टार्टर मोटर के लिए सबसे स्मूथ स्टार्टिंग प्रदान करता है?
Options :
1. ✖ स्टार-डेल्टा स्टार्टर
2. ✖ ऑटो-ट्रांसफॉर्मर स्टार्टर
3. ✔ सॉफ्ट स्टार्टर
4. ✖ रोटर रेजिस्टेंस स्टार्टर

Question Number : 61 Question Id : 780681161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the typical voltage reduction in a star-delta starter during the start?
Options :
1. ✖ 50% of the line voltage
2. ✔ 57.7% of the line voltage
3. ✖ 75% of the line voltage
4. ✖ 100% of the line voltage

Question Number : 61 Question Id : 780681161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
स्टार-डेल्टा स्टार्टर में स्टार्टर के दौरान वोल्टेज में कितनी कमी होती है?
Options :
1. ✖ लाइन वोल्टेज का 50%
2. ✔ लाइन वोल्टेज का 57.7%
3. ✖ लाइन वोल्टेज का 75%
4. ✖ लाइन वोल्टेज का 100%

Question Number : 62 Question Id : 780681162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which starter is specifically designed for slip ring induction motors?
Options :
1. ✖ DOL Starter
2. ✖ Star-Delta Starter
3. ✔ Rotor Resistance Starter
4. ✖ Auto-Transformer Starter

Question Number : 62 Question Id : 780681162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
कौन सा स्टार्टर विशेष रूप् से स्लिप रिंग इंडक्शन मोटरों के लिए डिज़ाइन किया गया है?
Options :
1. ✖ DOL स्टार्टर
2. ✖ स्टार-डेल्टा स्टार्टर
3. ✔ रोटर रेजिस्टेंस स्टार्टर
4. ✖ ऑटो-ट्रांसफॉर्मर स्टार्टर

Question Number : 63 Question Id : 780681163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the typical starting current with a DOL starter compared to full load current?
Options :
1. ✖ 1-2 times
2. ✖ 3-5 times
3. ✔ 6-8 times
4. ✖ 10-12 times

Question Number : 63 Question Id : 780681163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
DOL स्टार्टर में स्टार्टिंग करंट फुल लोड करंट की तुलना में कितना होता है?
Options :
1. ✖ 1-2 गुना
2. ✖ 3-5 गुना
3. ✔ 6-8 गुना
4. ✖ 10-12 गुना

Question Number : 64 Question Id : 780681164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the role of thermal overload relays in motor starters?

Options :

1. ✖ To provide reduced voltage during startup
2. ✔ To protect the motor from overcurrent
3. ✖ To increase the torque duing startup
4. ✖ To improve power factor

Question Number : 64 Question Id : 780681164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

मोटर स्टार्टर में थर्मल ओवरलोड रिले का क्या कार्य है?

Options :

1. ✖ स्टार्टअप के दौरान कम वोल्टेज प्रदान करना
2. ✔ मोटर को ओवरकरंट से बचाना
3. ✖ स्टार्टअप के दौरान टॉर्क बढ़ाना
4. ✖ पावर फैक्टर में सुधार करना

Question Number : 65 Question Id : 780681165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

In a capacitor start single-phase induction motor, the capacitor is connected

Options :

1. ✖ In series with the stator winding
2. ✖ In parallel with the stator winding
3. ✔ In series with the auxiliary winding
4. ✖ In parallel with the auxiliary winding

Question Number : 65 Question Id : 780681165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कैपेसिटर-स्टार्टर सिंगल-फेज़ इंडक्शन मोटर में, कैपेसिटर को कहॉ जोड़ा जाता है?

Options :

1. ✖ स्टेटर वाइंडिंग के साथ सीरीज़ में
2. ✖ स्टेटर वाइंडिंग के साथ पैरेलल में
3. ✔ सहायक वाइंडिंग के साथ सीरीज़ में
4. ✖ सहायक वाइंडिंग के साथ पैरेलल में

Question Number : 66 Question Id : 780681166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the typical unit of measurement in an energy meter?

