



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 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. केवल स्टार (वाई)(Wye)
 - C. स्टार और डेल्टा दोनों एक साथ
 - D. केवल डेल्टा

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

Q.2 Which type of protection circuit is responsible for shutting down the inverter in case of excessive temperature?

- Ans
- A. Surge protection
 - B. Voltage regulation
 - C. Thermal protection
 - D. Overcurrent protection

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

Q.3 इंडक्शन मोटर पर नो-लोड परीक्षण करने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans
- A. स्टेटर और रोटर प्रतिरोध को मापना।
 - B. मुख्य हानियों और नो-लोड करंट का मूल्यांकन करना।
 - C. लोडेड कंडीशन में मोटर की दक्षता का आकलन करना।
 - D.

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

Question ID : 630680641989

Option 1 ID : 6306802513371

Option 2 ID : 6306802513372

Option 3 ID : 6306802513374

Option 4 ID : 6306802513373

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.4 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. छह मासिक
 - B. वार्षिक
 - C. साप्ताहिक
 - D. मासिक

Question ID : 630680642014

Option 1 ID : 6306802513473

Option 2 ID : 6306802513474

Option 3 ID : 6306802513471

Option 4 ID : 6306802513472

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.5 हाफ-वेव रेक्टिफायर सर्किट में, डायोड का उद्देश्य क्या है?

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

Question ID : 630680641969

Option 1 ID : 6306802513292

Option 2 ID : 6306802513293

Option 3 ID : 6306802513291

Option 4 ID : 6306802513294

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.6 विद्युत परिपथ में एमसीसीबी (मोलडेड केस सर्किट ब्रेकर) का प्राथमिक कार्य क्या है?

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

Question ID : 630680641987

Option 1 ID : 6306802513364

Option 2 ID : 6306802513366

Option 3 ID : 6306802513365

Option 4 ID : 6306802513363

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.7 यूपीएस (अनइंटरप्टिबल पावर सप्लाई) को कंप्यूटर सिस्टम से जोड़ने का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans
- A. कंप्यूटर के ऑडियो आउटपुट को बढ़ाना।
 - B. कंप्यूटर की प्रोसेसिंग स्पीड को बढ़ाना।
 - C. इंटरनेट कनेक्टिविटी को बेहतर बनाना।
 - D. विद्युत कटौती के दौरान अस्थायी बिजली प्रदान करना।

Question ID : 630680641949

Option 1 ID : 6306802513213

Option 2 ID : 6306802513211

Option 3 ID : 6306802513214

Option 4 ID : 6306802513212

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.8 What is the binary equivalent of the decimal number 25?

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

Question ID : 630680641976

Option 1 ID : 6306802513320

Option 2 ID : 6306802513319

Option 3 ID : 6306802513322

Option 4 ID : 6306802513321

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.9 इंडक्शन मोटर में स्टेटर का प्राथमिक कार्य क्या है?

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

Question ID : 630680641997
Option 1 ID : 6306802513403
Option 2 ID : 6306802513406
Option 3 ID : 6306802513404
Option 4 ID : 6306802513405
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.10 रिवर्स बायस के तहत PN जंक्शन डायोड में कमी क्षेत्र की चौड़ाई का क्या होता है?

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

Question ID : 630680641968
Option 1 ID : 6306802513287
Option 2 ID : 6306802513289
Option 3 ID : 6306802513290
Option 4 ID : 6306802513288
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.11 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 (Ω)
 - B. वोल्ट (V)
 - C. एम्पीयर (A)
 - D. फैराड (F)

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

Q.12 एक सिंक्रोनस मोटर की स्थापना के दौरान, एक्साइटेशन वोल्टेज और आवृत्ति को ठीक से सेट करना क्यों महत्वपूर्ण है?

Ans

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

Question ID : 630680641994

Option 1 ID : 6306802513391

Option 2 ID : 6306802513394

Option 3 ID : 6306802513393

Option 4 ID : 6306802513392

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.13 विद्युत प्रणाली में वितरण ट्रांसफार्मर का उद्देश्य क्या है?

Ans

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

Question ID : 630680642002

Option 1 ID : 6306802513426

Option 2 ID : 6306802513423

Option 3 ID : 6306802513424

Option 4 ID : 6306802513425

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.14 Which of the following is a characteristic feature of a semiconductor fuse?

