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, '*' चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने वाले गणितीय चिह्नों 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. JPDKCO

✗ 2. JPELBP

✓ 3. JPEKBP

✗ 4. KOEKBP

Question ID : **654978817**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

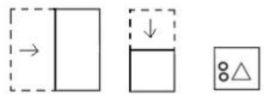
Q.21 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे पद से ठीक वही संबंध है, जो दूसरे पद का पहले पद से है।
ALMOND : BMNPOE : : PATTERN : ?

Ans

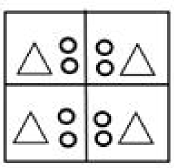
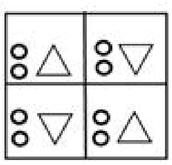
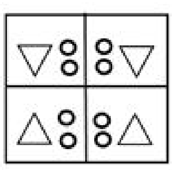
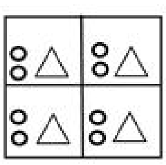
1. QBUUESO
2. QBSSFSO
3. QBUUFSO
4. QAUSFSO

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

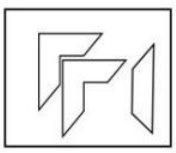
✗ 2. OEYVUI

✓ 3. OFVZTJ

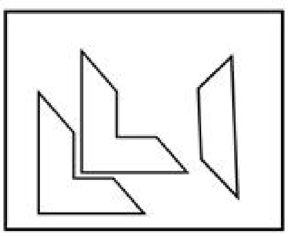
✗ 4. OEVYTJ

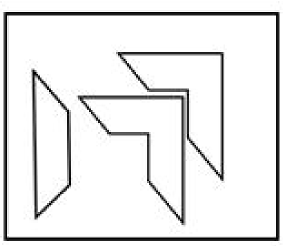
Question ID : **654978819**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

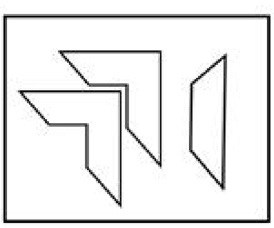
Q.24 जब दर्पण को आकृति के दाईं ओर रखा गया हो, तो दी गई आकृति के सही दर्पण-प्रतिबिंब का चयन करें।

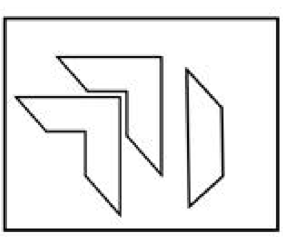


Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

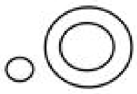
✗ 4. 

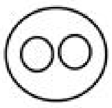
Question ID : **654978847**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

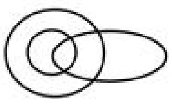
Q.25 उस वेन आरेख का चयन करें, जिसमें नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंधों को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाया गया है।

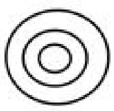
इंद्रधनुष, प्रकृति, मानव

Ans

✗ 1. 

✓ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

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

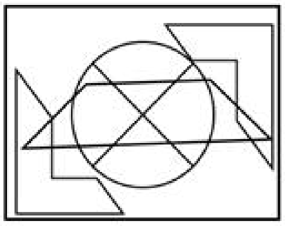
✓ 3. Q

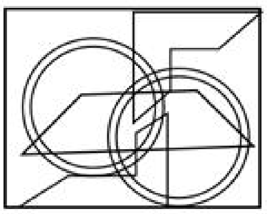
✗ 4. J

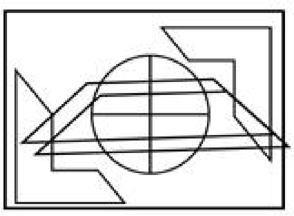
Question ID : **654978801**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

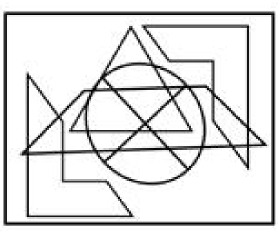
Q.28 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें नीचे दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

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 और 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

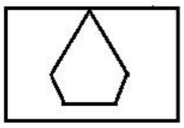
Question ID : **654978830**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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?

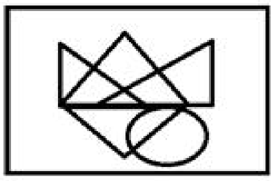
Ans
✗ 1. बुआ
✓ 2. फुफेरी बहन
✗ 3. माँ
✗ 4. ननद

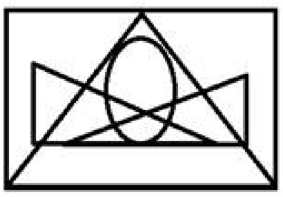
Question ID : **654978828**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

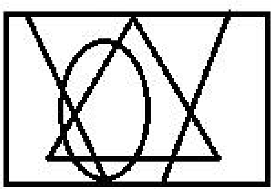
Q.32 उस विकल्प का चयन करें जिसमें नीचे दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