Options :

1. ✖ Kilowatts(kW)
2. ✔ Kilowatts-hours(kWh)

3. ✖ Watts(W)
4. ✖ Joules(J)

Question Number : 66 Question Id : 780681166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
ऊर्जा मीटर में सामान्य मापन की इकाई क्या होती है?
Options :
1. ✖ किलोवाट्स(kW)
2. ✔ किलोवाट-घंटे(kWh)
3. ✖ वॉटस(W)
4. ✖ जूल्स(J)

Question Number : 67 Question Id : 780681167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which type of meter is used to measure reactive power?
Options :
1. ✖ Energy meter
2. ✖ Wattmeter
3. ✔ Var meter
4. ✖ Power factor meter

Question Number : 67 Question Id : 780681167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
कौन सा मीटर प्रतिक्रियात्मक शक्ति को मापने के लिए उपयोग किया जाता है?
Options :
1. ✖ ऊर्जा मीटर
2. ✖ वॉटमीटर
3. ✔ Var मीटर
4. ✖ पावर फैक्टर मीटर

Question Number : 68 Question Id : 780681168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the advantage of digital energy meters over electromechanical meters?
Options :
1. ✖ Higher accuracy
2. ✖ Remote monitoring
3. ✖ No moving parts
4. ✔ All of the above

Question Number : 68 Question Id : 780681168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
डिजिटल ऊर्जा मीटर का इलेक्ट्रोमैकेलिकल मीटर पर क्या लाभ है?
Options :
1. ✖ उच्च सटीकता
2. ✖ रिमोट मॉनिटरिंग
3. ✖ कोई चलने वाले हिस्से नहीं
4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 69 Question Id : 780681169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which meter measures instantaneous power in a circuit?
Options :
1. ✖ Energy meter
2. ✔ Wattmeter
3. ✖ Var meter
4. ✖ Frequency meter

Question Number : 69 Question Id : 780681169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
कौन सा मीटर सर्किट में तात्कालिक शक्ति (Instantaneous Power) को मापता है?
Options :
1. ✖ ऊर्जा मीटर
2. ✔ वॉटमीटर
3. ✖ वर मीटर
4. ✖ आवृत्ति मीटर

Question Number : 70 Question Id : 780681170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which meter is used to measure voltage in a circuit?
Options :
1. ✔ Voltmeter
2. ✖ Ammeter
3. ✖ Wattmeter
4. ✖ Energy meter

Question Number : 70 Question Id : 780681170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
किस मीटर का उपयोग सर्किट में वोल्टेज मापने के लिए किया जाता है?

Options :

1. ✔ वोल्टमीटर
2. ✖ एम्पीयरमीटर
3. ✖ वॉटमीटर
4. ✖ ऊर्जा मीटर

Question Number : 71 Question Id : 780681171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the purpose of an integration circuit in an energy meter?

Options :

1. ✖ To measure instantaneous voltage
2. ✖ To measure instantaneous current
3. ✔ To compute energy over time
4. ✖ To measure power factor

Question Number : 71 Question Id : 780681171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ऊर्जा मीटर में एक इंटीग्रेशन सर्किट का उद्देश्य क्या है?

Options :

1. ✖ तात्कालिक वोल्टेज को मापना
2. ✖ तात्कालिक करंट को मापना
3. ✔ समय के साथ ऊर्जा की गणना करना
4. ✖ पावर फैक्टर को मापना

Question Number : 72 Question Id : 780681172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which device is commonly used to improve power factor?

Options :

1. ✖ Resistor
2. ✔ Capacitor bank
3. ✖ Inductor
4. ✖ Transformer

Question Number : 72 Question Id : 780681172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

पावर फैक्टर सुधारने के लिए सामान्यतः कौन सा यंत्र उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ रेसिस्टर
2. ✔ कैपेसिटर बैंक

3. ✖ इंडक्टर

4. ✖ ट्रांसफॉर्मर

Question Number : 73 Question Id : 780681173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the power factor of a purely inductive or capacitive load?

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 0
3. ✖ -1
4. ✖ Infinite

Question Number : 73 Question Id : 780681173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

शुद्ध प्ररणीय या धारित लोड का पावर फैक्टर क्या होता है?

Options :

1. ✖ 1
2. ✔ 0
3. ✖ -1
4. ✖ अनंत

Question Number : 74 Question Id : 780681174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a benefit of a high power factor?

