# Question Paper Preview

**Notations :**

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

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

| | |
|---|---|
| **Subject Name :** | Technician B Electrician Identified for PCR Unit Rasayani |
| **Duration :** | 90 |
| **Total Marks :** | 80 |
| **Display Marks:** | Yes |
| **Share Answer Key With Delivery Engine :** | Yes |
| **Actual Answer Key :** | Yes |
| **Calculator :** | None |
| **Magnifying Glass Required? :** | No |
| **Ruler Required? :** | No |
| **Eraser Required? :** | No |
| **Scratch Pad Required? :** | No |
| **Rough Sketch/Notepad Required? :** | No |
| **Protractor Required? :** | No |
| **Show Watermark on Console? :** | Yes |
| **Highlighter :** | No |
| **Auto Save on Console?** | No |
| **Change Font Color :** | No |
| **Change Background Color :** | No |
| **Change Theme :** | No |
| **Help Button :** | No |

| | |
|---|---|
| **Show Reports :** | No |
| **Show Progress Bar :** | No |

# Technician B Electrician Identified for PCR Unit Rasayani

| | |
|---|---|
| **Group Number :** | 1 |
| **Group Id :** | 40255764 |
| **Group Maximum Duration :** | 0 |
| **Group Minimum Duration :** | 90 |
| **Show Attended Group? :** | No |
| **Edit Attended Group? :** | No |
| **Break time :** | 0 |
| **Group Marks :** | 80 |
| **Is this Group for Examiner? :** | No |
| **Examiner permission :** | Cant View |
| **Show Progress Bar? :** | No |

# Curriculum Based

| | |
|---|---|
| **Section Id :** | 40255764 |
| **Section Number :** | 1 |
| **Section type :** | Online |
| **Mandatory or Optional :** | Mandatory |
| **Number of Questions :** | 80 |
| **Number of Questions to be attempted :** | 80 |
| **Section Marks :** | 80 |
| **Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :** | Yes |

**Maximum Instruction Time :** 0

**Sub-Section Number :** 1

**Sub-Section Id :** 40255764

**Question Shuffling Allowed :** Yes

**Is Section Default? :** null

**Question Number : 1 Question Id : 4025575041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Unit of reactive power is

A. VA

B. Watts

C. VAr

D. Ohms

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 1 Question Id : 4025575041 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

अभिक्रियाशील पावर की यूनिट है ...........

A. VA

B. Watts

C. VAr

D. Ohms

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 2 Question Id : 4025575042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

When __________ is connected in series with one of the two tubes connected in parallel, it minimises the stroboscopic effect.

A. Capacitor

B. Choke

C. Starter

D. Resistor

**Options :**

✔ A

B

C

D

**Question Number : 2 Question Id : 4025575042 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

जब..... को समांतर में जुड़ी दो नलिकाओं में से किसी एक से श्रृंखला में जोड़ा जाता है,

तो यह स्ट्रोबोस्पिक प्रभाव को कम कर देता है।

A. संधारित्र

B. चोक

C. स्टार्टर

D. प्रतिरोधक

**Options :**

✔ A

B

C

D

**Question Number : 3 Question Id : 4025575043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

According to Flemings Right Hand Rule, the Thumb finger indicates ______?

A. Direction of Field

B. Direction of Motion of conductor

C. Direction of Induced EMF

D. Direction of current Flow

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 3 Question Id : 4025575043 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

फ्लेमिंग के राइड हैंड रूल के अनुसार अंगुठे की उंगली ________ दर्शाती है

A. फील्ड की दिशा

B. चालक की गति की दिशा

C. उत्पन्न ईएमएफ की दिशा

D. धारा प्रवाह की दिशा

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 4 Question Id : 4025575044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

A 2.2 k ohm resistor is identified by which colour band code

A. Red, Red, Red and tolerance band

B. Red, Red, Brown and tolerance band

C. Red, Red, Yellow and tolerance band

D. Red, Red, Black and tolerance band

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 4 Question Id : 4025575044 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एक 2.2 k ओम प्रतिरोधक को किस रंग के बैंड कोड द्वारा पहचाना जाता है

A. लाल, लाल, लाल और टॉलरंस् बैंड

B. लाल, लाल, भुरा और टॉलरंस् बैंड

C. लाल, लाल, पीला और टॉलरंस् बैंड

D. लाल, लाल, काला और टॉलरंस् बैंड

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 5 Question Id : 4025575045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Iron cores are laminated to

A. Reduce humming noise

B. Reduce copper Loss

C. Reduce Eddy current Loss

D. Reduce Hysteresis Loss

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 5 Question Id : 4025575045 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

लौह कोर को लेमिनेट किया जाता है

A. मर्मर नॉइज़ को कम करने के लिए

B. कॉपर ह्रास को कम करने के लिए

C. भंवर धारा ह्रास को कम करने के लिए

D. हिस्टेरिसिस ह्रास को कम करने के लिए

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 6 Question Id : 4025575046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Equivalent terminology in Magnet Circuit for an Electric Circuit with Current in Amperes

A. MMF in Ampere Turns

B. Flux in weber

C. Reluctivity

D. None of the above

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 6 Question Id : 4025575046 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

ऐम्पियर में धारा के साथ एक विद्युत परिपथ के लिए चुंबकीय परिपथ में तुल्य टर्मिनोलॉजी

A. ऐम्पियर टर्न्स में एमएमएफ

B. वेबेर फ्लक्स

C. प्रतिष्टंभिता

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 7 Question Id : 4025575047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

In a 1.5 sq.mm multistrand copper wire used for house wiring will have ______ strands of conductors

A. 18 strands of 0.3 mm dia

B. 24 strands of 0.2 mm dia

C. 22 strands of 0.3 mm dia

D. 36 strands of 0.3 mm dia

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 7 Question Id : 4025575047 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

घरों में तार बिछाने के लिए प्रयुक्त एक 1.5 sq.mm बहुतंतुक तांबा तार में .................. चालकों का तंतु होगा

A. 0.3 mm dia के 18 तंतु
B. 0.2 mm dia के 24 तंतु
C. 0.3 mm dia के 2 तंतु
D. 0.3 mm dia के 36 तंतु

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 8 Question Id : 4025575048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Efficiency of any lamp is expressed as

A. Lumen / watt
B. Lumens / lux
C. Candela / watt
D. Lux / watt

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 8 Question Id : 4025575048 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

किसी भी लैंप की दक्षता ..................... से व्यक्त होती है।

A. लुमेन / वाट

B. लुमेंस / लक्स

C. कैंडेला / वाट

D. लक्स / वाट

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 9 Question Id : 4025575049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The main purpose of LED driver in a light fitting is to provide _____?

