Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

SDSC (ISRO)

Previous Year Paper

Technician B Electrician

4 June 2022

Teachingninja.in

भारत सरकार :: अंतरिक्ष विभाग
Government of India :: Dept. of Space
सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र शार, श्रीहरिकोटा
SATISH DHAWAN SPACE CENTRE SHAR
Sriharikota
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन
Indian Space Research Organisation

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	04/06/2022
Test Time	4:30 PM - 6:30 PM
Subject	Electrician

Section : **Electrician**

Q.1 क्या होगा यदि किसी एकल-फेज वॉटर हीटर को समान वोल्टता निर्धार वाली डीसी आपूर्ति से जोड़ दिया जाए?

A. यह अर्ध ताप पर कार्य करेगा

B. यह कार्य नहीं करेगा

C. यह तत्क्षण जल जाएगा

D. हीटर सामान्य तरीके से कार्य करेगा

Ans

✗ 1. A

✗ 2. B

✗ 3. C

✓ 4. D

Question ID : **5834939827**
Chosen Option : **4**

Q.2 Which of the following lamps have better CRI compared to others?

A. HPSV

B. HPMV

C. Metal Halide Lamp

D. LED

Ans

✗ 1. A

✗ 2. B

✗ 3. C

✓ 4. D

Question ID : **5834939774**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.3 शुद्ध प्रतिरोधक परिपथ का विद्युत घटक है?

A. यूनिटी

B. ज़ीरो

C. लैगिंग

D. लीडिंग

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939833**
Chosen Option : **1**

Q.4 Starting winding of a single-phase refrigerator compressor motor is disconnected after starting by means of _____?

A. Magnetic relay

B. Centrifugal switch

C. Timer

D. MCB

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939832**
Chosen Option : **2**

Q.5 आर्किंग भू परिघटना .... विद्युत प्रणालियों से जुड़ा हुआ है।

A. निराधार लंबी एचवी एसी ट्रांसमिशन

B. आउटडोर ट्रांसफार्मर टर्मिनल में चरण के लूस कनेक्शन

C. भू-संपर्क टर्मिनल में लूस कनेक्शन

D. लाइटिंग के कारण आर्किंग

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939797**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.6 How many units of energy delivered from a 200Ah 12V battery used under standard specified discharge condition?

A. 2.4 units
B. 200 units
C. 12 units
D. 20 units

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939831**
Chosen Option : **1**

Q.7 Proximity effect is observed in which of the following situation?

A. High Voltage DC transmission
B. Electric train due to HV OH line
C. Alternating current passing through conductor
D. Alternating flux in a conductor due to current flow in nearby conductor

Ans
✘ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✔ 4. D

Question ID : **5834939763**
Chosen Option : **4**

Q.8 घरेलू वायरिंग में मानक सीलिंग फैन प्वाइंट के लिए प्रयुक्त तार का माप क्या होगा?

A. 1.5 sq.mm Cu
B. 0.5 sq.mm Cu
C. 0.75 sq.mm Al
D. 4 sq.mm Al

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939812**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.9 The reciprocal of resistance is?

A. Susceptance
B. Conductance
C. Impedance
D. Reactance

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939825**
Chosen Option : **2**

Q.10 निम्न में से कौन से चुंबकीय पदार्थों को AC मशीन में उपयोग करते समय कम हिस्टेरिसिस हानि प्राप्त करते है?

A. पटलित नम्र इस्पात
B. संचक इस्पात
C. सिलिकॉन इस्पात
D. तनु चादर इस्पात

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939837**
Chosen Option : **3**

Q.11 What is the relative resistivity of copper compared to Aluminium if aluminium resistivity is One?

A. 0.94
B. 0.625
C. 1.6
D. 2.8

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939767**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.12 Which of the following is true in case induction motor is receiving less Voltage than rated voltage?

A. Starting current will get decreased

B. Running current will get decreased

C. Starting current will get increased

D. Starting torque will get increased

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939788**
Chosen Option : **3**

Q.13 प्रेरण मोटर हेतु पूर्ण स्वायत्त स्टार-डेल्टा स्टाटर के लिए कितने पावर कांटैक्टर की आवश्यकता होती है?

