

BHEL Artisan

**Previous Year Paper
(Electronics Mechanic)
08 Oct, 2025**



ALL EXAMS, **ONE** SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



*Don't just
prepare.
Perform.*

Test Prime – built only
for mock tests.



1,50,000+
Mock Tests



25,000+
Previous Year
Papers



800+
Exam
Covered



500%
Refund on
Selection



5 lakh+
Free Quizzes



Daily
Free PDFs



Top Alerts
Stay Updated

WHY TEST PRIME?

- ✓ Multilingual
- ✓ Detailed Solution
- ✓ Strong and Weak Areas
- ✓ All India Rankings



Safe & Reliable



Trusted by
Lakhs of Aspirants



Your Success,
Our Mission



**DOWNLOAD
TEST PRIME**

Your Success Partner!



Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

MEET THE ACHIEVERS



Shreya, SBI PO



Sahil, SBI PO



Srijita, SBI PO



Vikram, IBPS PO



Neeti, IBPS PO



Arya, IBPS PO



Hasan, SSC CGL



Palak, SSC CGL



Priti, UP TGT



Aniket, Bihar Stet



Shaurya, NTPC



Sarita, CTET



Gourav, NTPC



Sanni, NTPC



Abhishek, CTET



Sapna, IBPS Clerk

THEY DID IT. YOU CAN TOO

READ THEIR STORIES!



Adv. 04/2025



BHARAT HEAVY ELECTRICALS LIMITED ARTISAN RECRUITMENT - 2025

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	08/10/2025
Test Time	2:00 PM - 3:30 PM
Subject	Electronics Mechanic

Section : Trade Theory

Q.1 AC से DC परिवर्तक और DC से AC परिवर्तक के विन्यास को _____ कहा जाता है।

- Ans
- ☒ A. दोलित्र
 - ☒ B. निस्पंदक
 - ☒ C. दिष्टकारी
 - ☒ D. DC लिंक परिवर्तक

Question ID : 4410091186863
Option 1 ID : 4410094681600
Option 2 ID : 4410094681599
Option 3 ID : 4410094681598
Option 4 ID : 4410094681601

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.2 किसी संधारित्र की धारिता की जांच _____ का उपयोग करके की जा सकती है।

- Ans
- ☒ A. CRO वेवफॉर्म टेस्ट (CRO waveform test)
 - ☒ B. LCR मीटर (LCR meter)
 - ☒ C. रिंग टेस्ट (ring test)
 - ☒ D. मेगर (megger)

Question ID : 4410091246925
Option 1 ID : 4410094920941
Option 2 ID : 4410094920942
Option 3 ID : 4410094920944
Option 4 ID : 4410094920943

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.3 UPS ब्लॉक डायग्राम में स्टैटिक बाईपास स्विच (static bypass switch) का उपयोग मुख्यतः _____ के लिए किया जाता है।

- Ans ☒ A. रेक्टिफायर को अधिवोल्टता से सुरक्षित रखने
- ☒ B. UPS विफलता या ओवरलोड के दौरान मुख्य तार से सीधे लोड की सप्लाई
- ☒ C. इन्वर्टर खराब होने की स्थिति में बैटरी को चार्ज करने
- ☒ D. आउटपुट में हार्मोनिकी को कम करने

Question ID : 4410091254813

Option 1 ID : 4410094952239

Option 2 ID : 4410094952237

Option 3 ID : 4410094952238

Option 4 ID : 4410094952236

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.4 एक विद्युत परिपथ में 4 नोड, P, Q, R और S इस प्रकार हैं कि $10\ \Omega$ के 3 प्रतिरोधक P और Q; Q और R; तथा R और S के बीच रखे गए हैं।
P और R लघुकृत हैं; Q और S लघुकृत हैं।
नोड P और S के बीच तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. $15\ \Omega$
- ☒ B. $3.33\ \Omega$
- ☒ C. $5\ \Omega$
- ☒ D. $30\ \Omega$

Question ID : 4410091185216

Option 1 ID : 4410094675044

Option 2 ID : 4410094675043

Option 3 ID : 4410094675042

Option 4 ID : 4410094675041

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.5 एक एकल-फेज ऊर्जा मीटर एक ऐसे लोड से जुड़ा हुआ है जहां धारा, वोल्टता से 60° पश्चता में है। ऊर्जा मीटर के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans ☒ A. इसका पाठ्यांक, वास्तविक ऊर्जा खपत से दोगुना होगा।
- ☒ B. यह वास्तविक ऊर्जा के बजाय आभासी ऊर्जा को मापता है।
- ☒ C. यदि लोड पूर्णतः प्रतिधाती है तो इसका पाठ्यांक शून्य होगा।
- ☒ D. यह शक्ति गुणक पर ध्यान दिए बिना उपभोग की गई आभासी ऊर्जा को मापता है।

Question ID : 4410091204714

Option 1 ID : 4410094752619

Option 2 ID : 4410094752620

Option 3 ID : 4410094752621

Option 4 ID : 4410094752622

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.6 अनुप्रस्थ-काट छैनी (cross-cut chisel), चपटी छैनी से मुख्यतः इसलिए भिन्न होती है क्योंकि _____।

- Ans ☒ A. यह केवल काष्ठकारी के लिए प्रयुक्त की जाती है
☒ B. यह मोटी चादरों के वृहद कर्तन के लिए प्रयुक्त की जाती है
☒ C. इसकी कर्तन कोर, बॉडी से अधिक चौड़ी होती है
☒ D. इसकी कर्तन कोर, ब्लेड की लंबाई से समकोण पर होती है

Question ID : 4410091255623

Option 1 ID : 4410094955428

Option 2 ID : 4410094955426

Option 3 ID : 4410094955425

Option 4 ID : 4410094955427

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.7 सोल्डरिंग और ब्रेजिंग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans ☒ A. ब्रेजिंग का उपयोग प्लंबिंग में धातु के पाइपों को जोड़ने, ऑटोमोटिव पुर्जों की मरम्मत करने और HVAC प्रणालियों में धातु के घटकों को जोड़ने के लिए किया जाता है।
☒ B. सोल्डरिंग में भराव सामग्री के रूप में चांदी, तांबा या निकल-आधारित मिश्र धातुओं का उपयोग किया जाता है।
☒ C. सोल्डरिंग, उस जोड़ के लिए प्रयोग की जाती है जिसमें प्रबल जोड़ की आवश्यकता नहीं होती अर्थात जो इलेक्ट्रॉनिक्स और सूक्ष्म आभूषणों जैसे निम्न प्रतिबल वाले अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त है।
☒ D. ब्रेज्ड जोड़ आमतौर पर सोल्डर किए गए जोड़ों की तुलना में अधिक प्रबल होते हैं।

Question ID : 4410091186800

Option 1 ID : 4410094681351

Option 2 ID : 4410094681353

Option 3 ID : 4410094681350

Option 4 ID : 4410094681352

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.8 ऑप्टिकल संचार के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले इंजेक्शन लेजर डायोड (ILD) के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans ☒ A. इंजेक्शन लेजरों की विस्तृत लाइनविड्थ प्रायः 50 nm से अधिक होती है, जो उन्हें पदार्थ परिक्षेपण के लिए प्रवण बनाती है।
☒ B. इंजेक्शन लेजर में ऑप्टिकल गुहिका फोटॉन फीडबैक प्रदान करती है, जिससे उद्दीपित उत्सर्जन बढ़ता है।
☒ C. LEDs, इंजेक्शन लेजर की तुलना में प्रायः उच्च ऑप्टिकल आउटपुट शक्ति प्रदान करते हैं।
☒ D. इंजेक्शन लेजर डायोड अपने ऑप्टिकल आउटपुट के लिए, अग्र-बायसित p-n संधि में अंतःक्षिप्त वाहकों से स्वतः उत्सर्जन पर निर्भर करता है।

Question ID : 4410091200721

Option 1 ID : 4410094736757

Option 2 ID : 4410094736758

Option 3 ID : 4410094736756

Option 4 ID : 4410094736759

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.9 स्टील रूल को लाइन मानक और स्लिप गेज को अंतिम मानक क्यों माना जाता है?

- Ans ☒ A. स्टील रूल में उत्कीर्ण चिह्नों का उपयोग किया जाता है; स्लिप गेज में पृष्ठ से पृष्ठ संपर्क का उपयोग किया जाता है
- ☒ B. स्टील रूल महंगा है; स्लिप गेज कम महंगा है
- ☒ C. स्टील रूल सुवाह्य है; स्लिप गेज मशीनों में नियत होता है
- ☒ D. स्टील रूल प्रत्यक्ष रूप से मापता है; स्लिप गेज अप्रत्यक्ष रूप से मापता है

Question ID : 4410091255635
Option 1 ID : 4410094955473
Option 2 ID : 4410094955475
Option 3 ID : 4410094955476
Option 4 ID : 4410094955474
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.10 सोल्डर ग्रेडिंग में, Sn60Pb40 के रूप में लेबल किया गया सोल्डर _____ को इंगित करता है।

- Ans ☒ A. 60% टिन, 40% लेड
- ☒ B. 60% सोल्डर, 40% फ्लक्स
- ☒ C. 60% पूरक के साथ फ्लक्स-लेपित तार
- ☒ D. 60% लेड, 40% टिन

Question ID : 4410091247000
Option 1 ID : 4410094921240
Option 2 ID : 4410094921241
Option 3 ID : 4410094921242
Option 4 ID : 4410094921239
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.11 op-amp के खंड आरेख में कौन-सा खंड, उभयनिष्ठ विधा सिग्नलों को अस्वीकार करने के लिए उत्तरदायी होता है?

