



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

Question ID : 630680641940

Option 1 ID : 6306802513177

Option 2 ID : 6306802513176

Option 3 ID : 6306802513178

Option 4 ID : 6306802513175

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.2 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 वाले समय को।

D.

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

Question ID : 630680641983

Option 1 ID : 6306802513348

Option 2 ID : 6306802513349

Option 3 ID : 6306802513347

Option 4 ID : 6306802513350

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.3 ट्रांसफार्मर विनिर्देश में " kVA रेटिंग" शब्द क्या दर्शाता है?

Ans A.

विद्युत शक्ति को परिवर्तित करने में ट्रांसफार्मर की दक्षता।

B. ट्रांसफार्मर की स्पष्ट विद्युत क्षमता।

C.

वह अधिकतम तापमान जिस पर ट्रांसफार्मर काम कर सकता है।

D. ट्रांसफार्मर का कुल वजन।

Question ID : 630680641960

Option 1 ID : 6306802513256

Option 2 ID : 6306802513257

Option 3 ID : 6306802513255

Option 4 ID : 6306802513258

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.4 ट्रांजिस्टर किस ऑपरेटिंग क्षेत्र में इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में स्विच के रूप में कार्य करता है?

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

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

Q.5 यदि स्टेटर वोल्टेज बढ़ा दिया जाए तो तीन-फेज इंडक्शन मोटर की गति क्या होगी?

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

Question ID : 630680641991
Option 1 ID : 6306802513382
Option 2 ID : 6306802513381
Option 3 ID : 6306802513380
Option 4 ID : 6306802513379
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.6 डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स के संदर्भ में, ऑक्टल संख्या प्रणाली का आधार क्या है?

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

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

Q.7 बेसिक कॉन्टैक्टर सर्किट में, कॉइल की क्या भूमिका होती है?

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

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

Q.8 विद्युत संकेतों के संदर्भ में RMS का क्या अर्थ है?

- Ans
- A. रैंडम मेजरमेंट स्टैण्डर्ड
 - B. रिलेटिव मेग्नीट्यूड एंड साइज़
 - C. रियल मिन स्क्वायर्ड
 - D. रूट मीन स्क्वायर

Question ID : 630680641937
Option 1 ID : 6306802513166
Option 2 ID : 6306802513165
Option 3 ID : 6306802513163
Option 4 ID : 6306802513164
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.9 ब्रिज रेक्टिफायर सर्किट में, AC (अल्टरनेटिंग करंट) को DC (डायरेक्ट करंट) में बदलने के लिए कितने डायोड का उपयोग किया जाता है?

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

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

Q.10 230V वितरण प्रणाली में इंसुलेटर का उद्देश्य क्या है?

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

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

Q.11 भारतीय मानक के संदर्भ में क्लास B प्रकार की आग के लिए किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है?

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

Question ID : 630680642013
Option 1 ID : 6306802513468
Option 2 ID : 6306802513467
Option 3 ID : 6306802513469
Option 4 ID : 6306802513470
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.12 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. यह निर्धारित करना कि मोटर अधिकतम शक्ति प्रदान कर सकती है।
 - D. लोडेड कंडीशन में मोटर की दक्षता का आकलन करना।

Question ID : 630680641989
Option 1 ID : 6306802513371
Option 2 ID : 6306802513372
Option 3 ID : 6306802513373
Option 4 ID : 6306802513374
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.13 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 का भौतिक अभिविन्यास निर्धारित करते हैं।

D. वे ट्रांसफार्मर की दक्षता का प्रतिनिधित्व करते हैं।

Question ID : 630680641959

Option 1 ID : 6306802513254

Option 2 ID : 6306802513252

Option 3 ID : 6306802513253

Option 4 ID : 6306802513251

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.14 गैसोलीन या तेल जैसे ज्वलनशील तरल पदार्थ से लगी आग पर किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयोग के लिए उपयुक्त है?

