

# IOCL JEA

**Previous Year Paper**

**(P & U, O & M)**

**29 Sept, 2024 Shift 2**



Adda247

# Test Prime

**ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION**



**1,00,000+**  
Mock Tests



Personalised  
Report Card



Unlimited  
Re-Attempt



**600+**  
Exam Covered



**25,000+** Previous  
Year Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**



Participant ID	
Test Center Name	
Test Date	29/09/2024
Test Time	1:30 PM - 3:30 PM
Subject	Junior Engineering Assistant IV P and U O and M

## Section : Subject Knowledge

Q.1 यदि कुल आर्मेचर धारा 50 Amp है, तो 500 चालक और 30 m वेब फ्लक्स प्रति ध्रुव वाले 6-ध्रुव तरंग कुंडलित माटर के आर्मेचर द्वारा उपचर बलाधूर्ण का मान (kg m में) ज्ञात करें।

- Ans  A. 42.65 kg m  
 B. 28.5 kg m  
 C. 36.45 kg m  
 D. 55.4 kg m

Question ID : 630680999640  
 Option 1 ID : 6306803922632  
 Option 2 ID : 6306803922630  
 Option 3 ID : 6306803922631  
 Option 4 ID : 6306803922633  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.2 बॉयलर प्रणाली में भाप या जल को पश्च प्रवाह से रोकने के लिए किस प्रकार के वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- Ans  A. स्लरी के नियंत्रण के लिए डायाफ्राम वाल्व (Diaphragm Valve)  
 B. प्रवाह विनियमन के लिए ग्लोब वाल्व (Globe Valve)  
 C. पश्च प्रवाह को रोकने के लिए चेक वाल्व (Check Valve)  
 D. त्वरित शट-ऑफ के लिए बॉल वाल्व (Ball Valve)

Question ID : 6306801009994  
 Option 1 ID : 6306803963458  
 Option 2 ID : 6306803963456  
 Option 3 ID : 6306803963455  
 Option 4 ID : 6306803963457  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.3 कोर प्रकार के ट्रांसफार्मर में, \_\_\_\_\_ वोल्टेज वाइंडिंग को कोर के पास रखा जाता है और \_\_\_\_\_ वोल्टेज वाइंडिंग को कोर से दूर रखा जाता है।

- Ans  A. निम्न; निम्न  
 B. निम्न; उच्च  
 C. उच्च; निम्न  
 D. उच्च; उच्च

Question ID : 6306801001585  
 Option 1 ID : 6306803930425  
 Option 2 ID : 6306803930426  
 Option 3 ID : 6306803930427  
 Option 4 ID : 6306803930428  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.4 कोयला जलाते समय धूप्रहित भट्टी की प्राथमिक आवश्यकता क्या है?

- Ans  A. कम मात्रा में एक समान कोयले की आपूर्ति  
 B. पूरी भट्टी में अतिरिक्त वायु आपूर्ति  
 C. कम कोयला फीड के साथ बार-बार वायु आपूर्ति  
 D. अपर्याप्त वायु आपूर्ति के साथ उच्च कोयला फीड

Question ID : 6306801003459

Option 1 ID : 6306803938021

Option 2 ID : 6306803938022

Option 3 ID : 6306803938023

Option 4 ID : 6306803938024

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.5 फीडरों में वोल्टता पात के प्रतिकार के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार का जनरेटर उपयुक्त होगा?

- Ans  A. डीसी डिफरेंशियल कंपाउंडेड जनरेटर (DC differential compounded generators)  
 B. डीसी फ्लैट कंपाउंडेड जनरेटर (DC Flat compounded generators)  
 C. डीसी शंट जनरेटर (DC shunt generators)  
 D. डीसी ओवर कंपाउंडेड जनरेटर (DC over compounded generators)

Question ID : 630680999294

Option 1 ID : 6306803921113

Option 2 ID : 6306803921111

Option 3 ID : 6306803921110

Option 4 ID : 6306803921112

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.6 Which of the following is NOT suited for blending with or replacing liquid fuels from fossil origin?

- Ans  A. Bio-jet kerosene  
 B. Water  
 C. Biogasoline  
 D. Biodiesel

Question ID : 630680333475

Option 1 ID : 6306801297173

Option 2 ID : 6306801297176

Option 3 ID : 6306801297174

Option 4 ID : 6306801297175

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.7 आप माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (Microsoft Word) में टेबल कैसे बनाते हैं?

- Ans  A. "Insert" टैब पर जाएं, फिर "Table" पर क्लिक करें तथा रो और कॉलम (rows and columns) की संख्या चुनें।  
 B. "Layout" टैब पर क्लिक करें, फिर "Table" चुनें तथा रो और कॉलम (rows and columns) की संख्या निर्दिष्ट करें।  
 C. डॉक्युमेंट पर कहीं भी राइट-क्लिक करें, संदर्भ मेनू से "Table" का चयन करें तथा रो और कॉलम (rows and columns) की संख्या चुनें।  
 D. "Format" टैब पर जाएं, फिर "Table" पर क्लिक करें और ड्रॉप-डाउन मेनू से "Create Table" चुनें।

Question ID : 630680770591

Option 1 ID : 6306803020265

Option 2 ID : 6306803020268

Option 3 ID : 6306803020267

Option 4 ID : 6306803020266

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.8 बॉयलर के अम्नीय मार्जन के दौरान पपड़ी (स्केल) हटाने में तेजी लाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा मार्जन सहायक पदार्थ अम्ल में मिलाया जाता है?

- Ans  A. संक्षारण निरोधक  
 B. विघटन त्वरक  
 C. पृष्ठसक्रियक  
 D. पायसीकारक

Question ID : 6306801008761

Option 1 ID : 6306803958566

Option 2 ID : 6306803958569

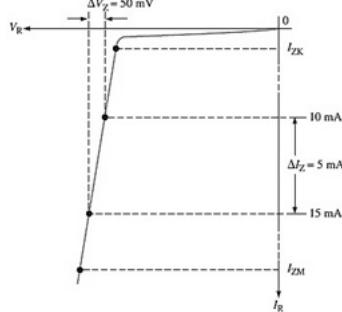
Option 3 ID : 6306803958567

Option 4 ID : 6306803958568

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.9 जेनर डायोड का अभिलाखणिक वक्र नीचे दिखाया गया है। जेनर प्रतिबाधा का मान ज्ञात कीजिए।



- Ans  A.  $200 \Omega$   
 B.  $20 \Omega$   
 C.  $10 \Omega$   
 D.  $100 \Omega$

Question ID : 630680201337

Option 1 ID : 630680780696  
 Option 2 ID : 630680780698  
 Option 3 ID : 630680780697  
 Option 4 ID : 630680780695

Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.10 ASME बॉयलर और प्रेशर वेसल कोड (BPVC) का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुभाग पावर बॉयलर के नियम के नियम प्रदान करता है?

- Ans  A. अनुभाग VI  
 B. अनुभाग IV  
 C. अनुभाग VII  
 D. अनुभाग I

Question ID : 6306801008747

Option 1 ID : 6306803958512  
 Option 2 ID : 6306803958511  
 Option 3 ID : 6306803958513  
 Option 4 ID : 6306803958510

Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.11 बॉयलर की विद्युतीय प्रणाली में भूसंपर्कन के लिए मुख्य कारण क्या है?

- Ans  A. दक्षता बढ़ाना  
 B. ऊर्जा संरक्षण करना  
 C. वोल्टता कम करना  
 D. विद्युत के झटके को रोकना

Question ID : 6306801010859

Option 1 ID : 6306803966898  
 Option 2 ID : 6306803966900  
 Option 3 ID : 6306803966897  
 Option 4 ID : 6306803966899

Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.12 निम्नलिखित में से कौन-सा घरण, बॉयलर को प्रारंभिक रूप से भरने के लिए नहीं अपनाया जाता है?

- Ans  A. जब सभी जल नलिकाएँ भर जाती हैं, तो इस का स्तर घट जाता है  
 B. जब निर्गम से दाब से जल बाहर आने लगे, तो निर्गम वाल्व बंद कर देना  
 C. मिलोपयोजित्र वायु-निर्गम और भाप इम निर्गम को खुली स्थिति में रखना  
 D. विवातित्र भंडारण टैंक में पर्याप्त प्रभरण जल लेना

Question ID : 6306801008676

Option 1 ID : 6306803958221  
 Option 2 ID : 6306803958220  
 Option 3 ID : 6306803958219  
 Option 4 ID : 6306803958218

Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.13 बॉयलर से जल निकालते समय भाष पाइप के तापमान पर नजर रखना क्यों महत्वपूर्ण है?

