

# Junior Engineer Civil Mechanical Electrical and Quantity Surveying and Contract Examination 2019

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	28/10/2020
Exam Time	3:00 PM - 5:00 PM
Subject	Junior Engineer 2019 Mechanical

## Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें शब्दों का आपस में वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।  
खोया : पाया

- Ans
- 1. प्रसन्न : आनंदित
  - 2. छाया : अंधकारमय
  - 3. न्यून : तुच्छ
  - 4. निष्क्रिय : सक्रिय

Question ID : 654978813

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें शब्दों का आपस में वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।  
अक्षर : पाठ

- Ans
- 1. मधु-कोष : मधुमक्खी का छत्ता
  - 2. लकड़ी : मिट्टी
  - 3. सॉकेट : विद्युत
  - 4. बड़ा पाइप : आग

Question ID : 654978814

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई अक्षर श्रेणी में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूरी हो जाएगी।

\_ m \_ o p \_ m n \_ p l \_ n o \_

- Ans
- 1. l, n, l, m, o, p
  - 2. l, n, l, o, m, p
  - 3. n, l, o, n, m, p
  - 4. n, o, l, m, n, o

Question ID : 654978803  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.4 एक घड़ी को इस प्रकार घुमाया गया है कि अंक 6 के स्थान पर 12 और अंक 3 के स्थान पर 9 आ गया है। ठीक 01:45 बजने पर घंटे और मिनट की सुइयों की दिशा क्रमशः क्या होगी?

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

Question ID : 654978826  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.5 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए, '+' चिहनों को क्रमिक रूप से बदलने वाले गणितीय चिहनों के सही संयोजन का चयन करें।

$$3 * 6 + 5 * 3 * 5 = 0$$

- Ans
- 1. +, ×, -, ÷
  - 2. +, ÷, -, ×
  - 3. +, ×, ÷, -
  - 4. -, +, ×, ÷

Question ID : 654978839  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई अक्षर श्रेणी में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूरी हो जाएगी।

\_ \_ r \_ p q \_ s \_ q r \_

- Ans
- 1. q, s, p, q, s, r
  - 2. p, q, s, r, p, s
  - 3. q, s, q, p, s, r
  - 4. p, q, s, r, q, s

Question ID : 654978805

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह से है।

PALM : SDOP :: MARE : ?

- Ans
- 1. RDUH
  - 2. RCVG
  - 3. PDUH
  - 4. PDHU

Question ID : 654978815

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 ADMINISTRATION शब्द के पहले और आठवें अक्षर को आपस में बदल दिया जाता है। उसी प्रकार दूसरे और नौवें अक्षरों को भी आपस में बदल दिया जाता है, और इसी क्रम से बाकी अक्षरों को बदला जाता है। दाएं छोर से चौथा अक्षर कौन सा होगा?

- Ans
- 1. N
  - 2. S
  - 3. T
  - 4. I

Question ID : 654978829

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 नीचे दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित करें जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं।

1. Deficit
2. Deliberation
3. Defamation
4. Defecation
5. Definition

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

Question ID : 654978809

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे अक्षर-समूह से वही संबंध है, जो संबंध दूसरे अक्षर-समूह का

पहले अक्षर-समूह से है।

ACCOMMODATE : CAEMOKQBCRC :: APPARENTLY : ?

- Ans
- 1. CNRYTPRCWN
  - 2. CNRYTCROWN
  - 3. CNRYTRPNW
  - 4. CNRYTCPRNW

Question ID : 654978818

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 निम्नलिखित चिकित्सकीय स्थितियों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें।

1. स्ट्रोक
2. जठर शोथ
3. गल-शोथ
4. कूल्हे का खिसकना
5. दिल का दौरा

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

Question ID : 654978806

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.12 किसी निश्चित कूट भाषा में CAR को 22 और BEGAN को 29 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में FLOWER को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. 79
  - ✗ 2. 76
  - ✗ 3. 97
  - ✗ 4. 80

Question ID : 654978821

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.13 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही वह आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हो, तय कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से इन कथनों का अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

1. सभी शेर, कुत्ते हैं।
2. सभी बाघ, बिल्लियां हैं।
3. सभी बिल्लियां, सांप हैं।
4. कुछ घोड़े, कुत्ते हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ घोड़े, बिल्लियां हैं।
- II. कुछ बिल्लियां, शेर हैं।

- Ans
- ✗ 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
  - ✗ 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
  - ✓ 3. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
  - ✗ 4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Question ID : 654978824

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 अक्षरों के उस संयोजन का चयन करें, जिसे दी गई अक्षर श्रेणी में रिक्त स्थानों पर क्रमिक रूप से रखने पर श्रेणी पूरी हो जाएगी।

\_ q r \_ r p \_ p \_ p q \_ q r \_

- Ans
- ✗ 1. p, r, q, r, p, q
  - ✗ 2. q, r, p, q, r, p
  - ✗ 3. q, r, q, p, r, q
  - ✓ 4. p, q, r, q, r, p

Question ID : 654978804

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.15 भाग A और B के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

भाग A

भाग B

(-8) (6) (4) (-9) (-12)

(6) (-4) (6) (2) (-4)

Ans

- 1. भाग A बड़ा है
- 2. भाग B बड़ा है
- 3. दोनों भाग बराबर हैं
- 4. भाग A, भाग B की तुलना में दोगुना है

Question ID : 654978841

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.16 किसी निश्चित कूट भाषा में 'NEVER LOOK BACK' को 'HNPNS AWWB KRZB' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'VOCABLE' को क्या लिखा जाएगा?

Ans

- 1. PWZKRAN
- 2. NPWZRKA
- 3. PWZRKAN
- 4. NWZRKAN

Question ID : 654978820

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 महक, करिश्मा से उत्तर दिशा में खड़ी है। कार्तिक, करिश्मा से पूर्व दिशा में खड़ा है। कार्तिक, महक से किस दिशा में खड़ा है?

Ans

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

Question ID : 654978825

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 निम्नलिखित शहरों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें।

1. झांसी
2. भोपाल
3. लेह
4. वेल्लोर
5. चंडीगढ़

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

Question ID : 654978807

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।  
बावर्ची : खाना पकाना :: चिकित्सक : ?

- Ans
- 1. टेबलेट
  - 2. शल्य-चिकित्सा
  - 3. अस्पताल
  - 4. उपचारिका

Question ID : 654978810

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से ठीक वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।  
BHARAT : CJBTBV :: INDIAN : ?

- Ans
- 1. JPKCO
  - 2. JPELBP
  - 3. JPEKBP
  - 4. KOEKBP

Question ID : 654978817

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से ठीक वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।

ALMOND : BMNPOE :: PATTERN : ?

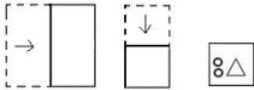
- Ans
- 1. QBUUESO
  - 2. QBSSFSO
  - 3. QBUUFSO
  - 4. QAUSFSO

Question ID : 654978816

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.22 नीचे दी गई आकृतियों में कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और काटने की विधि दी गई है। यह कागज खोलने पर कैसा दिखाई देगा?



Ans

- 1. 

△	⊙	⊙	△
△	⊙	⊙	△
- 2. 

⊙	△	⊙	▽
⊙	▽	⊙	△
- 3. 

▽	⊙	⊙	▽
△	⊙	⊙	△
- 4. 

⊙	△	⊙	△
⊙	△	⊙	△

Question ID : 654978848

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.23 किसी निश्चित कूट भाषा में 'CANDID' को 'EFPIKI' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'MATURE' को क्या लिखा जाएगा?

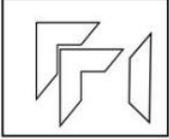
- Ans
- 1. OFZVTJ
  - 2. OEYVUI
  - 3. OFVZTJ
  - 4. OEVYTJ

Question ID : 654978819

Status : Answered

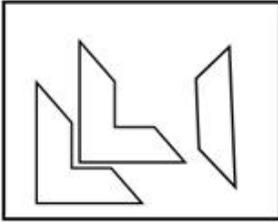
Chosen Option : 3

Q.24 जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा गया हो, तो दी गई आकृति के सही दर्पण-प्रतिबिंब का चयन करें।

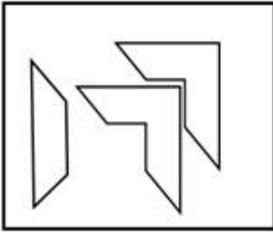


Ans

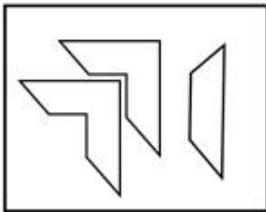
1.



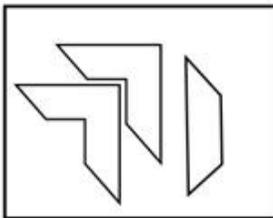
2.



3.



4.



Question ID : 654978847

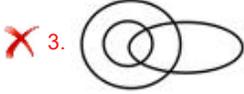
Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.25 उस वेन आरेख का चयन करें, जिसमें नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंधों को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाया गया है।

इंद्रधनुष, प्रकृति, मानव

Ans



Question ID : 654978849

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.26 एक लड़की की तस्वीर की ओर देखते हुए रमेश ने कहा, "वह मेरे पुत्र की माँ की ननद की इकलौती पुत्री है"। उस लड़की का रमेश से क्या संबंध है?