- Ans ☒ A. निर्गम चरण (Output stage)
- ☒ B. बायसिंग नेटवर्क (Biasing network)
- ☒ C. विभेदी प्रवर्धक निवेश चरण (Differential amplifier input stage)
- ☒ D. लेवल विस्थापक (Level shifter)

Question ID : 4410091203761
Option 1 ID : 4410094748533
Option 2 ID : 4410094748536
Option 3 ID : 4410094748535
Option 4 ID : 4410094748534
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.12 टॉर्च सोल्डरन में कौन-सी भरण धातु का उपयोग विशेष रूप से एल्यूमीनियम-आधारित धातुओं पर किया जाता है?

- Ans ☒ A. टिन-सिल्वर
☒ B. टिन-एंटीमनी
☒ C. ज़िंक एल्यूमिनियम
☒ D. टिन-लेड

Question ID : 4410091205450
Option 1 ID : 4410094755332
Option 2 ID : 4410094755334
Option 3 ID : 4410094755333
Option 4 ID : 4410094755331
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.13 निम्नलिखित में से कौन-सी विधि, LED का परीक्षण करने के लिए सबसे विश्वसनीय है?

- Ans ☒ A. धारा सीमांत प्रतिरोध के साथ अग्र वोल्टता अनुप्रयुक्त करना और LED प्रकाश का दृश्य निरीक्षण करना
☒ B. मल्टीमीटर से LED धारिता मापना
☒ C. ओममीटर से LED का प्रतिरोध मापना
☒ D. पश्चदिशिक बायस में LED की क्षरण धारा को मापना

Question ID : 4410091203613
Option 1 ID : 4410094747960
Option 2 ID : 4410094747957
Option 3 ID : 4410094747959
Option 4 ID : 4410094747958
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.14 8051 माइक्रोकंट्रोलर में तात्कालिक डेटा को संचायक (A) में ले जाने के लिए किस निर्देश का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ A. MOV @R0, #data
☒ B. MOV A, #data
☒ C. MOV A, R0
☒ D. MOV R0, #data

Question ID : 4410091207234
Option 1 ID : 4410094762467
Option 2 ID : 4410094762469
Option 3 ID : 4410094762466
Option 4 ID : 4410094762468
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.15 PN जंक्शन के पश्चदिशिक बायस (reverse bias) के दौरान, अवक्षय क्षेत्र की चौड़ाई _____।

- Ans ☒ A. स्थिर रहती है
☒ B. कम हो जाती है
☒ C. बढ़ती है और फिर घटती है
☒ D. बढ़ जाती है

Question ID : 4410091208955
Option 1 ID : 4410094769320
Option 2 ID : 4410094769318
Option 3 ID : 4410094769321
Option 4 ID : 4410094769319
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.16 मोबाइल उपकरणों में, प्रायः प्लानर इनवर्टेड-F एंटीना (PIFA) का उपयोग किया जाता है। दिए गए टेक्स्ट के अनुसार, PIFA के प्रचालन और प्रदर्शन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans ☒ A. हैंडसेट भू-तल पर PIFA लगाने से इसकी बैंडविड्थ और लम्बी में वृद्धि हो सकती है।
- ☒ B. भू-तल की विमाओं के असापेक्ष, PIFA का विकिरण पैटर्न केवल एंटीना अवयव पर निर्भर करता है।
- ☒ C. PIFA में स्वाभाविक रूप से संकीर्ण बैंडविड्थ होती है, लेकिन स्लॉट लोडिंग (slots loading), प्रतिघात घटकों या सुमेलन परिपथ जैसी तकनीकों का उपयोग करके इसे बेहतर बनाया जा सकता है।
- ☒ D. भू-तल का आकार और विमाएं, इनपुट प्रतिबाधा और विकिरण पैटर्न को प्रभावित करते हैं।

Question ID : 4410091200708

Option 1 ID : 4410094736590

Option 2 ID : 4410094736588

Option 3 ID : 4410094736591

Option 4 ID : 4410094736589

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.17 यदि नियत अभिनति BJT CE विन्यास की DC लोड लाइन आउटपुट अभिलक्षणों पर Y-अक्ष को 4 mA और X-अक्ष को 10 V पर प्रतिच्छेदित करती है, तो संग्राहक और उत्सर्जक के बीच संतृप्ति वोल्टता 0.2 V होने पर प्रतिरोध R_c का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 1500 Ω
- ☒ B. 245 Ω
- ☒ C. 2050 Ω
- ☒ D. 2450 Ω

Question ID : 4410091185025

Option 1 ID : 4410094674213

Option 2 ID : 4410094674211

Option 3 ID : 4410094674210

Option 4 ID : 4410094674212

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 LED टीवी से संबंधित असत्य कथन की पहचान कीजिए।

- Ans ☒ A. LED टीवी पुराने LCD टीवी की तुलना में प्रायः कम विपर्यास, द्युति और रंग यथार्थता प्रदान करते हैं।
- ☒ B. LED टीवी डिस्प्ले को प्रदीप्त करने के लिए बैकलाइट का उपयोग करते हैं।
- ☒ C. LED टीवी, विशेष रूप से एज-लिट मॉडल, बहुत पतले और हल्के हो सकते हैं।
- ☒ D. LED टीवी विभिन्न आकारों और विभिन्न स्मार्ट सुविधाओं के साथ उपलब्ध हैं, जो विभिन्न आवश्यकताओं और बजट के लिए विकल्प प्रदान करते हैं।

Question ID : 4410091185193

Option 1 ID : 4410094674955

Option 2 ID : 4410094674953

Option 3 ID : 4410094674956

Option 4 ID : 4410094674954

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.19 एक सरल DC परिपथ में SCR का परीक्षण करते समय, कौन-सी विधि सही ढंग से यह सत्यापित करती है कि डिवाइस कार्य कर रही है?

- Ans ☒ A. उत्क्रम वोल्टता और गेट धारा को अनुप्रयुक्त करना, जांचना कि क्या यह संचालित होता है।
- ☒ B. एनोड धनात्मक के साथ गेट धारा को अनुप्रयुक्त करना और जांचना कि गेट सिग्नल हटा दिए जाने के बाद SCR रोथ करता है या नहीं।
- ☒ C. SCR को बिना किसी लोड के सीधे DC स्रोत से जोड़कर देखना कि क्या यह स्वचालित रूप से चालू होता है।
- ☒ D. एनोड ऋणात्मक के साथ गेट धारा को अनुप्रयुक्त करना और चालन की जांच करना।

Question ID : 4410091207337

Option 1 ID : 4410094762877

Option 2 ID : 4410094762876

Option 3 ID : 4410094762874

Option 4 ID : 4410094762875

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.20 प्रकाशिक स्रोतों का उनकी विशेषताओं के साथ मिलान कीजिए।

प्रकाशिक स्रोत	विशेषताएं
I. एलईडी (LED)	A. अत्यधिक ज्वलनशील
II. लेजर	B. असंबद्ध (Incoherent)
	C. अत्यधिक दिशात्मक
	D. विद्युत चुंबकीय व्यतिकरण से बचाव के लिए इंसुलेशन

- Ans ☒ A. I-D II-C
- ☒ B. I-A II-D
- ☒ C. I-B II-C
- ☒ D. I-B II-D

Question ID : 4410091185121

Option 1 ID : 4410094674636

Option 2 ID : 4410094674634

Option 3 ID : 4410094674635

Option 4 ID : 4410094674633

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.21 8051 माइक्रोकंट्रोलर में, कौन-सा रजिस्टर निर्देशों के माध्यम से सीधे एड्रेसेबल नहीं होता है?

- Ans ☒ A. स्टैक पॉइंटर (Stack Pointer, SP)
- ☒ B. एक्युमुलेटर (Accumulator, A)
- ☒ C. डेटा पॉइंटर (Data Pointer, DPTR)
- ☒ D. प्रोग्राम काउंटर (Program Counter, PC)

Question ID : 4410091254785

Option 1 ID : 4410094952126

Option 2 ID : 4410094952124

Option 3 ID : 4410094952127

Option 4 ID : 4410094952125

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 ट्रांसफार्मर की दक्षता अधिकतम कब होती है?

- Ans ☒ A. ताम्र हानि = भंवर धारा हानि
☒ B. शैथिल्य हानि = भंवर धारा हानि
☒ C. लौह हानि = कुल हानि
☒ D. ताम्र हानि = क्रोड हानि

Question ID : 4410091208829

Option 1 ID : 4410094768810

Option 2 ID : 4410094768812

Option 3 ID : 4410094768811

Option 4 ID : 4410094768813

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.23 OLED TV की तुलना में LCD TV _____ है और पारंपरिक CRT TV की तुलना में _____
 पिक्चर क्वालिटी प्रदान करता है।

- Ans ☒ A. सस्ता; खराब
☒ B. महँगा; खराब
☒ C. सस्ता; बेहतर
☒ D. महँगा; बेहतर

Question ID : 4410091185189

Option 1 ID : 4410094674931

Option 2 ID : 4410094674930

Option 3 ID : 4410094674929

Option 4 ID : 4410094674932

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.24 In a rewirable type fuse, the fuse element is _____.

- Ans ☒ A. only semi-closed
☒ B. open or semi-closed
☒ C. only open
☒ D. only closed

Question ID : 4410091186869

Option 1 ID : 4410094681625

Option 2 ID : 4410094681624

Option 3 ID : 4410094681622

Option 4 ID : 4410094681623

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.25 555 टाइमर IC के एकस्थितिक बहुकंपित्र और द्विस्थितिक बहुकंपित्र विन्यास के बीच प्राथमिक अंतर क्या है?

