

# **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 मोटर के आर्मेचर द्वारा उत्पन्न बलाघूर्ण 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 डायफ्राम 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 जलाने समय धूम्ररहित 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 फ़ीड के साथ बार-बार वायु आपूर्ति
- ☒ D. अपर्याप्त वायु आपूर्ति के साथ उच्च कोयला फ़ीड

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 फ़्लैट 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. डॉक्यूमेंट 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।

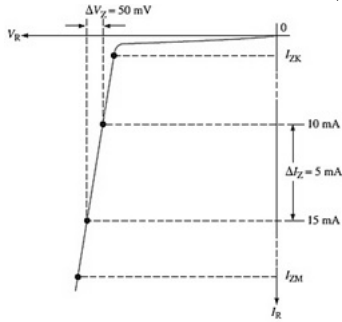
Question ID : 630680770591  
Option 1 ID : 6306803020265  
Option 2 ID : 6306803020268  
Option 3 ID : 6306803020267  
Option 4 ID : 6306803020266  
Status : Answered  
Chosen Option : A

Q.8 बॉयलर के अम्लीय 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 अभिलाक्षणिक 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 निर्माण 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 चरण, बॉयलर को प्रारंभिक रूप से भरने के लिए नहीं अपनाया जाता है?

- Ans
- ☒ A. जब सभी जल नलिकाएँ भर जाती हैं, तो ड्रम का स्तर घट जाता है
  - ☐ B. जब निर्गम से दाब से जल बाहर आने लगे, तो निर्गम वाल्व बंद कर देना
  - ☐ C. मितोपयोजित्र वायु-निर्गम और भाप ड्रम 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 भाप पाइप के तापमान पर नजर रखना क्यों महत्वपूर्ण है?

- Ans ☒ A. यह सुनिश्चित करने के लिए कि पाइप का अतितापन न हो जाएं  
☒ B. पाइपिंग प्रणाली को तापीय प्रघात 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 मितोपयोजित्र (economizer) में ऊष्मा अंतरण दर 500 kW है। यदि मितोपयोजित्र 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-स्थानता 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 ( $K_c$ ),  $K_c = \cos \frac{\alpha}{2}$  रा दर्शाया जाता है। 5<sup>th</sup> संनादी (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 अदृश्य 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. संपीड़ित 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 ब्लेड 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 दाबानुकूलन के जोखिम को दर्शाती हैं और संभावित बॉयलर विस्फोटों को रोकती हैं?

Ans

✗ A. गैस के संचय को रोकने के लिए उचित संवातन 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. संक्षारण 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 आघट्टन से बचने के लिए ज्वाला को समायोजित करना

✗ B. दहन की अवस्था में सुधार करना

✓ C. बॉयलर को बार-बार चालू और बंद करना

✗ D. फीडवाटर 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

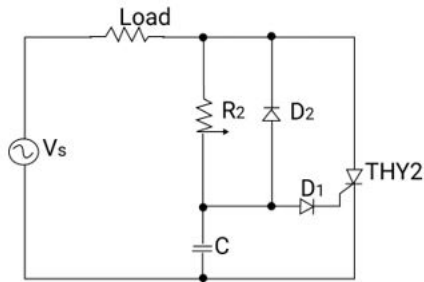
Chosen Option : C

Q.22 नियमित माप के दौरान नई ट्यूब की मोटाई की तुलना में जब ट्यूब की मोटाई 30% कम हो जाती है तो कौन-सी अनुशंसित 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।  $V_s$  पर ऋणात्मक चक्र के मामले में, संधारित्र C क्या होता है?

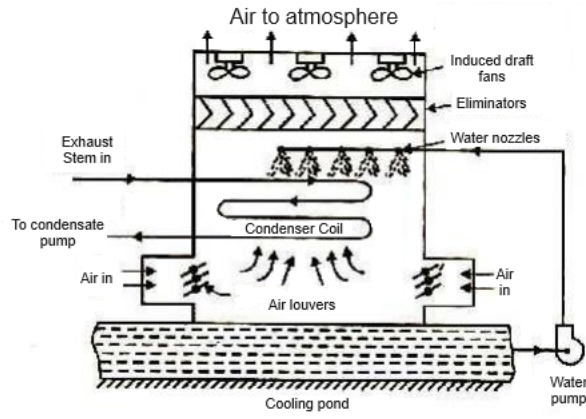


- Ans
- ☒ A. निचली प्लेट ऋणात्मक होने के साथ D2 के माध्यम से चार्ज होता है
  - ☒ B. निचली प्लेट धनात्मक होने के साथ D2 के माध्यम से चार्ज होता है
  - ☒ C. निचली प्लेट ऋणात्मक होने के साथ D1 के माध्यम से चार्ज होता है
  - ☒ D. निचली प्लेट धनात्मक होता के साथ D1 के माध्यम से चार्ज होता है

Question ID : 630680352179  
Option 1 ID : 6306801370813  
Option 2 ID : 6306801370815  
Option 3 ID : 6306801370814  
Option 4 ID : 6306801370816  
Status : Answered  
Chosen Option : C



