



भारत सरकार, अंतरिक्ष विभाग  
भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन  
समानव अंतरिक्ष उड़ान केंद्र (एचएसएफसी)

Govt. Of India, Department Of Space  
Indian Space Research Organisation  
Human Space Flight Centre (HSFC)



Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	02/01/2025
Test Time	1:00 PM - 2:30 PM
Subject	Technician B (Electrical)

Section : MCQ Questions

Q.1

निम्नलिखित में से क्या परिवर्ती ट्रांसफार्मर के रूप में कार्य करता है?

- A. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर
- B. सेंटर टैप ट्रांसफार्मर
- C. ऑटो ट्रांसफार्मर
- D. स्टेप अप ट्रांसफार्मर

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

Question ID : 8199736051  
Option 1 ID : 81997323557  
Option 2 ID : 81997323558  
Option 3 ID : 81997323559  
Option 4 ID : 81997323560  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2

एक श्रृंखला में प्रतिरोध R और धारिता C वाले एक परिपथ की प्रतिबाधा क्या है :

- A.  $R+j\omega C/(R-j\omega C)$ .
- B.  $R * j\omega C/(R+ j\omega C)$ .
- C.  $R * j\omega C/(R- j\omega C)$ .
- D.  $R-j\omega C/ (R+j\omega C)$ .

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

Question ID : 8199736003  
Option 1 ID : 81997323365  
Option 2 ID : 81997323366  
Option 3 ID : 81997323367  
Option 4 ID : 81997323368  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.3

29 इलेक्ट्रॉनों वाले एक ताँबा परमाणु में कितने आवरण होते हैं?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

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

Question ID : 8199736040  
Option 1 ID : 81997323513  
Option 2 ID : 81997323514  
Option 3 ID : 81997323515  
Option 4 ID : 81997323516  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.4

सोल्डरिंग गन का हीटिंग एलिमेंट ..... से बना होता है।

- A. लोहा
- B. नाइक्रोम
- C. टंगस्टन
- D. कांस्टैटेन

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

Question ID : 8199735996  
Option 1 ID : 81997323337  
Option 2 ID : 81997323338  
Option 3 ID : 81997323339  
Option 4 ID : 81997323340  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.5

BJT में, निम्नलिखित में से  $\alpha$  और  $\beta$  के बीच कौन सही संबंध निर्धारित करता है?

- A.  $\beta = \alpha / (1 - \alpha)$
- B.  $\alpha = \beta / (1 - \alpha)$
- C.  $\beta = \alpha / (1 - \beta)$
- D.  $\beta = \alpha * (1 - \beta)$

Ans  1. A

2. B

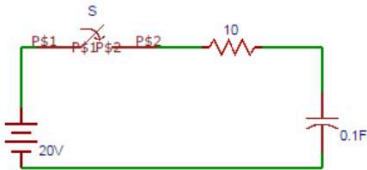
3. C

4. D

Question ID : 8199736043  
Option 1 ID : 81997323525  
Option 2 ID : 81997323526  
Option 3 ID : 81997323527  
Option 4 ID : 81997323528  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.6

चित्र में दिखाए गए अनुसार एक श्रृंखला R-C परिपथ में 10 का प्रतिरोध और 0.1F की धारिता है।  $t = 0$  पर परिपथ में 20V का स्थिर वोल्टेज लगाया जाता है। तो  $t = 0$  पर परिपथ में धारा क्या है?



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

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736021  
Option 1 ID : 81997323437  
Option 2 ID : 81997323438  
Option 3 ID : 81997323439  
Option 4 ID : 81997323440  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.7

विद्युत प्रणालियों में अर्थ कंडक्टर जैसे कंडक्टरों का विस्तार करने या जोड़ने के लिए प्रयुक्त ज्वाइंट का प्रकार क्या है?

- A. वेस्टर्न ज्वाइंट
- B. मैरीड ज्वाइंट
- C. ब्रिटानिया ज्वाइंट
- D. स्काफर्ड ज्वाइंट

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

Question ID : 8199736005  
Option 1 ID : 81997323373  
Option 2 ID : 81997323374  
Option 3 ID : 81997323375  
Option 4 ID : 81997323376  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.8

In an AC circuit the ratio KW/KVA is called

- A. Form Factor
- B. Power Factor
- C. Sensitivity Factor
- D. None of the above

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

Question ID : 8199736061  
Option 1 ID : 81997323597  
Option 2 ID : 81997323598  
Option 3 ID : 81997323599  
Option 4 ID : 81997323600  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.9

एक दिन में 8 घंटे उपयोग की जाने वाली प्रत्येक 200 वाट की 10 लैम्पों की वार्षिक ऊर्जा खपत कितनी होगी?

- A. 5840 यूनिट
- B. 2920 यूनिट
- C. 11680 यूनिट
- D. 23360 यूनिट

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199735999  
Option 1 ID : 81997323349  
Option 2 ID : 81997323350  
Option 3 ID : 81997323351  
Option 4 ID : 81997323352  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.10

किसी DC मोटर में, दिक्परिवर्तक का क्या कार्य होता है?