Ans

1. चचेरी बहन

2. भांजी

3. पुत्री

4. बहन

Question ID : 654978827

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.27 उस विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।  
E, G, J, L, O, ?

Ans

1. P

2. R

3. Q

4. J

Question ID : 654978801

Status : Answered

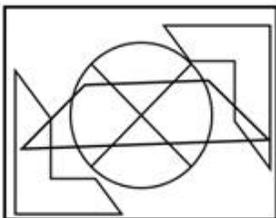
Chosen Option : 3

Q.28 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें नीचे दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

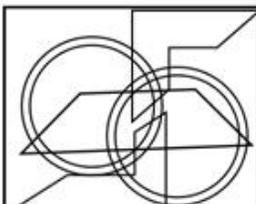


Ans

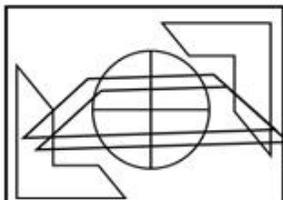
✗ 1.



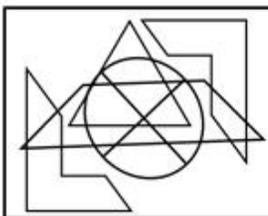
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : 654978845

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.29 उस विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

D, I, P, Y, ?

Ans

✗ 1. I

✗ 2. W

✗ 3. Z

✓ 4. J

Question ID : 654978802

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.30 चार लड़के A, B, C, D और 4 लड़कियां M, N, O, P एक दूसरे के सम्मुख होकर एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं।

- i. कोई भी 2 लड़के और दो लड़कियां एक साथ नहीं बैठे हैं।
  - ii. M, B के दाईं ओर बैठी है।
  - iii. O, N के सम्मुख है और A के बाईं ओर बैठी है।
  - iv. C, P के दाईं ओर बैठा है।
- D के बाईं ओर दाईं ओर क्रमशः कौन दो व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans
1. N और M
  2. M और O
  3. M और N
  4. O और M

Question ID : 654978830

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.31 एक लड़की की तस्वीर की ओर देखते हुए सैमुएल ने कहा, "वह मेरे दादा की इकलौती पुत्री की पुत्री है"। उस लड़की का सैमुएल से क्या संबंध है?

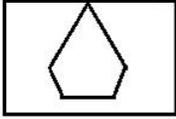
- Ans
1. बुआ
  2. फुफेरी बहन
  3. माँ
  4. ननद

Question ID : 654978828

Status : Answered

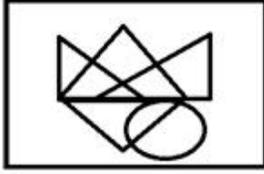
Chosen Option : 2

Q.32 उस विकल्प का चयन करें जिसमें नीचे दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

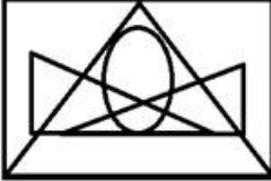


Ans

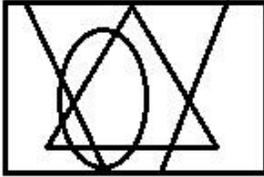
✗ 1.



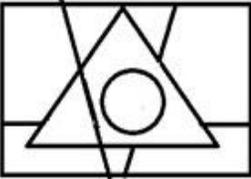
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : 654978844

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.33 बाला की आयु 40 वर्ष है। अक्षय, बाला से छोटा है। राहुल की आयु अक्षय और अनिरुद्ध की आयु के बीच की है, जबकि बाला की आयु अक्षय और दर्पण की आयु के बीच की है। यदि सबसे बड़े से सबसे छोटे वाले क्रम में सभी की आयु के बीच 4 वर्ष का क्रमिक अंतर है, तो राहुल की आयु कितनी है?

Ans

✗ 1. 44 वर्ष

✗ 2. 28 वर्ष

✗ 3. 36 वर्ष

✓ 4. 32 वर्ष

Question ID : 654978842

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.34 निम्नलिखित श्रेणी में से असंगत संख्या का चयन करें।  
15, 16, 34, 105, 424, 2142, 12756

- Ans
- 1. 105
  - 2. 2142
  - 3. 34
  - 4. 16

Question ID : 654978833  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.35 उस विकल्प का चयन करें, जिसकी दोनों संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए संख्या-युग्म की संख्याओं के बीच है।  
256 : 32

- Ans
- 1. 144 : 16
  - 2. 96 : 12
  - 3. 169 : 26
  - 4. 13 : 169

Question ID : 654978834  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.36 किसी निश्चित कूट भाषा में 'TOGETHER' को '41834932', 'WE' को '53' और 'LIVE' को '0673' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में 'VERTIGO' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 6324731
  - 2. 7324681
  - 3. 7322681
  - 4. 6234731

Question ID : 654978822  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.37 उस विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित आव्यूह में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

8	10	24
18	36	40
13	23	?

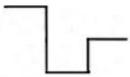
- Ans
- 1. 14
  - 2. 32
  - 3. 23
  - 4. 36

Question ID : 654978837

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें नीचे दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।



Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Question ID : 654978846

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.39 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए, '\*' चिहनों को क्रमिक रूप से बदलने वाले गणितीय चिहनों के सही संयोजन का चयन करें।

$$7 * 3 * 5 * 15 * 8 = 8$$

- Ans
- 1. +, ÷, ×, -
  - 2. +, ×, -, ÷
  - 3. -, +, ×, ÷
  - 4. -, ÷, ×, +

Question ID : 654978840

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.40 चार संख्या-युग्म दिए गए हैं, जिसमें से तीन में किसी न किसी तरह की समानता है और एक असंगत है। उस असंगत संख्या-युग्म का चयन करें।

- Ans
- 1. 13 : 169
  - 2. 19 : 249
  - 3. 17 : 221
  - 4. 12 : 156

Question ID : 654978835

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.41 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो संबंध दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।  
रोम : इटली :: अंकारा : ?

- Ans
- 1. तुर्की
  - 2. इराक
  - 3. सूडान
  - 4. दक्षिण कोरिया

Question ID : 654978812

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.42 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सही है, भले ही वह आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न दिखाई देती हो, तय कीजिए कि कौन सा/से निष्कर्ष तर्कसंगत रूप से इन कथनों का अनुसरण करता/करते है/हैं।

कथन:

1. सभी कुल्हाड़ियां, चाकू हैं।
2. कोई चाकू, धारदार नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. सभी चाकू, कुल्हाड़ियां हैं।
- II. कुछ कुल्हाड़ियां, धारदार हैं।

Ans

1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
2. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Question ID : 654978823

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.43 निम्नलिखित श्रेणी में से असंगत संख्या का चयन करें।  
1, 16, 35, 60, 85, 116

Ans

1. 116
2. 60
3. 35
4. 85

Question ID : 654978832

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.44 थॉमस, जैक, हैरी, सैम, यश और जेसन, एक गोल मेज के परितः एक दूसरे से समान दूरी पर, मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। यश, सैम की दाईं ओर बैठा है। थॉमस और जैक के बीच में हैरी बैठा है। सैम और थॉमस के बीच में जेसन बैठा है। सैम के सामने कौन बैठा है?

Ans

1. जेसन
2. यश
3. हैरी
4. सैम

Question ID : 654978836

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.45 एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दर्शाई गई हैं। संख्या '4' वाले फलक के विपरीत फलक की संख्या ज्ञात करें।



Figure1 Figure 2 Figure 3

- Ans
- 1. 5
  - 2. 6
  - 3. 1
  - 4. 2

Question ID : 654978843

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.46 निम्नलिखित शब्दों को एक अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें।

a) बेरिलियम b) हाइड्रोजन c) सल्फर d) नियॉन

- Ans
- 1. cabd
  - 2. abdc
  - 3. bcda
  - 4. badc

Question ID : 654978808

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.47 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो संबंध दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।  
चीता : तीव्र :: कछुआ : ?

- Ans
- 1. मंद
  - 2. तीव्र
  - 3. कठोर
  - 4. थका

Question ID : 654978811

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.48 उस विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित आव्यूह में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

51	64	48
103	129	97
155	194	?

- Ans
- 1. 244
  - 2. 144
  - 3. 146
  - 4. 148

Question ID : 654978838  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.49 उस विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रेणी में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

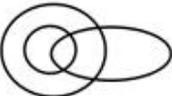
$\frac{1}{196}, \frac{1}{14}, ?, 14$

- Ans
- 1.  $\frac{2}{3}$
  - 2. 1
  - 3.  $\frac{1}{7}$
  - 4.  $\frac{1}{2}$

Question ID : 654978831  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.50 उस वेन आरेख का चयन करें, जिसमें नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंधों को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाया गया है।

भारतीय, फुटबॉल खिलाड़ी, खिलाड़ी

- Ans
- 1. 
  - 2. 
  - 3. 
  - 4. 

