



nrsc

**National Remote Sensing Centre**  
Indian Space Research Organisation  
Department of Space, Government of India  
www.nrsc.gov.in

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	02/03/2024
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Technician B Electrical

Section : Technical Domain

Q.1 सौर ऊर्जा उत्पादन के लिए फोटोवोल्टिक सेल के निर्माण में आमतौर पर किस सेमीकंडक्टर पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. जस्ता(Zinc)
  - B. ताँबा
  - C. एल्युमीनियम
  - D. सिलिकॉन

Question ID : 630680641998

Option 1 ID : 6306802513408

Option 2 ID : 6306802513409

Option 3 ID : 6306802513407

Option 4 ID : 6306802513410

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.2 यदि स्टेटर वोल्टेज बढ़ा दिया जाए तो तीन-फेज इंडक्शन मोटर की गति क्या होगी?

- Ans
- A. गति कम हो जाती है
  - B. यह लोड पर निर्भर करता है
  - C. गति बढ़ जाती है
  - D. गति में कोई परिवर्तन नहीं

Question ID : 630680641991

Option 1 ID : 6306802513382

Option 2 ID : 6306802513379

Option 3 ID : 6306802513381

Option 4 ID : 6306802513380

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.3 सिंगल-फेज ट्रांसफार्मर को समानांतर में जोड़ते समय, उचित संचालन सुनिश्चित करने के लिए एक महत्वपूर्ण विचार क्या है?

- Ans
- A. ट्रांसफार्मर को विपरीत ध्रुवता के साथ जोड़ा जाना चाहिए।
  - B. ट्रांसफार्मर का वोल्टेज अनुपात समान होना चाहिए।
  - C. ट्रांसफार्मर की अलग-अलग kVA रेटिंग होनी चाहिए।
  - D. ट्रांसफार्मर में अलग-अलग प्राथमिक और द्वितीयक वोल्टेज होने चाहिए।

Question ID : 630680641962

Option 1 ID : 6306802513264

Option 2 ID : 6306802513263

Option 3 ID : 6306802513265

Option 4 ID : 6306802513266

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.4 ट्रांसफार्मर विनिर्देश में " kVA रेटिंग" शब्द क्या दर्शाता है?

Ans  A. ट्रांसफार्मर की स्पष्ट विद्युत क्षमता।

B.

विद्युत शक्ति को परिवर्तित करने में ट्रांसफार्मर की दक्षता।

C. ट्रांसफार्मर का कुल वजन।

D.

वह अधिकतम तापमान जिस पर ट्रांसफार्मर काम कर सकता है।

Question ID : 630680641960

Option 1 ID : 6306802513257

Option 2 ID : 6306802513256

Option 3 ID : 6306802513258

Option 4 ID : 6306802513255

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.5 यदि आप अपने घरेलू उपकरण पर टूटा हुआ या क्षतिग्रस्त बिजली का तार देखते हैं तो आपको क्या करना चाहिए?

Ans  A.

बिजली के खतरों से बचने के लिए तार को तुरंत बदलना चाहिए

B.

इस पर ध्यान नहीं देना चाहिए और उपकरण का उपयोग जारी रखना चाहिए

C. अस्थायी सुधार के लिए इसे टेप से ढक देना चाहिए

D.

आगे की क्षति को रोकने के लिए कॉर्ड पर पानी का छिड़काव करना चाहिए

Question ID : 630680642009

Option 1 ID : 6306802513452

Option 2 ID : 6306802513454

Option 3 ID : 6306802513453

Option 4 ID : 6306802513451

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.6 सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी में डोपिंग प्रक्रिया का उद्देश्य क्या है?

Ans  A. सेमीकंडक्टर पदार्थ का रंग निखारना।

B.

अशुद्धियों का परिचय देना और अर्धचालक के विद्युत गुणों को संशोधित करना।

C. सेमीकंडक्टर की तापीय चालकता में सुधार करना।

D. सेमीकंडक्टर की यांत्रिक शक्ति बढ़ाना।

Question ID : 630680641967

Option 1 ID : 6306802513285

Option 2 ID : 6306802513286

Option 3 ID : 6306802513283

Option 4 ID : 6306802513284

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.7 विद्युत परिपथ में फ्यूज का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans  A. वोल्टेज को विनियमित करना

B. पावर फैक्टर को बढ़ाना

C. धारा के प्रवाह को बढ़ाना

D. अत्यधिक करंट की स्थिति में सर्किट को बाधित करना

Question ID : 630680641981

Option 1 ID : 6306802513342

Option 2 ID : 6306802513341

Option 3 ID : 6306802513339

Option 4 ID : 6306802513340

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.8 प्रत्यावर्ती धारा (AC) तरंग के धनात्मक आधे चक्र की प्राथमिक विशेषता क्या है?

Ans  A. इलेक्ट्रॉन का अनियमित तरीके से चलना

B. धारा का एक दिशा में प्रवाहित होना

C. वोल्टेज का शून्य होना

D. प्रतिरोध का अपने चरम पर होना

Question ID : 630680641936

Option 1 ID : 6306802513162

Option 2 ID : 6306802513161

Option 3 ID : 6306802513159

Option 4 ID : 6306802513160

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.9 उस प्रक्रिया का वर्णन करने के लिए किस शब्द का उपयोग किया जाता है जहां एक छोटा इनपुट सिग्नल ट्रांजिस्टर एम्पलीफायर में बड़े आउटपुट सिग्नल को नियंत्रित करता है?

- Ans
- A. एम्प्लीफिकेशन
  - B. मल्टीप्लिकेशन
  - C. एटीन्यूएशन
  - D. रीडक्शन

Question ID : 630680641970  
Option 1 ID : 6306802513295  
Option 2 ID : 6306802513296  
Option 3 ID : 6306802513298  
Option 4 ID : 6306802513297  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.10 What is the primary insulating material used in the construction of high-voltage transmission cables for electrical power distribution?

