Adda247 | GET IT ON Google Play

Junior Engineer Civil Mechanical and Electrical 2018 Paper I

Roll No. Registration No. Name Test Venue	
Test Time	10:00 AM - 12:00 PM
Test Date	27/09/2019
Subject	Junior Engineer 2018 Mechanical

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तृतीय पद के साथ वही संबंध है, जो द्वितीय पद का प्रथम पद से है।

PICKLE : CIPELK :: CATTLE : ?

Ans
✗ 1. TCAELT
✗ 2. TACTLE
✗ 3. CTAELT
✓ 4. TACELT

Question ID : **5581011162**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तृतीय पद के साथ वही संबंध है, जो द्वितीय पद का प्रथम पद से है।

LCNJ : HYJF : : ORUM : ?

Ans
✗ 1. JNQI
✓ 2. KNQI
✗ 3. KMPJ
✗ 4. LNPI

Question ID : **5581011163**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.3 एक निश्चित कूटभाषा में, 'SON' को 'HLM' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'MASTER' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
✗ 1. OBHIWJ
✓ 2. NZHGVI
✗ 3. NZIFVI
✗ 4. NBHIWI

Question ID : **5581011166**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 A + B का अर्थ है - 'A, B की पत्नी है'
A - B का अर्थ है - 'A, B का पुत्र है'
A × B का अर्थ है - 'A, B की बहन है'
A ÷ B का अर्थ है - 'A, B का पिता है'

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

70,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

Previous Year Papers

500% Refund

IBPS

NABARD

INDIAN RAILWAYS

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247

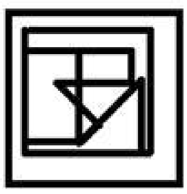
GET IT ON
Google Play

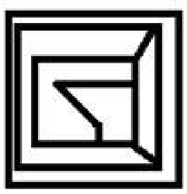
यदि W + Z ÷ P ÷ R × T – Q है, तो W, Q से कैसे संबंधित है?

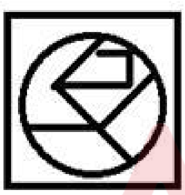
Ans
1. सास
2. नानी
3. दादी
4. माँ

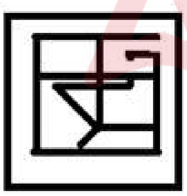
Question ID : 5581011174
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (आवर्तन की अनुमति नहीं है।)

Ans
1.


2.


3.


4.


Question ID : 5581011190
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 एक निश्चित कूटभाषा में, 'TECHO' को 'UDDIN' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में PIXEL' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. OHYCM
2. PHZDM
3. QHYDM
4. QJYFM

Question ID : 5581011165
Status : Answered
Chosen Option : 3

Adda247
GET IT ON Google Play

Q.7 दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित व्यवस्था के तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम को दर्शाता है।

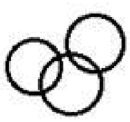
1.चुनाव पहचान पत्र प्राप्त करना
2. मतदान की पात्रता
3. मतदान करना
4. चुनावी सूची में नाम
5. मतदान के अधिकार के लिए आवेदन करें

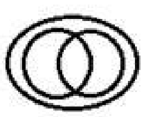
Ans
1. 4, 3, 5, 1, 2
2. 2, 5, 1, 4, 3 ✔
3. 3, 4, 2, 5, 1
4. 2, 5, 3, 1, 4

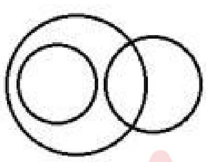
Question ID : 5581011152
Status : Answered
Chosen Option : 2

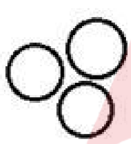
Q.8 उस वेन आरेख का चयन करें, जो दिए गए वर्गों के बीच के संबंधों को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है।

वकील, निरक्षर, हृदय रोग विशेषज्ञ

Ans
1.


2.


3.


4. ✔


Question ID : 5581011195
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 उस विकल्प का चयन करें, जिस में दी गई संख्या-युग्म की संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए संख्या-युग्म की संख्याओं के बीच है।

11 : 2662

Ans
1. 7 : 683
2. 9 : 729
3. 6 : 632
4. 8 : 1024 ✔

Question ID : 5581011180
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.10 उस विकल्प का चयन करें, जिस में दिए गए शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए युग्म के शब्दों के बीच है।

Adda247
GET IT ON Google Play

मिस्त्री : घर

Ans
1. दंत चिकित्सक : महाविद्यालय ✗
2. पदक : कांस्य ✗
3. पर्यटक : गंतव्य ✗
4. हलवाई : केक ✓

Question ID : **5581011160**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 उस विकल्प का चयन करें, जिस में दिए गए शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए युग्म के शब्दों के बीच है।

माह : जनवरी

Ans
1. राशि चिह्न : मेष ✓
2. मिठाई : चीनी ✗
3. वेतन : रोजगार ✗
4. लकड़ी : लोहा ✗

Question ID : **5581011161**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.

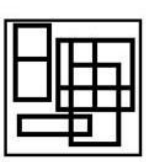
Hard-work : success

Ans
1. Effort : person ✗
2. Student : examination ✗
3. Study : knowledge ✓
4. Pride : arrogance ✗

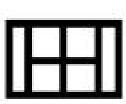
Adda247

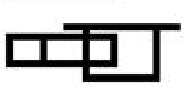
Question ID : **5581011159**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

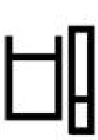
Q.13 उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई आकृति में अंतर्निहित है। (आवर्तन की अनुमति नहीं है।)



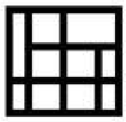
Ans

1. ✗


2. ✗


3. ✓


Adda247
GET IT ON Google Play

4. ✗ 

Question ID : 5581011192
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.14 तनुज अपने घर से 40 m दक्षिण की ओर चलता है, फिर वह दाएँ मुड़ता है और 30 m चलता है, अब वह बाएँ मुड़ता है और 20 m चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 20 m चलता है। अब वह फिर से दाएँ मुड़ता है और 60 m चलता है। अब वह अपने घर से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ans
✗ 1. 60 m, उत्तर
✗ 2. 60 m, पश्चिम
✗ 3. 50 m, पूर्व
✓ 4. 50 m, पश्चिम

Question ID : 5581011172
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.15 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए समूह की संख्याओं के बीच है।

88, 56, 72

Ans
✗ 1. 80, 64, 70
✓ 2. 76, 44, 60
✗ 3. 50, 20, 60
✗ 4. 54, 52, 86

Question ID : 5581011183
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण I, II और III सांख्यित तीन निष्कर्ष करते हैं। यह मानते हुए कि दिए गए कथनों में दी गई जानकारी सत्य है; भले ही यह सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्णय लें कि और बताएँ कि कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं।

कथन:
कुछ सर्जन डॉक्टर हैं।
सभी डॉक्टर विशेषज्ञ हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ विशेषज्ञ सर्जन हैं।
II. कोई विशेषज्ञ सर्जन नहीं है।
III. कुछ विशेषज्ञ डॉक्टर हैं।

Ans
✗ 1. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
✗ 2. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
✓ 3. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
✗ 4. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

Question ID : 5581011169
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17

Adda247

नीचे दिए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

4	6	8
6	7	7
52	85	?

Ans
1. 113 ✔
2. 114 ✘
3. 112 ✘
4. 111 ✘

Question ID : 5581011184
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 उस पद का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

PARTH, PARTI, QARTI, QARUI, ?, QBSUI

Ans
1. QBSVI ✘
2. RBRUJ ✘
3. QBRUJ ✘
4. QBRUI ✔

Question ID : 5581011149
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.19 उस अक्षर का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

T, N, I, ?, B

Ans
1. H ✘
2. E ✔
3. F ✘
4. G ✘

Question ID : 5581011148
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.20 पांच सहेलियाँ - अर्पिता, नारायणी, वैशाली, आम्रपाली और चित्रा एक शिक्षक के सामने पंक्ति में बैठी हैं। चित्रा वैशाली की बाईं ओर एकदम बग़ल में है। अर्पिता आम्रपाली के दाईं ओर एकदम बगल में है। नारायणी सिरों पर नहीं बैठी है। इन में से कौन मध्य स्थान पर बैठा है?

Ans
1. चित्रा ✘
2. वैशाली ✘
3. नारायणी ✔
4. आम्रपाली ✘

Question ID : 5581011175
Status : Answered

Adda247
GET IT ON Google Play

Chosen Option : 3

Q.21 निम्नलिखित शब्दों को इस प्रकार से क्रमबद्ध करें, जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में क्रमबद्ध प्रतीत होते हैं।

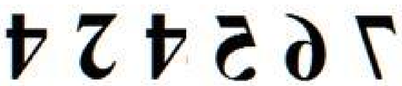
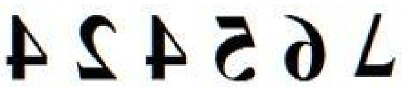
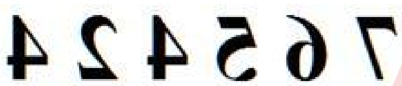
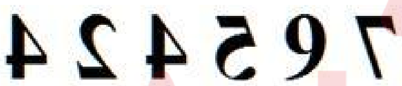
1. Leading
2. Leader
3. Learner
4. Leaner
5. Leather

Ans ✔ 1. 2, 1, 4, 3, 5
✘ 2. 1, 2, 4, 3, 5
✘ 3. 2, 1, 3, 4, 5
✘ 4. 2, 1, 3, 5, 4

Question ID : 5581011155
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.22 दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें, जब कि दर्पण को दाईं ओर रखा गया हो।

765424

Ans ✘ 1. 
✘ 2. 
✔ 3. 
✘ 4. 

