



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	04/06/2022
Test Time	4:30 PM - 6:30 PM
Subject	Electrician

Section : Electrician

Q.1 '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
- 1. A
 - 2. B
 - 3. C
 - 4. D

Question ID : 5834939763
Chosen Option : 4

Q.2 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
- 1. A
 - 2. B
 - 3. C
 - 4. D

Question ID : 5834939826
Chosen Option : 2

Q.3

10 sq.mm. ताम्र, पीवीसी विद्युत्रोधी एकल फेज कैबिल 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 : 2

Q.4

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

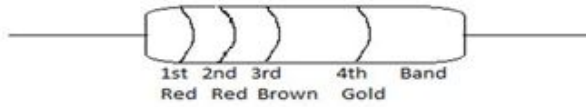
- Ans
- 1. A
 - 2. B
 - 3. C
 - 4. D

Question ID : 5834939764

Chosen Option : 1

Q.5

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.6

निम्नलिखित ब्रेकरों में से कौन सा 220KV विद्युत तंत्र के लिए उपयुक्त नहीं है?

- A. एएफ6
- B. वीसीबी
- C. एमओसीबी
- D. एबीसीबी

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

Question ID : 5834939818
Chosen Option : 2

Q.7 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939778
Chosen Option : 3

Q.8 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.9 कौन ट्रांसफार्मर का मुख्य भाग नहीं है?

- A. पटलित (लेमीनेटेड) 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

Q.10 निम्नलिखित में से किस एक में सबसे अधिक लघु परिपथ भंजन क्षमता होती है?

- A. एमसीबी (MCB)
- B. ईएलएमसीबी (ELMCB)
- C. अति भार (ओवर लोड) रिले
- D. एमसीसीबी (MCCB)

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

Question ID : 5834939820
Chosen Option : 2

Q.11

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

- A. HPSV
- B. HPMV
- C. मेटल हैलाइड लैंप
- D. LED

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

Question ID : 5834939774
Chosen Option : 1

Q.12

'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.13 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939824
Chosen Option : 2

Q.14 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939822
Chosen Option : 3

Q.15 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.16

ट्रांसफार्मर का emf समीकरण E_sV है

- A. $4.44 \cdot \phi_m \cdot f \cdot N_s$
- B. $\phi ZNP/60A$
- C. $4.44 \cdot \phi_m \cdot f \cdot N_p$
- D. $1.11 \cdot \phi_m \cdot f \cdot N_s$

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

Question ID : 5834939784
Chosen Option : 1

Q.17 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939816
Chosen Option : 4

Q.18 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 बढ़ेगी
- D. शुरूआती टॉर्क बढ़ेगा

Ans 1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 5834939788

Chosen Option : 4

Q.19 एक 440V रेटेड हीटर को 220V की आपूर्ति देने पर, इससे उत्पन्न ताप मूल ताप के गुना होगा।

- A. चार गुना
- B. $\frac{1}{4}$
- C. दो गुना
- D. $\frac{1}{2}$

Ans 1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 5834939773

Chosen Option : 2

Q.20 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 1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 5834939786

Chosen Option : 1

Q.21 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

Q.22 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.23 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

Q.24

प्रेरण मोटर हेतु पूर्ण स्वायत्त स्टार-डेल्टा स्टाटर के लिए कितने पावर कांटेक्टर 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

Q.25

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

Q.26 प्रेरण मोटरों की सर्पिल वलय (स्लिप रिंग) आमतौर पर --- धातु की बनी होती है

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

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

Question ID : 5834939787
Chosen Option : 3

Q.27 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.28 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 : 3

Q.29

एक उद्दीप्त लैम्प 15 w , 230 V दूसरे उद्दीप्त लैम्प 100 w, 230 V के साथ एक श्रृंखला में जुड़ा 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 रोशनी ज्यादा होगी
- D. 15w लैम्प की रोशनी ज्यादा होगी

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

Question ID : 5834939821
Chosen Option : 4

Q.30

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

Question ID : 5834939802
Chosen Option : 4

Q.31

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

Question ID : 5834939767
Chosen Option : 3

Q.32 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

Q.33

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

Question ID : 5834939801
Chosen Option : 1

Q.34 5000 KVA, 11KV/433V, डेल्टा/स्टार, DV11, शुष्क प्रकार के विद्युत वितरण ट्रांसफॉर्मरों के लिए निम्नलिखित सुरक्षाओं में से क्या अनिवार्य नहीं है?