- A. रेक्टिफायर (AC से DC में परिवर्तित करता है)
- B. इन्वर्टर (DC से AC में परिवर्तित करता है)
- C. चॉपर (नियत DC से परिवर्ती DC में)
- D. फ़िल्टर (DC वोल्टेज में रिप्ल हटाने हेतु)

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736062  
Option 1 ID : 81997323601  
Option 2 ID : 81997323602  
Option 3 ID : 81997323603  
Option 4 ID : 81997323604  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11

उच्च वोल्टेज (HV) का वोल्टेज स्तर क्या होता है?

- A. 250 से 650 V तक
- B. 650V से 11Kv तक
- C. 650V से 33Kv तक
- D. 33Kv से अधिक

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736064  
Option 1 ID : 81997323609  
Option 2 ID : 81997323610  
Option 3 ID : 81997323611  
Option 4 ID : 81997323612  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.12

निम्नलिखित में से कौन-सा एक सक्रिय उपकरण है?

- A. R-C फ़िल्टर
- B. द्विध्रुवीय संधि ट्राजिस्टर
- C. डायोड
- D. प्रेरक

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736039  
Option 1 ID : 81997323509  
Option 2 ID : 81997323510  
Option 3 ID : 81997323511  
Option 4 ID : 81997323512  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.13

निम्नलिखित में से कौन-सा मापी (मीटर) मोटर की गति प्रदर्शित करता है?

- A. स्पीडोमीटर
- B. टैकोमीटर
- C. बैरोमीटर
- D. आल्टीमीटर

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

Question ID : 8199736066  
Option 1 ID : 81997323617  
Option 2 ID : 81997323618  
Option 3 ID : 81997323619  
Option 4 ID : 81997323620  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.14

DC मोटर में ब्रश ..... की नहीं बनी होती हैं।

- A. कार्बन
- B. ग्रेफाइट
- C. एलुमिनियम
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

Question ID : 8199736065  
Option 1 ID : 81997323613  
Option 2 ID : 81997323614  
Option 3 ID : 81997323615  
Option 4 ID : 81997323616  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15

$f(x) = x^2$ , 1 से 2 के समाकल के मान का पता लगाएँ।

- A. 24/3
- B. 7/3
- C. 26/3
- D. 9

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

Question ID : 8199736006  
Option 1 ID : 81997323377  
Option 2 ID : 81997323378  
Option 3 ID : 81997323379  
Option 4 ID : 81997323380  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.16

निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग इन्सुलेशन प्रतिरोध मापने के लिए किया जाता है?

- A. मेगर
- B. टैकोमीटर
- C. मल्टीमीटर
- D. क्लैम्प मीटर

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

Question ID : 8199736034  
Option 1 ID : 81997323489  
Option 2 ID : 81997323490  
Option 3 ID : 81997323491  
Option 4 ID : 81997323492  
Status : Answered  
Chosen Option : 1



Q.17

यदि  $\sin\theta = 4/5$  है, तो  $\cos\theta$  एवं  $\cot\theta$  के लिए संभावित मान का पता लगाएं ?

- A.  $3/5, 3/4$
- B.  $3/5, 4/3$
- C.  $1/5, 3/4$
- D.  $1/5, 4/3$

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736016  
Option 1 ID : 81997323417  
Option 2 ID : 81997323418  
Option 3 ID : 81997323419  
Option 4 ID : 81997323420  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.18

एक वोल्टेज स्रोत  $V = A\sin(10t) + B\cos(30t)$  को 15 ohm मान की श्रृंखला प्रतिरोध पर लगाया जाता है। तो प्रतिरोध में नष्ट हुई ऊर्जा कितनी है? (A & B नियतांक हैं और t सेकंडों में समय है)

- A.  $(A^2 + B^2)/15$
- B.  $(A^2 - B^2)/15$
- C.  $(A^2 + B^2) * 15$
- D.  $(A^2 - B^2) * 15$

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736019  
Option 1 ID : 81997323429  
Option 2 ID : 81997323430  
Option 3 ID : 81997323431  
Option 4 ID : 81997323432  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.19

230V AC 10A धारा और 60deg की लैग वाली प्रणाली के लिए सक्रिय ऊर्जा क्या है?

- A. 1150 W
- B. 2300 W
- C. 1990 W
- D. 675 W

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736022  
Option 1 ID : 81997323441  
Option 2 ID : 81997323442  
Option 3 ID : 81997323443  
Option 4 ID : 81997323444  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.20

ऋणात्मक तापमान गुणांक प्रतिरोधक में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. तापमान बढ़ने से प्रतिरोध में वृद्धि होती है
- B. तापमान बढ़ने से प्रतिरोध में कमी होती है
- C. तापमान बढ़ने से प्रतिरोध स्थिर रहता है
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736045  
Option 1 ID : 81997323533  
Option 2 ID : 81997323534  
Option 3 ID : 81997323535  
Option 4 ID : 81997323536  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.21

घरेलू वायरिंग के लिए तॉबे के चालक का सबसे कम अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल क्या होना चाहिए?