- Ans
- A. PVC
  - B. XLPE
  - C. Glass
  - D. Polyethylene

Question ID : 630680641958  
Option 1 ID : 6306802513248  
Option 2 ID : 6306802513247  
Option 3 ID : 6306802513249  
Option 4 ID : 6306802513250  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.11 ऑटोमोबाइल में उपयोग की जाने वाली लीड-बैटरी को चार्ज करने के लिए किस प्रकार का बैटरी चार्जर सबसे उपयुक्त है?

- Ans
- A. पल्स चार्जर
  - B. कांस्टेंट वोल्टेज चार्जर
  - C. फास्ट चार्जर
  - D. ट्रिकल चार्जर

Question ID : 630680641946  
Option 1 ID : 6306802513201  
Option 2 ID : 6306802513199  
Option 3 ID : 6306802513202  
Option 4 ID : 6306802513200  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.12 आउटपुट में वोल्टेज तरंगों को कम करने के लिए रेक्टिफायर सर्किट के संयोजन में आमतौर पर किस प्रकार के फिल्टर का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. लो पास फिल्टर
  - B. बैंडस्टॉप फिल्टर
  - C. हाई पास फिल्टर
  - D. बैंडपास फिल्टर

Question ID : 630680641974

Option 1 ID : 6306802513311

Option 2 ID : 6306802513314

Option 3 ID : 6306802513312

Option 4 ID : 6306802513313

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.13 संचार प्रणालियों में आमतौर पर EX-OR गेट का उपयोग किस अनुप्रयोग में किया जाता है?

- Ans
- A. त्रुटि का पता लगाना और सुधार करने में
  - B. मल्टीप्लेक्सिंग में
  - C. डीमॉडुलेशन में
  - D. आवृत्ति के उतार - चढ़ाव में

Question ID : 630680641979

Option 1 ID : 6306802513331

Option 2 ID : 6306802513333

Option 3 ID : 6306802513334

Option 4 ID : 6306802513332

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.14 तीन-फेज ट्रांसफार्मर को समानांतर में जोड़ते समय, यह सुनिश्चित करना क्यों महत्वपूर्ण है कि प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग के बीच फेज कोण समान हैं?

- Ans
- A. परिसंचारी धाराओं से बचने के लिए।
  - B. दक्षता को अधिकतम करने के लिए।
  - C. समग्र पावर रेटिंग बढ़ाने के लिए।
  - D. कनेक्शन प्रक्रिया को सरल बनाने के लिए।

Question ID : 630680641963

Option 1 ID : 6306802513270

Option 2 ID : 6306802513269

Option 3 ID : 6306802513267

Option 4 ID : 6306802513268

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.15 तीन-फेज ट्रांसफार्मर में, डेल्टा ( $\Delta$ ) और वाई (Y) कॉन्फिगरेशन का क्या महत्व है?

- Ans
- A. वे ट्रांसफार्मर का भौतिक अभिविन्यास निर्धारित करते हैं।
  - B. वे प्रयुक्त शीतलन प्रणाली के प्रकार का संकेत देते हैं।
  - C. वे ट्रांसफार्मर की दक्षता का प्रतिनिधित्व करते हैं।
  - D. वे प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग के कनेक्शन को परिभाषित करते हैं।

Question ID : 630680641959  
Option 1 ID : 6306802513253  
Option 2 ID : 6306802513252  
Option 3 ID : 6306802513251  
Option 4 ID : 6306802513254  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.16 डीसी जेनरेटर में आर्मेचर के साथ मिलकर कम्प्यूटर क्या भूमिका निभाता है?

- Ans
- A. यह जेनरेटर के भीतर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है।
  - B. यह आर्मेचर कॉइल में करंट की दिशा को उलट देता है।
  - C. यह आर्मेचर को यांत्रिक सहायता प्रदान करता है।
  - D. यह जेनरेटर की गति को नियंत्रित करता है।

Question ID : 630680641950  
Option 1 ID : 6306802513216  
Option 2 ID : 6306802513215  
Option 3 ID : 6306802513217  
Option 4 ID : 6306802513218  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.17 जलविद्युत संयंत्र में कौन सा घटक बहते पानी की गतिज ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए जिम्मेदार है?

- Ans
- A. ट्रांसफार्मर
  - B. जेनरेटर
  - C. टर्बाइन
  - D. बाँध

Question ID : 630680641999  
Option 1 ID : 6306802513414  
Option 2 ID : 6306802513411  
Option 3 ID : 6306802513413  
Option 4 ID : 6306802513412  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.18 इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण करते समय, इन्सुलेशन प्रतिरोध को व्यक्त करने के लिए उपयोग की जाने वाली माप की विशिष्ट इकाई क्या है?

- Ans
- A. ओम ( $\Omega$ )
  - B. वोल्ट (V)
  - C. फैराड (F)
  - D. एम्पीयर (A)

Question ID : 630680641957  
Option 1 ID : 6306802513244  
Option 2 ID : 6306802513246  
Option 3 ID : 6306802513245  
Option 4 ID : 6306802513243  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.19 डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स के संदर्भ में, ऑक्टल संख्या प्रणाली का आधार क्या है?

- Ans
- A. 16
  - B. 2
  - C. 8
  - D. 10

Question ID : 630680641975  
Option 1 ID : 6306802513318  
Option 2 ID : 6306802513315  
Option 3 ID : 6306802513316  
Option 4 ID : 6306802513317  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.20 निम्नलिखित में से कौन सेमीकंडक्टर फ्यूज की एक विशेषता है?

