

Junior Engineer Civil Mechanical and Electrical Examination 2024 Paper I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	05/06/2024
Exam Time	1:00 PM - 3:00 PM
Subject	Junior Engineer 2024 Mechanical Paper I

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 STAR अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से TWCV से संबंधित है। उसी तरीके से, PARK, QDTO से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MILK निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. MLMO
 - ☒ 2. MLNO
 - ☒ 3. NLMO
 - ☒ 4. NLNO

Question ID : 630680376880
Option 1 ID : 6306801468583
Option 2 ID : 6306801468584
Option 3 ID : 6306801468586
Option 4 ID : 6306801468585
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
INJ, LQM, OTP, RWS, ?

- Ans
- ☒ 1. UVZ
 - ☒ 2. UZV
 - ☒ 3. VZU
 - ☒ 4. VUZ

Question ID : 630680376923
Option 1 ID : 6306801468756
Option 2 ID : 6306801468755
Option 3 ID : 6306801468758
Option 4 ID : 6306801468757
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
2, 5, 13, 28, 52, 87, ?

- Ans
- ☒ 1. 98
 - ☒ 2. 130
 - ☒ 3. 135
 - ☒ 4. 107

Question ID : 630680378757
Option 1 ID : 6306801476075
Option 2 ID : 6306801476077
Option 3 ID : 6306801476078
Option 4 ID : 6306801476076
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '-' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$10 B 2 D 15 A 3 C 7 = ?$$

Ans ☒ 1. 22

☐ 2. 20

☐ 3. 21

☐ 4. 24

Question ID : 630680502794

Option 1 ID : 6306801964757

Option 2 ID : 6306801964758

Option 3 ID : 6306801964759

Option 4 ID : 6306801964760

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में,
A + B का अर्थ है 'A, B की बहन है'
A # B का अर्थ है 'A, B का भाई है'
A x B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'
A @ B का अर्थ है 'A, B का पिता है'
उपरोक्त के आधार पर, यदि 'E # F x H @ G + M' है, तो E का M से क्या संबंध है?

Ans ☐ 1. भाई

☐ 2. पिता

☐ 3. नाना

☒ 4. मामा

Question ID : 630680376959

Option 1 ID : 6306801468902

Option 2 ID : 6306801468899

Option 3 ID : 6306801468901

Option 4 ID : 6306801468900

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा
KMO, HJL, EGI, BDF, ?

Ans ☒ 1. YAC

☐ 2. ZAC

☐ 3. ZBC

☐ 4. YBC

Question ID : 630680376901

Option 1 ID : 6306801468669

Option 2 ID : 6306801468670

Option 3 ID : 6306801468667

Option 4 ID : 6306801468668

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/ कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/ करते हैं।
 कथन: कुछ कारें, घास हैं। सभी ट्रक, कार हैं।
 निष्कर्ष 1: कुछ ट्रक, कार नहीं हैं।
 निष्कर्ष 2: कुछ ट्रक, घास हैं।

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

Question ID : 630680381042

Option 1 ID : 6306801485144

Option 2 ID : 6306801485143

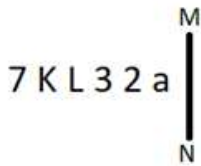
Option 3 ID : 6306801485145

Option 4 ID : 6306801485146

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 यदि दर्पण को नीचे दिखाए गए अनुसार MN पर रखा गया हो, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।



- Ans
- ☒ 1. e 5 L 3 K 7
 - ☒ 2. 2 a 8 J K 7
 - ☒ 3. 5 9 8 7 K L
 - ☒ 4. 6 5 8 J K 7

Question ID : 630680524860

Option 1 ID : 6306802051542

Option 2 ID : 6306802051539

Option 3 ID : 6306802051541

Option 4 ID : 6306802051540

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- ☒ 1. E 4 X R
 - ☒ 2. R X 4 F
 - ☒ 3. R X ¥ 4 F
 - ☒ 4. R 4 X F

Question ID : 630680456654
 Option 1 ID : 6306801783579
 Option 2 ID : 6306801783580
 Option 3 ID : 6306801783581
 Option 4 ID : 6306801783582
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.10 यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए तथा '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $12 + 4 - 24 \times 11 \div 13 = ?$

- Ans
- ☒ 1. -20
 - ☒ 2. -10
 - ☒ 3. 0
 - ☒ 4. 10

Question ID : 630680377614
 Option 1 ID : 6306801471515
 Option 2 ID : 6306801471516
 Option 3 ID : 6306801471517
 Option 4 ID : 6306801471518
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.11 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 RQO, LKI, FEC, ZYW, TSQ, ?