- A. 1.25 वर्ग मिमी
- B. 1 वर्ग मिमी
- C. 1.5 वर्ग मिमी
- D. 1.35 वर्ग मिमी

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

Question ID : 8199736002  
Option 1 ID : 81997323361  
Option 2 ID : 81997323362  
Option 3 ID : 81997323363  
Option 4 ID : 81997323364  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.22

एक NPN ट्रांजिस्टर के लिए, निम्नलिखित में से सक्रिय क्षेत्र प्रचालन के लिए क्या सही है?

- A. उत्सर्जक आधार संधि व्युत्क्रम बायस होती है और आधार कलेक्टर संधि अग्र बायस होती है
- B. उत्सर्जक आधार संधि अग्र बायस होती है और आधार कलेक्टर संधि व्युत्क्रम बायस होती है
- C. उत्सर्जक आधार संधि व्युत्क्रम बायस होती है और आधार कलेक्टर संधि व्युत्क्रम बायस होती है
- D. उत्सर्जक आधार संधि अग्र बायस होती है और आधार कलेक्टर संधि अग्र बायस होती है

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

Question ID : 8199736042  
Option 1 ID : 81997323521  
Option 2 ID : 81997323522  
Option 3 ID : 81997323523  
Option 4 ID : 81997323524  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.23

एक ब्रिज रेक्टिफायर के लिए  $V_s(\text{peak})$  के संदर्भ में DC आउटपुट वोल्टेज क्या होता है?

- A.  $0.45 V_s(\text{peak})$
- B.  $0.9 V_s(\text{peak})$
- C.  $0.318 V_s(\text{peak})$
- D.  $0.636 V_s(\text{peak})$

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

Question ID : 8199736024  
Option 1 ID : 81997323449  
Option 2 ID : 81997323450  
Option 3 ID : 81997323451  
Option 4 ID : 81997323452  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.24

निम्नलिखित में से Opamp की आदर्श विशेषता क्या होती है?

- A. वोल्टेज लब्धि शून्य होती है
- B. आउटपुट प्रतिरोध अनंत होता है
- C. बैंड विस्तार अनंत होता है
- D. साझा मोड अस्वीकरण अनुपात शून्य होता है

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

Question ID : 8199736041  
Option 1 ID : 81997323517  
Option 2 ID : 81997323518  
Option 3 ID : 81997323519  
Option 4 ID : 81997323520  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.25

ट्रांसफार्मर अधिकतम क्षमता प्रदान करेगा, जब

- A. कॉपर हास आयरन हास से अधिक होता है
- B. कॉपर हास आयरन हास से कम होता है
- C. कॉपर हास आयरन हास के बराबर होता है
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

Question ID : 8199736049  
Option 1 ID : 81997323549  
Option 2 ID : 81997323550  
Option 3 ID : 81997323551  
Option 4 ID : 81997323552  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.26

निम्नलिखित में से, किसकी सबसे अधिक प्रतिरोधकता होती है?

- A. गैल्वेनाइज्ड लोहा
- B. चांदी
- C. लेड
- D. ताँबा

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

Question ID : 8199736018  
Option 1 ID : 81997323425  
Option 2 ID : 81997323426  
Option 3 ID : 81997323427  
Option 4 ID : 81997323428  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.27

प्राथमिक चिकित्सा में ABC का अभिप्राय होता है।

- A. Administer, Breathing, CPR
- B. Airway, Breathing, Circulation
- C. Administer, Breathing, Check
- D. Administer, Breathing, call

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

Question ID : 8199735995  
Option 1 ID : 81997323333  
Option 2 ID : 81997323334  
Option 3 ID : 81997323335  
Option 4 ID : 81997323336  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.28

एक परिपथ में प्रतिरोध, प्रेरक और धारिता को एक शृंखला में जोड़ा जाता है। अनुनाद में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A. परिपथ पूर्णतया प्रेरण भार होगा
- B. परिपथ पूर्णतया प्रतिरोधी भार होगा
- C. परिपथ पूर्णतया धारिता भार होगा
- D. परिपथ पूर्णतया अभिक्रियाशील भार होगा

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

Question ID : 8199736011  
Option 1 ID : 81997323397  
Option 2 ID : 81997323398  
Option 3 ID : 81997323399  
Option 4 ID : 81997323400  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.29

ट्रांसफार्मर में ब्रीदर का क्या कार्य होता है?

- A. जब ट्रांसफार्मर में बाहरी हवा प्रवेश करती है तो नमी के प्रवाह को रोकना
- B. ट्रांसफार्मर के तेल को ठंडा करना
- C. टैंक के अंदर ऑक्सीजन मुहैया कराना
- D. कम लोड के दौरान कुंडलियों को ठंडा करना

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736052  
Option 1 ID : 81997323561  
Option 2 ID : 81997323562  
Option 3 ID : 81997323563  
Option 4 ID : 81997323564  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.30

60 मीटर की ऊँचाई वाले भवन के लिए तड़ित संरक्षण हेतु किस प्रकार की वायु समापन विधि का उपयोग नहीं किया जा सकता?