Ans

- A. High interrupting capacity
- B. Rapid response time
- C. Replaceable element
- D. Suitable for high-voltage applications

Question ID : 630680641982

Option 1 ID : 6306802513344

Option 2 ID : 6306802513346

Option 3 ID : 6306802513345

Option 4 ID : 6306802513343

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.15 बेसिक कॉन्टैक्टर सर्किट में, कॉइल की क्या भूमिका होती है?

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

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

Q.16 प्रत्यावर्ती धारा (AC) तरंग के धनात्मक आधे चक्र की प्राथमिक विशेषता क्या है?

- Ans
- A. प्रतिरोध का अपने चरम पर होना
 - B. वोल्टेज का शून्य होना
 - C. इलेक्ट्रॉन का अनियमित तरीके से चलना
 - D. धारा का एक दिशा में प्रवाहित होना

Question ID : 630680641936
Option 1 ID : 6306802513160
Option 2 ID : 6306802513159
Option 3 ID : 6306802513162
Option 4 ID : 6306802513161
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.17 What is the purpose of brushes in an electric motor or generator?

- Ans
- A. To provide mechanical support to the rotating components.
 - B. To clean the commutator or slip rings.
 - C. To maintain a continuous electrical contact with the commutator or slip rings.
 - D. To control the temperature of the motor.

Question ID : 630680641952
Option 1 ID : 6306802513226
Option 2 ID : 6306802513224
Option 3 ID : 6306802513225
Option 4 ID : 6306802513223
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.18 लोड में वृद्धि के जवाब में डीसी जेनरेटर की गति कैसे बदलती है?

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

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

Q.19 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. आवृत्ति नियंत्रण
 - B. फ्लक्स नियंत्रण
 - C. स्टेटर वोल्टेज नियंत्रण
 - D. रोटर प्रतिरोध नियंत्रण

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

Q.20 In audio systems and electronic devices, which type of transformer is often employed to match impedance between different components?

- Ans
- A. Instrument Transformer
 - B. Auto-Transformer
 - C. Audio Transformer
 - D. Power Transformer

Question ID : 630680641964
Option 1 ID : 6306802513274
Option 2 ID : 6306802513271
Option 3 ID : 6306802513273
Option 4 ID : 6306802513272
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.21 गैसोलीन या तेल जैसे ज्वलनशील तरल पदार्थ से लगी आग पर किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयोग के लिए उपयुक्त है?

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

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

Q.22 यदि आप अपने घरेलू उपकरण पर टूटा हुआ या क्षतिग्रस्त बिजली का तार देखते हैं तो आपको क्या करना चाहिए?

- Ans
- A. इस पर ध्यान नहीं देना चाहिए और उपकरण का उपयोग जारी रखना चाहिए
 - B. बिजली के खतरों से बचने के लिए तार को तुरंत बदलना चाहिए
 - C. आगे की क्षति को रोकने के लिए कॉर्ड पर पानी का छिड़काव करना चाहिए
 - D. अस्थायी सुधार के लिए इसे टेप से ढक देना चाहिए

Question ID : 630680642009
Option 1 ID : 6306802513454
Option 2 ID : 6306802513452
Option 3 ID : 6306802513451
Option 4 ID : 6306802513453
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.23 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. एंप्लीफिकेशन
 - B. एटीन्यूशन
 - C. मल्टीप्लिकेशन
 - D. रीडक्शन

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

Q.24 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 कम हो जाती है।
- D. चालकता स्थिर रहती है।

Question ID : 630680641965

Option 1 ID : 6306802513277

Option 2 ID : 6306802513276

Option 3 ID : 6306802513275

Option 4 ID : 6306802513278

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.25 एक संतुलित तीन-फेज एसी प्रणाली में, लाइन करंट (I_l) और फेज करंट (I_p) के बीच क्या संबंध है?

Ans

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

Question ID : 630680641942

Option 1 ID : 6306802513184

Option 2 ID : 6306802513186

Option 3 ID : 6306802513183

Option 4 ID : 6306802513185

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.26 विद्युत आग से निपटने के लिए किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है?

Ans

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

Question ID : 630680642015

Option 1 ID : 6306802513477

Option 2 ID : 6306802513478

Option 3 ID : 6306802513476

Option 4 ID : 6306802513475

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.27 In which scenario is it mandatory to use double insulation for electrical appliances in India?