- Ans
- A. उच्च-वोल्टेज अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त
  - B. उच्च व्यवधान क्षमता
  - C. प्रतिस्थापन योग्य तत्व
  - D. त्वरित प्रतिक्रिया समय

Question ID : 630680641982  
Option 1 ID : 6306802513343  
Option 2 ID : 6306802513344  
Option 3 ID : 6306802513345  
Option 4 ID : 6306802513346  
Status : Answered  
Chosen Option : D



Q.21 स्टार-डेल्टा मोटर स्टार्टर में, शुरुआती अवधि के दौरान किस कॉन्फिगरेशन का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. न तो स्टार और न ही डेल्टा
  - B. स्टार और डेल्टा दोनों एक साथ
  - C. केवल डेल्टा
  - D. केवल स्टार (वाई)(Wye)।

Question ID : 630680641996  
Option 1 ID : 6306802513402  
Option 2 ID : 6306802513401  
Option 3 ID : 6306802513400  
Option 4 ID : 6306802513399  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.22 एक सिंक्रोनस मोटर की स्थापना के दौरान, एक्साइटेशन वोल्टेज और आवृत्ति को ठीक से सेट करना क्यों महत्वपूर्ण है?

- Ans
- A. समकालिक गति बनाए रखना
  - B. मोटर की गति बढ़ाना
  - C. विद्युत शोर को कम करना
  - D. मोटर का आकार कम करना

Question ID : 630680641994  
Option 1 ID : 6306802513394  
Option 2 ID : 6306802513392  
Option 3 ID : 6306802513391  
Option 4 ID : 6306802513393  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.23 अग्निशामक यंत्र का उपयोग करने की सही तकनीक क्या है?

- Ans
- A. अग्निशामक यंत्र को गोलाकार गति में स्प्रे करना
  - B. नोजल को आग के आधार की ओर इंगित करना और अगल-बगल से घुमाना
  - C. नोजल को सीधे आग की लपटों पर लक्षित करना
  - D. डिस्चार्ज करते समय अग्निशामक यंत्र को उल्टा पकड़ना

Question ID : 630680642012  
Option 1 ID : 6306802513464  
Option 2 ID : 6306802513466  
Option 3 ID : 6306802513463  
Option 4 ID : 6306802513465  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.24 संपूर्ण गैसीय अग्निशामक प्रणालियों के नियमित रखरखाव के लिए अनुशंसित अंतराल क्या है, जिसमें भारतीय मानक के अनुसार कंटेनर सामग्री निर्धारित करने के साधन शामिल नहीं हैं?

- Ans
- A. वार्षिक
  - B. मासिक
  - C. साप्ताहिक
  - D. छह मासिक

Question ID : 630680642014  
Option 1 ID : 6306802513474  
Option 2 ID : 6306802513472  
Option 3 ID : 6306802513471  
Option 4 ID : 6306802513473  
Status : Not Answered  
Chosen Option : -

Q.25 तापमान में वृद्धि के साथ आंतरिक अर्धचालक की चालकता का क्या होता है?

- Ans
- A. चालकता शून्य हो जाती है।
  - B. चालकता बढ़ती है।
  - C. चालकता स्थिर रहती है।
  - D. चालकता कम हो जाती है।

Question ID : 630680641965  
Option 1 ID : 6306802513277  
Option 2 ID : 6306802513276  
Option 3 ID : 6306802513278  
Option 4 ID : 6306802513275  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.26 अत्यधिक तापमान की स्थिति में इन्वर्टर को बंद करने के लिए किस प्रकार का सुरक्षा सर्किट जिम्मेदार है?

- Ans
- A. अतिवर्तमान सुरक्षा
  - B. वोल्टेज अधिनियम
  - C. थर्मल सुरक्षा
  - D. वृद्धि संरक्षण

Question ID : 630680641944  
Option 1 ID : 6306802513194  
Option 2 ID : 6306802513192  
Option 3 ID : 6306802513193  
Option 4 ID : 6306802513191  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.27 यूपीएस (अनइंटरप्टिबल पावर सप्लाई) को कंप्यूटर सिस्टम से जोड़ने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans  A. विद्युत कटौती के दौरान अस्थायी बिजली प्रदान करना।

B. कंप्यूटर के ऑडियो आउटपुट को बढ़ाना।

C. इंटरनेट कनेक्टिविटी को बेहतर बनाना।

D. कंप्यूटर की प्रोसेसिंग स्पीड को बढ़ाना।

Question ID : 630680641949

Option 1 ID : 6306802513212

Option 2 ID : 6306802513213

Option 3 ID : 6306802513214

Option 4 ID : 6306802513211

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.28 सिंक्रोनस मोटर को प्रारंभ में इंडक्शन मोटर के रूप में चालू करना क्यों आवश्यक है?

Ans  A. बिजली की खपत कम करने के लिए

B. निरंतर आरंभिक जड़ता बनाए रखने के लिए

C. स्टेटर घाटे को कम करने के लिए

D. समकालिक गति प्राप्त करने के लिए

Question ID : 630680641988

Option 1 ID : 6306802513368

Option 2 ID : 6306802513370

Option 3 ID : 6306802513369

Option 4 ID : 6306802513367

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.29 विद्युत आग से निपटने के लिए किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है?

Ans  A. क्लास B

B. क्लास C

C. क्लास A

D. क्लास D

Question ID : 630680642015

Option 1 ID : 6306802513476

Option 2 ID : 6306802513477

Option 3 ID : 6306802513475

Option 4 ID : 6306802513478

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.30 किसी व्यक्ति के कपड़ों में लगी आग को बुझाने के लिए फायर ब्लैंकेट का उपयोग करने की अनुशंसित तकनीक क्या है?

Ans  A.