- A. संरक्षण कोण विधि
- B. घूमता हुआ गोला(रोलिंग स्पियर) विधि
- C. मेश विधि
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736023  
Option 1 ID : 81997323445  
Option 2 ID : 81997323446  
Option 3 ID : 81997323447  
Option 4 ID : 81997323448  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.31

दिए गए दो बिंदुओं A (1,2), B (4,6) में, उनके बीच के ढलान और दूरी का पता लगाएं ?

- A. 1.333, 6.0
- B. 1.333, 5.0
- C. 1.232, 4.5
- D. 1.232, 4.6

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

Question ID : 8199735992  
Option 1 ID : 81997323321  
Option 2 ID : 81997323322  
Option 3 ID : 81997323323  
Option 4 ID : 81997323324  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.32

120/240V की एकल-चरण प्रणाली में किस रंग का तार भूमि (ग्राउंड) दर्शाता है?

- A. काला
- B. सफेद
- C. हरा
- D. लाल

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

Question ID : 8199736069  
Option 1 ID : 81997323629  
Option 2 ID : 81997323630  
Option 3 ID : 81997323631  
Option 4 ID : 81997323632  
Status : Answered  
Chosen Option : 3



Q.33

BSI का पूर्ण रूप क्या है?

- A. Bureau of standards of India
- B. British standards Institution
- C. Bureau of standards institution
- D. Britain standards Institution

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

Question ID : 8199736009  
Option 1 ID : 81997323389  
Option 2 ID : 81997323390  
Option 3 ID : 81997323391  
Option 4 ID : 81997323392  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.34

..... का उपयोग करते हुए पवन ऊर्जा प्राप्त की जाती है।

- A. इलेक्ट्रॉन जेनेरेटर
- B. टरबाइन जेनेरेटर
- C. वाष्प जेनेरेटर
- D. भाप जेनेरेटर

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

Question ID : 8199736057  
Option 1 ID : 81997323581  
Option 2 ID : 81997323582  
Option 3 ID : 81997323583  
Option 4 ID : 81997323584  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.35

3-फेज शेल-टाइप ट्रांसफार्मर में निम्नलिखित में से किस प्रकार की वायंडिंग का इस्तेमाल किया जाता है?

- A. बेलनाकार प्रकार
- B. गोलाकार प्रकार
- C. आयताकार प्रकार
- D. सैंडविच प्रकार

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

Question ID : 8199736053  
Option 1 ID : 81997323565  
Option 2 ID : 81997323566  
Option 3 ID : 81997323567  
Option 4 ID : 81997323568  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.36

नीचे दर्शाया गया लॉजिक गेट ..... है



- A. Ex-OR
- B. Ex-NOR
- C. NAND
- D. NOR

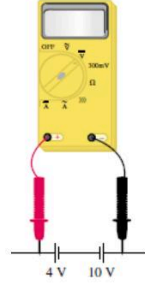
Ans  1. A  
 2. B  
 3. C  
 4. D

Question ID : 8199736046  
Option 1 ID : 81997323537  
Option 2 ID : 81997323538  
Option 3 ID : 81997323539  
Option 4 ID : 81997323540  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.37

वोल्टमीटर में मापित रीडिंग क्या है?

- A. +14 V
- B. +6V
- C. -6 V
- D. -14 V



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

Question ID : 8199736029  
Option 1 ID : 81997323469  
Option 2 ID : 81997323470  
Option 3 ID : 81997323471  
Option 4 ID : 81997323472  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.38

AC जेनरेटरों में प्रयुक्त विद्युत चुम्बकत्व प्रेरण का क्या सिद्धांत होता है?

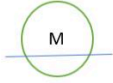
- A. गतिक रूप से प्रेरित emf
- B. स्व प्रेरित emf
- C. पारस्परिक रूप से प्रेरित emf
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

Question ID : 8199736068  
Option 1 ID : 81997323625  
Option 2 ID : 81997323626  
Option 3 ID : 81997323627  
Option 4 ID : 81997323628  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.39

नीचे दिया गया संकेत क्या दर्शाता है ?



- A. रैखिक मोटर
- B. सर्वो मोटर
- C. डी.सी. मोटर
- D. सोपानी मोटर (स्टेप्पर मोटर)

Ans ✓ 1. A

✗ 2. B

✗ 3. C

✗ 4. D

Question ID : 8199736031  
Option 1 ID : 81997323477  
Option 2 ID : 81997323478  
Option 3 ID : 81997323479  
Option 4 ID : 81997323480  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.40

संदेश (मैसेज) 111 के लिए सम और विषम समता बिट क्या हैं?

- A. 0 और 1
- B. 1 और 0
- C. 1 और 1
- D. 0 और 0

Ans ✗ 1. A

✓ 2. B

✗ 3. C

✗ 4. D

Question ID : 8199736048  
Option 1 ID : 81997323545  
Option 2 ID : 81997323546  
Option 3 ID : 81997323547  
Option 4 ID : 81997323548  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.41

एक सभागार में निम्नलिखित संस्थापनाएँ की जानी हैं – प्रत्येक 500 वाट के 8 त्रि-पिन सॉकेट, प्रत्येक 40 वाट के 10 ट्यूब लाइट, प्रत्येक 80 वाट के 10 छत के पंखे। 1.5 वर्ग मीटर के कितने तौबे के चालक परिपथ आवश्यक होंगे ?