- Ans  A. यह सुनिश्चित करने के लिए कि पाइप का अतितापन न हो जाए  
 B. पाइपिंग प्रणाली को तापीय प्रधात से बचाने के लिए  
 C. उचित रोधन की जाँच करने के लिए  
 D. उच्च दक्षता बनाए रखने के लिए

Question ID : 6306801009953

Option 1 ID : 6306803963295

Option 2 ID : 6306803963298

Option 3 ID : 6306803963297

Option 4 ID : 6306803963296

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.14 एक मितोपयोजितर (economizer) में ऊष्मा अंतरण दर 500 kW है। यदि मितोपयोजितर को कार्य (service) से बाहर कर दिया जाता है और बायपास कर दिया जाता है, तो 90% बॉयलर दक्षता के लिए प्रति घंटे कितनी अतिरिक्त ईंधन ऊर्जा की आवश्यकता होती है?

- Ans  A. 1800 MJ  
 B. 2000 MJ  
 C. 2200 MJ  
 D. 2500 MJ

Question ID : 6306801006576

Option 1 ID : 6306803950051

Option 2 ID : 6306803950050

Option 3 ID : 6306803950052

Option 4 ID : 6306803950053

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.15 बॉयलर प्रणाली में उच्च-श्यानता वाले तरल पदार्थों और निलंबित ठोस पदार्थों युक्त घोल (slurries) के नियंत्रण के लिए किस प्रकार का पंप सर्वोत्तम कार्य करता है?

- Ans  A. फलक पंप (Vane pump)  
 B. डायाफ्राम पंप (Diaphragm pump)  
 C. अपकेंद्री पंप (Centrifugal pump)  
 D. क्रमाकुंचन पंप (Peristaltic pump)

Question ID : 6306801009989

Option 1 ID : 6306803963436

Option 2 ID : 6306803963437

Option 3 ID : 6306803963435

Option 4 ID : 6306803963438

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.16 मूल आवृत्ति के लिए तारत्व गुणक ( $K_c$ ),  $K_c = \cos \frac{\alpha}{2}$  तरा दर्शाया जाता है। 5<sup>th</sup> स्नादी (harmonic) के लिए तारत्व गुणक क्या होगा?

- Ans  A.  $\cos\left(\frac{5\alpha}{2}\right)$   
 B.  $\cos(5\alpha)$   
 C.  $5\cos\left(\frac{\alpha}{2}\right)$   
 D.  $\cos\left(\frac{\alpha}{5}\right)$

Question ID : 6306801007072

Option 1 ID : 6306803952012

Option 2 ID : 6306803952015

Option 3 ID : 6306803952014

Option 4 ID : 6306803952013

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.17 निम्नलिखित में से कौन-सा, बॉयलर में भट्टी विस्फोट का सही कारण नहीं है?

- Ans  A. ईंधन तेल अंतर्गम वाल्व में रिसाव
- B. पर्याप्त प्रज्वलन ऊर्जा के बिना ईंधन का प्रवेश
- C. आग बुझाने पर ईंधन अंतर्गम वाल्व को बंद करना
- D. विस्फोटक अनुपात में अदर्श ईंधन का वायु के साथ मिश्रण

Question ID : 6306801008818

Option 1 ID : 6306803958794

Option 2 ID : 6306803958795

Option 3 ID : 6306803958796

Option 4 ID : 6306803958797

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.18 हाइड्रोलिक परीक्षण के दौरान बॉयलर पर दाब डालने के लिए किस माध्यम का उपयोग किया जाता है?

- Ans  A. भाप
- B. जल
- C. तेल
- D. संपीडित वायु

Question ID : 6306801006749

Option 1 ID : 6306803950735

Option 2 ID : 6306803950736

Option 3 ID : 6306803950737

Option 4 ID : 6306803950734

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.19 आवेगी टरबाइन (impulse turbine) में नोजल का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- Ans  A. भाप के दाब को गतिज ऊर्जा में बदलना
- B. भाप के दाब को बढ़ाना
- C. भाप को टरबाइन ल्येड पर ले जाना
- D. टरबाइन में भाप को प्रवेश करने से पहले उसे ठंडा करना

Question ID : 6306801006976

Option 1 ID : 6306803951634

Option 2 ID : 6306803951633

Option 3 ID : 6306803951635

Option 4 ID : 6306803951636

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.20 बॉयलर गृह में, निम्नलिखित में से कौन-सी सुरक्षा सावधानियां विशेष रूप से अत्यधिक दावानुकूलन के जोखिम को दर्शाती हैं और संभावित बॉयलर विस्फोटों को रोकती हैं?

- Ans  A. गैस के संचय को रोकने के लिए उचित संवालन सुनिश्चित करना
- B. दाब-विमोचन वाल्वों का नियमित रूप से परीक्षण और अनुरक्षण करना
- C. अनुरक्षण के दौरान लॉकआउट/टैगआउट प्रक्रियाओं को लागू करना
- D. संक्षरण और रिसाव की जाँच के लिए नियमित निरीक्षण करना

Question ID : 6306801004350

Option 1 ID : 6306803941307

Option 2 ID : 6306803941306

Option 3 ID : 6306803941305

Option 4 ID : 6306803941308

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.21 बॉयलर में नलिका की विफलता से बचने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एक सही एहतियाती कदम नहीं है?

- Ans  A. ज्वाला आधृत से बचने के लिए ज्वाला को समायोजित करना
- B. दहन की अवस्था में सुधार करना
- C. बॉयलर की बार-बार चालू और बंद करना
- D. फ़िडवाटर और बॉयलर के पानी की गुणवत्ता बनाए रखना

Question ID : 6306801008829

Option 1 ID : 6306803958841

Option 2 ID : 6306803958838

Option 3 ID : 6306803958839

Option 4 ID : 6306803958840

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.22 नियमित भाष्प के दौरान नई ट्यूब की मोटाई की तुलना में जब ट्यूब की मोटाई 30% कम हो जाती है तो कौन-सी अनुशासित कार्रवाई की जाती है?

- Ans  A. अस्थायी रूप से कम मोटाई वाली ट्यूब का उपयोग जारी रखें  
 B. ट्यूब की मूल मोटाई शीघ्रता से बहाल करने के लिए उसे साफ करें  
 C. ट्यूब को तुरंत नई ट्यूब से बदलें  
 D. कोई भी कार्रवाई किए बिना ट्यूब की बारीकी से निगरानी करें

Question ID : 6306801003397

Option 1 ID : 6306803937738

Option 2 ID : 6306803937739

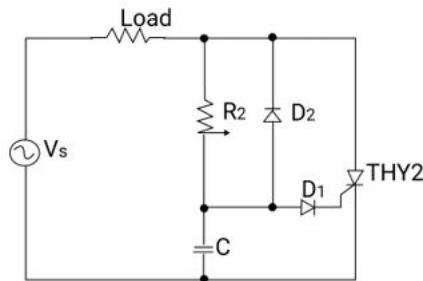
Option 3 ID : 6306803937737

Option 4 ID : 6306803937740

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.23 दिया गया चित्र RC फायरिंग सर्किट का है। Vs पर ऋणात्मक चक्र के मामले में, संधारित्र C क्या होता है?