- Ans
- ☒ 1. NMK
 - ☒ 2. MNK
 - ☒ 3. NML
 - ☒ 4. MNL

Question ID : 630680395304
 Option 1 ID : 6306801541423
 Option 2 ID : 6306801541421
 Option 3 ID : 6306801541420
 Option 4 ID : 6306801541422
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.12 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाता है और 'x' और '-' को परस्पर बदल दिया जाता है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $21 \div 15 \times 52 + 13 - 7 = ?$

- Ans
- ☒ 1. 8
 - ☐ 2. 12
 - ☐ 3. 10
 - ☐ 4. 7

Question ID : 630680376976
Option 1 ID : 6306801468969
Option 2 ID : 6306801468968
Option 3 ID : 6306801468970
Option 4 ID : 6306801468967
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.13 IMPU अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से LPSX से संबंधित है। उसी प्रकार, BEKN, EHNQ से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, CLQS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- ☐ 1. ACLK
 - ☐ 2. IJSH
 - ☐ 3. PLNF
 - ☒ 4. FOTV

Question ID : 630680377696
Option 1 ID : 6306801471846
Option 2 ID : 6306801471843
Option 3 ID : 6306801471845
Option 4 ID : 6306801471844
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.14 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए।
उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)
(45, 23, 73)
(19, 27, 51)

- Ans
- ☐ 1. (31, 17, 48)
 - ☐ 2. (22, 29, 52)
 - ☒ 3. (16, 14, 35)
 - ☐ 4. (12, 19, 30)

Question ID : 630680376817
Option 1 ID : 6306801468333
Option 2 ID : 6306801468332
Option 3 ID : 6306801468334
Option 4 ID : 6306801468331
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.15 निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '-' को आपस में बदल दिया जाए?
 $10 + 2 - 10 \div 5 \times 10 = ?$

Ans ☒ 1. 45

☐ 2. 35

☐ 3. 40

☐ 4. 32

Question ID : 630680377708

Option 1 ID : 6306801471893

Option 2 ID : 6306801471894

Option 3 ID : 6306801471892

Option 4 ID : 6306801471891

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.16 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं जो संबंध दिए गए संख्या त्रयों द्वारा साझा किया गया है।

120-100-60

240-220-180

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लें - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

Ans ☐ 1. 150-160-140

☐ 2. 90-80-75

☒ 3. 200-180-140

☐ 4. 220-210-200

Question ID : 630680387173

Option 1 ID : 6306801509388

Option 2 ID : 6306801509389

Option 3 ID : 6306801509386

Option 4 ID : 6306801509387

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 इस प्रश्न में शब्दों का एक युग्म दिया गया है जो एक दूसरे से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उस युग्म का चयन कीजिए, जो समान संबंध साझा करता है।

(शब्दों को सार्थक हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

अल्टीमीटर : ऊंचाई

Ans ☐ 1. फ़ैथोमीटर: दाब

☐ 2. प्रोटैक्टर: प्रकाश

☐ 3. टैसोमीटर : हवा

☒ 4. हाइग्रोमीटर : आर्द्रता

Question ID : 630680556096

Option 1 ID : 6306802173760

Option 2 ID : 6306802173762

Option 3 ID : 6306802173763

Option 4 ID : 6306802173761

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। B, F के ठीक दाएँ और C के ठीक बाएँ बैठा है। C, E के ठीक बाएँ बैठा है। A, E के ठीक दाएँ और D के ठीक बाएँ बैठा है। F के ठीक बाएँ कौन बैठा है?

- Ans
- ☒ 1. A
 - ☒ 2. B
 - ☒ 3. C
 - ☒ 4. D

Question ID : 630680377010
Option 1 ID : 6306801469105
Option 2 ID : 6306801469103
Option 3 ID : 6306801469104
Option 4 ID : 6306801469106
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.19 उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में व्यक्त किए गए संबंध के, समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है
(शब्दों को सार्थक हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और इन्हें शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक-दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए।)

माइक्रोलॉजी : कवक

- Ans
- ☒ 1. एंटोमोलॉजी : पक्षी
 - ☒ 2. पेडोलॉजी : ग्रह
 - ☒ 3. सीस्मोलॉजी : भूकंप
 - ☒ 4. ऑर्निथोलॉजी : अंडे

Question ID : 630680556091
Option 1 ID : 6306802173741
Option 2 ID : 6306802173743
Option 3 ID : 6306802173740
Option 4 ID : 6306802173742
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.20 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SANG' को '3618' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और 'RANG' को '6438' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'S' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 3
 - ☒ 2. 8
 - ☒ 3. 1
 - ☒ 4. 6

Question ID : 630680376410
Option 1 ID : 6306801466707
Option 2 ID : 6306801466710
Option 3 ID : 6306801466709
Option 4 ID : 6306801466708
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.21 एक निश्चित कूट भाषा में, 'HAIR' को '7935' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'AGED' को '4892' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

Ans  1. 9

 2. 5

 3. 4

 4. 3

Question ID : 630680376549

Option 1 ID : 6306801467265

Option 2 ID : 6306801467264

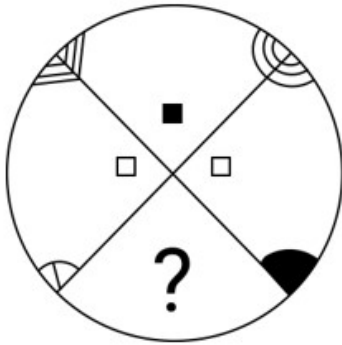
Option 3 ID : 6306801467266

Option 4 ID : 6306801467263

Status : Not Answered

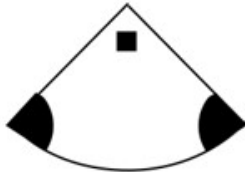
Chosen Option : --

Q.22 दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है और दिए गए पैटर्न को पूरा कर सकती है।

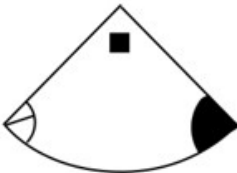


Ans

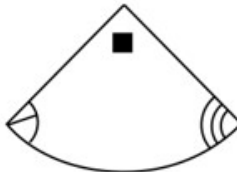
✗ 1.