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

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736030  
Option 1 ID : 81997323473  
Option 2 ID : 81997323474  
Option 3 ID : 81997323475  
Option 4 ID : 81997323476  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.42

यदि तीन 3-ohm के प्रतिरोधों को समानांतर में रखकर दो 1-ohm के प्रतिरोधों, दोनों को श्रृंखला में जोड़ा जाता है, तो परिणामी प्रतिरोध क्या है।

- A. 5 ohm
- B. 2 ohm
- C. 3 ohm
- D. 4 ohm

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736010  
Option 1 ID : 81997323393  
Option 2 ID : 81997323394  
Option 3 ID : 81997323395  
Option 4 ID : 81997323396  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.43

गर्म तार एमीटर के लिए निम्नलिखित में से क्या सही है?

- A. हीटिंग या धारा के तापीय प्रभाव का इस्तेमाल करते हैं
- B. धारा समतल प्लैटिनम इरीडियम तार के माध्यम से गुजराती है
- C. धारा के rms मान को बताता है
- D. उपर्युक्त सभी

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

Question ID : 8199736035  
Option 1 ID : 81997323493  
Option 2 ID : 81997323494  
Option 3 ID : 81997323495  
Option 4 ID : 81997323496  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.44

सड़क के चौराहों पर भू सतह से केबल के ऊपर तक न्यूनतम गहराई क्या होती है?

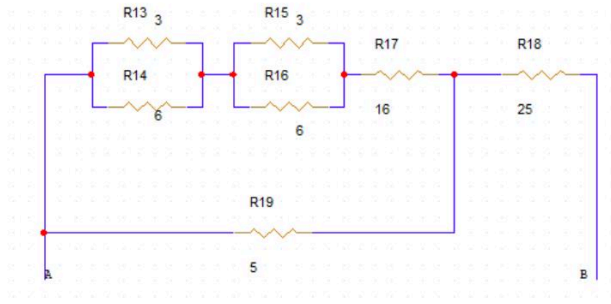
- A. 0.9मी
- B. 1.05मी
- C. 0.75मी
- D. 1मी

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

Question ID : 8199736070  
Option 1 ID : 81997323633  
Option 2 ID : 81997323634  
Option 3 ID : 81997323635  
Option 4 ID : 81997323636  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.45

निम्नलिखित परिपथ की प्रभावी प्रतिरोधकता क्या है?



- A. 25ohm  
 B. 30ohm  
 C. 35ohm  
 D. 29ohm

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

Question ID : 8199736047  
 Option 1 ID : 81997323541  
 Option 2 ID : 81997323542  
 Option 3 ID : 81997323543  
 Option 4 ID : 81997323544  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.46

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति सही है?

- A. इलेक्ट्रॉन प्रोटॉन की तुलना में भारी होते हैं  
 B. प्रोटॉन इलेक्ट्रॉन की तुलना में व्यास में बड़े होते हैं  
 C. परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या इलेक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर होती है  
 D. प्रोटॉन विद्युत ऊर्जा संचारित करने में सक्रिय भूमिका निभाते हैं

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

Question ID : 8199736038  
 Option 1 ID : 81997323505  
 Option 2 ID : 81997323506  
 Option 3 ID : 81997323507  
 Option 4 ID : 81997323508  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.47

On which principle alternators work

- A. Lenz law
- B. Amperes law
- C. Ohms law
- D. None of the above

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

Question ID : 8199736056  
Option 1 ID : 81997323577  
Option 2 ID : 81997323578  
Option 3 ID : 81997323579  
Option 4 ID : 81997323580  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.48

निम्नलिखित में से किस उपकरण में सबसे तेज स्विच करने की गति होती है?

- A. PIN डायोड
- B. द्विध्रुवीय संधि ट्राजिस्टर
- C. क्षेत्र प्रभाव ट्राजिस्टर
- D. विद्युत-यांत्रिक स्विच

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

Question ID : 8199736036  
Option 1 ID : 81997323497  
Option 2 ID : 81997323498  
Option 3 ID : 81997323499  
Option 4 ID : 81997323500  
Status : Answered  
Chosen Option : 4



Q.49

ग्राउंडिंग कंडक्टर के किस न्यूनतम आकार की आवश्यकता होती है?