Options :

1. ✖ Increased energy losses
2. ✖ Reduced equipment lifespan
3. ✔ Lower electricity bills
4. ✖ Increased system impedance

Question Number : 74 Question Id : 780681174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उच्च पावर फैक्टर का क्या लाभ है?

Options :

1. ✖ ऊर्जा हानि बढ़ना
2. ✖ उपकरण का जीवनकाल कम होना
3. ✔ बिजली के बिल कम होना
4. ✖ प्रणाली प्रतिरोध बढ़ना

Question Number : 75 Question Id : 780681175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which fault is the most common in transformers?
Options :
1. ✖ Open circuit fault
2. ✖ Phase-to-phase fault
3. ✖ Phase-to-earth fault
4. ✔ Winding insulation failure

Question Number : 75 Question Id : 780681175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
ट्रांसफॉर्मर में सबसे आम दोष कौन सा होता है?
Options :
1. ✖ ओपन सर्किट दोष
2. ✖ चरण-से-चरण दोष
3. ✖ चरण-से-ग्राउंड दोष
4. ✔ वाइंडिंग इंसुलेश फेल्योर

Question Number : 76 Question Id : 780681176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the primary purpose of a circuit braker in a substation?
Options :
1. ✖ To increase system voltage
2. ✔ To isolate faults and protect the system
3. ✖ To measure voltage and current
4. ✖ To connect transformers to the grid

Question Number : 76 Question Id : 780681176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
सबस्टेशन में सर्किट ब्रेकर का मुख्य उद्देश्य क्या है?
Options :
1. ✖ सिस्टम वोल्टेज बढ़ाना
2. ✔ दोषों को अलग करना और सिस्टम की सुरक्षा करना
3. ✖ वोल्टेज और करंट को मापना
4. ✖ ट्रांसफॉर्मर को ग्रिड से जोड़ना

Question Number : 77 Question Id : 780681177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the function of a current tranformer in a substation?

Options :

1. ✖ Step up voltage
2. ✔ Step down current for measurement and protection
3. ✖ Convert DC to AC
4. ✖ Control reactive power

Question Number : 77 Question Id : 780681177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सबस्टेशन में करंट ट्रांसफॉर्मर का कार्य क्या है?

Options :

1. ✖ वोल्टेज को स्टेप अप करना
2. ✔ मापन और सुरक्षा के लिए करंट को स्टेप डाउन करना
3. ✖ DC को AC में परिवर्तित करना
4. ✖ प्रतिक्रियात्मक शक्ति को नियंत्रित करना

Question Number : 78 Question Id : 780681178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which relay is used for distance protection in substation?

Options :

1. ✖ Differential relay
2. ✖ Overcurrent relay
3. ✔ Impedance relay
4. ✖ Directional relay

Question Number : 78 Question Id : 780681178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सबस्टेशन में दूरी सुरक्षा के लिए कौन सा रिले उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ डिफरेंशियल रिले
2. ✖ ओवरकरंट रिले
3. ✔ इम्पीडेंस रिले
4. ✖ डायरेक्शनल रिले

Question Number : 79 Question Id : 780681179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is a method to detect a broken conductor in transmission lines?

Options :

1. ✖ Distance protection
2. ✖ Pilot wire protection

3. ✖ Phase comparison relay

4. ✔ Zero-sequence protection

Question Number : 79 Question Id : 780681179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ट्रांमिशन लाइनों में टूटे हुए कंडक्टर का पता लगाने का तरीका कौन सा है?

Options :

1. ✖ दूरी सुरक्षा

2. ✖ पायलट वायर सुरक्षा

3. ✖ चरण तुलना रिले

4. ✔ शून्य-क्रम सुरक्षा

Question Number : 80 Question Id : 780681180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the typical range of distance relay zones for transmission lines?

Options :

1. ✖ One zone

2. ✖ Two zone

3. ✔ Three zones

4. ✖ Five zones

Question Number : 80 Question Id : 780681180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

ट्रांसमिशन लाइनों के लिए दूरी रिले ज़ोन की सामान्य सीमा क्या है?