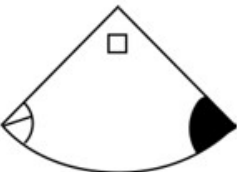
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 630680524809

Option 1 ID : 6306802051338

Option 2 ID : 6306802051337

Option 3 ID : 6306802051335

Option 4 ID : 6306802051336

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 उस विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शब्दों के सार्थक और तार्किक क्रम-विन्यास को दर्शाता है।

1. शब्द
2. अनुच्छेद
3. वाक्य
4. अक्षर
5. वाक्यांश

Ans ☒ 1. 1, 3, 2, 4, 5

☒ 2. 2, 1, 5, 4, 3

☒ 3. 5, 1, 3, 2, 4

☒ 4. 4, 1, 5, 3, 2

Question ID : 630680404456

Option 1 ID : 6306801577324

Option 2 ID : 6306801577325

Option 3 ID : 6306801577326

Option 4 ID : 6306801577327

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
LXC, OZD, RBE, UDF, ?

Ans ☒ 1. ZDI

☒ 2. XHJ

☒ 3. XFG

☒ 4. YGH

Question ID : 630680386936

Option 1 ID : 6306801508456

Option 2 ID : 6306801508457

Option 3 ID : 6306801508454

Option 4 ID : 6306801508455

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.25 15 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 230 से संबंधित है। 4 समान तर्क का अनुसरण करते हुए 65 से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 12 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करने तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

Ans ☒ 1. 187

☒ 2. 186

☒ 3. 185

☒ 4. 180

Question ID : 630680451715

Option 1 ID : 6306801763946

Option 2 ID : 6306801763947

Option 3 ID : 6306801763948

Option 4 ID : 6306801763949

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.26 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
394, 465, 536, 607, 678, ?

Ans  1. 756

 2. 749

 3. 736

 4. 768

Question ID : 630680378803

Option 1 ID : 6306801476259

Option 2 ID : 6306801476261

Option 3 ID : 6306801476260

Option 4 ID : 6306801476262

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.27 दी गई श्रृंखला में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
6, 3, 12, 6, 24, ?, 48, 24, 96

Ans  1. 24

 2. 48

 3. 12

 4. 6

Question ID : 630680379055

Option 1 ID : 6306801477268

Option 2 ID : 6306801477270

Option 3 ID : 6306801477269

Option 4 ID : 6306801477267

Status : Answered

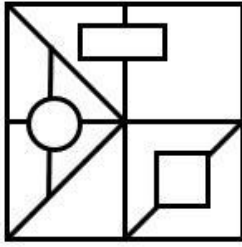
Chosen Option : 3

Q.28 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

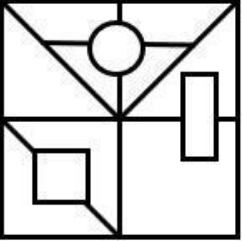


Ans

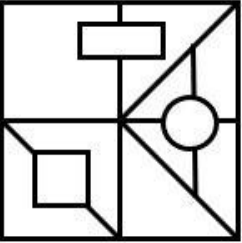
✓ 1.



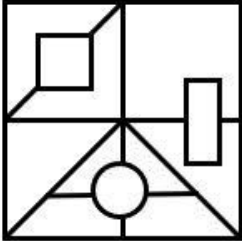
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 630680524478

Option 1 ID : 6306802050014

Option 2 ID : 6306802050011

Option 3 ID : 6306802050013

Option 4 ID : 6306802050012

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.29 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रियाएँ करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।
उदाहरण के लिए 13 को लें - 13 पर संक्रियाएँ, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(6, 34)
(8, 46)

- Ans ☒ 1. (4, 24)
☒ 2. (10, 58)
☒ 3. (7, 38)
☒ 4. (12, 76)

Question ID : 630680377730
Option 1 ID : 6306801471982
Option 2 ID : 6306801471979
Option 3 ID : 6306801471981
Option 4 ID : 6306801471980
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.30 एक निश्चित कूट भाषा में,
'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
'A - B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है',
'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।
यदि 'B × G ÷ T + K - L' हो, तो B का L से क्या संबंध है?