Q.24



Water pump = जल पंप  
Cooling pond = शीतलन कुंड  
Air louvers = वायु लुवर  
Air in = निवेशी वायु  
Condenser Coil = संचनित्र कुंडली  
To condensate pump = संचनित पंप के लिए  
Exhaust Stem in = निकास स्टेम में  
Water nozzles = जल नोजल  
Eliminators = विलोपक  
Induced draft fans = प्रेरित ड्राफ्ट 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 संचनित्र (Surface condenser)  
☒ B. शीतलित्र (Cooler)  
☒ C. शीतलन टॉवर (Cooling tower)  
☒ D. फुहार संचनित्र (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 पोषित (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 ऑफ़कैडेंस संग्रहीत करना  
☒ C. सभी विद्युत संयंत्र प्रक्राओं 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 प्रमापी
  - ☒ B. मितोपयोजित्र
  - ☒ C. संगलनीय प्लग
  - ☒ 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 रेक्टिफायर 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 डिफ़ॉल्ट 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. ऊष्मा 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 सटीकता 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. भाप 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 घूर्णक का उपयोग किया जाता है?

Ans ☒ A. प्रमुख ध्रुव प्रकार

☒ B. स्तरित घूर्णक प्रकार

☒ C. पिंजरी घूर्णक 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 मितोपयोजित्र की विशेषताओं का वर्णन नहीं करता है?

Ans ☒ A. यह रेचन गैसों से गुप्त ऊष्मा को पुनः प्राप्त करता है।

☒ B. यह संघनन से बचाने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

☒ C. यह रेचन गैसों से संवेद्य ऊष्मा को पुनः प्राप्त करता है।

☒ D. यह फ्लू 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 भाप 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 बचने के लिए

☒ D. भाप ह्रास को रोकने के लिए

Question ID : 6306801009867

Option 1 ID : 6306803962952

Option 2 ID : 6306803962954

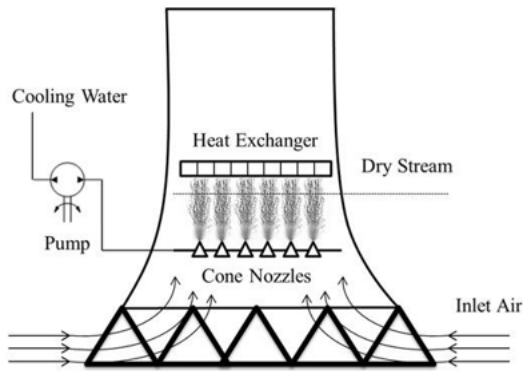
Option 3 ID : 6306803962951

Option 4 ID : 6306803962953

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.37



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

संदर्भ:

Cooling water : जल शीतलन

Heat exchanger : ऊष्मा विनिमयित्र

Dry stream : शुष्क भाप

Pump : पम्प

Cone nozzle : शंकवाकार नोजल

Inlet air : वायु प्रवेशिका

- Ans
- ☒ A. पृष्ठीय संघनित्र (surface condenser)
  - ☒ B. शीतलक टावर (cooling tower)
  - ☒ C. फुहार संघनित्र (spray condenser)
  - ☒ D. कुलर (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. मितोपयोजित्र
  - ☒ 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 थाइरिस्टर टर्न-ऑन 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 ट्रिगरिंग स्रोत 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 ज्वलनशील 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 त्वरित रूप से बंद होने वाला वाल्व है और इसके बंद होने पर टरबाइन में भाप का प्रवेश तुरंत रुक 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 मापना
  - ☒ D. सेफ्टी 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 उल्टम परासरण (reverse osmosis) प्रक्रिया के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है/हैं?

1. उल्टम परासरण में उच्च दाब का उपयोग करके, उच्च लवणीय सांद्रता वाले क्षेत्र से एक अर्ध-पारगम्य झिल्ली (a semi-permeable membrane) के माध्यम से जल को कम लवणीय सांद्रता वाले क्षेत्र में बलपूर्वक पहुँचाया जाता है।
2. उल्टम परासरण में, अर्ध-पारगम्य झिल्ली से गुजरने से पहले जल की सांद्रता बढ़ाने के लिए इसमें घुलित लवण मिलाए जाते हैं।
3. उल्टम परासरण की प्रक्रिया बिना दाब के प्रयोग के, जल के प्राकृतिक संचलन 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 परिपथ से निर्गत सिग्नल के मापन के लिए डीसी (DC) और एसी (AC) वोल्टमीटर का उपयोग करके, 25 V DC और 1.5 V RMS ऊर्मिका वोल्टता पाठ्यांक प्राप्त करते हैं। ऊर्मिका 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 ऊष्मा प्रघात 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 स्कॉट कनेक्शन को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

- Ans ☒ A. V-V कनेक्शन  
☒ B. Y-Y कनेक्शन  
☒ C. T-T कनेक्शन  
☒ D.  $\Delta$ - $\Delta$  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  $\times$  मांग गुणक  
☒ B. अधिकतम मांग / भार गुणक  
☒ C. अधिकतम मांग (Maximum Demand)  $\times$  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 गर्तन 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 ड्रम 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 प्राक्कलनों को किस प्रकार संयोजित किया जाता है?