A. 4

B. 3

C. 2

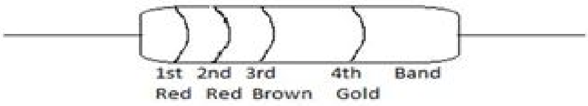
D. 6

Ans
✘ 1. A
✔ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939789**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.14 प्रतिरोधक का ओम में मान निकालिए



A. 22 ohms
B. 220 ohms
C. 2.2 kilo ohms
D. 2.2 milli ohms

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939838**
Chosen Option : **2**

Q.15 चुम्बकीय अभिवाह घनत्व को मापने की इकाई है

A. वेबर
B. एम्पिअर फेरा
C. टेस्ला
D. हेनरी

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939765**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.16 किसी ac परिपथ द्वारा ली गई आभासी विद्युत शक्ति 5 kVA और सक्रिय विद्युत शक्ति 4 kW है।
kVA में परिपथ में प्रतिघाती विद्युत शक्ति होगी

A. 5
B. 3
C. 2
D. 1

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939834**
Chosen Option : **2**

Q.17 The effect of harmonics in power distribution system is ____?

A. Low P.F
B. Higher losses
C. Lower eddy current loss
D. High efficiency

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939782**
Chosen Option : **2**

Q.18 How many 5 Amps, 250 V switches are required to control one lamp from two different places?

A. 3 Nos of single pole switches
B. 2 Nos of 3 pole switches
C. 2 Nos of 2-way switches
D. 1 No of three pole and neutral switches

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939811**
Chosen Option : **3**

Teachingninja.in

Q.19

DC शंट मोटर में टॉर्क है

A. $T \alpha I_a^2$

B. $T \alpha I_a$

C. $T \alpha 1/I_a$

D. $T \alpha 1/I_a^2$

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939762**
Chosen Option : **2**

Q.20 Which is more suitable for switching and protection for current ratings more than 3000 A

A. ACB

B. MCB

C. MCCB

D. ELMCB

Ans
✓ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939816**
Chosen Option : **1**

Q.21

किसी मोटर परिपथ में ऊष्मा अधिभार रिले --- सिद्धांत पर कार्य करती है।

A. मोटर की कुंडली के तापमान की तापीय माप पर आधारित

B. मोटर की बॉडी के ताप संवेदन पर आधारित

C. मोटर विद्युत धारा प्रचालित द्विधात्विक से निकलने वाली ऊष्मा पर आधारित

D. परिवेशिक तापमान में वृद्धि पर आधारित

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939815**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.22

which of the following breakers not suitable for 220KV power systems?

A. SF6
B. VCB
C. MOCB
D. ABCB

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939818**
Chosen Option : **3**

Q.23

एक उद्दीप्त लैम्प 15 W , 230 V दूसरे उद्दीप्त लैम्प 100 W, 230 V के साथ एक शृंखला में जुडा है तथा 230 V का सप्लै दिया गया, तब लैम्पों की .... स्थिति होगी।

A. दोनों लैम्पों का प्रकाश एक समान होगा
B. अपनी रेटिंग के अनुसार दोनों लैम्पों का प्रकाश पूरा होगा
C. 100 W लैम्प की रौशनी ज्यादा होगी
D. 15W लैम्प की रौशनी ज्यादा होगी

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939821**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.24

In which electrical system word 'Ferranti effect' is related?

A. Lightly loaded long HVAC

B. Lightly loaded short UG cables

C. HVDC

D. Fully loaded LV OH line

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939801**
Chosen Option : **1**

Q.25

इनमें से कौन-से विद्युत उपकरण जल के भीतर काम कर सकते हैं?

A. आईपी 64 सुरक्षा युक्त उपकरण

B. आईपी 68 सुरक्षा युक्त उपकरण

C. आईपी 54 सुरक्षा युक्त उपकरण

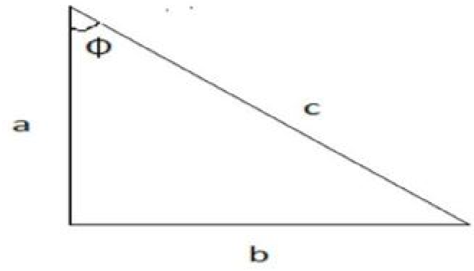
D. आईपी 20 सुरक्षा युक्त उपकरण

Ans
✘ 1. A
✔ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939807**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.26 दिए गए समकोणीय त्रिभुज में Sinø का मान क्या होगा?



A. a/c

B. a/b

C. b/c

D. a/b

Ans
1. A
2. B
3. C ✔
4. D

Question ID : **5834939836**
Chosen Option : **3**

Q.27 शिरोपरि (ओवरहैड) लाइन प्रणाली के लिए कौन सा विकल्प गलत है?