- Ans  A. निचली लेट ऋणात्मक होने के साथ D2 के माध्यम से चार्ज होता है  
 B. निचली प्लेट धनात्मक होने के साथ D2 के माध्यम से चार्ज होता है  
 C. निचली प्लेट ऋणात्मक होने के साथ D1 के माध्यम से चार्ज होता है  
 D. निचली प्लेट धनात्मक होता के साथ D1 के माध्यम से चार्ज होता है

Question ID : 630680352179

Option 1 ID : 6306801370813

Option 2 ID : 6306801370815

Option 3 ID : 6306801370814

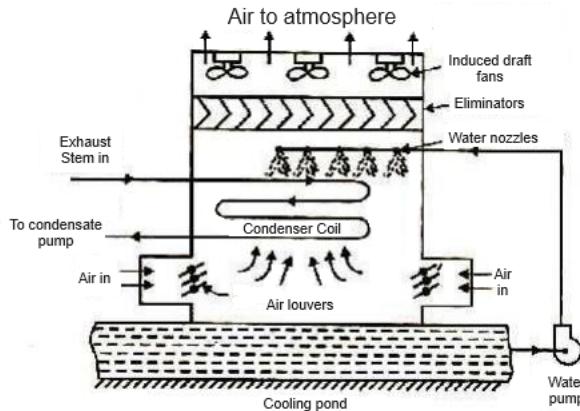
Option 4 ID : 6306801370816

Status : Answered

Chosen Option : C

# Adda247

Q.24



Water pump = जल पंप

Cooling pond = शीतलन कुंड

Air louvers = वायु लूवर

Air in = निवेशी वायु

Condenser Coil = संधनित्र कुंडली

To condensate pump = संधनित्र पंप के लिए

Exhaust Stem in = निकास स्टेम में

Water nozzles = जल नोजल

Eliminators = विलोपक

Induced draft fans = प्रेरित ड्राइफ्ट फैन

Air to atmosphere = वायुमंडल में वायु

उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें उपरोक्त चित्र में दर्शाई गई प्रक्रिया को क्रियान्वित किया जाता है।

- Ans  A. पृष्ठीय संधनित्र (Surface condenser)  
 B. शीतलित्र (Cooler)  
 C. शीतलन टॉवर (Cooling tower)  
 D. फूहार संधनित्र (Spray condenser)

Question ID : 6306801007058

Option 1 ID : 6306803951959

Option 2 ID : 6306803951958

Option 3 ID : 6306803951956

Option 4 ID : 6306803951957

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.25 दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और प्रवर्धकों में धारा श्रेणी पुनर्भरण के संबंध में सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

कथन I: धारा श्रेणी पुनर्भरण के उपयोग से निवेशी और निर्गत प्रतिबाधा बढ़ जाती है।  
कथन II: पुनर्भरण संकेत को निवेशी वोल्टता स्रोत के सापेक्ष समानांतर में पोर्टिट (fed) किया जाता है।

- Ans  A. केवल कथन II सही है।  
 B. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।  
 C. केवल कथन I सही है।  
 D. कथन I और कथन II दोनों सही हैं।

Question ID : 6306801004666

Option 1 ID : 6306803942546

Option 2 ID : 6306803942548

Option 3 ID : 6306803942545

Option 4 ID : 6306803942547

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.26 विद्युत संयंत्र स्वचालन में प्रोग्रामेबल लॉजिक कंट्रोलर (PLC) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans  A. RAM और ROM के समान मेमोरी स्टोरेज डिवाइस के रूप में कार्य करना  
 B. प्रसंस्करण के लिए बड़ी मात्रा में आँकड़े संग्रहीत करना  
 C. सभी विद्युत संयंत्र प्रक्रमों में मानव ऑपरेटरों की आवश्यकता को प्रतिस्थापित करना  
 D. प्रक्रिया इनपुट को लगातार मापना और आउटपुट सिग्नल उत्पन्न करना

Question ID : 6306801004329

Option 1 ID : 6306803941224

Option 2 ID : 6306803941221

Option 3 ID : 6306803941223

Option 4 ID : 6306803941222

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.27 वह उपकरण जो बॉयलर में एक अभिन्न अंग के रूप में उपयोग किया जाता है और बॉयलर को कुशलतापूर्वक चलाने में मदद करता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- Ans  A. दाब प्रमाणी  
 B. मिटोपेनोजिन  
 C. संगलनीय घलग  
 D. अवधमन वाल्व

Question ID : 6306801008737

Option 1 ID : 6306803958462

Option 2 ID : 6306803958465

Option 3 ID : 6306803958464

Option 4 ID : 6306803958463

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.28 एक ब्रिज रेकिटफायर के ऊर्मिका गुणक और ट्रांसफॉर्मर उपयोगिता गुणक के मान क्रमशः \_\_\_\_\_ होते हैं।

- Ans  A. 1.21 और 81.2 %  
 B. 0.48 और 81.2 %  
 C. 0.48 और 0.69 %  
 D. 61.2% और 0.48

Question ID : 630680195578

Option 1 ID : 630680758784

Option 2 ID : 630680758782

Option 3 ID : 630680758783

Option 4 ID : 630680758781

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.29 जब आप पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन को ओपेन करते हैं, तो आपको कौन-सा डिफॉल्ट मोड मिलता है?

- Ans  A. नॉर्मल व्यू (Normal View)  
 B. रीडिंग व्यू (Reading View)  
 C. आउटलाइन व्यू (Outline View)  
 D. स्लाइड सॉर्टर व्यू (Slide Sorter View)

Question ID : 630680787464

Option 1 ID : 6306803085689

Option 2 ID : 6306803085691

Option 3 ID : 6306803085690

Option 4 ID : 6306803085688

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.30 बॉयलर प्रणाली में नली फटने की घटना से बचाव और अतिरिक्त क्षति को रोकने के लिए कौन-सा सुरक्षा उपाय लागू किया जाना चाहिए?

- Ans  A. ऊर्ध्वा नियंत्रित रखने के लिए ईंधन की आपूर्ति बढ़ाना  
 B. सभी सुरक्षा वाल्व बदलना  
 C. परिचालन तापमान और दाब को धीरे-धीरे कम करना  
 D. मरम्मत पूरी होने तक बॉयलर का परिचालन जारी रखना

Question ID : 6306801009974

Option 1 ID : 6306803963378

Option 2 ID : 6306803963377

Option 3 ID : 6306803963375

Option 4 ID : 6306803963376

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.31 बॉयलर प्रणाली में तरल प्रवाह दर को स्टीकेटा से विनियमित करने के लिए आमतौर पर किस प्रकार के वाल्व का उपयोग किया जाता है?

- Ans  A. गेट वाल्व (Gate valve)  
 B. चेक वाल्व (Check valve)  
 C. बॉल वाल्व (Ball valve)  
 D. ग्लोब वाल्व (Globe valve)

Question ID : 6306801010002

Option 1 ID : 6306803963487

Option 2 ID : 6306803963489

Option 3 ID : 6306803963488

Option 4 ID : 6306803963490

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.32 यदि बॉयलर सिस्टम (boiler system) को नियमित रूप से साफ नहीं किया जाता है, तो उसका सामान्य परिणाम क्या होता है?

- Ans  A. भाष उत्पादन का निम्न तापमान  
 B. अधितापन और संभावित ट्यूब विफलता  
 C. ईंधन की खपत में कमी  
 D. तापीय दक्षता में सुधार

Question ID : 6306801006640

Option 1 ID : 6306803950305

Option 2 ID : 6306803950304

Option 3 ID : 6306803950302

Option 4 ID : 6306803950303

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.33 वाष्प टरबाइन-चालित प्रत्यावर्तित्र (टर्बो ऑल्टरनेटर) के लिए किस प्रकार के धूर्णक का उपयोग किया जाता है?

- Ans  A. प्रमुख धूव प्रकार  
 B. स्तरित धूर्णक प्रकार  
 C. पिंजरी धूर्णक प्रकार  
 D. समतल बेलनाकार प्रकार

Question ID : 6306801005945

Option 1 ID : 6306803947608

Option 2 ID : 6306803947610

Option 3 ID : 6306803947611

Option 4 ID : 6306803947609

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.34 एक्सेल (Excel) में, डेटा को आरोही क्रम में क्रमबद्ध करने के लिए "डेटा (Data)" टैब में किस बटन का उपयोग किया जाता है?

- Ans  A. फ़िल्टर (Filter)  
 B. शॉर्ट (Sort)  
 C. ZA ↑  
 D. AZ ↓

Question ID : 630680795401

Option 1 ID : 6306803116613

Option 2 ID : 6306803116614

Option 3 ID : 6306803116612

Option 4 ID : 6306803116611

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सा, गैर-संघनक भितोपयोजित्र की विशेषताओं का वर्णन नहीं करता है?

- Ans  A. यह रेचन गैसों से गुरुत ऊष्मा को पुनः प्राप्त करता है।  
 B. यह संघनन से बचाने के लिए डिजाइन किया गया है।  
 C. यह रेचन गैसों से संवेद्य ऊष्मा को पुनः प्राप्त करता है।  
 D. यह पत्तू गैसों के ओसांक के ऊपर संचालित होता है।

Question ID : 6306801004691

Option 1 ID : 6306803942640

Option 2 ID : 6306803942638

Option 3 ID : 6306803942639

Option 4 ID : 6306803942637

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.36 भाष पाइप को खाली करते समय निकास वाल्व को धीरे-धीरे खोलना क्यों आवश्यक होता है?