Question ID : 654978850  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.1 केंद्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल(CISF) वर्ष 2020 को \_\_\_\_\_ वर्ष के रूप में मना रहा है।

- Ans
- 1. गतिशीलता
  - 2. संबद्धतांक
  - 3. पौधों का स्वास्थ्य
  - 4. समृद्धि

Question ID : 654978855  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.2 कैंसर के उपचार में किस अक्रिय गैस का प्रयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. आर्गन
  - 2. क्रिप्टॉन
  - 3. हीलियम
  - 4. रेडॉन

Question ID : 654978862  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.3 निम्नलिखित में से कौन सा नाइट्रोजन क्षार, डी.एन.ए. (DNA) से संबंधित नहीं है?

- Ans
- 1. गुआनिन
  - 2. ऐडेनिन
  - 3. यूरासिल
  - 4. थाइमिन

Question ID : 654978865  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4 आधुनिक आवर्त सारणी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- Ans
- 1. आधुनिक सारणी के स्तंभों को समूह कहते हैं।
  - 2. आधुनिक आवर्त सारणी में 15 स्तंभ होते हैं।
  - 3. किसी आवर्त में बाईं से दाईं ओर जाते हुए प्रत्येक तत्व में उससे पहले वाले तत्व से एक प्रोटॉन अधिक होता है।
  - 4. आधुनिक आवर्त सारणी की पंक्तियों को आवर्त कहते हैं।

Question ID : 654978878  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.5 कौन से भारतीय उत्पाद पर्यावरण-चिह्न के साथ जारी किए जाते हैं?

- Ans
- 1. वे उत्पाद जिनकी लागत कम होती है।
  - 2. वे उत्पाद जिनका जैव-निम्नीकरणीय नहीं होते हैं।
  - 3. वे उत्पाद जो पर्यावरण के अनुकूल होते हैं।
  - 4. वे उत्पाद जिनमें मिलावट नहीं होता है।

Question ID : 654978868

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 भारत में वर्ष 1975 में तीसरी बार आपात्काल घोषित किए जाने के दौरान भारत के राष्ट्रपति कौन थे?

- Ans
- 1. ज्ञानी ज़ैल सिंह
  - 2. फ़ख़रुद्दीन अली अहमद
  - 3. ज़ाकिर हुसैन ख़ान
  - 4. बासप्पा दासप्पा जत्ती

Question ID : 654978895

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 निम्नलिखित में से किस निकाय का संविधान में उल्लेख नहीं किया गया है?

- Ans
- 1. राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग
  - 2. वित्त आयोग
  - 3. संघ लोक सेवा आयोग
  - 4. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग

Question ID : 654978898

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 पहली एंटीबायोटिक 'पेनिसिलिन' की खोज किसने की थी?

- Ans
- 1. अलेक्ज़ेंडर फ्लेमिंग
  - 2. फ्रांसिस क्रिक
  - 3. हेनरी मोसेली
  - 4. जेम्स वॉट्सन

Question ID : 654978873

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 टाटा स्टील टूर चैंपियनशिप 2019, \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

- Ans
- 1. हॉकी
  - 2. गोल्फ़
  - 3. टेनिस
  - 4. बैडमिंटन

Question ID : 654978900  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.10 सैन्य साहित्यिक उत्सव 2019 कहाँ आयोजित किया गया था?

- Ans
- 1. चंडीगढ़
  - 2. गुरुग्राम
  - 3. फ़रीदाबाद
  - 4. दिल्ली

Question ID : 654978856  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.11 किस आयोग/समिति की सिफारिश पर हरियाणा राज्य का गठन किया गया था?

- Ans
- 1. धर समिति
  - 2. जे.वी.पी समिति
  - 3. सरदार हुकम सिंह संसदीय समिति
  - 4. फ़ज़ल आयोग

Question ID : 654978896  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.12 निम्नलिखित में से क्या लैंगरहैन्स की प्रद्वीपिकाओं द्वारा स्रावित हॉर्मोन नहीं है?

- Ans
- 1. ग्लूकागॉन
  - 2. सोमेटोस्टैटिन
  - 3. ग्लूकोर्कोर्टिकॉइड्स
  - 4. इंसुलिन

Question ID : 654978876  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.13 HTTPS व्यंजक जो कि सामान्यतः वेब पत्तों (web addresses) में पाया जाता है, उसमें P का उपयोग किस शब्द के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. प्रोसेसर
  - 2. प्रोटोकॉल
  - 3. पॉइंट
  - 4. प्लॉटर

Question ID : 654978851  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.14 निम्नलिखित में से क्या पर्णहरित में विद्यमान नहीं होता है?

- Ans
- 1. पोटैशियम
  - 2. नाइट्रोजन
  - 3. कार्बन
  - 4. मैग्नीशियम

Question ID : 654978864  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15 निम्नलिखित में से किसने 'माइंड मास्टर' नामक अपनी आत्मकथा का विमोचन किया था?

- Ans
- 1. चेतन भगत
  - 2. विश्वनाथन आनंद
  - 3. युवराज सिंह
  - 4. राहुल द्रविड़

Question ID : 654978892  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प हड्डियों की स्थितियों के संबंध में सुमेलित नहीं है?

- Ans
- 1. मल्टिपल माइलोमा – अस्थि मज्जा में प्लाज़्मा कोशिकाओं का कैंसर
  - 2. ऑस्टियोपोरोसिस – हड्डी का संक्रमण
  - 3. रिकेट्स – विटामिन D की कमी के कारण बच्चों में हड्डियों का विकास न होना
  - 4. फ्रैक्चर – विभिन्न प्रकार की टूटी हुई हड्डियाँ

Question ID : 654978877  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.17 मुहम्मद बिन तुगलक ने अपनी राजधानी को दिल्ली से बदल कर कहाँ बनाई थी?

- Ans
- 1. लाहौर
  - 2. आगरा
  - 3. दौलताबाद
  - 4. मुंगेर

Question ID : 654978887  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.18 षोडश आधारी (hexadecimal) संख्या पद्धति का आधार क्या होता है?

- Ans
- 1. 10
  - 2. 16
  - 3. 2
  - 4. 8

Question ID : 654978852  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.19 सही कथन का चयन करें -

- Ans
- 1. मरुभूमि राष्ट्रीय उद्यान राजस्थान में स्थित है।
  - 2. गिर वन राष्ट्रीय उद्यान महाराष्ट्र में स्थित है।
  - 3. मानस राष्ट्रीय उद्यान मध्यप्रदेश में स्थित है।
  - 4. कंचनजंगा राष्ट्रीय उद्यान अरुणाचल प्रदेश में स्थित है।

Question ID : 654978882  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.20 जूनियर राष्ट्रीय घुड़सवारी चैंपियनशिप 2019 कहाँ आयोजित की गई थी?

- Ans
- 1. चंडीगढ़
  - 2. पुणे
  - 3. दिल्ली
  - 4. बेंगलूरु

Question ID : 654978899  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.21 प्रधान मंत्री श्रम योगी मानधन योजना के अंतर्गत प्रत्येक उपभोक्ता के लिए न्यूनतम मासिक पेंशन \_\_\_\_\_ है।

- Ans  1. ₹3,000  
 2. ₹5,000  
 3. ₹4,000  
 4. ₹2,000

Question ID : 654978861  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.22 सबसे पहला मानव हृदय प्रत्यारोपण \_\_\_\_\_ द्वारा किया गया था।

- Ans  1. क्रिस्टियान बर्नार्ड (Christiaan Barnard)  
 2. फ्रेडरिक गोर्लैंड हॉपकिन्स (Frederick Gowland Hopkins)  
 3. विलियम हार्वे (William Harvey)  
 4. ल्यूवेन्हॉक (Leeuwenhoek)

Question ID : 654978869  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.23 वर्ष 2019 में, एशियन डेवलपमेंट बैंक (ADB) एवं भारत सरकार ने किस राज्य में जलापूर्ति और जलनिकासी-व्यवस्था के आधारभूत ढांचे के विकास के लिए \$206 मिलियन के ऋण हेतु समझौता किया है?

- Ans  1. महाराष्ट्र  
 2. तमिलनाडु  
 3. कर्नाटक  
 4. राजस्थान

Question ID : 654978859  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.24 निम्नलिखित में से किस परजीवी के कारण गिनिया-कृमि रोग होता है?

- Ans  1. ड्रेकुनकुलस मेडिनेंसिस (Dracunculus medinensis)  
 2. लिम्फेटिक फ़िलेरियेसिस (Lymphatic filariasis)  
 3. स्ट्रॉन्गिलोइड्स स्ट्रैसोरिलिस (Strongyloides stercoralis)  
 4. नैथोस्टोमियासिस (Gnathostomiasis)

Question ID : 654978871  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.25 5 फ़रवरी, 1922 को चौरी चौरा में घटी घटना निम्नलिखित में से किस की वापसी का मुख्य कारण थी?

- Ans
- 1. सविनय अवज्ञा आंदोलन
  - 2. रॉलेट सत्याग्रह
  - 3. असहयोग आंदोलन
  - 4. भारत छोड़ो आंदोलन

Question ID : 654978888  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.26 खारी मिट्टी को \_\_\_\_\_ के भी नाम से जाना जाता है।

- Ans
- 1. भंगार मिट्टी
  - 2. कपास मिट्टी
  - 3. रेगुर मिट्टी
  - 4. ऊसर मिट्टी

Question ID : 654978881  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.27 केंद्र शासित प्रदेश पुदुचेरी की सीमाएँ \_\_\_\_\_ राज्यों की सीमाओं के साथ जुड़ी है।

- Ans
- 1. आंध्र प्रदेश, केरल और तमिलनाडु
  - 2. केरल और तमिलनाडु
  - 3. कर्नाटक और आंध्र प्रदेश
  - 4. कर्नाटक, केरल और तमिलनाडु

Question ID : 654978883  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.28 निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है?