Adda247

Question ID : 5581011193
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.23 'माम्बा' का 'साँप' के साथ वही संबंध है, जो '______' का 'पक्षी' से है।

Ans ✔ 1. बाज़
✘ 2. आकाश
✘ 3. मक्खी
✘ 4. पंख

Question ID : 5581011158
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.24 उस अक्षर का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

TKL, UMO, V?R, WQU, XSX

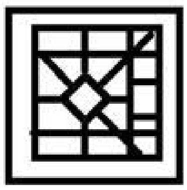
Ans ✘ 1. S
✘ 2. P
✘ 3. N

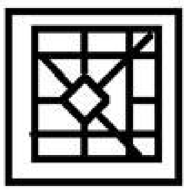
Adda247
GET IT ON Google Play

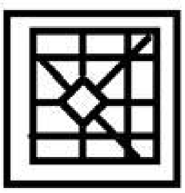
4. O

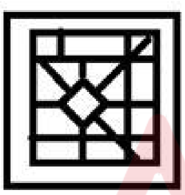
Question ID : 5581011147
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.25 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (आवर्तन की अनुमति नहीं है।)

Ans
1.


2.


3.


4.


Question ID : 5581011191
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.26 दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित शब्दों के एक तर्कसंगत और अर्थपूर्ण सुयोग्य क्रमबद्धता को दर्शाता है।

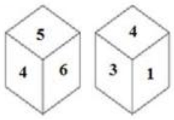
1. आँखें
2. कंधे
3. घुटने
4. होंठ
5. फेफड़े

Ans
1. 3, 4, 1, 5, 2
2. 1, 4, 2, 5, 3
3. 1, 4, 5, 3, 2
4. 4, 1, 3, 2, 5

Question ID : 5581011153
Status : Answered
Chosen Option : 2

Adda247
GET IT ON Google Play

Q.27 एक पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं। उस संख्या का चयन करें, जो संख्या '2' वाले फलक के विपरीत होगी?



Ans
1. 4 ✔
2. 3 ✘
3. 5 ✘
4. 6 ✘

Question ID : 5581011189
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.28 'मार्च' का 'तीसरे' के साथ वही संबंध है, जो 'अक्तूबर' का '______' से है।

Ans
1. माह ✘
2. सात ✘
3. नौवें ✘
4. दसवें ✔

Question ID : 5581011156
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.29 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तृतीय पद के साथ वही संबंध है, जो द्वितीय पद का प्रथम पद से है।

SECOND : CDENOS : : FIRST : ?

Ans
1. FIRST ✔
2. RFITS ✘
3. IRFTS ✘
4. FIRTS ✘

Question ID : 5581011164
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.30 एक निश्चित कूटभाषा में, यदि 'INCOME' को '181324121422' लिखा जाता है, उसी कूटभाषा में 'FASTER' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. 212687229 ✔
2. 212676229 ✘
3. 202687219 ✘
4. 202687228 ✘

Question ID : 5581011168
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.31 एक सप्ताह के दौरान X, Y और Z नामक तीन विक्रेता (सेल्समैन) 268 फोन बेचते हैं। X, Z से 12 फोन कम बेचता है। Y, Z से आधे फ़ोन बेचता है। यदि सप्ताह के दौरान कुल 268 फोन बेचे गए हों, तो विक्रेता (सेल्समन) Z ने कितने फोन बेचे?

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Ans 1. 104
2. 112
3. 116
4. 108

Question ID : 5581011187
Status : Answered
Chosen Option : 2

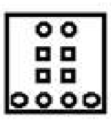
Q.32 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तृतीय संख्या के साथ वही संबंध है, जो द्वितीय संख्या का प्रथम संख्या से है।

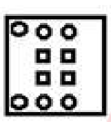
15 : 375 : : 12 : ?

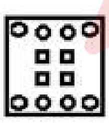
Ans 1. 262
2. 260
3. 266
4. 264

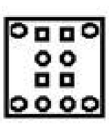
Question ID : 5581011181
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.33 कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और वह तरीक़ा ,जिसमें मुड़े हुए कागज को काटकर निम्नांकित आकृतियों में दिखाया गया है। खोले जाने पर यह कागज़ किस प्रकार दिखाई देगा?

Ans 1.


2.


3.


4.


Question ID : 5581011194
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.34 आठ मित्र P, Q, R, S, T, U, V और W, समान क्रम में दक्षिणावर्त तरीक़े से एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर समान दूरी पर बैठे हैं। T उत्तर-पूर्व में बैठा है। अब, यदि Q और W आपस में अपनी स्थिति बदल लेते हैं, तो W किस दिशा में बैठा होगा?

Ans 1. पश्चिम
2. पूर्व
3. दक्षिण
4. दक्षिण-पश्चिम

Adda247

Question ID : 5581011176
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.35 किन दो संख्याओं को परस्पर बदलने पर दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

18 + 2 (7 × 2) – 11 (4 – 2) + 15 ÷ 3 = 27

Ans
1. 7 और 15
2. 7 और 11
3. 15 और 18 ✓
4. 11 और 18

Question ID : 5581011186
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.36 उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

55, 58, 64, ?, 100

Ans
1. 74
2. 76 ✓
3. 77
4. 75

Question ID : 5581011177
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.37 निम्नलिखित शब्दों को इस प्रकार से क्रमबद्ध करें, जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में क्रमबद्ध प्रतीत होते हैं।

1. Dialogue
2. Dialysis
3. Diameter
4. Diabetic
5. Diabetes

Ans
1. 4, 5, 1, 2, 3
2. 5, 4, 2, 3, 1
3. 5, 4, 3, 1, 2
4. 5, 4, 1, 2, 3 ✓

Question ID : 5581011154
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.38 दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण I, II और III सांख्यित तीन निष्कर्ष करते हैं। यह मानते हुए कि दिए गए कथनों में दी गई जानकारी सत्य है; भले ही यह सामान्यत: ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्णय लें कि और बताएँ कि कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं।

कथन:
कुछ मुर्गियाँ सारस हैं।
कुछ सारस बतख़ हैं।

निष्कर्ष:
I. कोई मुर्गी बतख़ नहीं है।
II. कुछ बतख़ सारस हैं।
III. कुछ मुर्गियाँ बतख़ हैं।

Ans

1. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।

2. निष्कर्ष I और या तो II या III अनुसरण करते हैं।

3. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।

4. निष्कर्ष II और या तो I या III अनुसरण करते हैं।

Question ID : 5581011170
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.39 तस्वीर में मौजूद एक लड़की की ओर संकेत करते हुए, अनुज ने कहा, 'वह मेरे दादा के इकलौते बेटे की पत्नी की बेटी है।' तस्वीर में मौजूद लड़की का अनुज से क्या संबंध है?

Ans 1. माँ

2. बेटी

3. बहन

4. पत्नी

Question ID : 5581011173
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.40 उस पद का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

CAMEL, AMELC, MELCA, ELCAM, ? , CAMEL

Ans 1. LACEM

2. LCAME

3. LCAEM

4. CAMLE

Question ID : 5581011151
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.41 उस अक्षर-समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

CDKR, ZGHU, ?, TMBA

Ans 1. WJEY

2. WKEX

3. VJEX

4. WJEX

Question ID : 5581011150
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.42 गोपाल की आयु उसके दादा की आयु की एक तिहाई है। उसकी दादी की आयु उसके दादा से 6 वर्ष कम है। यदि तीनों व्यक्तियों की आयु का योग 113 वर्ष है। तो दादी की आयु कितनी है?

Ans 1. 45

2. 44

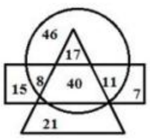
3. 46

Adda247
GET IT ON Google Play

4. 48

Question ID : 5581011188
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.43 नीचे दिए गए वेन आरेख में, 'वृत्त', 'पीएचडी छात्रों 'को निरूपित करता है; 'त्रिभुज', ' विज्ञान के छात्रों 'को निरूपित करता है और'आयत','लड़कियों' को निरूपित करता है। आकृतियों में दी गई संख्याएँ, उस विशेष श्रेणी के व्यक्तियों की संख्या को दर्शाती हैं।



कितनी लड़कियाँ पीएचडी की छात्राएँ हैं, लेकिन विज्ञान की छात्राएँ नहीं हैं?

Ans
1. 11
2. 19
3. 8
4. 40

Question ID : 5581011196
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.44 एक निश्चित कूटभाषा में, यदि 'MIXER' को '75261' लिखा जाता है, 'PROOF' को '91884' लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'PREFIX' को कैसे लिखा जाएगा?

Ans
1. 916852
2. 917512
3. 916452
4. 816452

Question ID : 5581011167
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.45 उस विकल्प का चयन करें जो तृतीय शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे द्वितीय शब्द प्रथम शब्द से संबंधित है।

फीमर : जांघ :: ह्युमरस : ?

Ans
1. पैर की उंगलियाँ
2. बखोटी
3. उंगलियाँ
4. खोपड़ी

Question ID : 5581011157
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.46 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तृतीय संख्या के साथ वही संबंध है, जो द्वितीय संख्या का प्रथम संख्या से है।

25 : 625 : : 27 : ?