- Ans  A. निकासी की गति बढ़ाने के लिए  
 B. वाल्व संचालन का परीक्षण करने के लिए  
 C. जलपात (water hammer) से बचाने के लिए  
 D. भाष हास को रोकने के लिए

Question ID : 6306801009867

Option 1 ID : 6306803962952

Option 2 ID : 6306803962954

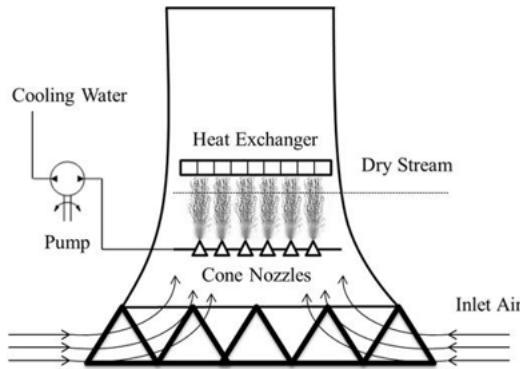
Option 3 ID : 6306803962951

Option 4 ID : 6306803962953

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.37



उपरोक्त चित्र में दर्शाई गई प्रक्रिया, \_\_\_\_\_ में की जाती है।

संदर्भः

Cooling water : जल शीतलन  
Heat exchanger : ऊर्ध्वा विनिमयित्र  
Dry stream : शुष्क भाष्य  
Pump : पम्प  
Cone nozzle : शंकवाकार नोजल  
Inlet air : वायु प्रवेशिका

- Ans  A. पृष्ठीय संधनित्र (surface condenser)  
 B. शीतलक टावर (cooling tower)  
 C. फुहार संधनित्र (spray condenser)  
 D. कूलर (cooler)

Question ID : 6306801007074

Option 1 ID : 6306803952021  
 Option 2 ID : 6306803952022  
 Option 3 ID : 6306803952020  
 Option 4 ID : 6306803952023

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.38 हम एमएस एक्सेल (MS Excel) की स्प्रेडशीट में एक पंक्ति (row) कैसे जोड़ और हटा सकते हैं?

- Ans  A. Shift + Spacebar -> Esc + Shift दबाएँ और फिर प्लस या माइनस कुंजी दबाएँ  
 B. Shift + Spacebar -> Ctrl + Shift दबाएँ और फिर प्लस या माइनस कुंजी दबाएँ  
 C. Shift + Spacebar -> Alt + Shift दबाएँ और फिर प्लस या माइनस कुंजी दबाएँ  
 D. Shift + Spacebar -> Fn + Shift दबाएँ और फिर प्लस या माइनस कुंजी दबाएँ

Question ID : 630680775181

Option 1 ID : 6306803038586  
 Option 2 ID : 6306803038584  
 Option 3 ID : 6306803038585  
 Option 4 ID : 6306803038587

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.39 बॉयलर के सुरक्षित संचालन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी फिटिंग आवश्यक है?

- Ans  A. अवधमन वाल्व  
 B. मिलायोजित्र  
 C. वायु तापक  
 D. विअतितापक

Question ID : 6306801008732

Option 1 ID : 6306803958443  
 Option 2 ID : 6306803958444  
 Option 3 ID : 6306803958445  
 Option 4 ID : 6306803958442

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.40 थायरिस्टर टर्न-अॉन करने के लिए सबसे उपयुक्त विधि का चयन कीजिए।

- Ans  A. थायरिस्टर के कैथोड टर्मिनल पर एक छोटा धनात्मक पल्स (positive pulse) अनुप्रयुक्त करना
- B. थायरिस्टर के कैथोड टर्मिनल पर प्रकाश ट्रायरिंग सोते अनुप्रयुक्त करना
- C. थायरिस्टर के गेट टर्मिनल पर एक छोटा धनात्मक पल्स (positive pulse) अनुप्रयुक्त करना
- D. थायरिस्टर के एनोड टर्मिनल पर शून्य विभव अनुप्रयुक्त करना

Question ID : 6306801005212

Option 1 ID : 6306803944694

Option 2 ID : 6306803944693

Option 3 ID : 6306803944695

Option 4 ID : 6306803944692

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.41 किस प्रकार की आग ऊलनशील तरल पदार्थों, जैसे गैसोलीन और तेल, के कारण होती है और उसे कभी भी पानी से नहीं बुझाना चाहिए?

Ans  A. वर्ग K B. वर्ग C C. वर्ग A D. वर्ग B

Question ID : 6306801004371

Option 1 ID : 6306803941392

Option 2 ID : 6306803941391

Option 3 ID : 6306803941389

Option 4 ID : 6306803941390

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.42 खरीद प्रक्रिया में मालसूची (inventory) से संबंधित उद्देश्यों में से निम्नलिखित में से कौन-सा एक उद्देश्य है?

Ans  A. मालसूची में निवेश को न्यूनतम करना B. मालसूची में इष्टतम निवेश सुनिश्चित करना C. मालसूची स्तर को अनदेखा करना D. मालसूची में निवेश को अधिकतम करना

Question ID : 6306801029416

Option 1 ID : 6306804040289

Option 2 ID : 6306804040290

Option 3 ID : 6306804040291

Option 4 ID : 6306804040288

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.43 निम्नलिखित में से कौन-सा वाल्व, एक त्वारित रूप से बंद होने वाला वाल्व है और इसके बंद होने पर टरबाइन में भाप का प्रवेश तुरंत स्क जाता है?

Ans  A. अधिनियंत्रक वाल्व (Governing valve) B. सुरक्षा वाल्व (Safety valve) C. आपातकालीन स्टॉप वाल्व (Emergency stop valve) D. दाब विनियमन वाल्व (Pressure regulating valve)

Question ID : 6306801010340

Option 1 ID : 6306803964869

Option 2 ID : 6306803964866

Option 3 ID : 6306803964868

Option 4 ID : 6306803964867

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.44

नीचे प्रदर्शित वाल्व की पहचान कीजिए और बॉयलर के भाप परीक्षण के दौरान उसके उद्देश्य बताइए।



- Ans  A. दाब विमोचन वाल्व, अतिरिक्त दाब को कम करके अतिदाब की स्थिति को रोकना
- B. निकास वाल्व, टेस्ट के बाद शेष जल या दूषित पदार्थों को हटाना
- C. भाप दाब गेज, टेस्ट के दौरान बॉयलर के अंदर दाब को मापाना
- D. सेपटी वाल्व, बॉयलर का प्रेशर, सुरक्षित सीमा से अधिक न होने को सुनिश्चित करना

Question ID : 6306801006819  
Option 1 ID : 6306803951010  
Option 2 ID : 6306803951012  
Option 3 ID : 6306803951011  
Option 4 ID : 6306803951013  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.45 बॉयलर फीडवाटर ट्रीटमेंट सिस्टम में उत्क्रम परासरण (reverse osmosis) प्रक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है/हैं?

1. उत्क्रम परासरण में उच्च दाब का उपयोग करके, उच्च लवणीय सांद्रता वाले क्षेत्र से एक अर्ध-पारगम्य फ़िल्टर (a semi-permeable membrane) के माध्यम से जल को कम लवणीय सांद्रता वाले क्षेत्र में बलपूर्वक पहुंचाया जाता है।
2. उत्क्रम परासरण में, अर्ध-पारगम्य फ़िल्टर से गुजरने से पहले जल की सांद्रता बढ़ाने के लिए इसमें घुलित लवण मिलाए जाते हैं।
3. उत्क्रम परासरण की प्रक्रिया बिना दाब के प्रयोग के, जल के प्राकृतिक संचालन पर निर्भर करती है।

- Ans  A. कथन 3 सही है।
- B. कथन 1 और 3 सही हैं।
- C. कथन 1 सही है।
- D. कथन 2 सही है।

Question ID : 6306801003869  
Option 1 ID : 6306803939695  
Option 2 ID : 6306803939696  
Option 3 ID : 6306803939693  
Option 4 ID : 6306803939694  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.46 फिल्टर परियथ से निर्गत सिग्नल के मापन के लिए डीसी (DC) और एसी (AC) वोल्टमीटर का उपयोग करके, 25 V DC और 1.5 V RMS ऊर्जिका वोल्टता पाठ्यांक प्राप्त करते हैं। ऊर्जिका गुणांक की प्रतिशत में गणना कीजिए।

- Ans  A. 25.000%
- B. 6.000%
- C. 16.667%
- D. 15.000%

Question ID : 6306801004913  
Option 1 ID : 6306803943505  
Option 2 ID : 6306803943507  
Option 3 ID : 6306803943504  
Option 4 ID : 6306803943506  
Status : Answered  
Chosen Option : B

Q.47 कॉर्डिएराइट का कौन-सा गुण उसे उन अनुप्रयोगों में उपयोग के लिए आदर्श बनाता है जहाँ ऊर्ध्वा प्रधात का प्रतिरोध महत्वपूर्ण होता है?