आग के कम्बल को फर्श पर छोड़ देना और व्यक्ति को उस पर लोटने के लिए निर्देशित करना

B.

व्यक्ति के ऊपर आग का कम्बल धीरे से रखकर आग की लपटों को बुझाना

C.

व्यक्ति और आग की लपटों के बीच अवरोध पैदा करने के लिए आग के कम्बल को हवा में लहराना

D. व्यक्ति को अग्नि कंबल में कसकर लपेटेना

Question ID : 630680642010

Option 1 ID : 6306802513457

Option 2 ID : 6306802513458

Option 3 ID : 6306802513455

Option 4 ID : 6306802513456

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.31 किस प्रकार का मोटर स्टार्टर उन अनुप्रयोगों के लिए सबसे उपयुक्त है जहां यांत्रिक झटके से बचने के लिए गति में क्रमिक वृद्धि की आवश्यकता होती है?

Ans  A. ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर

B. सॉफ्ट स्टार्टर

C. चुंबकीय मोटर स्टार्टर

D. स्टार-डेल्टा स्टार्टर

Question ID : 630680641995

Option 1 ID : 6306802513398

Option 2 ID : 6306802513397

Option 3 ID : 6306802513395

Option 4 ID : 6306802513396

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.32 रिले का कौन सा भाग विद्युत संपर्कों को भौतिक रूप से खोलने और बंद करने के लिए जिम्मेदार है?

Ans  A. हाउसिंग

B. कॉइल

C. कोर

D. आर्मेचर

Question ID : 630680641985

Option 1 ID : 6306802513355

Option 2 ID : 6306802513358

Option 3 ID : 6306802513357

Option 4 ID : 6306802513356

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.33 डिजिटल लॉजिक सर्किट में EX-OR (एक्सक्लूसिव OR) गेट का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans  A. यह बाइनरी संख्याओं को जोड़ने का कार्य करता है।

B.

जब उच्च इनपुट की संख्या विषम होती है तो यह उच्च आउटपुट उत्पन्न करता है।

C. यह बाइनरी संख्याओं का घटाव करता है।

D.

जब सभी इनपुट उच्च होते हैं तो यह उच्च आउटपुट उत्पन्न करता है।

Question ID : 630680641978

Option 1 ID : 6306802513328

Option 2 ID : 6306802513329

Option 3 ID : 6306802513327

Option 4 ID : 6306802513330

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.34 हाफ-वेव रेक्टिफायर की तुलना में ब्रिज रेक्टिफायर का उपयोग करने का क्या फायदा है?

Ans  A. उच्च दक्षता

B. डिज़ाइन की सरलता

C. निम्न कॉस्ट

D. समतुल्य आकार

Question ID : 630680641972

Option 1 ID : 6306802513305

Option 2 ID : 6306802513306

Option 3 ID : 6306802513303

Option 4 ID : 6306802513304

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.35 एक AC सर्किट में, RMS (रूट मीन स्क्वायर) मान निम्नलिखित में से किस कारक द्वारा पीक वैल्यू से संबंधित होता है?

Ans  A. 2

B. 0.5

C.  $\pi$

D.  $\sqrt{2}$

Question ID : 630680641941

Option 1 ID : 6306802513181

Option 2 ID : 6306802513182

Option 3 ID : 6306802513179

Option 4 ID : 6306802513180

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.36 रिवर्स बायस के तहत PN जंक्शन डायोड में कमी क्षेत्र की चौड़ाई का क्या होता है?

- Ans
- A. यह बढ़ जाता है।
  - B. वह शून्य हो जाता है।
  - C. यह स्थिर रहता है।
  - D. यह घटता है।

Question ID : 630680641968

Option 1 ID : 6306802513289

Option 2 ID : 6306802513288

Option 3 ID : 6306802513287

Option 4 ID : 6306802513290

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.37 हाफ-वेव रेक्टिफायर सर्किट में, डायोड का उद्देश्य क्या है?

- Ans
- A. धारा प्रवाह को नियंत्रित करना
  - B. सिग्नल को प्रवर्धित करना
  - C. वोल्टेज को विनियमित करना
  - D. AC को DC में बदलना

Question ID : 630680641969

Option 1 ID : 6306802513291

Option 2 ID : 6306802513293

Option 3 ID : 6306802513294

Option 4 ID : 6306802513292

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.38 यदि फ़ील्ड करंट बढ़ा दिया जाए तो डीसी जेनरेटर के आउटपुट वोल्टेज का क्या होता है?

- Ans
- A. आउटपुट वोल्टेज कम हो जाता है।
  - B. आउटपुट वोल्टेज अपरिवर्तित रहता है।
  - C. जेनरेटर काम करना बंद कर देता है।
  - D. आउटपुट वोल्टेज बढ़ता है।

Question ID : 630680641951

Option 1 ID : 6306802513221

Option 2 ID : 6306802513220

Option 3 ID : 6306802513219

Option 4 ID : 6306802513222

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.39 बैटरी चार्जर का उपयोग करते समय क्या सुरक्षा सावधानी बरतनी चाहिए?

Ans  A.

बैटरी पूरी तरह चार्ज होने पर भी चार्जर को लगातार प्लग इन रखना।

B.

चार्ज करते समय बैटरी टर्मिनलों को नंगे हाथों(bare hands) से स्पर्श करना।

C.

बैटरी के लिए अनुशंसित से अधिक वोल्टेज वाले चार्जर का उपयोग करना चाहिए।

D. बैटरी को अच्छे हवादार क्षेत्र में चार्ज करना।

Question ID : 630680641947

Option 1 ID : 6306802513204

Option 2 ID : 6306802513205

Option 3 ID : 6306802513203

Option 4 ID : 6306802513206

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.40 विद्युत संकेतों के संदर्भ में RMS का क्या अर्थ है?

