



Uttar Pradesh Metro Rail Corporation Limited
उत्तर प्रदेश मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड
A Joint Venture of Govt. of India and Govt. of Uttar Pradesh

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	17/04/2021
Test Time	4:00 PM - 6:00 PM
Subject	Maintainer (Electrical)
Marks Obtained	57.40000
Max Marks	100

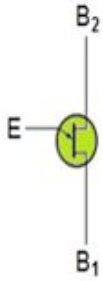
Section : Technical

Q.1 वाटमापी को _____ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- Ans A. एक संकेती उपकरण
 B. एक प्राथमिक उपकरण
 C. एक समाकलन उपकरण
 D. एक नियंत्रण उपकरण

Question Type : MCQ
Question ID : 673502301
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 आकृति में दिए गए प्रतीक की पहचान करें।



Symbol

- Ans
- A. JFET
 - B. FET
 - C. फैब्रिकेट की गई IC
 - D. UJT

Question Type : MCQ
Question ID : 673502355
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 निम्नलिखित में से किस प्रकार का नवीकरणीय ऊर्जा संचयन न्यूनतम औसत घंटी लागत देता है?

- Ans
- A. तटवर्ती पवन
 - B. पनबिजली
 - C. सौर पी.वी. (PV) प्रणाली
 - D. भू-तापीय

Question Type : MCQ
Question ID : 673502369
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4 यदि 1 घंटे और 20 मिनट के लिए 5 A की धारा प्रवाहित करने पर क्रोमियम का 2.16 ग्राम मुक्त होता है तो क्रोमियम के विद्युत रसायनिक समतुल्य का मान ज्ञात करें।

- Ans
- A. $5 \times 10^{-5} \text{ gm/C}$
 - B. $9 \times 10^{-5} \text{ gm/C}$
 - C. $7 \times 10^{-5} \text{ gm/C}$
 - D. $10 \times 10^{-5} \text{ gm/C}$

Question Type : MCQ
Question ID : 673502313
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 निम्नलिखित में से किस प्रकार का मापदंड ए.सी. (AC) ट्रांसमिशन लाइन में पाया जाता है लेकिन डी.सी. (DC) ट्रांसमिशन लाइन में नहीं पाया जाता है?

- Ans
- A. आवेश/सर्ज
 - B. लाइन में कोरोना हानि
 - C. तार प्रतिरोध
 - D. उच्च वोल्टता स्तर

Question Type : MCQ
Question ID : 673502371
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.6 जब एक मोटर रेटेड आर्मेचर विभव और रेटेड फील्ड धारा पर चलती है, इसे निम्न के रूप में परिभाषित किया जाता है:

- Ans
- A. गति विनियमन
 - B. गति सीमा
 - C. फ्लक्स गति
 - D. मोटर की आधार गति

Question Type : MCQ
Question ID : 673502309
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

- Ans
- A. हाइड्रोकार्बन गैस तरल
 - B. ज्वारीय ऊर्जा
 - C. प्राकृतिक गैस
 - D. नाभिकीय ऊर्जा

Question Type : MCQ
Question ID : 673502366
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.8 फॉर्म गुणक का मान ज्ञात करें, यदि $I_m = 10A$

- Ans
- A. 1.50
 - B. 2.58
 - C. 2.50
 - D. 1.57

Question Type : MCQ
Question ID : 673502319
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 वर्ग-ए प्रकार के प्रवर्धक (एम्पलीफायर) में चालन कोण का मान क्या होता है?

- Ans A. पूर्ण चक्र
 B. अर्द्ध चक्र से थोड़ा कम
 C. अर्द्ध चक्र
 D. अर्द्ध चक्र से थोड़ा अधिक

Question Type : MCQ
Question ID : 673502351
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.10 ट्रांसफार्मर में, द्वितीयक वाइंडिंग ई.एम.एफ. (EMF) _____ के कारण प्रेरित होता है।

- Ans A. एक प्रत्यावर्ती विद्युत फ्लक्स
 B. एक स्थिर चुंबकीय फ्लक्स
 C. एक बढ़ती चुंबकीय फ्लक्स
 D. एक प्रत्यावर्ती चुंबकीय फ्लक्स

Question Type : MCQ
Question ID : 673502342
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.11 शक्ति गुणक के व्युत्क्रमानुपाती को कहा जाता है:

- Ans A. शीर्ष गुणक (crest factor)
 B. फॉर्म गुणक
 C. शिखर गुणक
 D. Q-गुणक

Question Type : MCQ
Question ID : 673502322
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.12 बाइनरी संख्या प्रणाली में सत्य अवस्था (ट्रु स्टेट) का प्रतिनिधित्व किसके द्वारा किया जाता है?

