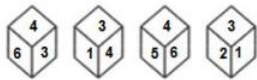


Junior Engineer Civil Mechanical and Electrical 2018 Paper I

Roll No.	
Registration No.	
Name	
Test Venue	
Test Time	3:00 PM - 5:00 PM
Test Date	27/09/2019
Subject	Junior Engineer 2018 Mechanical

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 एक ही पॉसे की चार अलग-अलग स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। '3' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर स्थित संख्या ज्ञात करें।



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

Question ID : 2390878747
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 Arrange the following words in a logical and meaningful order.

- 1.Metre
- 2.Decimetre
- 3.Millimetre
- 4.Hectometre
- 5.Centimetre

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

Question ID : 2390878710
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 Select the number that can replace the question mark (?) in the following series.

34, 41, 46, 56, 67, 80, ?

- Ans
- 1. 86
 - 2. 91
 - 3. 88
 - 4. 93

Question ID : 2390878736

Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : --

Q.4 एक आवासीय समुदाय (गेटेड कम्युनिटी) में, सभी घरों के द्वार पूर्व दिशा की ओर हैं। घरों पर 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 संख्याएँ अंकित हैं और क्रमानुसार व्यवस्थित नहीं हैं।

- a) घर 3, घर 4 के ठीक दाईं ओर है।
- b) घर 2 एक चरम छोर पर है और घर 5 इसके बगल में है।
- c) घर 7, घर 5 और 6 के बीच में है।
- d) घर 4 दक्षिणी छोर से तीसरा है।

कौन सा घर, घर 5 के दाईं ओर स्थित है?

Ans 1. 4
 2. 7
 3. 6
 4. 3

Question ID : 2390878734
Status : **Answered**
Chosen Option : 2

Q.5 यहाँ दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण I, II, III और IV से सांख्यिक के चार निष्कर्ष षों करते के बाद दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न के साथ विचरण करते हों, यह लें निर्णय लेते हैं कि कौन सा/से निष्कर्ष कथन का से तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं।

कथन:

- 1) सभी लेखनियाँ तराजू हैं।
- 2) कुछ निहरनियाँ (इरेज़र) तराजू हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी लेखनियाँ निहरनियाँ (इरेज़र) हैं।
- II सभी निहरनियाँ (इरेज़र) लेखनियाँ हैं।
- III कुछ तराजू निहरनियाँ (इरेज़र) हैं।
- IV सभी तराजू लेखनियाँ हैं।

Ans 1. केवल निष्कर्ष IV अनुसरण करता है
 2. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
 3. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
 4. निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं

Question ID : 2390878728
Status : **Answered**
Chosen Option : 2

Q.6 Find the missing number from among the below options.

3	9	8	202
5	8	9	411
2	7	8	?

Ans 1. 122
 2. 123
 3. 213
 4. 212

Question ID : 2390878742
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संकेतों को परस्पर बदलना चाहिए?

$$13 \times 7 + 312 \div 12 - 35 = 100$$

- Ans
1. + और -
 2. + और $\times$
 3. - और $\div$
 4. - और $\times$

Question ID : 2390878743
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.8 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

PAIR : IAPR :: CARE : _____

- Ans
1. RACE
 2. ACER
 3. CEAR
 4. ACRE

Question ID : 2390878720
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.9 उस शब्द-युग्म का चयन करें, जिसमें दिए गए दोनों शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के दोनों शब्दों के बीच है।

पीड़ा: पछतावा

- Ans
1. ईमानदारी : अखंडता
 2. दयालु: क्रूर
 3. शोक: आनंद
 4. सच: झूठ

Question ID : 2390878719
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.10 निम्नलिखित नामों को एक तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें।

1. ज्ञानी ज़ैल सिंह
2. फ़ख़रुद्दीन अली अहमद
3. के.आर. नारायणन्
4. ज़ाकिर हुसैन
5. डॉ. राधाकृष्णन्

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

4. 5, 4, 2, 3, 1

Question ID : 2390878711
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.11 ऐसे अक्षरों के संयोजन का चयन करें, कि जब वे दी गई अक्षर-श्रृंखला के रिक्त स्थानों में स्थापित किए जाएँ तो श्रृंखला को पूर्ण कर दें।

n _ m l k n u _ l k n u m _ _

- Ans
- 1. m, u, l, k
 - 2. u, m, k, l
 - 3. m, u, k, l
 - 4. u, m, l, k

Question ID : 2390878709
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.12 दिव्या दक्षिण की ओर लॉन में खड़ी थी, फिर वह दो बार दाईं ओर मुड़ी और फिर बाईं ओर मुड़ गई। दिव्या आखिर किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ी है।

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

Question ID : 2390878729
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.13 निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित करें।

- 1. बालक/बालिका
- 2. वयस्क
- 3. शिशु
- 4. प्रौढ़/प्रौढ़ा
- 5. किशोर/किशोरी
- 6. तरुण/तरुणी

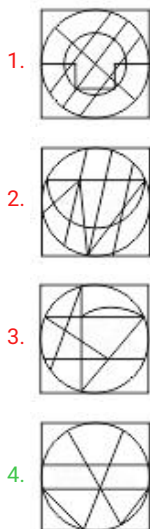
- Ans
- 1. 5, 1, 3, 6, 2, 4
 - 2. 2, 1, 5, 6, 3, 4
 - 3. 5, 4, 6, 3, 2, 1
 - 4. 3, 1, 5, 6, 2, 4

Question ID : 2390878712
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.14 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (परिक्रमण की अनुमति नहीं है।)



Ans



Question ID : 2390878750
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.15 उस संख्या-युग्म का चयन करें, जिसमें दी गई दोनों संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए संख्या-युग्म की दोनों संख्याओं के बीच है।

35: 280

- Ans
- 1. 37 : 730
 - 2. 53 : 424
 - 3. 42 : 225
 - 4. 45 : 504

Question ID : 2390878740
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 एक निश्चित कूट भाषा में, AUGUST को VWAEQU के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में VERBAL को किस रूप में लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. NIEBPB
 - 2. NHEPAP
 - 3. NEHPAP
 - 4. NEIPBP

Question ID : 2390878724
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.17 यदि NATURE को 80 के रूप में और VIABLE को 52 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो LAPTOP को कैसे किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans
- 1. 88
 - 2. 81
 - 3. 85
 - 4. 86

Question ID : 2390878726
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (परिक्रमण की अनुमति नहीं है।)



Ans

1.



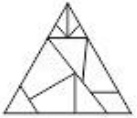
2.



3.



4.



Question ID : 2390878748
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.19 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

UNDER : VPDDP :: HOUSE : _____

Ans

1. IQRUF

2. IQUCR

3. IQURC

4. QIURC

Question ID : 2390878722
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.20 उस शब्द-युग्म का चयन करें, जिसमें दिए गए दोनों शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के दोनों शब्दों के बीच है।

बिल : साँप

Ans

1. सिंह शावक : सिंह

2. बिल्ली: बिल्ली का बच्चा

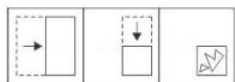
3. हँसना : मुस्कुराना

4. कुत्ता-घर (केनेल) : कुत्ता

Question ID : 2390878718
Status : Answered
Chosen Option : 4

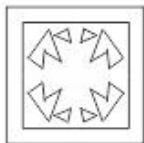
Q.21

एक काराज को उस ढंग से मोड़ा और काटा गया है जैसा नीचे दर्शाया गया है। खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा?