Ans  A. रैंडम मेजरमेंट स्टैण्डर्ड

B. रियल मिन स्क्वायर्ड

C. रूट मीन स्क्वायर

D. रिलेटिव मेग्नीट्यूड एंड साइज़

Question ID : 630680641937

Option 1 ID : 6306802513166

Option 2 ID : 6306802513163

Option 3 ID : 6306802513164

Option 4 ID : 6306802513165

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.41 IE नियमों के अनुसार उच्च वोल्टेज लाइनों के लिए सड़क के पार जमीन के ऊपर सबसे निचले कंडक्टर की निकासी क्या होनी चाहिए?

Ans  A. 5.8 m

B. 5.5 m

C. 6.5 m

D. 6.1 m

Question ID : 630680642005

Option 1 ID : 6306802513436

Option 2 ID : 6306802513435

Option 3 ID : 6306802513438

Option 4 ID : 6306802513437

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.42 विद्युत प्रणाली में वितरण ट्रांसफार्मर का उद्देश्य क्या है?

- Ans
- A. फीडर लाइनों में करंट प्रवाह को नियंत्रित करना
  - B. ट्रांसमिशन के लिए वोल्टेज बढ़ाना
  - C. विद्युत शक्ति उत्पन्न करना
  - D. वितरण के लिए वोल्टेज कम करना

Question ID : 630680642002

Option 1 ID : 6306802513425

Option 2 ID : 6306802513424

Option 3 ID : 6306802513423

Option 4 ID : 6306802513426

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.43 विद्युत रोशनी प्रणालियों में ग्राउंड फॉल्ट सर्किट इंटरप्रेटर (जीएफसीआई) का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- Ans
- A. सर्किट की ओवरलोडिंग को रोकना
  - B. बिजली के झटके से बचाना
  - C. वोल्टेज स्तर को विनियमित करना
  - D. ऊर्जा दक्षता बढ़ाना

Question ID : 630680642008

Option 1 ID : 6306802513450

Option 2 ID : 6306802513447

Option 3 ID : 6306802513448

Option 4 ID : 6306802513449

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.44 विद्युत मोटर या जेनरेटर में ब्रशस का क्या उद्देश्य है?

- Ans
- A. मोटर के करंट को नियंत्रित करना।
  - B. कम्यूटेटर या स्लिप रिंग को साफ करना।
  - C.

कम्यूटेटर या स्लिप रिंग के साथ निरंतर विद्युत संपर्क बनाए रखना।

- D. घूमने वाले घटकों (Rotating components) को यांत्रिक सहायता प्रदान करना।

Question ID : 630680641952

Option 1 ID : 6306802513223

Option 2 ID : 6306802513224

Option 3 ID : 6306802513225

Option 4 ID : 6306802513226

Status : Answered

Chosen Option : C



Q.45 इलेक्ट्रिक इंस्टॉलेशन में प्रभावी अर्थिंग कनेक्शन बनाने के लिए आमतौर पर निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. रबड़
  - B. प्लास्टिक
  - C. काँच
  - D. ताँबा

Question ID : 630680642007  
Option 1 ID : 6306802513443  
Option 2 ID : 6306802513446  
Option 3 ID : 6306802513444  
Option 4 ID : 6306802513445  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.46 यह निर्धारित करने का सही तरीका क्या है कि फ्र्यूज़ उड़ गया है या खराब है?

- Ans
- A. ढीले घटकों को सुनने के लिए फ्र्यूज़ को हिलाएं।
  - B. मल्टीमीटर से फ्र्यूज़ के प्रतिरोध को मापें।
  - C. डिस्कलरेशन या टूटे हुए फिलामेंट के लिए फ्र्यूज़ का दृश्य निरीक्षण करें।
  - D. किसी भी जली हुई गंध के लिए फ्र्यूज़ को सूँघें।

Question ID : 630680641984  
Option 1 ID : 6306802513353  
Option 2 ID : 6306802513352  
Option 3 ID : 6306802513351  
Option 4 ID : 6306802513354  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.47 इन्वर्टर सिस्टम में बैटरी स्तर की निगरानी क्यों महत्वपूर्ण है?

- Ans
- A. इन्वर्टर की शीतलन प्रणाली को बढ़ाने के लिए
  - B. बैटरी की ओवरचार्जिंग को रोकने के लिए
  - C. कनेक्टेड उपकरण की दक्षता बढ़ाने के लिए
  - D. इन्वर्टर द्वारा आपूर्ति किए गए वोल्टेज को कम करने के लिए

Question ID : 630680641945  
Option 1 ID : 6306802513197  
Option 2 ID : 6306802513196  
Option 3 ID : 6306802513198  
Option 4 ID : 6306802513195  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.48 इंडक्शन मोटर पर नो-लोड परीक्षण करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans  A. स्टेटर और रोटर प्रतिरोध को मापना।

B.

यह निर्धारित करना कि मोटर अधिकतम शक्ति प्रदान कर सकती है।

C. लोडेड कंडीसन में मोटर की दक्षता का आकलन करना।

D. मुख्य हानियों और नो-लोड करंट का मूल्यांकन करना।

Question ID : 630680641989

Option 1 ID : 6306802513371

Option 2 ID : 6306802513373

Option 3 ID : 6306802513374

Option 4 ID : 6306802513372

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.49 निम्नलिखित में से कौन सा डीसी मोटर का एक प्रकार है जो आमतौर पर उन अनुप्रयोगों के लिए उपयोग किया जाता है जहां स्थिर गति की आवश्यकता होती है, जैसे पंखे और ब्लोअर में?