- Ans
- A. Appliances used near water sources
 - B. Low-voltage appliances
 - C. Appliances with metal casing
 - D. Appliances used in dry conditions

Question ID : 630680642006

Option 1 ID : 6306802513442

Option 2 ID : 6306802513440

Option 3 ID : 6306802513441

Option 4 ID : 6306802513439

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.28 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. आवृत्ति के उतार - चढ़ाव में
 - D. डीमॉड्यूलेशन में

Question ID : 630680641979

Option 1 ID : 6306802513331

Option 2 ID : 6306802513333

Option 3 ID : 6306802513332

Option 4 ID : 6306802513334

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.29 वोल्टेज स्टेबलाइज़र निरंतर आउटपुट वोल्टेज को कैसे बनाए रखता है?

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

Question ID : 630680641948

Option 1 ID : 6306802513207

Option 2 ID : 6306802513208

Option 3 ID : 6306802513209

Option 4 ID : 6306802513210

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.30 सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी में डोपिंग प्रक्रिया का उद्देश्य क्या है?

Ans A. सेमीकंडक्टर की तापीय चालकता में सुधार करना।

B.

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

C. सेमीकंडक्टर पदार्थ का रंग निखारना।

D. सेमीकंडक्टर की यांत्रिक शक्ति बढ़ाना।

Question ID : 630680641967

Option 1 ID : 6306802513283

Option 2 ID : 6306802513286

Option 3 ID : 6306802513285

Option 4 ID : 6306802513284

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.31 इलेक्ट्रिक इंस्टॉलेशन में प्रभावी अर्थिंग कनेक्शन बनाने के लिए आमतौर पर निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

Ans A. काँच

B. रबर

C. ताँबा

D. प्लास्टिक

Question ID : 630680642007

Option 1 ID : 6306802513444

Option 2 ID : 6306802513443

Option 3 ID : 6306802513445

Option 4 ID : 6306802513446

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.32 डीसी जेनरेटर में आर्मेचर के साथ मिलकर कम्यूटेटर क्या भूमिका निभाता है?

Ans A. यह आर्मेचर को यांत्रिक सहायता प्रदान करता है।

B. यह जेनरेटर के भीतर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है।

C. यह आर्मेचर कॉइल में करंट की दिशा को उलट देता है।

D. यह जेनरेटर की गति को नियंत्रित करता है।

Question ID : 630680641950

Option 1 ID : 6306802513217

Option 2 ID : 6306802513216

Option 3 ID : 6306802513215

Option 4 ID : 6306802513218

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.33 एक ट्रांसफार्मर में विघटित गैस विश्लेषण (डीजीए) मुख्य रूप से क्या आकलन करता है?

Ans

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

Question ID : 630680641961

Option 1 ID : 6306802513261

Option 2 ID : 6306802513262

Option 3 ID : 6306802513260

Option 4 ID : 6306802513259

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.34 किसी व्यक्ति के कपड़ों में लगी आग को बुझाने के लिए फायर ब्लैंकेट का उपयोग करने की अनुशंसित तकनीक क्या है?

Ans

- A. व्यक्ति और आग की लपटों के बीच अवरोध पैदा करने के लिए आग के कम्बल को हवा में लहराना
- B. आग के कम्बल को फर्श पर छोड़ देना और व्यक्ति को उस पर लोटने के लिए निर्देशित करना
- C. व्यक्ति के ऊपर आग का कम्बल धीरे से रखकर आग की लपटों को बुझाना
- D. व्यक्ति को अग्नि कंबल में कसकर लपेटना

Question ID : 630680642010

Option 1 ID : 6306802513455

Option 2 ID : 6306802513457

Option 3 ID : 6306802513458

Option 4 ID : 6306802513456

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.35 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. स्टार-डेल्टा स्टार्टर
- B. सॉफ्ट स्टार्टर
- C. ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर
- D. चुंबकीय मोटर स्टार्टर

Question ID : 630680641995

Option 1 ID : 6306802513396

Option 2 ID : 6306802513397

Option 3 ID : 6306802513398

Option 4 ID : 6306802513395

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.36 विद्युत परिपथ में फ्यूज का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans
- A. धारा के प्रवाह को बढ़ाना
 - B. वोल्टेज को विनियमित करना
 - C. पावर फैक्टर को बढ़ाना
 - D. अत्यधिक करंट की स्थिति में सर्किट को बाधित करना

