



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



ISRO SDSC

**Previous Year Paper
Technician B (Electrician)
14 Feb, 2024 Shift 3**





भारत सरकार :: अंतरिक्ष विभाग
Government of India :: Dept. of Space

सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार, श्रीहरिकोटा

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
Indian Space Research Organisation



SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR
Sriharikota

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	14/02/2024
Test Time	4:00 PM - 5:30 PM
Subject	Technician B Electrician

Section : Curriculum Based

Q.1 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574990
Option 1 ID : 40255719957
Option 2 ID : 40255719958
Option 3 ID : 40255719959
Option 4 ID : 40255719960
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.2

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

Ans ☒ A. A

☐ B. B

☐ C. C

☐ D. D

Question ID : 4025574973

Option 1 ID : 40255719889

Option 2 ID : 40255719890

Option 3 ID : 40255719891

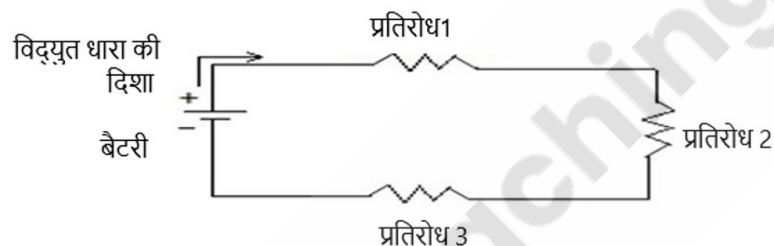
Option 4 ID : 40255719892

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.3

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

Ans ☐ A. A

☒ B. B

☐ C. C

☐ D. D

Question ID : 4025575035

Option 1 ID : 40255720137

Option 2 ID : 40255720138

Option 3 ID : 40255720139

Option 4 ID : 40255720140

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.4

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574991

Option 1 ID : 40255719961

Option 2 ID : 40255719962

Option 3 ID : 40255719963

Option 4 ID : 40255719964

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.5

Auto transformer is used as

- A. Control transformer
- B. Instrument transformer
- C. Isolation transformer
- D. Variable transformer

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575031

Option 1 ID : 40255720121

Option 2 ID : 40255720122

Option 3 ID : 40255720123

Option 4 ID : 40255720124

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.6 The output power of electrical motor is taken from?

- A. The poles
- B. Armature
- C. Conductors
- D. Shaft

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574978

Option 1 ID : 40255719909

Option 2 ID : 40255719910

Option 3 ID : 40255719911

Option 4 ID : 40255719912

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.7 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574988

Option 1 ID : 40255719949

Option 2 ID : 40255719950

Option 3 ID : 40255719951

Option 4 ID : 40255719952

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.8

Unit of Measurement for Magnetic flux is _____?

- A. Weber
- B. Ampere turn
- C. Columb
- D. None of the above

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025575023

Option 1 ID : 40255720089

Option 2 ID : 40255720090

Option 3 ID : 40255720091

Option 4 ID : 40255720092

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.9

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

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025574996

Option 1 ID : 40255719981

Option 2 ID : 40255719982

Option 3 ID : 40255719983

Option 4 ID : 40255719984

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.10

The working principle of transformer

- A. Mutual inductance
- B. Self inductance
- C. Capacitance
- D. static

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575024
Option 1 ID : 40255720093
Option 2 ID : 40255720094
Option 3 ID : 40255720095
Option 4 ID : 40255720096
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.11 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575038
Option 1 ID : 40255720149
Option 2 ID : 40255720150
Option 3 ID : 40255720151
Option 4 ID : 40255720152
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.12

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574982

Option 1 ID : 40255719925

Option 2 ID : 40255719926

Option 3 ID : 40255719927

Option 4 ID : 40255719928

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.13 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574977

Option 1 ID : 40255719905

Option 2 ID : 40255719906

Option 3 ID : 40255719907

Option 4 ID : 40255719908

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.14 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574979

Option 1 ID : 40255719913

Option 2 ID : 40255719914

Option 3 ID : 40255719915

Option 4 ID : 40255719916

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.15 एक 2.2 k ओम प्रतिरोधक को किस रंग के बैंड कोड द्वारा पहचाना जाता है