Ans A. क्लास B

B. क्लास D

C. क्लास A

D. क्लास C

Question ID : 630680642011

Option 1 ID : 6306802513460

Option 2 ID : 6306802513462

Option 3 ID : 6306802513459

Option 4 ID : 6306802513461

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.15 विद्युत परिपथ में एमसीसीबी (मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर) का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans A. ओवरकरेंट प्रोटेक्शन

B. सिग्नल ट्रांसमिशन

C. वोल्टेज विनियमन

D. करंट एम्प्लीफिकेशन

Question ID : 630680641987

Option 1 ID : 6306802513365

Option 2 ID : 6306802513364

Option 3 ID : 6306802513366

Option 4 ID : 6306802513363

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.16 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.17 हाफ-वेव रेक्टिफायर की तुलना में ब्रिज रेक्टिफायर का उपयोग करने का क्या फायदा है?

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

Question ID : 630680641972
Option 1 ID : 6306802513303
Option 2 ID : 6306802513306
Option 3 ID : 6306802513305
Option 4 ID : 6306802513304
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.18 प्रत्यावर्ती धारा (AC) तरंग के धनात्मक आधे चक्र की प्राथमिक विशेषता क्या है?

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

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

Q.19 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.20 रेडियल वितरण प्रणाली में, फीडर व्यवस्था की विशेषता कैसी होती है?

Ans A. फीडर लाइनें एक बंद लूप बनाती हैं

B. फीडर लाइनें श्रृंखला में जुड़ी हुई होती हैं

C. फीडर लाइनें समानांतर में जुड़ी हुई होती हैं

D. फीडर लाइनें एक केंद्रीय बिंदु से निकलती हैं

Question ID : 630680642003

Option 1 ID : 6306802513430

Option 2 ID : 6306802513428

Option 3 ID : 6306802513427

Option 4 ID : 6306802513429

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.21 जलविद्युत संयंत्र में कौन सा घटक बहते पानी की गतिज ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने के लिए जिम्मेदार है?

Ans A. बाँध

B. ट्रांसफार्मर

C. टर्बाइन

D. जेनेरेटर

Question ID : 630680641999

Option 1 ID : 6306802513412

Option 2 ID : 6306802513414

Option 3 ID : 6306802513413

Option 4 ID : 6306802513411

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.22 इंडक्शन मोटर में स्टेटर का प्राथमिक कार्य क्या है?

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

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

Q.23 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=1, B=0
 - D. A=0, B=0

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

Q.24 विद्युत आग से निपटने के लिए किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है?

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

Question ID : 630680642015
Option 1 ID : 6306802513477
Option 2 ID : 6306802513476
Option 3 ID : 6306802513475
Option 4 ID : 6306802513478
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.25 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 : C

Q.26 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.27 तापमान में वृद्धि के साथ आंतरिक अर्धचालक की चालकता का क्या होता है?

Ans

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

Question ID : 630680641965

Option 1 ID : 6306802513276

Option 2 ID : 6306802513275

Option 3 ID : 6306802513278

Option 4 ID : 6306802513277

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.28 सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी में डोपिंग प्रक्रिया का उद्देश्य क्या है?

Ans

- ✗ A. सेमीकंडक्टर की यांत्रिक शक्ति बढ़ाना।
- ✗ B. सेमीकंडक्टर की तापीय चालकता में सुधार करना।
- ✗ C. सेमीकंडक्टर पदार्थ का रंग निखारना।
- ✓ D. अशुद्धियों का परिचय देना और अर्धचालक के विद्युत गुणों को संशोधित करना।

Question ID : 630680641967

Option 1 ID : 6306802513284

Option 2 ID : 6306802513283

Option 3 ID : 6306802513285

Option 4 ID : 6306802513286

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.29 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.30 यह निर्धारित करने का सही तरीका क्या है कि फ़्यूज़ उड़ गया है या ख़राब है?

Ans A. मल्टीमीटर से फ़्यूज़ के प्रतिरोध को मापें।

B.