A. Initially high AC Voltage

B. Low Voltage AC

C. Constant DC current

D. Protection against short circuit

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 9 Question Id : 4025575049 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

लाईट फिटिंग में एलईडी ड्राईवर का मुख्य उद्देश्य ------- प्रदान करना है

A. प्रारंभिक उच्च एसी वोल्टेज

B. निम्न वोल्टेज एसी

C. स्थिर डीसी विद्युत धारा

D. शॉर्ट सर्किट से सुरक्षा

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 10 Question Id : 4025575050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The ratio of " Total lumens utilized on working plane to Total lumens radiated by the lamp is called as ______?

A. Depreciation factor

B. Utilisation factor

C. Efficacy

D. Brightness

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 10 Question Id : 4025575050 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

कार्यरत समतल पर प्रयोग किए गए कुल ल्यूमेंस से लैंप द्वारा विकिर्णित कुल ल्यूमेंस को अनुपात को ...........
कहते हैं?

A. मूल्य ह्रास गुणक

B. उपयोगिता गुणक

C. प्रभावोत्पादकता

D. चमक

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 11 Question Id : 4025575051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Lumbert's Cosine law is related to _____ field?

A. Electric motor

B. Illumination

C. Battery

D. Power factor

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 11 Question Id : 4025575051 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

लेंबर्ट कोसाइन नियम ______________ क्षेत्र से संबंधित है?

A. इलेक्ट्रिक मोटर

B. प्रदीप्ति

C. बैटरी

D. पावर फैक्टर

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 12 Question Id : 4025575052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Efficiency of the power transformer is in the order of

A) 50 %

B) 75 %

C) 98 %

D) 60 %

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 12 Question Id : 4025575052 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

विद्‌युत ट्रांसफॉर्मर की क्षमता है

A. 50%

B. 75%

C. 98%

D. 60%

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 13 Question Id : 4025575053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

What does OFAF cooling index for transformer mean?

A. Oil Forced Air Forced

B. On Fan Always Fan

C. SF6 And Fan Cooled

D. Oil Forced Natural Air cooled

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 13 Question Id : 4025575053 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

परिवर्तक के औसत के लिए ओएफएएफ शीतलन सूचकांक क्या होगा?

A. तैल प्रबलित वायु प्रबलित

B. फैन पर हमेशा फैन पर

C. एसएफ6 तथा फैन शीतित

D. तैल प्रबलित प्राकृतिक वायु शीतित

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 14 Question Id : 4025575054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which of the following magnetic materials has got least iron losses when used in AC machines?

A. Laminated soft steel

B. Cast aluminium

C. Laminated Silicon Steel

D. Thin sheet iron

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 14 Question Id : 4025575054 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

निम्न में से कौन-से चुंबक मैटीरियल में कम से कम लौह हानी (IRON Loss) होता है जब उसका AC मशीनों में इस्तेमाल किया जाता है

A. लेमिनेटेड सॉफ्ट स्टील

B. कास्ट एल्यूमिनियम

C. लेमिनेटेड सिलिकॉन स्टील

D. पतली लोहे की चादर

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 15 Question Id : 4025575055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

An ideal transformer has maximum efficiency under the ____ condition?

A. Copper losses are very minimum

B. Copper losses are equal to iron loss

C. Copper losses are equal to eddy current loss

D. When load is 80% of transformer rating

Options :

A

B

C

D

Question Number : 15 Question Id : 4025575055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

आदर्श ट्रांसफार्मर की अधिकतम दक्षता ................. स्थिति के अंतर्गत होती है?

A. कॉपर लॉस बहुत कम है

B. कॉपर लॉस लौह ह्रास के समान है

C. कॉपर लॉस एड्डी करंट ह्रास के समान है

D. जब ट्रांसफार्मर का रेटिंग का भार 80% तक होता है

Options :

A

B

C

D

Question Number : 16 Question Id : 4025575056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the phase shift of LV w.r.t HV in the vector group Dy1 power transformer?

A. 180 deg lag

B. 30 deg lag

C. 0 deg

D. 30 deg lead

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 16 Question Id : 4025575056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

सदिश समूह Dy1 विद्युत ट्रांसफार्मर में HV के सापेक्ष LV का फेज विस्थापन क्या होगा?

A. 180 deg lag

B. 30 deg lag

C. 0 deg lag

D. 30 deg lead

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 17 Question Id : 4025575057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

When the induction motor is stationary, slip is ____ and when it is running, slip is ______.

A. 1, small

B. 0. large

C. 0, small

D. 1, large

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 17 Question Id : 4025575057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

जब प्रेरण मोटर अचल है, तो स्लिप ............ एवं जब यह चालू है, स्लिप है ..........

A. 1, छोटी

B. 0. बड़ी

C. 0, छोटी

D. 1, बड़ी

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 18 Question Id : 4025575058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The output power of electrical motor is taken from?

A. The poles

B. Armature

C. Conductors

D. Shaft

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 18 Question Id : 4025575058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

विद्‍युत मोटर की आउटपुट पावर किससे ली जाती है

A. ध्रुवों

B. आर्मेचरों

C. चालकों

D. शैफ्ट

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 19 Question Id : 4025575059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

If single phasing occurs while a 3-phase induction pump motor running with load ___ is the condition of the motor.

A. Motor will continue to function normally

B. Motor will work as single-phase motor

C. Motor will continue to run but draws excess current and winding likely to burn

D. Motor will stall with humming sound

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 19 Question Id : 4025575059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

जब एक 3-फेज़ प्रेरण पंप (इंडक्शन पंप) मोटर भार के साथ चल रहा है और मोटर में एकल फेज़ उत्पन्न होता है तो

A. मोटर सामान्य रूप से चलता रहेगा

B. मोटर एकल-फेज़ के रूप में कार्य करेगा

C. मोटर चलता रहेगा लेकिन अधिक धारा लेगा तथा कुंडली जल सकती है

D. मोटर मरमर (हम्मिंग) ध्वनि के साथ चालू होगा

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 20 Question Id : 4025575060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The air gap between stator and armature of an electric motor is kept as small as possible to

A. Get stronger magnetic field

B. Improve air circulation

C. Reach the higher speed of rotation

D. Make the rotation easier

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 20 Question Id : 4025575060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

विद्युत मोटर में स्टेटर और अर्मेचर के मध्य रिक्त स्थान कम से कम रखा जाता है

A. मजबूत चुम्बकीय क्षेत्र पाने के लिए

B. वायु परिसंचरण अच्छा रखने के लिए

C. घूर्णन की अधिक गति पाने के लिए

D. घूर्णन आसान बनाने के लिए

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 21 Question Id : 4025575061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which is the protection will first act for an induction motor with full load rated 24 Amps against 120 % overload

A. 24 Amps Thermal overload relay

B. 32 Amps MCB

C. 40 Amps MCCB

D. 32 Amps HRC fuse

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 21 Question Id : 4025575061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

120% अधिभार पर 24 एम्पिअर रेटेड पूर्ण भार (फुल लोड) पर एक प्रेरण मोटर में सर्वप्रथम कौन सी सुरक्षा कार्य करेगी

A. 24 एम्पिअर तापीय अधिभार रिले

B. 32 एम्पिअर MCB

C. 40 एम्पिअर MCCB

D. 32 एम्पिअर HRC फ्यूज

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 22 Question Id : 4025575062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

What is the rotor current frequency when the slip is 1.5% for a 4 pole 50 Hz, 3 phase squirrel cage induction motor?