- A. 14AWG
- B. 12AWG
- C. 10AWG
- D. 8AWG

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

Question ID : 8199735993  
Option 1 ID : 81997323325  
Option 2 ID : 81997323326  
Option 3 ID : 81997323327  
Option 4 ID : 81997323328  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.50

निम्नलिखित में से क्या विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

- A. प्रकाश उत्सर्जित करने वाले डायोड
- B. फोटो डायोड
- C. फोटो ट्रांजिस्टर
- D. सौर सेल

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

Question ID : 8199736037  
Option 1 ID : 81997323501  
Option 2 ID : 81997323502  
Option 3 ID : 81997323503  
Option 4 ID : 81997323504  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.51

1.5sqmm की वायरिंग पर ताँबा चालक भार को ..... तक सीमित रखा जाएगा।

- A. 500W
- B. 1000W
- C. 800W
- D. 1500W

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

Question ID : 8199736012  
Option 1 ID : 81997323401  
Option 2 ID : 81997323402  
Option 3 ID : 81997323403  
Option 4 ID : 81997323404  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.52

प्रतिरोध का मान क्या होगा, यदि एक प्रतिरोध पर वर्ण बैंड निम्नांकित क्रम में हैं:

प्रथम वर्ण	द्वितीय वर्ण	तृतीय वर्ण	चतुर्थ वर्ण
पीला	हरा	नारंगी	भूरा

- A. 45450 से 44550 तक
- B. 9090 से 8910 तक
- C. 19800 से 20200 तक
- D. 990 से 1010 तक

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

Question ID : 8199736014  
Option 1 ID : 81997323409  
Option 2 ID : 81997323410  
Option 3 ID : 81997323411  
Option 4 ID : 81997323412  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.53

निम्नलिखित में से किस धातु में सबसे अधिक चालकता होती है?

- A. चांदी
- B. सोना
- C. तांबा
- D. लोहा

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199735998  
Option 1 ID : 81997323345  
Option 2 ID : 81997323346  
Option 3 ID : 81997323347  
Option 4 ID : 81997323348  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.54

विद्युतअपघट्य स्तर बनाए रखने के लिए लेड एसिड बैटरी में कौन सा जल प्रयोग किया जाता है?

- A. नगरपालिका
- B. खनिज
- C. शीत
- D. आसुत

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199735994  
Option 1 ID : 81997323329  
Option 2 ID : 81997323330  
Option 3 ID : 81997323331  
Option 4 ID : 81997323332  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.55

तीन फेज वाइंडिंग में, संलग्न फेजों के बीच कोण क्या होगा?

- A. 120
- B. 180
- C. 90
- D. 60

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736001  
Option 1 ID : 81997323357  
Option 2 ID : 81997323358  
Option 3 ID : 81997323359  
Option 4 ID : 81997323360  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.56

ट्रांसफार्मर पर शॉर्ट-सर्किट परीक्षण करते समय, कौन-सी साइड शॉर्ट-सर्किट होती है?

- A. उच्च वोल्टेज साइड
- B. निम्न वोल्टेज साइड
- C. मुख्य साइड
- D. द्वितीयक साइड

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736054  
Option 1 ID : 81997323569  
Option 2 ID : 81997323570  
Option 3 ID : 81997323571  
Option 4 ID : 81997323572  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.57

हल्की स्टील काटने के लिए 24 मिमी व्यास की तेज गति वाली स्टील ड्रिल के लिए स्पिंडल गति (rpm) क्या होगी? (काटने की गति 30m/min है)

- A. 452 rpm
- B. 398 rpm
- C. 320 rpm
- D. 515 rpm

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

Question ID : 8199736032  
Option 1 ID : 81997323481  
Option 2 ID : 81997323482  
Option 3 ID : 81997323483  
Option 4 ID : 81997323484  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.58

एक 12 V बैटरी को 60 AH पर अनुकूलित किया गया है। यदि इसे 1A का औसत देना हो, तो बैटरी कितने समय तक चलेगी यदि उसे रिचार्ज करने की आवश्यकता पड़े ?

- A. 5 घंटे
- B. 12 घंटे
- C. 30 घंटे
- D. 60 घंटे

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

Question ID : 8199736025  
Option 1 ID : 81997323453  
Option 2 ID : 81997323454  
Option 3 ID : 81997323455  
Option 4 ID : 81997323456  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.59

टेबल फैन में निम्नलिखित में से किस मोटर का प्रयोग किया जाता है?

- A. शेडेड पोल मोटर
- B. AC श्रृंखला मोटर
- C. संधारित्र चालित मोटर
- D. स्प्लिट फेज मोटर

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

Question ID : 8199736058  
Option 1 ID : 81997323585  
Option 2 ID : 81997323586  
Option 3 ID : 81997323587  
Option 4 ID : 81997323588  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.60

निम्नलिखित में से क्या विद्युत् रोधी है?

- A. जस्ता
- B. टिन
- C. लेड
- D. माइका

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

Question ID : 8199736013  
Option 1 ID : 81997323405  
Option 2 ID : 81997323406  
Option 3 ID : 81997323407  
Option 4 ID : 81997323408  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.61

स्विचड मोड में पॉवर आपूर्ति कार्यशैली ..... पर आधारित होती है

- A. समाकल नियंत्रण सिद्धांत
- B. आवृत्ति नियंत्रण सिद्धांत
- C. चॉपर सिद्धांत
- D. फेज नियंत्रण तकनीक

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

Question ID : 8199736044  
Option 1 ID : 81997323529  
Option 2 ID : 81997323530  
Option 3 ID : 81997323531  
Option 4 ID : 81997323532  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.62

10A की सामान्य क्षमता वाली केबल की अनुमत्य धारा क्षमता क्या होती है, जब यह रेटिंग गुणांक 1.1 की सन्निकट अतिरिक्त धारा सुरक्षा द्वारा संरक्षित होती है।

- A. 9.09 A
- B. 11 A
- C. 22 A
- D. 10 A

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

Question ID : 8199736063  
Option 1 ID : 81997323605  
Option 2 ID : 81997323606  
Option 3 ID : 81997323607  
Option 4 ID : 81997323608  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.63

DC जेनरेटर में, यदि जेनरेटर वोल्टेज उत्पन्न करने में विफल हो जाए तो निम्नलिखित में इसका कारण क्या होगा?