Question ID : 630680641981
Option 1 ID : 6306802513339
Option 2 ID : 6306802513342
Option 3 ID : 6306802513341
Option 4 ID : 6306802513340
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.37 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. कंपाउंड मोटर
 - C. सीरीज मोटर
 - D. स्थायी चुंबक मोटर

Question ID : 630680641954
Option 1 ID : 6306802513231
Option 2 ID : 6306802513233
Option 3 ID : 6306802513232
Option 4 ID : 6306802513234
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.38 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 पीक वोल्टेज।
 - B. प्रतिरोधक पर औसत वोल्टेज।
 - C. प्रतिरोधक के पार तात्कालिक वोल्टेज।
 - D. प्रतिरोधक के पार मूल माध्य वर्ग (आरएमएस) वोल्टेज।

Question ID : 630680641939
Option 1 ID : 6306802513172
Option 2 ID : 6306802513171
Option 3 ID : 6306802513174
Option 4 ID : 6306802513173
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.39 तीन-फेज ट्रांसफार्मर को समानांतर में जोड़ने समय, यह सुनिश्चित करना क्यों महत्वपूर्ण है कि प्राथमिक और द्वितीयक वाइडिंग के बीच फेज कोण समान हैं?

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

Question ID : 630680641963

Option 1 ID : 6306802513268

Option 2 ID : 6306802513270

Option 3 ID : 6306802513269

Option 4 ID : 6306802513267

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.40 भारतीय मानक के संदर्भ में क्लास B प्रकार की आग के लिए किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है?

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

Question ID : 630680642013

Option 1 ID : 6306802513470

Option 2 ID : 6306802513469

Option 3 ID : 6306802513467

Option 4 ID : 6306802513468

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.41 Which type of filter is commonly used in conjunction with a rectifier circuit to reduce voltage ripples in the output?

- Ans
- A. Low-pass filter
 - B. Bandpass filter
 - C. High-pass filter
 - D. Bandstop filter

Question ID : 630680641974

Option 1 ID : 6306802513311

Option 2 ID : 6306802513313

Option 3 ID : 6306802513312

Option 4 ID : 6306802513314

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.42 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. आकर्षण
 - C. आकर्षण और प्रतिकर्षण दोनों
 - D. प्रतिकर्षण

Question ID : 630680641940
Option 1 ID : 6306802513178
Option 2 ID : 6306802513176
Option 3 ID : 6306802513177
Option 4 ID : 6306802513175
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.43 What is the purpose of sectionalizing switches in a distribution network?

- Ans
- A. To protect against overcurrent
 - B. To control power factor
 - C. To isolate faulty sections for maintenance
 - D. To regulate voltage levels

Question ID : 630680642004
Option 1 ID : 6306802513432
Option 2 ID : 6306802513434
Option 3 ID : 6306802513431
Option 4 ID : 6306802513433
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.44 डीसी मोटर स्टार्टर में, "प्लगिंग" ऑपरेशन का कार्य क्या है?

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

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

Q.45 ऑटोमोबाइल में उपयोग की जाने वाली लीड-बैटरी को चार्ज करने के लिए किस प्रकार का बैटरी चार्जर सबसे उपयुक्त है?

Ans

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

Question ID : 630680641946

Option 1 ID : 6306802513199

Option 2 ID : 6306802513202

Option 3 ID : 6306802513201

Option 4 ID : 6306802513200

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.46 What does the term "kVA rating" indicate in a transformer specification?

Ans

- A. The total weight of the transformer.
- B. The efficiency of the transformer in converting electrical power.
- C. The apparent power capacity of the transformer.
- D. The maximum temperature at which the transformer can operate.

Question ID : 630680641960

Option 1 ID : 6306802513258

Option 2 ID : 6306802513256

Option 3 ID : 6306802513257

Option 4 ID : 6306802513255

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.47 तीन-फेज ट्रांसफार्मर में, डेल्टा (Δ) और वाई (Y) कॉन्फिगरेशन का क्या महत्व है?