- Ans A. लॉजिक 1
 B. लॉजिक 0
 C. 011
 D. निम्न अवस्था

Question Type : MCQ
Question ID : 673502357
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.13 JFET को चलाने के लिए किस प्रकार के मापदंड का उपयोग किया जाता है?

- Ans A. वोल्टता
 B. कम वोल्टता और उच्च धारा
 C. धारा और वोल्टता दोनों
 D. धारा

Question Type : MCQ
Question ID : 673502354
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.14 निम्न में से कौन सी एक भू-संपर्कन या अर्थिंग विधि नहीं है?

- Ans A. पाइप भू-संपर्कन
 B. रस्सी के माध्यम से भू-संपर्कन
 C. छड़ भू-संपर्कन
 D. प्लेट भू-संपर्कन

Question Type : MCQ
Question ID : 673502311
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 शक्ति प्रवर्धक (पॉवर एम्पलीफायर) के किस वर्ग में सबसे अधिक दक्षता होती है?

- Ans A. वर्ग ए.बी. प्रवर्धक (एम्पलीफायर)
 B. वर्ग सी प्रवर्धक (एम्पलीफायर)
 C. वर्ग ए प्रवर्धक (एम्पलीफायर)
 D. वर्ग बी प्रवर्धक (एम्पलीफायर)

Question Type : MCQ
Question ID : 673502353
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 ए.सी. (AC) ट्रांसमिशन प्रणाली, डी.सी. (DC) ट्रांसमिशन प्रणाली की तुलना में _____ कुशल होती है।

- Ans A. अधिक
 B. कम
 C. आधी
 D. दोगुनी

Question Type : MCQ
Question ID : 673502375
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 एक डी.सी. (DC) मशीन के आघूर्ण और आर्मेचर की धारा विशिष्टताओं को इस नाम से जाना जाता है:

- Ans
- A. यांत्रिक विशिष्टताएं
 - B. लोड विशिष्टताएं
 - C. विद्युतीय विशिष्टताएं
 - D. गति विशिष्टताएं

Question Type : MCQ
Question ID : 673502336
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.18 डी.सी. (DC) मशीन में गति:

- Ans
- A. बैक ई.एम.एफ. (EMF) के व्युत्क्रमानुपाती होती है और फ्लक्स के समानुपाती होती है।
 - B. बैक ई.एम.एफ. (EMF) के समानुपाती होती है।
 - C. बैक ई.एम.एफ. (EMF) के समानुपाती होती है और फ्लक्स के व्युत्क्रमानुपाती होती है।
 - D. फ्लक्स के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

Question Type : MCQ
Question ID : 673502340
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 जब सिलिकॉन पर ताप आरोपित किया जाता है, तो निम्न में से किसमें बढ़ोत्तरी होती है?

- Ans
- A. प्रतिरोधकता
 - B. तरंग दैर्घ्य
 - C. चालकता
 - D. ऊर्जा स्तर का अंतराल

Question Type : MCQ
Question ID : 673502345
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.20 विद्युत इस्तरी, हीटर और सोल्डरिंग के लिए किस प्रकार का केबल सबसे अच्छा रहता है?

- Ans
- A. वल्केनाइज्ड इन्सुलेशन रबर (VIR)
 - B. पॉलीविनाइल क्लोराइड (PVC) केबल
 - C. लेड शीथेड केबल
 - D. कैब टायर शीटेड (CTS) केबल

Question Type : MCQ
Question ID : 673502332
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.21 इन्सुलेशन प्रतिरोध का मान _____ में दिया जाता है।

- Ans A. ओम
 B. मेगा-ओम
 C. किलो-ओम
 D. मिली-ओम

Question Type : MCQ
Question ID : 673502327
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.22 इन्सुलेंटिंग ऑइल (रोधन तेल) में मुख्य सामग्री/सामग्रियां निम्न होती हैं:

- Ans A. नैफ्था
 B. नैफ्था, अरोमैटिक और पैराफिन
 C. तेल ऑक्सीकरण, अरोमैटिक और नैफ्था
 D. पैराफिन, केरोसिन

Question Type : MCQ
Question ID : 673502328
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.23 आर.एम.एस. (RMS) मान/औसत का अनुपात _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- Ans A. शीर्ष गुणक (crest factor)
 B. आयाम गुणक
 C. फॉर्म गुणक
 D. शक्ति गुणक

Question Type : MCQ
Question ID : 673502318
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.24 एक ज्यावक्रीय (साइनसोइडल) ए.सी. (AC) के लिए शीर्ष गुणक (Ka) का मान क्या होगा?