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

C. किसी भी जली हुई गंध के लिए फ़्यूज़ को सूँघें।

D. ढीले घटकों को सुनने के लिए फ़्यूज़ को हिलाएं।

Question ID : 630680641984

Option 1 ID : 6306802513352

Option 2 ID : 6306802513351

Option 3 ID : 6306802513354

Option 4 ID : 6306802513353

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.31 रिले का कौन सा भाग विद्युत संपर्कों को भौतिक रूप से खोलने और बंद करने के लिए जिम्मेदार है?

Ans A. काँइल

B. हाउसिंग

C. कोर

D. आर्मचर

Question ID : 630680641985

Option 1 ID : 6306802513358

Option 2 ID : 6306802513355

Option 3 ID : 6306802513357

Option 4 ID : 6306802513356

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.32 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 तात्कालिक वोल्टेज।

B. प्रतिरोधक के पार पीक वोल्टेज।

C. प्रतिरोधक पर औसत वोल्टेज।

D. प्रतिरोधक के पार मूल माध्य वर्ग (आरएमएस) वोल्टेज।

Question ID : 630680641939

Option 1 ID : 6306802513174

Option 2 ID : 6306802513172

Option 3 ID : 6306802513171

Option 4 ID : 6306802513173

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.33 ऑटोमोबाइल में उपयोग की जाने वाली लीड-बैटरी को चार्ज करने के लिए किस प्रकार का बैटरी चार्जर सबसे उपयुक्त है?

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

Question ID : 630680641946

Option 1 ID : 6306802513200

Option 2 ID : 6306802513202

Option 3 ID : 6306802513201

Option 4 ID : 6306802513199

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.34 विद्युत प्रणाली में इन्वर्टर का प्राथमिक कार्य क्या है?

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

Question ID : 630680641943

Option 1 ID : 6306802513189

Option 2 ID : 6306802513188

Option 3 ID : 6306802513190

Option 4 ID : 6306802513187

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.35 विद्युत प्रणाली में वितरण ट्रांसफार्मर का उद्देश्य क्या है?

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

Question ID : 630680642002

Option 1 ID : 6306802513425

Option 2 ID : 6306802513423

Option 3 ID : 6306802513424

Option 4 ID : 6306802513426

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.36 विद्युत रोशनी प्रणालियों में ग्राउंड फॉल्ट सर्किट इंटरप्रेटर (जीएफसीआई) का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

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

Question ID : 630680642008

Option 1 ID : 6306802513448

Option 2 ID : 6306802513449

Option 3 ID : 6306802513447

Option 4 ID : 6306802513450

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.37 डीसी जेनरेटर में आर्मेचर के साथ मिलकर कम्यूटेटर क्या भूमिका निभाता है?

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

Question ID : 630680641950

Option 1 ID : 6306802513215

Option 2 ID : 6306802513217

Option 3 ID : 6306802513218

Option 4 ID : 6306802513216

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.38 किसी व्यक्ति के कपड़ों में लगी आग को बुझाने के लिए फायर ब्लैंकेट का उपयोग करने की अनुशंसित तकनीक क्या है?

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

Question ID : 630680642010

Option 1 ID : 6306802513456

Option 2 ID : 6306802513458

Option 3 ID : 6306802513457

Option 4 ID : 6306802513455

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.39 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 : B

Q.40 विद्युत ऊर्जा वितरण के लिए उच्च-वोल्टेज ट्रांसमिशन केबल के निर्माण में उपयोग की जाने वाली प्राथमिक इन्सुलेशन सामग्री क्या है?

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

Question ID : 630680641958

Option 1 ID : 6306802513249

Option 2 ID : 6306802513250

Option 3 ID : 6306802513248

Option 4 ID : 6306802513247

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.41 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 : C

Q.42 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 पूरी तरह चार्ज होने पर भी चार्जर को लगातार प्लग इन रखना।

C. बैटरी को अच्छे हवादार क्षेत्र में चार्ज करना।

D.