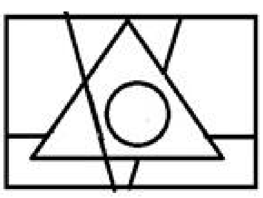


Ans

✗ 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

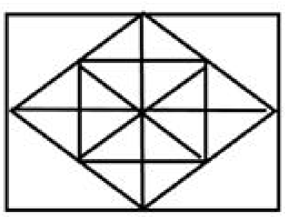
✗ 3. 23

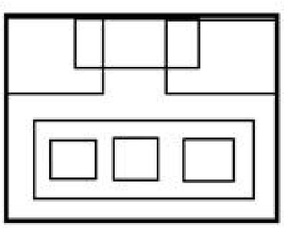
✗ 4. 36

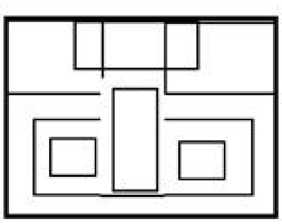
Question ID : **654978837**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

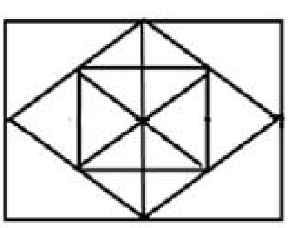
Q.38 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें नीचे दी गई आकृति अंतर्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

Ans

✓ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **654978846**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए, '*' चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने वाले गणितीय चिह्नों 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. इराक़
✘ 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 मेज़ के परितः एक दूसरे से समान दूरी पर, मेज़ 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) सल्फ़र 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. $\frac{1}{7}$

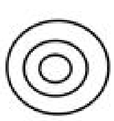
✗ 4. $\frac{1}{2}$

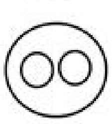
Question ID : **654978831**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

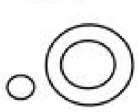
Q.50 उस वेन आरेख का चयन करें, जिसमें नीचे दिए गए वर्गों के बीच संबंधों को सर्वोत्तम ढंग से दर्शाया गया है।

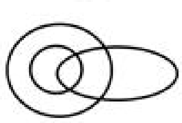
भारतीय, फुटबॉल खिलाड़ी, खिलाड़ी

Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : **654978850**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **General Awareness**

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 पहेली 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. ग्लुकोकॉर्टिकॉइड्स
- ✗ 4. इंसुलिन

Question ID : **654978876**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 **HTTPS व्यंजक जो कि सामान्यतः वेब पतों (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 तुग़लक़ 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 गोलैंड हॉप्किन्स (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. ड्रैकुनकुलस मेडिनेंसिस (Dracunculus medinensis)
2. लिम्फ़ेटिक फ़िलेरियेसिस (Lymphatic filariasis)
3. स्ट्रॉन्गिलोइड्स स्ट्रैसोरेलिस (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. क्लाउडस्नैप

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. पारसैक

Question ID : **654978866**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.31 मानसिक स्वास्थ्य की महत्ता के बारे में जागरुकता 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. मॉस्को

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. स्यूडोमोनास (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 सैकरीन (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 मे 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. देवेंद्र फड्नवीस
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 क़ानून 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 बॉयलरों पर लागू नहीं होता है?

Ans
✘ 1. वे गतिशील प्रकृति के होते हैं
✔ 2. उनमें बाहय 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

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 बॉयलर में होती है?

Ans

✔ 1. बेन्सन (Benson)

✘ 2. लेमोंट (LaMont)

✘ 3. लोएफ्लर (Loeffler)

✘ 4. वेलोक्स (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. लेमोंट (LaMont)

✓ 3. बैबकॉक-विलकॉक्स (Babcock-Wilcox)

✗ 4. बेन्सन (Benson)

Question ID : **654978941**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 वाष्प संपीडन 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. ग्राशॉफ 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. ससंजकता

Question ID : **654978964**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Ans
✗ 1. एंट्रोपी
✗ 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. समऐन्ट्रॉपी
✘ 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. बढ़े 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 ऐंठन 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 संपीडन 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

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 संपीडन 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

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. एंट्रोपी

✗ 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 संपीड़ित अवशिष्ट प्रतिबल को प्रेरित करने वाली प्रक्रिया क्या कहलाती है?

Ans

✓ 1. गोलिका-क्षेपण (Shot peening)

✗ 2. वेल्डिंग (Welding)

✗ 3. ऊष्मीय उपचार

✗ 4. ब्रेजन (Brazing)

Question ID : **6549781000**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.41

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. अल्ट्रावॉयलेट 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 वॉटर-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. स्पेक्ट्रोग्राफ़ी (Spectrography)

✓ 2. फ़ेरोग्राफ़ी (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. ग्राशॉफ 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 क्रांतिक 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 फ़ीड जल में ________ की उपस्थिति के स्केल बन जाते हैं।

Ans
✔ 1. कैल्शियम और मैग्नीशियम लवण
✘ 2. घुलित गैसें
✘ 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 फ़ीड 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

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 ऑरीफ़िस मीटर में d व्यास का एक ऑरीफ़िस 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 रोटर 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. एरिक्सन

✘ 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. समऐन्ट्रॉपी संपीडन

✘ 3. समऐन्ट्रॉपी प्रसरण

✔ 4. नियत मात्रा में ऊष्मा का योजन

Question ID : **654978933**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.71

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 थ्रोट ध्वनिक है, तो _____ सेक्शन में माख संख्या (Mach number) 1 से अधिक होगी।

Ans

✗ 1. प्रवेश (entry)

✗ 2. अभिसारी (converging)

✓ 3. अपसारी (diverging)

✗ 4. थ्रोट (throat)

Question ID : **654978963**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.77

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 संपीडन 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

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

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, संपीडन 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 बॉयलर 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 कॉक (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 पॉवर 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**