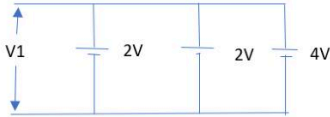
- A. जेनरेटर की गति अत्यधिक कम होती है
- B. ब्रशों दिक्परिवर्तक पर नहीं टिक रही होती हैं
- C. अवशिष्ट चुम्बकत्व पूर्णतया खत्म हो जाता है
- D. उपर्युक्त सभी

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

Question ID : 8199736067  
Option 1 ID : 81997323621  
Option 2 ID : 81997323622  
Option 3 ID : 81997323623  
Option 4 ID : 81997323624  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.64

दिए गए चित्र में, वोल्टता V1 क्या है?



- A. 2V
- B. 4V
- C. 8V
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

Question ID : 8199736020  
Option 1 ID : 81997323433  
Option 2 ID : 81997323434  
Option 3 ID : 81997323435  
Option 4 ID : 81997323436  
Status : Answered  
Chosen Option : 4



Q.65

200W, 220V श्रेणी के दो विद्युत बल्बों को 220V आपूर्ति वाली श्रृंखला में जोड़ा गया है। यदि नष्ट हुई ऊर्जा को W1 मान लिया जाए। उन्हीं बल्बों को उसी आपूर्ति में समानांतर जोड़ा जाता है। यदि नष्ट हुई ऊर्जा को W2 मान लिया जाए। तो W1/W2 कितना होगा?

- A. 2
- B. 0.25
- C. 4
- D. 0.5

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

Question ID : 8199735997  
Option 1 ID : 81997323341  
Option 2 ID : 81997323342  
Option 3 ID : 81997323343  
Option 4 ID : 81997323344  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.66

एक आदर्श ट्रांसफार्मर के लिए निम्नलिखित में से क्या सही है?

- A. आदर्श ट्रांसफार्मर के क्रोड में शून्य चुंबकशीलता होती है
- B. लीकेज फ्लक्स अनंत होता है
- C. ट्रांसफार्मर में 100 प्रतिशत क्षमता होती है
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

Question ID : 8199736050  
Option 1 ID : 81997323553  
Option 2 ID : 81997323554  
Option 3 ID : 81997323555  
Option 4 ID : 81997323556  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.67

तुल्यकाली मोटर के संबंध में निम्नलिखित में से क्या सही है?

- A. तुल्यकाली मोटर में नियत गति प्रचालन होता है
- B. तुल्यकाली मोटर में निम्न प्रचालन क्षमता होती है
- C. दोनों A एवं B
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736055  
Option 1 ID : 81997323573  
Option 2 ID : 81997323574  
Option 3 ID : 81997323575  
Option 4 ID : 81997323576  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.68

NBC 2016 के अनुसार इन्स्टालेशन के किसी भी बिंदु से उपभोक्ता टर्मिनल तक वोल्टेज ड्रॉप ..... से कम नहीं होना चाहिए।

- A. 2 प्रतिशत
- B. 3 प्रतिशत
- C. 5 प्रतिशत
- D. 6 प्रतिशत

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736015  
Option 1 ID : 81997323413  
Option 2 ID : 81997323414  
Option 3 ID : 81997323415  
Option 4 ID : 81997323416  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.69

वैद्युत उपकरण में आग, अग्नि की किस श्रेणी में आती है?

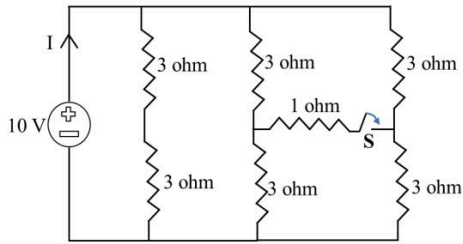
- A. श्रेणी A
- B. श्रेणी B
- C. श्रेणी C
- D. श्रेणी D

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

Question ID : 8199736027  
Option 1 ID : 81997323461  
Option 2 ID : 81997323462  
Option 3 ID : 81997323463  
Option 4 ID : 81997323464  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.70

परिपथ के माध्यम से प्रवाहित धारा (I) क्या होगी, जब स्विच (S) बंद है?



- A. 2 A
- B. 5 A
- C. 3 A
- D. 1 A

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

Question ID : 8199736004  
Option 1 ID : 81997323369  
Option 2 ID : 81997323370  
Option 3 ID : 81997323371  
Option 4 ID : 81997323372  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.71

DC जेनेरेटर में, आर्मेचर के प्रत्येक घूर्णन के दौरान स्पंदनों की संख्या बढ़ाने का क्या तरीका है?