- Ans ☒ 1. नानी
☒ 2. भांजी
☒ 3. भतीजी
☒ 4. दादा

Question ID : 630680377669
Option 1 ID : 6306801471735
Option 2 ID : 6306801471738
Option 3 ID : 6306801471737
Option 4 ID : 6306801471736
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.31 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार से आपस में संबंधित हैं जिस प्रकार से निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए।
उदाहरणार्थ 13 - 13 पर संक्रियाएँ जैसे 13 में/को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)
(9, 576, 8)
(7, 252, 6)

- Ans ☒ 1. (8, 650, 10)
☒ 2. (15, 210, 7)
☒ 3. (4, 82, 5)
☒ 4. (10, 40, 2)

Question ID : 630680390232
Option 1 ID : 6306801521372
Option 2 ID : 6306801521371
Option 3 ID : 6306801521373
Option 4 ID : 6306801521370
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.32 LQKN अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से PUOR से संबंधित है। INHK उसी तरीके से MRLO से संबंधित है। उसी तर्क का पालन करते हुए, QVPS निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans ☒ 1. UZTW

☐ 2. UZWT

☐ 3. WZTU

☐ 4. WZUT

Question ID : 630680376720

Option 1 ID : 6306801467946

Option 2 ID : 6306801467945

Option 3 ID : 6306801467943

Option 4 ID : 6306801467944

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.33 LQNR अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से PURV से संबंधित है। उसी प्रकार OTQU, SXUY से संबंधित है। उसी तर्क का पालन करते हुए, GLIM निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans ☐ 1. PKMQ

☒ 2. KPMQ

☐ 3. PQMK

☐ 4. QPMK

Question ID : 630680379505

Option 1 ID : 6306801479064

Option 2 ID : 6306801479065

Option 3 ID : 6306801479063

Option 4 ID : 6306801479066

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.34 OB 8 एक निश्चित तरीके से UE 3 से संबंधित है। उसी तरीके से TO 11, ZR 6 से संबंधित है। समान तर्क का पालन करते हुए, IB 8 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

Ans ☐ 1. OF 3

☐ 2. PF -3

☒ 3. OE 3

☐ 4. PE 3

Question ID : 630680386527

Option 1 ID : 6306801506819

Option 2 ID : 6306801506821

Option 3 ID : 6306801506818

Option 4 ID : 6306801506820

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.35 यदि शब्द STAMPED के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षर/अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

- Ans ☒ 1. दो
☐ 2. तीन
☐ 3. चार
☐ 4. एक

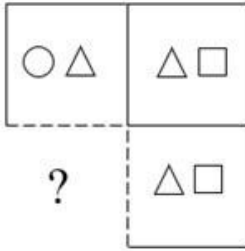
Question ID : 630680396640
Option 1 ID : 6306801546652
Option 2 ID : 6306801546653
Option 3 ID : 6306801546654
Option 4 ID : 6306801546655
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.36 जेनिफर, बिंदु D से ड्राइव करना आरंभ करती है और उत्तर की ओर 3 km ड्राइव करती है। फिर वह बाईं ओर मुड़ती है और 10 km ड्राइव करती है। वह फिर बाईं ओर मुड़ती है और 6 km ड्राइव करती है। वह एक बार फिर बाईं ओर मुड़ती है और 5 km ड्राइव करती है। वह फिर दाईं ओर मुड़ती है और 3 km ड्राइव करती है। वह अंत में बाईं ओर मुड़ती है और बिंदु E तक पहुंचने के लिए 5 km ड्राइव करती है। बिंदु D पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना होगा? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

- Ans ☐ 1. 5 km उत्तर
☒ 2. 6 km उत्तर
☐ 3. 5 km पूर्व
☐ 4. 3 km उत्तर

Question ID : 630680378906
Option 1 ID : 6306801476672
Option 2 ID : 6306801476674
Option 3 ID : 6306801476673
Option 4 ID : 6306801476671
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.37 उस विकल्प आकृति का चयन करें जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

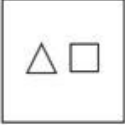


Ans

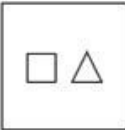
✓ 1.



✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 630680525486

Option 1 ID : 6306802054029

Option 2 ID : 6306802054030

Option 3 ID : 6306802054031

Option 4 ID : 6306802054028

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FLEW' को '8462' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LORD' को '9736' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई उस कूट भाषा में, 'L' के लिए कूट क्या होगा?

Ans ✗ 1. 9

✓ 2. 6

✗ 3. 4

✗ 4. 7

Question ID : 630680377195

Option 1 ID : 6306801469844

Option 2 ID : 6306801469845

Option 3 ID : 6306801469843

Option 4 ID : 6306801469846

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'apple is healthy' को 'di jl ew' लिखा जाता है और 'apple is red' को 'di ko ew' लिखा जाता है। दी गई भाषा में 'red' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

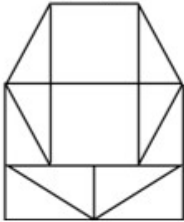
- Ans
- ☒ 1. di
 - ☒ 2. ew
 - ☒ 3. ko
 - ☒ 4. jl

Question ID : 630680388165
Option 1 ID : 6306801513222
Option 2 ID : 6306801513224
Option 3 ID : 6306801513223
Option 4 ID : 6306801513225

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.40 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- Ans
- ☒ 1. 13
 - ☒ 2. 12
 - ☒ 3. 14
 - ☒ 4. 11

Question ID : 630680524413
Option 1 ID : 6306802049753
Option 2 ID : 6306802049752
Option 3 ID : 6306802049754
Option 4 ID : 6306802049751

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.41 यदि शब्द FOREIGN के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कितने अक्षरों की स्थिति(याँ) अपरिवर्तित रहेगी/रहेगी?