Options :

1. ✖ एक ज़ोन

2. ✖ दो ज़ोन

3. ✔ तीन ज़ोन

4. ✖ पांच ज़ोन

Part D

Section Id :	7806818
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	20
Number of Questions to be attempted :	20
Section Marks :	20
Maximum Instruction Time :	0

Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 7806818
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 81 Question Id : 780681181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which fault occurs due to insulation breakdown in transformers or substations?
Options :
1. ✖ Open circuit fault
2. ✔ Short circuit fault
3. ✖ Overvoltage fault
4. ✖ Ground fault

Question Number : 81 Question Id : 780681181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
ट्रांसफॉर्मर या सबस्टेशन में इन्सुलेशन टूटने से कौन सा दोष होता है?
Options :
1. ✖ ओपन सर्किट दोष
2. ✔ शॉर्ट सर्किट दोष
3. ✖ ओवरवोल्टेज दोष
4. ✖ ग्राउंड दोष

Question Number : 82 Question Id : 780681182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the main difference between a squirrel cage and a slip ring induction motor?
Options :
1. ✖ Number of phases
2. ✔ Rotor construction
3. ✖ Supply voltage
4. ✖ Speed control mechanism

Question Number : 82 Question Id : 780681182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
स्क्विरल केज और स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर में मुख्य अंतर क्या है?
Options :
1. ✖ चरणों की संख्या
2. ✔ रोटर का निर्माण
3. ✖ आपूर्ति वोल्टेज
4. ✖ गति नियंत्रण तंत्र

Question Number : 83 Question Id : 780681183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the function of a capacitor in a single-phase induction motor?

Options :

1. ✖ Improve power factor
2. ✔ Create phase difference for starting toruque
3. ✖ Increase rotor speed
4. ✖ Reduce heat loss

Question Number : 83 Question Id : 780681183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर में कैपेसिटर का कार्य क्या है?

Options :

1. ✖ पावर फैक्टर में सुधार करना
2. ✔ स्टार्टिंग टॉर्क के लिए चरण अंतर बनाना
3. ✖ रोटर की गति बढ़ाना
4. ✖ गर्मी का नुकसान कम करना

Question Number : 84 Question Id : 780681184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the main advantage of a squirrel cage induction motor over a slip ring motor?

Options :

1. ✖ Higher efficiency
2. ✖ Easier maintenance
3. ✖ Speed control flexibility
4. ✔ Both A and B

Question Number : 84 Question Id : 780681184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्क्विरल केज इंडक्शन मोटर का स्लिप रिंग मोटर पर मुख्य लाभ क्या है?

Options :

1. ✖ उच्च दक्षता
2. ✖ आसान रखरखाव
3. ✖ गति नियंत्रण में लचीलापन
4. ✔ A और B दोनों

Question Number : 85 Question Id : 780681185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which DC motor is preferred for high starting torque applications?

Options :

1. ✖ Shunt motor
2. ✔ Series motor
3. ✖ Compound motor
4. ✖ Universal motor

Question Number : 85 Question Id : 780681185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

उच्च प्रारंभिक टॉर्क अनुप्रयोगों के लिए कौन सा DC मोटर पसंद किया जाता है?

Options :

1. ✖ शंट मोटर
2. ✔ सीरीज मोटर
3. ✖ कंपाउंड मोटर
4. ✖ यूनिवर्सल मोटर

Question Number : 86 Question Id : 780681186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the main disadvantage of a DC motor compared to an AC motor?

Options :

1. ✖ Low efficiency
2. ✔ High maintenance due to brushes
3. ✖ Low starting torque
4. ✖ Poor speed control

Question Number : 86 Question Id : 780681186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

AC मोटर की तुलना में DC मोटर की मुख्य कमी क्या है?

Options :

1. ✖ कम दक्षता
2. ✔ ब्रश के कारण उच्च रखरखाव
3. ✖ कम प्रारंभिक टॉर्क
4. ✖ खराब गति नियंत्रण

Question Number : 87 Question Id : 780681187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of sensor is commonly used for rotor position detection in BLDC motor?