Ans  A. शंट मोटर

B. सीरीज मोटर

C. स्थायी चुंबक मोटर

D. कंपाउंड मोटर

Question ID : 630680641954

Option 1 ID : 6306802513231

Option 2 ID : 6306802513232

Option 3 ID : 6306802513234

Option 4 ID : 6306802513233

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.50 N-टाइप बाह्य सेमीकंडक्टर बनाने के लिए अर्धचालक में किस प्रकार की अशुद्धियाँ मिलाई जाती हैं?

Ans  A. बोरान

B. फास्फोरस

C. गैलियम

D. सिलिकॉन

Question ID : 630680641966

Option 1 ID : 6306802513281

Option 2 ID : 6306802513279

Option 3 ID : 6306802513282

Option 4 ID : 6306802513280

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.51 इनपुट A और B और एकल आउटपुट Q वाले AND गेट के लिए, हमारे पास 1 आउटपुट होगा, जब और केवल जब।

- Ans
- A. A=0, B=0
  - B. A=0, B=1
  - C. A=1, B=0
  - D. A=1, B=1

Question ID : 630680641977  
Option 1 ID : 6306802513323  
Option 2 ID : 6306802513326  
Option 3 ID : 6306802513325  
Option 4 ID : 6306802513324  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.52 इलेक्ट्रिक मोटरों के संदर्भ में बैक इलेक्ट्रोमोटिव फोर्स (बैक ईएमएफ) क्या है?

- Ans
- A. लागू वोल्टेज के विपरीत दिशा में उत्पन्न वोल्टेज।
  - B. मोटर की गति का प्रतिरोध करने वाला बल।
  - C. मोटर की बिजली आपूर्ति में वोल्टेज ड्रॉप।
  - D. मोटर की गति को चलाने वाला बल।

Question ID : 630680641955  
Option 1 ID : 6306802513238  
Option 2 ID : 6306802513236  
Option 3 ID : 6306802513237  
Option 4 ID : 6306802513235  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.53 ब्रिज रेक्टिफायर सर्किट में, AC (अल्टरनेटिंग करंट) को DC (डायरेक्ट करंट) में बदलने के लिए कितने डायोड का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. 1
  - B. 6
  - C. 2
  - D. 4

Question ID : 630680641973  
Option 1 ID : 6306802513310  
Option 2 ID : 6306802513309  
Option 3 ID : 6306802513307  
Option 4 ID : 6306802513308  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.54 इंडक्शन मोटर में स्टेटर का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans

- A. एक घूर्णन चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करना
- B. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करना
- C. मोटर की गति को नियंत्रित करना
- D. यांत्रिक सहायता प्रदान करना

Question ID : 630680641997

Option 1 ID : 6306802513404

Option 2 ID : 6306802513406

Option 3 ID : 6306802513403

Option 4 ID : 6306802513405

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.55 एक तरंगरूप की आवृत्ति क्या है जो 2 सेकंड में 10 चक्र पूरा करती है?

Ans

- A. 20 हर्ट्ज
- B. 2 हर्ट्ज
- C. 10 हर्ट्ज
- D. 5 हर्ट्ज

Question ID : 630680641938

Option 1 ID : 6306802513169

Option 2 ID : 6306802513170

Option 3 ID : 6306802513168

Option 4 ID : 6306802513167

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.56 4-टू-1 मल्टीप्लेक्सर में, चार इनपुट चैनलों में से एक का चयन करने के लिए कितने नियंत्रण इनपुट (चुनिंदा लाइनें) की आवश्यकता होती है?

Ans

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

Question ID : 630680641980

Option 1 ID : 6306802513335

Option 2 ID : 6306802513336

Option 3 ID : 6306802513338

Option 4 ID : 6306802513337

Status : Not Answered

Chosen Option : -

Q.57 रेडियल वितरण प्रणाली में, फीडर व्यवस्था की विशेषता कैसी होती है?

- Ans
- A. फीडर लाइनें समानांतर में जुड़ी हुई होती हैं
  - B. फीडर लाइनें एक बंद लूप बनाती हैं
  - C. फीडर लाइनें श्रृंखला में जुड़ी हुई होती हैं
  - D. फीडर लाइनें एक केंद्रीय बिंदु से निकलती हैं

Question ID : 630680642003

Option 1 ID : 6306802513427

Option 2 ID : 6306802513430

Option 3 ID : 6306802513428

Option 4 ID : 6306802513429

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.58 जब अलग-अलग विद्युत आवेश वाली दो वस्तुओं को एक-दूसरे के करीब लाया जाता है, तो सबसे अधिक संभावित परिणाम क्या होता है?

- Ans
- A. कोई प्रभाव नहीं
  - B. प्रतिकर्षण
  - C. आकर्षण
  - D. आकर्षण और प्रतिकर्षण दोनों

Question ID : 630680641940

Option 1 ID : 6306802513178

Option 2 ID : 6306802513175

Option 3 ID : 6306802513176

Option 4 ID : 6306802513177

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.59 यदि आप किसी एसी सर्किट में किसी प्रतिरोधक पर वोल्टेज मापते हैं और पाते हैं कि एक निश्चित समय पर यह 10V है, तो यह मान क्या दर्शाता है?

- Ans
- A. प्रतिरोधक के पार मूल माध्य वर्ग (आरएमएस) वोल्टेज।
  - B. प्रतिरोधक पर औसत वोल्टेज।
  - C. प्रतिरोधक के पार तात्कालिक वोल्टेज।
  - D. प्रतिरोधक के पार पीक वोल्टेज।

Question ID : 630680641939

Option 1 ID : 6306802513173

Option 2 ID : 6306802513171

Option 3 ID : 6306802513174

Option 4 ID : 6306802513172

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.60 बेसिक कॉन्टैक्टर सर्किट में, कॉइल की क्या भूमिका होती है?