- Ans
- ☒ 1. शून्य
 - ☒ 2. एक
 - ☒ 3. दो
 - ☒ 4. तीन

Question ID : 630680404425
Option 1 ID : 6306801577200
Option 2 ID : 6306801577201
Option 3 ID : 6306801577202
Option 4 ID : 6306801577203

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.42 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

MAT MET MIT MOT ?

- Ans ☒ 1. MNT
☒ 2. MUT
☒ 3. MVT
☒ 4. MXT

Question ID : 630680378698
Option 1 ID : 6306801475840
Option 2 ID : 6306801475842
Option 3 ID : 6306801475839
Option 4 ID : 6306801475841
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.43 उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित ग्रहों की उनके आकार के अनुसार व्यवस्था को दर्शाता है।

1. मंगल
2. बृहस्पति
3. शुक्र
4. पृथ्वी
5. बुध

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

Question ID : 630680565832
Option 1 ID : 6306802212279
Option 2 ID : 6306802212276
Option 3 ID : 6306802212277
Option 4 ID : 6306802212278
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.44 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
DMY, BKW, ZIU, XGS, ?

- Ans ☒ 1. WCR
☒ 2. UDP
☒ 3. VEQ
☒ 4. UFR

Question ID : 630680382493
Option 1 ID : 6306801490887
Option 2 ID : 6306801490889
Option 3 ID : 6306801490890
Option 4 ID : 6306801490888
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.45 छः दोस्त एबी, बन्नी, चान, डॉली, एम्मा और फैनी के वजन अलग-अलग हैं। डॉली का वजन एक विषम संख्या है। डॉली, एम्मा से भारी है, लेकिन सबसे भारी नहीं है। चान, फैनी से भारी है, लेकिन डॉली से हल्का है। चान, एम्मा से भारी नहीं है, लेकिन फैनी और एबी से भारी है। एबी का वजन कोई विषम संख्या नहीं है। सबसे हल्का वजन 45 किलोग्राम और सबसे भारी वजन 80 किलोग्राम है। समूह में सबसे भारी व्यक्ति कौन है?

- Ans ☒ 1. बन्नी
☒ 2. एबी
☒ 3. एम्मा
☒ 4. चान

Question ID : 630680521125
 Option 1 ID : 6306802036927
 Option 2 ID : 6306802036925
 Option 3 ID : 6306802036928
 Option 4 ID : 6306802036926
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.46 A, B, C, D, E और F एक गोल मेज पर उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। A, B के ठीक बाईं ओर है, E, B के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है, D, C के ठीक दाईं ओर है। F, C के दाईं ओर तीसरे स्थान पर है। E के निकटतम पड़ोसी कौन हैं?

- a) A और B
 b) B और D
 c) D और F
 d) F और B
- Ans ☒ 1. (b)
☒ 2. (a)
☒ 3. (c)
☒ 4. (d)

Question ID : 630680376401
 Option 1 ID : 6306801466672
 Option 2 ID : 6306801466671
 Option 3 ID : 6306801466673
 Option 4 ID : 6306801466674
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.47 एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए, 142, 92 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 255, 205 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 457 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – 13 पर संक्रियाएँ जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभक्त करने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans ☒ 1. 407
☒ 2. 417
☒ 3. 427
☒ 4. 437

Question ID : 630680396913
 Option 1 ID : 6306801547720
 Option 2 ID : 6306801547721
 Option 3 ID : 6306801547722
 Option 4 ID : 6306801547723
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.48 दिए गए कथनों और निष्कर्षों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए। कथनों में दी गई जानकारी को सत्य मानते हुए, भले ही यह सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्धारित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।
 कथन: सभी फ्रेम चट्टानें हैं। सभी चट्टानें क्लिप हैं। सभी क्लिप तौलिये हैं।
 निष्कर्ष (I): सभी फ्रेम तौलिये हैं।
 निष्कर्ष (II): कम से कम कुछ क्लिप फ्रेम हैं।

- Ans
- ☒ 1. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
 - ☒ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है
 - ☒ 3. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है
 - ☒ 4. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं

Question ID : 630680376527

Option 1 ID : 6306801467176

Option 2 ID : 6306801467177

Option 3 ID : 6306801467175

Option 4 ID : 6306801467178

Status : Answered

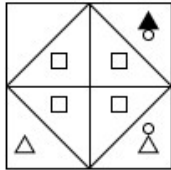
Chosen Option : 3

Q.49 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जिसमें दी गई आकृति उसके भाग के रूप में सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

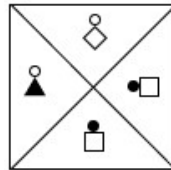


Ans

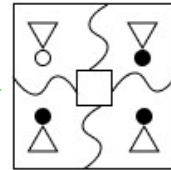
☒ 1.



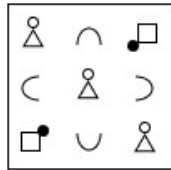
☒ 2.



☒ 3.



☒ 4.