A. 50 Hz

B. 75Hz

C. 0.75 Hz

D. 1.5 Hz

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 22 Question Id : 4025575062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

जब एक 4 pole 50Hz के 3 चरण स्क्विरल केज हेतु 1.5% स्लिप प्रेरण मोटर की घूर्णक विद्युत आवृत्ति कितनी होती है?

A. 50 Hz

B. 75Hz

C. 0.75 Hz

D. 1.5 Hz

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 23 Question Id : 4025575063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

A Ceiling fan is wound for 12 poles and connected to rated 230V,50Hz AC supply. What is the approximate rpm when the regulator is selected 50%?

A. 1000 rpm

B. 500 rpm

C. 250 rpm

D. 480 rpm

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 23 Question Id : 4025575063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एक सीलिंग फैन में 12 कुंडलित ध्रुव हैं तथा इसे 230V, 50Hz की निर्धारित AC आपूर्ति से जोड़ा गया है।

जब रेग्युलेटर को 50% पर रखा जाता है तो rpm लगभग कितना होगा?

A. 1000 rpm

B. 500 rpm

C. 250 rpm

D. 480 rpm

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 24 Question Id : 4025575064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The expansion of AAAC conductor is

A. Additional Aluminium Alloy Conductor

B. Aluminium Alloy copper Conductor

C. Aluminium Conductor Steel reinforced

D. All Aluminium Alloy Conductor

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 24 Question Id : 4025575064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

AAAC चालक का विस्तार रूप होता है

A. अतिरिक्त एल्यूमिनियम एलॉय चालक

B. एल्यूमिनियम एलॉय कॉपर चालक

C. एल्यूमिनियम चालक स्टील को सुदृढ़ बनाना

D. सभी एल्यूमिनियम एलॉय चालक

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 25 Question Id : 4025575065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

If the input of the small transformer is 20 VA what will be the output in VA when the efficiency is taken as 90 %?

A. 18 VA

B. 20 VA

C. 22.2 VA

D. 10 VA

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 25 Question Id : 4025575065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

यदि किसी छोटे ट्रांसफार्मर का इनपुट 20 VA है। जब दक्षता 90% मानें तो VA में उसका आउटपुट क्या होगा?

A. 18 VA

B. 20 VA

C. 22.2 VA

D. 10 VA

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 26 Question Id : 4025575066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

What is the size in sq.mm of RABBIT conductor in ACSR Category?

A. 100 sq.mm

B. 80 sq.mm

C. 50 sq.mm

D. 148 sq.mm

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 26 Question Id : 4025575066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

ACSR वर्ग में RABBIT चालक का वर्ग मि.मी. में माप

A. 100 वर्ग मि.मी.

B. 80 वर्ग मि.मी.

C. 50 वर्ग मि.मी.

D. 148 वर्ग मि.मी.

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 27 Question Id : 4025575067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The power factor of a process industry is generally low because of _____ reasons

A. It has large number of LED lighting

B. It has high capacity electric boiler

C. It has large number of high capacity induction motors

D. It has many computer-based systems

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 27 Question Id : 4025575067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

प्रक्रम उद्योग का शक्ति गुणक सामान्यत: .................. कारण से कम होता है

A. इसमें LED लाईटिंग की संख्या अधिक होती है
B. इसमें उच्च क्षमता का विद्युत बॉयलर होता है
C. इसमें उच्च क्षमता वाली प्रेरण मोटरों की संख्या अधिक होती है
D. इसमें कई कंप्यूटर आधारित तंत्र होते हैं

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 28 Question Id : 4025575068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The magnitude of EMF generated in a DC generator is mainly depend on _____?

A. Commutation

B. Quality of brush contact

C. Speed of armature

D. Type of winding

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 28 Question Id : 4025575068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एक DC जनरेटर में उत्पन्न EMF का आयाम मुख्यतया ............... पर निर्भर करता है?

A. दिक्परिवर्तन

B. ब्रश संपर्क की गुणवत्ता पर

C. आर्मेचर की गति पर

D. वाइंडिंग के प्रकार पर

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 29 Question Id : 4025575069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Load Factor is the ratio of _________ and _________.

A. Maximum Load, Connected Load

B. Maximum Load, Average Load

C. Average Load, Maximum Load

D. Connected Load, Maximum Load

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 29 Question Id : 4025575069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

भार गुणक ...........तथा ................का अनुपात है।

A. अधिकतम भार, कनेक्टेड भार

B. अधिकतम भार, औसत भार

C. औसत भार, अधिकतम भार

D. कनेक्टेड भार, अधिकतम भार

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 30 Question Id : 4025575070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The EMF equation of a DC Generator is ________ if N in rpm

A. ØZNP/ 120 A

B. ØZNA/ 60P

C. fZNP/ 60 A

D. ØZNP/ 60 A

Options :

A

B

C

D

**Question Number : 30 Question Id : 4025575070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एक DC जनरेटर का EMF समीकरण .................... है यदि N rpm में है

A. ØZNP/ 120 A

B. ØZNA/ 60P

C. fZNP/ 60 A

D. ØZNP/ 60 A

Options :

A

B

C

D

**Question Number : 31 Question Id : 4025575071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

When the speed of a three phase alternator increases, the output at its terminals changes as following

A. Sound increases

B. Neutral voltage increases

C. Line to line voltage increases

D. Frequency increases

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 31 Question Id : 4025575071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

जब एक तीन फेज वाले प्रत्यावर्तित्र की गति बढ़ती है, तो उसके टर्मिनलों पर निर्गत में निम्नलिखित के अनुसार परिवर्तन होता है

A. ध्वनि बढ़ती है

B. उदासीन वोल्टेज बढ़ती है

C. रेखा से रेखा वोल्टेज बढ़ती है

D. आवृत्ति बढ़ती है

**Options :**

✖ A

B

C

D

**Question Number : 32 Question Id : 4025575072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Where NGR (Neutral Grounding Resistor) used?

A. Transformer paralleling

B. Lightning Protection circuit

C. Alternator paralleling circuit

D. High voltage power Generator Star point grounding

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 32 Question Id : 4025575072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एनजीआर (NGR) (न्यूट्रल भू-संपर्कन प्रतिरोधक) कहां प्रयोग किया जाता है?