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

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

Question ID : 5834939781
Chosen Option : 1

Q.35 दो विभिन्न स्थलों से एक लैप को नियंत्रित करने के लिए कितने 5 Amps, 250 V स्विचों की आवश्यकता होती है?

- A. एकल पोल स्विचों की संख्या 3
- B. तीन पोल स्विचों की संख्या 2
- C. 2-पथ स्विचों की संख्या 2
- D. तीन पोल तथा उदासीन स्विचों की संख्या 1

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

Question ID : 5834939811
Chosen Option : 3

Q.36 कॉगन एवं क्रॉलिंग परिघटना _____ से संबंधित है?

- A. स्किवरल केज प्रेरण मोटर
- B. सोपानक मोटर
- C. डीजी सेट
- D. तुल्यकाली मोटर

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

Question ID : 5834939796
Chosen Option : 1

Q.37 अधिकतम आयु एवं दक्षता के लिए 120 AH, 12V, 20C लेड एसिड बैटरी से ----- उत्सर्जन विद्युत धारा की सिफारिश की जाती है

- A. 120 एम्पिअर
- B. 6 एम्पिअर
- C. 12 एम्पिअर
- D. 20 एम्पिअर

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

Question ID : 5834939828
Chosen Option : 2

Q.38 फलेमिंग 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939839
Chosen Option : 1

Q.39 ब्राइट लैप पद्धति में कौन सी स्थिति है जिसमें अल्टर्नेटर को बस से समानांतर रखा जाता है?

- A. जब सभी लैप पूर्णतया प्रकाशमय हों।
- B. जब सभी लैप पूर्णतया बंद हों।
- C. जब एक लैप को बंद करें और दूसरे उसे जलाए रखें।
- D. जब लैप तरंग घड़ी की विपरीत दिशा में घूमता है।

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

Question ID : 5834939804
Chosen Option : 1

Q.40

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.41

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

- A. सांद्रित कैडमियम
- B. तनु H₂SO₄
- C. आसवित जल
- D. पोटेशियम हाइड्रोऑक्साइड

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

Question ID : 5834939841
Chosen Option : 4

Q.42

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.43 220/6V, 50 Hz के ट्रांसफार्मर की प्राथमिक कुंडली को 110V, 60 Hz की विद्युत आपूर्ति की जाती है। द्वितीयक 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 : 3

Q.44 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.45 सिंक्रोस्कोप का उपयोग कहां किया जाता है?

- A. विद्युत गुणवत्ता मापन में
- B. ट्रांसफॉर्मर समानांतरण में
- C. तापीय प्रतिबिंबन में
- D. प्रत्यावर्तित समानांतरण परिपथ में

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

Question ID : 5834939805
Chosen Option : 4

Q.46 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 हैं
- B. विभव इलेक्ट्रोड की अपेक्षा विद्युत धारा इलेक्ट्रोड, गड्ढे (भू पिट) से कम दूरी पर रखे जाते हैं
- C. विभव इलेक्ट्रोड और विद्युत धारा इलेक्ट्रोड दोनों, गड्ढे (भू पिट) से समान दूरी पर किंतु विपरीत दिशा में रखे जाते हैं
- D. मापने के लिए भू मेगर DC विद्युत धारा का प्रयोग करता है

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

Question ID : 5834939809
Chosen Option : 4

Q.47 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.48 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939793
Chosen Option : 4

Q.49 स्तर 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

Q.50 मानक विशिष्ट आस्राव परिस्थितियों के अंतर्गत प्रयुक्त 200Ah 12V की बैटरी कितनी इकाई ऊर्जा प्रदान करेगी

- A. 2.4 इकाई
- B. 200 इकाई
- C. 12 इकाई
- D. 20 इकाई

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

Question ID : 5834939831
Chosen Option : 4

Q.51 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 विद्युत्तरोधी सपाट स्ट्रिप PVC कवचित बाह्य आवरण
- C. तांबा चालक XLPE विद्युत्तरोधी सपाट कवचित PVC आवरण
- D. तांबा चालक PVC विद्युत्तरोधी सपाट स्ट्रिप PVC कवचित बाह्य आवरण

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

Question ID : 5834939814
Chosen Option : 3

Q.52 DC शंट मोटर में टॉर्क है

- A. $T \propto I_a^2$
- B. $T \propto I_a$
- C. $T \propto 1/I_a$
- D. $T \propto 1/I_a^2$

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

Question ID : 5834939762
Chosen Option : 2

Q.53 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939795
Chosen Option : 4

Q.54 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. स्किवरेल केज प्रेरण मोटर

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

Question ID : 5834939792
Chosen Option : 1

Q.55 निम्न में से कौन से चुंबकीय पदार्थों को AC मशीन में उपयोग करते समय कम हिस्टेरिसिस हानि प्राप्त करते हैं?