- Ans
- 1. अनुच्छेद 280 – वित्त आयोग
  - 2. अनुच्छेद 79 – सर्वोच्च न्यायालय
  - 3. अनुच्छेद 114 - विनियोग विधेयक
  - 4. अनुच्छेद 312 – अखिल भारतीय सेवाएँ

Question ID : 654978897  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.29 यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी द्वारा दिया जाने वाला 'स्पेस ऑस्कर्स' पुरस्कार जीतने वाली पहली भारतीय स्टार्ट अप कंपनी कौन सी है?

- Ans
- 1. आईरोबोट
  - 2. हैशेबल
  - 3. ब्लू स्काई एनेलिटिक्स
  - 4. क्लाउडसैप

Question ID : 654978858  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.30 निम्नलिखित में से क्या दाब की SI इकाई है?

- Ans
- 1. ल्यूमेन
  - 2. पास्कल
  - 3. कैंडिला
  - 4. पारसेक

Question ID : 654978866  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.31 मानसिक स्वास्थ्य की महत्ता के बारे में जागरूकता फैलाने के लिए निम्नलिखित में से किसे 26वें वार्षिक क्रिस्टल पुरस्कार से सम्मानित किया गया है?

- Ans
- 1. प्रियंका चोपड़ा
  - 2. दीया मिर्ज़ा
  - 3. अक्षय कुमार
  - 4. दीपिका पादुकोण

Question ID : 654978893  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.32 13-14 नवंबर, 2019 को ब्रिक्स(BRICS) सम्मलेन कहाँ आयोजित किया गया था?

- Ans
- 1. पेरिस
  - 2. ब्रासीलिया
  - 3. दिल्ली
  - 4. माँस्को

Question ID : 654978854  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.33 किस जंतु का वैज्ञानिक नाम टेरोइस वॉलिटेन्स है?

- Ans
- 1. स्टारफ़िश
  - 2. डेविलफ़िश
  - 3. कटलफ़िश
  - 4. रेड लायनफ़िश

Question ID : 654978863  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.34 आर्द्र भूमि और उसके स्थान के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही नहीं है।

- Ans
- 1. सांभर झील – राजस्थान
  - 2. दीपोर बील - असम
  - 3. रोपर झील - पंजाब
  - 4. हरिके झील – केरल

Question ID : 654978886  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.35 निम्नलिखित में से किसका प्रयोग वायु प्रदूषण के जैव-सूचक के रूप में किया जाता है?

- Ans
- 1. फ़र्न (Fern)
  - 2. स्पूडोमोनास (Pseudomonas)
  - 3. साइकैस (Cycas)
  - 4. लाइकेन्स (Lichens)

Question ID : 654978872  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.36 भारत की मिट्टियों के संबंध में उस कथन का चयन करें जो सही नहीं है।

- Ans
- 1. वर्षा के कारण लैटेराइट मिट्टी अत्यधिक बहाव के प्रति प्रवण होती है।
  - 2. लाल मिट्टी में लाल रंग एल्युमिनियम के यौगिकों के कारण होता है।
  - 3. कपास की खेती के लिए रेगुर मिट्टी अत्यधिक उपयुक्त होती है।
  - 4. काली मिट्टी को रेगुर मिट्टी भी कहते हैं।

Question ID : 654978885  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.37 कटलफ़िश, \_\_\_\_\_ संघ से संबंधित है।

- Ans
- 1. एनीलिडा (Annelida)
  - 2. मोलस्का (Mollusca)
  - 3. एकिनोडर्माटा (Echinodermata)
  - 4. पाइसीज़ (Pisces)

Question ID : 654978870  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.38 सेलम इस्पात संयंत्र \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- Ans
- 1. महाराष्ट्र
  - 2. ओडिशा
  - 3. झारखंड
  - 4. तमिलनाडु

Question ID : 654978880  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.39 समाचार पत्र एवं उसके अनुरूप संपादक के संबंध में उस मिलान का चयन करें जो सही नहीं है:

- Ans
- 1. न्यू इंडिया - बिपिन चंद्र पाल
  - 2. कॉमरेड - बाल गंगाधर तिलक
  - 3. वंदे मातरम - अरबिंदो घोष
  - 4. संध्या - ब्रह्मबांधव उपाध्याय

Question ID : 654978891  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.40 निम्नलिखित में से कौन एक महारत्न कंपनी नहीं है?

- Ans
- 1. भारत हेवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड
  - 2. स्टील अथॉरिटी ऑफ़ इंडिया लिमिटेड
  - 3. हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड
  - 4. ऑयल एंड नेचुरल गैस कॉरपोरेशन लिमिटेड

Question ID : 654978860  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.41 जल गैस (Water gas) \_\_\_\_\_ का मिश्रण होती है।

- Ans
- 1. कार्बन डाइऑक्साइड एवं हाइड्रोजन
  - 2. कार्बन मोनॉक्साइड एवं हाइड्रोजन
  - 3. कार्बन डाइऑक्साइड एवं मीथेन
  - 4. कार्बन मोनॉक्साइड एवं नाइट्रोजन

Question ID : 654978874  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.42 मिनामाता रोग किसके कारण होता है?

- Ans
- 1. विषाणुजनित संक्रमण
  - 2. विकृत जीन
  - 3. विटामिन D की कमी
  - 4. पारा विषाक्तीकरण

Question ID : 654978867  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.43 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प टॉल्यूईन (Toluene) के संबंध में सही नहीं है?

- Ans
- 1. इसे सर्वप्रथम एनिलिन (Aniline) से प्राप्त किया गया था।
  - 2. इसका प्रयोग ट्राईनाइट्रोटॉल्यूईन (TNT) के उत्पादन में किया जाता है।
  - 3. इसका प्रयोग सैकरिन (Saccharin) उत्पादन में किया जाता है।
  - 4. इसे टॉल्यूऑल (Toluol) के नाम से भी जाना जाता है।

Question ID : 654978875  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.44 10 अक्टूबर, 2019 को सुरक्षित मातृत्व आश्वासन योजना का शुभारंभ किसने किया था?

- Ans
- 1. डॉ. हर्ष वर्धन
  - 2. नरेंद्र मोदी
  - 3. अमित शाह
  - 4. स्मृति ईरानी

Question ID : 654978857  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.45 निम्नलिखित में से कौन चटगाँव शस्त्रागार छापे से संबंधित है?

- Ans
- 1. अशफ़ाक़उल्ला ख़ान
  - 2. वी. डी. सावरकर
  - 3. कल्पना दत्ता
  - 4. अरबिंदो घोष

Question ID : 654978889  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.46 वर्ष 1930 में आयोजित गोल मेज़ सम्मेलन के संबंध में सही विकल्प चुनें।

- Ans
- 1. एम. के. गांधी ने तीसरे गोल मेज़ सम्मेलन में भाग लिया था।
  - 2. पहले गोल मेज़ सम्मेलन के दौरान लॉर्ड रीडिंग वाइसरॉय थे।
  - 3. कांग्रेस ने सभी तीनों सम्मेलनों में भाग लिया था।
  - 4. डॉ. बी. आर. अम्बेडकर ने सभी तीनों सम्मेलनों में भाग लिया था।

Question ID : 654978890  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.47 निम्नलिखित में से किसका कार्यकाल मुख्य मंत्री के रूप में अल्पतम अवधि का था?

- Ans
- 1. हरीश रावत
  - 2. ओम प्रकाश चौटाला
  - 3. देवेन्द्र फड़नवीस
  - 4. बी. एस. येदियुरप्पा

Question ID : 654978894  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.48 प्रतिरोधक तार में उत्पन्न ऊष्मा \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans
- 1. तार के प्रतिरोध के वर्ग के समानुपाती
  - 2. तार के प्रतिरोध के घन के समानुपाती
  - 3. तार में प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा के वर्ग के समानुपाती
  - 4. विद्युत धारा के प्रवाह की अवधि के वर्ग के समानुपाती

Question ID : 654978879  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.49 निम्नलिखित में से कौन सी चावल की एक किस्म नहीं है?

- Ans
- 1. पूवन
  - 2. बिरसा धान- 105
  - 3. कर्जत 2
  - 4. रत्नागिरि -3

Question ID : 654978884  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.50 निम्नलिखित में से किस राज्य ने दिशा बिल, 2019 नामक कानून का प्रस्ताव प्रस्तुत किया है?

- Ans
- 1. आंध्र प्रदेश
  - 2. कर्नाटक
  - 3. गुजरात
  - 4. महाराष्ट्र

Question ID : 654978853  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Section : General Engineering Mechanical

Q.1 वाष्प अवशोषक रेफ्रिजरेटर में ताप निराकरण (Heat rejection) कहाँ होता है?