- Ans  A. निम्न तापीय प्रसार  
 B. अच्छे विद्युतीय गुण  
 C. उच्च परावैद्युतांक  
 D. उच्च यांत्रिक सामर्थ्य

Question ID : 6306801029977

Option 1 ID : 6306804042604

Option 2 ID : 6306804042606

Option 3 ID : 6306804042605

Option 4 ID : 6306804042603

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.48 स्वॉट कनेक्शन को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

- Ans  A. V-V कनेक्शन  
 B. Y-Y कनेक्शन  
 C. T-T कनेक्शन  
 D. Δ-Δ कनेक्शन

Question ID : 630680227828

Option 1 ID : 630680883988

Option 2 ID : 630680883990

Option 3 ID : 630680883989

Option 4 ID : 630680883987

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.49 निम्न में से कौन एकल-फेज ट्रांसफार्मर के OC परीक्षण के संदर्भ में सही है?

- Ans  A. विवृत परिपथ परीक्षण प्राथमिक पार्श्व पर किया जाता है जबकि उच्च द्वितीयक पार्श्व विवृत परिपथित होता है।  
 B. विवृत परिपथ परीक्षण निम्न वोल्टता पार्श्व पर किया जाता है जबकि उच्च वोल्टता पार्श्व विवृत परिपथित होता है।  
 C. विवृत परिपथ परीक्षण द्वितीयक पार्श्व पर किया जाता है जबकि प्राथमिक पार्श्व विवृत परिपथित होता है।  
 D. विवृत परिपथ परीक्षण उच्च वोल्टता पार्श्व पर किया जाता है जबकि निम्न वोल्टता पार्श्व विवृत परिपथित होता है।

Question ID : 630680380925

Option 1 ID : 6306801484689

Option 2 ID : 6306801484687

Option 3 ID : 6306801484690

Option 4 ID : 6306801484688

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.50 औसत मांग (Average Demand) क्या है?

- Ans  A. अधिकतम मांग × मांग गुणक  
 B. अधिकतम मांग / भार गुणक  
 C. अधिकतम मांग (Maximum Demand) × भार गुणक (Load factor)  
 D. भार गुणक / अधिकतम मांग

Question ID : 6306801016400

Option 1 ID : 6306803989155

Option 2 ID : 6306803989153

Option 3 ID : 6306803989152

Option 4 ID : 6306803989154

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.51 दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और N-प्रकार तथा P-प्रकार के अर्धचालकों के संबंध में सबसे उपयुक्त कथन का चयन कीजिए।

कथन I: दाताओं से डोपित अर्धचालक में, इलेक्ट्रॉनों की सांद्रता की तुलना में कोटरों की सांद्रता कहीं अधिक होती है।

कथन II: p-प्रकार अर्धचालक में, कोटर बहुसंख्यक वाहक होते हैं तथा इलेक्ट्रॉन अल्पसंख्यक वाहक होते हैं।

- Ans  A. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।  
 B. कथन I और कथन II दोनों सही हैं।  
 C. केवल कथन I सही है।  
 D. केवल कथन II सही है।

Question ID : 6306801004924

Option 1 ID : 6306803943551

Option 2 ID : 6306803943550

Option 3 ID : 6306803943548

Option 4 ID : 6306803943549

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.52 खरीद आदेश (purchase order) में करों के संबंध में क्या निर्दिष्ट किया जाना चाहिए?

- Ans  A. कर, यदि कोई हो, आदेश में निर्दिष्ट किया जाना चाहिए  
 B. आपूर्तिकर्ता के देश के कर कानून  
 C. आपूर्तिकर्ता की कर पहचान संख्या  
 D. क्रेता के देश में कर की दर

Question ID : 6306801005268  
 Option 1 ID : 6306803944918  
 Option 2 ID : 6306803944916  
 Option 3 ID : 6306803944917  
 Option 4 ID : 6306803944919  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.53 संक्षारण और गर्नन का पता लगाने के लिए बॉयलर का आंतरिक निरीक्षण किया जाता है। इसके लिए

- Ans  A. ड्रम के आंतरिक भाग को ठीक से साफ किया जाता है  
 B. स्टीम इम मैनहोल को खोला जाता है  
 C. ट्यूब को पानी की सहायता से साफ किया जा सकता है  
 D. वॉटर हेडर का हैण्ड होल कैप खोला जा सकता है

Question ID : 6306801008767  
 Option 1 ID : 6306803958593  
 Option 2 ID : 6306803958591  
 Option 3 ID : 6306803958592  
 Option 4 ID : 6306803958590  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.54 किसी परियोजना के दौरान संशोधित और पूरक प्रावकलनों को किस प्रकार संयोजित किया जाता है?

- Ans  A. पूरक प्रावकलन को संशोधित प्रावकलन में जोड़ा जाता है, जिसमें राशियाँ पृथक रूप से दर्शाई जाती हैं  
 B. उन्हें पृथक रखा जाता है  
 C. केवल संशोधित प्रावकलन का उपयोग किया जाता है  
 D. उन्हें बिना विवरण के एक कुल (total) में संयोजित किया जाता है

Question ID : 630680812835  
 Option 1 ID : 6306803184760  
 Option 2 ID : 6306803184759  
 Option 3 ID : 6306803184761  
 Option 4 ID : 6306803184762  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.55 डेल्टा-डेल्टा ट्रांसफार्मर (Delta-Delta transformer) कनेक्शन का उपयोग निम्नलिखित में से किस प्रणाली में किया जाता है?

- Ans  A. निम्न वोल्टता पर उच्च धारा वाले  
 B. उच्च वोल्टता पर निम्न धारा वाले  
 C. उच्च वोल्टता पर उच्च धारा वाले  
 D. निम्न वोल्टता पर निम्न धारा वाले

Question ID : 6306801002313  
 Option 1 ID : 6306803933346  
 Option 2 ID : 6306803933348  
 Option 3 ID : 6306803933347  
 Option 4 ID : 6306803933345  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.56 किसी विवृत तंत्र में उच्च विविधता गुणक (high diversity factor) होने का निहितार्थ क्या है?

- Ans  A. व्यक्तिगत उपभोक्ताओं की अधिकतम माँगों एक साथ होने की संभावना होती है।  
 B. तंत्र को छोटी क्षमता के साथ डिज़ाइन किया जा सकता है क्योंकि सभी भारों के लिए एक साथ पूरी शक्ति की आवश्यकता नहीं होगी।  
 C. मांग को पूरा करने के लिए तंत्र (system) को अधिक बिजली की आवश्यकता होगी।  
 D. व्यक्तिगत अधिकतम माँगों का योग कुल तंत्र माँग (system demand) के बराबर होता है।

Question ID : 6306801029222  
 Option 1 ID : 6306804039515  
 Option 2 ID : 6306804039516  
 Option 3 ID : 6306804039514  
 Option 4 ID : 6306804039517  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.57 DC मोटर के संदर्भ में BHP का क्या अर्थ है?

- Ans  A. Brushless Hub Power (ब्रशलेस हब पॉवर)
- B. Battery High Power (बैटरी हाई पॉवर)
- C. Brake Horsepower (ब्रेक हार्स्पॉवर)
- D. Base Harmonic Pulse (बेस हार्मोनिक पल्स)

Question ID : 630680380899

Option 1 ID : 6306801484585

Option 2 ID : 6306801484583

Option 3 ID : 6306801484584

Option 4 ID : 6306801484586

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.58 पावरपॉइंट (PowerPoint) प्रेजेंटेशन एप्पलेट के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एक्सेटेशन सही है?