Ans
1. 541
2. 729

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

3. 616

4. 343

Question ID : 5581011182
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.47 रविंद्र शुरुआत में किसी एक दिशा की ओर मुँह करके खड़ा था। फिर वह 90° वामावर्त मुड़ा, फिर वह 135° वामावर्त मुड़ा। इसके बाद वह फिर से 45° दक्षिणावर्त मुड़ा। अब, यदि रवींद्र के सामने पूर्व दिशा है, तो शुरुआत में उसके सामने कौन सी दिशा थी?

Ans
1. दक्षिण
2. उत्तर
3. पश्चिम ✓
4. पूर्व

Question ID : 5581011171
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.48 किन दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

15 × 12 ÷ 18 − 46 + 42 = 14

Ans
1. + और − ✓
2. × और ÷
3. − और ×
4. ÷ और +

Question ID : 5581011185
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.49 उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

25, 26, 22, 31, 15, ?

Ans
1. 38
2. 42
3. 40 ✓
4. 43

Question ID : 5581011178
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.50 उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

4, 27, 16, 125, ?

Ans
1. 216
2. 36 ✓
3. 225
4. 625

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : 5581011179
Status : Answered
Chosen Option : 2

Section : General Awareness

Q.1 IVF-ET में 'T' का मतलब क्या है?

Ans
1. ट्रांज़िट (Transit)
2. ट्रांसफ़र (Transfer)
3. टर्मिनल (Terminal)
4. टॉक्सिसिटी (Toxicity)

Question ID : 5581011115
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 निम्नलिखित में से किस तत्व की परमाणु संख्या 11 है?

Ans
1. सोडियम की
2. सिलिकॉन की
3. जर्मेनियम की
4. कार्बन की

Question ID : 5581011117
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 गैल्वनीकरण प्रक्रिया में निम्नलिखित में से किस धातु का प्रयोग इस्पात पर सुरक्षा आवरण बनाने के लिए किया जाता है?

Ans
1. ताँबे का
2. प्लैटिनम का
3. सीसे (लेड) का
4. जस्ते (ज़िंक) का

Question ID : 5581011107
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सा युग्म असंगत रूप से मेल खाता है?

Ans
1. 1757 - प्लासी का युद्ध
2. 1556 - हल्दीघाटी का युद्ध
3. 1764 - बक्सर का युद्ध
4. 1539 - चौसा का युद्ध

Question ID : 5581011134
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा धातु-अयस्क युग्म सही है?

Ans
1. लेड - हेमेटाइट
2. मर्करी - सिनाबार

3. यूरेनियम - बॉक्साइट

4. सोडियम - गैलीना

Question ID : 5581011119
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 अक्रिय गैसें क्या होती हैं?

Ans

1. द्विपरमाणुक

2. त्रिपरमाणुक

3. बहुपरमाणुक

4. एकपरमाणुक

Question ID : 5581011118
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 अपने स्वतंत्रता दिवस (2019) संबोधन में, प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी ने किसकी नियुक्ति की घोषणा की?

Ans

1. रक्षा विभाग के प्रमुख

2. कपड़ा बोर्ड के प्रमुख

3. राष्ट्रीय संग्रहालय के प्रमुख

4. डाक विभाग के प्रमुख

Question ID : 5581011099
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 कंप्यूटर प्रौद्योगिकी क्षेत्र की विशालकाय कंपनी 'इंटेल (Intel)' का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Ans

1. सिंगापुर में

2. पेरिस में

3. लंदन में

4. कैलिफोर्निया में

Question ID : 5581011097
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.9 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के सत्रों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

Ans

1. 1939 - हरिपुरा

2. 1907 - सूरत

3. 1917 - मद्रास (अब चेन्नई)

4. 1929 - बॉम्बे (अब मुंबई)

Question ID : 5581011135
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.10 20 वर्ष से कम आयु की (अंडर-20) विश्व चैंपियनशिप में 400 m की दौड़ स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीतने वाले पहली भारतीय धाविका कौन हैं?

Adda247 GET IT ON Google Play

Ans
1. हिमा दास
2. पी.टी. उषा
3. टिंटू लूका
4. सीमा सिंह

Question ID : 5581011143
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.11 सूर्य का अधिकांश भाग क्या है?
Ans
1. हीलियम
2. हाइड्रोजन
3. नाइट्रोजन
4. कार्बन

Question ID : 5581011106
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.12 संविधान सभा की पहली बैठक कहाँ आयोजित की गई थी?
Ans
1. कलकत्ता (अब कोलकाता) में
2. मद्रास (अब चेन्नई) में
3. बॉम्बे (अब मुंबई) में
4. दिल्ली में

Question ID : 5581011138
Status : Answered
Chosen Option : 1

Adda247

Q.13 ब्रिटिश भारत की ग्रीष्मकालीन राजधानी क्या थी?
Ans
1. कूर्ग
2. नैनीताल
3. मुन्नार
4. शिमला

Question ID : 5581011130
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.14 निम्नलिखित में से क्या 1 पास्कल के बराबर है?
Ans
1. 1 न्यूटन प्रति वर्ग मीटर
2. 1 न्यूटन प्रति वर्ग सेंटीमीटर
3. 1 न्यूटन प्रति मीटर
4. 1 न्यूटन प्रति सेंटीमीटर

Question ID : 5581011113
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 विश्व की मुद्राओं के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही ढंग से मेल खाता है?

Ans
1. चीन - रूबल
2. रूस - येन
3. म्यांमार - क्यात
4. भूटान - पेसो

Question ID : 5581011146
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.16 किस देश ने आर्कटिक में विश्व का पहला तैरता हुआ नाभिकीय परमाणु भट्टी (रिएक्टर) शुभारंभ किया था?

Ans
1. स्वीडन ने
2. नॉर्वे ने
3. फ्रांस ने
4. रूस ने

Question ID : 5581011110
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.17 अगस्त 2019 तक फ़ोर्ब्स की सर्वाधिक कमाई करने वाली महिला खिलाड़ियों की सूची में शामिल होने वाली एकमात्र भारतीय कौन हैं?

Ans
1. मैरी कॉम
2. साइना नेहवाल
3. सानिया मिर्जा
4. पी.वी. सिंधु

Question ID : 5581011142
Status : Answered
Chosen Option : 1

Adda247

Q.18 1 अश्वशक्ति लगभग कितने वॉट के बराबर होती है?

Ans
1. 628
2. 686
3. 735
4. 746

Question ID : 5581011111
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.19 निम्नलिखित में से किस देश के साथ बिहार अपनी सीमा साझा करती है?

Ans
1. नेपाल
2. बांग्लादेश
3. चीन
4. भूटान

Question ID : 5581011129

Adda247 GET IT ON Google Play

Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.20 प्रसिद्ध शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार किस क्षेत्र में दिया जाता है?

Ans
✔ 1. विज्ञान और तकनीक में
✘ 2. संगीत में
✘ 3. स्थापत्य कला में
✘ 4. पत्रकारिता में

Question ID : **5581011140**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 निम्नलिखित में से कौन सी महिला वैज्ञानिक उस तत्व से संबद्ध हैं, जिसकी परमाणु संख्या 109 है?

Ans
✘ 1. एमी नोथेर
✔ 2. लीज़ मीटनर
✘ 3. मेरी क्यूरी
✘ 4. आइरीन जूलियट क्यूरी

Question ID : **5581011116**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 _____ में भारत में भारतीय जनता पार्टी (बी.जे.पी.) एक राजनीतिक दल के रूप में स्थापित की गई।

Ans
✘ 1. 1948
✔ 2. 1980
✘ 3. 1954
✘ 4. 1965

Question ID : **5581011137**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 भारत के पर्यटक स्थलों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म असंगत रूप से मेल खाता है?

Ans
✘ 1. कोडाइ कनाल - तमिलनाडु
✘ 2. पन्हाला - महाराष्ट्र
✘ 3. माउंट आबू - राजस्थान
✔ 4. बद्रीनाथ - हिमाचल प्रदेश

Question ID : **5581011128**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 भारत द्वारा प्रक्षेपित चंद्रयान 2 के अवरोहक (लैंडर) को क्या नाम दिया गया है?

Ans
✘ 1. चंदर
✘ 2. केशव
✔ 3. विक्रम
✘ 4. प्रज्ञान

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : 5581011103
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.25 'फ़ोटू ला' दर्रा हिमालय की किस पर्वत श्रेणी में स्थित है?

Ans
✔ 1. जास्कर
✘ 2. पीर पंजाल
✘ 3. लद्दाख
✘ 4. काराकोरम

Question ID : 5581011124
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.26 लार में पाया जाने वाला लार एमाइलेज़ किसको पचाकर उसे माल्टोज़ (डाइसैकेराइड) में परिवर्तित कर देता है?

Ans
✘ 1. प्रोटीन को
✔ 2. श्वेत-सार (स्टार्च) को
✘ 3. विटामिन को
✘ 4. वसा को

Question ID : 5581011108
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.27 निम्नलिखित में से क्या वेदांग नहीं है?

