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

सत्यमेव जयते

Participant ID	[redacted]
Participant Name	[redacted]
Test Center Name	Jaipur Engineering College
Test Date	04/06/2022
Test Time	4:30 PM - 6:30 PM
Subject	Electrician

Section : **Electrician**

Q.1 फ्लेमिंग के बांये हाथ के नियम के अनुसार अंगूठा ------ दर्शाता है

A. चालक पर बल की दिशा

B. बलाघूर्ण की दिशा

C. प्रेरित EMF की दिशा

D. विद्युत धारा प्रवाह की दिशा

Ans
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939839**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.2

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

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939762**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.3 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

✗ A. A

✗ B. B

✓ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939829**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.4 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
✗ A. A
✓ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939800**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.5 भू मेगर के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है

A. विभव इलेक्ट्रोड की अपेक्षा विद्युत धारा इलेक्ट्रोड, गड्ढे (भू पिट) से अधिक दूरी पर रखे जाते है

B. विभव इलेक्ट्रोड की अपेक्षा विद्युत धारा इलेक्ट्रोड, गड्ढे (भू पिट) से कम दूरी पर रखे जाते है

C. विभव इलेक्ट्रोड और विद्युत धारा इलेक्ट्रोड दोनों, गड्ढे (भू पिट) से समान दूरी पर किंतु विपरीत दिशा में रखे जाते है

D. मापने के लिए भू मेगर DC विद्युत धारा का प्रयोग करता है

Ans
✓ A. A
✗ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939809**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.6 Unit of measurement of magnetic flux density is _______?

A. Weber

B. Ampere turn

C. Tesla

D. Henry

Ans
✗ A. A
✗ B. B
✓ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939765**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.7 Which of the following lamps have least stroboscopic effect compared to others?

A. HPSV

B. HPMV

C. Metal Halide

D. LED

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✔ D. D

Question ID : **5834939777**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.8 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

✗ A. A

✗ B. B

✔ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939804**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.9 सिंक्रोस्कोप का उपयोग कहां किया जाता है?

A. विद्‌युत गुणवत्ता मापन में

B. ट्रांसफॉर्मर समानांतरण में

C. तापीय प्रतिबिंबन में

D. प्रत्यावर्तित्र समानांतरण परिपथ में

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✗ C. C
- ✓ D. D

Question ID : **5834939805**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.10 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
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✗ C. C
- ✓ D. D

Question ID : **5834939840**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.11 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
✗ A. A
✗ B. B
✓ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939811**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.12 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
✗ A. A
✗ B. B
✓ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939776**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.13 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

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939830**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.14 किस विद्युत तंत्र से 'फेरांटी इफेक्ट' शब्द संबंधित है?

A. कम भार वाला लंबा एचवीएसी

B. कम भार वाली छोटी यूजी केबल

C. एचवीडीसी

D. पूरे भार वाली एलवी ओएच लाइन

Ans

✓ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939801**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.15 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
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939764**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.16 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
✘ A. A
✘ B. B
✔ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939791**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.17 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
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✓ C. C
- ✗ D. D

Question ID : **5834939817**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 निम्नलिखित में से कौन सी आवृत्ति व्यापक तौर पर वायुयान में विद्युत उपकरणों के लिए प्रयुक्त की जाती है

A. 50 हर्ट्ज

B. 400 हर्ट्ज

C. 60 हर्ट्ज

D. डीसी

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. B
- ✗ C. C
- ✗ D. D

Question ID : **5834939826**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.19 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
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✓ C. C
- ✗ D. D

Question ID : **5834939815**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.20 इन ....उद्योगों में ESD नियंत्रण एवं सुरक्षा बहुत महत्वपूर्ण कार्य होता है।

A. वेल्डिंग दुकान

B. ऑपरेशन थियेटर

C. गैसीय ईंधन निर्वाह क्षेत्र

D. सॉफ्टवेयर प्रयोगशालाएं

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✓ C. C
- ✗ D. D

Question ID : **5834939808**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 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
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✗ C. C
- ✓ D. D

Question ID : **5834939790**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.22 प्रतिरोधक का ओम में मान निकालिए

A. 22 ohms

B. 220 ohms

C. 2.2 kilo ohms

D. 2.2 milli ohms

Ans
✗ A. A
✓ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939838**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.23 सदिश समूह Yy6 पावर ट्रांसफार्मर में HV के संबंध में LV का फेज शिफ्ट क्या है?