A. ट्रांसफार्मर समानांतरण

B. तड़ित सुरक्षा परिपथ

C. प्रत्यावर्तित्र समानांतरण परिपथ

D. उच्च वोल्टेज पावर जेनरेटर स्टार प्वाइंट भू-संपर्कन

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 33 Question Id : 4025575073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The purpose of providing dummy coils in a generator is ___?

A. To reduce eddy current losses

B. To provide mechanical balance for the rotor

C. To enhance flux density

D. To amplify voltage

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 33 Question Id : 4025575073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

जरनेटर में डमी कुंडलियाँ देने का उद्देश्य-----है

A. भँवर विद्युत धारा क्षय को कम करना

B. घूर्णक के लिए यांत्रिक संतुलन प्रदान करना

C. अभिवाह घनत्व में वृद्धि के लिए

D. वोल्टेज प्रवर्धन के लिए

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 34 Question Id : 4025575074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Residual magnetism property is used _______ machines to initiate EMF generation?

A. Stepper motor

B. Squirrel cage Induction motor

C. Self-excited alternator

D. Servo controlled stabiliser

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 34 Question Id : 4025575074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

ईएमएफ उत्पादन शुरू करने के लिए ........................ मशीन में अवशिष्ट चुंबकत्व गुणधर्म का प्रयोग किया जाता है?

A. स्टेप्पर मोटर

B. स्क्वाइरल केज प्रेरण मोटर

C. स्वतः-उत्तेजक प्रत्यावर्तित्र

D. सर्वो नियंत्रित स्थायीकारी

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 35 Question Id : 4025575075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which colour wire is recommended for earthing conductor as per Indian standard?

A. Red

B. Black

C. Green

D. Grey

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 35 Question Id : 4025575075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

भारतीय मानक के अनुसार भू-संपर्क चालक के लिए किस रंग की तार अनुशंसित की जाती है?

A. लाल
B. काली
C. हरी
D. धूसर

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 36 Question Id : 4025575076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

For which of the following reasons all metal parts of electrical equipment are earthed?

A. Limit earth fault current

B. Provide a path to return neutral current

C. For equipment's safety

D. Personal safety and Fault location identification

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 36 Question Id : 4025575076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

निम्न में से किन कारणों के लिए विद्युत उपकरण के सभी धातु के भागों को भू-संपर्क में रखा जाता है? :

A. एर्थ फाल्ट करंट को सीमित करने के लिए

B. न्यूट्रल करंट के प्रतिगमन पथ हेतु

C. उपकरणों की सुरक्षा के लिए

D. वैयक्तिक सुरक्षा एवं त्रुटि स्थान की पहचान के लिए

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 37 Question Id : 4025575077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

What will be copper loss at Half load, if the full load copper loss is 800 watts.

A. 200 W

B. 400 W

C. 100 W

D. 800 W

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 37 Question Id : 4025575077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

यदि पूर्ण अधिभार तांबा ह्रास 800 वाट है तो अर्ध अधिभार पर तांबा ह्रास क्या होगा?

A. 200 W

B. 400 W

C. 100 W

D. 800 W

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 38 Question Id : 4025575078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The most appropriate method to put off Electrical fire specifically is by using ____ type Extinguisher

A. Class A

B. Class B

C. Class C

D. Class D

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 38 Question Id : 4025575078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

विशिष्ट रूप से विद्युतीय अग्नि को बुझाने के लिए सबसे उपयुक्त विधि में.................. प्रकार के अग्निशामक का उपयोग होता है

A. वर्ग A

B. वर्ग B

C. वर्ग C

D. वर्ग D

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 39 Question Id : 4025575079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The standard size of an Earth plate as per Indian standard is ____?

A. 300 mm X 300 mm

B. 600 mm X 600 mm

C. 1000 mm X 1000 mm

D. Any suitable size

---

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 39 Question Id : 4025575079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

भारतीय मानक के अनुसार भू प्लेट का मानक आकार ____________ होता है?

A. 300 mm X 300 mm

B. 600 mm X 600 mm

C. 1000 mm X 1000 mm

D. उपयुक्त कोई आकार

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 40 Question Id : 4025575080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

For which of the following reasons Earthing is done in electrical system?

A. Provide a common reference point

B. Provide a path to earth fault current, leakage and stray currents

C. Personal safety

D. All the above

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 40 Question Id : 4025575080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

निम्न में से किस कारण से विद्युत प्रणाली में भू-संपर्क (अर्थिंग) किया जाता है

A. सामान्य संदर्भ बिंदु प्रदान करना

B. अर्थ फाल्ट करेंट, रिसाव एवं स्ट्रे करेंट हेतु मार्ग प्रदान करना

C. वैयक्तिक सुरक्षा

D. उपरोक्त सभी

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 41 Question Id : 4025575081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

What type of earthing system is generally adopted in India?

A. I-T

B. TNS

C. T-T

D. Plate earthing

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 41 Question Id : 4025575081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

भारत में सामान्यत: किस प्रकार की भू-संपर्क प्रणाली का प्रयोग किया जाता है

A. I-T

B. TNS

C. T-T

D. पट्टिका भू-संपर्क

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 42 Question Id : 4025575082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

When a cable carrying 20 A, a drop of 1Volt occurs every 10 metres. Calculate voltage drop for 100 meters when carrying 10 A

A. 20 V

B. 10 V

C. 5 V

D. 100 V

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 42 Question Id : 4025575082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

जब एक तार 20 A वहन करता है, प्रत्येक 10 मिनट पर 1 वोल्ट का ड्रॉप होता है। 10 A वहन करते हुए 100 मीटर के लिए वोल्टेज ड्रॉप ज्ञात करें।

A. 20 V

B. 10 V

C. 5 V

D. 100 V

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 43 Question Id : 4025575083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which of the following has highest temperature withstanding ability?

A. XLPE insulation

B. MICA insulation

C. Fiber glass insulation

D. Fire resistant PVC

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 43 Question Id : 4025575083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

निम्नलिखित में से किसकी उच्चतम तापमान प्रतिरोधक क्षमता है?

A. एक्सएलपीई रोधन

B. एमआईसीए रोधन

C. फाइबर ग्लास रोधन

D. अग्नि प्रतिरोधक पीवीसी

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 44 Question Id : 4025575084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

A regulator is used in ceiling fan circuit to

A. decrease the current

B. drop the voltage applied to the fan

C. increase the speed

D. increase the torque

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 44 Question Id : 4025575084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

छत के पंखे के परिपथ में रेग्युलेटर का प्रयोग ------ के लिए किया जाता है।

A. विद्युत धारा कम करने

B. पंखे पर प्रयुक्त वोल्टता घटाने

C. गति बढाने

D. घूर्णन बढाने

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 45 Question Id : 4025575085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

What is the meaning of XLPE insulation?