Ans

1.



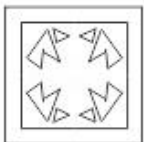
2.



3.



4.



Question ID : 2390878752

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 Select the option that can replace the question mark (?) in the following series.

B, C, G, P, F, ?

Ans

1. E

2. F

3. D

4. G

Question ID : 2390878706

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.23 एक फ़िल्म में पुरुष कलाकारों की संख्या महिला कलाकारों की संख्या से तीन गुना है। निम्नलिखित में से कौन सी संख्या फ़िल्म में कलाकारों की कुल संख्या का प्रतिनिधित्व नहीं कर सकती है?

Ans

1. 44

2. 42

3. 40

4. 48

Question ID : 2390878745

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 राजू के इकलौते बेटे की पत्नी की माँ की इकलौती बेटा की सास का पोता मिदुन है, जिसकी इकलौती बहन सरियू है। मिदुन की माँ का संबंध राजू के साथ किस रूप में है?

- Ans
- 1. चाची/मामी/बुआ
 - 2. बहन
 - 3. बेटी
 - 4. बहू

Question ID : 2390878732
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.25 Select the option that can replace the question mark (?) in the following series.

C, D, G, L, S, B, ?

- Ans
- 1. V
 - 2. N
 - 3. M
 - 4. U

Question ID : 2390878705
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.26 उस शब्द-युग्म का चयन करें, जिसमें दिए गए दोनों शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के दोनों शब्दों के बीच है।

शल्य-चिकित्सक : क्षुरिका(छुरी)

- Ans
- 1. रंग : चित्रकार/ रंग लगाने वाला
 - 2. क्रिकेट खिलाड़ी : हॉकी
 - 3. लेखक : पुस्तक
 - 4. लेखक : लेखनी

Question ID : 2390878717
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.27 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

BROAD : RBNDA :: SPEED : _____

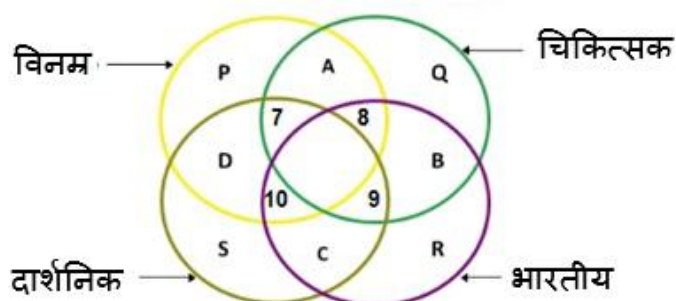
- Ans
- 1. EDDSP
 - 2. PSDDE
 - 3. SPDED
 - 4. PDSDE

Question ID : 2390878721
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.28 'संपादक' 'अखबार' से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार 'मोची' '_____' से संबंधित है।

- Ans
- 1. मरम्मत
 - 2. फ़र्नीचर
 - 3. जूते

Q.29 निम्नलिखित वेन आरेख का निरीक्षण करें और प्रश्न का उत्तर दें।
नीचे दिये गए चित्र में 7 का क्षेत्रफल क्या दर्शाता है?



Ans

1. वे सभी विनम्र चिकित्सक जो भारतीय हैं
2. वे सभी विनम्र दार्शनिक जो भारतीय हैं
3. वे सभी विनम्र चिकित्सक जो दार्शनिक नहीं हैं
4. वे सभी गैर-भारतीय दार्शनिक जो विनम्र चिकित्सक हैं

Q.30 दिए गए नमूने (पैटर्न) का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इस में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

9	26	79
6	17	52
11	32	?

Ans

1. 69
2. 97
3. 96
4. 79

Q.31 एक निश्चित कूट भाषा में, MAIDEN को QEOHIR के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में NATURE को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans

1. REAXVI
2. REXVAI
3. REXAVI
4. REXEVI

Question ID : 2390878723
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.32 उस विकल्प का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता हो।
JZJ, LXL, NVN, ?

- Ans
- 1. NTP
 - 2. MTN
 - 3. NTN
 - 4. PTP

Question ID : 2390878707
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.33 Select the option that can replace the question mark (?) in the following series.

F2A , E4C , D6E, C8G, ?

- Ans
- 1. T13H
 - 2. B10I
 - 3. C10J
 - 4. B11J

Question ID : 2390878708
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.34 Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number.

72 : 25 :: 92 : ?

- Ans
- 1. 49
 - 2. 36
 - 3. 64
 - 4. 81

Question ID : 2390878738
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.35 'जूल' 'ऊष्मा' से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार 'किलोग्राम' '_____' से संबंधित है।

- Ans
- 1. वज़न
 - 2. आयतन
 - 3. क्षेत्र
 - 4. क्षमता

Question ID : 2390878715
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.36 If WORD is coded as 2416195 and CARE is coded as 42196, then how will SKIT be coded?

- Ans
- 1. 20111021
 - 2. 20121021
 - 3. 20121020
 - 4. 19121021

Question ID : 2390878725
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.37 यहाँ दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण I और II से सांख्यिक दो निष्कर्ष करते हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों, यह निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं।

कथन:

- 1) कुछ चींटियाँ चमगादड़ हैं।
- 2) सभी चमगादड़ चूहे हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी चूहे चमगादड़ हैं।
- II. कुछ चींटियाँ चूहे 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 करते हैं।
 - 4. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

Question ID : 2390878727
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.38 उस संख्या-युग्म का चयन करें, जिसमें दी गई दोनों संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए संख्या-युग्म की दोनों संख्याओं के बीच है।

12 : 729

- Ans
- 1. 11 : 521
 - 2. 9 : 216
 - 3. 13 : 169
 - 4. 8 : 215

Question ID : 2390878739
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.39 Select the number that can replace the question mark (?) in the following series.

5, 7, 18, 51, 69, ?

- Ans
- 1. 342
 - 2. 344
 - 3. 345
 - 4. 343

Question ID : 2390878737

Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.40 एक सुबह सीता खेल के मैदान में अपने शिक्षक से आमने-सामने मिलीं। तब उसने देखा कि शिक्षक की छाया उसके (सीता के) दाईं ओर थी। सीता किस दिशा की ओर मुँह करके खड़ी थी?

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

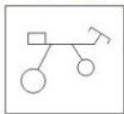
Question ID : **2390878730**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.41 श्रीपादु ने कहा कि वह अपनी माँ के इकलौते भाई के बेटे की माँ की सास से मिला था। श्रीपादु किससे मिला था?

- Ans
1. चचेरा/ममेरा भाई
 2. चाची/मामी/बुआ
 3. बहन से
 4. दादी से/नानी से

Question ID : **2390878731**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.42 दी गई आकृति की उस स्थिति की दर्पण छवि का चयन करें जिसमें दर्पण आकृति के दाईं ओर रखा है।



Ans

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

Question ID : 2390878751
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.43 Arrange the following words in the order in which they appear in an English dictionary.