- Ans ☒ A. पूरक प्राक्कलन को संशोधित प्राक्कलन में जोड़ा जाता है, जिसमें राशियाँ पृथक रूप से दर्शाई जाती हैं  
☒ B. उन्हें पृथक रखा जाता है  
☒ C. केवल संशोधित प्राक्कलन 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 विद्युत तंत्र में उच्च विविधता गुणक (high diversity factor) होने का निहितार्थ क्या है?

- Ans ☒ A. व्यक्तिगत उपभोक्ताओं की अधिकतम माँग 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 

X

A. Brushless Hub Power (ब्रशलेस हब पावर)

X

B. Battery High Power (बैटरी हाई पावर)

✓

C. Brake Horsepower (ब्रेक हार्सपावर)

X

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 टेम्पलेट के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा एक्सटेंशन सही है?

Ans 

X

A. .xps

X

B. .pptx

X

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 

X

A. अवमंदक कुंडलन सिंक्रोनस मोटर में चाल-दोलन के प्रभाव को बढ़ाने में मदद करता है।

X

B. अवमंदक कुंडलन रोटार कुंडलन के साथ शृंखला में जुड़े होते हैं।

✓

C. अवमंदक कुंडलन में रोटार पोलों में अंत:स्थापित लघुपथित कंडक्टर होते हैं।

X

D. अवमंदक कुंडलनों को हमेशा सिंक्रोनस मोटर के स्टैटर 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 

X

A. ला-मोंट बॉयलर (La-Mont boiler)

X

B. बेन्सन बॉयलर (Benson boiler)

✓

C. बैबकोक विलकॉक्स (Babcock wilcox)

X

D. लोफ्लर 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.जे.टी. (BJT) और मॉसफेट (MOSFET) के लाभ सम्मिलित हैं।

कथन II : आई.जी.बी.टी. (IGBT) को मेटल ऑक्साइड इंसुलेटेड गेट ट्रांजिस्टर के नाम से भी जाना जाता है।

Ans 

✓

A. कथन I और II दोनों सही हैं।

X

B. केवल कथन I सही है।

X

C. केवल कथन II सही है।

X

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 ध्रुव द्वारा अनुभव किए गए बल के रूप में
- ☒ C. क्षेत्र में चुंबकीय द्विध्रुव की स्थितिज ऊर्जा के रूप में
- ☒ D. क्षेत्र में उस बिंदु पर प्लक्स 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 बॉयलर में संगलनीय प्लग 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. जंक्शन 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 ध्रुवों की संख्या, Z चालकों की संख्या, N, RPM में गति, A समानांतर पथ की संख्या,  $\Phi$  प्रति ध्रुव 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 विवृत्त-परिपथ अवस्था आवेशन धारा को बंद कर देगी।

कथन II: जब भी वोल्टता पात होता है तो परिपथ का रेगुलेटर सेवशन, बैटरी को पुनः आवेशित 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. फीडबॉटर 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 क्वार्ट्ज ग्लास 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 रेखिक 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 विशिष्ट प्रवाह दिशा सुनिश्चित करके फीडवाटर पंप को क्षति से बचाती है?

Ans ☒ A. दाब प्रमापी, दाब के स्तर को इंगित करता है  
☒ B. स्टीम स्टॉप वाल्व, स्टीम आउटपुट को नियंत्रित करता है  
☒ C. फ़ीड चेक वाल्व, फ़ीड 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 \_\_\_\_\_ निर्गत 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 वाइंडिंग को रोटर पर स्लॉट 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. निरंतर ब्लोडाउन (Continuous blowdown)

C. शीर्ष ब्लोडाउन (Top blowdown)

D. अंतरायिक 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 बिंदु 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 मितोपयोजित्र (economizer) स्टार्ट करने से पहले, यह सुनिश्चित करना ज़रूरी है कि \_\_\_\_\_ ।

Ans 

A. बाईपास वाल्व खुला हो

B. फीडवॉटर पंप बंद हो

C. भाप का दाब अधिकतम हो

D. मितोपयोजित्र 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 मुख्य रूप से ऊष्मा विनिमयित्र के रूप में वायुशीतलित संचनित्र (air-cooled condenser) की दक्षता में योगदान देता है?

Ans 

A. फिनयुक्त ट्यूबों की उच्च ऊष्मीय 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

Section : Numerical Ability

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 केलों 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 ब्याज 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 ब्याज मिलता है, तो वार्षिक ब्याज 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 ब्याज दर पर जमा किया जाता है तो चक्रवृद्धि ब्याज (जब ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाता है) और साधारण ब्याज 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 छूट प्रदान की जाती है। नेट विक्रय मूल्य को ₹777.6 तक लाने के लिए ग्राहक को पहले से ही बड़ागत कीमत पर कितने प्रतिशत अतिरिक्त छूट 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 अभ्यास 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 मेगा 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 कृत्रिम 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 बालिका और महिला को वित्तीय सुरक्षा प्रदान करने के लिए, वित्त मंत्रालय के आर्थिक 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 शृंखला 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

