IOCL
JEA

Previous Year Paper

(P & U, O & M)

29 Sept, 2024 Shift 2

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 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 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।

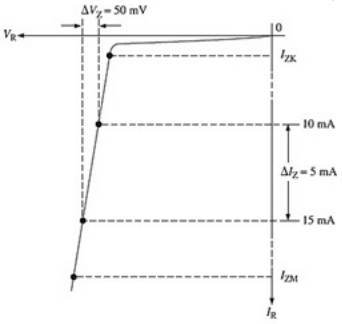
Question ID : **630680770591**
Option 1 ID : **6306803020265**
Option 2 ID : **6306803020268**
Option 3 ID : **6306803020267**
Option 4 ID : **6306803020266**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

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 Ω

B. 20 Ω

C. 10 Ω

D. 100 Ω

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-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 (Kc), $K_c = \cos\frac{\alpha}{2}$ द्वारा दर्शाया जाता है। 5th संनादी (harmonic) के लिए तारत्व गुणक क्या होगा?

Ans

A. $\text{Cos}(\frac{5\alpha}{2})$

B. $\text{Cos}(5\alpha)$

C. $5\cos(\frac{\alpha}{2})$

D. $\text{Cos}(\frac{\alpha}{5})$

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 भट्ठी 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 बुझने पर ईंधन अंतर्गम वाल्व को बंद करना
D. विस्फोटक अनुपात में अदग्ध 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 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

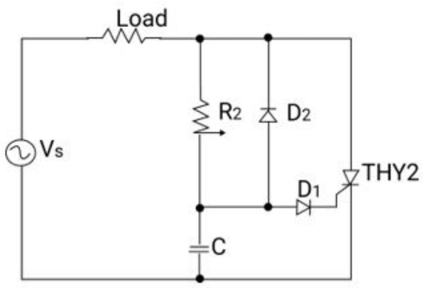
B. ट्यूब की मूल मोटाई शीघ्रता से बहाल करने के लिए उसे साफ करें

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। Vs 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

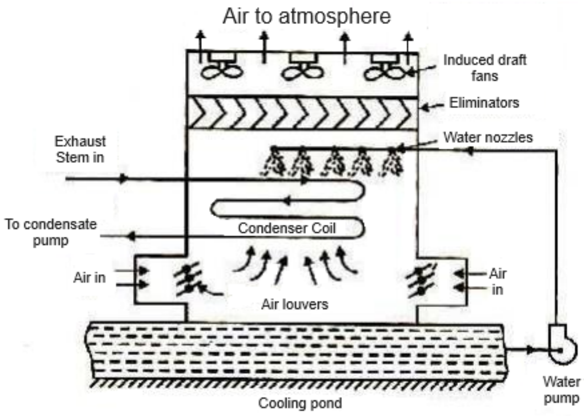
B. निचली प्लेट धनात्मक होने के साथ D2 के माध्यम से चार्ज होता है

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 लूवर
Air in = निवेशी वायु
Condenser Coil = संघनित्र कुंडली
To condensate pump = संघनित पंप के लिए
Exhaust Stem in = निकास स्टेम में
Water nozzles = जल नोजल
Eliminators = विलोपक
Induced draft fans = प्रेरित ड्राफ्ट फेन
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 संघनित्र (Surface condenser)
B. शीतलित्र (Cooler)
C. शीतलन टॉवर (Cooling tower)
D. फुहार संघनित्र (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 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 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

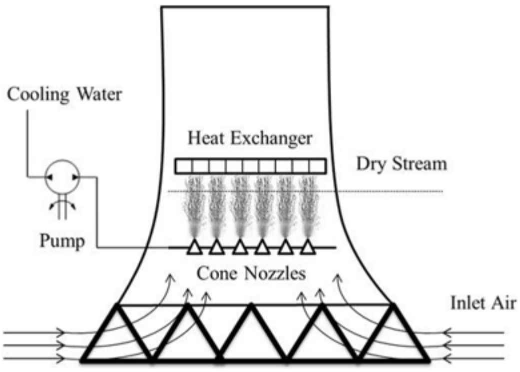
B. वाल्व संचालन का परीक्षण करने के लिए

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 : शंक्वाकार नोजल
Inlet air : वायु प्रवेशिका

Ans
A. पृष्ठीय संघनित्र (surface condenser)
B. शीतलक टावर (cooling tower)
C. फुहार संघनित्र (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. 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 मापाना

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 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 झिल्ली (a semi-permeable membrane) के माध्यम से जल को कम लवणीय सांद्रता वाले क्षेत्र में बलपूर्वक पहुँचाया जाता है।
2. उत्क्रम परासरण में, अर्ध-पारगम्य झिल्ली 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 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. 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 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 साफ़ 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 माँगें 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 हार्सपॉवर)

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

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 कुडलन के साथ शृंखला में जुड़े होते हैं।

C. अवमंदक कुंडलन में रोटर पोलों में अंत:स्थापित 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-मोंट बॉयलर (La-Mont boiler)

B. बेन्सन बॉयलर (Benson boiler)

C. बैबकॉक विलकॉक्स (Babcock wilcox)

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।

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 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 फ्लक्स 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, Φ प्रति ध्रुव अभिवाह, I_a आर्मेचर धारा है)

Ans
A. $E_b = \frac{PNI_aZ}{60 * A}$

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 सेक्शन, 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. फीडवॉटर 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 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 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. आंतरायिक 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 संघनित्र (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 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 cm^2, 114 cm^2 और 19 cm^2 है। घनाभ का आयतन (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 क्रमश: 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 बट्टागत 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 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. $7^{\frac{15}{16}}$

B. $7^{\frac{7}{8}}$

C. $7^{\frac{3}{4}}$

D. $7^{\frac{31}{32}}$

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**