A. Cross leaked polymer ethylene

B. Cross linked poly ethylene

C. Cross linked poly propylene

D. X-based large poly ethylene

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 45 Question Id : 4025575085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

XLPE रोधन का अर्थ क्या होता है?

A. क्रॉस लीक्ड पॉलिमर एथिलीन

B. क्रॉस लिंक्ड पॉली एथिलीन

C. क्रॉस लिंक्ड पॉली प्रॉपिलीन

D. X-बेसेड लार्ज पोली ईथेलिन

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 46 Question Id : 4025575086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which drawing among the following is a must for preparing an electrical estimate for new house building?

A. Civil foundation drawing

B. Electrical layout and wiring diagram

C. Electrical circuit and earthing diagram

D. Power distribution diagram

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 46 Question Id : 4025575086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

नए गृह भवन के लिए वैद्युत आकलन तैयार करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी ड्राइंग आवश्यक है?

A. सिविल नींव ड्राइंग

B. वैद्युत अभिन्यास (लेआउट) एवं तार-स्थापन आरेख

C. वैद्युत परिपथ एवं भू-संपर्कन आरेख

D. पावर वितरण आरेख

**Options :**

A

B

C

D

Question Number : 47 Question Id : 4025575087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

When a cable carrying 20 A, a drop of 1 Volt occurs every 10 metres. Calculate Voltage drop for 100 metres when carrying 30 A.

A. 25 V

B. 15 V

C. 10 V

D. 1 V

Options :

A

B

C

D

Question Number : 47 Question Id : 4025575087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक केबल 20 A का वहन कर रहा है, प्रत्येक 10 मीटर में 1 वोल्ट कम हो जाता है, तो 30 A वहन करने में 100 मीटर पर कितने वोल्ट कम होंगे?

A. 25 V

B. 15 V

C. 10 V

D. 1 V

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

Question Number : 48 Question Id : 4025575088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

The resistors R1 and R2 are connected in parallel. If the ratio of their value is R1: R2 = 4: 1 then their current will be in the ratio of

A. 1: 4

B. 4: 1

C. 2: 1

D. 1: 2

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 48 Question Id : 4025575088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

प्रतिरोधक R1 तथा R2 समांतर में जुड़े हैं। यदि उनके मान का अनुपात R1:R2=4:1 है तो उनकी धारा का अनुपात होगा।

A. 1: 4

B. 4: 1

C. 2: 1

D. 1: 2

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 49 Question Id : 4025575089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Backup HRC fuse rating recommended for 50hp 3 phase 415V,66A motor with Y/D starter is

___?

A. 80 A-100 A

B. 32 A-63 A

C. 160A-200A

D. 200A-250A

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 49 Question Id : 4025575089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Y/D स्टार्टर युक्त 50hp 3 फेज 415V, 66A मोटर के लिए अनुशंसित बैकअप एचाआरसी (HRC) फ्यूज रेटिंग ________ है

A. 80 A-100 A

B. 32 A-63 A

C. 160 A-200A

D. 200A-250A

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 50 Question Id : 4025575090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The following is true for overload relay

A. It works on both magnetic and thermal effect

B. Protects against short circuit

C. It does not trip for currents up to 1.0 times of set current in OLR

D. It works on magnetic effect only

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 50 Question Id : 4025575090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

ओवरलोड रिले के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सही है

A. यह चुंबकीय एवं तापीय प्रभाव दोनों पर कार्य करता है

B. शार्ट परिपथ से सुरक्षा प्रदान करता है

C. यह क्यूएलआर में निर्धारित धारा के 1.0 गुणा तक की धारा के लिए ट्रिप नहीं होता

D. यह केवल चुंबकीय प्रभाव पर कार्य करता है

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 51 Question Id : 4025575091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which of the following is true for SCR and TRIAC?

A. Both SCR and TRIAC are bidirectional device

B. SCR control both DC as well as AC

C. SCR can be triggered by both positive and negative pulses

D. TRIAC can be triggered by both positive and negative pulses

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 51 Question Id : 4025575091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

SCR तथा TRIAC के लिए निम्न में से कौन सा सत्य है?

A. दोनों SCR तथा TRIAC द्विदिशिक उपकरण हैं।

B. SCR दोनों DC तथा AC को नियंत्रित करता है।

C. SCR को दोनों धनात्मक तथा ऋणात्मक पल्सेस द्वारा मोचित (ट्रिगर्ड) किया जा सकता है

D. TRIAC दोनों धनात्मक तथा ऋणात्मक पल्सेस द्वारा मोचित किया जा सकता है।

**Options :**

✗ A

✗ B

✗ C

✓ D

**Question Number : 52 Question Id : 4025575092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The Voltmeter range can be extended by

A. By connecting High resistance shunt with meter

B. By connecting Low resistance shunt with meter

C. By connecting High resistance in series with meter

D. By connecting low resistance in series with meter

**Options :**

✗ A

✗ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 52 Question Id : 4025575092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

वोल्टमापी परिसर को इससे विस्तार किया जा सकता है

A. उच्च प्रतिरोध पार्श्वपथ को मीटर के साथ जोड़ने से

B. निम्न प्रतिरोध पार्श्वपथ को मीटर के साथ जोड़ने से

C. क्रमांक में उच्च प्रतिरोध पार्श्वपथ को मीटर के साथ जोड़ने से

D. क्रमांक में निम्न प्रतिरोध पार्श्वपथ को मीटर के साथ जोड़ने से

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 53 Question Id : 4025575093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Megger is used to measure

A) Earth resistance

B) Insulation resistance

C) Breakdown voltage of insulation

D) Thermal resistance

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 53 Question Id : 4025575093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

मेगर का प्रयोग क्या मापने के लिए किया जाता है।

A. भू प्रतिरोधकता

B. रोधन प्रतिरोधकता

C. रोधन का ब्रेकडाउन वोल्टेज

D. तापीय प्रतिरोधकता

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

D

**Question Number : 54 Question Id : 4025575094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which of the following is an integrating type of device?

A. Ammeter

B. Voltmeter

C. Energy meter

D. Watt meter

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 54 Question Id : 4025575094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

निम्नलिखित में से कौन समाकलन प्रकार का यंत्र है।

A. ऐमीटर

B. वोल्टमीटर

C. ऊर्जा मीटर

D. वॉट मीटर

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 55 Question Id : 4025575095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

A kitchen with electric appliances is operating on 230V,50Hz LT supply for 10 hours. The load comprises of lighting load of 2kW @0.9pf lagging on R-phase, heater load 1kW@UPF on Y-Phase and a 2kW Grinder @0.8pf lagging,4kW dish washer @0.95pf and 4kW freezer @0.85 pf. What is the energy consumption by the work shop?