- 1. Rapid
- 2. Ranger
- 3. Ransack
- 4. Randomization
- 5. Reality

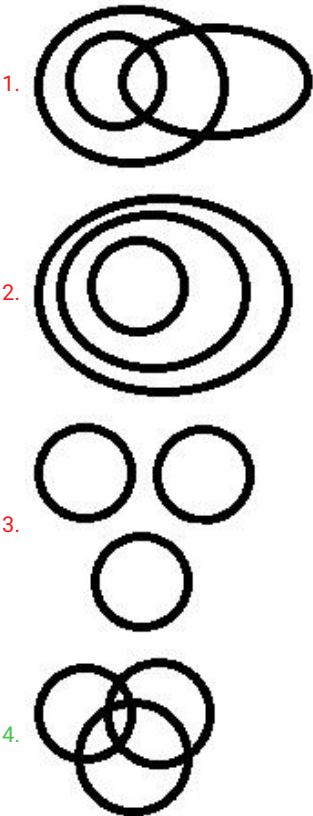
Ans 1. 4, 5, 2, 1, 3
2. 4, 2, 5, 3, 1
3. 4, 2, 5, 1, 3
4. 4, 2, 3, 1, 5

Question ID : 2390878713
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.44 उस वेन आरेख का चयन करें जो निम्नलिखित वर्गों के बीच संबंध को सर्वश्रेष्ठ ढंग से दर्शाता है।

पुरुष, कलाकार, खिलाड़ी

Ans



Question ID : 2390878753
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.45 एक आवासीय समुदाय (गेटेड कम्युनिटी) में, सभी घरों के द्वार पूर्व दिशा की ओर हैं। घरों पर 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 संख्याएँ अंकित हैं और क्रमानुसार व्यवस्थित नहीं हैं।

- a) घर 3, घर 4 के ठीक दाईं ओर है।
- b) घर 2 एक चरम छोर पर है और घर 5 इसके बगल में है।

- c) घर 7, घर 5 और 6 के बीच में है।
d) घर 4 दक्षिणी छोर से तीसरा है।

कौन सा घर आवासीय समुदाय (गेटेड कम्युनिटी) में घर 2 के अलावा चरम छोर पर स्थित है?

- Ans
1. 6
 2. 7
 3. 4
 4. 1

Question ID : 2390878733
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.46 'मछली' 'विद्यालय' से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार 'पक्षी' '_____ ' से संबंधित हैं।

- Ans
1. झुंड (फ़्लॉक)
 2. वृंद (आर्मी)
 3. दल (पार्लियामेंट)
 4. समूह (कॉन्वोकेशन)

Question ID : 2390878716
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.47 तीन रंग के कलशों - सफेद, काले और पीले में कुल 108 गेंदें रखी गई हैं। पीले कलश की गेंदों से दो गुनी गेंदें काले और सफ़ेद कलश में हैं और सफ़ेद कलश की गेंदों से दो गुनी गेंदें पीले कलश में हैं। काले कलश में कितनी गेंदें हैं?

- Ans
1. 54
 2. 18
 3. 45
 4. 81

Question ID : 2390878746
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.48 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (परिक्रमण की अनुमति नहीं है।)

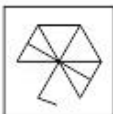


Ans

1.



2.



3.



4.



Question ID : 2390878749

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.49 Select the number that can replace the question mark (?) in the following series.

5, 13, 37, 77, 229, ?

Ans

1. 614

2. 641

3. 416

4. 461

Question ID : 2390878735

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.50 * संकेतों को बदलने और दिये ए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय संकेतों के सही संयोजन का चयन करें।

340 * 216 * 6 * 10 * 20 * 0

Ans

1. $\div - \times + =$

2. $\div + - \times =$

3. $- \div \times + =$

4. $\div - + \times =$

Question ID : 2390878744

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : General Awareness

Q.1 इसाक न्यूटन ने गति के कितने नियमों का सूत्रीकरण किया था?

Ans

1. 2

2. 3

3. 5

4. 4

Question ID : 2390878767

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 किस राज-वंश ने खजुराहो मंदिर का निर्माण करवाया था?

Ans

1. चालुक्य

2. चंदेल

3. पल्लव

4. मौर्य

Question ID : 2390878793
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में मौलिक अधिकारों का वर्णन है?

- Ans
- 1. 9-15 में
 - 2. 10-20 में
 - 3. 11-30 में
 - 4. 12-35 में

Question ID : 2390878801
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 मई 2019 में, एक किशोर की छः घंटे तक एक वीडियो गेम खेलने के बाद दिल का दौरा पड़ने से मृत्यु हो गई थी। वह कौन सा वीडियो गेम था?

- Ans
- 1. क्लैश ऑफ़ क्लैस
 - 2. पबजी
 - 3. फ़ोर्टनाइट
 - 4. ऐंग्री बर्ड्स

Question ID : 2390878760
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 विश्व का सबसे ऊँचा (ऊँचाई के संदर्भ में) सैन्य अड्डा किस देश में है?

- Ans
- 1. संयुक्त राष्ट्र अमेरिका में
 - 2. भारत में
 - 3. पेरू में
 - 4. चिली में

Question ID : 2390878790
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 किसने कहा था कि सभी पदार्थ जो परमाणुओं से निर्मित होते हैं, जो अविभाज्य और अविनाशी निर्माण खंड हैं?

- Ans
- 1. जे.जे. थॉमसन
 - 2. हेंस गीगर
 - 3. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
 - 4. जॉन डैल्टन

Question ID : 2390878780
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 1905 में बंगाल राज्य के विभाजन की घोषणा किसने की थी?

- Ans
- 1. लॉर्ड कर्ज़न ने
 - 2. लॉर्ड माउंटबैटन ने

- 3. लॉर्ड लायटन ने
- 4. लॉर्ड रिपन ने

Question ID : 2390878792
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 31 मई 2019 को भारत में किस ने वाणिज्य तथा उद्योग मंत्री का पदभार संभाला था?

- Ans
- 1. निर्मला सीतारमण ने
 - 2. सुरेश प्रभु ने
 - 3. आनंद शर्मा ने
 - 4. पीयूष गोयल ने

Question ID : 2390878764
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 Which law states, "At constant temperature the volume of a given mass of a dry gas is inversely proportional to its pressure."

- Ans
- 1. Charles' law
 - 2. Gay Lussac's law
 - 3. Avogadro's law
 - 4. Boyle's law

Question ID : 2390878771
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.10 Which of the following is not an isotope of the element Hydrogen?

- Ans
- 1. Deuterium
 - 2. Tritium
 - 3. Radium
 - 4. Protium

Question ID : 2390878773
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.11 भारतीय रिज़र्व बैंक (रिज़र्व बैंक ऑफ़ इंडिया) निम्नलिखित में से किस पर हुए खर्च वहन नहीं करती है?

- Ans
- 1. मुद्राओं (नोटों) की छपाई
 - 2. कर्मचारियों का वेतन
 - 3. अभिकर्ता बैंकों द्वारा सरकारी व्यवसाय को संभालने के लिए उन्हें दिया जाने वाला कमीशन
 - 4. सरकार को कर

Question ID : 2390878763
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.12 पनडुब्बियों में निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण समुद्र तल के ऊपर की वस्तुओं को देखने के लिए प्रयोग

किया जाता है?