- Ans A. 1.414
 B. 0.723
 C. 0.722
 D. 1.441

Question Type : MCQ
Question ID : 673502317
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.25 वह आघूर्ण जो उपयोगी कार्य करने के लिए उपलब्ध होता है, इस नाम से जाना जाता है:

- Ans
- A. संतुलन आघूर्ण
 - B. शाफ्ट आघूर्ण
 - C. ब्रेक आघूर्ण
 - D. लोड आघूर्ण

Question Type : MCQ
Question ID : 673502338
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.26 निम्नलिखित में से किस प्रकार के ऊर्जा स्रोतों को ऊर्जा का पारंपरिक स्रोत माना जाता है?

- Ans
- A. पवन ऊर्जा
 - B. सौर ऊर्जा
 - C. कोयला ऊर्जा
 - D. भू- तापीय ऊर्जा

Question Type : MCQ
Question ID : 673502365
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.27 किसी भी बाइनरी संख्या में सबसे बाईं बिट का नाम क्या होता है?

- Ans
- A. सबसे कम महत्वपूर्ण बिट
 - B. उच्चतर बिट
 - C. सबसे दाहिनी बिट
 - D. सबसे महत्वपूर्ण बिट

Question Type : MCQ
Question ID : 673502359
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.28

ध्रुवीकरण सूचकांक (PI) निम्न सूत्र द्वारा दिया जाता है:

Ans

✓ A. $PI = \frac{10 \text{ मिनट रीडिंग}}{1 \text{ मिनट रीडिंग}}$

✗ B. $PI = \frac{10 \text{ मिनट रीडिंग}}{5 \text{ मिनट रीडिंग}}$

✗ C. $PI = \frac{10 \text{ मिनट रीडिंग}}{100 \text{ मिनट रीडिंग}}$

✗ D. $PI = \frac{100 \text{ मिनट रीडिंग}}{1 \text{ मिनट रीडिंग}}$

Question Type : MCQ

Question ID : 673502329

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.29 भारत के मानकों के अनुसार, एक वितरण ट्रांसफार्मर _____ का होता है।

Ans

✗ A. 400 V/11kV

✓ B. 11/0.4 kV

✗ C. 220/133kV

✗ D. 220/11kV

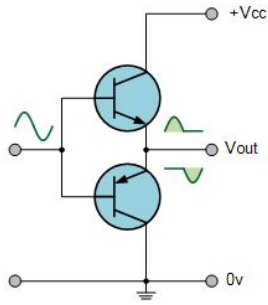
Question Type : MCQ

Question ID : 673502372

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.30 दिए गए परिपथ आरेख में, शक्ति प्रवर्धक (पावर एम्पलीफायर) वर्ग के प्रकार की पहचान करें।



Ans

- A. वर्ग बी प्रवर्धक (एम्पलीफायर)
 B. वर्ग ए.बी. प्रवर्धक (एम्पलीफायर)
 C. वर्ग ए प्रवर्धक (एम्पलीफायर)
 D. वर्ग सी प्रवर्धक (एम्पलीफायर)

Question Type : MCQ
Question ID : 673502352
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.31 तीन-फेज प्रेरण मोटर रोटर _____ पर घूर्णन करती है।

Ans

- A. तुल्यकालिक गति से अधिक
 B. तुल्यकालिक गति से कम
 C. तुल्यकालिक गति से आधी गति
 D. तुल्यकालिक गति

Question Type : MCQ
Question ID : 673502341
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.32 चालक का आकार निर्धारित करने के लिए निम्न में से किस बिंदु को ध्यान में नहीं रखा जाता है?

Ans

- A. धारा ले जाने की क्षमता
 B. यांत्रिक कारणों से चालक का न्यूनतम आकार
 C. इन्सुलेटर की गुणवत्ता
 D. वोल्टेज ड्रॉप

Question Type : MCQ
Question ID : 673502330
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.33 यदि $e_1 = A \sin \omega t$ और $e_2 = A \sin (\omega t - \Phi)$ है, तो निम्न में से क्या सही है?

- Ans
- A. e_2 , e_1 से Φ से पीछे चलता है
 - B. e_1 , e_2 वाले फेज में रहता है
 - C. e_2 , e_1 से Φ से आगे चलता है
 - D. e_1 , e_2 से Φ से पीछे चलता है

Question Type : MCQ

Question ID : 673502321

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.34 X का मान ज्ञात कीजिए जिसका आधार 10 है। $(1100)_2 = (x)_{10}$

- Ans
- A. 10
 - B. 18
 - C. 12
 - D. 21

Question Type : MCQ

Question ID : 673502358

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.35 ए.सी. (AC) आपूर्ति में, यदि लोड _____ है तो धारा और वोल्टेज एक ही फेज में हैं।

- Ans
- A. शुद्ध ओमिक प्रतिरोध
 - B. शुद्ध धारिता
 - C. रिएक्टिव
 - D. शुद्ध प्रेरकत्व

Question Type : MCQ

Question ID : 673502320

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.36 निम्नलिखित में से किस प्रकार का ईंधन जल द्वारा उत्पादित किया जाता है और इसे ऊर्जा का नवीकरणीय रूप माना जाता है?