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

Question ID : 630680641947

Option 1 ID : 6306802513205

Option 2 ID : 6306802513204

Option 3 ID : 6306802513206

Option 4 ID : 6306802513203

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.43 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. रीडक्सन

D. मल्टीप्लिकेशन

Question ID : 630680641970

Option 1 ID : 6306802513295

Option 2 ID : 6306802513298

Option 3 ID : 6306802513297

Option 4 ID : 6306802513296

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.44 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. उपकरण ट्रांसफार्मर
 - C. ऑडियो ट्रांसफार्मर
 - D. ऑटो ट्रांसफार्मर

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

Q.45 इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण करते समय, इन्सुलेशन प्रतिरोध को व्यक्त करने के लिए उपयोग की जाने वाली माप की विशिष्ट इकाई क्या है?

- Ans
- A. फैराड (F)
 - B. ओम (Ω)
 - C. एम्पीयर (A)
 - D. वोल्ट (V)

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

Q.46 यदि फ़ील्ड करंट बढ़ा दिया जाए तो डीसी जेनरेटर के आउटपुट वोल्टेज का क्या होता है?

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

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

Q.47 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. स्थायी चुंबक मोटर
- B. सीरीज मोटर
- C. कंपाउंड मोटर
- D. शंट मोटर

Question ID : 630680641954

Option 1 ID : 6306802513234

Option 2 ID : 6306802513232

Option 3 ID : 6306802513233

Option 4 ID : 6306802513231

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.48 डिजिटल लॉजिक सर्किट में EX-OR (एक्सक्लूसिव OR) गेट का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans

- A. यह बाइनरी संख्याओं का घटाव करता है।
- B. यह बाइनरी संख्याओं को जोड़ने का कार्य करता है।
- C. जब सभी इनपुट उच्च होते हैं तो यह उच्च आउटपुट उत्पन्न करता है।
- D. जब उच्च इनपुट की संख्या विषम होती है तो यह उच्च आउटपुट उत्पन्न करता है।

Question ID : 630680641978

Option 1 ID : 6306802513327

Option 2 ID : 6306802513328

Option 3 ID : 6306802513330

Option 4 ID : 6306802513329

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.49 हाफ-वेव रेक्टिफायर सर्किट में, डायोड का उद्देश्य क्या है?

Ans

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

Question ID : 630680641969

Option 1 ID : 6306802513294

Option 2 ID : 6306802513292

Option 3 ID : 6306802513291

Option 4 ID : 6306802513293

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.50 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. दक्षता को अधिकतम करने के लिए।
 - B. समग्र पावर रेटिंग बढ़ाने के लिए।
 - C. परिसंचारी धाराओं से बचने के लिए।
 - D. कनेक्शन प्रक्रिया को सरल बनाने के लिए।

Question ID : 630680641963

Option 1 ID : 6306802513269

Option 2 ID : 6306802513267

Option 3 ID : 6306802513270

Option 4 ID : 6306802513268

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.51 स्टार-डेल्टा मोटर स्टार्टर में, शुरुआती अवधि के दौरान किस कॉन्फिगरेशन का उपयोग किया जाता है?

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

Question ID : 630680641996

Option 1 ID : 6306802513399

Option 2 ID : 6306802513400

Option 3 ID : 6306802513402

Option 4 ID : 6306802513401

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.52 इलेक्ट्रिक इंस्टॉलेशन में प्रभावी अर्थिंग कनेक्शन बनाने के लिए आमतौर पर निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

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

Question ID : 630680642007

Option 1 ID : 6306802513445

Option 2 ID : 6306802513444

Option 3 ID : 6306802513446

Option 4 ID : 6306802513443

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.53 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. सिलिकॉन
 - D. ताँबा

Question ID : 630680641998

Option 1 ID : 6306802513407

Option 2 ID : 6306802513408

Option 3 ID : 6306802513410

Option 4 ID : 6306802513409

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.54 विद्युत मोटर या जेनरेटर में ब्रशेस 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.55 सिंगल-फेज ट्रांसफार्मर को समानांतर में जोड़ने समय, उचित संचालन सुनिश्चित करने के लिए एक महत्वपूर्ण विचार क्या है?