Question ID : 630680422243

Option 1 ID : 6306801647408

Option 2 ID : 6306801647409

Option 3 ID : 6306801647410

Option 4 ID : 6306801647411

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.50 मदन बिंदु A से प्रारंभ करता है और दक्षिण की ओर 4 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 5 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 2 km ड्राइव करता है। फिर वह दोबारा दाएँ मुड़ता है और 3 km ड्राइव करता है। अंततः वह दाएँ मुड़ता है और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 6 km ड्राइव करता है। बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

- Ans
- ☐ 1. 3 km, पूर्व
 - ☐ 2. 2 km, पूर्व
 - ☐ 3. 3 km, पश्चिम
 - ☒ 4. 2 km, पश्चिम

Question ID : 630680376853
Option 1 ID : 6306801468478
Option 2 ID : 6306801468476
Option 3 ID : 6306801468477
Option 4 ID : 6306801468475
Status : Answered
Chosen Option : 4

Section : General Awareness

Q.1 एमएस वर्ड में नया पैराग्राफ बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी शॉर्टकट कुंजी (key) है?

- Ans
- ☐ 1. Ctrl + N
 - ☐ 2. Ctrl + P
 - ☒ 3. Enter
 - ☐ 4. Shift + Enter

Question ID : 630680571752
Option 1 ID : 6306802235916
Option 2 ID : 6306802235917
Option 3 ID : 6306802235918
Option 4 ID : 6306802235919
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 ज्वारनदमुख विभिन्न प्रजातियों के लिए महत्वपूर्ण आवास के रूप में किस प्रकार कार्य करते हैं?

- Ans
- ☐ 1. ज्वारनदमुखों का कोई पारिस्थितिक महत्व नहीं है।
 - ☒ 2. ज्वारनदमुख समुद्री जीवों के लिए प्रजनन स्थल और नर्सरी उपलब्ध कराते हैं।
 - ☐ 3. ज्वारनदमुख मरुस्थलीकरण में योगदान करते हैं।
 - ☐ 4. ज्वारनदमुख केवल मनोरंजक गतिविधियों के लिए महत्वपूर्ण हैं।

Question ID : 630680615281
Option 1 ID : 6306802407798
Option 2 ID : 6306802407799
Option 3 ID : 6306802407800
Option 4 ID : 6306802407801
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 खिलजी वंश ने दिल्ली पर किन वर्षों के दौरान शासन किया?

- Ans ☐ 1. 1320 - 1414
☐ 2. 1451 - 1526
☐ 3. 1414 - 1451
☒ 4. 1290 - 1320

Question ID : 630680511634
Option 1 ID : 6306801999659
Option 2 ID : 6306801999661
Option 3 ID : 6306801999660
Option 4 ID : 6306801999658
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 निम्नलिखित में से किस राज्य की सरकार ने जून 2023 में 'नंद बाबा दूध मिशन' योजना की शुरुआत की?

- Ans ☐ 1. बिहार
☒ 2. उत्तर प्रदेश
☐ 3. मध्य प्रदेश
☐ 4. हिमाचल प्रदेश

Question ID : 630680513786
Option 1 ID : 6306802007772
Option 2 ID : 6306802007769
Option 3 ID : 6306802007770
Option 4 ID : 6306802007771
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 20 जुलाई 1969 को भारत के किस मुख्य न्यायाधीश ने भारत के कार्यवाहक राष्ट्रपति के रूप में शपथ ली थी?

- Ans ☐ 1. न्यायमूर्ति हरिलाल जेकिसुनदास कनिया
☐ 2. न्यायमूर्ति एम. पतंजलि शास्त्री
☐ 3. न्यायमूर्ति सुधी रंजन दास
☒ 4. न्यायमूर्ति मोहम्मद हिदायतुल्लाह

Question ID : 630680407827
Option 1 ID : 6306801590246
Option 2 ID : 6306801590247
Option 3 ID : 6306801590248
Option 4 ID : 6306801590249
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.6 निम्नलिखित में से किस स्थान पर दक्षिण-पश्चिम मानसून की बंगाल की खाड़ी शाखा से वर्षा होती है?

- Ans ☐ 1. रत्नागिरि
☐ 2. सूरत
☒ 3. कोलकाता
☐ 4. पणजी

Question ID : 630680511048
Option 1 ID : 6306801997323
Option 2 ID : 6306801997325
Option 3 ID : 6306801997322
Option 4 ID : 6306801997324
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.7 भारत में दक्षिण-पश्चिम मानसून की दो प्रमुख शाखाएं कौन-सी हैं?

- Ans
- ☒ 1. तिब्बती पठार शाखा और बंगाल की खाड़ी शाखा
 - ☒ 2. अरब सागर शाखा और तिब्बती पठार शाखा
 - ☒ 3. अरब सागर शाखा और बंगाल की खाड़ी शाखा
 - ☒ 4. हिमालय पर्वत शाखा और मन्नार की खाड़ी शाखा

Question ID : 630680510958
Option 1 ID : 6306801996964
Option 2 ID : 6306801996963
Option 3 ID : 6306801996962
Option 4 ID : 6306801996965
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा/से वाक्य सही है/हैं?