- Ans  A. .xps
- B. .pptx
- C. .ppt
- D. .potx

Question ID : 630680787677

Option 1 ID : 6306803086514

Option 2 ID : 6306803086513

Option 3 ID : 6306803086515

Option 4 ID : 6306803086512

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.59 अवमंदक कुंडलन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans  A. अवमंदक कुंडलन सिंक्रोनस मोटर में चाल-दोलन के प्रभाव को बढ़ाने में मदद करता है।
- B. अवमंदक कुंडलन रोटर कुंडलन के साथ शृंखला में जुड़े होते हैं।
- C. अवमंदक कुंडलन में रोटर पोलों में अंतर्स्थापित लघुपथित कंडक्टर होते हैं।
- D. अवमंदक कुंडलनों को हमेशा सिंक्रोनस मोटर के स्टेटर पर रखा जाता है।

Question ID : 630680629357

Option 1 ID : 6306802463565

Option 2 ID : 6306802463563

Option 3 ID : 6306802463564

Option 4 ID : 6306802463562

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.60 निम्नलिखित में से कौन-सा बॉयलर, जल के प्रणोदित परिसंचरण पर कार्य नहीं करता है?

- Ans  A. ला-मॉट बॉयलर (La-Mont boiler)
- B. बेन्सन बॉयलर (Benson boiler)
- C. बैबकॉक विलकॉक्स (Babcock wilcox)
- D. लोफ्लिर बॉयलर (Loeffler boiler)

Question ID : 6306801001546

Option 1 ID : 6306803930309

Option 2 ID : 6306803930311

Option 3 ID : 6306803930310

Option 4 ID : 6306803930312

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.61 दिए गए कथनों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और IGBT के कार्य सिद्धांत के संबंध में सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए।

कथन I : आई-जी.बी.टी. (IGBT) में बी.जी.टी. (BJT) और मॉसफेट (MOSFET) के लाभ सम्मिलित हैं।  
 कथन II : आई-जी.बी.टी. (IGBT) को मेटल ऑक्साइड इंसुलेटेड गेट ड्रॉजिस्टर के नाम से भी जाना जाता है।

- Ans  A. कथन I और II दोनों सही हैं।
- B. केवल कथन I सही है।
- C. केवल कथन II सही है।
- D. कथन I और II दोनों गलत हैं।

Question ID : 6306801005097

Option 1 ID : 6306803944234

Option 2 ID : 6306803944232

Option 3 ID : 6306803944233

Option 4 ID : 6306803944235

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.62 किसी चुंबकीय क्षेत्र में एक बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की सामर्थ्य (H) को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है?

- Ans  A. क्षेत्र में गतिमान इकाई धनात्मक आवेश द्वारा अनुभव किए गए बल के रूप में
- B. उस बिंदु पर स्थित इकाई उत्तरी धूव द्वारा अनुभव किए गए बल के रूप में
- C. क्षेत्र में चुंबकीय द्विधूव की स्थितिज ऊर्जा के रूप में
- D. क्षेत्र में उस बिंदु पर फलक्स घनत्व के रूप में

Question ID : 6306801007174

Option 1 ID : 6306803952416

Option 2 ID : 6306803952417

Option 3 ID : 6306803952419

Option 4 ID : 6306803952418

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.63 वॉयलर में संगलनीय पत्ता का उपयोग क्यों किया जाता है?

- Ans  A. अधिभार होने पर ट्रिप (trip) करने के लिए
- B. दाब बनाए रखने के लिए
- C. अग्नि नलिका को सुरक्षित रखने के लिए
- D. जंवशन स्विच के रूप में कार्य करने के लिए

Question ID : 6306801009996

Option 1 ID : 6306803963464

Option 2 ID : 6306803963466

Option 3 ID : 6306803963463

Option 4 ID : 6306803963465

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.64 एक डीसी (DC) मोटर में प्रेरित पश्च विद्युत वाहक बल  $E_b$  किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

(जहाँ  $P$  धूवों की संख्या,  $Z$  चालकों की संख्या,  $N$ , RPM में गति,  $A$  समानांतर पथ की संख्या,  $\Phi$  प्रति धूव अभिवाह,  $I_a$  आर्मेचर धारा है)

- Ans  A.  $E_b = \frac{PNI_a Z}{60 * A}$
- B.  $E_b = \frac{PN\phi A}{60 * Z}$
- C.  $E_b = \frac{PN\phi Z}{60 * A}$
- D.  $E_b = \frac{PN\phi}{60 * A}$

Question ID : 630680999695

Option 1 ID : 6306803922903

Option 2 ID : 6306803922901

Option 3 ID : 6306803922900

Option 4 ID : 6306803922902

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.65 कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और SCR उपयोग करने वाले बैटरी चार्जर के संबंध में सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

कथन I: जब बैटरी पूरी तरह से आवेशित हो जाती है, तो SCR की विवृत-परिपथ अवस्था आवेशन धारा को बंद कर देती।

कथन II: जब भी बोल्टता पात होता है तो परिपथ का रेगुलेटर सेवक्षन, बैटरी को पुनःआवेशित करता है, और जब बैटरी पूरी तरह आवेशित हो जाती है तो SCR प्रचालन अतिआवेशन को रोकता है।

- Ans  A. केवल कथन I सही है।
- B. कथन I और II दोनों सही हैं।
- C. कथन I और II दोनों गलत हैं।
- D. केवल कथन II सही है।

Question ID : 6306801004975

Option 1 ID : 6306803943748

Option 2 ID : 6306803943750

Option 3 ID : 6306803943751

Option 4 ID : 6306803943749

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.66 ऐसे परिदृश्य में जहां मितोपयोजित्र (economiser) सही से कार्य नहीं कर रहा है, तो तत्काल प्रभाव से क्या करना चाहिए?

- Ans  A. फीडबॉर्ट पंप बंद कर देना चाहिए।  
 B. मितोपयोजित्र बाईपास वाल्व को खोल देना चाहिए।  
 C. बॉयलर में जल स्तर को बढ़ाया जाना चाहिए।  
 D. बॉयलर के ज्वलन दर को बढ़ा देना चाहिए।

Question ID : 6306801006549

Option 1 ID : 6306803949948

Option 2 ID : 6306803949947

Option 3 ID : 6306803949949

Option 4 ID : 6306803949946

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.67 ब्लास का निम्नलिखित में से कौन-सा गुणधर्म इसे तापमान उच्चावचन (fluctuations) के प्रति प्रतिरोधी बनाता है?

- Ans  A. उच्च संपीड़न सामर्थ्य  
 B. उच्च रासायनिक प्रतिरोध  
 C. निम्न रैखिक प्रसार गुणांक  
 D. उच्च परावैद्युतांक

Question ID : 6306801029981

Option 1 ID : 6306804042621

Option 2 ID : 6306804042619

Option 3 ID : 6306804042620

Option 4 ID : 6306804042622

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.68 कौन सी बॉयलर आरोपिका (mountings) एक विशेष प्रवाह दिशा सुनिश्चित करके फीडवाटर पंप को क्षति से बचाती है?

- Ans  A. दाब प्रमापी, दाब के स्तर को इंगित करता है  
 B. स्ट्रीम स्टॉप वाल्व, स्ट्रीम आउटपुट को नियंत्रित करता है  
 C. फ़िड चैक वाल्व, फ़िड जल प्रवाह को नियंत्रित करता है  
 D. वाटर लेवल इंडिकेटर, जल स्तर को दर्शाता है

Question ID : 6306801004018

Option 1 ID : 6306803940253

Option 2 ID : 6306803940255

Option 3 ID : 6306803940254

Option 4 ID : 6306803940256

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.69 रिक्त स्थान को भरने के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

एक फेज-नियंत्रित दिष्टकारी (phase-controlled rectifier) के लिए, फायरिंग कोण को उस कोण से मापा जाता है जो \_\_\_\_\_ नियंत्रित वोल्टता प्रदान करता है।

- Ans  A. उच्चतम औसत  
 B. लघुत्तम RMS  
 C. शून्य  
 D. लघुत्तम औसत

Question ID : 6306801005045

Option 1 ID : 6306803944023

Option 2 ID : 6306803944025

Option 3 ID : 6306803944024

Option 4 ID : 6306803944022

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.70 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन बेलनी रोटर (cylindrical rotor) के संबंध में गलत है?