Ans ☒ A. एकस्थितिक बहुकंपित्र में एक स्थिर अवस्था होती है, जबकि द्विस्थितिक बहुकंपित्र में दो स्थिर अवस्थाएँ होती हैं।

☒ B. एकस्थितिक बहुकंपित्र, एकल ट्रिगर स्पंद का उपयोग करता है, जबकि द्विस्थितिक बहुकंपित्र, तीन ट्रिगर स्पंद का उपयोग करता है।

☒ C. एकस्थितिक बहुकंपित्र एक निश्चित-आवृत्ति वर्ग तरंग उत्पन्न करता है, जबकि द्विस्थितिक बहुकंपित्र एक परिवर्ती-आवृत्ति स्पंदाली उत्पन्न करता है।

☒ D. एकस्थितिक बहुकंपित्र की आउटपुट अवधि निश्चित होती है, जबकि द्विस्थितिक बहुकंपित्र की आउटपुट अवधि परिवर्ती होती है।

Question ID : 4410091196374

Option 1 ID : 4410094719293

Option 2 ID : 4410094719292

Option 3 ID : 4410094719291

Option 4 ID : 4410094719290

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.26 निम्नलिखित में से कौन-सी बंधन विधि, शीघ्रता से अपनेय (removable) और पुनः प्रयोज्य है?

Ans ☒ A. वेल्डिंग (Welding)

☒ B. रिबेटिंग (Riveting)

☒ C. नट और बोल्ट (Nut and bolt)

☒ D. ब्रेज़िंग (Brazing)

Question ID : 4410091255653

Option 1 ID : 4410094955545

Option 2 ID : 4410094955547

Option 3 ID : 4410094955546

Option 4 ID : 4410094955548

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.27 निम्नलिखित में से कौन-सा, शिरोपरि लाइनों की तुलना में भूमिगत केबलों का एक लाभ है?

Ans ☒ A. अत्यधिक वोल्टता पात

☒ B. प्रतिकूल मौसम की स्थिति से प्रभावित न होना

☒ C. आसान दोष संसूचन

☒ D. उच्च संस्थापना लागत

Question ID : 4410091224195

Option 1 ID : 4410094830234

Option 2 ID : 4410094830232

Option 3 ID : 4410094830231

Option 4 ID : 4410094830233

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.28 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, दृष्टि निर्बंध (persistence of vision) का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans ☒ A. दृश्य स्पेक्ट्रम में सभी रंगों को देखने की नेत्र की क्षमता
- ☒ B. प्रतिबिंब के उपस्थित न रहने के बाद भी अल्पावधि के लिए रेटिना पर प्रतिबिंब का धारण
- ☒ C. टेलीविजन डिस्प्ले में स्फुरण को कम करने के लिए प्रयुक्त की जाने वाली तकनीक
- ☒ D. RGB संकेतों को HSV रंग स्थान में परिवर्तित करने की प्रक्रिया

Question ID : 4410091202150

Option 1 ID : 4410094742361

Option 2 ID : 4410094742360

Option 3 ID : 4410094742359

Option 4 ID : 4410094742358

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.29 शीट धातु संविरचन कार्य के लिए ऑक्सी-एसिटिलीन ज्वाला को प्राथमिकता दी जाती है, क्योंकि _____।

- Ans ☒ A. यह धात्विक आर्क वेल्डिंग से सस्ती होती है
- ☒ B. यह अन्य सभी वेल्डिंग प्रक्रमों की तुलना में अधिक ऊष्मा उत्पन्न करती है
- ☒ C. इसे आसानी से नियंत्रित किया जा सकता है और यह धात्विक आर्क वेल्डिंग की तुलना में कम भेदक होती है
- ☒ D. यह धात्विक आर्क वेल्डिंग की तुलना में अधिक भेदक होती है

Question ID : 4410091205621

Option 1 ID : 4410094756023

Option 2 ID : 4410094756026

Option 3 ID : 4410094756025

Option 4 ID : 4410094756024

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.30 15 H और 30 H के दो प्रेरित समानांतर क्रम में जुड़े हुए हैं। तुल्य प्रेरकत्व ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 10 H
- ☒ B. 5 H
- ☒ C. 40 H
- ☒ D. 12 H

Question ID : 4410091241263

Option 1 ID : 4410094898402

Option 2 ID : 4410094898405

Option 3 ID : 4410094898404

Option 4 ID : 4410094898403

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.31 निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन I: रूलर या माइक्रोमीटर जैसे प्रत्यक्ष मापक उपकरण, मापी जा रही वस्तु से संबंधित पाठ्यांक प्रत्यक्ष रूप से प्रदान करते हैं।
कथन II: कैलीपर (calipers) जैसे अप्रत्यक्ष मापक उपकरण, वस्तु से लिए गए माप को प्रत्यक्ष मापक उपकरण में स्थानांतरित करते हैं।

- Ans ☒ A. केवल कथन II सत्य है।
☒ B. कथन I और II दोनों असत्य हैं।
☒ C. केवल कथन I सत्य है।
☒ D. कथन I और II दोनों सत्य हैं।

Question ID : 4410091186919
Option 1 ID : 4410094681823
Option 2 ID : 4410094681825
Option 3 ID : 4410094681822
Option 4 ID : 4410094681824
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.32 इलेक्ट्रॉनिक परिपथ में, श्रेणी क्लिपर (series clipper) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans ☒ A. इनपुट सिग्नल को प्रतिलोमित करना
☒ B. इनपुट सिग्नल को प्रवर्धित करना
☒ C. इनपुट सिग्नल के धनात्मक या ऋणात्मक शिखरों को सीमित करना
☒ D. इनपुट सिग्नल से उच्च-आवृत्ति घटकों को फिल्टर करना

Question ID : 4410091196476
Option 1 ID : 4410094719763
Option 2 ID : 4410094719765
Option 3 ID : 4410094719764
Option 4 ID : 4410094719762
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.33 एक बढ़ई एक ऐसे प्रोजेक्ट पर कार्य कर रहा है, जिसमें प्लाईवुड के एक टुकड़े पर सीधी रेखा काटनी है। इस कार्य के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा हस्त औज़ार (hand tool) सबसे उपयुक्त होगा?

- Ans ☒ A. प्लेन (Plane)
☒ B. हस्त आरी (Handsaw)
☒ C. छेनी (Chisel)
☒ D. जिग्सॉ (Jigsaw)

Question ID : 4410091208486
Option 1 ID : 4410094774450
Option 2 ID : 4410094774452
Option 3 ID : 4410094774453
Option 4 ID : 4410094774451
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.34 4 : 1 mux के लिए, व्यवस्था निम्नानुसार दी गई है।

इनपुट लाइन 1, A से जुड़ी हुई है।
इनपुट लाइन 2, B से जुड़ी हुई है।
इनपुट लाइन 3, D से जुड़ी हुई है।
इनपुट लाइन 4, C से जुड़ी हुई है।

दो चयनित लाइनों को D तक लघुकृत किया गया है। MUX का उपयोग करके प्राप्त आउटपुट समीकरण है।

Ans ☒ A. $Y = AB + \bar{C}D$

☒ B. $Y = A.B + C$

☒ C. $Y = \bar{D}A + D.C$

☒ D. $Y = D.C$

Question ID : 4410091185171

Option 1 ID : 4410094674844

Option 2 ID : 4410094674841

Option 3 ID : 4410094674843

Option 4 ID : 4410094674842

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.35 यदि निर्गत धारा का शिखर मान 1π ऐम्पियर है, तो SCR का उपयोग करके डिजाइन किए गए और 90 डिग्री के फायरिंग कोण वाले अर्ध-तरंग दिष्टकारी के लिए औसत धारा का मान निर्धारित कीजिए।

Ans ☒ A. 1 A

☒ B. 3 A

☒ C. 2 A

☒ D. 0.5 A

Question ID : 4410091186848

Option 1 ID : 4410094681542

Option 2 ID : 4410094681545

Option 3 ID : 4410094681543

Option 4 ID : 4410094681544

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.36 किसी कुंडली का प्रतिरोध मापने के लिए सामान्यतः किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

Ans ☒ A. ओममीटर

☒ B. CRO

☒ C. वोल्टमीटर

☒ D. मेगर

Question ID : 4410091246898

Option 1 ID : 4410094920835

Option 2 ID : 4410094920836

Option 3 ID : 4410094920833

Option 4 ID : 4410094920834

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.37 आवृत्ति मॉडुलन जनन (frequency modulation generation) की प्रत्यक्ष विधि को डिजाइन करने के लिए कौन-सा घटक सबसे अधिक उपयुक्त है?