- A. लाल, लाल, लाल और टॉलरेंस बैंड
- B. लाल, लाल, भूरा और टॉलरेंस बैंड
- C. लाल, लाल, पीला और टॉलरेंस बैंड
- D. लाल, लाल, काला और टॉलरेंस बैंड

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574964

Option 1 ID : 40255719853

Option 2 ID : 40255719854

Option 3 ID : 40255719855

Option 4 ID : 40255719856

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.16

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575011

Option 1 ID : 40255720041

Option 2 ID : 40255720042

Option 3 ID : 40255720043

Option 4 ID : 40255720044

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.17 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574983

Option 1 ID : 40255719929

Option 2 ID : 40255719930

Option 3 ID : 40255719931

Option 4 ID : 40255719932

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.18 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574998
Option 1 ID : 40255719989
Option 2 ID : 40255719990
Option 3 ID : 40255719991
Option 4 ID : 40255719992
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.19 एक किलोग्राम पानी के ताप को 1°C से. तक बढ़ाने के लिए आवश्यक ताप की मात्रा कोमें बताया जाता है।

- A. कैलोरी
- B. जूल
- C. किलो जूल
- D. किलो कैलोरी

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575027
Option 1 ID : 40255720105
Option 2 ID : 40255720106
Option 3 ID : 40255720107
Option 4 ID : 40255720108
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.20

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

Ans  A. A

 B. B

 C. C

 D. D

Question ID : 4025574963

Option 1 ID : 40255719849

Option 2 ID : 40255719850

Option 3 ID : 40255719851

Option 4 ID : 40255719852

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.21

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

Ans  A. A

 B. B

 C. C

 D. D

Question ID : 4025574992

Option 1 ID : 40255719965

Option 2 ID : 40255719966

Option 3 ID : 40255719967

Option 4 ID : 40255719968

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.22 IE के अनुसार सड़क के पास 33KV ओवर हैड अन-इंसूलेटेड ट्रांसमिशन लाइन के लिए न्यूनतम ग्राउंड क्लेरेंस ---- है

- A. 4.0 M
- B. 4.6 M
- C. 5.2 M
- D. 6.1 M

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575030

Option 1 ID : 40255720117

Option 2 ID : 40255720118

Option 3 ID : 40255720119

Option 4 ID : 40255720120

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.23 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574994

Option 1 ID : 40255719973

Option 2 ID : 40255719974

Option 3 ID : 40255719975

Option 4 ID : 40255719976

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.24

..... उद्देश्य के लिए लंबी ट्रांसमिशन लाइनों के ओवर हेड तारों 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

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025575036

Option 1 ID : 40255720141

Option 2 ID : 40255720142

Option 3 ID : 40255720143

Option 4 ID : 40255720144

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.25

Unit of reactive power is

- A. VA
- B. Watts
- C. VAr
- D. Ohms

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025574961

Option 1 ID : 40255719841

Option 2 ID : 40255719842

Option 3 ID : 40255719843

Option 4 ID : 40255719844

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.26

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575012
Option 1 ID : 40255720045
Option 2 ID : 40255720046
Option 3 ID : 40255720047
Option 4 ID : 40255720048
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.27

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574997
Option 1 ID : 40255719985
Option 2 ID : 40255719986
Option 3 ID : 40255719987
Option 4 ID : 40255719988
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.28

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575040
Option 1 ID : 40255720157
Option 2 ID : 40255720158
Option 3 ID : 40255720159
Option 4 ID : 40255720160
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.29 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575029
Option 1 ID : 40255720113
Option 2 ID : 40255720114
Option 3 ID : 40255720115
Option 4 ID : 40255720116
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.30 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

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025574980

Option 1 ID : 40255719917

Option 2 ID : 40255719918

Option 3 ID : 40255719919

Option 4 ID : 40255719920

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.31 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

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025574985

Option 1 ID : 40255719937

Option 2 ID : 40255719938

Option 3 ID : 40255719939

Option 4 ID : 40255719940

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.32 Which of the following is an integrating type of device?