- Ans
1. पाइरेलियोमीटर
 2. ऑन्डोमीटर
 3. हाइप्सोमीटर
 4. पेरिस्कोप

Question ID : 2390878772
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.13 _____ अविभेदित कोशिकाओं वाले अधिकाँश पौधों में वह ऊतक होता है जो पौधे के उन भागों में पाया जाता हैं जहाँ वृद्धि की संभावना होती है।

- Ans
1. दारु (ज़ाइलम)
 2. विभज्योतक (मेरिस्टेम)
 3. स्थूलकोण ऊतक (कॉल्लेनकाइमा)
 4. मृदूतक (पैरेनकाइमा)

Question ID : 2390878781
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.14 Skeletal muscles are attached to the skeleton by tough connective tissues called _____

- Ans
1. Tendons
 2. Cartilage
 3. Ligament
 4. Neurons

Question ID : 2390878779
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 विख्यात टेनिस खिलाड़ी नोवाक जोकोविच किस देश का प्रतिनिधित्व करते हैं?

- Ans
1. जर्मनी का
 2. सर्बिया का
 3. संयुक्त राष्ट्र अमेरिका का
 4. ऑस्ट्रेलिया का

Question ID : 2390878804
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 भारत के किस राज्य में विश्व का बेसाल्टिक उल्का प्रभाव से बनने वाला विशालतम गड्ढा स्थित है?

- Ans
1. तमिलनाडु में
 2. महाराष्ट्र में
 3. कर्नाटक में
 4. केरल में

Question ID : 2390878788

Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.17 इनमें से क्या जैविक अवसादी शिला नहीं है?

- Ans
- 1. बलुआ पत्थर
 - 2. कोयला
 - 3. लिग्नाइट
 - 4. शेल(स्लेटी पत्थर)

Question ID : **2390878784**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.18 वह प्राकृतिक प्रक्रिया क्या है जो पृथ्वी की सतह को गर्म रखती है?

- Ans
- 1. हरित-गृह प्रभाव (ग्रीनहाउस इफ़ेक्ट)
 - 2. रेगिस्तान का प्रभाव
 - 3. जंगल का प्रभाव
 - 4. तप्त-गृह प्रभाव (हॉटहाउस इफ़ेक्ट)

Question ID : **2390878776**
Status : **Answered**
Chosen Option : 1

Q.19 अगस्त 2019 में मूडी की निवेशक सेवा ने वार्षिक कैलेंडर 2019 में भारत की पूर्वानुमानित सकल घरेलू उत्पाद (GDP) विकास दर को 6.8% से कम करके ----- कर दिया।

- Ans
- 1. 6.6%
 - 2. 5.2%
 - 3. 5.9%
 - 4. 6.2%

Question ID : **2390878765**
Status : **Answered**
Chosen Option : 4

Q.20 एसिटॉन का रासायनिक सूत्र क्या है?

- Ans
- 1. $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$
 - 2. $(\text{CH}_3)_2\text{O}$
 - 3. $(\text{CH}_3)\text{CO}$
 - 4. $(\text{H}_3)_2\text{CO}$

Question ID : **2390878770**
Status : **Answered**
Chosen Option : 1

Q.21 निम्नलिखित में से क्या हैलोजन नहीं है?

- Ans
- 1. आयोडीन
 - 2. ब्रोमीन
 - 3. ग्लिसरीन

4. फ़्लोरीन

Question ID : 2390878775
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.22 1739 में करनाल का युद्ध नादिर शाह और निम्नलिखित में से किसके बीच लड़ा गया था?

- Ans
- 1. मुहम्मद शाह
 - 2. बहादुर शाह ज़फ़र
 - 3. औरंगज़ेब
 - 4. अकबर शाह

Question ID : 2390878791
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.23 हैरी पॉटर श्रृंखला के लेखक/लेखिका कौन है?

- Ans
- 1. रिक रिओरडन
 - 2. मार्गरेट मिशेल
 - 3. टोल्किन
 - 4. जे. के. रोलिंग

Question ID : 2390878796
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.24 Which of the following elements is NOT among the six elements common to all living organisms?

- Ans
- 1. Oxygen
 - 2. Hydrogen
 - 3. Zinc
 - 4. Carbon

Question ID : 2390878768
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.25 अगस्त 2019 में विंग कमांडर अभिनंदन वर्धमान को किस शौर्य पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. परमवीर चक्र से
 - 2. वीर चक्र से
 - 3. अशोक चक्र से
 - 4. कीर्ति चक्र से

Question ID : 2390878757
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.26 निम्नलिखित में से कौन सा बादल वायुमंडल में 'सबसे नीचे' स्थित बादल नहीं है।

- Ans
- 1. कपासी (क्युमुलस)

- 2. विस्तारित (स्ट्रैटस)
- 3. विस्तारित कपासी (स्ट्रैटोक्वमुलस)
- 4. पक्षाभ (सिरोस्ट्रैटस)

Question ID : 2390878789
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.27 भारत के पहले उप-राष्ट्रपति कौन थे?

- Ans
- 1. सरदार वल्लभभाई पटेल
 - 2. एस. राधाकृष्णन्
 - 3. अबुल कलाम आज़ाद
 - 4. संजीवा रेड्डी

Question ID : 2390878798
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.28 ओज़ोन क्षयकारी पदार्थों (ODS) के उन्मूलन द्वारा पृथ्वी की ओज़ोन परत को बचाने के लिए सार्वभौमिक अनुसमर्थन के साथ हुए अंतरराष्ट्रीय पर्यावरण समझौते का क्या नाम है?

- Ans
- 1. EMEP प्रोटोकॉल
 - 2. मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल
 - 3. क्योटो प्रोटोकॉल
 - 4. मैड्रिड प्रोटोकॉल

Question ID : 2390878778
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.29 जब तक किसी वस्तु पर बाहरी बल न लगे, तब तक स्थिर वस्तु स्थिरावस्था में ही रहती है, या यदि वह गतिशील है तो निश्चित गति से एक सरल रेखा में गतिशील रहती है। यह कौन सा नियम बताता है?

- Ans
- 1. गति का नियम
 - 2. जड़ता का नियम
 - 3. बल का नियम
 - 4. स्थिरता का नियम

Question ID : 2390878769
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.30 इनमें से कौन सा पौधा कुछ या अधिकांश रूप में अपना पोषण कीड़ों-मकोड़ों और अन्य संधिपाद जीवों से, उनको फेंसाकर और उनका उपभोग करके प्राप्त करता है?

- Ans
- 1. बरगद का पेड़
 - 2. कैक्टस
 - 3. विष लता (पॉइज़न आईवी)
 - 4. कैलिफ़ोर्निया घटपर्णी पौधा (कैलिफ़ोर्निया पिचर प्लांट)

Question ID : 2390878782
Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.31 निम्नलिखित में से किस राज्य में पंचायत प्रणाली विद्यमान है?

- Ans
- 1. मेघालय में
 - 2. अरुणाचल प्रदेश में
 - 3. नागालैंड में
 - 4. मिज़ोरम में

Question ID : 2390878802
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.32 जुलाई 2019 में नई कर्नाटक सरकार ने सत्ता में आने के एक सप्ताह के अंदर ही किस त्यौहार को रद्द कर दिया था?