- Ans
- A. यह वोल्टेज को नियंत्रित करता है
  - B. यह संपर्कों(contacts) को खोलता और बंद करता है
  - C. यह धारा प्रवाह को नियंत्रित करता है
  - D. यह ऊष्मा पैदा करता है

Question ID : 630680641990  
Option 1 ID : 6306802513375  
Option 2 ID : 6306802513378  
Option 3 ID : 6306802513377  
Option 4 ID : 6306802513376  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.61 निम्नलिखित में से कौन सी विधि आमतौर पर तीन-फेज इंडक्सन मोटर की गति नियंत्रण के लिए उपयोग की जाने वाली विधि नहीं है?

- Ans
- A. स्टेटर वोल्टेज नियंत्रण
  - B. फ्लक्स नियंत्रण
  - C. आवृत्ति नियंत्रण
  - D. रोटर प्रतिरोध नियंत्रण

Question ID : 630680641992  
Option 1 ID : 6306802513384  
Option 2 ID : 6306802513383  
Option 3 ID : 6306802513386  
Option 4 ID : 6306802513385  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.62 लोड में वृद्धि के जवाब में डीसी जेनरेटर की गति कैसे बदलती है?

- Ans
- A. गति बढ़ जाती है।
  - B. गति कम हो जाती है।
  - C. गति स्थिर रहती है।
  - D. गति में अनियमित रूप से उतार-चढ़ाव होता रहता है।

Question ID : 630680641953  
Option 1 ID : 6306802513229  
Option 2 ID : 6306802513228  
Option 3 ID : 6306802513227  
Option 4 ID : 6306802513230  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.63 भारतीय मानक के संदर्भ में क्लास B प्रकार की आग के लिए किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है?

Ans

- A. हेलोन टाइप
- B. ग्रीस किया हुआ पाउडर प्रकार, आईएस 11833
- C. वाटर टाइप (गैस कार्टेज)
- D. वाटर टाइप (संग्रहीत दबाव)

Question ID : 630680642013

Option 1 ID : 6306802513469

Option 2 ID : 6306802513470

Option 3 ID : 6306802513468

Option 4 ID : 6306802513467

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.64 विद्युत परिपथ में एमसीसीबी (मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर) का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans

- A. ओवरकरेंट प्रोटेक्सन
- B. वोल्टेज विनियमन
- C. करंट एम्प्लीफिकेशन
- D. सिग्नल ट्रांसमिशन

Question ID : 630680641987

Option 1 ID : 6306802513365

Option 2 ID : 6306802513366

Option 3 ID : 6306802513363

Option 4 ID : 6306802513364

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.65 230V वितरण प्रणाली में इंसुलेटर का उद्देश्य क्या है?

Ans

- A. ऊर्जा दक्षता बढ़ाना
- B. बिजली के झटके को रोकना
- C. करंट को कम करना
- D. वोल्टेज बढ़ाना

Question ID : 630680642001

Option 1 ID : 6306802513419

Option 2 ID : 6306802513420

Option 3 ID : 6306802513422

Option 4 ID : 6306802513421

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.66 दशमलव संख्या 25 का द्विआधारी समतुल्य क्या है?

- Ans
- A. 10011
  - B. 11101
  - C. 11001
  - D. 10101

Question ID : 630680641976  
Option 1 ID : 6306802513322  
Option 2 ID : 6306802513320  
Option 3 ID : 6306802513321  
Option 4 ID : 6306802513319  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.67 ट्रांजिस्टर किस ऑपरेटिंग क्षेत्र में इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में स्विच के रूप में कार्य करता है?

- Ans
- A. रैखिक और संतृप्ति
  - B. संतृप्ति और सक्रिय
  - C. संतृप्ति और कटऑफ
  - D. सक्रिय और कटऑफ

Question ID : 630680641971  
Option 1 ID : 6306802513301  
Option 2 ID : 6306802513300  
Option 3 ID : 6306802513302  
Option 4 ID : 6306802513299  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.68 एक ट्रांसफार्मर में विघटित गैस विश्लेषण (डीजीए) मुख्य रूप से क्या आकलन करता है?

- Ans
- A. पावर लॉस
  - B. इन्सुलेशन प्रतिरोध
  - C. वाईडिंग प्रतिरोध
  - D. तेल की गुणवत्ता

Question ID : 630680641961  
Option 1 ID : 6306802513262  
Option 2 ID : 6306802513261  
Option 3 ID : 6306802513259  
Option 4 ID : 6306802513260  
Status : Answered  
Chosen Option : D



Q.69 एक संतुलित तीन-फेज एसी प्रणाली में, लाइन करंट ( $I_l$ ) और फेज करंट ( $I_p$ ) के बीच क्या संबंध

है?

Ans

- ✓ A.  $I_l = I_p$   
✗ B.  $I_l = 3 I_p$   
✗ C.  $I_l = 2 I_p$   
✗ D.  $I_l = \sqrt{3} I_p$

Question ID : 630680641942

Option 1 ID : 6306802513183

Option 2 ID : 6306802513185

Option 3 ID : 6306802513186

Option 4 ID : 6306802513184

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.70 भारत में विद्युत उपकरणों के लिए डबल इंसुलेशन का उपयोग करना किस परिदृश्य में अनिवार्य है?

Ans

- ✗ A. कम वोल्टेज वाले उपकरण  
✗ B. शुष्क परिस्थितियों में उपयोग किये जाने वाले उपकरण  
✓ C. जल स्रोतों के निकट उपयोग किये जाने वाले उपकरण  
✗ D. धातु आवरण वाले उपकरण

Question ID : 630680642006

Option 1 ID : 6306802513440

Option 2 ID : 6306802513439

Option 3 ID : 6306802513442

Option 4 ID : 6306802513441

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.71 ऑडियो सिस्टम और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में, विभिन्न घटकों के बीच प्रतिबाधा का मिलान करने के लिए अक्सर किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?