- Ans
- A. हाइड्रोकार्बन गैस तरल
 - B. पेट्रोलियम
 - C. हाइड्रोजन
 - D. प्राकृतिक गैस

Question Type : MCQ

Question ID : 673502367

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.37 बैक ई.एम.एफ. (EMF) निम्न के रूप में काम करता है:

- Ans A. गवर्नर
 B. आघूर्ण
 C. स्रोत
 D. नियंत्रक

Question Type : MCQ
Question ID : 673502339
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.38 भू-प्रतिरोध मान निम्न में से किस कारक पर निर्भर नहीं करता है?

- Ans A. मृदा का तापमान
 B. मृदा का नमी नियंत्रण
 C. मृदा की स्थिति
 D. मृदा का रंग

Question Type : MCQ
Question ID : 673502310
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.39 विद्युत् रासायनिक (इलेक्ट्रो-केमिकल) समतुल्य (ECE) की इकाई क्या है?

- Ans A. g/C
 B. cm/C
 C. km/C
 D. ml/C

Question Type : MCQ
Question ID : 673502312
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.40 जमीन के स्तर से स्विच बोर्ड की ऊंचाई कितनी होनी चाहिए:

- Ans A. 2.5 मीटर
 B. 1.5 मीटर
 C. 0.5 मीटर
 D. 3.5 मीटर

Question Type : MCQ
Question ID : 673502331
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.41 निम्नलिखित में से किसके परीक्षण में शीर्ष गुणक (Peak factor) की जानकारी होना महत्वपूर्ण है?

- Ans
- A. धारा
 - B. वोल्टेज
 - C. द्वि-विद्युत रोधन
 - D. आवृत्ति

Question Type : MCQ
Question ID : 673502316
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.42 महासागर के पास स्थित बांध का इस्तेमाल करके निम्नलिखित में से किस प्रकार की ऊर्जा विद्युत शक्ति में बदल जाती है?

- Ans
- A. तरंग ऊर्जा
 - B. भू - तापीय ऊर्जा
 - C. नाभिकीय ऊर्जा
 - D. महासागरीय तापीय ऊर्जा

Question Type : MCQ
Question ID : 673502368
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.43 क्रेन में उच्च आघूर्ण विकसित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी डी.सी. (DC) मोटर अधिक उपयुक्त होती है?

- Ans
- A. श्रेणी कुंडलित मोटर (सिरीज़ मोटर)
 - B. संचयी यौगिक मोटर
 - C. पार्श्व कुंडलित मोटर (शंट मोटर)
 - D. विभेदक यौगिक मोटर

Question Type : MCQ
Question ID : 673502335
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.44 दृथ टेबल में दिए गए लॉजिक गेट की पहचान करें।

A	B	Output
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- Ans
- A. AND गेट
 - B. NOR गेट
 - C. NAND गेट
 - D. OR गेट

Question Type : MCQ
Question ID : 673502361
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.45 दिए गए चित्र में गेट प्रतीक की पहचान करें।



- Ans
- A. NAND गेट
 - B. AND गेट
 - C. OR गेट
 - D. NOR गेट

Question Type : MCQ
Question ID : 673502360
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.46 जब एक इलेक्ट्रॉन एक निचली कक्षा से उपरी कक्षा में पहुँचता है तो क्या होता है?

- Ans
- A. प्रकाश अवशोषित होता है
 - B. उष्मा विकीर्णित होती है
 - C. प्रकाश उत्सर्जित होता है
 - D. ऊर्जा बदल सकती है

Question Type : MCQ
Question ID : 673502343
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.47 एक ए.सी. (AC) प्रणाली में फेज कनेक्शन का क्रम होगा:

- Ans
- A. लाल, नीला और पीला
 - B. पीला, लाल और नीला
 - C. नीला, लाल और पीला
 - D. लाल, पीला और नीला

Question Type : MCQ
Question ID : 673502324
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.48 P-प्रकार के अर्धचालक के लिए डोपिंग के रूप में किस समूह के तत्वों का इस्तेमाल किया जाता है?

- Ans
- A. समूह V
 - B. समूह II
 - C. समूह IV
 - D. समूह III

Question Type : MCQ
Question ID : 673502348
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.49 किसी मशीन पर केवल लोड धारा ले जाने वाली वाइंडिंग को _____ कहा जाता है।

- Ans
- A. तृतीयक वाइंडिंग
 - B. आर्मेचर वाइंडिंग
 - C. सहायक या ऑक्सीलरी वाइंडिंग
 - D. फील्ड वाइंडिंग

Question Type : MCQ
Question ID : 673502306
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.50 निम्नलिखित में से कौन सा डी.सी. (DC) ट्रांसमिशन लाइन की तुलना में ए.सी. (AC) ट्रांसमिशन लाइन के लाभ को परिभाषित करता है?