Ans

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

Question ID : 630680641962
Option 1 ID : 6306802513265
Option 2 ID : 6306802513263
Option 3 ID : 6306802513264
Option 4 ID : 6306802513266
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.56 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. बैंडपास फिल्टर
- D. हाई पास फिल्टर

Question ID : 630680641974
Option 1 ID : 6306802513311
Option 2 ID : 6306802513314
Option 3 ID : 6306802513313
Option 4 ID : 6306802513312
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.57 दशमलव संख्या 25 का द्विआधारी समतुल्य क्या है?

Ans

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

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

Q.58 इन्वर्टर सिस्टम में बैटरी स्तर की निगरानी क्यों महत्वपूर्ण है?

Ans A.

इन्वर्टर द्वारा आपूर्ति किए गए वोल्टेज को कम करने के लिए

- B. कनेक्टेड उपकरण की दक्षता बढ़ाने के लिए
- C. बैटरी की ओवरचार्जिंग को रोकने के लिए
- D. इन्वर्टर की शीतलन प्रणाली को बढ़ाने के लिए

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

Q.59 किसी विद्युत प्रणाली में ट्रांसमिशन नेटवर्क का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

Ans

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

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

Q.60 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. 3
- D. 4

Question ID : 630680641980
Option 1 ID : 6306802513335
Option 2 ID : 6306802513336
Option 3 ID : 6306802513337
Option 4 ID : 6306802513338
Status : Answered
Chosen Option : A

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

Question ID : 630680641992

Option 1 ID : 6306802513383

Option 2 ID : 6306802513386

Option 3 ID : 6306802513384

Option 4 ID : 6306802513385

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.62 सिंक्रोनस मोटर को प्रारंभ में इंडक्शन मोटर के रूप में चालू करना क्यों आवश्यक है?

Ans

- A. समकालिक गति प्राप्त करने के लिए
- B. स्टेटर घाटे को कम करने के लिए
- C. निरंतर आरंभिक जड़ता बनाए रखने के लिए
- D. बिजली की खपत कम करने के लिए

Question ID : 630680641988

Option 1 ID : 6306802513367

Option 2 ID : 6306802513369

Option 3 ID : 6306802513370

Option 4 ID : 6306802513368

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.63 विद्युत परिपथ में मिनिएचर सर्किट ब्रेकर (MCB) का प्राथमिक कार्य क्या है?

Ans

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

Question ID : 630680641986

Option 1 ID : 6306802513361

Option 2 ID : 6306802513362

Option 3 ID : 6306802513359

Option 4 ID : 6306802513360

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.64 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 की प्रोसेसिंग स्पीड को बढ़ाना।
 - C. कंप्यूटर के ऑडियो आउटपुट को बढ़ाना।
 - D. इंटरनेट कनेक्टिविटी को बेहतर बनाना।

Question ID : 630680641949
Option 1 ID : 6306802513212
Option 2 ID : 6306802513211
Option 3 ID : 6306802513213
Option 4 ID : 6306802513214
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.65 रिवर्स बायस के तहत PN जंक्शन डायोड में कमी क्षेत्र की चौड़ाई का क्या होता है?

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

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

Q.66 एक AC सर्किट में, RMS (रूट मीन स्क्वायर) मान निम्नलिखित में से किस कारक द्वारा पीक वैल्यू से संबंधित होता है?

- Ans
- A. 0.5
 - B. $\sqrt{2}$
 - C. 2
 - D. π

Question ID : 630680641941
Option 1 ID : 6306802513182
Option 2 ID : 6306802513180
Option 3 ID : 6306802513181
Option 4 ID : 6306802513179
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.67 निम्नलिखित में से कौन सेमीकंडक्टर फ्यूज की एक विशेषता है?