Ans

- ✗ A. पावर स्थानांतरण  
✗ B. ऑटो ट्रांसफार्मर  
✗ C. उपकरण ट्रांसफार्मर  
✓ D. ऑडियो ट्रांसफार्मर

Question ID : 630680641964

Option 1 ID : 6306802513272

Option 2 ID : 6306802513271

Option 3 ID : 6306802513274

Option 4 ID : 6306802513273

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.72 फ़्यूज़ की "ब्रेकिंग क्षमता" क्या दर्शाती है?

Ans  A.

फ़्यूज़ अधिकतम धारा को लगातार सुरक्षित रूप से प्रवाहित कर सकता है।

B.

फ़्यूज़ की बिना किसी क्षति के फ़ॉल्ट करंट को बाधित करने की क्षमता को।

C.

खराबी की स्थिति में फ़्यूज़ उड़ने में लगने वाला समय को।

D. खराबी की स्थिति में फ़्यूज़ उड़ने में लगने वाले समय को।

Question ID : 630680641983

Option 1 ID : 6306802513348

Option 2 ID : 6306802513349

Option 3 ID : 6306802513350

Option 4 ID : 6306802513347

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.73 वितरण नेटवर्क में स्विचों को अनुभागीय बनाने का उद्देश्य क्या है?

Ans  A. वोल्टेज स्तर को विनियमित करना

B. रखरखाव के लिए दोषपूर्ण अनुभागों को अलग करना

C. पावर फैक्टर को नियंत्रित करना

D. ओवरकरंट से बचाना

Question ID : 630680642004

Option 1 ID : 6306802513433

Option 2 ID : 6306802513431

Option 3 ID : 6306802513434

Option 4 ID : 6306802513432

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.74 किसी विद्युत प्रणाली में ट्रांसमिशन नेटवर्क का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans

- A. विद्युत शक्ति को संग्रहित करना
- B. लंबी दूरी तक विद्युत शक्ति संचारित करना
- C. अंतिम उपयोगकर्ताओं को विद्युत शक्ति वितरित करना
- D. विद्युत शक्ति उत्पन्न करना

Question ID : 630680642000  
Option 1 ID : 6306802513418  
Option 2 ID : 6306802513415  
Option 3 ID : 6306802513416  
Option 4 ID : 6306802513417  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.75 गैसोलीन या तेल जैसे ज्वलनशील तरल पदार्थ से लगी आग पर किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयोग के लिए उपयुक्त है?

Ans

- A. क्लास C
- B. क्लास A
- C. क्लास B
- D. क्लास D

Question ID : 630680642011  
Option 1 ID : 6306802513461  
Option 2 ID : 6306802513459  
Option 3 ID : 6306802513460  
Option 4 ID : 6306802513462  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.76 वोल्टेज स्टेबलाइज़र निरंतर आउटपुट वोल्टेज को कैसे बनाए रखता है?

Ans

- A. अतिरिक्त वोल्टेज संग्रहित करके
- B. आउटपुट करंट को विनियमित करके
- C. विद्युत शक्ति उत्पन्न करके
- D. इनपुट वोल्टेज को समायोजित करके

Question ID : 630680641948  
Option 1 ID : 6306802513207  
Option 2 ID : 6306802513210  
Option 3 ID : 6306802513208  
Option 4 ID : 6306802513209  
Status : Answered  
Chosen Option : D

Q.77 डीसी मोटर स्टार्टर में, "प्लगिंग" ऑपरेशन का कार्य क्या है?

- Ans
- A. मोटर की गति को नियंत्रित करना
  - B. मोटर स्टार्टअप अनुक्रम आरंभ करना
  - C. मोटर के घूमने की दिशा को उलटना
  - D. मोटर को वोल्टेज के उतार-चढ़ाव से बचाना

Question ID : 630680641956  
Option 1 ID : 6306802513240  
Option 2 ID : 6306802513239  
Option 3 ID : 6306802513241  
Option 4 ID : 6306802513242  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.78 विद्युत प्रणाली में इन्वर्टर का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans
- A. करंट एम्प्लीफिकेशन
  - B. डीसी टु एसी रूपांतरण
  - C. वोल्टेज विनियमन
  - D. बिजली वितरण

Question ID : 630680641943  
Option 1 ID : 6306802513188  
Option 2 ID : 6306802513190  
Option 3 ID : 6306802513189  
Option 4 ID : 6306802513187  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.79 विद्युत परिपथ में मिनिएचर सर्किट ब्रेकर (MCB) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans
- A. प्रतिरोध नियंत्रण
  - B. सिग्नल ट्रांसमिशन
  - C. करंट व्यवधान
  - D. वोल्टेज विनियमन

Question ID : 630680641986  
Option 1 ID : 6306802513360  
Option 2 ID : 6306802513359  
Option 3 ID : 6306802513362  
Option 4 ID : 6306802513361  
Status : Answered  
Chosen Option : C

Q.80 जब रोटर सर्किट से जुड़ा बाह्य प्रतिरोध बढ़ जाता है तो स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर में रोटर की गति क्या होती है?

- Ans
- ✓ A. रोटर की गति कम हो जाती है।
  - ✗ B. रोटर की गति शून्य हो जाती है।
  - ✗ C. रोटर की गति बढ़ जाती है।
  - ✗ D. रोटर की गति स्थिर रहती है।

Question ID : 630680641993

Option 1 ID : 6306802513388

Option 2 ID : 6306802513390

Option 3 ID : 6306802513387

Option 4 ID : 6306802513389

Status : Answered

Chosen Option : A

WWW.ITIEDUCATION.COM