- 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.56 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939768
Chosen Option : 4

Q.57

AC का DC में रूपांतरण 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.58

इनउद्योगों 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939808
Chosen Option : 3

Q.59

..... शुरूआत करने के बाद एक एकल-फेज प्रशीतक संपीडक मोटर की शुरूआती कुंडली को असंपर्कित कर दिया जाता है?

- A. चुंबकीय रिले
- B. अपकेंद्री स्विच
- C. टाइमर
- D. एमसीबी

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

Question ID : 5834939832
Chosen Option : 2

Q.60 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

Q.61 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 : 3

Q.62

एक लैंप द्वारा उत्सर्जित प्रदीप्त फल्क्स और लैंप द्वारा उपभोग की गई ऊर्जा का अनुपात है।

- A. प्रदीप्ति
- B. लक्स
- C. कैडेला
- D. ज्योति दक्षता

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

Question ID : 5834939775
Chosen Option : 4

Q.63

एक औद्योगिक वर्कशॉप 10 घंटों के लिए 415 V, 50Hz एलटी सप्लाइ 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 : 1

Q.64

यदि LED की दक्षता 80 ल्यूमेस/वॉट है, तो 20w LED ट्यूब लाइट का आउटपुट क्या होगा?

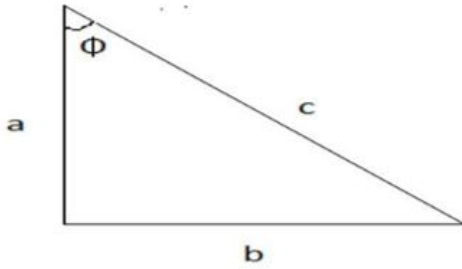
- A. 1600 लक्स
- B. 1600 कैडेला
- C. 1600 ल्यूमेस
- D. 1600 वॉट

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

Question ID : 5834939776
Chosen Option : 3

Q.65

दिए गए समकोणीय त्रिभुज में $\sin\theta$ 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 : 2

Q.66

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

Question ID : 5834939769
Chosen Option : 3

Q.67 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 : 2

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

संधारित्रों को द्वारा अनावेशित (discharge) करना चाहिए

- A. चालक द्वारा
- B. एक ध्रुव भू संपर्क द्वारा
- C. प्रतिरोधक
- D. दो ध्रुव भू संपर्क द्वारा

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

Question ID : 5834939806
Chosen Option : 4

Q.70

शिरोपरि (ओवरहेड) लाइन प्रणाली के लिए कौन सा विकल्प गलत है?

- A. ओवरहेड 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

Q.71 विद्युत वितरण प्रणाली में गुणावृत्ति का प्रभाव है-----?

- A. निम्न P.F
- B. उच्चतर हानि
- C. निम्नतर एड्डि विद्युत धारा की हानि
- D. उच्च दक्षता

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

Question ID : 5834939782
Chosen Option : 3

Q.72 प्रतिरोध का व्युत्क्रम है

- A. आग्राहिता
- B. चालकत्व
- C. प्रतिबाधा
- D. प्रतिघात

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

Question ID : 5834939825
Chosen Option : 2

Q.73 विशेष आकृति वाली ध्रुव मोटर का अपने परिपथ में _____ होगा

- A. स्क्विअरल केज रोटर
- B. आरंभन संधारित्र
- C. अपकेंद्री स्विच
- D. उपरोक्त सभी तीनों

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

Question ID : 5834939794
Chosen Option : 1

Q.74 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 : 2

Q.75 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 1. A
 2. B
 3. C
 4. D

Question ID : 5834939819
Chosen Option : 1

Q.76

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 : 4

Q.77 क्यों स्टार रेटेड घरेलू 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

Q.78 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 : 1

Q.79

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

Q.80

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

Question ID : 5834939783
Chosen Option : 2