Ans

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

Question ID : 630680641959

Option 1 ID : 6306802513254

Option 2 ID : 6306802513252

Option 3 ID : 6306802513251

Option 4 ID : 6306802513253

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.48 यदि फ़ील्ड करंट बढ़ा दिया जाए तो डीसी जेनरेटर के आउटपुट वोल्टेज का क्या होता है?

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

Question ID : 630680641951
Option 1 ID : 6306802513219
Option 2 ID : 6306802513220
Option 3 ID : 6306802513221
Option 4 ID : 6306802513222
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.49 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. 4
 - C. 6
 - D. 2

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

Q.50 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 एक केंद्रीय बिंदु से निकलती हैं
 - D. फीडर लाइनें श्रृंखला में जुड़ी हुई होती हैं

Question ID : 630680642003
Option 1 ID : 6306802513427
Option 2 ID : 6306802513430
Option 3 ID : 6306802513429
Option 4 ID : 6306802513428
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.51 यह निर्धारित करने का सही तरीका क्या है कि फ्र्यूज उड़ गया है या खराब है?

Ans A. किसी भी जली हुई गंध के लिए फ्र्यूज को सूँघें।

B. ढीले घटकों को सुनने के लिए फ्र्यूज को हिलाएं।

C. मल्टीमीटर से फ्र्यूज के प्रतिरोध को मापें।

D.

डिस्कलरेशन या टूटे हुए फिलामेंट के लिए फ्र्यूज का दृश्य निरीक्षण करें।

Question ID : 630680641984

Option 1 ID : 6306802513354

Option 2 ID : 6306802513353

Option 3 ID : 6306802513352

Option 4 ID : 6306802513351

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.52 एक तरंगरूप की आवृत्ति क्या है जो 2 सेकंड में 10 चक्र पूरा करती है?

Ans A. 2 हर्ट्ज

B. 10 हर्ट्ज

C. 20 हर्ट्ज

D. 5 हर्ट्ज

Question ID : 630680641938

Option 1 ID : 6306802513170

Option 2 ID : 6306802513168

Option 3 ID : 6306802513169

Option 4 ID : 6306802513167

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.53 विद्युत प्रणाली में इन्वर्टर का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans A. बिजली वितरण

B. वोल्टेज विनियमन

C. करंट एम्प्लीफिकेशन

D. डीसी टु एसी रूपांतरण

Question ID : 630680641943

Option 1 ID : 6306802513187

Option 2 ID : 6306802513189

Option 3 ID : 6306802513188

Option 4 ID : 6306802513190

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.54 एक AC सर्किट में, RMS (रूट मीन स्क्वायर) मान निम्नलिखित में से किस कारक द्वारा पीक वैल्यू से संबंधित होता है?

Ans A. π

B. $\sqrt{2}$

C. 2

D. 0.5

Question ID : 630680641941

Option 1 ID : 6306802513179

Option 2 ID : 6306802513180

Option 3 ID : 6306802513181

Option 4 ID : 6306802513182

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.55 डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स के संदर्भ में, ऑक्टल संख्या प्रणाली का आधार क्या है?

Ans A. 2

B. 16

C. 8

D. 10

Question ID : 630680641975

Option 1 ID : 6306802513315

Option 2 ID : 6306802513318

Option 3 ID : 6306802513316

Option 4 ID : 6306802513317

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.56 इलेक्ट्रिक मोटरों के संदर्भ में बैक इलेक्ट्रोमोटिव फोर्स (बैक ईएमएफ) क्या है?

Ans A. मोटर की गति का प्रतिरोध करने वाला बल।

B. मोटर की गति को चलाने वाला बल।

C. लागू वोल्टेज के विपरीत दिशा में उत्पन्न वोल्टेज।

D. मोटर की बिजली आपूर्ति में वोल्टेज ड्रॉप।

Question ID : 630680641955

Option 1 ID : 6306802513236

Option 2 ID : 6306802513235

Option 3 ID : 6306802513238

Option 4 ID : 6306802513237

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.57 Why is it essential for a synchronous motor to be initially started as an induction motor?