Ans
✘ 1. छंद
✘ 2. शिक्षा
✔ 3. मुंडक
✘ 4. कल्प

Question ID : 5581011131
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.28 जून 2019 में नीति आयोग के पुनर्गठन के बाद, ______ इसके सदस्य नहीं रहे।

Ans
✘ 1. राजीव कुमार
✔ 2. बिबेक देबराय
✘ 3. रमेश चंद
✘ 4. राजनाथ सिंह

Question ID : 5581011136
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.29 निम्नलिखित में से किसने 'जय जवान-जय किसान', का प्रसिद्ध नारा दिया?

Ans
✘ 1. मोरारजी देसाई ने
✘ 2. इंदिरा गांधी ने

Adda247 GET IT ON Google Play

3. चरण सिंह ने
4. लाल बहादुर शास्त्री ने

Question ID : 5581011139
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.30 निम्नलिखित में से किसे वर्ष 2019 के लिए राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया?
Ans
1. पूजा ढांडा को
2. दीपा मलिक को
3. गौरव गिल को
4. प्रमोद भगत को

Question ID : 5581011101
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.31 मत्स्य महाविद्यालय एवं अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?
Ans
1. तूतुकुड़ी में
2. कोलकाता में
3. विशाखापत्तनम में
4. पारादीप में

Question ID : 5581011120
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.32 निम्नलिखित में से किस धातु का गलनांक सबसे अधिक होता है?
Ans
1. टंग्स्टन का
2. मोलिब्डेनम का
3. निकल का
4. स्ट्रोंटियम का

Question ID : 5581011109
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.33 52वें आसियान शिखर सम्मेलन का आयोजन स्थल कहाँ था?
Ans
1. सिंगापुर में
2. जकार्ता में
3. बैंकाक में
4. ट्युटौंग में

Question ID : 5581011104
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.34 31 मार्च 2020 तक या उससे पहले प्रधान मंत्री वय वंदना योजना के अंतर्गत् प्रति वरिष्ठ नागरिक निवेश की

Adda247 GET IT ON Google Play

अधिकतम अनुमत धन-राशि कितनी है?

Ans
1. ₹5 लाख
2. ₹15 लाख
3. ₹12 लाख
4. ₹10 लाख

Question ID : 5581011144
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.35 मंगल प्रतिगामी की अवधि (वर्षों में) लगभग कितनी है?

Ans
1. 4
2. 5
3. 2
4. 3

Question ID : 5581011122
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.36 निम्नलिखित में से किसने भारतीय दंड संहिता का मसौदा तैयार किया था, जो बाद में भारतीय आपराधिक संहिता का आधार बना?

Ans
1. सर हेनरी मैकमोहन ने
2. विलियम वेडरबर्न ने
3. मौरिस लिनफ़ोर्ड ग्वेयर
4. थॉमस बैबिंगटन मैकाले ने

Question ID : 5581011133
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.37 निम्नलिखित में से किस देश से होकर भूमध्य रेखा नहीं गुज़रती है?

Ans
1. थाईलैंड
2. युगांडा
3. इंडोनेशिया
4. गैबॉन

Question ID : 5581011127
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.38 निम्नलिखित में से किस राज्य को 'मोलासेस बेसिन' के नाम से भी जाना जाता है?

Ans
1. मिज़ोरम
2. असम
3. झारखंड
4. त्रिपुरा

Question ID : 5581011125

Adda247 GET IT ON Google Play

Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 किस प्रसिद्ध वैज्ञानिक ने प्रश्न उठाया, 'यदि समय यात्रा संभव है, तो भविष्य के पर्यटक कहाँ हैं?'

Ans
1. स्टीफ़न हॉकिंग ✔
2. आइज़क न्यूटन ✘
3. जेन हॉकिंग ✘
4. अल्बर्ट आइंसटाइन ✘

Question ID : **5581011121**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.40 निम्नलिखित में से मानव शरीर का कौन सा अंग यूरिया का उत्पादन करता है?

Ans
1. वृक्क ✘
2. बड़ी आँत ✘
3. अग्न्याशय ✘
4. यकृत ✔

Question ID : **5581011105**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.41 संयुक्त राज्य वाणिज्य मंडल के वैश्विक नवाचार नीति केंद्र (यूएस चैंबर ऑफ़ कॉमर्स के ग्लोबल इनोवेशन पॉलिसी सेंटर) द्वारा लाये गए अंतरराष्ट्रीय बौद्धिक संपदा सूचकांक 2019 में भारत कौन से स्थान पर है?

Ans
1. 28वें ✘
2. 36वें ✔
3. 29वें ✘
4. 44वें ✘

Question ID : **5581011100**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.42 निम्नलिखित में से किसके लेखक ज़ियाउद्दीन बरनी थे?

Ans
1. सियार-उल-मुतख़रीन ✘
2. मंतख़ाब-उल तवारीख़ ✘
3. तारीख़-ए-फ़िरोज़शाही ✔
4. आइन-ए-अकबरी ✘

Question ID : **5581011132**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.43 इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के उत्पादकों में से एक, सैमसंग मूल रूप से कहां की कंपनी है?

Ans
1. चीन में ✘
2. जापान में ✘
3. दक्षिण कोरिया में ✔
4. फिलीपींस में ✘

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : 5581011145
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.44 'मिडनाइट्स चिल्ड्रन' नामक उपन्यास किसके द्वारा लिखा गया है?

Ans
1. अमिताव घोष द्वारा
2. सलमान रुश्दी द्वारा
3. अरविंद अडिग द्वारा
4. विक्रम सेठ द्वारा

Question ID : 5581011141
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.45 जर्मेनियम की परमाणु संख्या क्या है?

Ans
1. 26
2. 32
3. 16
4. 8

Question ID : 5581011112
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.46 निम्नलिखित में से कौन सा एक पूर्वी तट बंदरगाह है?

Ans
1. मझगाँव
2. कांडला
3. मर्मागाओ
4. हल्दिया

Question ID : 5581011126
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.47 माउंट एवरेस्ट की ऊँचाई की गणना करने वाले दुनिया का पहले व्यक्ति कौन थे?

Ans
1. पियरी चाँद मित्र
2. कैप्टन एच.एल. थुलियर
3. राधानाथ सिकदर
4. तेनजिंग नोर्गे

Question ID : 5581011123
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.48 LED (एल.ई.डी.) के संदर्भ में D (डी) का क्या मतलब होता है?

Ans
1. डेस्क
2. डीकोड
3. डिस्क

Adda247 GET IT ON Google Play

4. डायोड

Question ID : 5581011098
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.49 निम्नलिखित में से क्या खाद्य पदार्थों पर अंकित प्रमाणन चिह्न नहीं है?

Ans
1. FSSAI
2. एगमार्क
3. BIS हालमार्क
4. FPO

Question ID : 5581011114
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.50 अगस्त 2019 में पंजीकृत भौगोलिक संकेत (जी.आई.) उपनामों की सूची में निम्नलिखित में से किसे शामिल नहीं किया गया?

Ans
1. कंधमाल हल्दी
2. पलानी पंचामीर्थम
3. तवल्लोहपुआन
4. तिरूर पान का पत्ता

Question ID : 5581011102
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : Part C General Engineering Mechanical

Q.1 एक पथ रेखा ______।

Ans
1. द्रव प्रवाहों के लिए परिभाषित नहीं की जा सकती है
2. द्रव वेग को दर्शाती है
3. स्थानीय द्रव की दिशा को दर्शाती है
4. एक द्रव तत्व द्वारा लिए गए पथ को दर्शाती है

Question ID : 5581011071
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 जब बॉयलर में पानी का स्तर असुरक्षित सीमा तक पहुंच जाता है, तब बॉयलर की भट्टी में आग बुझाने के लिए प्रयुक्त उपकरण को ______ कहा जाता है।

Ans
1. ब्लो ऑफ कॉक
2. सुपरहीटर
3. फ्यूज़िबल प्लग
4. इकोनोमाइजर

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : 5581011033
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 संरेखीय बल प्रणाली में, बलों की क्रियारेखाएं _______।

Ans
✔ 1. समान रेखा पर स्थिति होती हैं
✗ 2. एक बिंदु पर मिलती हैं
✗ 3. समान तल पर स्थित होती हैं
✗ 4. एक बिंदु पर नहीं मिलती हैं

Question ID : 5581011004
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 कैविटेशन एक ऐसी घटना है, जो टरबाइन में _______ की वजह से होती है।

Ans
✗ 1. उच्च श्यान प्रतिबल
✔ 2. स्थानीय वाष्प का निर्माण
✗ 3. एक बाउंड्री लेयर का निर्माण
✗ 4. निम्न श्यान प्रतिबल

Question ID : 5581011087
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 In an IC engine, combustion was found to proceed during the expansion stroke also. The reason could be:

Ans
✗ 1. weak mixture with ignition advance
✗ 2. weak mixture without ignition advance
✔ 3. rich mixture with ignition advance
✗ 4. high calorific value of the fuel

Question ID : 5581011024
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 SI इंजन की नॉक रेटिंग, ______ के मिश्रण के साथ इंजन के प्रदर्शन का मिलान करके निर्धारित की जाती है।

Ans
✗ 1. आइसो-ऑक्टेन और अल्फा-मेथिलनेफ्थालीन
✔ 2. आइसोऑक्टेन और n-हेप्टेन
✗ 3. सीटेन और बेंजीन
✗ 4. सीटेन और अल्फा-मेथिलनेफ्थालीन

Question ID : 5581011020

Adda247 GET IT ON Google Play

Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 वह नियम, जो एक अंशांकित मापयंत्र के साथ तापमान के मापन की अनुमति प्रदान करता है, क्या कहलाता है?