- Ans  A. यह एक चिकना बेलन बनाता है।  
 B. DC गाइडिंग को रोटर पर स्टॉट में लगाया जाता है।  
 C. इसमें रोटर कोर की सतह से निकले हुए ध्रुव होते हैं।  
 D. यह एक गैर-समुन्नत ध्रुव मशीन (non-salient pole machine) है।

Question ID : 630680617528

Option 1 ID : 6306802416343

Option 2 ID : 6306802416345

Option 3 ID : 6306802416344

Option 4 ID : 6306802416342

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.71 कौन-सा कथन निविदा प्रक्रियाओं में उपयोग की जाने वाली सीलबंद बोली खोलने की विधि का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- Ans  A. निविदाएं खुलने के समय से पहले समीक्षा के लिए सार्वजनिक रूप से प्रदर्शित की जाती हैं।  
 B. निविदाएं सीलबंद लिफाफों में प्रस्तुत की जाती हैं और अधिकारियों की उपस्थिति में निर्दिष्ट समय पर खोली जाती हैं।  
 C. बोलीदाताओं के बीच निष्पक्षता बनाए रखने के लिए निविदाएं यादृच्छिक रूप से खोली जाती हैं।  
 D. दक्षता सुनिश्चित करने के लिए निविदाएं प्रस्तुत करने पर इलेक्ट्रॉनिक रूप से खोली जाती हैं।

Question ID : 630680812332

Option 1 ID : 6306803182784

Option 2 ID : 6306803182785

Option 3 ID : 6306803182786

Option 4 ID : 6306803182783

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.72 बॉयलर के निचले हिस्से में जमा गाद को खाली करने के लिए निम्नलिखित में से किस ब्लोडाउन (blowdown) विधि का उपयोग किया जाता है?

- Ans  A. बॉटम ब्लोडाउन (Bottom blowdown)  
 B. निरतर ब्लोडाउन (Continuous blowdown)  
 C. शीर्ष ब्लोडाउन (Top blowdown)  
 D. आंतरिक ब्लोडाउन (Intermittent blowdown)

Question ID : 6306801006945

Option 1 ID : 6306803951512

Option 2 ID : 6306803951510

Option 3 ID : 6306803951513

Option 4 ID : 6306803951511

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.73 परवलयिक द्रोणी प्रणाली में रिसीवर कहाँ स्थित होते हैं?

- Ans  A. सौर विकिरण स्रोत के ऊपर  
 B. दर्पण पट्टियों की लंबाई के अनुदिश  
 C. परावर्तकों के फोकस सिंदू पर  
 D. परवलयिक द्रोणी के शीर्ष पर

Question ID : 630680374467

Option 1 ID : 6306801459050

Option 2 ID : 6306801459049

Option 3 ID : 6306801459047

Option 4 ID : 6306801459048

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.74 मितोपयोजित (economizer) स्टार्ट करने से पहले, यह सुनिश्चित करना ज़रूरी है कि \_\_\_\_\_।

- Ans  A. बाईपास वाल्व खुला हो  
 B. फ़िडर्वेटर पैप बदल हो  
 C. भाप का दाब अधिकतम हो  
 D. मितोपयोजित जल से भरा हो

Question ID : 6306801006535

Option 1 ID : 6306803949892

Option 2 ID : 6306803949890

Option 3 ID : 6306803949891

Option 4 ID : 6306803949893

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.75 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक युक्त रूप से ऊर्जा विनियमित्र के रूप में वायुशीतलित संचनित्र (air-cooled condenser) की दक्षता में योगदान देता है?

- Ans  A. फिनयुक्त ट्यूबों की उच्च ऊर्जीय चालकता  
 B. परिवेशी वायु को शीतलन जल से बदलना  
 C. पृष्ठीय क्षेत्रफल को बढ़ाने के लिए फिनयुक्त ट्यूब (finned tube) का उपयोग  
 D. इनलेट हेडर में उच्च दाब वाली भाप का उपयोग

Question ID : 6306801002307

Option 1 ID : 6306803933324

Option 2 ID : 6306803933323

Option 3 ID : 6306803933322

Option 4 ID : 6306803933321

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.76 यदि 533 केलों को तीन बंदरों में  $\frac{1}{9} : \frac{1}{3} : \frac{1}{1}$  के अनुपात में बांटा जाता है, तो पहले बंदर को कितने केले प्राप्त होंगे?

- Ans  A. 21  
 B. 41  
 C. 31  
 D. 51

Question ID : 6306801063288  
 Option 1 ID : 6306804175518  
 Option 2 ID : 6306804175515  
 Option 3 ID : 6306804175516  
 Option 4 ID : 6306804175517  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.77 25 व्यक्ति प्रतिदिन 12 घंटे कार्य करके 4 इकाई कार्य 5 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। 15 व्यक्तियों को प्रतिदिन 9 घंटे काम करके 18 इकाई कार्य पूर्ण करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans  A. 45  
 B. 60  
 C. 35  
 D. 50

Question ID : 6306801063166  
 Option 1 ID : 6306804175026  
 Option 2 ID : 6306804175025  
 Option 3 ID : 6306804175024  
 Option 4 ID : 6306804175023  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.78 एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों का क्षेत्रफल  $216 \text{ cm}^2$ ,  $114 \text{ cm}^2$  और  $19 \text{ cm}^2$  है। घनाभ का आयतन ( $\text{cm}^3$  में) ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 955  
 B. 880  
 C. 532  
 D. 684

Question ID : 630680837035  
 Option 1 ID : 6306803278869  
 Option 2 ID : 6306803278868  
 Option 3 ID : 6306803278870  
 Option 4 ID : 6306803278867  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.79 दो मित्रों, शिवम और रूपेश, की मासिक आय क्रमशः 5:7 के अनुपात में है और इनमें से प्रत्येक ₹99000 प्रति माह बचाता है। यदि इनके मासिक व्यय का अनुपात 1 : 3 है, तो शिवम की मासिक आय (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans  A. 124750  
 B. 173250  
 C. 123750  
 D. 122750

Question ID : 630680591845  
 Option 1 ID : 6306802315848  
 Option 2 ID : 6306802315850  
 Option 3 ID : 6306802315847  
 Option 4 ID : 6306802315849  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.80 6.5, 10.6, 19.7 और a का औसत 12 है। a का मान कितना है?

- Ans  A. 13.2  
 B. 10.2  
 C. 12.2  
 D. 11.2

Question ID : 630680551971  
 Option 1 ID : 6306802158112  
 Option 2 ID : 6306802158110  
 Option 3 ID : 6306802158111  
 Option 4 ID : 6306802158109  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.81 वार्षिक साधारण व्याज की समान दर पर वरुण ₹5400 की राशि निवेश करता है और आशीष ₹10200 की राशि निवेश करता है। यदि 5 वर्ष के अंत में, आशीष को वरुण से ₹840 अधिक व्याज मिलता है, तो वार्षिक व्याज की दर (प्रतिशत में) ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. 2.5  
 B. 3.5  
 C. 1.5  
 D. 5.5

Question ID : 630680613595  
 Option 1 ID : 6306802401115  
 Option 2 ID : 6306802401112  
 Option 3 ID : 6306802401113  
 Option 4 ID : 6306802401114  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.82 यदि ₹29700 की धनराशि को 2 वर्षों के लिए 3% वार्षिक व्याज दर पर जमा किया जाता है तो चक्रवृद्धि व्याज (जब व्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है) और साधारण व्याज के बीच का अंतर (एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित मान) ज्ञात कीजिए।

- Ans  A. ₹26.7  
 B. ₹31.9  
 C. ₹25.8  
 D. ₹24.3

Question ID : 630680809143  
 Option 1 ID : 6306803170151  
 Option 2 ID : 6306803170152  
 Option 3 ID : 6306803170153  
 Option 4 ID : 6306803170154  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.83 एक फल-विक्रेता ने ₹800 प्रति kg की दर से 50 kg आम खरीदे। उसने कुल मात्रा का 60% भाग ₹1,050 प्रति kg की दर से बेचा। कुल मिलाकर 40% लाभ कमाने के लिए उसने शेष आमों को ₹P प्रति kg की दर से बेच दिया। P और प्रति kg मूल्य जिस पर उसने 60% आम बेचे थे, के बीच अंतर (₹ में) कितना है?

- Ans  A. 148  
 B. 225  
 C. 175  
 D. 256

Question ID : 630680617724  
 Option 1 ID : 6306802417231  
 Option 2 ID : 6306802417230  
 Option 3 ID : 6306802417232  
 Option 4 ID : 6306802417229  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.84 एक वस्तु की सूची-कीमत ₹2700 है और सूची-कीमत पर 70% की हूट प्रदान की जाती है। नेट विक्रय मूल्य को ₹777.6 तक लाने के लिए ग्राहक को पहले से ही बढ़ागत कीमत पर कितने प्रतिशत अतिरिक्त हूट प्रदान की जानी चाहिए?

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

Question ID : 630680802613  
 Option 1 ID : 6306803144608  
 Option 2 ID : 6306803144610  
 Option 3 ID : 6306803144611  
 Option 4 ID : 6306803144609  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.85 471 और 479 के बीच स्थित अभाज्य संख्याओं की संख्या क्या है?