A. ओवरहैड चालक रोधन (इंसुलेशन) रहित अनावृत हैं

B. अनुरक्षण आसान है

C. फाल्ट की संभावना अधिक

D. आकाशीय बिजली नहीं गिरती

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D ✔

Question ID : **5834939799**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.28 Which is not used for extending power supply to load

A. Step up transformer
B. Step down transformer
C. Isolation transformer
D. Instrument transformer

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✓ 4. D

Question ID : **5834939769**
Chosen Option : **4**

Q.29 Current transformer is generally used for ____ Purpose?

A. Lage current distribution
B. Large current measurement circuit
C. Current Step up
D. Power distribution

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939824**
Chosen Option : **2**

Q.30 In case of DC motors which is true

A. DC series motor runs at more speed at light loads
B. The starting torque of DC series motor is less
C. The starting torque of DC shunt motor is more
D. DC series motor runs at more or less constant speed.

Ans
✓ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939819**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.31 In earth megger which of the following is true

A. Current electrode is kept at more distance than potential electrode from earth pit

B. Current electrode is kept at less distance than potential electrode from earth pit

C. Both current and potential electrodes are kept at equal distance from pit but in opposite Directions

D. Earth megger uses DC current for measurement

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939809**
Chosen Option : **4**

Q.32 The speed of a D.C shunt motor more than its full – load speed can be obtained by ____action?

A. Decreasing the field current
B. Increasing the field current
C. Decreasing the armature current
D. Increasing the armature current

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939793**
Chosen Option : **3**

Q.33 ESD control and protection is a major task in _______ industries

A. Welding shop
B. Operation theatre
C. Gaseous fuel handling areas
D. Software laboratories

Ans
✘ 1. A
✘ 2. B
✔ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939808**
Chosen Option : **--**

Teachingninja.in

Q.34 3 core power cable is designated as YFY. What does it indicate?

A. Copper conductor Y connected round armoured PVC
B. Aluminium conductor PVC insulated flat strip armoured PVC outersheath
C. Copper conductor XLPE insulated flat armoured PVC sheathed
D. Copper conductor PVC insulated flat strip armoured PVC outer sheath

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✓ 4. D

Question ID : **5834939814**
Chosen Option : **--**

Q.35 निम्नलिखित में से किस अनुप्रयोग के चलते A.C. मोटर की तुलना में D.C. मोटर को पसंद किया जाता है?

A. निम्न गति प्रचालन
B. उच्च गति प्रचालन
C. परिवर्तनशील गति प्रचालन
D. स्थिर गति प्रचालन

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939791**
Chosen Option : **3**

Q.36 एक तांबे के तार की धारा ले जाने की क्षमता क्या होगी जिसका व्यास अन्य तांबे के तार के व्यास की तुलना में दोगुना है

A. चार गुना
B. दो गुना
C. आधी
D. कोई परिवर्तन नहीं

Ans
✓ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939764**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.37 एक विद्युत रेगुलेटर के .... मुख्य घटक होते हैं।

A. उच्च वाटेज प्रतिरोध

B. आईजीबीटी

C. ट्रियाक एवं डायोड

D. ट्रांसिस्टर एवं डायोड

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939835**
Chosen Option : **3**

Q.38 Other than motor application, the synchronous motor has _____ usage in power system?

A. Voltage correction

B. power correction

C. Frequency correction

D. Power factor correction

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✓ 4. D

Question ID : **5834939802**
Chosen Option : **4**

Q.39 एक लैंप द्वारा उत्सर्जित प्रदीप्त फ्लक्स और लैंप द्वारा उपभोग की गई ऊर्जा का अनुपात .... है।

A. प्रदीप्ति

B. लक्स

C. कैंडेला

D. ज्योति दक्षता

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✓ 4. D

Question ID : **5834939775**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.40 Slip rings of induction motors are usually made of ____ Material?

A. Silicon steel

B. Carbon

C. Phosphor Bronze

D. Aluminium

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939787**
Chosen Option : **3**

Q.41
यदि LED की दक्षता 80 ल्यूमेंस/वॉट्ट है, तो 20w LED ट्यूब लाइट का आउटपुट क्या होगा?

A. 1600 लक्स

B. 1600 कैंडेला

C. 1600 ल्यूमेंस

D. 1600 वॉट्ट

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939776**
Chosen Option : **3**

Q.42
ब्राइट लैंप पद्धति में कौन सी स्थिति है जिसमें अल्टर्नेटर को बस से समानांतर रखा जाता है?