Ans
✔ 1. ऊष्मागतिक का शून्यवां नियम

www.exammix.com

✘ 2. ऊष्मागतिकी का पहला नियम

✘ 3. ऊष्मागतिकी का तीसरा नियम

✘ 4. ऊष्मागतिकी का दूसरा नियम

Question ID : **5581011013**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 यदि पिच का व्यास 200 mm है और दांतों की संख्या 20 है, तो गियर का वृत्तीय अंतराल (circular pitch)______ होगा।

Ans
✘ 1. 314 mm

✘ 2. 0.314 mm

✘ 3. 3.14 mm

✔ 4. 31.4 mm

Question ID : **5581011000**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 एक टेपर्ड बेलन बियरिंग:

Ans
✘ 1. अक्षीय लोडिंग नहीं ले सकती है।

✘ 2. यह नीडल बियरिंग के समान होती है।

✘ 3. यह प्रणोद भार नहीं ले सकती है।

✔ 4. को इस प्रकार डिजाइन किया जाता है कि रोलर सतह और रेसवे में सभी घटक नजदीकी अक्ष पर एक उभयनिष्ठ बिंदु पर प्रतिच्छेदित करते हैं।

Question ID : **558101999**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 ड्राफ्ट ट्यूब में टरबाइन के निकास पर _______।

Ans
✘ 1. गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है

✘ 2. रेत के कणों को टरबाइन में प्रवेश करने से रोका जाता है

✔ 3. प्रवाह की दिशा में अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल बढ़ता है

✘ 4. प्रवाह आमतौर पर पटलीय (laminar) होता है

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : 5581011086
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.11 1 मीटर त्रिज्या वाले पाइप में प्रवाह दर 1 m^3/s है। द्रव का वेग लगभग ______ होगा।

Ans
1. $1/2\pi$ m/s
2. $2/\pi$ m/s
3. 1 m/s
4. $1/\pi$ m/s

Question ID : 5581011073
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.12 ऊष्मगतिकी का दूसरा नियम ______ को परिभाषित करता है।

Ans
1. कार्य
2. एंट्रोपी
3. ऊष्मा
4. आंतरिक ऊर्जा

Question ID : 5581011016
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.13 प्रशीतक की इलेक्ट्रोलक्स प्रणाली में ______ है।

Ans
1. केवल दो द्रव पंप
2. केवल तीन द्रव पंप
3. केवल एक द्रव पंप
4. कोई द्रव पंप नहीं

Question ID : 5581011047
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.14 एक सीधे चिकने पाइप में द्रव का प्रवाह कब प्रक्षुब्ध (turbulent) हो जाता है?

Ans
1. जब रेनॉल्ड्स संख्या 2000 से कम होती है
2. जब रेनॉल्ड्स संख्या 4000 से अधिक होती है
3. जब रेनॉल्ड्स संख्या 2000 के बराबर होती है
4. जब रेनॉल्ड्स संख्या 4000 से कम होती है

Question ID : 5581011076
Status : Answered

Adda247
GET IT ON Google Play

Chosen Option : **2**

Q.15 शमन (quenching) के दौरान, मार्टेंजाइट का उत्पादन _______ किया जाता है।

Ans
1. निम्न शीतलन दर के साथ
2. एक उचित शीतलन दर के साथ, जिससे कार्बन को स्थानांतरण का समय मिल सके
3. मध्यम शीतलन दर के साथ
4. ✔ तीव्र शीतलन दर के साथ

Question ID : **5581011096**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 If the compression of air is carried out in a large number of stages with perfect intercooling between the stages, then the overall compression approaches an:

Ans
1. ✔ isothermal process
2. isenthalpic process
3. isentropic process
4. isochoric process

Question ID : **5581011045**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.17 दाब अनुपात r_p के संदर्भ में बेल-कोलमैन वायु प्रशीतन चक्र के प्रदर्शन-गुणांक को किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

Ans
1. ✔ $\frac{1}{r_p^{(\gamma-1)/\gamma}-1}$
2. $\frac{1}{r_p^{(\gamma-1)/(\gamma+1)}-1}$
3. $\frac{1}{r_p^{(\gamma-1)/\gamma}+1}$
4. $\frac{1}{r_p^{\gamma/(\gamma+1)}-1}$

Question ID : **5581011054**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 एक छोटी टरबाइन के हेड में 10 m का परिवर्तन होता है, जल प्रवाह की दर 1 m^3/s है और दक्षता 80% है। टरबाइन द्वारा विकसित शक्ति लगभग _______ होगी।

Ans
1. 50 kW
2. 1 MW
3. 100 kW
4. ✔ 78 kW

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : 5581011088
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.19 एक स्थिर जल स्तंभ में दाब _______ है।

Ans
✔ 1. गहराई के साथ बढ़ता है
✘ 2. गहराई में श्यानता पर निर्भर करता है
✘ 3. गहराई के साथ अरैखिक रूप से परिवर्तित होता है
✘ 4. गहराई के साथ स्थिर होता है

Question ID : 5581011065
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.20 पिटोट ट्यूब से ______ का मापन किया जाता है।

Ans
✘ 1. द्रव श्यानता
✘ 2. गतिक दाब
✘ 3. द्रव के घनत्व
✔ 4. द्रव प्रवाह के वेग

Question ID : 5581011081
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.21 नेवियर-स्टोक्स समीकरण _______ को दर्शाता है।

Ans
✘ 1. श्यानता
✔ 2. द्रव्यमान संरक्षण
✘ 3. ऊर्जा संरक्षण
✘ 4. भ्रमिलता संरक्षण

Question ID : 5581011082
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.22 स्टील के ताप-उपचार के संबंध में इनमें से कौन सा सत्य है?

Ans
✘ 1. इसे स्थानीय प्रतिबल और विकृति को दूर करने के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता है।
✘ 2. इसे कार्बन प्रतिशत को बदलने के लिए उपयोग किया जा सकता है।
✔ 3. इनमें स्टील को गलनांक से अधिक ताप तक गर्म करना और फिर ठंडा करना शामिल होता है।

Adda247 GET IT ON Google Play

✗ 4. यह तब प्रभावी होता है, जब कार्बन प्रतिशत 0.8% से कम होता है।

Question ID : 5581011095
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.23 प्राकृतिक ड्राट (drought) _______ उत्पन्न किया जाता है।

Ans
✗ 1. यांत्रिक पंखे के उपयोग द्वारा
✓ 2. चिमनी के उपयोग द्वारा
✗ 3. यांत्रिक पंखे और स्टीम जेट के उपयोग द्वारा
✗ 4. स्टीम जेट के उपयोग द्वारा

Question ID : 5581011031
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.24 जल _______ है।

Ans
✓ 1. एक न्यूटोनियन द्रव
✗ 2. एक ब्रिंकमैन द्रव
✗ 3. एक हाइड्रोडायनामिक द्रव
✗ 4. एक हाइड्रोस्टेटिक द्रव

Question ID : 5581011060
Status : Answered
Chosen Option : 1

Adda247

Q.25 सामान्य संकेतन में $\oint \frac{dQ}{T}$, किसे निरूपित करता है?

Ans
✓ 1. ऐंट्रापी
✗ 2. दाब
✗ 3. पूर्ण ऊष्मा (enthalpy)
✗ 4. आयतन

Question ID : 5581011014
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.26 हीट पंप के प्रदर्शन गुणांक (COP) और रेफ्रिजरेटर के प्रदर्शन गुणांक (COP) के संबंध को ______ द्वारा दर्शाया जाता है?

Ans
✓ 1. (COP) हीट पंप = 1 + (COP) रेफ्रीजरेटर

Adda247 GET IT ON Google Play

2. (COP) हीट पंप = 1 - (COP) रेफ्रीजरेटर
3. (COP) रेफ्रीजरेटर = 1 + (COP) हीट पंप
4. (COP) रेफ्रीजरेटर = 1 - (COP) हीट पंप

Question ID : 5581011051
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.27 एक पेल्टन टरबाइन एक _______ है।

Ans
1. त्रिज्यीय प्रवाह टरबाइन
2. अक्षीय प्रवाह टरबाइन
3. आवेग प्रवाह टरबाइन ✓
4. मिश्रित प्रवाह टरबाइन

Question ID : 5581011085
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.28 मरोड़ 'T' के अधीन 'd ' व्यास वाली एक शाफ्ट में अधिकतम अपरूपण प्रतिबल को किस प्रकार दर्शाया जाता है?

Ans
1. $16\ T/\pi\ d^3$ ✓
2. $64\ T/\pi\ d^3$
3. $8\ T/\pi\ d^3$
4. $32\ T/\pi\ d^3$

Question ID : 5581011003
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.29 Maximum bending moment for simply supported beam with udl over entire length of beam, if W = weight of beam and L = length of beam, is:

Ans
1. WL/8
2. $WL^2/8$ ✓
3. $WL^2/4$
4. WL/4

Question ID : 5581011001
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.30 कोई द्रव एक ऐसे अभिसारी नोजल से होकर प्रवाहित होता है, जिसका निकास व्यास, प्रवेश व्यास के आधे के बराबर है। प्रवाह को आदर्श मानते हुए, यदि प्रवेश पर वेग 2 m/s है, तो निकास पर वेग ______ होगा।

Ans
1. 16 m/s
2. 8 m/s ✓

Adda247 GET IT ON Google Play

✗ 3. 32 m/s
✗ 4. 4 m/s

Question ID : 5581011074
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.31 आयल इंजन पर परीक्षण करते समय निम्न डेटा रिकार्ड किया गया:
इंजन की गति = 1000 rpm,
ब्रेक पर लोड = 1000 N,
ब्रेक की लंबाई = 750 ml,
तो ब्रेक की शक्ति _______ होगी।

Ans
✗ 1. 785.5 kw
✗ 2. 55.78 kw
✓ 3. 78.55 kw
✗ 4. 68.55 kw

Question ID : 5581011018
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.32 निम्नलिखित में से किस प्रशीतन प्रणाली में वाष्प का संपीडन एक इजेक्टर द्वारा किया जाता है?