- A. Ammeter
- B. Voltmeter
- C. Energy meter
- D. Watt meter

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575014
Option 1 ID : 40255720053
Option 2 ID : 40255720054
Option 3 ID : 40255720055
Option 4 ID : 40255720056
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575000
Option 1 ID : 40255719997
Option 2 ID : 40255719998
Option 3 ID : 40255719999
Option 4 ID : 40255720000
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.34

Megger is used to measure

- A) Earth resistance
- B) Insulation resistance
- C) Breakdown voltage of insulation
- D) Thermal resistance

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575013
Option 1 ID : 40255720049
Option 2 ID : 40255720050
Option 3 ID : 40255720051
Option 4 ID : 40255720052
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.35

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575008
Option 1 ID : 40255720029
Option 2 ID : 40255720030
Option 3 ID : 40255720031
Option 4 ID : 40255720032
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.36

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

Ans  A. A
 B. B
 C. C
 D. D

Question ID : 4025575019

Option 1 ID : 40255720073

Option 2 ID : 40255720074

Option 3 ID : 40255720075

Option 4 ID : 40255720076

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.37

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

- A. अति धारा
- B. अति वोल्टता
- C. रिसाव धारा
- D. अव वोल्टता

Ans  A. A
 B. B
 C. C
 D. D

Question ID : 4025575033

Option 1 ID : 40255720129

Option 2 ID : 40255720130

Option 3 ID : 40255720131

Option 4 ID : 40255720132

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.38 विद्युत ट्रांसफॉर्मर की क्षमता है

- A. 50%
- B. 75%
- C. 98%
- D. 60%

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574972
Option 1 ID : 40255719885
Option 2 ID : 40255719886
Option 3 ID : 40255719887
Option 4 ID : 40255719888
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.39 120% अधिभार पर 24 एम्पिअर रेटेड पूर्ण भार (फुल लोड) पर एक प्रेरण मोटर में सर्वप्रथम कोन सी सुरक्षा कार्य करेगी

- A. 24 एम्पिअर तापीय अधिभार रिले
- B. 32 एम्पिअर MCB
- C. 40 एम्पिअर MCCB
- D. 32 एम्पिअर HRC फ्यूज

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574981
Option 1 ID : 40255719921
Option 2 ID : 40255719922
Option 3 ID : 40255719923
Option 4 ID : 40255719924
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.40

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

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025575028

Option 1 ID : 40255720109

Option 2 ID : 40255720110

Option 3 ID : 40255720111

Option 4 ID : 40255720112

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.41

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

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025575025

Option 1 ID : 40255720097

Option 2 ID : 40255720098

Option 3 ID : 40255720099

Option 4 ID : 40255720100

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.42 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574966

Option 1 ID : 40255719861

Option 2 ID : 40255719862

Option 3 ID : 40255719863

Option 4 ID : 40255719864

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.43 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574993

Option 1 ID : 40255719969

Option 2 ID : 40255719970

Option 3 ID : 40255719971

Option 4 ID : 40255719972

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.44 The curve representing Ohm's law is

- A. a parabola
- B. a hyperbola
- C. linear
- D. sine function

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575020

Option 1 ID : 40255720077

Option 2 ID : 40255720078

Option 3 ID : 40255720079

Option 4 ID : 40255720080

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.45 लेंबर्ट कोसाइन नियम _____ क्षेत्र से संबंधित है?

- A. इलेक्ट्रिक मोटर
- B. प्रदीप्ति
- C. बैटरी
- D. पावर फैक्टर

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574971

Option 1 ID : 40255719881

Option 2 ID : 40255719882

Option 3 ID : 40255719883

Option 4 ID : 40255719884

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.46 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575026

Option 1 ID : 40255720101

Option 2 ID : 40255720102

Option 3 ID : 40255720103

Option 4 ID : 40255720104

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.47 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574995

Option 1 ID : 40255719977

Option 2 ID : 40255719978

Option 3 ID : 40255719979

Option 4 ID : 40255719980

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.48 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

Ans  A. A
 B. B
 C. C
 D. D

Question ID : 4025575006
Option 1 ID : 40255720021
Option 2 ID : 40255720022
Option 3 ID : 40255720023
Option 4 ID : 40255720024
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.49 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