- Ans
- A. डी.सी. (DC) ट्रांसमिशन लाइनों में कोई उपरिस्तर प्रभाव नहीं होता है
 - B. डी.सी. (DC) ट्रांसमिशन प्रणाली अधिक जटिल और महंगी होती है
 - C. डी.सी. (DC) प्रणाली में लाइन में कोई प्रेरकत्व नहीं होता है
 - D. डी.सी. (DC) प्रणाली ए.सी. (AC) प्रणाली की तुलना में अधिक कुशल होती है

Question Type : MCQ
Question ID : 673502373
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.51 प्रतिरोध के व्युत्क्रमानुपाती को क्या कहा जाता है:

- Ans
- A. परावैद्युतांक
 - B. प्रतिरोधकता
 - C. प्रतिघात
 - D. प्रवाहकत्व

Question Type : MCQ
Question ID : 673502334
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.52 एक आर्मेचर चालक में प्रेरित ई.एम.एफ. (EMF) की दिशा का निर्धारण निम्न की सहायता से किया जा सकता है:

- Ans
- A. लेन्ज़ का नियम
 - B. फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम
 - C. फेराडे का नियम
 - D. फ्लेमिंग के दाहिने हाथ का नियम

Question Type : MCQ
Question ID : 673502307
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.53 हेनरी, विद्युत _____ की इकाई है:

- Ans
- A. प्रेरकत्व
 - B. धारिता
 - C. प्रतिरोध
 - D. प्रवाहकत्व

Question Type : MCQ
Question ID : 673502325
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.54 एक डेल्टा कनेक्टेड संतुलित 3-फेज लोड पर 3-फेज, 400 V की आपूर्ति से आपूर्ति की जाती है। लाइन धारा 20 A है और लोड द्वारा ली गई शक्ति 10,000 W है। प्रत्येक शाखा में प्रतिबाधा ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 44.64 Ω
 - B. 64.64 Ω
 - C. 24.64 Ω
 - D. 34.64 Ω

Question Type : MCQ
Question ID : 673502323
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.55 आपातकालीन स्थिति के लिए, सभी स्टेशनों पर कौन-सी पेटी रखी जानी चाहिए?

- Ans
- A. शिकायत पेटी
 - B. प्राथमिक उपचार पेटी
 - C. सुझाव पेटी
 - D. पत्र पेटी

Question Type : MCQ
Question ID : 673502303
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.56 एक लैम्प के प्रतिरोध की गणना करें यदि इसमें 10 V की बैटरी के कारण 200 mA धारा का प्रवाह होता है?

- Ans
- A. 25 Ω
 - B. 45 Ω
 - C. 48 Ω
 - D. 50 Ω

Question Type : MCQ
Question ID : 673502333
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.57 वह मशीन जो यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती है, _____ के नाम से जानी जाती है।

- Ans
- A. ट्रांसड्यूसर
 - B. कनवर्टर
 - C. मोटर
 - D. जनरेटर

Question Type : MCQ
Question ID : 673502305
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.58 ए.सी. (AC) आपूर्ति में, प्रति सेकंड चक्र की संख्या को _____ कहा जाता है।

- Ans
- A. फेज अंतर
 - B. फेज कोण
 - C. आयाम
 - D. आवृत्ति

Question Type : MCQ
Question ID : 673502314
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.59 निम्नलिखित में से कौन सा UJT की हानि का वर्णन करता है?

- Ans
- A. ट्रिगर धारा के कम मान की आवश्यकता होती है
 - B. ऋणात्मक प्रतिरोध विशिष्टताएं
 - C. उपयुक्त प्रवर्धन प्रदान करने में असमर्थता
 - D. कम शक्ति अवशोषण उपकरण

Question Type : MCQ
Question ID : 673502356
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.60 एक अर्धचालक में चालन बैंड और संयोजी बैंड के बीच ऊर्जा स्तर क्या होता है?

- Ans
- A. 1 eV
 - B. 0.07 eV
 - C. शून्य
 - D. 2.5 eV

Question Type : MCQ
Question ID : 673502346
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.61 तार के रोधन प्रतिरोध को कौन सा सूत्र सही तरीके से परिभाषित करता है?