- Ans
- 1. कृष्णा जयंती को
 - 2. साहित्य समारोह को
 - 3. केम्पे गौड़ा जयंती को
 - 4. टीपू जयंती को

Question ID : 2390878759
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.33 What technology is bitcoin built on?

- Ans
- 1. Blockchain
 - 2. Data mining
 - 3. Data warehousing
 - 4. Enterprise resource planning

Question ID : 2390878756
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.34 ए.डी. (एनो डॉमिनी/AD) युग सी.ई. (CE) भी कहलाता है। सी.ई. (CE) का पूर्ण स्वरूप क्या है?

- Ans
- 1. करेंट एरा (वर्तमान काल)
 - 2. क्राइस्ट एरा (मसीह युग)
 - 3. क्रिश्चियन एरा (ईस्वी काल)
 - 4. कॉमन एरा (सामान्य काल)

Question ID : 2390878795
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.35 The Original Indian Constitution had ____ Parts and 395 Articles.

- Ans
- 1. 20
 - 2. 22
 - 3. 35
 - 4. 40

Question ID : 2390878799
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.36 तमिलनाडु में नमक सत्याग्रह आंदोलन किसने किया था?

- Ans
- 1. श्रीनिवास शास्त्री ने
 - 2. भारतीदासन ने
 - 3. सुब्रमण्यम भारती ने
 - 4. सी. राजागोपालाचारी ने

Question ID : 2390878794
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.37 किस भारतीय टेनिस खिलाड़ी ने यू. एस. ओपन के लिए अर्हता प्राप्त की और 2019 में रोजर फ़ेडरर के खिलाफ़ मैच खेला था?

- Ans
- 1. रोहित सिंह ने
 - 2. सुमित नागल ने
 - 3. प्रजनेश गुणेश्वरन ने
 - 4. प्रणव दलाल ने

Question ID : 2390878803
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.38 युमथांग घाटी भारत के किस राज्य में स्थित है?

- Ans
- 1. सिक्किम में
 - 2. मिज़ोरम में
 - 3. अरुणाचल प्रदेश में
 - 4. मेघालय में

Question ID : 2390878787
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.39 निम्नलिखित में से किसने भारत रत्न लेने से इंकार कर दिया था?

- Ans
- 1. खान अब्दुल ग़फ़्फ़ार ख़ान ने
 - 2. मौलाना अब्दुल कलाम आज़ाद ने
 - 3. नेल्सन मंडेला ने
 - 4. मदर टेरेसा ने

Question ID : 2390878797
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.40 What is the set of instructions forming a program which is executed by a computer called?

- Ans
- 1. Syntax
 - 2. Error

- 3. Language
- 4. Code

Question ID : 2390878755
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.41 नम हवा के पहाड़ों से ऊपर उठने के कारण होने वाली वर्षा को क्या कहा जाता है?

- Ans
- 1. पारंपरिक वर्षा
 - 2. बेमौसम वर्षा
 - 3. भौगोलिक वर्षा
 - 4. चक्रवाती वर्षा

Question ID : 2390878786
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.42 प्रतिजैविक का जनक ("फ़ादर ऑफ़ ऐंटीबायोटिक") किसे कहा जाता है?

- Ans
- 1. सेलमैन वाक्समैन
 - 2. एलेक्ज़ेंडर फ़्लेमिंग
 - 3. लुई पास्चर
 - 4. जोसेफ़ लिस्टर

Question ID : 2390878783
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.43 भारतीय नौसेना(IN), सिंगापुर गणराज्य नौसेना (RSN) और रॉयल थाईलैंड नौसेना (RTN) को सम्मिलित करके पहला त्रिपक्षीय नौसेना अभ्यास सितंबर 2019 में _____ हुआ था।

- Ans
- 1. विशाखापत्तनम
 - 2. चेन्नई
 - 3. पोर्ट ब्लेअर
 - 4. मुंबई

Question ID : 2390878761
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.44 अगस्त 2019 में कांग्रेस पार्टी के अंतरिम अध्यक्ष के पद पर किसे नियुक्त किया गया?

- Ans
- 1. मल्लिकार्जुन खड़गे को
 - 2. सोनिया गाँधी को
 - 3. ए.के. एंटनी को
 - 4. राहुल गाँधी को

Question ID : 2390878758
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.45 अनंतपुरा झील मंदिर एक हिंदू मंदिर है जो _____ में झील के बीच में बना है।

Ans

1. तमिलनाडु
2. केरल
3. पश्चिम बंगाल
4. पंजाब

www.exammix.com

Question ID : 2390878785

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.46 What is the finger-like, blind-ended tube connected to the cecum known as?

Ans

1. Rectum
2. Duodenum
3. Appendix
4. Colon

Question ID : 2390878777

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.47 अगस्त 2019 में चीन के खिलाफ़ लोकतंत्र के समर्थन में समर्थकों के आंदोलन के कारण कौन सा हवाई अड्डा काफी दिनों के लिए बंद रहा?

Ans

1. हांग कांग
2. न्यू यॉर्क
3. टोक्यो
4. नई दिल्ली

Question ID : 2390878762

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.48 What words combine to form 'smog', a form of air pollution?

Ans

1. Smock and Fog
2. Smear and Flog
3. Smoke and Fog
4. Smoke and Bog

Question ID : 2390878766

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.49 भारत में पहले आम चुनाव कब हुए थे?

Ans

1. 1952-53 में
2. 1948-49 में
3. 1951-52 में
4. 1947-48 में

Question ID : 2390878800

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.50 What is a quantity or phenomenon that has two independent properties: magnitude and direction, called?

- Ans
1. Measurement
 2. Vector
 3. Scalar
 4. Standard unit

Question ID : 2390878774
Status : Answered
Chosen Option : 2

Section : Part C General Engineering Mechanical

Q.1 The ratio of brake horsepower to indicated horsepower of an IC engine is called:

- Ans
1. mechanical efficiency
 2. thermal efficiency
 3. volumetric efficiency
 4. relative efficiency

Question ID : 2390878629
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 In reciprocating air compressors, the clearance ratio is:

- Ans
1. swept volume to clearance volume of the cylinder
 2. clearance volume to swept volume of the cylinder
 3. clearance volume to total volume of the cylinder
 4. total volume to clearance volume of the cylinder

Question ID : 2390878654
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 If the temperature of the hot reservoir is increased, the efficiency of the Carnot engine:

- Ans
1. decreases
 2. does not change
 3. will be equal to the efficiency of the practical engine
 4. increases

Question ID : 2390878621
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 The chemical formula of R717 is:

Ans

- 1.
2. N_2
3. NH_3
4. CO_2

Question ID : **2390878661**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 The hydraulic machine that converts mechanical energy into hydraulic energy is called a:

- Ans**
1. nozzle
 2. turbine
 3. boiler
 4. pump

Question ID : **2390878692**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 Change in internal energy of a system is zero if _____ is constant.