- Ans ☒ A. वैरेक्टर डायोड
☒ B. जेनर डायोड
☒ C. शॉटकी डायोड
☒ D. PIN डायोड

Question ID : 4410091185112
 Option 1 ID : 4410094674601
 Option 2 ID : 4410094674599
 Option 3 ID : 4410094674602
 Option 4 ID : 4410094674600
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.38 रिले में, धातु का वह चलायमान भाग जो विद्युत चुंबक को ऊर्जान्वित करने पर उसकी ओर आकर्षित होता है, _____ कहलाता है।

- Ans ☒ A. स्प्रिंग
☒ B. आर्मेचर
☒ C. संपर्क
☒ D. विद्युत चुंबक

Question ID : 4410091185211
 Option 1 ID : 4410094675024
 Option 2 ID : 4410094675022
 Option 3 ID : 4410094675023
 Option 4 ID : 4410094675021
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.39 CRO का अंशांकन करते समय, अंतः निर्मित या बाह्य जनित्र के _____ सिग्नल का उपयोग, काल और आयाम सेटिंग (amplitude settings) को सत्यापित करने के लिए किया जाता है।

- Ans ☒ A. रैंप (ramp)
☒ B. पद (step)
☒ C. आवेग (impulse)
☒ D. वर्गाकार (square)

Question ID : 4410091186832
 Option 1 ID : 4410094681478
 Option 2 ID : 4410094681481
 Option 3 ID : 4410094681480
 Option 4 ID : 4410094681479
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.40 ऑप्टिकल संसूचक की क्वांटम दक्षता _____ को संदर्भित करती है।

- Ans ☒ A. धारा आउटपुट और अनुप्रयुक्त वोल्टता के अनुपात
☒ B. अवशोषित फोटॉनों और आपतित फोटॉनों के अनुपात
☒ C. परावर्तित फोटॉनों और आपतित फोटॉनों के अनुपात
☒ D. जनित इलेक्ट्रॉन-छिद्र युग्मों और आपतित फोटॉनों के अनुपात

Question ID : 4410091224532

Option 1 ID : 4410094831605

Option 2 ID : 4410094831603

Option 3 ID : 4410094831606

Option 4 ID : 4410094831604

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.41 भूमिगत केबिलों की संस्थापना से पूर्व और पश्चात विद्युत रोधन प्रतिरोध परीक्षण क्यों किया जाना चाहिए?

- Ans ☒ A. ताम्र हानियों को मापने के लिए
☒ B. आवरण चालकता (sheath conductivity) सत्यापित करने के लिए
☒ C. यह सुनिश्चित करने के लिए कि भंडारण या बिछाने के दौरान विद्युत रोधन का अवह्रास तो नहीं हुआ है
☒ D. चालकों की अविच्छिन्नता की जाँच के लिए

Question ID : 4410091224175

Option 1 ID : 4410094830158

Option 2 ID : 4410094830157

Option 3 ID : 4410094830156

Option 4 ID : 4410094830155

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.42 8051 माइक्रोकंट्रोलर में संचायक (A) रजिस्टर, स्पेशल फंक्शन रजिस्टर (SFR) का भाग होता है। इंटरनल डेटा मेमोरी स्पेस में इसका डायरेक्ट एड्रेस क्या है?

- Ans ☒ A. 0xE0
☒ B. 0xF0
☒ C. 0xA0
☒ D. 0x80

Question ID : 4410091207186

Option 1 ID : 4410094762274

Option 2 ID : 4410094762275

Option 3 ID : 4410094762276

Option 4 ID : 4410094762277

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.43 कौन-सा मानक, संरक्षी रिले के लिए परीक्षण आवश्यकताओं को निर्दिष्ट करता है?

- Ans ☒ A. IEC 60947
☒ B. IEC 60364
☒ C. IEC 61000
☒ D. IEC 60255

Question ID : 4410091205427

Option 1 ID : 4410094755240

Option 2 ID : 4410094755242

Option 3 ID : 4410094755241

Option 4 ID : 4410094755239

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.44 किसी टीवी सिस्टम का क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर रिज़ॉल्यूशन (resolution) मुख्य रूप से क्रमशः _____ और _____ पर निर्भर करता है।

- Ans ☒ A. वीडियो सिग्नल की बैंडविड्थ ; प्रति फ्रेम स्कैनिंग लाइनों की संख्या
☒ B. ऑडियो चैनल बैंडविड्थ; ब्राइटनेस नियंत्रण
☒ C. अभिमुखता अनुपात; सिंक पल्स अवधि
☒ D. फ्रेम दर; चैनल बैंडविड्थ

Question ID : 4410091233365
 Option 1 ID : 4410094867154
 Option 2 ID : 4410094867157
 Option 3 ID : 4410094867156
 Option 4 ID : 4410094867155
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.45 दी गई प्रदीप्ति के अंतर्गत किसी प्रकाश-वोल्टीय सेल द्वारा उत्पन्न की जा सकने वाली अधिकतम धारा को _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans ☒ A. लघुपथ धारा (short circuit current)
☒ B. धारक धारा (holding current)
☒ C. लॉकिंग धारा (locking current)
☒ D. देहली धारा (threshold current)

Question ID : 4410091185047
 Option 1 ID : 4410094674300
 Option 2 ID : 4410094674298
 Option 3 ID : 4410094674299
 Option 4 ID : 4410094674301
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.46 पूर्ण तरंग दिष्टकारी (full-wave rectifier) की तुलना में अर्ध-तरंग दिष्टकारी (half-wave rectifier) का मुख्य नुकसान क्या है?

- Ans ☒ A. अपेक्षाकृत उच्च ऊर्मि सामग्री
☒ B. अपेक्षाकृत उच्च दक्षता
☒ C. अपेक्षाकृत बड़ा आकार
☒ D. अपेक्षाकृत उच्च लागत

Question ID : 4410091196448
 Option 1 ID : 4410094719645
 Option 2 ID : 4410094719644
 Option 3 ID : 4410094719642
 Option 4 ID : 4410094719643
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.47 लेड-एसिड बैटरी में _____ के लिए एकल मोटी प्लेट के स्थान पर अनेक पतली प्लेटों का उपयोग किया जाता है।

- Ans ☒ A. वोल्टता बढ़ाने
- ☒ B. पृष्ठीय क्षेत्रफल और धारा क्षमता बढ़ाने
- ☒ C. इलेक्ट्रोलाइट की आवश्यकता को कम करने
- ☒ D. भार कम करने

Question ID : 441009125591

Option 1 ID : 4410094955305

Option 2 ID : 4410094955307

Option 3 ID : 4410094955308

Option 4 ID : 4410094955306

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.48 जब इनपुट 1 हो, तो NOT गेट का आउटपुट क्या होगा?

- Ans ☒ A. 1
- ☒ B. उच्च प्रतिबाधा
- ☒ C. अपरिभाषित
- ☒ D. 0

Question ID : 441009120232

Option 1 ID : 4410094742690

Option 2 ID : 4410094742692

Option 3 ID : 4410094742693

Option 4 ID : 4410094742691

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.49 एक परिपथ संदर्भ लीजिए, जिसमें 12 V की बैटरी, एक 4 Ω का प्रतिरोधक और एक 6 Ω का प्रतिरोधक श्रेणीक्रम में जुड़े हैं। किरचॉफ के वोल्टेज नियम के अनुसार 6 Ω प्रतिरोधक पर वोल्टेज ड्राप कितना होगा?

- Ans ☒ A. 6.8 V
- ☒ B. 8.4 V
- ☒ C. 12 V
- ☒ D. 7.2 V

Question ID : 4410091196392

Option 1 ID : 4410094719380

Option 2 ID : 4410094719378

Option 3 ID : 4410094719381

Option 4 ID : 4410094719379

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.50 लघु परिपथ विच्छेदक (Miniature Circuit Breaker - MCB) के प्रचालन का मुख्य सिद्धांत _____ पर आधारित है।

- Ans ☒ A. विद्युत चुंबकीय प्रेरण और स्थिरवैद्युत बल
☒ B. धारा के ऊष्मीय प्रभाव और धारा के चुंबकीय प्रभाव
☒ C. भंवर धारा अवमंदन और अनुनाद
☒ D. संधारितीय चार्जिंग और डिस्चार्जिंग

Question ID : 4410091254826

Option 1 ID : 4410094952284

Option 2 ID : 4410094952285

Option 3 ID : 4410094952287

Option 4 ID : 4410094952286

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.51 निम्नलिखित में से कौन-सा, एक संधि ट्रांजिस्टर (UJT) के तीन टर्मिनलों को सही ढंग से सूचीबद्ध करता है?

- Ans ☒ A. एनोड (A), कैथोड (K), गेट (G)
☒ B. स्रोत (S), ड्रेन (D), गेट (G)
☒ C. एमिटर (E), कलेक्टर (C), बेस (B)
☒ D. एमिटर (E), बेस1 (B1), बेस2 (B2)

Question ID : 4410091207356

Option 1 ID : 4410094762950

Option 2 ID : 4410094762952

Option 3 ID : 4410094762951

Option 4 ID : 4410094762953

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.52 CRO पर ज्यावक्रीय संकेत प्रेक्षित करते समय, यदि समय प्रति/विभाजन, जो मूल रूप से 1 msec पर इंगित कर रहा था, अब 2 msec पर विस्थापित हो जाता है, तो _____।

- Ans ☒ A. मूल तरंगरूप का प्रसार होता है, लेकिन मापा गया आवर्त काल दोगुना हो जाता है
☒ B. मूल तरंगरूप का प्रसार होता है, लेकिन मापा गया आवर्त काल समान रहता है
☒ C. मूल तरंगरूप संपीडित होता है, लेकिन मापा गया आवर्त काल आधा हो जाता है
☒ D. मूल तरंगरूप संपीडित होता है, लेकिन मापा गया आवर्त काल समान रहता है

Question ID : 4410091185240

Option 1 ID : 4410094675139

Option 2 ID : 4410094675137

Option 3 ID : 4410094675140

Option 4 ID : 4410094675138

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.53 रंगीन TV सिग्नल में, ज्योतिर्मयता (luminance) [Y] घटक, _____ को व्यक्त करती है जबकि वर्णकता (chrominance) _____ को व्यक्त करती है।

- Ans
- ☒ A. रंग (ह्यू) सूचना; द्युति सूचना
 - ☒ B. उपवाहक की अवस्था; तुल्यकालिक संकेत
 - ☒ C. रंग की संतृप्ति; विपर्यास सूचना
 - ☒ D. द्युति (काला और सफेद) सूचना; ह्यू (hue) और रंग की संतृप्ति