Ans
✗ 1. वाष्प जेट प्रशीतन प्रणाली
✓ 2. वाष्प संपीडन प्रशीतन प्रणाली
✗ 3. वायु चक्र प्रशीतन प्रणाली
✗ 4. वाष्प अवशोषण प्रशीतन प्रणाली

Question ID : 5581011050
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.33 पानी गर्म करने वाले हीट पंप को वायुमंडल से 10 kW ऊष्मा खींचने के लिए 2 kW पॉवर इनपुट की आवश्यकता होती है, तो हीट पंप का COP क्या है?

Ans
✗ 1. 6
✗ 2. 7
✓ 3. 5
✗ 4. 4

Question ID : 5581011015
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.34 _______ के मामले में भट्ठी, बॉयलर शेल के बाहर स्थित होती है।

Ans

Adda247 GET IT ON Google Play

✗ 1. कोर्निश बॉयलर
✓ 2. बैबॉक और विलकॉक्स बॉयलर
✗ 3. कोचरन बॉयलर
✗ 4. लोकोमोटिव बॉयलर

Question ID : 5581011042
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.35 सिंगल स्टेज संपीडन की तुलना में वायु का मल्टीस्टेज संपीडन _______।

Ans
✗ 1. प्रति किग्रा वायु पर किए गए कार्य को बढ़ाता है
✓ 2. दिए गए दाब अनुपात के लिए आयतनमितीय दक्षता में सुधार करता है
✗ 3. दिए गए दाब अनुपात के लिए आयतनमितीय दक्षता में सुधार नहीं करता है
✗ 4. कम एकसमान आघूर्ण उत्पन्न करता है

Question ID : 5581011043
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.36 इनमें से कौन सा प्रशीतक का अवांछनीय गुण है?

Ans
✓ 1. वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा का निम्न होना
✗ 2. स्नेहन तेल एक साथ उच्च मिश्रणीयता
✗ 3. कम श्यानता
✗ 4. निम्न हिमांक बिंदु

Question ID : 5581011052
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.37 The ideal cycle for which steam engine work is:

Ans
✗ 1. Joule Cycle
✗ 2. Carnot Cycle
✓ 3. Rankine Cycle
✗ 4. Otto Cycle

Question ID : 5581011030
Status : Answered
Chosen Option : 3

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.38 पानी के सुरक्षित स्तर से नीचे गिरने की स्थिति में बॉयलर की भट्ठी की आग को बुझाने के लिए निम्न में से किस फिटिंग का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. फ्यूजिबल प्लग ✔
2. फ़ीड चेक वाल्व ✘
3. सुरक्षा वाल्व ✘
4. ब्लो ऑफ कॉक ✘

Question ID : 5581011041
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.39 जब बॉयलर ड्रम के अंदर दाब वांछित स्तर से अधिक हो जाता है, तो निम्न में से कौन सा उपकरण बॉयलर से अतिरिक्त वाष्प को उड़ा देता है?

Ans
1. ब्लो ऑफ कॉक ✘
2. सुरक्षा वाल्व ✔
3. स्टॉप वाल्व ✘
4. फ्यूजिबल प्लग ✘

Question ID : 5581011040
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.40 इंजन क्रैंकशाफ्ट में उपलब्ध शक्ति को ______ कहा जाता है।

Ans
1. घर्षण शक्ति (Friction Power) ✘
2. वास्तविक शक्ति (True Power) ✘
3. निर्दिष्ट शक्ति (Indicated Power) ✘
4. ब्रेक शक्ति (Brake Power) ✔

Question ID : 5581011017
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.41 IC इंजन से निकलने वाले एग्जॉस्ट गैसों की संरचना का पता लगाने के लिए निम्न में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. बम कैलोरीमीटर ✘
2. रोप डायनेमोमीटर ✘
3. ऑरसैट उपकरण ✔
4. बैरोमीटर ✘

Question ID : 5581011022
Status : Answered
Chosen Option : 3

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.42 8 बार दाब वाली शुष्क संतृप्त वाष्प एक अभिसारी नोज़ल में प्रवेश करती है। शुष्क संतृप्त वाष्प के लिए समऐन्ट्रॉपिक प्रसार सूचकांक 1.135 है। नोजल के माध्यम से अधिकतम द्रव्यमान प्रवाह दर प्राप्त करने के लिए, एग्जिट प्रेशर ______ होना चाहिए।

Ans
1. 3.62 बार ✗
2. 5.32 बार ✗
3. 4.62 बार ✓
4. 2.32 बार ✗

Question ID : 5581011059
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.43 न्यूटोनियन द्रव में, अपरूपण प्रतिबल ______।

Ans
1. विकृति के व्युत्क्रमानुपाती होता है ✗
2. अपरूपण विकृति की दर के समानुपाती होता है ✓
3. दाब को संतुलित करता है ✗
4. जड़त्व प्रतिबल को संतुलित करता है ✗

Question ID : 5581011062
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.44 द्रव पदार्थ को ऐसे पदार्थ के रूप में परिभाषित किया जाता है, ______।

Ans
1. अपरूपण प्रतिबल के अधीन होने पर लगातार विकृत होता है ✓
2. जिसमें कोई गति न होने पर वह ठोस-जैसा होता है ✗
3. दीर्घीकरण को सहन कर सकता है ✗
4. अपरूपण को सहन नहीं कर सकता है ✗

Question ID : 5581011063
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.45 पारे से भरे हुए एक यू-ट्यूब मैनोमीटर का दायाँ लिंब वायुमंडल में खुला हुआ है, जबकि बायाँ लिंब एक ऐसे पाइप से जुड़ा है, जिसमें 0.9 के आपेक्षिक घनत्व वाला द्रव प्रवाहित हो रहा है। पाइप का केंद्र दायें लिंब में मौजूद पारे के स्तर से 12 सेमी नीचे है। यदि दोनों लिंब में पारे के स्तरों का अंतर 20 सेमी है तो पाइप में द्रव का दाब ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 25.97 N/cm^2 ✗
2. 2.597 N/cm^2 ✓
3. 2590 N/cm^2 ✗
4. 2597 N/cm^2 ✗

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : **5581011069**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.46 ______ के मापन के लिए रंध्रमापी (orifice meter) का प्रयोग किया जाता है।

Ans
1. पाइप में प्रवाह का दाब
2. द्रव में स्थैतिक दाब
3. पाइप में प्रवाह दर ✔
4. वायुमण्डलीय दाब

Question ID : **5581011079**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.47 निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग, बॉयलर में आपूर्ति किए जाने से पहले फीड वाटर को प्रीहीट करने के लिए किया जाता है?

Ans
1. वायु प्रीहीटर ✔
2. सुपरहीटर
3. स्टीम ट्रैप
4. इकोनोमाइजर

Question ID : **5581011032**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.48 किसी पिंड को तब संतुलन में माना जाता है, जब:

Ans
1. वाहृय बलों का सदिश योग शून्य हो
2. वाहृय बलों और आघूर्णो का सदिश योग शून्य हो ✔
3. पिंड पर कोई बल या आघूर्ण कार्यरत न हो
4. पिंड त्वरित हो रहा हो

Question ID : **5581011005**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.49 टूल स्टील में ________।

Ans
1. अपघर्षण के प्रति बहुत प्रतिरोधी नहीं होते हैं
2. कार्बन की मात्रा 0.5% से कम होती है
3. अधिक तापमान पर कठोरता को सहन नहीं कर सकते

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

4. सामान्यतः कार्बाइड मिले होते हैं

Question ID : 5581011092
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.50 एक अक्षीय प्रवाही पंप में, द्रव ________।

Ans
1. इम्पेलर में अक्षीय दिशा में प्रवेश करता है और निकलता है
2. त्रिज्यतः अन्दर की ओर प्रवेश करता है
3. स्पर्शरेखीय दिशा में भुजाओं के माध्यम से प्रवेश करता है
4. त्रिज्यतः बाहर की ओर प्रवेश करता है

Question ID : 5581011089
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.51 द्वि-विमीय प्रवाह में स्ट्रीम फ़ंक्शन का उपयोग करना, ______ को स्वचालित रूप से संतुष्ट करता है।

Ans
1. ऊर्जा समीकरण
2. आदर्श प्रवाह समीकरण
3. सातत्य समीकरण
4. संवेग समीकरण

Question ID : 5581011075
Status : Answered
Chosen Option : 3

Adda247

Q.52 आदर्श द्रव प्रवाह में ________।

Ans
1. पृष्ठ तनाव बल शून्य होते हैं
2. श्यानता शून्य होती है
3. दाब गहराई के साथ रैखिक रूप से बढ़ता है
4. दाब हर जगह बराबर होता है