A. 130 units

B. 100.9 units

C. 13 units

D. 65 units

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 55 Question Id : 4025575095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एक रसोईघर में 230V, 50Hz LT विद्युत आपूर्ति पर 10 घंटों तक विद्युत उपकरणों का प्रयोग किया जाता है। इस विद्युत भार में R-फेज पर परिवेष्टित 2kW@0.9pf पश्चगामी लाइटिंग का भार, Y-फेज पर 1kW@UPF हीटर का भार तथा 0.8pf पश्चगामी परिवेष्टन पर 2kW ग्राइंडर, 0.95pf पर 4kW डिश वॉशर एवं 0.85pf पर 4kW फ्रीजर शामिल है। कार्यशाला की विद्युत खपत कितनी होगी?

A. 130 यूनिट

B. 100.9 यूनिट

C. 13 यूनिट

D. 65 यूनिट

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 56 Question Id : 4025575096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Standard resistor is made from.

A. Platinum

B. Manganin

C. Silver

D. Nichrome

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 56 Question Id : 4025575096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

मानक प्रतिरोधक किससे बनता है?

A. प्लैटिनम

B. मैंगेनिन

C. चांदी

D. नाइक्रोम

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 57 Question Id : 4025575097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

If voltmeter is wrongly connected in series with a load, then ___ will result?

A. The meter will burn out

B. The meter reads normally voltage drop

C. The meter will read the current drawn

D. The load will not draw its current, and no reading in the meter

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 57 Question Id : 4025575097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

यदि वोल्टमीटर को भार के साथ श्रेणी में गलत तरीके से जोड़ दिया जाता है, तो ................ परिणाम होगा?

A. मीटर जल जाएगा

B. मीटर सामान्य रूप से वोल्टेज ड्रॉप को पढेगा

C. गुजर रही धारा को पढेगा

D. भार में कोई धारा प्रवाह नहीं होगा, तथा मीटर में कोई रीडिंग नहीं होगी

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 58 Question Id : 4025575098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which is having nearly zero temperature coefficient in the given below material?

A. Iron

B. Aluminum

C. Copper

D. Manganin

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 58 Question Id : 4025575098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

नीचे दिए गए किस पदार्थ में लगभग शून्य तापमान गुणांक होता है?

A. लोहा

B. ऐलुमिनियम

C. तांबा

D. मैंगनिन

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 59 Question Id : 4025575099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

A Diesel generating set gives out more white smoke while on Load. What it indicates?

A. Normal working

B. Fuel is not burnt fully in the engine stroke

C. Over load on Alternator

D. Less coolant in the Engine

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 59 Question Id : 4025575099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एक डीजल जनरेटिंग सेट भार होने पर अधिक सफेद धुंआ छोड़ता है। यह क्या संकेत देता है?

A. सामान्य कार्यदशा

B. इंजन स्ट्रोक में ईंधन पूरी तरह नहीं जलता

C. प्रत्यावर्तित्र पर अधिभार

D. इंजन में कम शीतक

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 60 Question Id : 4025575100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The curve representing Ohm's law is

A. a parabola

B. a hyperbola

C. linear

D. sine function

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 60 Question Id : 4025575100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

ओम का नियम दर्शाता वक्र है

A. एक परवलय

B. अतिपरवलय

C. रेखीय

D. साइन फंक्शन

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 61 Question Id : 4025575101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Two strips of X and Y of identical metal have the same length and thickness. If the width of X is half that of Y, the ratio of the resistance of X to that of Y will be

A. 1: 4

B. 4: 1

C. 2: 1

D. 1: 2

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 61 Question Id : 4025575101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

X तथा Y के समरूप धातु दो पट्टियों की एकही लंबाई तथा मोटाई है। यदि X की चौड़ाई Y के आधा है, Y के लिए X की प्रतिरोध का अनुपात होगा...............

A. 1: 4

B. 4: 1

C. 2: 1

D. 1: 2

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 62 Question Id : 4025575102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

**Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Which of the following water pumps does not need priming?

A. Reciprocating pump

B. Centrifugal pump

C. Jet pump

D. Multi stage pump

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 62 Question Id : 4025575102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

निम्नलिखित में किस जल पंप को प्राइमिंग की आवश्यकता नहीं होती?

A. प्रत्यागामी पंप

B. अपकेंद्री पंप

C. जेट पंप

D. बहु चरणीय पंप

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 63 Question Id : 4025575103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Unit of Measurement for Magnetic flux is ______?

A. Weber

B. Ampere turn

C. Columb

D. None of the above

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 63 Question Id : 4025575103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

चुम्बकीय फ्लक्स के लिए मापन इकाई है ___________ ?

A. वेबर

B. एम्पियर टर्न

C. कूलाम (कूलम्ब)

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 64 Question Id : 4025575104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The working principle of transformer

A. Mutual inductance

B. Self inductance

C. Capacitance

D. static

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 64 Question Id : 4025575104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

ट्रांसफार्मर का कार्यात्मक सिद्धांत है

A. परस्पर प्रेरण

B. स्व प्रेरण

C. धारिता

D. स्थितिज

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 65 Question Id : 4025575105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

A silicon junction diode starts to conduct at a Potential difference of

A. 0.7 V

B. 0.3 V

C. 1.0 V

D. 0.1 V

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 65 Question Id : 4025575105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

सिलिकॉन जंक्शन डायोड की चालकता ....... विभांतर पर प्रारंभ हो जाती है

A. 0.7 V

B. 0.3 V

C. 1.0 V

D. 0.1 V

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 66 Question Id : 4025575106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

If a 20 Kw,240V rated heater is connected on 120V supply, power drawn by it will be equal to_______

A. 20 kW

B. 40 kW

C. 5 kW

D. 10 kW

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 66 Question Id : 4025575106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

यदि एक 20 Kw, 240V के हीटर को 120V विद्युत आपूर्ति से जोड़ा जाता है, तो इसके द्वारा खपत विद्युत ऊर्जा ________ के बराबर होगी

A. 20 kW

B. 40 kW

C. 5 kW

D. 10 kW

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 67 Question Id : 4025575107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

The amount of heat required to raise the temperature of one kilogram of water through 1°C is described in.

A. Calorie

B. Joule

C. Kilo Joule

D. Kilo Calorie

**Options :**

✖ A

✖ B

C

D

**Question Number : 67 Question Id : 4025575107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एक किलोग्राम पानी के ताप को $1^0$से. तक बढ़ाने के लिए आवश्यक ताप की मात्रा को ........में बताया जाता है।

A. कैलोरी

B. जूल

C. किलो जूल

D. किलो कैलोरी

**Options :**

A

B

C

D

**Question Number : 68 Question Id : 4025575108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

BLDC motor indicates________ type of motor?