Question ID : 4410091233288

Option 1 ID : 4410094866850

Option 2 ID : 4410094866853

Option 3 ID : 4410094866852

Option 4 ID : 4410094866851

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.54 किसी लाइट को प्रचालित करने के लिए दो स्विचों को इस प्रकार जोड़ा जाता है कि बंद स्थिति में शीर्ष तल पर स्थित स्विच, बंद स्थिति में भू-तल पर स्थित स्विच के लिए संवृत लूप बना सकता है। दी गई व्यवस्था एक _____ को दर्शाती है।

- Ans
- ☒ A. बहुसंकेतक (multiplexer)
 - ☒ B. AND गेट
 - ☒ C. विकोडक (decoder)
 - ☒ D. OR गेट

Question ID : 4410091185161

Option 1 ID : 4410094674793

Option 2 ID : 4410094674795

Option 3 ID : 4410094674794

Option 4 ID : 4410094674796

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.55 निम्न क्रोड हानियों के कारण RF (रेडियो आवृत्ति) परिपथ में सामान्यतः किस प्रकार के प्रेरित्र का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. फेराइट क्रोड प्रेरित्र
 - ☒ B. वायु क्रोड प्रेरित्र
 - ☒ C. टोराइडी प्रेरित्र
 - ☒ D. लौह क्रोड प्रेरित्र

Question ID : 4410091241310

Option 1 ID : 4410094898592

Option 2 ID : 4410094898590

Option 3 ID : 4410094898593

Option 4 ID : 4410094898591

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.56 एक UJT दोलित्र को 10 V की आपूर्ति वोल्टता दी गयी है, UJT की अवतल (valley) वोल्टता 8 V है, और अवतल धारा 0.2 mA है। यदि $C = 100 \mu F$ है, तो R का न्यूनतम मान और समय स्थिरांक निर्धारित कीजिए।

- Ans ☒ A. 10 K Ω , 10 sec
☒ B. 10 K Ω , 1 sec
☒ C. 1 K Ω , 1 sec
☒ D. 1 K Ω , 10 sec

Question ID : 4410091186852
 Option 1 ID : 4410094681558
 Option 2 ID : 4410094681561
 Option 3 ID : 4410094681559
 Option 4 ID : 4410094681560
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.57 MCB के नियमित परीक्षण के दौरान, संपर्क प्रतिरोध की जांच किसका उपयोग करके की जाती है?

- Ans ☒ A. आवृत्ति गणक
☒ B. मेगर
☒ C. वोल्टमीटर
☒ D. निम्न प्रतिरोध ओममीटर / माइक्रो-ओममीटर

Question ID : 4410091255564
 Option 1 ID : 4410094955213
 Option 2 ID : 4410094955212
 Option 3 ID : 4410094955210
 Option 4 ID : 4410094955211
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.58 उदासीन ऑक्सी-एसिटिलीन ज्वाला (neutral oxy-acetylene flame) को सामान्यतः सोल्डरन/ब्रेज के लिए प्राथमिकता दी जाती है, क्योंकि _____।

- Ans ☒ A. इसे प्रज्वलित करना आसान होता है
☒ B. यह सबसे निम्न तापमान पर जलती है
☒ C. यह अतिरिक्त ऑक्सीजन उत्पन्न करती है
☒ D. यह ऑक्सीकरण और कार्बुरण से बचाती है

Question ID : 4410091247040
 Option 1 ID : 4410094921404
 Option 2 ID : 4410094921403
 Option 3 ID : 4410094921401
 Option 4 ID : 4410094921402
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.59 20 A की नाममात्र धारा रेटिंग वाला एक C टाइप MCB तत्काल ट्रिप (0.1 सेकंड के भीतर) हो जाएगा यदि दोष धारा निम्नलिखित में से किस सीमा के भीतर होगी?

- Ans ☒ A. 100 A से 200 A
☒ B. 40 A से 100 A
☒ C. 100 A से 400 A
☒ D. 60 A से 100 A

Question ID : 4410091207830
 Option 1 ID : 4410094765488
 Option 2 ID : 4410094765486
 Option 3 ID : 4410094765489
 Option 4 ID : 4410094765487
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.60 केवल NOR गेट का उपयोग करके, AND गेट को कार्यान्वित करने के लिए न्यूनतम कितने NOR गेटों की आवश्यकता होती है?

- Ans ☒ A. तीन
☒ B. एक
☒ C. दो
☒ D. चार

Question ID : 4410091233473
 Option 1 ID : 4410094867568
 Option 2 ID : 4410094867566
 Option 3 ID : 4410094867567
 Option 4 ID : 4410094867569
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.61 कैथोड किरण दोलनदर्शी (CRO) में, Y-लब्धि नियंत्रण 2 V/div पर सेट है। यदि एक ज्या तरंग सिग्नल, शिखर से शिखर (peak to peak) तक 3.5 डिवीजनों का ऊर्ध्वाधर विक्षेप उत्पन्न करता है, तो सिग्नल की शिखर वोल्टता क्या होगी?

- Ans ☒ A. 1.75 V
☒ B. 3.5 V
☒ C. 14 V
☒ D. 7 V

Question ID : 4410091207171
 Option 1 ID : 4410094762217
 Option 2 ID : 4410094762214
 Option 3 ID : 4410094762216
 Option 4 ID : 4410094762215
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.62 बैटरियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans ☒ A. जब परिपथ वियोजक ट्रिप हो जाता है, तो सहायक स्विच बैटरी से विद्युत सप्लाई में सहायता करता है।
☒ B. जब परिपथ वियोजक ट्रिप हो जाता है, तो बैटरी की अनावश्यक खपत को रोकने के लिए सहायक स्विच ओपन कर दिया जाता है।
☒ C. कोई भी बैटरी एक बार डिस्चार्ज होने के बाद उसे पुनः चार्ज नहीं किया जा सकता।
☒ D. जब बैटरी लगी हो तो परिपथ वियोजक की आवश्यकता नहीं होती।

Question ID : 4410091186893

Option 1 ID : 4410094681716

Option 2 ID : 4410094681715

Option 3 ID : 4410094681717

Option 4 ID : 4410094681714

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.63 PWM जनित्र के रूप में कार्य करने वाले 555 टाइमर में, टाइमिंग कैपेसिटर (timing capacitor) तक चार्ज होता है।

- Ans ☒ A. 0 V से V_{CC}
☒ B. 0 V से $\frac{2}{3}V_{CC}$
☒ C. $\frac{1}{3}V_{CC}$ से V_{CC}
☒ D. $\frac{1}{3}V_{CC}$ से $\frac{2}{3}V_{CC}$

Question ID : 4410091203831

Option 1 ID : 4410094748809

Option 2 ID : 4410094748811

Option 3 ID : 4410094748812

Option 4 ID : 4410094748810

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.64 एक CRO स्क्रीन पर प्रेक्षित अर्ध-तरंग दिष्टकृत सिग्नल का औसत मान ज्ञात कीजिए, यदि सिग्नल y-अक्ष पर 5 इकाई स्थान लेता है तथा V/div पॉइंटर को 2 V/div पर रखा गया है।

- Ans ☒ A. 10 V
☒ B. 5 V
☒ C. 6.77 V
☒ D. 3.18 V

Question ID : 4410091186823

Option 1 ID : 4410094681442

Option 2 ID : 4410094681443

Option 3 ID : 4410094681445

Option 4 ID : 4410094681444

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.65 विद्युतचुंबकीय रिले के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

Ans ☒ A. विद्युतचुंबकीय प्रेरण रिले, सोलेनोइड सिद्धांत पर कार्य करते हैं और AC या DC पर कार्य कर सकते हैं।

☒ B. विद्युतचुंबकीय आकर्षण रिले, एक प्लंजर या आर्मेचर को विद्युतचुंबक के ध्रुवों में कर्षित करके प्रचालित किए जाते हैं तथा AC और DC दोनों पर कार्य कर सकते हैं।

☒ C. विद्युतचुंबकीय आकर्षण रिले केवल धारा, वोल्टेज या शक्ति जैसी AC राशियों पर ही प्रचालित होते हैं।

☒ D. विद्युतचुंबकीय प्रेरण रिले, AC और DC दोनों द्वारा प्रवर्तित हो सकते हैं।

Question ID : 4410091202765

Option 1 ID : 4410094744619

Option 2 ID : 4410094744618

Option 3 ID : 4410094744616

Option 4 ID : 4410094744617

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.66 निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा कथन सही है?

Ans ☒ A. प्राथमिक सेल बहु-उपयोगी और पुनःआवेशनीय बैटरी है।

☒ B. प्राथमिक सेल एकल-उपयोग वाली गैर-पुनःआवेशनीय बैटरी है, जबकि द्वितीयक सेल पुनःआवेशनीय बैटरी है।

☒ C. प्राथमिक और द्वितीयक दोनों बैटरियां एकल उपयोग वाली और गैर-पुनःआवेशनीय हैं।

☒ D. द्वितीयक सेल एकल-उपयोग वाली गैर-पुनःआवेशनीय बैटरी है।

Question ID : 4410091186900

Option 1 ID : 4410094681742

Option 2 ID : 4410094681743

Option 3 ID : 4410094681745

Option 4 ID : 4410094681744

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.67 यदि 5000 mAh की बैटरी 2A पर डिस्चार्ज होती है, तो वह सैद्धांतिक रूप से _____ तक चलेगी।

Ans ☒ A. 5 घंटे

☒ B. 1.5 घंटे

☒ C. 2.5 घंटे

☒ D. 2 घंटे

Question ID : 4410091208230

Option 1 ID : 4410094766440

Option 2 ID : 4410094766438

Option 3 ID : 4410094766439

Option 4 ID : 4410094766441

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.68 डिजिटल मल्टीमीटर (DMM) से वोल्टता मापने से पूर्व, पहला चरण क्या है?