Question ID : 5581011061
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.53 तरल लोहे और स्क्रैप से प्राथमिक स्टील बनाने की आधुनिक विधि में ______ का उपयोग किया जाता है।

Ans
1. बेसेमर प्रक्रिया

Adda247

GET IT ON Google Play

✗ 2. क्रूसिबल प्रक्रिया

✗ 3. मूलभूत ऑक्सीजन स्टील निर्माण प्रक्रिया

✓ 4. लैडल भट्टी

Question ID : 5581011094
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.54 Steam which is formed in contact with a water is known as:

Ans

✗ 1. Dry saturated steam

✗ 2. Superheated steam

✓ 3. Saturated steam

✗ 4. Supersaturated steam

Question ID : 5581011006
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.55 व्यावहारिक स्थितियों में, दहन के दौरान SI इंजन में दाब वृद्धि _______ के कारण समान ऊष्मा इनपुट के लिए वायु-मानक ओटो (Otto) चक्र में दाब में वृद्धि से कम होती है।

Ans

✗ 1. वायु निस्यंदक में प्रवाह प्रतिरोध

✗ 2. पिस्टन रिंग के पिछले हिस्से में रिसाव

✗ 3. स्पार्क प्लग से दूर के क्षेत्रों में प्रस्फोटन

✓ 4. परिवर्ती विशिष्ट ऊष्मा और वियोजन

Question ID : 5581011023
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Adda247

Q.56 रेनॉल्ड्स संख्या _______ को दर्शाती है।

Ans

✗ 1. द्रव में दाब बलों

✗ 2. द्रव में श्यान बलों

✓ 3. द्रव में $\left(\frac{\text{जड़त्व बलों}}{\text{श्यान बलों}}\right)$

✗ 4. द्रव में $\left(\frac{\text{श्यान बलों}}{\text{गुरुत्व बलों}}\right)$

Question ID : 5581011078
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.57 कंप्रेसर द्वारा प्रदान की जाने वाली वायु के आयतन को क्या कहा जाता है?

Adda247 GET IT ON Google Play

Ans
1. मुक्त वायु वितरण
2. कंप्रेसर की क्षमता
3. संपीडन अनुपात
4. प्रसर्पित आयतन

Question ID : 5581011046
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.58 निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण वाष्पित्र पर ऊष्मा भार के अनुसार प्रशीतन प्रणाली में प्रशीतक के प्रवाह को नियंत्रित करता है?

Ans
1. वाष्पित्र
2. प्रसार वाल्व
3. कंप्रेसर
4. कंडेंसर

Question ID : 5581011053
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.59 ________ के अनुपात को शुद्धगतिक श्यानता कहा जाता है।

Ans
1. निरपेक्ष श्यानता और द्रव के घनत्व
2. द्रव के घनत्व और निरपेक्ष श्यानता
3. द्रव के द्रव्यमान और निरपेक्ष श्यानता
4. निरपेक्ष श्यानता और द्रव के द्रव्यमान

Question ID : 5581011080
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.60 पूर्ण ऊष्मा (enthalpy) नामक गुण को ______ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

Ans
1. दाब और विशिष्ट आयतन के अंतर
2. आंतरिक ऊर्जा तथा दाब एवं विशिष्ट आयतन के गुणनफल के योग
3. दाब और विशिष्ट आयतन के योग
4. दाब और विशिष्ट आयतन के गुणनफल

Question ID : 5581011009
Status : Answered
Chosen Option : 2

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.61 सुपरक्रिटिकल बॉयलर में उत्पादित वाष्प का दाब ______ होता है।

Ans
1. 150 बार से 180 बार के बीच
2. 100 बार से 130 बार के बीच
3. 200 बार से 240 बार के बीच
4. 180 बार से 190 बार के बीच

Question ID : 5581011039
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.62 एक निश्चित क्वथनांक वाले प्रशीतकों के मिश्रण को कहा जाता है।

Ans
1. लवणीय जल
2. एजोट्रोपिक मिश्रण
3. द्वितीयक प्रशीतक (secondary refrigerant)
4. प्राथमिक प्रशीतक

Question ID : 5581011048
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.63 साधारण स्टेनलेस स्टील, स्टील के ऐसे मिश्रधातु होते हैं, जिनमें ______।

Ans
1. क्रोमियम की मात्रा 10.5% से अधिक और कार्बन की मात्रा 1.2% से अधिक होती है
2. क्रोमियम की मात्रा 10.5% से कम और कार्बन की मात्रा 1.2% से अधिक होती है
3. क्रोमियम की मात्रा 10.5% से अधिक और कार्बन की मात्रा 1.2% से कम होती है
4. क्रोमियम की मात्रा 10.5% से कम और कार्बन की मात्रा 1.2% से कम होती है

Question ID : 5581011093
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.64 यदि प्रणाली ______ में हो, तो उसे तापगतिकीय संतुलन (thermodynamic equilibrium) में माना जाता है।

Ans
1. तापीय संतुलन
2. तापीय, रासायनिक और यांत्रिक संतुलन
3. यांत्रिक संतुलन
4. रासायनिक संतुलन

Question ID : 5581011010

Adda247
GET IT ON Google Play

Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.65 Specific speed indicates:

Ans
1. type of pump
2. rated rpm ✔
3. RPM at no load
4. RPM at maximum efficiency point

Question ID : **5581011090**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.66 The ratio of indicated thermal efficiency to the air standard efficiency is called as:

Ans
1. Relative efficiency
2. Mechanical efficiency
3. Overall efficiency
4. Volumetric efficiency ✔

Question ID : **5581011019**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.67 1.5 मीटर व्यास वाली उस वृत्ताकार प्लेट पर कुल दाब ज्ञात करें, जो पानी में इस तरह से ऊर्ध्वाधर रखी गई है कि प्लेट का केंद्र, पानी की सतह से 3 मीटर नीचे है।

Ans
1. 5200.281 N
2. 52.002 N
3. 520.028 N
4. 52002.81 N ✔

Question ID : **5581011067**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.68 एक सिंगल-सिलेंडर, सिंगल-एक्टिंग कंप्रेसर का बोर *D*, स्ट्रोक *L*, सिलेंडर की त्रिज्या *R* और घूर्णन गति *n* चक्कर प्रति सेकंड है। कंप्रेसर के पिस्टन विस्थापन को इनमें से किस सूत्र द्वारा दर्शाया जाता है?

Ans
1. $(\pi D^2 Ln)/4$ ✔
2. $(\pi R^2 Ln)/4$
3. $(\pi D^2 Ln)/2$
4. $(\pi R^2 Ln)/2$

Question ID : **5581011044**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.69 यदि दो लिंक के बीच की सापेक्ष गति शुद्ध सर्पण (pure sliding) है, तो संबंधी तात्क्षणिक केंद्र ______ होता है।

Ans
1. सर्पण के बिंदु पर उभयनिष्ठ लंब पर बिंदु इकाई दूरी पर
2. संपर्क बिंदु पर
3. परिभाषित नहीं
4. सर्पण की दिशा के लंबवत एक रेखा पर अनंत पर

Question ID : 558101997
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.70 इनमें से किस बॉयलर में वाष्प और पानी का अपेक्षाकृत बड़ा स्टोरेज होता है?

Ans
1. कोर्निश बॉयलर
2. कोचरन बॉयलर
3. लंकाशायर बॉयलर
4. सरल ऊर्ध्वाधर बॉयलर (Simple vertical boiler)

Question ID : 5581011036
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.71 लंबाई 'L' वाली एक कैंटीलीवर बीम, इसके एक सिरे पर भार 'P 'के अधीन है। भार के अधीन विक्षेपण ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $PL^3/24EI$
2. PL^3/EI
3. $PL^3/48EI$
4. $PL^3/3EI$

Question ID : 5581011002
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.72 बॉयलर में होने वाली सबसे बड़ी हानि ______ है।

Ans
1. ईंधन में नमी
2. वाष्प का बनना
3. अधजला कार्बन
4. फ्लू गैस में शुष्कता

Question ID : 5581011037
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.73

Adda247 GET IT ON Google Play

समान अधिकतम और न्यूनतम तापमानों के लिए, रैंकिन चक्र _______ होती है।

Ans
1. विशिष्ट कार्य आउटपुट कार्नोट चक्र की तुलना में उच्च
2. विशिष्ट कार्य आउटपुट कार्नोट चक्र की तुलना में निम्न
3. की दक्षता कार्नोट चक्र से अधिक
4. की दक्षता कार्नोट चक्र के बराबर

Question ID : 5581011028
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.74 विलियन की लाइन विधि, मोर्स टेस्ट और मोटरिंग टेस्ट, सभी का उपयोग IC इंजन के लिए निम्नलिखित में से क्या ज्ञात करने के लिए किया जा सकता है?

Ans
1. निर्दिष्ट माध्य प्रभावी दाब
2. घर्षण शक्ति
3. ब्रेक शक्ति
4. निर्दिष्ट शक्ति

Question ID : 5581011021
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.75 भूतल पर वायुमंडलीय दाब लगभग _______ होता है।

Ans
1. 1 N/m^2
2. 1 N
3. 1 $dyne/m^2$
4. 1 kgf/cm^2

Question ID : 5581011070
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.76 2-स्ट्रोक इंजन में, क्रैंककेस में लगाई गयी स्नेहन प्रणाली किस प्रकार की होती है?