A. 180 डिग्री लैग

B. 30 डिग्री लैग

C. 0 डिग्री

D. 30 डिग्री लीड

Ans
✓ A. A
✗ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939786**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.24 If a 440 Volts rated heater is used on 220 V supply, heat produced by it will be equal to ______ of the original

A. Four times
B. 1/4
C. Two times
D. 1/2

Ans
✗ A. A
✓ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939773**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.25 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
✗ A. A
✗ B. B
✓ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939813**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.26 The Arcing ground phenomenon is related to ____ Electrical systems?

A. Ungrounded Long HV AC transmission
B. Loose connection of Phase at outdoor transformer's terminal
C. Loose connection at Earthing terminal
D. Arcing due to lightning

Ans
✓ A. A
✗ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939797**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.27 इस विधि द्वारा डीसी पार्श्व मोटर संपूर्ण भार गति से अधिक गति प्राप्त कर सकता है

A. क्षेत्र विद्युत धारा को घटाकर

B. क्षेत्र विद्युत धारा को बढ़ाकर

C. आर्मेचर विद्युत धारा को घटाकर

D. आर्मेचर विद्युत धारा को बढ़ाकर

Ans
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939793**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.28 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
✘ A. A
✔ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939780**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.29 रेटेड वोल्टेज की तुलना में प्रेरण मोटर कम वोल्टेज अभग्रहित करता है, इस स्थिति में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

A. शुरूआती धारा घटेगी

B. चालू धारा घटेगी

C. शुरूआती धारा बढेगी

D. शुरूआती टॉर्क बढेगा

Ans
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939788**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.30 Which is not a common method used in conversion of AC to DC?

A. Motor Generator set

B. Rotary converter

C. Mercury arc rectifier

D. Inverter

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939770**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.31 धारा ट्रांसफार्मर साधारणतः ____________ प्रयोजन हेतु प्रयोग किया जाता है?

A. बृहत धारा वितरण

B. बृहत धारा मापन परिपथ

C. धारा स्टेप इन

D. पावर वितरण

Ans

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939824**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.32 भार(लोड) को विद्युत आपूर्ति करने के लिए किसका प्रयोग नहीं किया जाता

A. स्टेप अप ट्रांसफार्मर

B. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर

C. पृथक्कारी ट्रांसफार्मर

D. यंत्र ट्रांसफार्मर

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939769**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.33 शुद्ध प्रतिरोधक परिपथ का विद्युत घटक है?

A. यूनिटी

B. ज़ीरो

C. लैगिंग

D. लीडिंग

Ans ✔ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Question ID : **5834939833**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.34 यदि ऐलुमिनियम प्रतिरोधकता एक है तो ऐलुमिनियम की तुलना में तांबे की संबंधित प्रतिरोधकता क्या है?

A. 0.94

B. 0.625

C. 1.6

D. 2.8

Ans ✘ A. A

✔ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Question ID : **5834939767**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.35 रोधन टेस्टर का प्रयोग करते हुए सामान्य रोधन मापन के दौरान जब रीडिंग नोट करना हो तब किस समयावधि का अनुपालन किया जाएगा?

A. 10 मिनट

B. 10 सेकेंड के अंदर

C. एक मिनट

D. 15 मिनट

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✓ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939822**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.36 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

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939841**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.37 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

✓ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939832**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.38

Shaded pole motor will have ____ in its circuit

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

Ans
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939794**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.39

How many power contactors are required for making a fully automatic star – delta starter for an induction motor?

A. 4
B. 3
C. 2
D. 6

Ans
✘ A. A
✔ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939789**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.40 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
✘ A. A
✔ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939782**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.41 एक विद्युत रेगुलेटर के .... मुख्य घटक होते हैं।

A. उच्च वाटेज प्रतिरोध

B. आईजीबीटी

C. ट्रियाक एवं डायोड

D. ट्रांसिस्टर एवं डायोड

Ans
- ✗ A. A
- ✗ B. B
- ✓ C. C
- ✗ D. D

Question ID : **5834939835**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.42 The reciprocal of resistance is?

A. Susceptance

B. Conductance

C. Impedance

D. Reactance

Ans
- ✗ A. A
- ✓ B. B
- ✗ C. C
- ✗ D. D

Question ID : **5834939825**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.43

एक उद्दीप्त लैम्प 15 W , 230 V दूसरे उद्दीप्त लैम्प 100 W, 230 V के साथ एक श्रृंखला 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 ✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939821**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.44 3 कोर पावर तार को YFY के रूप में अभिहित किया गया है। यह क्या इंगित करता है?