- Ans**
1. temperature
 2. work
 3. entropy
 4. mass

Question ID : **2390878617**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 The property of a material to break suddenly with little or no deformation is known as:

- Ans**
1. ductility
 2. brittleness
 3. malleability
 4. elasticity

Question ID : **2390878612**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.8 The principal alloying element of stainless steel is:

- Ans**
1. chromium
 2. carbon
 3. silicon
 4. manganese

Question ID : **2390878701**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.9 Triple point is where:

- Ans
1. a mixture of dry steam and wet particles exist
 2. the saturated liquid state and saturated vapour state become identical
 3. the constant temperature line passes through a critical point
 4. all three phases coexist in equilibrium

Question ID : **2390878616**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.10 The _____ forces on fluid elements are caused by agencies such as gravity and magnetic fields.

- Ans
1. pressure
 2. surface
 3. body
 4. velocity

Question ID : **2390878673**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.11 _____ is NOT a property of fluid.

- Ans
1. Area
 2. Mass density
 3. Specific volume
 4. Specific weight

Question ID : **2390878668**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 The Kelvin-Planck statement of second law of thermodynamics deals with the conversion of:

- Ans
1. volume
 2. mass
 3. work into heat
 4. heat into work

Question ID : **2390878624**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 The point of contraflexure lies where:

- Ans
1. bending moment is maximum
 2. bending moment is zero
 3. shear force changes sign
 4. shear force is zero

Question ID : 2390878613
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 The basic form of Bernoulli's equation does NOT consist of which of the following heads?

- Ans
1. Pressure head
 2. Potential head
 3. Manometric head
 4. Velocity head

Question ID : 2390878684
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.15 Usually, boiler rating is defined in terms of _____.

- Ans
1. Rate of heat transfer in KJ/hr
 2. Steam output in kg/hr
 3. Heat transfer area in m^2
 4. Calorific value of the fuel used for combustion

Question ID : 2390878646
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 In CI engines, the combustion is:

- Ans
1. homogeneous
 2. very rich
 3. chemically correct
 4. heterogeneous

Question ID : 2390878628
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.17 In a uniform flow, the velocities of fluid particles:

- Ans
1. move in a well defined path

- 2.
- 3. do not change with respect to space at any given time
- 4. are always dependent on time

Question ID : 2390878682
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.18 _____ is NOT a property of a system.

- Ans
- 1. Specific volume
 - 2. Pressure
 - 3. Heat
 - 4. Temperature

Question ID : 2390878618
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 A rotameter is used to measure _____ of fluids.

- Ans
- 1. density
 - 2. flow rate
 - 3. viscosity
 - 4. rotational energy

Question ID : 2390878688
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.20 Which of the following is a component of the vapour compression refrigeration cycle?

- Ans
- 1. Expansion valve
 - 2. Turbine
 - 3. Boiler
 - 4. Nozzle

Question ID : 2390878657
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.21 Piezometers are used to measure _____.

- Ans
- 1. gauge pressure
 - 2. viscosity of the fluid
 - 3. velocity of the flow
 - 4. temperature

Question ID : 2390878676
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.22 A Rankine cycle consists of:

- Ans
1. two isentropic processes and two constant pressure processes
 2. two isothermal processes and two constant pressure processes
 3. two isentropic processes and two constant volume processes
 4. two isothermal processes and two constant volume processes

Question ID : 2390878636
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.23 A domestic refrigerator works on the:

- Ans
1. air refrigeration cycle
 2. steam jet refrigeration cycle
 3. vapour compression refrigeration cycle
 4. vapour absorption refrigeration cycle

Question ID : 2390878656
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.24 The overall efficiency of a hydraulic turbine is the ratio of the:

- Ans
1. water power to the shaft power
 2. shaft power to the bucket power
 3. shaft power to the water power
 4. bucket power to the shaft power

Question ID : 2390878696
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.25 Addition of Sulphur to stainless steel increases which of the following?

- Ans
1. Corrosion resistance
 2. Wear resistance
 3. Machinability
 4. Hardness

Question ID : 2390878700
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.26 The compression ratio of an IC engine is defined as:

Ans

1. $1 + \frac{\text{Swept volume}}{\text{Clearance volume}}$
2. $\frac{\text{Clearance volume}}{\text{Swept volume}}$
3. $\frac{\text{Swept volume}}{\text{Clearance volume}}$
4. $1 + \frac{\text{Clearance volume}}{\text{Swept volume}}$

Question ID : 2390878627
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.27 Which of the following is NOT a type of water-cooled condenser related to refrigeration plant?

Ans

1. Natural convection
2. Shell and tube type condenser
3. Shell and coil type condenser
4. Tube-in-tube condenser

Question ID : 2390878663
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.28 Commercial ice plants work on _____.

Ans

1. Vortex tube
2. Vapour absorption cycle
3. Vapour compression cycle
4. Pulse tube refrigeration

Question ID : 2390878664
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.29 Which of the following is NOT a component of a centrifugal compressor?

Ans

1. Casing
2. Radial vanes
3. Impeller

4.

Question ID : 2390878655
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.30 The commonly used refrigerant in domestic refrigerators is :

- Ans
1. R 134a
 2. Nitrogen
 3. CO₂
 4. Ammonia

Question ID : 2390878660
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.31 Volumetric efficiency of a reciprocating compressor is NOT dependent on which of the following factors?

- Ans
1. Air receiver
 2. Pressure ratio
 3. Clearance ratio
 4. Polytropic index of compression

Question ID : 2390878653
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.32 With a decrease in pressure the boiling point of water will:

- Ans
1. remain the same
 2. increase
 3. decrease
 4. first increase and then decrease

Question ID : 2390878615
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.33 Which of the following is an imaginary fluid?

- Ans
1. Real fluid
 2. Newtonian fluid
 3. Non-Newtonian fluid
 4. Ideal fluid

Question ID : 2390878670
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.34

- Ans
1. traversing a pitot-static probe
 2. a notch
 3. an orifice meter
 4. a venturimeter

Question ID : 2390878689

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.35 The difference of the pressure head (h) measured by a differential U tube manometer used for the measurement of difference in pressure of an oil flowing through a pipe is given by which of the following equation?.

Where, S_m = Specific gravity of the monometric liquid (mercury), S_o = Specific gravity of oil, x= deflection of the mercury level.

- Ans
1. $h = x (S_m - S_o)$
 2. $h = x [1 - (S_m / S_o)]$
 3. $h = x (S_o - S_m)$
 4. $h = x [(S_m / S_o) - 1]$

Question ID : 2390878678

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.36 Which of the following is a single tube boiler?

- Ans
1. Cornish boiler
 2. Babcock and Wilcox boiler
 3. Locomotive boiler
 4. Cochran boiler

Question ID : 2390878644

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.37 In a throttling process:

- Ans
1. pressure remains the same
 2. entropy remains the same
 3. enthalpy remains the same
 4. internal energy remains the same

Question ID : 2390878620

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38 Mild steel belongs to which of the category?

- Ans
- 1.
 2. Low carbon steel
 3. Medium carbon steel
 4. High carbon steel

Question ID : 2390878704
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.39 A tank is containing water up to a height of 2 m. Calculate the pressure at the bottom of the tank in N/m^2

- Ans
1. 19620
 2. 196.2
 3. 1.962
 4. 19.62

Question ID : 2390878675
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.40 _____ is defined as the amount of dry saturated steam generated from feed water at 100°C at normal atmospheric pressure.