- Ans
- 1. केवल जनरेटर में
  - 2. केवल संघनित्र (condenser) में
  - 3. संघनित्र और अवशोषक (absorber) दोनों में
  - 4. केवल अवशोषक में

Question ID : 654978955  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प फायर-ट्यूब (fire-tube) लोकोमोटिव बाँयलरों पर लागू नहीं होता है?

- Ans
- 1. वे गतिशील प्रकृति के होते हैं
  - 2. उनमें बाह्य दहन होता है
  - 3. उन्हें क्षैतिज रूप से रखा जाता है
  - 4. वे मल्टी-ट्यूबलर होते हैं

Question ID : 654978940  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.3 एक वेंचुरीमीटर (Venturimeter) के लिए निस्सरण (discharge) के गुणांक की सीमा सामान्यतः \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans
- 1. 0.95-0.97
  - 2. 0.7-0.8
  - 3. 0.6-0.7
  - 4. 0.5-0.6

Question ID : 654978984  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4 एक अस्थिर संचालन और \_\_\_\_\_ के लिए द्रव युग्मन (fluid coupling) से होकर हाइड्रोलिक ट्रांसमिशन उपयुक्त है।

- Ans
- 1. बढ़ते हुए बलाघूर्ण
  - 2. बढ़ती हुई गति
  - 3. उच्च प्रवर्तन गति
  - 4. कम शुरुआती बलाघूर्ण

Question ID : 654978992  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.5 जब तरल एक नलिका के माध्यम से प्रवाहित हो रहा होता है, तो एक बिंदु पर स्थानीय वेग को \_\_\_\_\_ द्वारा मापा जा सकता है।

- Ans
- 1. वेन एनेमोमीटर
  - 2. पिटोट-स्टैटिक ट्यूब
  - 3. करंट मीटर
  - 4. फ्लो नोज़ल

Question ID : 654978983  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.6 भाप को अलग करने वाले ड्रम की अनुपस्थिति होने की एक अनूठी विशेषता निम्नलिखित में से किस बाँयलर में होती है?

- Ans
- 1. बेन्सन (Benson)
  - 2. लेमोंट (LaMont)
  - 3. लोएफ्लर (Loeffler)
  - 4. वेलोकस (Velox)

Question ID : 654978943  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.7 \_\_\_\_\_ में दाब के मापन के लिए U प्रकार (U type) का विन्यास संभव है।

- Ans
- 1. बोर्डन ट्यूब
  - 2. ऑरिफिस मीटर
  - 3. मैनोमीटर
  - 4. पिरानी गेज

Question ID : 654978972  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.8 प्रत्यागमनी कंप्रेसर्स (reciprocating compressors) में एक आफ्टर-कूलर लगा होता है, जो \_\_\_\_\_ का कार्य करता है।

- Ans
- 1. संपीडित हवा से अशुद्धियों को हटाने
  - 2. संपीडित हवा का तापमान कम करने
  - 3. संपीडित हवा के आयतन को कम करने
  - 4. संपीडित हवा से नमी को हटाने

Question ID : 654978950  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.9 स्टील की संरचनाओं के भीतर अवशिष्ट प्रतिबल को निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया कम करती है?

- Ans
- 1. वेल्डिंग
  - 2. हॉट फॉर्मिंग
  - 3. कोल्ड फॉर्मिंग
  - 4. ऊष्मीय उपचार

Question ID : 654978997  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.10 \_\_\_\_\_, दाब के मापन के लिए तप्त तार से होने वाली ऊष्मा क्षय का मापन करता है।

- Ans
- 1. मैनोमीटर
  - 2. बैरोमीटर
  - 3. ऑरिफिस मीटर
  - 4. पिरानी गेज

Question ID : 654978974  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.11 किसी प्रणाली के एंट्रोपी में वृद्धि ऊर्जा के \_\_\_\_\_ को निरूपित करती है।

- Ans
- 1. संरक्षण
  - 2. पतन
  - 3. उन्नयन
  - 4. उत्पादन

Question ID : 654978919

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.12 निम्नलिखित में से धनात्मक विस्थापन प्रकार के फ्लो मीटर की पहचान कीजिए?

- Ans
- 1. परिवर्तनशील क्षेत्र परिवर्तनशील शीर्ष (Variable area variable head)
  - 2. स्थिर क्षेत्र परिवर्तनशील शीर्ष (Constant area variable head)
  - 3. ओवल गियर टाइप (Oval gear type)
  - 4. स्थिर शीर्ष परिवर्तनशील क्षेत्र (Constant head variable area)

Question ID : 654978987

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 \_\_\_\_\_ हाइड्रोलिक टर्बाइनों की कार्यप्रणाली से निकटतम रूप से संबंधित है।

- Ans
- 1. फैराडे के नियम
  - 2. ब्रैग के नियम
  - 3. चार्ल्स के नियम
  - 4. न्यूटन का दूसरा नियम

Question ID : 654978989

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 \_\_\_\_\_ बॉयलर में प्राकृतिक संवहन द्वारा जल परिसंचरण होता है।

- Ans
- 1. वेलोक्स (Velox)
  - 2. लेमॉट (LaMont)
  - 3. बैबकॉक-विलकॉक्स (Babcock-Wilcox)
  - 4. बेन्सन (Benson)

Question ID : 654978941  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15 वाष्प संपीड़न पर आधारित प्रशीतन प्रणाली में जब वाष्प \_\_\_\_\_ को छोड़ती है, तो प्रशीतक का तापमान उच्चतम स्थिति पर पहुँच जाता है।

- Ans
- 1. कंप्रेसर
  - 2. संघनित्र
  - 3. वाष्पक
  - 4. थ्रॉटल वाल्व

Question ID : 654978958  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.16 प्रणाली में घर्षण के कारण \_\_\_\_\_ अप्रत्यावर्तनीयता होती है।

- Ans
- 1. घर्षणात्मक
  - 2. आंतरिक
  - 3. घूर्णी
  - 4. रासायनिक

Question ID : 654978918  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.17 पटलीय प्रवाह (laminar flow) में, \_\_\_\_\_ नियम को लागू किया जा सकता है।

- Ans
- 1. फ्रेसनेल नियम
  - 2. स्नेल का नियम
  - 3. न्यूटन का श्यानता का नियम
  - 4. ग्राशाँफ का नियम

Question ID : 654978977  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.18 घर्षण रोधी (anti-frictional) बेयरिंग एक प्रकार का \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. हाइड्रोस्टेटिक बेयरिंग
  - 2. नीडल बेयरिंग
  - 3. पेडस्टल बेयरिंग
  - 4. कॉलर बेयरिंग

Question ID : 654978901  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.19 तरल सतहों की तनन प्रवृत्ति को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- 1. आसंजन
  - 2. पृष्ठ तनाव
  - 3. गुहिकायन
  - 4. असंजकता

Question ID : 654978964  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.20 \_\_\_\_\_ गुण को ऊष्मागतिकी (thermodynamics) के प्रथम नियम द्वारा व्यक्त किया जाता है।

- Ans
- 1. एंट्रॉपी
  - 2. दाब
  - 3. आंतरिक ऊर्जा
  - 4. तापमान

Question ID : 654978914  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.21 यदि कोई तरल पदार्थ स्थिर अवस्था में है, तो उस पर निम्नलिखित में से कौन सा बल कार्य नहीं करता है?

- Ans
- 1. श्यान
  - 2. पृष्ठ तनाव
  - 3. द्रवस्थैतिक
  - 4. गुरुत्वाकर्षण

Question ID : 654978966  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.22 किसी विशुद्ध पदार्थ के लिए त्रिक बिंदु (triple point) पर स्वातंत्र्य कोटि होती \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 0
  - 2. 3
  - 3. 2
  - 4. 1

Question ID : 654978910  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.23 रैंकिन चक्र में भाप के प्रसरण को \_\_\_\_\_ माना जाता है।

- Ans
- 1. समरेन्द्रापी
  - 2. पॉलीट्रॉपिक
  - 3. समतापी
  - 4. अतिपरवलयिक

Question ID : 654978932  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.24 एक आदर्श तरल पदार्थ की श्यानता का मान कितना होता है?

- Ans
- 1. 1
  - 2. >2
  - 3. >1
  - 4. 0

Question ID : 654978980  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.25 गैसोलीन इंजन के एंटी-नॉक मान (anti-knock value) को \_\_\_\_\_ के संदर्भ में परिभाषित किया गया है।

- Ans
- 1. नॉक संख्या
  - 2. क्रुक संख्या
  - 3. ऑक्टेन संख्या
  - 4. सीटेन संख्या

Question ID : 654978927  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.26 एक समतल प्लेट पर, लीडिंग कोर से  $x$  दूरी पर विक्षुब्ध परिसीमा स्तर (Turbulent boundary layer) की मोटाई \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans
- 1.  $X^{2/5}$
  - 2.  $X^{4/5}$
  - 3.  $X^{5/4}$
  - 4.  $X^{3/4}$

Question ID : 654978979  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.27 अति उच्च निर्वात (ultra-high vacuum) के मापन के लिए निम्नलिखित में से किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. मैकलियोड गेज (McLeod gauge)
  - 2. मैनोमीटर (Manometer)
  - 3. कैथोड रे ऑसिलोस्कोप (Cathode ray oscilloscope)
  - 4. बोर्डन ट्यूब (Bourdon tube)

Question ID : 654978973  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.28 वाष्प संपीडन चक्र का \_\_\_\_\_ भाग प्रशीतन प्रभाव उत्पन्न करता है।

- Ans
- 1. संघनित्र (condenser)
  - 2. कंप्रेसर (compressor)
  - 3. थ्रॉटल वाल्व (throttle valve)
  - 4. वाष्पक (evaporator)

Question ID : 654978954  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.29 \_\_\_\_\_ में ईंधन सूक्ष्म कणों में वियोजित होता है।

- Ans
- 1. वायु की अतिरिक्त आपूर्ति
  - 2. बड़े हुए दाब पर वायु आपूर्ति
  - 3. ईंधन और हवा के मिश्रण
  - 4. ईंधन के सूक्ष्म परमाणुकरण

Question ID : 654978923  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.30 रॉटन के अधीन एक परिपत्र शाफ्ट के लिए, शाफ्ट के केंद्र में अपरूपण प्रतिबल का मान \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. न्यूनतम
  - 2. अधिकतम
  - 3. एकक
  - 4. शून्य

Question ID : 654978908  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.31 निम्नलिखित में से कौन सा बॉयलर के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले सुरक्षा वाल्व का एक प्रकार नहीं है?