- Ans ☒ A. होल्ड बटन को दबाना
☒ B. टेस्ट लीड को बैटरी से जोड़ना
☒ C. प्रोब को ओम सेटिंग पर स्विच करना
☒ D. उचित वोल्टता परास और प्रकार (AC या DC) का चयन करना

Question ID : 4410091205672

Option 1 ID : 4410094756230

Option 2 ID : 4410094756227

Option 3 ID : 4410094756229

Option 4 ID : 4410094756228

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.69 एक AC परिपथ में, संधारित्र से होकर गुजरने वाली धारा, _____ होती है।

- Ans ☒ A. वोल्टता से 90° अग्र
☒ B. वोल्टता से 180° पश्च
☒ C. वोल्टता से 90° पश्च
☒ D. वोल्टता के साथ फेज में

Question ID : 4410091241396

Option 1 ID : 4410094898941

Option 2 ID : 4410094898943

Option 3 ID : 4410094898940

Option 4 ID : 4410094898942

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.70 डिजिटल CRO की तुलना में एनालॉग CRO की मुख्य हानि यह है, कि _____ है।

- Ans ☒ A. यह आयाम प्रदर्शित नहीं कर सकता
☒ B. यह आवृत्ति को माप नहीं सकता
☒ C. यह तरंगरूपों को संग्रहीत नहीं कर सकता
☒ D. यह ट्रिगर परिपथ का उपयोग नहीं कर सकता

Question ID : 4410091241494

Option 1 ID : 4410094899330

Option 2 ID : 4410094899329

Option 3 ID : 4410094899328

Option 4 ID : 4410094899331

Status : Answered

Chosen Option : C

Section : Engg Drawing and Workshop

Q.1 विमल ने ₹3,000 को 7% वार्षिक ब्याज दर पर 1 वर्ष के लिए निवेश किया। एक वर्ष के अंत में उसे कितना मिश्रधन प्राप्त होगा?

- Ans ☒ A. ₹210
☒ B. ₹3,210
☒ C. ₹3,021
☒ D. ₹201

Question ID : 4410091303579
 Option 1 ID : 4410095146297
 Option 2 ID : 4410095146298
 Option 3 ID : 4410095146299
 Option 4 ID : 4410095146300
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.2 निष्कोण वक्र (smooth curves) आरेखन के लिए किस टूल का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ A. सेट स्क्वायर (Set square)
☒ B. कम्पास (Compass)
☒ C. प्रोट्रेक्टर (Protractor)
☒ D. फ्रेंच कर्व (French curve)

Question ID : 4410091198373
 Option 1 ID : 4410094727387
 Option 2 ID : 4410094727390
 Option 3 ID : 4410094727389
 Option 4 ID : 4410094727388
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.3 ब्लॉक आरेखों (block diagrams) का सामान्य लाभ क्या है?

- Ans ☒ A. सिस्टम संरचना को छुपाता है
☒ B. सिस्टम को आसानी से समझने में सहायता करता है
☒ C. सभी विद्युतीय विवरण दर्शाता है
☒ D. सटीक माप की आवश्यकता होती है

Question ID : 4410091207046
 Option 1 ID : 4410094761711
 Option 2 ID : 4410094761712
 Option 3 ID : 4410094761713
 Option 4 ID : 4410094761710
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.4 यदि समकोण त्रिभुज ABC (B पर समकोण) में AB = 5 cm और AC = 13 cm है, तो भुजा BC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 18 cm
☒ B. 12 cm
☒ C. 10 cm
☒ D. 13.6 cm

Question ID : 4410091295421
 Option 1 ID : 4410095113643
 Option 2 ID : 4410095113642
 Option 3 ID : 4410095113644
 Option 4 ID : 4410095113641
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.5 9/16 का दशमलव में मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 0.5025
☒ B. 0.5333
☒ C. 0.5455
☒ D. 0.5625

Question ID : 4410091295322
 Option 1 ID : 4410095113249
 Option 2 ID : 4410095113250
 Option 3 ID : 4410095113252
 Option 4 ID : 4410095113251
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.6 किस प्रकार का चाँदा (protractor) उच्चतम यथार्थता प्रदान करता है?

- Ans ☒ A. प्लास्टिक
☒ B. अर्धवृत्ताकार
☒ C. धातु
☒ D. वर्नियर

Question ID : 4410091198351
 Option 1 ID : 4410094727299
 Option 2 ID : 4410094727302
 Option 3 ID : 4410094727300
 Option 4 ID : 4410094727301
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.7 इस्तरी (irons) और केतली (kettles) के तल में निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत् रोधक उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ A. अभ्रक (Mica)
☒ B. रबर (Rubber)
☒ C. पोर्सिलेन (Porcelain)
☒ D. ऐस्बेस्टॉस (Asbestos)

Question ID : 4410091295575
 Option 1 ID : 4410095114265
 Option 2 ID : 4410095114266
 Option 3 ID : 4410095114268
 Option 4 ID : 4410095114267
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.8 यदि $A : B = 2 : 3$ तथा $B : C = 4 : 5$ है, तो $A : B : C$ का अनुपात क्या होगा?

- Ans ☒ A. 8 : 12 : 15
☒ B. 3 : 4 : 5
☒ C. 2 : 5 : 12
☒ D. 6 : 10 : 14

Question ID : 4410091303591
 Option 1 ID : 4410095146355
 Option 2 ID : 4410095146353
 Option 3 ID : 4410095146354
 Option 4 ID : 4410095146356
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.9 निम्नलिखित में से कौन-सा ब्लॉक, मानव-पठनीय रूप में परिणाम प्रदान करता है?

- Ans ☒ A. कंडीशनिंग (Conditioning)
☒ B. फीडबैक (Feedback)
☒ C. सेंसर (Sensor)
☒ D. डिस्प्ले/आउटपुट (Display/Output)

Question ID : 4410091207154

Option 1 ID : 4410094762147

Option 2 ID : 4410094762149

Option 3 ID : 4410094762146

Option 4 ID : 4410094762148

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.10 यदि 'r' और 'h' एक बेलन की त्रिज्या और ऊँचाई हैं, तो बेलन की धारिता कितनी होगी?

- Ans ☒ A. πr^2
☒ B. $2\pi rh$
☒ C. $\pi r^2 h$
☒ D. πrh

Question ID : 4410091295644

Option 1 ID : 4410095114539

Option 2 ID : 4410095114537

Option 3 ID : 4410095114538

Option 4 ID : 4410095114540

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.11 मंदन (retardation) का CGS मात्रक क्या है?

- Ans ☒ A. ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर
☒ B. सेंटीमीटर प्रति वर्ग सेकंड
☒ C. रेडियन प्रति सेकंड
☒ D. न्यूटन प्रति वर्ग मीटर

Question ID : 4410091295386

Option 1 ID : 4410095113507

Option 2 ID : 4410095113506

Option 3 ID : 4410095113505

Option 4 ID : 4410095113508

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.12 साफ सीधी रेखाओं के लिए कौन-सा पेंसिल ग्रेड उपयुक्त होता है?

- Ans ☒ A. 2H
☒ B. 3B
☒ C. HB
☒ D. 6B

Question ID : 4410091203826

Option 1 ID : 4410094748791

Option 2 ID : 4410094748792

Option 3 ID : 4410094748790

Option 4 ID : 4410094748789

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.13 गैर-कार्यात्मक विमांकन (Nonfunctional dimensioning) का उपयोग _____ किया जाता है।

- Ans ☒ A. इंजीनियरिंग फिट्स में
☒ B. महत्वपूर्ण भागों के निर्माण में
☒ C. असेंबली ड्रॉइंग्स में
☒ D. ऊष्मा-उपचार निर्देशों में

Question ID : 4410091208751

Option 1 ID : 4410094768506

Option 2 ID : 4410094768505

Option 3 ID : 4410094768504

Option 4 ID : 4410094768507

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.14 35.4 मिनट कोण का डिग्री में मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 0.64 डिग्री
☒ B. 0.38 डिग्री
☒ C. 0.59 डिग्री
☒ D. 0.78 डिग्री

Question ID : 4410091295445

Option 1 ID : 4410095113747

Option 2 ID : 4410095113745

Option 3 ID : 4410095113746

Option 4 ID : 4410095113748

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.15 मृदु इस्पात में कार्बन की मात्रा _____ तक होती है।

- Ans ☒ A. 0.5 से 1.7%
☒ B. 4.8 से 7%
☒ C. 2 से 4.5%
☒ D. 0.1 से 0.25%

Question ID : 4410091295497

Option 1 ID : 4410095113954

Option 2 ID : 4410095113956

Option 3 ID : 4410095113955

Option 4 ID : 4410095113953

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.16 17/32 में से 7/16 को घटाने पर क्या प्राप्त होगा?

- Ans ☒ A. -3/32
☒ B. 10/32
☒ C. 31/32
☒ D. 3/32

Question ID : 4410091295365

Option 1 ID : 4410095113421

Option 2 ID : 4410095113423

Option 3 ID : 4410095113422

Option 4 ID : 4410095113424

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सी धातु लौह धातु है?