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

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

Q.68 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 बढ़ जाती है।
 - B. रोटर की गति स्थिर रहती है।
 - C. रोटर की गति कम हो जाती है।
 - D. रोटर की गति शून्य हो जाती है।

Question ID : 630680641993
Option 1 ID : 6306802513387
Option 2 ID : 6306802513389
Option 3 ID : 6306802513388
Option 4 ID : 6306802513390
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.69 भारत में विद्युत उपकरणों के लिए डबल इंसुलेशन का उपयोग करना किस परिदृश्य में अनिवार्य है?

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

Question ID : 630680642006
Option 1 ID : 6306802513442
Option 2 ID : 6306802513441
Option 3 ID : 6306802513439
Option 4 ID : 6306802513440
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.70 लोड में वृद्धि के जवाब में डीसी जेनरेटर की गति कैसे बदलती है?

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

Question ID : 630680641953

Option 1 ID : 6306802513227

Option 2 ID : 6306802513228

Option 3 ID : 6306802513230

Option 4 ID : 6306802513229

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.71 इलेक्ट्रिक मोटरों के संदर्भ में बैक इलेक्ट्रोमोटिव फोर्स (बैक ईएमएफ) क्या है?

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

Question ID : 630680641955

Option 1 ID : 6306802513237

Option 2 ID : 6306802513236

Option 3 ID : 6306802513238

Option 4 ID : 6306802513235

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.72 एक तरंगरूप की आवृत्ति क्या है जो 2 सेकंड में 10 चक्र पूरा करती है?

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

Question ID : 630680641938

Option 1 ID : 6306802513169

Option 2 ID : 6306802513168

Option 3 ID : 6306802513170

Option 4 ID : 6306802513167

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.73 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. $I_l = 2 I_p$
 - ✗ C. $I_l = 3 I_p$
 - ✗ D. $I_l = \sqrt{3} I_p$

Question ID : 630680641942
Option 1 ID : 6306802513183
Option 2 ID : 6306802513186
Option 3 ID : 6306802513185
Option 4 ID : 6306802513184
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.74 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. मोटर की गति बढ़ाना
 - ✓ C. समकालिक गति बनाए रखना
 - ✗ D. मोटर का आकार कम करना

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

Q.75 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. 5.5 m
 - ✗ B. 6.5 m
 - ✓ C. 5.8 m
 - ✗ D. 6.1 m

Question ID : 630680642005
Option 1 ID : 6306802513435
Option 2 ID : 6306802513438
Option 3 ID : 6306802513436
Option 4 ID : 6306802513437
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.76 संचार प्रणालियों में आमतौर पर EX-OR गेट का उपयोग किस अनुप्रयोग में किया जाता है?

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

Question ID : 630680641979
Option 1 ID : 6306802513333
Option 2 ID : 6306802513332
Option 3 ID : 6306802513331
Option 4 ID : 6306802513334
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.77 वोल्टेज स्टेबलाइज़र निरंतर आउटपुट वोल्टेज को कैसे बनाए रखता है?

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

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

Q.78 वितरण नेटवर्क में स्विचों को अनुभागीय बनाने का उद्देश्य क्या है?

- Ans
- A. पावर फैक्टर को नियंत्रित करना
 - B. ओवरकरेंट से बचाना
 - C. वोल्टेज स्तर को विनियमित करना
 - D. रखरखाव के लिए दोषपूर्ण अनुभागों को अलग करना

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

Q.79 विद्युत परिपथ में फ्यूज का प्राथमिक कार्य क्या है?

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

Question ID : 630680641981

Option 1 ID : 6306802513340

Option 2 ID : 6306802513339

Option 3 ID : 6306802513341

Option 4 ID : 6306802513342

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.80 अत्यधिक तापमान की स्थिति में इन्वर्टर को बंद करने के लिए किस प्रकार का सुरक्षा सर्किट जिम्मेदार है?

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

Question ID : 630680641944

Option 1 ID : 6306802513193

Option 2 ID : 6306802513194

Option 3 ID : 6306802513192

Option 4 ID : 6306802513191

Status : Answered

Chosen Option : A