- Ans
- 1. डेड-वेट टाइप
  - 2. स्प्रिंग टाइप
  - 3. स्लाइडिंग टाइप
  - 4. लीवर टाइप

Question ID : 654978944  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.32 वाष्प संपीड़न प्रणाली में प्रशीतक \_\_\_\_\_ से उच्च दाब वाले तरल के रूप में बाहर निकलता है।

- Ans
- 1. वाष्पक (evaporator)
  - 2. कंप्रेसर (compressor)
  - 3. संघनित्र (condenser)
  - 4. थ्रॉटल वाल्व (throttle valve)

Question ID : 654978959  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.33 एक स्टीम नोजल में, प्रसरण प्रक्रिया के दौरान भाप को आपूर्ति की गई ऊष्मा \_\_\_\_\_ के बराबर होती है।

- Ans
- 1. ऊष्मा पात
  - 2. गतिज ऊर्जा में परिवर्तन
  - 3. शून्य
  - 4. किये गये कार्य

Question ID : 654978962  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.34 वाष्प संपीड़न चक्र में, \_\_\_\_\_ प्रशीतक अतिऊष्मित वाष्प अवस्था (superheated vapour state) में मौजूद होता है।

- Ans
- 1. संघनित्र (condenser) से गुजरने के बाद
  - 2. वाष्पक को छोड़ने के बाद
  - 3. कंप्रेसर के निर्गम पर
  - 4. प्रसरण वाल्व को छोड़ने के बाद

Question ID : 654978953  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.35 बॉयलर के लिए ईंधन के रूप में प्रयुक्त किए जाने वाले बिटुमिनस कोयले में कार्बन का प्रतिशत लगभग कितना होता है?

- Ans
- 1. 10 - 20%
  - 2. 20 - 30%
  - 3. 40 - 50%
  - 4. 65 - 80%

Question ID : 654978936  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.36 निम्नलिखित में से किस धातु में क्रोमियम एक प्रमुख मिश्र तत्व (alloying element) होता है?

- Ans
- 1. टाइटेनियम
  - 2. स्टेनलेस स्टील
  - 3. तांबा
  - 4. कार्बन स्टील

Question ID : 654978996  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.37 दिए गए तापमान पर जब वाष्प दाब, किसी तरल पदार्थ की सतह के ऊपर के दाब से कम होता है, तो वह \_\_\_\_\_।

- Ans
- 1. जम जाता है
  - 2. संघनित होता है
  - 3. उबलता है
  - 4. प्रमापित होता है

Question ID : 654978970  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.38 निम्नलिखित में से कौन सा कारक व्याकुंचन भार (buckling load) को प्रभावित नहीं करता है?

- Ans
- 1. अनुप्रस्थ-खंड का क्षेत्रफल
  - 2. क्षेत्रफल जड़त्व आघूर्ण
  - 3. कृशता अनुपात
  - 4. प्रत्यास्थता मापांक

Question ID : 654978907  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.39 \_\_\_\_\_ का ऊष्मागतिक (thermodynamic) गुणधर्म उपरोधन प्रक्रम (throttling process) में स्थिर रहता है।

- Ans
- 1. एंट्रॉपी
  - 2. विशिष्ट ऊर्जा
  - 3. एन्थैल्पी
  - 4. ऊर्जा

Question ID : 654978915  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.40 किसी इस्पात संरचना के भीतर तन्यता अवशिष्ट प्रतिबल को कम करने के लिए एक घटक पर संपीडित अवशिष्ट प्रतिबल को प्रेरित करने वाली प्रक्रिया क्या कहलाती है?

- Ans
- 1. गोलिका-क्षेपण (Shot peening)
  - 2. वेल्डिंग (Welding)
  - 3. ऊष्मीय उपचार
  - 4. ब्रेजिन (Brazing)

Question ID : 6549781000  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.41 ऑटोमोबाइल वाटर कूलिंग सिस्टम में थर्मोस्टैट का प्रचालन लगभग \_\_\_\_\_ तापमान पर होता है।

- Ans
- ✓ 1. 80° C
  - ✗ 2. 40° C
  - ✗ 3. 20° C
  - ✗ 4. 60° C

Question ID : 654978930  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.42 नदी के पानी की आयतनिक प्रवाह दर को सीधे \_\_\_\_\_ का उपयोग करके मापा जाता है।

- Ans
- ✓ 1. वेइर्स (weirs)
  - ✗ 2. अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर (ultrasonic flow meters)
  - ✗ 3. अल्ट्रावायलेट फ्लो मीटर (ultraviolet flow meters)
  - ✗ 4. वेन मीटर (vane meter)

Question ID : 654978986  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.43 Li-Br जल अवशोषण चक्र में प्रशीतक के रूप में \_\_\_\_\_ का उपयोग किया जाता है।

- Ans
- ✓ 1. जल
  - ✗ 2. अमोनिया
  - ✗ 3. लिथियम ब्रोमाइड
  - ✗ 4. वायु

Question ID : 654978957  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.44 निम्नलिखित में से कौन सा सिद्धांत भंगुर पदार्थों पर सर्वाधिक लागू होता है?

- Ans
- ✗ 1. न्यूनतम मुख्य विकृति सिद्धांत
  - ✗ 2. उच्चतम विकृति ऊर्जा सिद्धांत
  - ✗ 3. उच्चतम अपरूपण प्रतिबल सिद्धांत
  - ✓ 4. उच्चतम मुख्य प्रतिबल सिद्धांत

Question ID : 654978909  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.45 बॉयलर को फायर-ट्यूब और वाटर-ट्यूब में वर्गीकृत करते समय, नीचे दिए गए विकल्पों में से असंगत को चिह्नित करें।

- Ans
- 1. लंकाशायर बॉयलर (Lancashire boiler)
  - 2. लोकोमोटिव बॉयलर (Locomotive boiler)
  - 3. स्टर्लिंग बॉयलर (Stirling boiler)
  - 4. कोचरन बॉयलर (Cochran boiler)

Question ID : 654978938  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.46 मशीन के विभिन्न घटकों के प्रचालन में बाधा उत्पन्न होने से पहले ही उसका अनुमान लगा कर लुब्रिकेशन ऑयल द्वारा उनका उपचार करने की विधि \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- Ans
- 1. स्पेक्ट्रोग्राफी (Spectrography)
  - 2. फेरोग्राफी (Ferrography)
  - 3. आवरण विश्लेषण (Envelope analysis)
  - 4. तरंगरूप विश्लेषण (Waveform analysis)

Question ID : 654978931  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.47 एक अपकेंद्री पंप के स्टार्ट होते समय वितरण वाल्व (delivery valve) \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. पूरी तरह से खुला
  - 2. आधा खुला
  - 3. थोड़ा खुला
  - 4. पूरी तरह से बंद

Question ID : 654978995  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.48 \_\_\_\_\_, स्थैतिक तरल पदार्थों के दाब के बारे में जानकारी देता है।

- Ans
- 1. पास्कल का नियम
  - 2. न्यूटन का नियम
  - 3. वेबर का नियम
  - 4. ग्राशाँफ का नियम

Question ID : 654978969

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.49 किसी प्रदत्त प्रणाली के लिए, यदि ऊष्मा को 'Q' द्वारा निरूपित किया जाता है और कार्य को 'W' द्वारा निरूपित किया जाता है, तो प्रणाली बंद होने पर चक्रीय समाकल (dQ - dw) \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1. शून्य
  - 2. अनुमान नहीं लगाया जा सकता है
  - 3. ऋणात्मक
  - 4. धनात्मक

Question ID : 654978916

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.50 किसी चैनल में दिए गए निस्सरण (discharge) के लिए क्रान्तिक गहराई (critical depth) पर विशिष्ट ऊर्जा \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans
- 1. शून्य
  - 2. न्यूनतम
  - 3. अननुमेय
  - 4. अधिकतम

Question ID : 654978976

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.51 बॉयलर की सतह के अंदर, बॉयलर फ्रीड जल में \_\_\_\_\_ की उपस्थिति के स्केल बन जाते हैं।

- Ans
- 1. कैल्शियम और मैग्नीशियम लवण
  - 2. घुलित गैसों
  - 3. अघुलनशील यौगिक
  - 4. तेल

Question ID : 654978935

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.52 जल शीतलन प्रणाली में \_\_\_\_\_ खींचने के लिए पंखे का उपयोग किया जाता है।

- Ans
- 1. लुब्रिकेशन ऑयल
  - 2. शीतलक
  - 3. पंप से पानी
  - 4. रेडिएटर के माध्यम से हवा

Question ID : 654978929

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.53 हर्मेटिक सील्ड कंप्रेसर (Hermetic sealed compressor) का क्या उपयोग होता है?