- Ans
- A. धारा आपूर्ति / धारा प्राप्ति
 - B. वोल्ट में वोल्टता आपूर्ति / वोल्ट में वोल्टता प्राप्ति
 - C. धारा आपूर्ति / वोल्ट में वोल्टता प्राप्ति
 - D. वोल्ट में वोल्टता आपूर्ति / लीकेज धारा

Question Type : MCQ
Question ID : 673502364
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.62 निम्नलिखित में से कौन से नियम, भारतीय विद्युत नियम, 1956 के तहत सामान्य सुरक्षा आवश्यकताओं से संबंधित हैं?

- Ans
- A. नियम 29 से 66
 - B. नियम 29 से 36
 - C. नियम 29 से 46
 - D. नियम 29 से 56

Question Type : MCQ
Question ID : 673502304
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.63 एक तार के किस मापदंड को बढ़ाया जाना चाहिए जिससे वोल्टता पात कम हो जाए?

- Ans
- A. तार की सामग्री की प्रतिरोधकता
 - B. तार का प्रतिरोध
 - C. तार की लंबाई
 - D. तार का अनुप्रस्थ काट क्षेत्र

Question Type : MCQ
Question ID : 673502362
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.64 एक तार में वोल्टता पात क्या होगा, यदि सर्किट बॉक्स 37 फीट दूर सॉकेट पिन को 120V की आपूर्ति करता हो और सॉकेट पिन को 115V की वोल्टता प्राप्त होती हो?

- Ans
- A. 120 V
 - B. 5 V
 - C. 115 V
 - D. 1.04 V

Question Type : MCQ
Question ID : 673502363
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.65 P-प्रकार का अर्धचालक बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी अशुद्धियों का इस्तेमाल किया जाता है?

- Ans
- A. गैलियम
 - B. एंटीमनी
 - C. बिस्मथ
 - D. फास्फोरस

Question Type : MCQ
Question ID : 673502350
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.66 डी.सी. (DC) मोटर का शाफ़्ट आघूर्ण _____ हानि की वजह से इसकी आर्मचर आघूर्ण से कम होता है।

- Ans
- A. ताम्र
 - B. घूर्णन
 - C. यांत्रिक
 - D. लौह

Question Type : MCQ
Question ID : 673502337
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.67 ए.सी. (AC) सर्किट ब्रेकर, डी.सी. (DC) सर्किट ब्रेकरों की तुलना में _____ होते हैं।

- Ans
- A. आकार में छोटे
 - B. महंगे
 - C. मुफ्त
 - D. सस्ते

Question Type : MCQ
Question ID : 673502374
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.68 जब एक मोटर चालू की जाती है, तो आर्मेचर टर्मिनलों पर विकसित काउंटर ई.एम.एफ. (EMF) होता है:

- Ans
- A. एक
 - B. शून्य
 - C. आधा
 - D. दोगुना

Question Type : MCQ
Question ID : 673502308
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.69 निम्नलिखित में से किस लाइन में विद्युत आपूर्ति वोल्टता अन्य की तुलना में अधिक होती है?

- Ans
- A. जनरेशन स्टेशन लाइन
 - B. उपभोक्ता लाइन
 - C. वितरण लाइन
 - D. ट्रांसमिशन लाइन

Question Type : MCQ
Question ID : 673502370
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.70 kWh मापी को _____ के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- Ans
- A. एक समाकलन उपकरण
 - B. एक विक्षेपक उपकरण
 - C. एक संकेती उपकरण
 - D. एक रिकॉर्डिंग उपकरण

Question Type : MCQ
Question ID : 673502302
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.71 आवृत्ति, प्रत्यावर्ती मात्रा के/की _____ की व्युत्क्रमानुपाती होती है।

- Ans
- A. फेज कोण
 - B. फेज अंतर
 - C. आयाम
 - D. समय अवधि

Question Type : MCQ
Question ID : 673502315
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.72 इन्सुलेशन (रोधन) में, निम्न में से कौन सा ब्रेकडाउन पैदा होता है?

- Ans
- A. आवृत्ति ब्रेकडाउन
 - B. तापीय और विद्युत ब्रेकडाउन
 - C. विद्युत ब्रेकडाउन
 - D. तापीय ब्रेकडाउन

Question Type : MCQ
Question ID : 673502326
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.73 N-प्रकार के अर्धचालकों में, अधिकांश वाहक _____ की ओर प्रवाहित होते हैं।

- Ans
- A. निम्न विभव से उच्च विभव
 - B. निम्न विभव से निम्न विभव
 - C. उच्च विभव से उच्च विभव
 - D. उच्च विभव से निम्न विभव

Question Type : MCQ
Question ID : 673502349
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.74 एक N-प्रकार अर्धचालक में, डोपिंग अशुद्धता को किस नाम से जाना जाता है?