Ans  A. A
 B. B
 C. C
 D. D

Question ID : 4025575005
Option 1 ID : 40255720017
Option 2 ID : 40255720018
Option 3 ID : 40255720019
Option 4 ID : 40255720020
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.50 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 पढ़ेगा
- C. गुजर रही धारा को पढ़ेगा
- D. भार में कोई धारा प्रवाह नहीं होगा, तथा मीटर में कोई रीडिंग नहीं होगी

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575017

Option 1 ID : 40255720065

Option 2 ID : 40255720066

Option 3 ID : 40255720067

Option 4 ID : 40255720068

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.51 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575007

Option 1 ID : 40255720025

Option 2 ID : 40255720026

Option 3 ID : 40255720027

Option 4 ID : 40255720028

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.52 जब..... को समांतर में जुड़ी दो नलिकाओं में से किसी एक से श्रृंखला में जोड़ा जाता है, तो यह स्ट्रोबोस्कोपिक प्रभाव को कम कर देता है।

- A. संधारित्र
- B. चोक
- C. स्टार्टर
- D. प्रतिरोधक

Ans ☒ A. A

☐ B. B

☐ C. C

☐ D. D

Question ID : 4025574962

Option 1 ID : 40255719845

Option 2 ID : 40255719846

Option 3 ID : 40255719847

Option 4 ID : 40255719848

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.53 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

Ans ☐ A. A

☐ B. B

☒ C. C

☐ D. D

Question ID : 4025574989

Option 1 ID : 40255719953

Option 2 ID : 40255719954

Option 3 ID : 40255719955

Option 4 ID : 40255719956

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.54

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 मैग्नेट मूविंग कॉइल उपकरण

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575034
Option 1 ID : 40255720133
Option 2 ID : 40255720134
Option 3 ID : 40255720135
Option 4 ID : 40255720136
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.55 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574999
Option 1 ID : 40255719993
Option 2 ID : 40255719994
Option 3 ID : 40255719995
Option 4 ID : 40255719996
Status : Answered
Chosen Option : B

- Q.56 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574965
Option 1 ID : 40255719857
Option 2 ID : 40255719858
Option 3 ID : 40255719859
Option 4 ID : 40255719860
Status : Answered
Chosen Option : C

- Q.57 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574987
Option 1 ID : 40255719945
Option 2 ID : 40255719946
Option 3 ID : 40255719947
Option 4 ID : 40255719948
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.58 नीचे दिए गए किस पदार्थ में लगभग शून्य तापमान गुणांक होता है?

- A. लोहा
- B. ऐलुमिनियम
- C. तांबा
- D. मैगनेश

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575018
Option 1 ID : 40255720069
Option 2 ID : 40255720070
Option 3 ID : 40255720071
Option 4 ID : 40255720072
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.59 Which of the following water pumps does not need priming?

- A. Reciprocating pump
- B. Centrifugal pump
- C. Jet pump
- D. Multi stage pump

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575022
Option 1 ID : 40255720085
Option 2 ID : 40255720086
Option 3 ID : 40255720087
Option 4 ID : 40255720088
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.60

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575039
Option 1 ID : 40255720153
Option 2 ID : 40255720154
Option 3 ID : 40255720155
Option 4 ID : 40255720156
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.61

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575010
Option 1 ID : 40255720037
Option 2 ID : 40255720038
Option 3 ID : 40255720039
Option 4 ID : 40255720040
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.62

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

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025574975

Option 1 ID : 40255719897

Option 2 ID : 40255719898

Option 3 ID : 40255719899

Option 4 ID : 40255719900

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.63 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

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025575032

Option 1 ID : 40255720125

Option 2 ID : 40255720126

Option 3 ID : 40255720127

Option 4 ID : 40255720128

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.64 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574974
Option 1 ID : 40255719893
Option 2 ID : 40255719894
Option 3 ID : 40255719895
Option 4 ID : 40255719896
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.65 Which of the following has highest temperature withstanding ability?