- i. भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार भारत की कुल जनसंख्या 141 करोड़ है।
- ii. 1911 और 1921 के बीच, भारत की जनसंख्या की वृद्धि दर ऋणात्मक थी।
- iii. 1901 और 1951 के बीच, भारत की जनसंख्या की औसत वार्षिक वृद्धि 1.33% से अधिक नहीं हुई थी।

- Ans
- ☒ 1. केवल i और ii
 - ☒ 2. केवल i और iii
 - ☒ 3. केवल i
 - ☒ 4. केवल ii और iii

Question ID : 630680488238
Option 1 ID : 6306801907011
Option 2 ID : 6306801907012
Option 3 ID : 6306801907013
Option 4 ID : 6306801907014
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 स्वतंत्रता के लिए हमारे राष्ट्रीय संघर्ष को प्रेरित करने वाले उच्च आदर्शों को संजोना और उनका पालन करना, हमारे भारतीय संविधान में प्रतिष्ठापित (enshrined) मौलिक कर्तव्यों की सूची में _____ मौलिक कर्तव्य है।

- Ans
- ☒ 1. पहला
 - ☒ 2. दूसरा
 - ☒ 3. तीसरा
 - ☒ 4. चौथा

Question ID : 630680493470
Option 1 ID : 6306801927619
Option 2 ID : 6306801927620
Option 3 ID : 6306801927621
Option 4 ID : 6306801927622
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.10 नर्मदा बचाओ आंदोलन (Save Narmada Movement) एक _____ है।

- Ans
- ☒ 1. वन संरक्षण आंदोलन
 - ☒ 2. सामाजिक आंदोलन
 - ☒ 3. जल शक्ति मंत्रालय की परियोजना
 - ☒ 4. सरकारी पहल

Question ID : 630680564468
Option 1 ID : 6306802206805
Option 2 ID : 6306802206804
Option 3 ID : 6306802206806
Option 4 ID : 6306802206803
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.11 17 सितंबर 2023 को प्रधानमंत्री द्वारा शुरू की गई उस योजना का नाम बताइए जिसका उद्देश्य कारीगरों के जीवन में सुधार करना है।

- Ans
- ☒ 1. पी. एम. विश्वकर्म
 - ☒ 2. पी. एम. शिल्पग्राम
 - ☒ 3. पी. एम. अनंतकल्याण
 - ☒ 4. पी. एम. कलाशी

Question ID : 630680411164
Option 1 ID : 6306801603412
Option 2 ID : 6306801603413
Option 3 ID : 6306801603414
Option 4 ID : 6306801603415
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.12 आपने प्लांटर में एक छोटा पौधा उगाया। परिपक्व होने पर आपने देखा कि पौधे का तना हरा है, शाखाएँ बहुत कम हैं और तना इतना मुलायम है कि आप इसे आसानी से अपने हाथों से तोड़ सकते हैं। इस पौधे को आप किस श्रेणी में रखेंगे?

- Ans
- ☒ 1. वृक्ष
 - ☒ 2. बेल
 - ☒ 3. झाड़ी
 - ☒ 4. शाक

Question ID : 630680403058
Option 1 ID : 6306801571801
Option 2 ID : 6306801571802
Option 3 ID : 6306801571803
Option 4 ID : 6306801571804
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.13 निम्नलिखित में से किस संगीतकार को कला के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए पद्म भूषण पुरस्कार 2022 प्राप्त हुआ?

- Ans ☒ 1. राशिद खान
☒ 2. छत्रलाल मिश्र
☒ 3. मदन सिंह चौहान
☒ 4. मणिलाल नाग

Question ID : 630680701418
Option 1 ID : 6306802747612
Option 2 ID : 6306802747611
Option 3 ID : 6306802747610
Option 4 ID : 6306802747609
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 राष्ट्रीय रक्षा कोष एक कार्यकारी समिति द्वारा शासित होता है, जिसकी अध्यक्षता _____ द्वारा की जाती है।

- Ans ☒ 1. राष्ट्रपति
☒ 2. प्रधानमंत्री
☒ 3. उपराष्ट्रपति
☒ 4. रक्षा मंत्री

Question ID : 630680493649
Option 1 ID : 6306801928324
Option 2 ID : 6306801928325
Option 3 ID : 6306801928326
Option 4 ID : 6306801928327
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 _____ को कागजी कर के रूप में जाना जाता है।

- Ans ☒ 1. उपहार कर
☒ 2. निगम कर
☒ 3. सीमा शुल्क
☒ 4. उत्पाद कर

Question ID : 630680402051
Option 1 ID : 6306801567904
Option 2 ID : 6306801567905
Option 3 ID : 6306801567906
Option 4 ID : 6306801567907
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.16 लोकसभा में अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन विधेयक, 2023 किसने पेश किया?

- Ans ☒ 1. डॉ. जीतेन्द्र सिंह
☒ 2. गोपाल राय
☒ 3. इमरान हुसैन
☒ 4. पीयूष गोयल

Question ID : 630680469598
Option 1 ID : 6306801834155
Option 2 ID : 6306801834156
Option 3 ID : 6306801834157
Option 4 ID : 6306801834158
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.17 पादप कोशिकाओं में प्रकाश संश्लेषण के लिए कौन-सा कोशिकांग उत्तरदायी है?