A. Brushless DC motor

B. Brushless Direct coupled motor

C. Bearing less Direct coupled Motor

D. Balanced load DC Motor

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 68 Question Id : 4025575108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

BLDC मोटर का मतलब है -------- प्रकार की मोटर

A. ब्रशरहित DC मोटर

B. ब्रशरहित प्रत्यक्ष युग्मित मोटर

C. बेयरिंग रहित प्रत्यक्ष युग्मित मोटर

D. संतुलित भार DC मोटर

**Options :**

✔ A

✖ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 69 Question Id : 4025575109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

An incandescent lamp is rated for 110 volts and having a resistance of 20 ohms. Find the resistance required to operate the lamp in 220 V.

A. 10 ohms

B. 2 ohms

C. 20 ohms

D. 200 ohms

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 69 Question Id : 4025575109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

एक 110 volts एवं 20 ohms के प्रतिरोध हेतु प्रदीप्त लैंप के लिए निर्धारित है। 220 V में लैंप को चलाना है तो आवश्यक प्रतिरोध का पता लगाएं।

A. 10 ohms

B. 2 ohms

C. 20 ohms

D. 200 ohms

Options :

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

Question Number : 70 Question Id : 4025575110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Minimum ground clearance as per IE for a 33 KV Over Head un-insulated transmission line along the road is ______

A. 4.0 M

B. 4.6 M

C. 5.2 M

D. 6.1 M

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 70 Question Id : 4025575110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

IE के अनुसार सड़क के पास 33KV ओवर हैड अन-इंसूलेटिड ट्रांसमीशन लाइन के लिए न्यूनतम ग्राउंड क्लेरेंस ---- है

A. 4.0 M

B. 4.6 M

C. 5.2 M

D. 6.1 M

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 71 Question Id : 4025575111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Auto transformer is used as

A. Control transformer

B. Instrument transformer

C. Isolation transformer

D. Variable transformer

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 71 Question Id : 4025575111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

ऑटो ट्रांसफार्मर का किस रूप में प्रयोग किया जाता है

A. नियंत्रक (control) ट्रांसफार्मर

B. यंत्र (instrument) ट्रांसफार्मर

C. पृथक्करण (isolation) ट्रांसफार्मर

D. परिवर्ती (variable) ट्रांसफार्मर

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 72 Question Id : 4025575112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

What is the relative resistivity of aluminium compared to copper if copper resistivity is one?

A. 0.94

B. 4.4

C. 1.6

D. 2.8

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 72 Question Id : 4025575112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

यदि तांबे की प्रतिरोधकता एक है तो तांबे की तुलना में एल्युमिनियम की प्रतिरोधकता क्या है?

A. 0.94

B. 4.4

C. 1.6

D. 2.8

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 73 Question Id : 4025575113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

ELCB is used to protect the circuit from

A) Over current

B) Over voltage

C) Leakage current

D) Under voltage

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 73 Question Id : 4025575113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

परिपथ को इससे बचाने के लिए ELCB का प्रयोग किया जाता है

A. अति धारा

B. अति वोल्टता

C. रिसाव धारा

D. अव वोल्टता

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 74 Question Id : 4025575114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum**

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

Which Instrument cannot be used in AC Supply?

A. Induction type meter

B. Moving iron meter

C. Electrodynamic moving meters

D. Permanent magnet moving coil instrument

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 74 Question Id : 4025575114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

एसी आपूर्ति में किस उपकरण का प्रयोग नहीं किया जा सकता?

A. इंडक्शन टाइप मीटर

B. मूविंग आयरन मीटर

C. इलेक्ट्रोडायनेमिक मूविंग मीटर

D. परमानेंट मैगनेट मूविंग कॉइल उपकरण

**Options :**

A

B

C

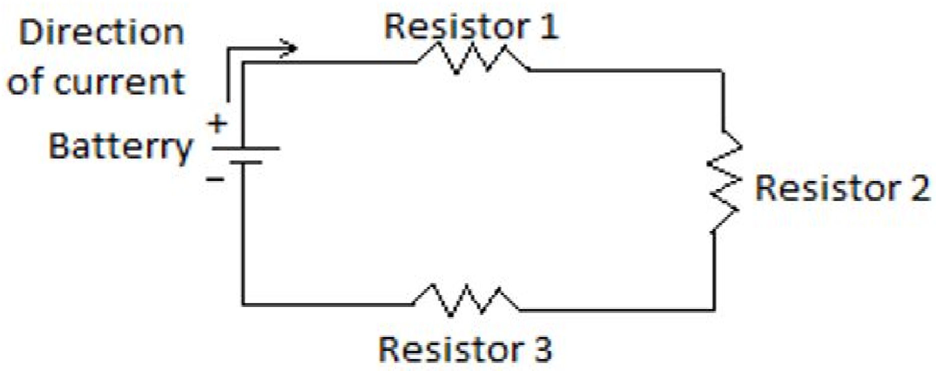
D

**Question Number : 75 Question Id : 4025575115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Determine the magnitude of voltage in resistor marked 2,

If battery voltage = 24 V, voltage drop across resistor 1 = 8V, resistor 3 = 6 ohms and current through the circuit is 2 Amps




A. 10 V

B. 4 V

C. 8 V

D. 12 V

**Options :**

A

B

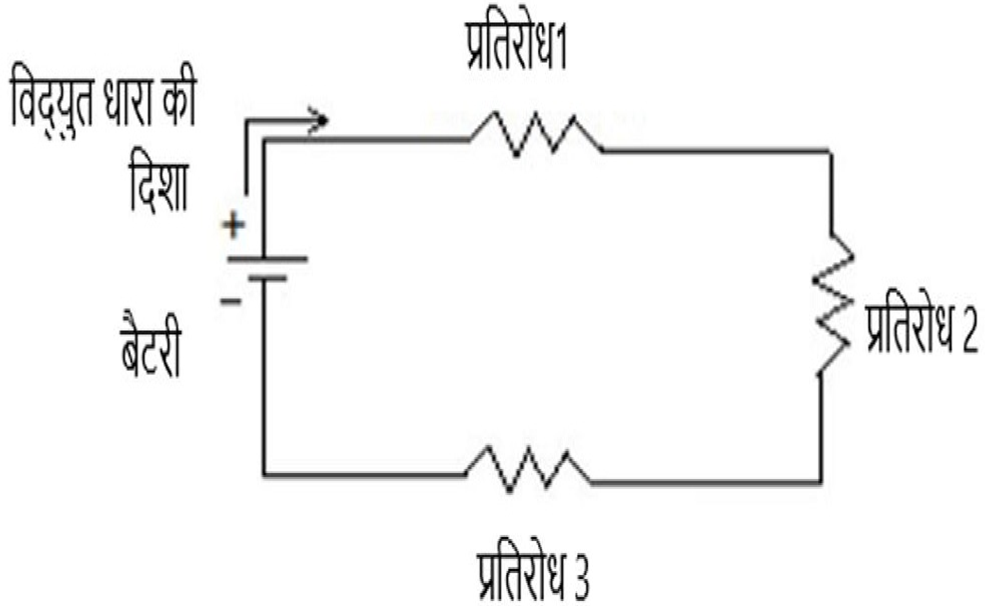
C

D

**Question Number : 75 Question Id : 4025575115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

यदि बैटरी वोल्टता = 24V, प्रतिरोध 1 में वोल्टता पात = 8V, प्रतिरोध 3 = 6 ओम तथा परिपथ में बहने वाली विद्युत धारा का मान 2 Amps है तो प्रतिरोध 2 में वोल्टता का परिमाण ज्ञात कीजिए?