A. जब सभी लैंप पूर्णतया प्रकाशमय हो।

B. जब सभी लैंप पूर्णतया बंद हो।

C. जब एक लैंप को बंद करें और दूसरे उसे जलाए रखें।

D. जब लैंप तरंग घड़ी की विपरीत दिशा में घूमता है।

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939804**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.43 निम्नलिखित में से किस लैम्प का स्ट्रोबोस्कोपिक प्रभाव अन्य लैम्पों की तुलना में सबसे कम होता है

A. एचपीएसवी

B. एचपीएमवी

C. धातु हैलाइड

D. एलईडी

Ans

1. A ✗
2. B ✗
3. C ✗
4. D ✓

Question ID : **5834939777**
Chosen Option : **4**

Q.44 कोर प्रकार के ट्रांसफार्मर के लिए क्या सही नहीं है?

A. इसमें एक चुंबकीय पथ होता है

B. क्षरण अभिवाह कम होता है

C. अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल अधिक होता है अतः कम टर्न की आवश्यकता होती है

D. उच्च वोल्टता तथा निम्न शक्ति रेटिंग के लिए उपयोग होता है

Ans

1. A ✗
2. B ✗
3. C ✓
4. D ✗

Question ID : **5834939772**
Chosen Option : **4**

Q.45 10 sq.mm. ताम्र, पीवीसी विद्युतरोधी एकल फेज केबिल ....ऐम्पियर (लगभग) की संस्तुत धारा का वहन करेगी?

A. 10 Amps

B. 100 Amps

C. 40 Amps

D. 16 Amps

Ans

1. A ✗
2. B ✗
3. C ✓
4. D ✗

Question ID : **5834939813**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.46 आईईसी के अनुसार "एच" रोधन श्रेणी का डिग्री सेल्सियस में तापमान सीमा क्या होती है?

A. 120 डिग्री से.

B. 130 डिग्री से.

C. 155 डिग्री से.

D. 180 डिग्री से.

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939840**
Chosen Option : **4**

Q.47 In instrument transformers which of the following statement is true?

A. In a CT primary winding is connected in parallel to the circuit

B. In a PT primary winding is connected in series to the circuit

C. In a Step down PT secondary turns are less than primary turns

D. Both CT and PT are higher power ratings comparing to power transformer

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939778**
Chosen Option : **3**

Q.48 एक 440v रेटेड हीटर को 220v की आपूर्ति देने पर, इससे उत्पन्न ताप मूल ताप के .... गुना होगा।

A. चार गुना

B. ¼

C. दो गुना

D. 1/2

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939773**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.49 What is the synchronous speed of an Induction motor 415V, 50Hz, 3 Phase, 2 Pole when the frequency of supply is 52 Hz?

A. 3000 rpm
B. 2880 rpm
C. 1500 rpm
D. 3120 rpm

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✓ 4. D

Question ID : **5834939795**
Chosen Option : **4**

Q.50 An electrical load draws 3kW of real power and 2 kVAR of inductive reactive power. The rating of capacitor bank required to obtain unity load power factor will be

A. 3 KVAR
B. 2 KVAR
C. 5 KVAR
D. 1.5 KVAR

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939768**
Chosen Option : **4**

Q.51 Which one of the following has highest short circuit breaking capacity?

A. MCB
B. ELMCB
C. Over load relay
D. MCCB

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✓ 4. D

Question ID : **5834939820**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.52 What is the phase shift of LV w.r.t HV in the vector group Yy6 power transformer?

A. 180 deg lag
B. 30 deg lag
C. 0 deg
D. 30 deg lead

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939786**
Chosen Option : **4**

Q.53 When reading has to be noted during general insulation measurement by using insulation tester, Time duration to be followed is?

A. 10 minutes
B. Within 10 sec
C. One minute
D. 15 minutes

Ans
✘ 1. A
✘ 2. B
✔ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939822**
Chosen Option : **--**

Q.54 Where is synchroscope used?

A. Measuring power quality
B. Transformer paralleling
C. Thermal imaging
D. Alternator paralleling circuit

Ans
✘ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✔ 4. D

Question ID : **5834939805**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.55 किस विद्युत सयंत्र से न्यूनतम प्रदूषण होता है?

A. नाभिकीय

B. डीजल

C. तापीय

D. सौर

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

Question ID : **5834939803**
Chosen Option : **4**

Q.56 स्टार संबंधित 3 फेज प्रतिरोधी भार में, फेज धारा 5A है। यदि समान भार को डेल्टा में जोड़ा जाता है तो फेज धारा क्या होगी?