- Ans
- A. To minimize stator losses
 - B. To reduce power consumption
 - C. To maintain constant initial inertia
 - D. To achieve synchronous speed

Question ID : 630680641988

Option 1 ID : 6306802513369

Option 2 ID : 6306802513368

Option 3 ID : 6306802513370

Option 4 ID : 6306802513367

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.58 विद्युत रोशनी प्रणालियों में ग्राउंड फॉल्ट सर्किट इंटरप्रेटर (जीएफसीआई) का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

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

Question ID : 630680642008

Option 1 ID : 6306802513450

Option 2 ID : 6306802513449

Option 3 ID : 6306802513448

Option 4 ID : 6306802513447

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.59 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=1, B=1
 - B. A=0, B=1
 - C. A=0, B=0
 - D. A=1, B=0

Question ID : 630680641977

Option 1 ID : 6306802513324

Option 2 ID : 6306802513326

Option 3 ID : 6306802513323

Option 4 ID : 6306802513325

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.60 सिंगल-फेज ट्रांसफार्मर को समानांतर में जोड़ने 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 में अलग-अलग प्राथमिक और द्वितीयक वोल्टेज होने चाहिए।

D. ट्रांसफार्मर की अलग-अलग kVA रेटिंग होनी चाहिए।

Question ID : 630680641962

Option 1 ID : 6306802513264

Option 2 ID : 6306802513263

Option 3 ID : 6306802513266

Option 4 ID : 6306802513265

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.61 N-टाइप बाह्य सेमीकंडक्टर बनाने के लिए अर्धचालक में किस प्रकार की अशुद्धियाँ मिलाई जाती हैं?

Ans

A. फास्फोरस

B. बोरान

C. गैलियम

D. सिलिकॉन

Question ID : 630680641966

Option 1 ID : 6306802513279

Option 2 ID : 6306802513281

Option 3 ID : 6306802513282

Option 4 ID : 6306802513280

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.62 ट्रांजिस्टर किस ऑपरेटिंग क्षेत्र में इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में स्विच के रूप में कार्य करता है?

Ans

A. सक्रिय और कटऑफ

B. संतृप्ति और कटऑफ

C. संतृप्ति और सक्रिय

D. रैखिक और संतृप्ति

Question ID : 630680641971

Option 1 ID : 6306802513299

Option 2 ID : 6306802513302

Option 3 ID : 6306802513300

Option 4 ID : 6306802513301

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.63 सौर ऊर्जा उत्पादन के लिए फोटोवोल्टिक सेल के निर्माण में आमतौर पर किस सेमीकंडक्टर पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

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

Question ID : 630680641998

Option 1 ID : 6306802513407

Option 2 ID : 6306802513408

Option 3 ID : 6306802513409

Option 4 ID : 6306802513410

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.64 What is the primary function of a Miniature Circuit Breaker (MCB) in an electrical circuit?

- Ans
- A. Voltage regulation
 - B. Resistance control
 - C. Current interruption
 - D. Signal transmission

Question ID : 630680641986

Option 1 ID : 6306802513361

Option 2 ID : 6306802513360

Option 3 ID : 6306802513362

Option 4 ID : 6306802513359

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.65 हाफ-वेव रेक्टिफायर की तुलना में ब्रिज रेक्टिफायर का उपयोग करने का क्या फायदा है?

- Ans
- A. समतुल्य आकार
 - B. डिज़ाइन की सरलता
 - C. निम्न कॉस्ट
 - D. उच्च दक्षता

Question ID : 630680641972

Option 1 ID : 6306802513304

Option 2 ID : 6306802513306

Option 3 ID : 6306802513303

Option 4 ID : 6306802513305

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.66 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 स्थिर रहती है।
 - B. रोटर की गति कम हो जाती है।
 - C. रोटर की गति शून्य हो जाती है।
 - D. रोटर की गति बढ़ जाती है।

Question ID : 630680641993

Option 1 ID : 6306802513389

Option 2 ID : 6306802513388

Option 3 ID : 6306802513390

Option 4 ID : 6306802513387

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.67 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.68 डिजिटल लॉजिक सर्किट में EX-OR (एक्सक्लूसिव OR) गेट का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans
- A. जब सभी इनपुट उच्च होते हैं तो यह उच्च आउटपुट उत्पन्न 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. यह बाइनरी संख्याओं को जोड़ने का कार्य करता है।

Question ID : 630680641978

Option 1 ID : 6306802513330

Option 2 ID : 6306802513329

Option 3 ID : 6306802513327

Option 4 ID : 6306802513328

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.69 अग्निशामक यंत्र का उपयोग करने की सही तकनीक क्या है?