- Ans
- A. इलेक्ट्रॉनों की रिक्ति
 - B. ग्राही
 - C. छिद्र
 - D. दाता

Question Type : MCQ
Question ID : 673502347
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.75 एक अर्धचालक में _____ बैंड होता है।

- Ans A. एक लगभग रिक्त चालन
 B. बहुत अधिक ऊर्जा
 C. एक लगभग भरित चालन
 D. एक लगभग रिक्त संयोजी

Question Type : MCQ

Question ID : 673502344

Status : Answered

Chosen Option : 1

Section : Quantitative Aptitude and Logical Ability

Q.1 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

8, 32, ?, 128, 200

- Ans A. 62
 B. 110
 C. 72
 D. 128

Question Type : MCQ

Question ID : 673502385

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनें जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

228, 220, 210, 196, 176, ?

- Ans A. 144
 B. 148
 C. 156
 D. 142

Question Type : MCQ

Question ID : 673502382

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 ₹1,296 में कोई वस्तु बेचने पर एक डीलर को 19% की हानि होती है। यदि वह ₹1,904 में वस्तु को बेचता है, तो उसका हानि या लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- Ans
- A. हानि 17%
 - B. लाभ 15%
 - C. हानि 20%
 - D. लाभ 19%

Question Type : MCQ
Question ID : 673502376
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके लागत मूल्य से 40% अधिक है। यदि अंकित मूल्य पर $x\%$ की छूट देने के बाद भी 18.16% का लाभ होता है, तो x का मान क्या है?

- Ans
- A. 14.7
 - B. 13.9
 - C. 15.6
 - D. 16

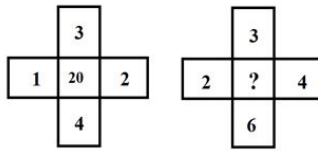
Question Type : MCQ
Question ID : 673502377
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 यदि ₹10,500 की राशि एक निश्चित दर प्रतिशत प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 2 वर्षों में ₹13,650 हो जाती है। तो उसकी दोगुनी राशि समान दर पर 1 वर्ष में कितनी (₹ में) होगी, यदि अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि आधार पर ब्याज की गणना की जाती है (₹1 के निकटतम)?

- Ans
- A. 26,876
 - B. 24,268
 - C. 22,876
 - D. 23,765

Question Type : MCQ
Question ID : 673502379
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और वह संख्या चुनें जो प्रश्नचिह्न (?) के जगह पर आ सकती है?



- Ans
- A. 40
 - B. 28
 - C. 30
 - D. 25

Question Type : MCQ
Question ID : 673502384
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 यदि $M + N$ का अर्थ 'N का भाई M' है,
 $M - N$ का अर्थ 'N का पिता M' है,
 $M \div N$ का अर्थ 'N की बहन M' है, और
 $M \times N$ का अर्थ 'N की माँ M' है,
तो निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध दर्शाता है कि 'D का मामा A' है?

- Ans
- A. $D + C - A$
 - B. $A + B \times C \div D$
 - C. $A \div B - C + D$
 - D. $D + B \times C \div A$

Question Type : MCQ
Question ID : 673502381
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.8 A के दो पोते P और Q हैं। A की धनराशि में से कुछ हिस्सा 15 वर्षीय P के बैंक खाते में डाल दिया जाता है, और शेष धनराशि 16 वर्षीय Q के बैंक खाते में डाल दिया जाता है। P और Q दोनों को पैसा तभी मिलेगा जब वे 25 वर्ष के हो जाएंगे। तब तक पैसा बैंक में ही जमा रहेगा, जिस पर वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर 5% ब्याज मिल रहा है। जब दोनों 25 वर्ष के हो जाते हैं, तो उन्हें समान राशि प्राप्त होती है। बताएँ कि यदि A की कुल धनराशि ₹5,12,500 थी, तो A ने शुरुआत में P को कितनी राशि (₹ में) दी थी?

- Ans
- A. 250000
 - B. 262500
 - C. 332500
 - D. 190000

Question Type : MCQ
Question ID : 673502380
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.9 वह विकल्प चुनें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

36 : 74 :: 28 : ?

- Ans A. 54
 B. 58
 C. 60
 D. 56

Question Type : MCQ

Question ID : 673502383

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 एक धनराशि को 10% प्रति वर्ष की साधारण ब्याज दर पर निवेश किया जाता है, तो उसे अपने मूल्य में 40% की वृद्धि प्राप्त करने में कितना समय (वर्षों में) लगेगा?

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

Question Type : MCQ

Question ID : 673502378

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : General English

Q.1 Select the most appropriate option to fill in the blank.

There aren't _____ printing errors in this book.

- Ans A. any
 B. some
 C. much
 D. few

Question Type : MCQ

Question ID : 673502389

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 Select the most appropriate option to fill in the blank.