- Ans ☒ A. मृदु इस्पात
☒ B. ऐलुमिनियम
☒ C. लेड
☒ D. कॉपर

Question ID : 4410091295606

Option 1 ID : 4410095114387

Option 2 ID : 4410095114385

Option 3 ID : 4410095114388

Option 4 ID : 4410095114386

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.18 कुछ स्थितियों में पिन की अपेक्षा क्लिप को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

- Ans ☒ A. कागज में छिद्र नहीं करती हैं
☒ B. सस्ती होती हैं
☒ C. अधिक आकर्षक होती हैं
☒ D. मजबूत ग्रिप होती है

Question ID : 4410091190901

Option 1 ID : 4410094697908

Option 2 ID : 4410094697910

Option 3 ID : 4410094697907

Option 4 ID : 4410094697909

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.19 ड्राइंग बनाने से पहले आपको स्केल का शून्य चिह्न (zero mark) कहां रखना चाहिए?

- Ans ☒ A. अंत में
☒ B. कहीं भी
☒ C. प्रारंभिक बिंदु पर
☒ D. मध्य बिंदु पर

Question ID : 4410091203794

Option 1 ID : 4410094748664

Option 2 ID : 4410094748661

Option 3 ID : 4410094748662

Option 4 ID : 4410094748663

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.20 कौन-सी रेखा, चल भागों की चरम स्थितियों को इंगित करती है?

- Ans ☒ A. सतत मोटी (Continuous thick)
☒ B. चेन पतली डबल-डैशड (Chain thin double-dashed)
☒ C. डैशड पतली (Dashed thin)
☒ D. सतत पतली (Continuous thin)

Question ID : 4410091200778

Option 1 ID : 4410094736875

Option 2 ID : 4410094736872

Option 3 ID : 4410094736874

Option 4 ID : 4410094736873

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.21 इंजीनियरिंग आरेखन में समान्यतः किस प्रकार के तीरशीर्ष (Arrowhead) का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ A. संवृत भरे हुए (Closed filled)
☒ B. वर्ग (Square)
☒ C. बिंदु (Dot)
☒ D. विवृत (Open)

Question ID : 4410091190755
 Option 1 ID : 4410094697334
 Option 2 ID : 4410094697336
 Option 3 ID : 4410094697335
 Option 4 ID : 4410094697333
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.22 45796 का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 214
☒ B. 234
☒ C. 224
☒ D. 244

Question ID : 4410091295429
 Option 1 ID : 4410095113681
 Option 2 ID : 4410095113683
 Option 3 ID : 4410095113682
 Option 4 ID : 4410095113684
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.23 किस आकृति में कोई सीधी कोर नहीं होती है?

- Ans ☒ A. वृत्त
☒ B. त्रिभुज
☒ C. वर्ग
☒ D. आयत

Question ID : 4410091204542
 Option 1 ID : 4410094751672
 Option 2 ID : 4410094751671
 Option 3 ID : 4410094751673
 Option 4 ID : 4410094751674
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.24 लंबी समान्तर रेखाओं के लिए कौन-सा उपकरण उपयुक्त है?

- Ans ☒ A. ऑफसेट स्केल (Offset scale)
☒ B. डिवाइडर (Divider)
☒ C. T-स्क्वायर (T-square)
☒ D. कम्पास (Compass)

Question ID : 4410091200829
 Option 1 ID : 4410094737067
 Option 2 ID : 4410094737066
 Option 3 ID : 4410094737064
 Option 4 ID : 4410094737065
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.25 रेखाचित्रों (sketches) पर माप इंगित करने के लिए किस लाइन का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ A. बॉर्डर लाइन (Border line)
☒ B. कटिंग लाइन (Cutting line)
☒ C. सेक्शन लाइन (Section line)
☒ D. डायमेंशन लाइन (Dimension line)

Question ID : 4410091211069

Option 1 ID : 4410094777771

Option 2 ID : 4410094777772

Option 3 ID : 4410094777770

Option 4 ID : 4410094777769

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.26 निम्नलिखित में से कौन-सा एक शुद्ध पदार्थ है?

- Ans ☒ A. निम्न कार्बन इस्पात
☒ B. ढलवाँ लोहा
☒ C. उच्च कार्बन इस्पात
☒ D. मिश्रधातु इस्पात

Question ID : 4410091295511

Option 1 ID : 4410095114011

Option 2 ID : 4410095114009

Option 3 ID : 4410095114012

Option 4 ID : 4410095114010

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.27 किसी षट्कोणीय छड़ के पार्श्व पृष्ठीय क्षेत्रफल के लिए सही व्यंजक कौन-सा है?

- Ans ☒ A. $6 \times$ षट्भुज की भुजा / छड़ की लंबाई
☒ B. $6 \times$ छड़ की लंबाई $\times$ षट्भुज की भुजा
☒ C. $6 \times$ छड़ की लंबाई
☒ D. $6 \times$ छड़ की लंबाई / षट्भुज की भुजा

Question ID : 4410091295657

Option 1 ID : 4410095114592

Option 2 ID : 4410095114591

Option 3 ID : 4410095114589

Option 4 ID : 4410095114590

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.28 फ्रीहैंड स्केचिंग (freehand sketching) के लिए कौन-सा पेंसिल ग्रेड सबसे अच्छा है?

- Ans ☒ A. 6H
☒ B. 8B
☒ C. 4H
☒ D. HB

Question ID : 4410091210122

Option 1 ID : 4410094773982

Option 2 ID : 4410094773984

Option 3 ID : 4410094773983

Option 4 ID : 4410094773985

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.29 32 cm परिमाण वाले एक वर्गाकार पीतल शीट का क्षेत्रफल कितना होगा?

- Ans ☒ A. 64 cm²
☒ B. 128 cm²
☒ C. 32 cm²
☒ D. 256 cm²

Question ID : 4410091295627

Option 1 ID : 4410095114470

Option 2 ID : 4410095114471

Option 3 ID : 4410095114469

Option 4 ID : 4410095114472

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.30 इलेक्ट्रॉनिक लेआउट आरेख में कौन-सा कारक महत्वपूर्ण है?

- Ans ☒ A. फ्रॉन्ट साइज़
☒ B. तार का रंग
☒ C. सिग्नल पथ की लंबाई
☒ D. ड्राइंग शैली

Question ID : 4410091207067

Option 1 ID : 4410094761797

Option 2 ID : 4410094761796

Option 3 ID : 4410094761794

Option 4 ID : 4410094761795

Status : Answered

Chosen Option : D

Section : Aptitude Test

Q.1 सात व्यक्ति, A, B, C, D, E, F और G, एक सीधी पंक्ति में, उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। A के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। A और C के बीच ठीक तीन व्यक्ति बैठे हैं। F और B दोनों का निकटतम पड़ोसी D है। G, E के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। F और G के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। E और B के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans ☒ A. एक
☒ B. चार
☒ C. तीन
☒ D. दो

Question ID : 441009755602

Option 1 ID : 4410092976401

Option 2 ID : 4410092976404

Option 3 ID : 4410092976403

Option 4 ID : 4410092976402

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 संख्या 535486 निम्न में से किससे विभाज्य है?

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 36
☒ C. 58
☒ D. 46

Question ID : 441009911432
 Option 1 ID : 4410093599982
 Option 2 ID : 4410093599981
 Option 3 ID : 4410093599980
 Option 4 ID : 4410093599979
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.3 यदि 'S' का अर्थ '-' है, 'T' का अर्थ 'x' है, 'U' का अर्थ '÷' है और 'V' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$20 U 4 V 11 S 8 T 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 14
☒ B. -7
☒ C. 0
☒ D. 7

Question ID : 441009556620
 Option 1 ID : 4410092181797
 Option 2 ID : 4410092181794
 Option 3 ID : 4410092181795
 Option 4 ID : 4410092181796
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.4 $1\frac{3}{5} + 1\frac{8}{9} + 3\frac{4}{5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. $6\frac{13}{45}$
☒ B. $5\frac{13}{45}$
☒ C. $7\frac{13}{45}$
☒ D. $4\frac{13}{45}$

Question ID : 441009363948
 Option 1 ID : 4410091422044
 Option 2 ID : 4410091422043
 Option 3 ID : 4410091422045
 Option 4 ID : 4410091422042
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.5 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएँ करके तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में अनुसरण की गई संक्रियाओं के समान संक्रियाओं का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 तथा 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

10 - 20 - 40 - 50; 2 - 4 - 8 - 18

Ans ☒ A. 5 - 10 - 20 - 40

☒ B. 20 - 40 - 80 - 100

☒ C. 3 - 6 - 12 - 24

☒ D. 1 - 2 - 4 - 14

Question ID : 441009315019

Option 1 ID : 4410091226550

Option 2 ID : 4410091226553

Option 3 ID : 4410091226552

Option 4 ID : 4410091226551

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 एक पंक्ति में 28 व्यक्ति उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं, जहां अक्षिता दाएं छोर से 8वें स्थान पर बैठी है। यदि रिकी, अक्षिता के बाईं ओर चौथे स्थान पर बैठी है, तो पंक्ति के बाएं छोर से रिकी का स्थान कौन-सा है?

Ans ☒ A. 12वां

☒ B. 17वां

☒ C. 18वां

☒ D. 15वां

Question ID : 441009729613

Option 1 ID : 4410092872205

Option 2 ID : 4410092872206

Option 3 ID : 4410092872207

Option 4 ID : 4410092872204

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.7 विशाल अपनी कक्षा में ऊपर से 15वें और नीचे से 67वें स्थान पर है। उसकी कक्षा में कितने विद्यार्थी हैं?