- Ans
1. Equivalent evaporation
 2. Dryness fraction
 3. Boiler thermal efficiency
 4. Degree of superheat

Question ID : 2390878645
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.41 The air refrigeration system works on the _____.

- Ans
1. vapour compression cycle
 2. Bell-Coleman cycle
 3. Rankine cycle
 4. Carnot cycle

Question ID : 2390878658
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.42 For the same compression ratio, the thermal efficiency of an Otto cycle:

- Ans
1. is the same as that of a diesel cycle
 2. is greater than that of a diesel cycle
 - 3.

4. is less than that of a diesel cycle

Question ID : 2390878625
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.43 The main constituent of ferrous metals is:

- Ans
1. zinc
 2. iron
 3. copper
 4. lead

Question ID : 2390878703
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.44 The common lubrication system used in IC Engines of an automobile is called the _____ system.

- Ans
1. gravity
 2. pressure
 3. petroil
 4. splash

Question ID : 2390878634
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.45 What do you mean by a streamline?

- Ans
1. drawn normal to the velocity vector at any point
 - 2.

A tangent drawn at any point that gives the direction of velocity vector at that point

3.

A line that connects points of equal velocity in a flow field

4. A line that connects midpoints of a flow cross-section

Question ID : 2390878680
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.46 The forces whose line of action lie along the same line are known as:

- Ans
1. collinear forces
 2. coplanar concurrent forces
 3. coplanar non-concurrent forces
 4. coplanar parallel forces

Question ID : 2390878609
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.47 Which of the following is a major loss in pipes?

- Ans
1. Sudden contraction of the pipe
 2. Bend in the pipe
 3. Sudden enlargement of the pipe
 4. Friction losses

Question ID : 2390878685
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.48 A boiler produces 1000 kg/hr steam with rise in enthalpy of steam of 2500 KJ/kg. The calorific value of coal used is 30000 KJ/kg and its consumption is 100 kg/hr. What would be the boiler efficiency?

- Ans
1. 73.33 %
 2. 8.33 %
 3. 18.33 %
 4. 83.33 %

Question ID : 2390878647
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.49 A notch is a device used for measuring:

- Ans
1. rate of flow through a pipe
 2. rate of flow through a small channel
 3. flow velocity through a pipeline
 4. flow velocity through a small channel

Question ID : 2390878687
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.50 The air-standard efficiency of an Otto cycle is given by which one of the following equation?. Where r_c is the compression ratio, γ = adiabatic index

- Ans
1. $1 + \frac{1}{r_c^{\gamma-1}}$
 2. $2 - \frac{1}{r_c^{\gamma-1}}$
 3. $1 - \frac{1}{r_c^{\gamma+1}}$

4. $1 - \frac{1}{r_c^{\gamma-1}}$

Question ID : 2390878626
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.51 1.0 N/m² is equal to:

- Ans
1. 1.0 Pa
 2. 1.0 kPa
 3. 1.0 MPa
 4. 1.0 bar

Question ID : 2390878671
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.52 Which of the following is a type of high-pressure boiler?

- Ans
1. Lancashire boiler
 2. Locomotive boiler
 3. Cornish boiler
 4. Velox boiler

Question ID : 2390878643
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.53 In a reversible process, the entropy of a system _____.

- Ans
1. first increases and then decreases
 2. remains the same
 3. increases
 4. decreases

Question ID : 2390878622
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.54 At sea level, the value of atmospheric pressure is close to:

- Ans
1. 1000 metres of water column
 2. 1 metre of water column
 3. 100 metres of water column
 4. 10.33 metres of water column

Question ID : 2390878674
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.55 The work input of a compressor is minimum when the law followed by compression is:

Ans

1. $PV^{1.25} = C$
2. isothermal $PV = C$
3. $PV^{1.35} = C$
4. isentropic $PV^\gamma = C$

Question ID : 2390878651

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.56 The gas constant (R) is equal to the:

Ans

1. ratio of two specific heats
2. sum of two specific heats
3. product of two specific heats
4. difference between two specific heats

Question ID : 2390878619

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.57 An impulse turbine requires:

Ans

1. high head and large quantity of flow
2. low head and large quantity of flow
3. low head and small quantity of flow
4. high head and small quantity of flow

Question ID : 2390878695

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.58 The critical pressure ratio of a convergent nozzle is defined as the ratio of the:

Ans

1. outlet pressure to the inlet pressure of the nozzle only when mass flow rate per unit area is minimum
2. outlet pressure to the inlet pressure of the nozzle only when mass flow rate per unit area is maximum
3. inlet pressure to the outlet pressure of the nozzle
4. outlet pressure to the inlet pressure of the nozzle

Question ID : 2390878666

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.59 In a Rankine cycle, the work output from a turbine is a change:

Ans

- 1.
2. in entropy between the inlet and outlet
3. in volume between the inlet and outlet
4. of enthalpy between the inlet and outlet

Question ID : 2390878637

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.60 What will be the specific enthalpy of steam at pressure of 2 MPa and dryness fraction of 0.9?

[Where, properties of steam at 2 MPa are: specific enthalpy of saturated liquid = 900 kJ/kg, specific enthalpy of saturated vapour = 2800 kJ/kg.]

Ans

1. 2500 kJ/kg
2. 2570 kJ/kg
3. 2680 kJ/kg
4. 2610 kJ/kg

Question ID : 2390878614

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.61 Which of the following is a boiler accessory?

Ans

1. Blow-off cock valve
2. Air preheater
3. Safety valve
4. Steam stop valve

Question ID : 2390878649

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.62 Which of the following is an advantage of the liquid cooling system as compared to air cooling system for an IC Engine?

Ans

1. Low cost
2. Power absorbed by the pump is considerable
3. Uniform cooling
4. Light in weight

Question ID : 2390878633

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.63 Which of the following is a type of fire-tube boiler?

Ans

1. Cochran boiler

- 2.
3. Babcock and Wilcox boiler
4. Stirling boiler

Question ID : 2390878642
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.64 Considering frictional effects, the isentropic fluid flow becomes:

- Ans
1. reversible adiabatic flow
 2. irreversible adiabatic flow
 3. ideal fluid flow
 4. perfect gas flow

Question ID : 2390878623
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.65 The maximum amount of carbon present in low carbon steel (mild steel) is:

- Ans
1. 3%
 2. 5%
 3. 0.3%
 4. 4%

Question ID : 2390878702
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.66 Subcooling is a process of cooling the refrigerant in the vapour compression refrigeration system:

- Ans
1. before compression
 2. after the expansion valve
 3. before the expansion valve
 4. after compression

Question ID : 2390878662
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.67 Laminar flow is also called a/an:

- Ans
1. ideal flow
 2. adiabatic flow
 3. stream line flow
 4. steady flow

Question ID : 2390878683

Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.68 In CI engines the ignition delay period is counted from the start of injection to the:

Ans

1. point where the pressure-time curve separates from the motoring curve
2. start of after burning
3. end of combustion
4. start of controlled combustion

Question ID : **2390878632**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : --

Q.69 Two parallel forces equal in magnitude, opposite in direction and separated by a definite distance are said to form a/an:

Ans

1. resultant
2. equilibrant
3. couple
4. shear force

Question ID : **2390878610**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.70 Which of the following is NOT a component of a centrifugal pump?