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

Question ID : 630680740969  
 Option 1 ID : 6306802904464  
 Option 2 ID : 6306802904465  
 Option 3 ID : 6306802904467  
 Option 4 ID : 6306802904466  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.86 एक नाव को धारा की विपरीत दिशा में 40 km और धारा की दिशा में 40 km की दूरी तय करने में 3 घंटे लगते हैं। यदि धारा की चाल 10 km/hr है, तो धारा की दिशा में नाव की चाल \_\_\_\_\_ km/hr है।

- Ans  A. 40  
 B. 30  
 C. 35  
 D. 20

Question ID : 630680570712  
 Option 1 ID : 6306802231839  
 Option 2 ID : 6306802231837  
 Option 3 ID : 6306802231838  
 Option 4 ID : 6306802231840  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.87 आलू का मूल्य 35% बढ़ जाता है। दीपिका को खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए ताकि उसका व्यय समान रहे? (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित)

- Ans  A. 26.52%  
 B. 21.34%  
 C. 25.93%  
 D. 27.89%

Question ID : 630680636460  
 Option 1 ID : 6306802491576  
 Option 2 ID : 6306802491574  
 Option 3 ID : 6306802491575  
 Option 4 ID : 6306802491577  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.88 यदि  $44.1 : x :: x : 6.4$ , और  $x > 0$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans  A. 12.9  
 B. 19  
 C. 16.8  
 D. 16.6

Question ID : 630680802557  
 Option 1 ID : 6306803144386  
 Option 2 ID : 6306803144385  
 Option 3 ID : 6306803144384  
 Option 4 ID : 6306803144387  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.89  $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7}}}}}$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans  A.  $\frac{15}{7^{16}}$   
 B.  $\frac{7}{7^8}$   
 C.  $\frac{3}{7^4}$   
 D.  $\frac{31}{7^{32}}$

Question ID : 630680135980  
 Option 1 ID : 630680526627  
 Option 2 ID : 630680526628  
 Option 3 ID : 630680526629  
 Option 4 ID : 630680526626  
 Status : Answered  
 Chosen Option : D

Q.90 600 km की यात्रा के लिए, एक ट्रक पहले 335 km की यात्रा 40 km/h की चाल से तय करता है। ट्रक शेष दूरी को किस चाल (km/h) से तय करे ताकि औसत चाल 64 km/h हो जाए?

- Ans  A. 240  
 B. 265  
 C. 245  
 D. 280

Question ID : 6306801063186

Option 1 ID : 6306804175104

Option 2 ID : 6306804175103

Option 3 ID : 6306804175105

Option 4 ID : 6306804175106

Status : Answered

Chosen Option : B

Section : General Awareness

Q.91 T-20 क्रिकेट विश्व कप 2024 जीतने पर भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) ने खिलाड़ियों के लिए कितनी धनराशि का पुरस्कार घोषित किया?

- Ans  A. ₹101 करोड़  
 B. ₹225 करोड़  
 C. ₹155 करोड़  
 D. ₹125 करोड़

Question ID : 630680943251

Option 1 ID : 6306803697401

Option 2 ID : 6306803697402

Option 3 ID : 6306803697399

Option 4 ID : 6306803697400

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.92 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत में पुरुष साक्षरता दर कितनी दर्ज की गई थी?

- Ans  A. 85 से 90% के बीच  
 B. 70 से 75% के बीच  
 C. 80 से 85% के बीच  
 D. 75 से 80% के बीच

Question ID : 630680929741

Option 1 ID : 6306803643780

Option 2 ID : 6306803643782

Option 3 ID : 6306803643779

Option 4 ID : 6306803643781

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.93 भारतीय संविधान की किस अनुसूची का उद्देश्य हिंदी के प्रयोग को बढ़ावा देना है?

- Ans  A. दसवीं अनुसूची  
 B. तीसरी अनुसूची  
 C. आठवीं अनुसूची  
 D. छठवीं अनुसूची

Question ID : 630680990563

Option 1 ID : 6306803886591

Option 2 ID : 6306803886588

Option 3 ID : 6306803886590

Option 4 ID : 6306803886589

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.94 भारतीय परिषद अधिनियम, 1861 से निम्नलिखित में से कौन-सा वायसराय संबंधित है?

- Ans  A. लॉर्ड कैनिंग (Lord Canning)  
 B. लॉर्ड कर्जन (Lord Curzon)  
 C. लॉर्ड रिपन (Lord Ripon)  
 D. लॉर्ड लिटन (Lord Lytton)

Question ID : 630680962190

Option 1 ID : 6306803773000

Option 2 ID : 6306803772997

Option 3 ID : 6306803772998

Option 4 ID : 6306803772999

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.95 मई-जून 2024 में आयोजित, 16-दिवसीय बहु-राष्ट्र मेंगा सैन्य अभ्यास का नाम क्या था, जिसमें भारतीय वायु सेना (IAF) संयुक्त राज्य अमेरिका के अलास्का में शामिल हुई तथा जिसे भाग लेने वाले बलों को क्रियम युद्ध परिवेश (simulated combat environment) में यथार्थवादी प्रशिक्षण (realistic training) प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया था?

- Ans  A. ग्रीन फ्लैग 24  
 B. येलो फ्लैग 24  
 C. व्हाइट फ्लैग 24  
 D. रेड फ्लैग 24

Question ID : 630680967922  
 Option 1 ID : 6306803796205  
 Option 2 ID : 6306803796203  
 Option 3 ID : 6306803796206  
 Option 4 ID : 6306803796204  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.96 राज्य सभा का पदेन सभापति कौन होता है?

- Ans  A. भारत का राष्ट्रपति  
 B. भारत का प्रधानमंत्री  
 C. भारत का उपराष्ट्रपति  
 D. भारत का मुख्य न्यायाधीश

Question ID : 630680942591  
 Option 1 ID : 6306803694802  
 Option 2 ID : 6306803694803  
 Option 3 ID : 6306803694805  
 Option 4 ID : 6306803694804  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.97 भारत में प्रत्येक वालिका और महिला को वित्तीय सुरक्षा प्रदान करने के लिए, वित्त मंत्रालय के आधिक कार्य विभाग द्वारा 'महिला सम्मान सेविंग सर्टिफिकेट' स्कीम शुरू की गई थी और यह 1 अप्रैल 2023 से \_\_\_\_\_ तक वैध है/थी।

- Ans  A. 31 मार्च 2026  
 B. 31 मार्च 2025  
 C. 31 मार्च 2028  
 D. 31 मार्च 2024

Question ID : 630680968685  
 Option 1 ID : 6306803799250  
 Option 2 ID : 6306803799249  
 Option 3 ID : 6306803799251  
 Option 4 ID : 6306803799248  
 Status : Answered  
 Chosen Option : A

Q.98 असम में निम्नलिखित में से कौन-सा राष्ट्रीय उद्यान स्थित है?

- Ans  A. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान  
 B. राजाजी राष्ट्रीय उद्यान  
 C. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान  
 D. दुधवा राष्ट्रीय उद्यान

Question ID : 630680929710  
 Option 1 ID : 6306803643658  
 Option 2 ID : 6306803643656  
 Option 3 ID : 6306803643655  
 Option 4 ID : 6306803643657  
 Status : Answered  
 Chosen Option : C

Q.99 भारतीय संविधान में नागरिकता से संबंधित प्रावधानों का विवरण किस भाग में दिया गया है?

- Ans  A. भाग II  
 B. भाग I  
 C. भाग IV  
 D. भाग III

Question ID : 630680942541  
 Option 1 ID : 6306803694607  
 Option 2 ID : 6306803694606  
 Option 3 ID : 6306803694609  
 Option 4 ID : 6306803694608  
 Status : Answered  
 Chosen Option : B

Q.100 स्वपोषी/विषमपोषी के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

- A. स्वपोषी, खाद्य शुंखला में द्वितीयक उपभोक्ता होते हैं।  
B. विषमपोषी, प्रकाश ऊर्जा द्वारा अपना भोजन स्वयं बनाते हैं।

Ans  A. केवल B सही है।  
 B. केवल A सही है।  
 C. न तो A और न ही B सही है।  
 D. A और B दोनों सही हैं।

Question ID : 630680942436

Option 1 ID : 6306803694236

Option 2 ID : 6306803694235

Option 3 ID : 6306803694238

Option 4 ID : 6306803694237

Status : Answered

Chosen Option : C