- A. XLPE insulation
- B. MICA insulation
- C. Fiber glass insulation
- D. Fire resistant PVC

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575003
Option 1 ID : 40255720009
Option 2 ID : 40255720010
Option 3 ID : 40255720011
Option 4 ID : 40255720012
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.66

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575021
Option 1 ID : 40255720081
Option 2 ID : 40255720082
Option 3 ID : 40255720083
Option 4 ID : 40255720084
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.67

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 बढ़ाने
- D. घूर्णन बढ़ाने

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575004
Option 1 ID : 40255720013
Option 2 ID : 40255720014
Option 3 ID : 40255720015
Option 4 ID : 40255720016
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.68 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025575002
Option 1 ID : 40255720005
Option 2 ID : 40255720006
Option 3 ID : 40255720007
Option 4 ID : 40255720008
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.69 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574986
Option 1 ID : 40255719941
Option 2 ID : 40255719942
Option 3 ID : 40255719943
Option 4 ID : 40255719944
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.70

मानक प्रतिरोधक किससे बनता है?

- A. प्लैटिनम
- B. मैंगेनिन
- C. चांदी
- D. नाइक्रोम

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025575016

Option 1 ID : 40255720061

Option 2 ID : 40255720062

Option 3 ID : 40255720063

Option 4 ID : 40255720064

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.71

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 फ्रिजर शामिल है। कार्यशाला की विद्युत खपत कितनी होगी?

- A. 130 यूनिट
- B. 100.9 यूनिट
- C. 13 यूनिट
- D. 65 यूनिट

Ans ☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025575015

Option 1 ID : 40255720057

Option 2 ID : 40255720058

Option 3 ID : 40255720059

Option 4 ID : 40255720060

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.72

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574984

Option 1 ID : 40255719933

Option 2 ID : 40255719934

Option 3 ID : 40255719935

Option 4 ID : 40255719936

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.73

Efficiency of any lamp is expressed as

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574968

Option 1 ID : 40255719869

Option 2 ID : 40255719870

Option 3 ID : 40255719871

Option 4 ID : 40255719872

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.74

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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574967
Option 1 ID : 40255719865
Option 2 ID : 40255719866
Option 3 ID : 40255719867
Option 4 ID : 40255719868
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.75 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574969
Option 1 ID : 40255719873
Option 2 ID : 40255719874
Option 3 ID : 40255719875
Option 4 ID : 40255719876
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.76

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

Ans ☒ A. A

☐ B. B

☐ C. C

☐ D. D

Question ID : 4025575009

Option 1 ID : 40255720033

Option 2 ID : 40255720034

Option 3 ID : 40255720035

Option 4 ID : 40255720036

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.77

What type of earthing system is generally adopted in India?

- A. I-T
- B. TNS
- C. T-T
- D. Plate earthing

Ans ☐ A. A

☐ B. B

☒ C. C

☐ D. D

Question ID : 4025575001

Option 1 ID : 40255720001

Option 2 ID : 40255720002

Option 3 ID : 40255720003

Option 4 ID : 40255720004

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.78 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

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574976
Option 1 ID : 40255719901
Option 2 ID : 40255719902
Option 3 ID : 40255719903
Option 4 ID : 40255719904
Status : Answered
Chosen Option : B

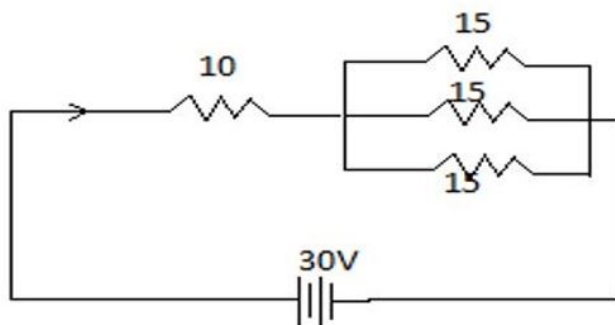
Q.79 The ratio of “ Total lumens utilized on working plane to Total lumens radiated by the lamp is called as _____?

- A. Depreciation factor
- B. Utilisation factor
- C. Efficacy
- D. Brightness

Ans ☒ A. A
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. D

Question ID : 4025574970
Option 1 ID : 40255719877
Option 2 ID : 40255719878
Option 3 ID : 40255719879
Option 4 ID : 40255719880
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.80 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

Ans

☒ A. A

☒ B. B

☒ C. C

☒ D. D

Question ID : 4025575037
Option 1 ID : 40255720145
Option 2 ID : 40255720146
Option 3 ID : 40255720147
Option 4 ID : 40255720148

Status : Answered
Chosen Option : B