Ans

1. Draft tube
2. Casing
3. Rotating impeller
4. Guide vane

Question ID : **2390878699**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.71 The jet ratio of a Pelton wheel is:

[Where, D = Pitch diameter of pelton wheel, d = Jet diameter]

Ans

1. $\left(\frac{D}{d}\right)^2$
2. $\frac{d}{D}$
3. $\left(\frac{d}{D}\right)^2$

4. $\frac{D}{d}$

Question ID : 2390878694
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.72 The most important property of a lubricant is its:

- Ans
1. viscosity
 2. pour point
 3. thermal stability
 4. flash point

Question ID : 2390878635
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.73 In the ammonia-water vapour absorption refrigeration cycle, the refrigerant used is:

- Ans
1. R-22
 2. brine
 3. NH_3
 4. water

Question ID : 2390878659
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.74 A closed vessel in which steam is produced from water by combustion of fuel is called a:

- Ans
1. boiler
 2. turbine
 3. nozzle
 4. compressor

Question ID : 2390878639
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.75 The weight density of a fluid to the weight density of a standard fluid is called:

- Ans
1. specific weight
 2. specific volume
 3. specific gravity
 4. mass density

Question ID : 2390878669
Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.76 In a conventional Bourdon tube pressure gauge, the elastic element used for converting pressure to deformation is of _____ cross-section.

Ans

1. triangular
2. square
3. circular
4. elliptical

Question ID : 2390878677

Status : **Answered**

Chosen Option : 3

Q.77 In centrifugal pumps, cavitation is reduced by:

Ans

1. reducing the suction head
2. increasing the flow velocity
3. reducing the discharge
4. throttling the discharge

Question ID : 2390878698

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Q.78 The smallest section of a nozzle is known as the:

Ans

1. convergent part
2. diffuser
3. divergent part
4. throat

Question ID : 2390878665

Status : **Answered**

Chosen Option : 4

Q.79 Mathematically, strain is defined as deformation per unit _____.

Ans

1. length
2. load
3. volume
4. area

Question ID : 2390878611

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Q.80 While transmitting power through a shaft _____ is used to hold and support the shaft.

Ans

1. pulley

- 2.
- 3. bearing
- 4. belt

Question ID : 2390878607
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.81 Which is the first stage of combustion in an SI engine?

- Ans
- 1. Rapid combustion
 - 2. Ignition lag
 - 3. After burning
 - 4. Flame propagation

Question ID : 2390878630
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.82 In a boiler, the device in which the waste heat of flue gases is utilised for heating feed water is called a/an:

- Ans
- 1. economiser
 - 2. injector
 - 3. superheater
 - 4. air preheater

Question ID : 2390878650
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.83 Which of the following is NOT a type of boiler mounting?

- Ans
- 1. Feed check valve
 - 2. Water level indicator
 - 3. Pressure gauge
 - 4. Superheater

Question ID : 2390878648
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.84 Crowning of a pulley is done to:

- Ans
- 1. increase strength of the pulley
 - 2. avoid slipping of the belt
 - 3. enable pulley rigidly fixed to the shaft
 - 4. prevent the wear and tear of the belt

Question ID : 2390878608
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.85 Which of the following is NOT a factor for selecting a type of a boiler for a particular application?

- Ans
1. Fuel and water available
 2. Steam generation rate
 3. Floor area available
 4. Climate of the region

Question ID : 2390878641
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.86 The continuity equation is based on which of the following?

- Ans
1. conservation of vorticity
 2. conservation of mass
 3. conservation of momentum
 4. conservation of energy

Question ID : 2390878681
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.87 The hydraulic gradient line of a flowing fluid is represented by:

- Ans
1. pressure head + kinetic head
 2. pressure head + datum head
 3. kinetic head + datum head
 4. pressure head + kinetic head + datum head

Question ID : 2390878686
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.88 The specific speed of the turbine is:

[Where, N = Speed (rpm), P = Power (kW), H = Head (m)]

- Ans
1. $\frac{N\sqrt{P}}{H^{5/4}}$
 2. $\frac{N\sqrt{P}}{H^{5/2}}$
 3. $\frac{N\sqrt{P}}{H}$

4. $\frac{N\sqrt{P}}{H^{3/2}}$

Question ID : 2390878693
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.89 The function of a _____ is to maintain the speed of an internal combustion engine within specified limits for varying load conditions.

- Ans**
1. ☐
 2. governor ☒
 3. gyroscope ☐
 4. belt ☐

Question ID : 2390878605
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.90 Which is the law that states that the intensity of pressure at a point in a fluid at rest is the same in all directions?

- Ans**
1. Bernoulli's law ☐
 2. Newton's law ☐
 3. Darcy's law ☐
 4. Pascal's law ☒

Question ID : 2390878672
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.91 The force exerted by a jet of water on a stationary vertical plate in the direction of the jet is _____. Where, ρ = mass density of the liquid, a = cross sectional area of the jet, V = velocity of the jet.

- Ans**
1. $\rho a V^3$ ☐
 2. $\rho a V^2$ ☒
 3. $\rho a^2 V$ ☐
 4. $\rho a V$ ☐

Question ID : 2390878691
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.92 Increasing the compression ratio in SI engines _____ the detonation tendency.

- Ans**
1. first increases and then decreases ☐
 2. increases ☒
 3. does not affect ☐
 4. decreases ☐

Question ID : 2390878631

Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.93 The degree of reaction for Parson's reaction turbine is _____.

- Ans**
1. 0.75
 2. 0.5
 3. 0
 4. 0.25

Question ID : **2390878667**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.94 _____ is the platform in a furnace upon which fuel is burnt.

- Ans**
1. Shell
 2. Grate
 3. Blowoff cock
 4. Accessory

Question ID : **2390878640**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.95 The pulley, which is used to increase the angle of contact, is called a/an _____ pulley.

- Ans**
1. loose
 2. cross belt
 3. fast
 4. idler

Question ID : **2390878606**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.96 Oil is flowing in a pipe of 30 cm diameter with a velocity of 2 m/s. At another section of the pipe, the diameter is 20 cm.
What will be the velocity of flow at that section?

- Ans**
1. 7.5 m/s
 2. 4.5 m/s
 3. 6 m/s
 4. 3 m/s

Question ID : **2390878679**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.97 Which of the following types of impellers is used for centrifugal pumps dealing with water containing slurry and sewage?

- Ans**
1. One-side shrouded impeller

2.

3. Two-side shrouded impeller

4. Double section impeller

Question ID : 2390878697

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Q.98 Which of the following is a non-positive displacement type of compressor?

Ans

1. Axial flow compressor

2. Roots blower compressor

3. Sliding vane compressor

4. Screw compressor

Question ID : 2390878652

Status : **Answered**

Chosen Option : 1

Q.99 Regenerative heating _____ the thermal efficiency of a Rankine cycle.

Ans

1. does not affect

2. increases

3. may increase or decrease

4. decreases

Question ID : 2390878638

Status : **Answered**

Chosen Option : 2

Q.100 Which of the following is a part of a pelton wheel turbine?

Ans

1. Nozzle

2. Draft tube

3. Guide blade

4. Wicket gate

Question ID : 2390878690

Status : **Answered**

Chosen Option : 1