- Ans
- 1. इसका उपयोग केबिन में हवा की आपूर्ति के लिए विमान के इंजन में किया जाता है।
  - 2. इसका उपयोग घरेलू रेफ्रिजरेटर में प्रशीतक के रिसाव की रोकथाम के लिए किया जाता है।
  - 3. इसका उपयोग हवा के पर्दे जैसे उच्च मात्रा वाले अनुप्रयोगों में कम दाब पर हवा की आपूर्ति करने के लिए किया जाता है।
  - 4. इसका उपयोग उच्च दाब वाले अनुप्रयोगों, जैसे औद्योगिक संचालन में निरंतर कम मात्रा में हवा की आपूर्ति करने के लिए किया जाता है।

Question ID : 654978956

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.54 बॉयलर फ्रीड जल में पानी की आविलता के कारण क्या होता है?

- Ans
- 1. भंगुरता
  - 2. संक्षारण
  - 3. कीचड़
  - 4. दरारें

Question ID : 654978937

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.55 ऑक्टेन रेटिंग \_\_\_\_\_ की दहन के दौरान प्रस्फोटन के प्रतिरोध की क्षमता का एक मानक है।

- Ans
- 1. वायु का मिश्रण
  - 2. ईंधन
  - 3. सिलिंडर
  - 4. पिस्टन

Question ID : 654978926  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.56 तरल पदार्थों की प्रवाह दर या वेग को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग नहीं किया जाता है?

- Ans
- 1. वायर एनेमोमीटर
  - 2. धारा और टरबाइन मीटर
  - 3. पीज़ोमीटर
  - 4. पिटोट ट्यूब

Question ID : 654978968  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.57 टरबाइन की प्रतिक्रिया की डिग्री को \_\_\_\_\_ पात के कुल ऊर्जा स्थानांतरण से अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- Ans
- 1. गतिशील ऊर्जा
  - 2. वेग ऊर्जा
  - 3. गतिज ऊर्जा
  - 4. स्थैतिक दाब

Question ID : 654978991  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.58 तेल पानी की सतह पर \_\_\_\_\_ के कारण फैलता है।

- Ans
- 1. पानी की तुलना में तेल के भारी होने
  - 2. पृष्ठ तनाव प्रभाव
  - 3. तेल का वाष्प दाब कम होने
  - 4. तेल पानी से हल्का होने

Question ID : 654978965  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.59 \_\_\_\_\_ वह गैसीय-शक्ति चक्र (gas-power cycle) है जिसमें दो समतापीय, दो अचर आयतन प्रक्रमों से जोड़े जाते हैं।

- Ans
- 1. एटकिंसन चक्र
  - 2. स्टर्लिंग चक्र
  - 3. एरिक्सन चक्र
  - 4. ब्रेटन चक्र

Question ID : 654978922  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.60 निम्नलिखित में से किस चक्र में दो समतापीय प्रक्रियाएं शामिल होती हैं?

- Ans
- 1. डीजल चक्र (Diesel cycle)
  - 2. कार्नोट चक्र (Carnot cycle)
  - 3. दोहरा चक्र (Dual cycle)
  - 4. ओटो चक्र (Otto cycle)

Question ID : 654978921  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.61 लंकाशायर बॉयलर (Lancashire boiler) को \_\_\_\_\_ पास बॉयलर के रूप में भी वर्गीकृत किया जा सकता है।

- Ans
- 1. फोर
  - 2. टू
  - 3. थ्री
  - 4. वन

Question ID : 654978939  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.62 एक ऑरीफिस मोटर में  $d$  व्यास का एक ऑरीफिस  $D$  व्यास वाले पाइप में फिट किया जाता है। विसर्जन गुणांक (coefficient of discharge) \_\_\_\_\_ का एक फलन होता है।

- Ans
- 1. रेनॉल्ड्स संख्या
  - 2.  $d/D$  और ग्राशॉफ संख्या
  - 3. ग्राशॉफ संख्या
  - 4.  $d/D$  और रेनॉल्ड्स संख्या

Question ID : 654978985  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.63 हाइड्रोलिक युग्मन में, ऐसे मोटर जिनमें निम्न से सामान्य संवृत रोटार बल-आघूर्ण (locked rotor torque) होता है, का सर्पण (slip) लगभग \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. 12-15%
  - 2. 6-7%
  - 3. 2-3%
  - 4. 8-10%

Question ID : 654978990

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.64 वाष्प संपीडन प्रशीतन प्रणाली में प्रशीतक को ठंडा करने की प्रक्रिया सब-कूलिंग (sub-cooling) कहलाती है जो \_\_\_\_\_ से पहले संपन्न होती है।

- Ans
- 1. संघनन (condensation)
  - 2. थ्रॉटलिंग (throttling)
  - 3. वाष्पीकरण (evaporation)
  - 4. संपीडन (compression)

Question ID : 654978960

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.65 एक आदर्श तरल का घनत्व हमेशा \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. घटता हुआ
  - 2. शून्य
  - 3. बढ़ता हुआ
  - 4. स्थिर

Question ID : 654978981

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.66 पानी में डूबे हुए पिंड पर, इसके आसपास के द्रव के कारण, ऊपर की ओर लगने वाला बल क्या कहलाता है?

- Ans
- 1. गुरुत्वाकर्षण बल
  - 2. श्यानता बल
  - 3. उत्प्लावक बल
  - 4. आर्किमिडीज़ बल

Question ID : 654978975

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.67 वाष्प संपीडन प्रशीतन चक्र, प्रतिगामी \_\_\_\_\_ चक्र पर संचालित होता है।

- Ans
- 1. रैंकिन
  - 2. जूल
  - 3. एरिकसन
  - 4. एटकिंसन

Question ID : 654978952  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.68 एक शुद्धालंबित बीम के लिए, आलम्ब पर बंकन आघूर्ण \_\_\_\_\_ kNm होता है।

- Ans
- 1. 1
  - 2. 0
  - 3. <1
  - 4. >1

Question ID : 654978905  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.69 एक आदर्श प्रत्यागामी एयर कंप्रेसर (reciprocating air compressor) के प्रेशर-वॉल्यूम डायग्राम में \_\_\_\_\_ समदाबी, \_\_\_\_\_ स्थिरोष्म और \_\_\_\_\_ स्थिर आयतन प्रक्रिया शामिल होती हैं।

- Ans
- 1. दो, दो, शून्य
  - 2. दो, एक, एक
  - 3. एक, दो, एक
  - 4. एक, दो, दो

Question ID : 654978951  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.70 \_\_\_\_\_ प्रक्रिया रैंकिन चक्र में शामिल नहीं होती है।

- Ans
- 1. नियत दाब में ऊष्मा का योजन
  - 2. समएन्ट्रॉपी संपीडन
  - 3. समएन्ट्रॉपी प्रसरण
  - 4. नियत मात्रा में ऊष्मा का योजन

Question ID : 654978933  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.71 आजकल बॉयलर में पानी को तीव्रता से पहुंचाने के लिए किस प्रकार के पंप का उपयोग किया जाता है?

Ans  1.

एकल-चरण प्रत्यागामी पंप (Single-stage reciprocating pump)

2. डुप्लेक्स पंप (Duplex pump)

3. घूर्णी पंप (Rotary pump)

4. अपकेंद्री पंप (Centrifugal pump)

Question ID : 654978946

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.72 कम्प्रेसर में सक्शन एयर से इंटेक एयर फिल्टर मुख्यतः \_\_\_\_\_ के लिए लगाए जाते हैं।

Ans  1. धूल और नमी को हटाने

2. धूल को हटाने के साथ-साथ दाब को कम करने

3. केवल धूल को हटाने

4. धूल को हटाने और तापमान को नियंत्रित करने

Question ID : 654978949

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.73 रैंकिन चक्र की दक्षता में वृद्धि \_\_\_\_\_ के द्वारा अपेक्षित होती है।

Ans  1. निकास दाब (exhaust pressure) में वृद्धि

2. ऊष्मा निराकरण के तापमान में वृद्धि

3. निकास दाब (exhaust pressure) में कमी

4. योजित ऊष्मा के तापमान में कमी

Question ID : 654978934

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.74 दूध, रक्त और मिट्टी \_\_\_\_\_ तरल के उदाहरण हैं।

- Ans
- 1. न्यूटोनियन (Newtonian)
  - 2. छद्म प्रत्यास्थ (Pseudo-plastic)
  - 3. उत्तम (Perfect)
  - 4. आदर्श (Ideal)