A. तांबा चालक Y गोल कवचित PVC से संबंधित है

B. ऐलिमिनियम चालक PVC विद्युतरोधी सपाट स्ट्रिप PVC कवचित बाह्य आवरण

C. तांबा चालक XLPE विद्युतरोधी सपाट कवचित PVC आवरण

D. तांबा चालक PVC विद्युतरोधी सपाट स्ट्रिप PVC कवचित बाह्य आवरण

Ans ✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939814**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.45 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

✔ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Question ID : **5834939792**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.46 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

✘ A. A

✔ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Question ID : **5834939828**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.47 एक विद्युतीय भार 3kW वास्तविक शक्ति और 2kVAR प्रेरण अभिक्रियाशील शक्ति लेता है। यूनिटि भार शक्ति गुणक प्राप्त करने के लिए आवश्यक संधारित्र बैंक की रेटिंग होगी

A. 3 KVAR

B. 2 KVAR

C. 5 KVAR

D. 1.5 KVAR

Ans

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939768**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.48

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

A. SF6

B. VCB

C. MOCB

D. ABCB

Ans

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939818**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.49 Capacitors should be discharged ____?

A. Through conductor

B. With one pole earthed

C. Resistor

D. With two pole earthed

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✓ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939806**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.50 डीसी (DC) मोटरों की स्थिति में कौन सा कथन सही है

A. डीसी सिरीज मोटर हल्का भार पर अधिक गति से चलती है

B. डीसी सिरीज मोटर का प्रारंभन बलाघूर्ण कम होता है

C. डीसी शंट मोटर का प्रारंभन बलाघूर्ण अधिक होता है

D. डीसी सिरीज मोटर अधिक या कम स्थिरांक गति से चलती है

Ans
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939819**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.51 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
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939810**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.52 कौन ट्रांसफार्मर का मुख्य भाग नहीं है?

A. पटलित (लेमीनेटिड) लौह कोर

B. प्राथमिक वाइंडिंग

C. द्वितियक वाइंडिंग

D. दिक्परिवर्तक (कमुटेटर)

Ans
❌ A. A
❌ B. B
❌ C. C
✔ D. D

Question ID : **5834939766**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.53 3000 A से ज्यादा करंट रेटिंग्स के लिए स्विचिंग तथा सुरक्षित रखने के लिए ज्यादा कौन सा उपयुक्त है?

A. ACB

B. MCB

C. MCCB

D. ELMCB

Ans
✔ A. A
❌ B. B
❌ C. C
❌ D. D

Question ID : **5834939816**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.54

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

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939775**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.55

इनमें से कौन सा शब्द बैटरियों से संबंधित नहीं है ?

A. इलेक्ट्रलाइट

B. प्लेट

C. एम्पीयर आवर

D. KVA

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939771**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.56 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

✗ A. A

✗ B. B

✓ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939837**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.57 पूर्ण लोड के बावजूद भी ट्रांसफॉर्मर निम्न में से कौन सी हानि शून्य है

A. कोर हानि

B. घर्षण हानि

C. भंवर धारा हानि

D. हिस्टेरिसिस हानि

Ans

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939783**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.58 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

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939799**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.59 'Proximity effect' निम्न में से किस परिस्थिति में देखा जाता है:

A. उच्च वोल्टता डीसी ट्रांसमिशन

B. एचवी ओएच लाइन के कारण विद्युत रेल

C. चालक में AC करंट के प्रवाह से

D. सन्निकट चालक में विद्युत धारा प्रवाह से उत्पन्न प्रत्यावर्ती फ्लक्स से

Ans

✗ A. A

✗ B. B

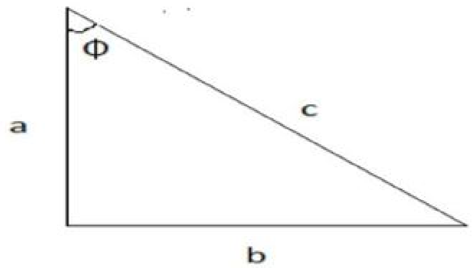
✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939763**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.60

दिए गए समकोणीय त्रिभुज में Sinø का मान क्या होगा?



A. a/c

B. a/b

C. b/c

D. a/b

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

Question ID : **5834939836**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.61

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

A. MCB

B. ELMCB

C. Over load relay

D. MCCB

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

Question ID : **5834939820**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.62 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
✔ A. A
✗ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939831**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.63 निम्नलिखित लैंप में से किस का अन्य की तुलना में बेहतर CRI है?