A. 10.6 A

B. 1.732 A

C. 5.77 A

D. 8.66 A

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

Question ID : **5834939790**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.57 पीवीसी विद्युत तार का अनुमत सामान्य प्रचालन ताप क्या है?

A. 70 डिग्री सेंटीग्रेट

B. 90 डिग्री सेंटीग्रेट

C. 60 डिग्री सेंटीग्रेट

D. 50 डिग्री सेंटीग्रेट

Ans ✔ 1. A

✘ 2. B

✘ 3. C

✘ 4. D

Question ID : **5834939810**
Chosen Option : **4**

Q.58 इनमें से कौन सा शब्द बैटरियों से संबंधित नहीं है ?

A. इलेक्ट्रलाइट

B. प्लेट

C. एम्पीयर आवर

D. KVA

Ans ✘ 1. A

✘ 2. B

✘ 3. C

✔ 4. D

Question ID : **5834939771**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.59 Capacitors should be discharged ____?

A. Through conductor
B. With one pole earthed
C. Resistor
D. With two pole earthed

Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✓ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939806**
Chosen Option : **1**

Q.60 एक औद्योगिक वर्कशॉप 10 घंटों के लिए 415 V, 50Hz एलटी सप्लाई पर कार्य कर रहा है। भार में, R फेज पर 1 KW@ 0.9pf पश्चगामी प्रकाशीय भार, Y फेज पर 2kw@UPF का तापक भार और 3 फेज एससीआइएम का भार 10KW@0.8 पश्चगामी शामिल हैं। वर्कशॉप द्वारा उपभोग की जा रही ऊर्जा कितनी है ?

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

Ans
✓ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939823**
Chosen Option : **--**

Q.61 40 W एवं 100 W रेटिंग वाले दो प्रदीप्त लैम्प को 230 V AC आपूर्ति से समानांतर में जोड़ा जाता है, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

A. 40 W वाला लैंप 100 W वाले लैंप से ज्यादा प्रकाश देता है
B. 100 W वाला लैंप 40 W वाले लैंप से ज्यादा प्रकाश देता है
C. दोनों लैंप एक समान प्रकाश देंगे
D. दोनों लैंप प्रकाश नहीं देंगे

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939830**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.62 पूर्ण लोड के बावजूज भी ट्रांसफॉर्मर निम्न में से कौन सी हानि शून्य है

A. कोर हानि

B. घर्षण हानि

C. भंवर धारा हानि

D. हिस्टेरिसिस हानि

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939783**
Chosen Option : **2**

Q.63 Among the following, which frequency is widely adopted for electrical devices in Aeroplane

A. 50 Hz
B. 400 Hz
C. 60 Hz
D. DC

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939826**
Chosen Option : **2**

Q.64 क्यों स्टार रेटेड घरेलु उपकरणों की विशेष रूप से अनुशंसा की जाती है और इसे बढ़ावा दिया जाता है?

A. क्योंकि भारत में 3-फेज युक्त बिजली वितरण, स्टार अभिविन्यास में होता है

B. क्योंकि स्टार संबंधन में लाइन धारा एवं फेज समान होता है

C. क्योंकि वह उच्च क्षमता वाला होता है और ऊर्जा की बचत करता है

D. क्योंकि वह अधिक वोल्टेज विभिन्नताओं का वहन कर सकता है

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939829**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.65 220/6V, 50 Hz के ट्रांसफार्मर की प्राथमिक कुंडली को110V, 60 Hz की विद्युत आपूर्ति की जाती है। द्वितियक आउटपुट वोल्टेज ----- होगा?

A. 6.0 V

B. 3.6 V

C. 3.0 V

D. 2.5 V

Ans

✗ 1. A

✗ 2. B

✓ 3. C

✗ 4. D

Question ID : **5834939785**
Chosen Option : **4**

Q.66 AC का DC में रुपांतरण के लिए प्रयुक्त कौन सी एक सामान्य पद्धति नहीं है?

A. मोटर जेनरेटर सेट

B. घूर्णी परिवर्तक (कनवर्टर)

C. पारा आर्क दिष्टकारी

D. इन्वर्टर

Ans

✗ 1. A

✗ 2. B

✗ 3. C

✓ 4. D

Question ID : **5834939770**
Chosen Option : **4**

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सा विद्युत अपघट्य Ni-Cad सेल में प्रयुक्त किया जाता है?