Ans ☒ A. 81

☒ B. 80

☒ C. 83

☒ D. 82

Question ID : 441009755663

Option 1 ID : 4410092976645

Option 2 ID : 4410092976646

Option 3 ID : 4410092976648

Option 4 ID : 4410092976647

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.8 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FOAL' को '9087' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'COAL' को '6908' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'F' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 0

Question ID : 441009694436
 Option 1 ID : 4410092731775
 Option 2 ID : 4410092731777
 Option 3 ID : 4410092731774
 Option 4 ID : 4410092731776
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.9 $4\frac{3}{8}$, $\frac{5}{6}$ और $\frac{7}{8}$ का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{8}$
 - ☒ B. $\frac{5}{6}$
 - ☒ C. $\frac{1}{6}$
 - ☒ D. $\frac{3}{8}$

Question ID : 4410091238489
 Option 1 ID : 4410094887481
 Option 2 ID : 4410094887479
 Option 3 ID : 4410094887478
 Option 4 ID : 4410094887480
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे बड़ा है?

- Ans
- ☒ A. 5 : 4
 - ☒ B. 6 : 5
 - ☒ C. 9 : 7
 - ☒ D. 8 : 5

Question ID : 4410091263053
 Option 1 ID : 4410094985159
 Option 2 ID : 4410094985160
 Option 3 ID : 4410094985162
 Option 4 ID : 4410094985161
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.11 यदि संख्या 76942563 के प्रत्येक विषम अंक से 2 घटाया जाए तथा प्रत्येक सम अंक में 3 जोड़ा जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या के सबसे बड़े तथा सबसे छोटे अंकों का योग कितना होगा?

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 10
☒ C. 8
☒ D. 7

Question ID : 441009588891
 Option 1 ID : 4410092310692
 Option 2 ID : 4410092310690
 Option 3 ID : 4410092310693
 Option 4 ID : 4410092310691
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.12 दो पाइप, A और B, मिलकर एक टंकी को 3 घंटे में भर सकते हैं। यदि उन्हें एक-एक करके खोला जाए, तो B को टंकी भरने में, A से 8 घंटे अधिक लगेंगे। केवल A को ऐसी दो टंकियों को भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 10
☒ C. 4
☒ D. 6

Question ID : 4410091106624
 Option 1 ID : 4410094363492
 Option 2 ID : 4410094363493
 Option 3 ID : 4410094363490
 Option 4 ID : 4410094363491
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.13 सात डिब्बे A, B, C, D, E, F और G एक के ऊपर एक रखे हुए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में हों। C को नीचे से चौथे स्थान पर रखा गया है। B और G के बीच ठीक दो डिब्बे रखे गए हैं। A को G के ठीक ऊपर रखा गया है। केवल F को D के ठीक नीचे रखा गया है। कौन-सा डिब्बा ऊपर से तीसरा है?

- Ans ☒ A. E
☒ B. D
☒ C. A
☒ D. G

Question ID : 441009758988
 Option 1 ID : 4410092989948
 Option 2 ID : 4410092989946
 Option 3 ID : 4410092989947
 Option 4 ID : 4410092989945
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.14 ₹9,000 की धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों के लिए साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) के बीच अंतर कितना होगा?

- Ans ☒ A. ₹20.40
☒ B. ₹22.50
☒ C. ₹25.60
☒ D. ₹24.50

Question ID : 4410091262583
 Option 1 ID : 4410094983273
 Option 2 ID : 4410094983271
 Option 3 ID : 4410094983274
 Option 4 ID : 4410094983272
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.15 एक परीक्षा में, B को 58 अंक मिले जबकि A को 80 अंक मिले, जो पूर्णांक 105 में से थे। B के अंक A के अंकों का कितना प्रतिशत थे?

- Ans ☒ A. 72.5%
☒ B. 76.19%
☒ C. 137.93%
☒ D. 105%

Question ID : 4410091109829
 Option 1 ID : 4410094376310
 Option 2 ID : 4410094376313
 Option 3 ID : 4410094376311
 Option 4 ID : 4410094376312
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.16 नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। प्रत्येक संख्याओं के समुच्चय में, पहली संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी प्रकार, दूसरी संख्या पर एक निश्चित गणितीय संक्रिया करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है, इसी प्रकार आगे भी संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प, दिए गए समुच्चयों में प्रयुक्त समान संक्रिया-समुच्चय का अनुसरण करता है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना संक्रियाएँ केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

8 - 13 - 26 - 39; 11 - 16 - 32 - 48

- Ans ☒ A. 14 - 19 - 38 - 52
☒ B. 10 - 15 - 30 - 40
☒ C. 12 - 17 - 34 - 51
☒ D. 18 - 23 - 26 - 52

Question ID : 441009588576
 Option 1 ID : 4410092309433
 Option 2 ID : 4410092309431
 Option 3 ID : 4410092309430
 Option 4 ID : 4410092309432
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.17 एक निश्चित कूट भाषा में,
A & B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
A @ B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
A + B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
A x B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।
यदि 'V & R + T @ H x G' है, तो V का G से क्या संबंध है?

- Ans ☒ A. भाई का पुत्र
☒ B. भाई
☒ C. माता के भाई का पुत्र
☒ D. पिता के भाई का पुत्र

Question ID : 441009716973
Option 1 ID : 4410092821864
Option 2 ID : 4410092821866
Option 3 ID : 4410092821865
Option 4 ID : 4410092821863
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.18 यदि एक गोले की त्रिज्या 13 cm है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

- Ans ☒ A. 689 π cm²
☒ B. 676 π cm²
☒ C. 338 π cm²
☒ D. 684 π cm²

Question ID : 441009595199
Option 1 ID : 4410092335914
Option 2 ID : 4410092335913
Option 3 ID : 4410092335916
Option 4 ID : 4410092335915
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.19 एक चैनल के सब्सक्राइबर्स की संख्या में 20% और 10% की क्रमिक वृद्धि होती है। सब्सक्राइबर में की शुद्ध प्रतिशत वृद्धि ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 28%
☒ B. 32%
☒ C. 26%
☒ D. 30%

Question ID : 4410091262699
Option 1 ID : 4410094983737
Option 2 ID : 4410094983735
Option 3 ID : 4410094983738
Option 4 ID : 4410094983736
Status : Answered
Chosen Option : B

**Test
Prime**

By Adda247

PREVIOUS YEAR PAPERS PDF



PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



**Free
25,000+
PDF's**

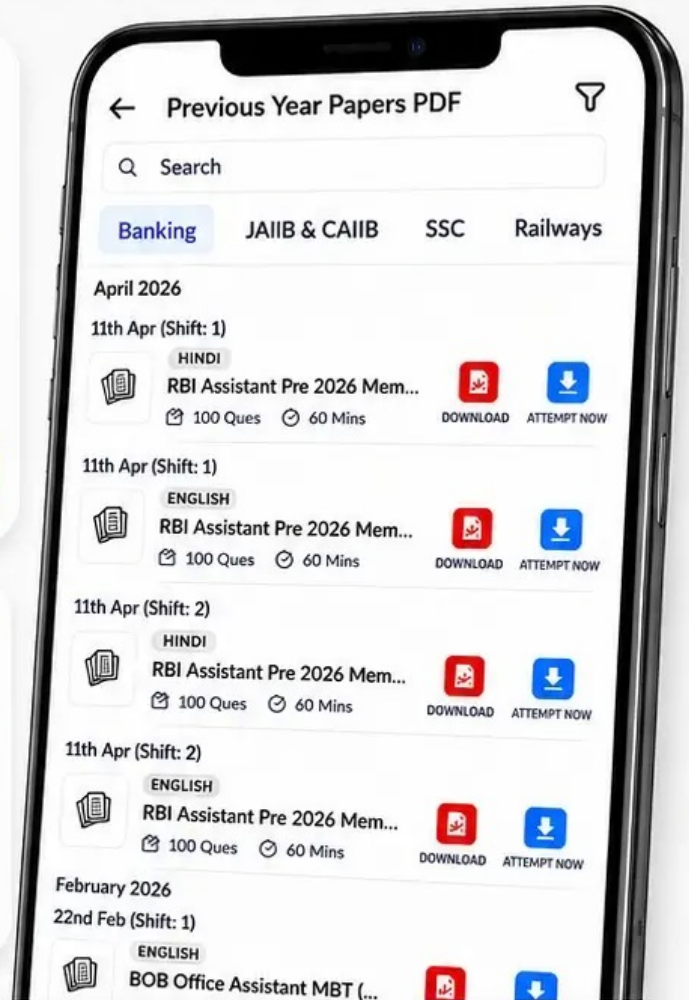
High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly



**ATTEMPT AS
MOCK**



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise &
Exam-wise PDFs



Download &
Study Offline



Attempt as Mock
& Track Score



Smart Analysis
& Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD TEST PRIME

Test

Prime



SUCCESS GALLERY!

★ MEET THE ACHIEVERS ★



Kunal, RRB JE



Shivam, UPSSSC AGTA



Priya, ANM



KHALILUR, LDA



Manoj, PWD



Atin, JENPAS



Shatarupa, OPSC



Arpita, JENPAS



Shital, SSC JE (Mech)



Nancy, UGC NET



Atul, SSC JE (ELCT)



Rahul, SSC JE (CIVIL)



Anand, SSC JE (ELCT)



Mohan, SSC JE (ELCT)



Saurabh, UGC NET



Ved, SSC JE (Mech)

★ THEY DID IT. YOU CAN TOO ★

READ THEIR STORIES!



Q.20 यदि किसी निश्चित धनराशि पर 2 वर्षों का साधारण ब्याज उस धनराशि के $\frac{1}{5}$ भाग के बराबर है, तो वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

Ans ☒ A. 9.5%

☒ B. 9%

☒ C. 10%

☒ D. 8%

Question ID : 4410091262539

Option 1 ID : 4410094983092

Option 2 ID : 4410094983090

Option 3 ID : 4410094983089

Option 4 ID : 4410094983091

Status : Answered

Chosen Option : C