A. HPSV
B. HPMV
C. मेटल हैलाइड़ लैंप
D. LED

Ans
✗ A. A
✗ B. B
✗ C. C
✔ D. D

Question ID : **5834939774**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.64 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

✔ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Question ID : **5834939823**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.65 एक प्रेरण मोटर 415V, 50Hz, 3फेज, 2 ध्रुव की तुल्यकाली गति क्या है जब आपूर्ति की आवृत्ति 52Hz है?

A. 3000 आरपीएम

B. 2880 आरपीएम

C. 1500 आरपीएम

D. 3120 आरपीएम

Ans

✘ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✔ D. D

Question ID : **5834939795**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.66 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

✘ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✔ D. D

Question ID : **5834939827**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.67 यंत्र ट्रांसफॉर्मरों के विषय में कौन सा कथन सत्य है?

A. किसी CT में प्राथमिक कुंडली परिपथ से समानांतर क्रम में जुड़ी होती है

B. किसी PT में प्राथमिक कुंडली परिपथ से श्रेणी क्रम में जुड़ी होती है

C. स्टेप डाउन PT में द्वितीयक कुंडलियाँ प्राथमिक कुंडलियों से कम होती हैं

D. पॉवर ट्रांसफॉर्मर की तुलना में CT और PT दोनों की पॉवर रेटिंग अधिक है

Ans
✗ A. A
✗ B. B
✓ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939778**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.68 किस विद्युत सयंत्र से न्यूनतम प्रदूषण होता है?

A. नाभिकीय

B. डीजल

C. तापीय

D. सौर

Ans
✗ A. A
✗ B. B
✗ C. C
✓ D. D

Question ID : **5834939803**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.69

'कोरोना' शब्द किस विद्युत प्रणाली से संबंधित है?

A. HVAC

B. UG केबल

C. HVDC

D. LV

Ans
✔ A. A
✗ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939798**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.70

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
✗ A. A
✔ B. B
✗ C. C
✗ D. D

Question ID : **5834939807**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.71

ट्रांसफार्मर का emf समीकरण Es.............V है

A. 4.44.Øm.f. Ns

B. ØZNP/60A

C. 4.44.Øm.f.Np

D. 1.11.Øm.f.Ns

Ans

✔ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Question ID : **5834939784**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.72

कॉगन एवं क्रॉलिंग परिघटना _________ से संबंधित है?

A. स्क्विरल केज़ प्रेरण मोटर

B. सोपानक मोटर

C. डीजी सेट

D. तुल्यकाली मोटर

Ans

✔ A. A

✘ B. B

✘ C. C

✘ D. D

Question ID : **5834939796**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.73 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

✗ A. A

✓ B. B

✗ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939834**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.74 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

✗ A. A

✗ B. B

✓ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.75 ट्रांसफार्मर में विद्यमान ट्रांसफार्मर ऑयल ------- प्रदान करता है

A. शीतलता

B. रोधन

C. कम हानि

D. शीतलता एवं रोधन

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✗ C. C

✓ D. D

Question ID : **5834939779**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.76 The primary winding of a 220 / 6 V, 50 Hz transformer is energised from 110V, 60 Hz supply. The secondary output voltage will be ______?

A. 6.0 V

B. 3.6V

C. 3.0 V

D. 2.5V

Ans

✗ A. A

✗ B. B

✓ C. C

✗ D. D

Question ID : **5834939785**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.77 5000 KVA, 11KV/433V, डेल्टा/स्टार, DY11, शुष्क प्रकार के विद्युत वितरण ट्रांसफॉर्मरों के लिए निम्नलिखित सुरक्षाओं में से क्या अनिवार्य नहीं है?

A. बुशोल्ज रिले
B. अंतरी सुरक्षा रिले
C. भू फॉल्ट रिले
D. शॉर्ट सर्किट सुरक्षा रिले

Ans
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939781**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.78 प्रेरण मोटरों की सर्पिल वलय (स्लिप रिंग) आमतौर पर --- धातु की बनी होती हैं

A. सिलिकॉन स्टील
B. कार्बन
C. फॉस्फर कांस्य
D. एल्युमिनियम

Ans
✘ A. A
✘ B. B
✔ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939787**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.79 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
✔ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✘ D. D

Question ID : **5834939812**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.80 मोटर अनुप्रयोग के अलावा, विद्युत प्रणाली में तुल्यकालिक मोटर का _____ में प्रयोग होता है?

A. वोल्टता सुधार

B. विद्युत सुधार

C. आवृत्ति सुधार

D. शक्ति गुणक सुधार

Ans
✘ A. A
✘ B. B
✘ C. C
✔ D. D

Question ID : **5834939802**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**