Question ID : 654978967  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.75 एक विलगित निकाय के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- Ans
- 1. द्रव्यमान अथवा ऊर्जा सीमाओं से अधिक नहीं हो सकता है।
  - 2. केवल ऊर्जा सीमा से अधिक हो सकती है।
  - 3. द्रव्यमान और ऊर्जा दोनों ही सीमाओं से अधिक हो सकते हैं।
  - 4. केवल द्रव्यमान सीमा से अधिक हो सकता है।

Question ID : 654978913  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.76 अभिसारी-अपसारी नोज़ल (convergent-divergent nozzle) में पश्च दाब यदि पर्याप्त निम्न है और उसका श्रोत ध्वनिक है, तो \_\_\_\_\_ सेक्शन में माख संख्या (Mach number) 1 से अधिक होगा।

- Ans
- 1. प्रवेश (entry)
  - 2. अभिसारी (converging)
  - 3. अपसारी (diverging)
  - 4. श्रोत (throat)

Question ID : 654978963  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.77 डीजल ईंधन के एंटी-नॉक मान (anti-knock value) को \_\_\_\_\_ के रूप में व्यक्त किया जाता है।

- Ans
- 1. ऑक्टेन संख्या
  - 2. सीटेन संख्या
  - 3. डीजल नियतांक
  - 4. ईंधन संख्या

Question ID : 654978928  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.78 नदी की बाढ़ \_\_\_\_\_ प्रवाह का एक उदाहरण है।

- Ans
- 1. स्थिर और असमान
  - 2. अस्थिर और एकसमान
  - 3. अस्थिर और असमान
  - 4. स्थिर और एकसमान

Question ID : 654978971  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.79 वह प्रक्रिया क्या कहलाती है जिसमें बार (bar) की लंबाई कम करने के बदले उसकी अनुप्रस्थ काट को बढ़ाया जाता है?

- Ans
- 1. अपसेटिंग (Upsetting)
  - 2. रीमिंग (Reaming)
  - 3. ड्राइंग डाउन (Drawing down)
  - 4. स्पिनिंग (Spinning)

Question ID : 654978999  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.80 2-स्ट्रोक साइकल इंजन, समान आकार वाले 4-स्ट्रोक साइकल इंजन की तुलना में \_\_\_\_\_।

- Ans
- 1. अधिक शक्ति उत्पन्न करता है
  - 2. गतिशील भाग कम घिसते हैं
  - 3. तापीय क्षमता अधिक होती है
  - 4. आयतनिक क्षमता अधिक होती है

Question ID : 654978924  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.81 एक कार में 4-स्ट्रोक इन-लाइन डीजल इंजन है जिसका संपीड़न अनुपात 21 : 1 है और प्रसरण अनुपात 10 : 1, इसका कट ऑफ अनुपात कितना होगा?

- Ans
- 1. 210
  - 2. 2.8
  - 3. 2.1
  - 4. 3.2

Question ID : 654978925  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.82 वह चरण जहाँ कोई पदार्थ द्रव और वाष्प के बीच का अंतर खो देता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- Ans
- 1. ओसांक
  - 2. क्रिस्टल बिंदु
  - 3. प्रज्वलनांक
  - 4. क्रांतिक बिंदु

Question ID : 654978911  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.83 माइटर गरारी (Mitre gear) का उपयोग आमतौर पर \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. गति में कमी
  - 2. न्यूनतम अक्षीय प्रणोद
  - 3. न्यूनतम पिच्छट
  - 4. गति को प्रभावित किए बिना दिशा में परिवर्तन

Question ID : 654978904  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.84 स्थिर अवस्था वाले तरल पदार्थों का अपरूपण प्रतिबल \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. धनात्मक
  - 2. शून्य
  - 3. अननुमेय
  - 4. ऋणात्मक

Question ID : 654978978  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.85 नोजल में भाप प्रसरण प्रक्रिया का अनुमान निम्नलिखित में से किस एक प्रक्रिया द्वारा लगाया जा सकता है?

- Ans
- 1. थ्रॉटलिंग (throttling)
  - 2. स्थिरोष्म (adiabatic)
  - 3. बहुदैशिक (polytropic)
  - 4. मुक्त प्रसरण (free expansion)

Question ID : 654978961  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.86 अपकेंद्री पंप में तरल \_\_\_\_\_ प्रवेश करता है।

- Ans
- 1. ऊपर से
  - 2. केंद्र से
  - 3. त्रिज्यीय रूप से
  - 4. नीचे से

Question ID : 654978994  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.87 बहुस्तरीय अपकेंद्री पंप (Multi-stage centrifugal pumps) \_\_\_\_\_ प्राप्त करने के लिए लगाये जाते हैं।

- Ans
- 1. उच्च दाबोच्चता और निस्सरण
  - 2. उच्च दाबोच्चता
  - 3. श्यान तरल पदार्थों की पंपिंग के लिए
  - 4. उच्च निस्सरण

Question ID : 654978993  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.88 \_\_\_\_\_ वायु प्रशीतन चक्र का उपयोग करता है।

- Ans
- 1. क्रायोजेनिक चैंबर
  - 2. विमान वायु प्रशीतन प्रणाली
  - 3. वाणिज्यिक प्रशीतन
  - 4. गैस चैंबर

Question ID : 654978917  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.89 \_\_\_\_\_ बॉयलर उच्च दाब पर प्रति यूनिट समय में थोड़ी मात्रा में भाप उत्पन्न करने में सक्षम होता है।

- Ans
- 1. लंकाशायर (Lancashire)
  - 2. लोकोमोटिव (Locomotive)
  - 3. बैबकॉक-विल्कॉक्स (Babcock-Wilcox)
  - 4. स्कॉटिश मरीन (Scottish marine)

Question ID : 654978942  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.90 किसी मोड़ से गुजरते समय \_\_\_\_\_ के कारण साइकिल स्थिर रहती है।

- Ans
- 1. केन्द्रापसारक क्रिया
  - 2. वक्रता क्रिया
  - 3. जाइरोस्कोपिक क्रिया
  - 4. प्रतिगमन क्रिया

Question ID : 654978903  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.91 सिलिंडर और पिस्टन टाइप फ्लो मीटर \_\_\_\_\_ प्रकार के होते हैं।

- Ans
- 1. परिवर्तनशील क्षेत्र परिवर्तनशील शीर्ष (variable area variable head)
  - 2. धनात्मक विस्थापन (positive displacement)
  - 3. परिवर्तनशील क्षेत्र (variable area)
  - 4. परिवर्तनशील शीर्ष (variable head)

Question ID : 654978988  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.92 यदि वायु का चूषण, संपीड़न और वितरण (suction, compression and delivery) पिस्टन के केवल एक तरफ होता है, तो कंप्रेसर को निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है?

- Ans
- 1. सिंगल स्टेज
  - 2. सिंगल एक्टिंग
  - 3. डबल एक्टिंग
  - 4. मल्टीस्टेज

Question ID : 654978948  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.93 \_\_\_\_\_ तरल असंपीड्य (incompressible) होता है।

- Ans
- 1. गैर-न्यूटोनियन
  - 2. न्यूटोनियन
  - 3. वास्तविक
  - 4. आदर्श

Question ID : 654978982  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.94 \_\_\_\_\_ को किसी बाँयलर के आरोपण (mounting) के रूप में नहीं माना जा सकता है।

- Ans
- 1. फीड वाटर पंप (Feed water pump)
  - 2. स्टॉप वाल्व (Stop valve)
  - 3. फ्यूजिबल प्लग (Fusible plug)
  - 4. ब्लो ऑफ काँक (Blow-off cock)

Question ID : 654978945  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.95 गियर टीथ के बीच \_\_\_\_\_ को रोकने के लिए कठोरता (Hardness) को उत्प्रेरित किया जाता है।

- Ans
- 1. अपघर्षण
  - 2. जीर्णन
  - 3. गर्तन
  - 4. मेशिंग

Question ID : 654978902  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.96 स्टीम पावर प्लांट के लिए, \_\_\_\_\_ चक्र का अनुमोदन किया जाता है।

- Ans
- 1. ब्रेटन
  - 2. कार्नोट
  - 3. रैंकिन
  - 4. ओटो

Question ID : 654978920  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.97 सामान्यतः इस्पात के ऊष्मीय उपचार के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया घटित नहीं होती है?

- Ans
- 1. पुनःसंस्करण
  - 2. रिकवरी
  - 3. कणों का आकार बढ़ना
  - 4. पुनःक्रिस्टलीकरण

Question ID : 654978998  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.98 जल का त्रिक बिंदु Hg के \_\_\_\_\_ mm पर होता है।

- Ans
- 1. 4.58
  - 2. 2.58
  - 3. 3.28
  - 4. 3.35

Question ID : 654978912  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.99 सिंगल-स्टेज पिस्टन कंप्रेसर का उपयोग लगभग \_\_\_\_\_ बार के दाब तक हवा को संपीडित करने के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. 50
  - 2. 100
  - 3. 150
  - 4. 5

Question ID : 654978947  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.100 मुख्य तल (principal plane) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

Ans

1. इसमें अपरूपण प्रतिबल अधिकतम होता है।
2. अपरूपण प्रतिबल उपस्थित नहीं होता है।
3. अपरूपण प्रतिबल का मान कुछ भी हो सकता है।
4. इसमें अभिलम्ब प्रतिबल नहीं होता है।

Question ID : 654978906

Status : Answered

Chosen Option : 2