Ans A. अग्निशामक यंत्र को गोलाकार गति में स्प्रे करना

B. नोजल को सीधे आग की लपटों पर लक्षित करना

C.

नोजल को आग के आधार की ओर इंगित करना और अगल-बगल से घुमाना

D. डिस्चार्ज करते समय अग्निशामक यंत्र को उल्टा पकड़ना

Question ID : 630680642012

Option 1 ID : 6306802513464

Option 2 ID : 6306802513463

Option 3 ID : 6306802513466

Option 4 ID : 6306802513465

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.70 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. 2

B. 4

C. 3

D. 1

Question ID : 630680641980

Option 1 ID : 6306802513336

Option 2 ID : 6306802513338

Option 3 ID : 6306802513337

Option 4 ID : 6306802513335

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.71 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. 6.5 m

C. 6.1 m

D. 5.5 m

Question ID : 630680642005

Option 1 ID : 6306802513436

Option 2 ID : 6306802513438

Option 3 ID : 6306802513437

Option 4 ID : 6306802513435

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.72 इन्वर्टर सिस्टम में बैटरी स्तर की निगरानी क्यों महत्वपूर्ण है?

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

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

Q.73 किसी विद्युत प्रणाली में ट्रांसमिशन नेटवर्क का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

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

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

Q.74 What does the "breaking capacity" of a fuse indicate?

- Ans
- A.
The ability of the fuse to interrupt a fault current without being damaged.
 - B.
The maximum current the fuse can safely carry continuously.
 - C. The time it takes for the fuse to blow in the event of a fault.
 - D. The time it takes for the fuse to blow in the event of a fault.

Question ID : 630680641983
Option 1 ID : 6306802513349
Option 2 ID : 6306802513348
Option 3 ID : 6306802513347
Option 4 ID : 6306802513350
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.75 230V वितरण प्रणाली में इंसुलेटर का उद्देश्य क्या है?

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

Question ID : 630680642001
Option 1 ID : 6306802513419
Option 2 ID : 6306802513421
Option 3 ID : 6306802513420
Option 4 ID : 6306802513422
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.76 विद्युत ऊर्जा वितरण के लिए उच्च-वोल्टेज ट्रांसमिशन केबल के निर्माण में उपयोग की जाने वाली प्राथमिक इन्सुलेटिंग सामग्री क्या है?

- Ans
- A. पीवीसी
 - B. काँच
 - C. एक्स एल पी ई
 - D. पॉलिएथिलीन

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

Q.77 रिले का कौन सा भाग विद्युत संपर्कों को भौतिक रूप से खोलने और बंद करने के लिए जिम्मेदार है?

- Ans
- A. कोर
 - B. हाउसिंग
 - C. काँइल
 - D. आर्मचर

Question ID : 630680641985
Option 1 ID : 6306802513357
Option 2 ID : 6306802513355
Option 3 ID : 6306802513358
Option 4 ID : 6306802513356
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.78 बैटरी चार्जर का उपयोग करते समय क्या सुरक्षा सावधानी बरतनी चाहिए?

Ans A.

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

B. बैटरी को अच्छे हवादार क्षेत्र में चार्ज करना।

C.

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

D.

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

Question ID : 630680641947

Option 1 ID : 6306802513205

Option 2 ID : 6306802513206

Option 3 ID : 6306802513204

Option 4 ID : 6306802513203

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.79 जलविद्युत संयंत्र में कौन सा घटक बहते पानी की गतिज ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए जिम्मेदार है?

Ans

A. टर्बाइन

B. बाँध

C. ट्रांसफार्मर

D. जेनेरेटर

Question ID : 630680641999

Option 1 ID : 6306802513413

Option 2 ID : 6306802513412

Option 3 ID : 6306802513414

Option 4 ID : 6306802513411

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.80 यदि स्टैटर वोल्टेज बढ़ा दिया जाए तो तीन-फेज इंडक्शन मोटर की गति क्या होगी?

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

Question ID : 630680641991

Option 1 ID : 6306802513380

Option 2 ID : 6306802513382

Option 3 ID : 6306802513379

Option 4 ID : 6306802513381

Status : Answered

Chosen Option : D

WWW.ITIEDUCATION.COM