A. सांद्रित केडमियम

B. तनु H2SO4

C. आसवित जल

D. पोटेशियम हाइड्रोऑक्साइड

Ans

✗ 1. A

✗ 2. B

✗ 3. C

✓ 4. D

Question ID : **5834939841**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.68 ट्रांसफार्मर में विद्यमान ट्रांसफार्मर ऑयल ------- प्रदान करता है

A. शीतलता

B. रोधन

C. कम हानि

D. शीतलता एवं रोधन

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : 5834939779
Chosen Option : 4

Q.69 किसी उपस्कर में सुरक्षा का स्तर IP:54 दर्शाता है

A. द्रव से सुरक्षा

B. ठोस वस्तुओं से सुरक्षा

C. A तथा B

D. शार्ट सर्किट से सुरक्षा

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : 5834939817
Chosen Option : 4

Teachingninja.in

Q.70

'कोरोना' शब्द किस विद्युत प्रणाली से संबंधित है?

A. HVAC
B. UG केबल
C. HVDC
D. LV

Ans
✔ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939798**
Chosen Option : **1**

Q.71 निम्नलिखित में से किस मोटर का भार (लोड) पर प्रारंभन टॉर्क सर्वाधिक होता है

A. डीसी श्रेणी मोटर
B. एसी श्रेणी मोटर
C. तुल्यकालिक मोटर
D. स्क्विरेल केज प्रेरण मोटर

Ans
✔ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939792**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.72

The emf equation of a transformer is Es____ V?

A. 4.44.Øm.f. Ns

B. ØZNP/60A

C. 4.44.Øm.f.Np

D. 1.11.Øm.f.Ns

Ans
✔ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✘ 4. D

Question ID : **5834939784**
Chosen Option : **1**

Q.73

कौन ट्रांसफार्मर का मुख्य भाग नहीं है?

A. पटलित (लेमीनेटिड) लौह कोर

B. प्राथमिक वाइंडिंग

C. द्वितियक वाइंडिंग

D. दिक्परिवर्तक (कमुटेटर)

Ans
✘ 1. A
✘ 2. B
✘ 3. C
✔ 4. D

Question ID : **5834939766**
Chosen Option : **4**

Teachingninja.in

Q.74 जब समान वोल्टेज अनुपात के दो ट्रांसफार्मर समानांतर में प्रचालित हैं तो वे निम्नानुसार लोड साझा करेंगे

A. 50% - 50%

B. अपने केवीए रेटिंग के समानुपातिक

C. अपने लौह क्षति के समानुपातिक

D. 100% प्रथम ट्रांसफार्मर शेष द्वितीय ट्रांसफार्मर

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939780**
Chosen Option : **2**

Q.75 According to Fleming's Left-Hand Rule, the thumb finger indicates___?

A. Direction of force on the conductor

B. Direction of the torque

C. Direction of induced EMF

D. Direction of current flow

Ans
✓ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939839**
Chosen Option : **--**

Q.76 एक पावर लाइन में तड़ित निवर्तक ___________ के प्रयोजन हेतु प्रदान किया जाता है।

A. पावर लाइन पर बिजली गिरने से रोकने

B. पावर लाइन में बिजली सर्ज को भू में स्थानांतर करने

C. अधिक वोल्टेज से सुरक्षा

D. नजदीकी बादल से बिजली गिरने से रोकने

Ans
✗ 1. A
✓ 2. B
✗ 3. C
✗ 4. D

Question ID : **5834939800**
Chosen Option : **2**

Teachingninja.in

Q.77

Shaded pole motor will have ____ in its circuit

A. Squirrel cage rotor
B. Starting capacitor
C. Centrifugal switch
D. All the above three

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939794**
Chosen Option : **4**

Q.78

Which of the following protections not a must for 5000 KVA,11KV/433V, Delta/Star, DY11,Dry type power distribution transformer?

A. Buchholz relay
B. Differential protection relay
C. Earth fault relay
D. Short circuit protection relay

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939781**
Chosen Option : **1**

Q.79

Cogging and Crawling phenomenon is related to____?

A. Squirrel cage induction motor
B. Stepper Motor
C. DG set
D. Synchronous motor

Ans
1. A
2. B
3. C
4. D

Question ID : **5834939796**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in

Q.80 Recommended discharge current from a 120 AH ,12 V ,20C lead acid battery for maximum life and efficiency is ______?

A. 120 amps
B. 6 amps
C. 12 amps
D. 20 amps

Ans
1. A ✗
2. B ✓
3. C ✗
4. D ✗

Question ID : **5834939828**
Chosen Option : **1**

Teachingninja.in