Options :

1. ✔ Hall effect sensor
2. ✖ Infrared sensor

3. ✖ Capacitive sensor
4. ✖ Ultrasonic sensor

Question Number : 87 Question Id : 780681187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
BLDC मोटर में रोटर की स्थिति का पता लगाने के लिए किस प्रकार का सेंसर आमतौर पर उपयोग किया जाता है?
Options :
1. ✔ हॉल इफेक्ट सेंसर
2. ✖ इन्फ्रारेड सेंसर
3. ✖ कैपेसिटिव सेंसर
4. ✖ अल्ट्रासोनिक सेंसर

Question Number : 88 Question Id : 780681188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the main disadvantage of BLDC motors?
Options :
1. ✖ High maintenace cost
2. ✔ Complex control system
3. ✖ Low efficiency
4. ✖ Limited speed range

Question Number : 88 Question Id : 780681188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
BLDC मोटर की मुख्य कमी क्या है?
Options :
1. ✖ उच्च रखरखाव लागत
2. ✔ जटिल नियंत्रण प्रणाली
3. ✖ कम दक्षता
4. ✖ सीमित गति सीमा

Question Number : 89 Question Id : 780681189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the power factor in an AC circuit?
Options :
1. ✔ Ratio of active power to apparent power
2. ✖ Ratio of apparent power to reactive power
3. ✖ Ratio of reactive power to active power
4. ✖ Ratio of voltage to current

Question Number : 89 Question Id : 780681189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

AC सर्किट में पावर फैक्टर क्या है?

Options :

1. ✔ सक्रिय शक्ति और प्रकट शक्ति का अनुपात
2. ✖ प्रकट शक्ति और प्रतिक्रियात्मक शक्ति का अनुपात
3. ✖ प्रतिक्रियात्मक शक्ति और सक्रिय शक्ति का अनुपात
4. ✖ वोल्टेज और करंट का अनुपात

Question Number : 90 Question Id : 780681190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the function of the damper windings in a synchronous machine?

Options :

1. ✖ To reduce harmonics
2. ✖ To improve voltage regulation
3. ✔ To prevent hunting and provide stability
4. ✖ To increase efficency

Question Number : 90 Question Id : 780681190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिंक्रोनस मशीन में डैम्पर विंडिंग का कार्य क्या है?

Options :

1. ✖ हार्मोनिक्स को कम करना
2. ✖ वोल्टेज नियमन में सुधार करना
3. ✔ हंटिंग को रोकना और स्थिरता प्रदान करना
4. ✖ दक्षता बढ़ाना

Question Number : 91 Question Id : 780681191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the primary difference between a synchronous motor and an induction motor?

Options :

1. ✔ Synchronous motor requires external excitation
2. ✖ Synchronous motor operates below synchronous speed
3. ✖ Induction motor operates at synchronous speed
4. ✖ Induction motor requires DC excitation

Question Number : 91 Question Id : 780681191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिंक्रोनस मोटर और इंडक्शन मोटर के बीच मुख्य अंतर क्या है?

Options :

1. ✔ सिंक्रोनस मोटर को बाहरी उत्तेजना की आवश्यकता होती है
2. ✖ सिंक्रोनस मोटर सिंक्रोनस गति से नीचे काम करती है
3. ✖ इंडक्शन मोटर सिंक्रोनस गति पर काम करती है
4. ✖ इंडक्शन मोटर को DC उत्तेजना की आवश्यकता होती है

Question Number : 92 Question Id : 780681192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the advantage of using a synchronous generator over other types of generators?

Options :

1. ✖ Constant speed operation
2. ✔ High efficiency and capability to generate at constant frequency
3. ✖ Simple construction and design
4. ✖ Requires no excitation system

Question Number : 92 Question Id : 780681192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

सिंक्रोनस जेनरेटर का अन्य प्रकार के जेनरेटर पर क्या लाभ है?

Options :

1. ✖ निरंतर गति संचालन
2. ✔ उच्च दक्षता और निरंतर आवृत्ति पर उत्पादन करने की क्षमता
3. ✖ सरल निर्माण और डिजाइन
4. ✖ उत्तेजना प्रणाली की आवश्यकता नहीं है

Question Number : 93 Question Id : 780681193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the principle of operation for a strain gauge?

Options :

1. ✖ Change in resistance with temperature
2. ✔ Change in resistance with strain
3. ✖ Change in capacitance with distance
4. ✖ Change in inductance with current

Question Number : 93 Question Id : 780681193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्ट्रेन गेज का संचालन सिद्धांत क्या है?