Ans
1. शुष्क संप स्नेहन प्रणाली
2. स्प्लैश लुब्रीकेशन प्रणाली
3. आर्द्र संप स्नेहन प्रणाली
4. धुंध स्नेहन प्रणाली

Question ID : 5581011026
Status : Answered
Chosen Option : 2

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.77 यदि m_w पानी का द्रव्यमान है, जिसकी पूर्ण ऊष्मा को बॉयलर में h_1 से h_2 में बदला जाता है और L, 100°C पर वाष्प की गुप्त ऊष्मा है, तो तुल्य वाष्पीकरण को ______ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

Ans
1. $[m_w(h_2+h_1)]/L$
2. $[m_w(h_2-h_1)]/L$
3. $[m_w(h_2+L)]/h_1$
4. $(m_w h_1 h_2)/L$

Question ID : 5581011038
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.78 स्थितिज एवं गतिज ऊर्जाओं में नगण्य परिवर्तन वाली थ्रॉटलिंग प्रक्रिया में ______।

Ans
1. पूर्ण ऊष्मा (enthalpy) स्थिर नहीं रहती है
2. दाब स्थिर रहता है
3. एन्ट्रापी स्थिर रहती है
4. पूर्ण ऊष्मा (enthalpy) स्थिर रहती है

Question ID : 5581011007
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.79 स्थिर प्रवाह ऊर्जा समीकरण:

$Q=m(h_2-h_1)$ किसके लिए लागू होता है?

Ans
1. टरबाइन
2. कंप्रेसर
3. नोज़ल
4. बायलर

Question ID : 5581011012
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.80 एक IC इंजन में, ______ के दौरान सापेक्ष वेग वाली सतहों के बीच सीमांत स्नेहन (boundary lubrication) होने की संभावना होती है।

Ans
1. आइडलिंग
2. स्थिर गति संचालन
3. अधिकतम शक्ति स्थिति
4. शुरू करना और रोकना

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : 5581011025
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.81 संशोधित पॉलिएस्टर किस प्रशीतक युक्त प्रशीतन प्रणाली में प्रयुक्त उपयुक्त स्नेहक है?

Ans
✗ 1. R245fa
✓ 2. R134a
✗ 3. R11
✗ 4. R12

Question ID : 5581011056
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.82 एक द्रव पदार्थ का आपेक्षिक घनत्व 2.5 है। माना कि g = 9.8 m/s^2 है, तो 1 लीटर द्रव का द्रव्यमान ______ होगा।

Ans
✗ 1. 1.0 kg
✓ 2. 2.5 kg
✗ 3. 24.5 kg
✗ 4. 9.8 kg

Question ID : 5581011064
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.83 Function of governor is to:

Ans
✗ 1. Minimise the vibration of a cycle
✗ 2. Regulate the speed during one cycle
✗ 3. Reduced fluctuations of speed
✓ 4. Maintain the speed of engine within specified limits

Question ID : 558101998
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.84 आवेग वाष्प टरबाइन के लिए प्रतिक्रिया की कोटि (degree of reaction)______ होती है।

Ans
✗ 1. 0.5
✗ 2. 1
✗ 3. -1
✓ 4. 0

Question ID : 5581011058
Status : Answered
Chosen Option : 2

Adda247 GET IT ON Google Play

Q.85 आवेग टरबाइन में, ________।

Ans
1. वाष्प का दाब और ताप स्थिर रहता है
2. वाष्प का प्रसार केवल नोज़ल में होता है और दाब में गिरावट और ऊष्मा ह्रास होता है
3. वाष्प का प्रसार स्थिर और गतिशील ब्लेड, दोनों में लगातार होता रहता है
4. वाष्प का प्रसार केवल गतिशील ब्लेड में होता है

Question ID : 5581011057
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.86 किसी द्रव की गतिक श्यानता की विमा ________ है।

Ans
1. $[M\ L\ T^{-1}]$
2. $[L\ T^{-2}]$
3. $[M\ L^{-1}\ T^{-1}]$
4. $[L^2\ T^{-1}]$

Question ID : 5581011068
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.87 जिस वाष्प में, सस्पेंशन में नमी या पानी के कण मौजूद होते हैं, उसे ______कहा जाता है।

Ans
1. अति-आर्द्र वाष्प
2. शुष्क संतृप्त वाष्प
3. अतितप्त वाष्प
4. आर्द्र वाष्प

Question ID : 5581011008
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.88 बरनौली समीकरण का प्रयोग ________ के लिए किया जाता है।

Ans
1. असंपीड्य द्रव
2. प्रक्षुब्ध प्रवाह
3. उच्च गति पर श्यान प्रवाह
4. पटलीय श्यान प्रवाह

Question ID : 5581011077
Status : Answered

Adda247 GET IT ON Google Play

Chosen Option : 1

Q.89 एक अपकेन्द्री जल पंप के लिए, यदि प्रवाह दर 36000 lit/hr है और प्रवाह में जोड़ा गया हेड 10 mt है, तो जल अश्वशक्ति (WHP) की गणना करें।

Ans
1. 9.81 HP
2. 0.981 HP
3. 98.1 HP
4. 981 HP

Question ID : 5581011091
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.90 सम-आयतनिक प्रक्रियाओं के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा गुण स्थिर रहता है?

Ans
1. दाब
2. तापमान
3. ऐंट्रापी
4. आयतन

Question ID : 5581011011
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.91 निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण वाष्प अवशोषण प्रशीतन प्रणाली में मौजूद होता है और वाष्प संपीडन प्रशीतन प्रणाली में मौजूद नहीं होता है?

Ans
1. कंप्रेसर
2. वाष्पित्र
3. थ्रॉटलिंग वाल्व
4. जेनरेटर

Question ID : 5581011049
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.92 0.5 के आपेक्षिक घनत्व वाले लकड़ी के एक ब्लॉक का आयतन 0.1 m^3 है। तैरते समय ब्लॉक के पानी में डूबे हुए हिस्से का आयतन ______ होगा।

Ans
1. 0.02 m^3
2. 0.005 m^3
3. 0.1 m^3
4. 0.05 m^3

Question ID : 5581011066
Status : Answered
Chosen Option : 4

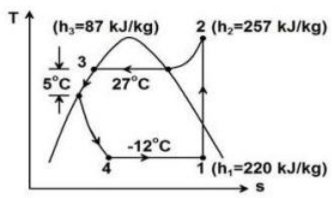
Adda247 GET IT ON Google Play

Q.93 Rankine cycle consist of:

Ans
1. Two isothermal & two isentropic processes
2. Two isobaric & two isothermal processes
3. Two isothermal & two isochoric processes
4. Two isobaric & two isentropic processes ✔

Question ID : 5581011029
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.94 एक सबकूलिंग युक्त वाष्प संपीडन प्रशीतन चक्र को प्रशीतक पूर्ण ऊष्मा (enthalpy) आंकड़ों के साथ चित्र में प्रदर्शित किया गया है। द्रव प्रशीतक की विशिष्ट ऊष्मा 5 kJ/(kg.K) है। तो चक्र का प्रदर्शन गुणांक ज्ञात कीजिए।



Ans
1. 4.3
2. 3.8
3. 2.9 ✔
4. 5.4

Question ID : 5581011055
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.95 एक लामॉट बॉयलर में, बॉयलर संचलन पंप के माध्यम से जल की द्रव्यमान प्रवाह दर (mass flow rate) सामान्यतः जल के वाष्पीकरण की दर से _____ होती है।

Ans
1. पचीस गुनी
2. चालीस गुनी
3. दस गुनी ✔
4. तीस गुनी

Question ID : 5581011034
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.96 द्रव की शुद्धगतिक श्यानता _____ के बराबर होती है।

Ans
1. गतिक श्यानता / घनत्व ✔
2. गतिक श्यानता / दाब
3. श्यान बल / प्रवाह दर
4. श्यान बल / विकृति

Adda247 GET IT ON Google Play

Question ID : 5581011083
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.97 निम्नलिखित में से कौन सी इंजन कूलिंग प्रणाली आमतौर पर भारी ट्रकों में उपयोग की जाती है?

Ans
1. थर्मोसाइफन प्रणाली
2. वाष्पीकरणीय शीतलन प्रणाली
3. प्रेरित-संचलन प्रणाली (Forced-circulation system)
4. फिन्स युक्त एयर कूलिंग सिस्टम ✓

Question ID : 5581011027
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.98 लोकोमोटिव बॉयलर में, ड्रॉट किससे बनाया जाता है?

Ans
1. अपकेन्द्री फैन
2. स्टीम जेट ✓
3. चिमनी
4. एक प्रेरित ड्राफ्ट फैन

Question ID : 5581011035
Status : Answered
Chosen Option : 4

Adda247

Q.99 पाइपों की श्रृंखला में विकसित कुल हानि ______ होती है।

Ans
1. ✓ स्थानीय हानियों और प्रत्येक पाइप में हानियों के योग के बराबर
2. केवल स्थानीय हानियों के योग के बराबर
3. प्रत्येक पाइप में हुए हानियों के योग के बराबर
4. शून्य

Question ID : 5581011072
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.100 पाइप के मोड़ में हेड लॉस ______ के समानुपाती होती है।

('V' द्रव का वेग है और 'g' गुरुत्वजनित त्वरण है।)

Ans
1. V^2g

Adda247
GET IT ON Google Play

2. $(Vg)^{1/2}$

3. $V^2/2g$

4. $V/2g$

Question ID : **5581011084**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Adda247