- A. क्षेत्र ध्रुवों की संख्या में वृद्धि
- B. आर्मेचर में पृथक कुंडलियों की संख्या में वृद्धि
- C. दोनों A एवं B
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736059  
Option 1 ID : 81997323589  
Option 2 ID : 81997323590  
Option 3 ID : 81997323591  
Option 4 ID : 81997323592  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.72

नीचे दर्शाया गया चेतावनी संकेत क्या है?



- A. उच्च वोल्टेज
- B. मृत्यु का खतरा
- C. विद्युत बाढ़
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736008  
Option 1 ID : 81997323385  
Option 2 ID : 81997323386  
Option 3 ID : 81997323387  
Option 4 ID : 81997323388  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.73

कैन्डेला किसकी यूनिट है?

- A. तापमान
- B. प्रकाशमान तीव्रता
- C. ठोस कोण
- D. पदार्थ की मात्रा

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

Question ID : 8199736017  
Option 1 ID : 81997323421  
Option 2 ID : 81997323422  
Option 3 ID : 81997323423  
Option 4 ID : 81997323424  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.74

सौर सेलों के बारे में निम्नलिखित में से क्या सही है

- A. सौर सेल अपनी अवस्थिति के संदर्भ में बहुत संवेदनशील होते हैं
- B. उपलब्धता की कमी
- C. संस्थापना लागत अत्यधिक होती है
- D. उपर्युक्त सभी

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

Question ID : 8199736026  
Option 1 ID : 81997323457  
Option 2 ID : 81997323458  
Option 3 ID : 81997323459  
Option 4 ID : 81997323460  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.75

राष्ट्रीय अग्नि सुरक्षा संघ के अनुसार, भू प्रतिरोध मान क्या होना चाहिए ?

- A. 2ohm या कम
- B. 3ohm या कम
- C. 5ohm या कम
- D. 10ohm या कम

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

Question ID : 8199736028  
Option 1 ID : 81997323465  
Option 2 ID : 81997323466  
Option 3 ID : 81997323467  
Option 4 ID : 81997323468  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.76

ग्राउंड शार्ट सर्किट के दोष के स्थान का पता लगाने के लिए किस परीक्षण का प्रयोग किया जाता है।

- A. प्रत्येक कोर का पृथ्वी तक इन्सुलेशन प्रतिरोध
- B. कोरों के बीच इन्सुलेशन प्रतिरोध
- C. लूप परीक्षण
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

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

Question ID : 8199736071  
Option 1 ID : 81997323637  
Option 2 ID : 81997323638  
Option 3 ID : 81997323639  
Option 4 ID : 81997323640  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.77

एक बेलनाकार तार के प्रतिरोध में क्या परिवर्तन होगा, यदि उसकी लम्बाई दोगुनी और अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल आधा कर दिया जाता है ? (प्रतिरोधकता को नियतांक मानें)

- A. प्रतिरोध दोगुना होगा
- B. प्रतिरोध चार गुना होगा
- C. प्रतिरोध आधा होगा
- D. प्रतिरोध में कोई परिवर्तन नहीं होगा

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

Question ID : 8199736000  
Option 1 ID : 81997323353  
Option 2 ID : 81997323354  
Option 3 ID : 81997323355  
Option 4 ID : 81997323356  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.78

इवेंट्स एवं फंक्शन्स जैसे अस्थायी कार्यो (इंस्टालेशनों) के लिए प्रयुक्त वायरिंग किस प्रकार की होती है?

- A. क्लीट वायरिंग
- B. लेड शीथेड वायरिंग
- C. कॉन्ड्यूट वायरिंग
- D. वूड केसिंग कैपिंग वायरिंग

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

Question ID : 8199736007  
Option 1 ID : 81997323381  
Option 2 ID : 81997323382  
Option 3 ID : 81997323383  
Option 4 ID : 81997323384  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.79

यदि व्हीटस्टोन ब्रिज को संतुलित किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. श्रृंखला लोड प्रतिरोध में एमीटर शून्य रीडिंग मापता है
- B. लोड प्रतिरोध में वोल्टमीटर शून्य रीडिंग मापता है
- C. श्रृंखला लोड प्रतिरोध में एमीटर गैर-शून्य रीडिंग मापता है
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736033  
Option 1 ID : 81997323485  
Option 2 ID : 81997323486  
Option 3 ID : 81997323487  
Option 4 ID : 81997323488  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.80

निम्नलिखित में से इन्सुलेशन प्रतिरोध बढ़ाने की क्या विधि है?

- A. मशीनों के माध्यम से गर्म हवा का आघात करके
- B. कार्बन तंतु या उदीप्त लैम्पों से मशीन को गर्म करके
- C. मशीन की वाइंडिंग को विघटित और वार्निश करके
- D. उपर्युक्त सभी

Ans  1. A

2. B

3. C

4. D

Question ID : 8199736060  
Option 1 ID : 81997323593  
Option 2 ID : 81997323594  
Option 3 ID : 81997323595  
Option 4 ID : 81997323596  
Status : Answered  
Chosen Option : 4