Options :

1. ✖ तापमान के साथ प्रतिरोध का परिवर्तन
2. ✔ स्ट्रेन के साथ प्रतिरोध का परिवर्तन

3. ✖ दूरी के साथ धारिता (कैपेसिटेंस) का परिवर्तन

4. ✖ धारा के साथ प्रेरकत्व (इंडक्टेंस) का परिवर्तन

Question Number : 94 Question Id : 780681194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which type of transducer converts light energy into electrical energy?

Options :

1. ✖ Thermocouple
2. ✔ Photovoltaic cell
3. ✖ Strain gauge
4. ✖ Piezoelectric sensor

Question Number : 94 Question Id : 780681194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

कौन सा ट्रांसड्यूसर प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

Options :

1. ✖ थर्मोकपल
2. ✔ फोटोवोल्टिक सेल
3. ✖ स्टेन गेज
4. ✖ पाईजोइलेक्ट्रिक सेंसर

Question Number : 95 Question Id : 780681195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What does an LVDT measure?

Options :

1. ✖ Pressure
2. ✔ Displacement
3. ✖ Velocity
4. ✖ None of the above

Question Number : 95 Question Id : 780681195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

LVDT क्या मापता है?

Options :

1. ✖ दबाव
2. ✔ विस्थापन
3. ✖ वेग
4. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 96 Question Id : 780681196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What is the shape of the scale in PMMC instruments?
Options :
1. ✔ Linear
2. ✖ Non-linear
3. ✖ Exponential
4. ✖ Logarithmic

Question Number : 96 Question Id : 780681196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
PMMC उपकरण में स्केल का आकार कैसा होता है?
Options :
1. ✔ रैखिक
2. ✖ गैर-रैखिक
3. ✖ घातीय
4. ✖ लघुगणकीय

Question Number : 97 Question Id : 780681197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
What type of currents can be measured using MI instruments?
Options :
1. ✖ Alternating Current only
2. ✖ Direct current only
3. ✔ Both AC and DC
4. ✖ None of the above

Question Number : 97 Question Id : 780681197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
MI उपकरण किस प्रकार की धाराएं माप सकते है?
Options :
1. ✖ केवल AC
2. ✖ केवल DC
3. ✔ AC और DC दोनों
4. ✖ इनमें से कोई नहीं

Question Number : 98 Question Id : 780681198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
Which of the following connections is most commonly used in three-phase transformers?

Options :

1. ✖ Star-Star
2. ✖ Delta-Delta
3. ✖ Star-Delta
4. ✔ All of the above

Question Number : 98 Question Id : 780681198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

तीन-फेज ट्रांसफॉर्मर में सबसे सामान्यतः कौन सा कनेक्शन उपयोग किया जाता है?

Options :

1. ✖ स्टार-स्टार
2. ✖ डेल्टा-डेल्टा
3. ✖ स्टार-डेल्टा
4. ✔ उपरोक्त सभी

Question Number : 99 Question Id : 780681199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the typical phase difference between the primary and secondary windings in a Star-Delta connected transformer?

Options :

1. ✖ 0°
2. ✔ 30°
3. ✖ 90°
4. ✖ 180°

Question Number : 99 Question Id : 780681199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

स्टार-डेल्टा कनेक्शन में प्राइमरी और सेकेंडरी वाइंडिंग के बीच सामान्य फेज अंतर क्या है?

Options :

1. ✖ 0°
2. ✔ 30°
3. ✖ 90°
4. ✖ 180°

Question Number : 100 Question Id : 780681200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

What is the primary function of an inverter?

Options :

1. ✖ Convert AC to DC
2. ✔ Covert DC to AC

3. ✖ Increase the frequency of AC
4. ✖ Step up the voltage of DC

Question Number : 100 Question Id : 780681200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25
इन्वर्टर का प्राथमिक कार्य क्या है?
Options :
1. ✖ DC को AC में बदलना
2. ✔ DCको AC में बदलना
3. ✖ AC की आवृत्ति बढ़ाना
4. ✖ DC का वोल्टेज बढ़ाना