_____ house over there has a thatched roof.

- Ans
- A. These
 - B. Those
 - C. This
 - D. That

Question Type : MCQ
Question ID : 673502388
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3 The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.

The large / a snake can grow, / the longer / it can live.

- Ans
- A. a snake can grow,
 - B. The large
 - C. it can live.
 - D. the longer

Question Type : MCQ
Question ID : 673502387
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Tender

- Ans
- A. Soft
 - B. Mild
 - C. Hard
 - D. Broad

Question Type : MCQ
Question ID : 673502386
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 Select the most appropriate option to fill in the blank.

These important documents should be signed _____ ink.

- Ans
- A. by
 - B. with
 - C. in
 - D. into

Question Type : MCQ
Question ID : 673502390
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : General Awareness

Q.1 पश्चिमी घाट में स्थित 'अनाइमुडी/अनेमुडी' नामक सबसे ऊँची चोटी की ऊँचाई कितनी है?

- Ans
- A. 2,994 m
 - B. 2,695 m
 - C. 1,965 m
 - D. 2,637 m

Question Type : MCQ
Question ID : 673502391
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 निम्न में से किस खेल में फॉस्बरी फ्लॉप नामक एक महत्वपूर्ण तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- A. ऊँची कूद (हाई जंप)
 - B. जूडो
 - C. कुश्ती (रेसलिंग)
 - D. गोला फेंक (शॉट पुट)

Question Type : MCQ
Question ID : 673502394
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3 भारतीय खेल प्राधिकरण (SAI) द्वारा किस वर्ष राष्ट्रीय खेल प्रतिभा खोज पोर्टल का शुभारंभ किया गया था?

- Ans
- A. 2019
 - B. 2018
 - C. 2020
 - D. 2017

Question Type : MCQ
Question ID : 673502395
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 संघीय प्रणाली के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

- Ans
- A. राज्य सरकार के पास स्वयं की शक्तियां होती हैं, जिसके लिए वह केंद्र सरकार के प्रति जवाबदेह नहीं है।
 - B. न्यायालयों में संविधान और सरकार के विभिन्न स्तरों की शक्तियों की व्याख्या करने की शक्ति निहित होती है।
 - C. सरकार के दो या दो से अधिक स्तर (या सोपान) होते हैं।
 - D. केंद्र सरकार प्रांतीय या स्थानीय सरकार को आदेश पारित कर सकती है।

Question Type : MCQ
Question ID : 673502397
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 कौन-सा देश 'ब्रिक्स 2021' बैठक की मेजबानी करेगा?

- Ans
- A. ब्राजील
 - B. दक्षिण अफ्रीका
 - C. भारत
 - D. चीन

Question Type : MCQ
Question ID : 673502400
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सी लखनऊ की प्रसिद्ध पारंपरिक कशीदाकारी है?

- Ans
- A. कांथा
 - B. मधुबनी
 - C. फुलकारी
 - D. चिकनकारी

Question Type : MCQ
Question ID : 673502398
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 प्रवासी भारतीय दिवस सम्मेलन 2021 के मुख्य अतिथि कौन थे?

- Ans
- A. सुनीता विलियम्स
 - B. सुंदर पिचाई
 - C. ऋषि सुनक
 - D. चंद्रिकाप्रसाद संतोखी

Question Type : MCQ
Question ID : 673502399
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.8 सहायक संधि के संबंध में निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

- Ans A. अवध के नवाब ने 1798 में सबसे पहले सहायक संधि को स्वीकार किया था।
 B. चौथे आंग्ल-मैसूर युद्ध में अंग्रेजों की जीत के बाद, 1799 में मैसूर को एक सहायक राज्य बनने के लिए मजबूर होना पड़ा।
 C. भारतीय शासकों को अंग्रेजी सेना के रखरखाव के लिए अंग्रेजों को अनुदान देने के लिए सहमत होना पड़ा।
 D. सहायक संधि शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फ्रांसीसी गवर्नर डुप्लेक्स द्वारा किया गया था।

Question Type : MCQ
Question ID : 673502393
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.9 22 जनवरी 1947 को संविधान सभा द्वारा सर्वसम्मति से निम्न में से किसे अपनाया गया?

- Ans A. मौलिक अधिकार और आर्थिक नीति संकल्प
 B. राष्ट्रीय ध्वज
 C. उद्देश्य संकल्प
 D. राष्ट्रीय प्रतीक/राजचिह्न

Question Type : MCQ
Question ID : 673502396
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.10 किस वर्ष फ्रांस की राष्ट्रीय सभा ने फ्रांस के संविधान का प्रारूपण (मसौदा) पूरा किया?

- Ans A. 1793
 B. 1794
 C. 1790
 D. 1791

Question Type : MCQ
Question ID : 673502392
Status : Not Answered
Chosen Option : --