A. 10 V

B. 4 V

C. 8 V

D. 12 V

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 76 Question Id : 4025575116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Transposition of OH lines are done for long transmission lines for the purpose of ____?

A. Equalize the L-E Inductance

B. Equalize the L-E capacitance

C. Equalise the Line resistance

D. To maintain equal vector angle

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

✖ D

**Question Number : 76 Question Id : 4025575116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is**

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

.................. उद्देश्य के लिए लंबी ट्रांसमीशन लाइनों के ओवर हेड तारो का पक्षांतरण किया जाता है?

A. एल-ई प्रेरकत्व को समान करने

B. एल-ई धारिता को समान करने

C. लाइन प्रतिरोध को समान करने

D. सदिश कोण को समान बनाए रखने

Options :

✖ A

✔ B

✖ C

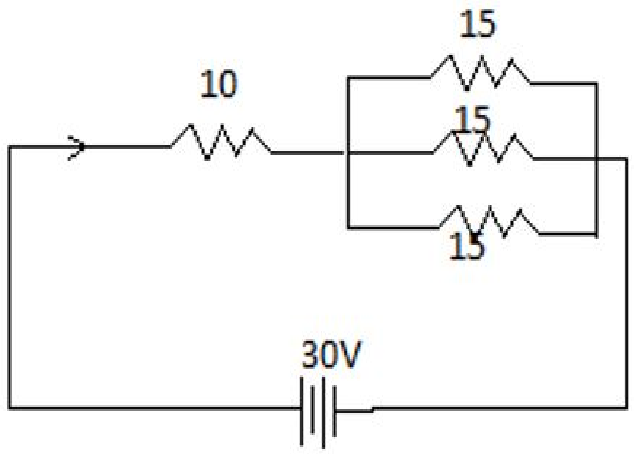
✖ D

Question Number : 77 Question Id : 4025575117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33

What is the value of the current flowing through the following circuit?

(All values of resistors are in ohms)




A. 3 Amps

B. 2 Amps

C. 1 Amps

D. 0.5 Amps

**Options :**

✖ A

✔ B

✖ C

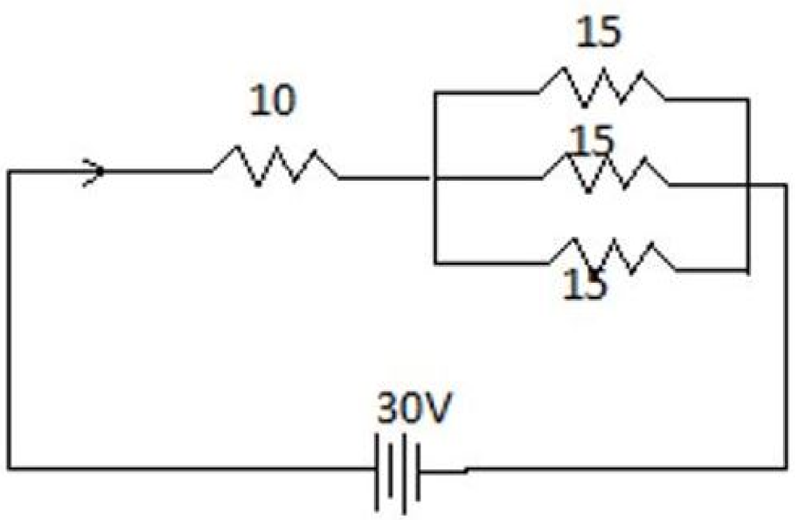
✖ D

**Question Number : 77 Question Id : 4025575117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

निम्न परिपथ के माध्यम से बहने वाली धारा का मान क्या होगा?

(सभी प्रतिरोधकों का मान ओम में है)




A. 3 Amps

B. 2 Amps

C. 1 Amps

D. 0.5 Amps

**Options :**

✗ A

✓ B

✗ C

✗ D

**Question Number : 78 Question Id : 4025575118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

In order to get high starting torque ____ method is recommended with slip ring induction motor?

A. Add series resistance to stator winding

B. Add series resistance to rotor winding always

C. Add series resistance to rotor winding during starting

D. Add resistance in parallel to rotor winding during starting

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 78 Question Id : 4025575118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

उच्च प्रारंभिक बलआघूर्ण प्राप्त करने के लिए सर्पी वलय प्रेरण मोटर के साथ ......... विधि की सिफ़ारिश की जाती है।

A. श्रेणी प्रतिबाधा को स्टेटर कुंडली के साथ जोड़े

B. श्रेणी प्रतिबाधा को रोटर कुंडली के साथ हमेशा जोड़े

C. श्रेणी प्रतिबाधा को रोटर कुंडली के साथ प्रारंभ करने के दौरान जोड़े

D. श्रेणी प्रतिबाधा को रोटर कुंडली के साथ प्रारंभ करने के दौरान समांतर में जोड़े

**Options :**

✖ A

✖ B

✔ C

✖ D

**Question Number : 79 Question Id : 4025575119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

A circuit that converts a pulsating output from a rectifier into a steady state DC level is known as ____?

A. Inverter

B. Stabilizer

C. Regulator

D. Filter

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 79 Question Id : 4025575119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

किसी दिष्टकारी से प्राप्त होने वाले स्पंदी आउटपुट को स्टडी स्टेट स्तर में बदलने वाले परिपथ को कहा जाता है ------?

A. इंवर्टर

B. स्टेबिलाइजर

C. रेगुलेटर

D. फिल्टर

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 80 Question Id : 4025575120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

Where the k rated transformers are specifically recommended based on the nature of the load?

A. Heavy induction Motor

B. Large Blower motors

C. Electric furnace loads

D. Harmonic generating loads

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D

**Question Number : 80 Question Id : 4025575120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.33**

विद्युत भार की प्रकृति के आधार पर k क्षमता वाले ट्रांसफार्मरों की संस्तुति की जाती है

A. भारी प्रेरण मोटर

B. विशाल ब्लोअर मोटरें

C. विद्युत भट्टी भार

D. संनादी जनक भार

**Options :**

✖ A

✖ B

✖ C

✔ D