Ans ☒ 1. हरित लवक

☒ 2. माइटोकॉन्ड्रिया

☒ 3. लाइसोसोम

☒ 4. पेरोक्सीसोम

Question ID : 630680411646

Option 1 ID : 6306801605419

Option 2 ID : 6306801605420

Option 3 ID : 6306801605421

Option 4 ID : 6306801605422

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18 संगेमील से मुलाक़ात गौतम घोष द्वारा निर्देशित _____ के जीवन पर एक वृत्तचित्र है।

Ans ☒ 1. पंडित राम नारायण

☒ 2. पंडित बिस्मिल्लाह खान

☒ 3. पंडित भीमसेन जोशी

☒ 4. पंडित विश्वजीत रॉय चौधरी

Question ID : 630680701402

Option 1 ID : 6306802747546

Option 2 ID : 6306802747548

Option 3 ID : 6306802747545

Option 4 ID : 6306802747547

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.19 ओलंपिक पदक विजेता विजेन्द्र सिंह किस भारतीय राज्य से हैं?

Ans ☒ 1. पंजाब

☒ 2. दिल्ली

☒ 3. हरियाणा

☒ 4. महाराष्ट्र

Question ID : 630680435739

Option 1 ID : 6306801700873

Option 2 ID : 6306801700874

Option 3 ID : 6306801700875

Option 4 ID : 6306801700876

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 निम्नलिखित में से कौन-सा/से जिम्नोस्पर्म है/हैं?

Ans ☒ 1. काई

☒ 2. फर्न

☒ 3. गुलाब

☒ 4. साइक्स

Question ID : 630680542129

Option 1 ID : 6306802119459

Option 2 ID : 6306802119460

Option 3 ID : 6306802119458

Option 4 ID : 6306802119457

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.21 गॉल्जी उपकरण (Golgi apparatus) का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans
- ☐ 1. कोशिकीय श्वसन
 - ☐ 2. लिपिड उत्पादन
 - ☐ 3. प्रोटीन संश्लेषण
 - ☒ 4. कोशिकीय उत्पादों की छंट्टाई और पैकेजिंग

Question ID : 630680540550

Option 1 ID : 6306802113278

Option 2 ID : 6306802113276

Option 3 ID : 6306802113275

Option 4 ID : 6306802113277

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 निम्नलिखित में से कौन-सी समिति सिफारिशें करने के लिए उत्तरदायी थी जिसके कारण मौलिक कर्तव्यों की घोषणा के लिए 42वां संवैधानिक संशोधन हुआ?

- Ans
- ☒ 1. स्वर्ण सिंह समिति
 - ☐ 2. आबिद हुसैन समिति
 - ☐ 3. खुसरो समिति
 - ☐ 4. राजा चेलैया समिति

Question ID : 630680618079

Option 1 ID : 6306802418621

Option 2 ID : 6306802418622

Option 3 ID : 6306802418623

Option 4 ID : 6306802418624

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.23 किसी डॉक्यूमेंट में पैराग्राफ में 'जस्टिफाई (justify)' एलाइनमेंट का उपयोग करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सही विकल्प है?

- Ans
- ☐ 1. टेक्स्ट को केवल बाईं ओर अलाइन करता है
 - ☐ 2. टेक्स्ट को केवल दाईं ओर अलाइन करता है
 - ☒ 3. टेक्स्ट को बाईं और दाईं, दोनों ओर अलाइन करता है
 - ☐ 4. टेक्स्ट को सेंटर में अलाइन करता है

Question ID : 630680571762

Option 1 ID : 6306802235952

Option 2 ID : 6306802235953

Option 3 ID : 6306802235954

Option 4 ID : 6306802235955

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.24 अरेक्नीड्स, संघ आर्थ्रोपोडा के किस उपसंघ से संबंधित हैं?

- Ans
- ☐ 1. हेक्सापोडा
 - ☐ 2. मिरियापोडा
 - ☐ 3. क्रस्टेशिया
 - ☒ 4. चेलीसेराटा

Question ID : 630680540420
Option 1 ID : 6306802112770
Option 2 ID : 6306802112769
Option 3 ID : 6306802112768
Option 4 ID : 6306802112767
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.25 निम्नलिखित में से कौन-सा, एक दीर्घ पोषक तत्व (मैक्रोन्यूट्रिएंट) है?

- Ans
- ☐ 1. विटामिन
 - ☒ 2. कार्बोहाइड्रेट
 - ☐ 3. खनिज तत्व
 - ☐ 4. एंटीऑक्सीडेंट

Question ID : 630680411618
Option 1 ID : 6306801605307
Option 2 ID : 6306801605308
Option 3 ID : 6306801605309
Option 4 ID : 6306801605310
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.26 शतरंज के खेल में ऊंटों (bishops) की कुल संख्या _____ होती है।

- Ans
- ☐ 1. एक
 - ☐ 2. दो
 - ☐ 3. तीन
 - ☒ 4. चार

Question ID : 630680430544
Option 1 ID : 6306801680197
Option 2 ID : 6306801680198
Option 3 ID : 6306801680199
Option 4 ID : 6306801680200
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.27 स्वतंत्र भारत के पहले वित्त मंत्री का नाम बताइए, जिनकी प्रतिमा का अनावरण कोयंबटूर में केंद्रीय कपड़ा मंत्री द्वारा किया गया था।

- Ans
- ☒ 1. आर. के. शनमुगम चेटी
 - ☐ 2. सी. डी. देशमुख
 - ☐ 3. टी. टी. कृष्णामाचारी
 - ☐ 4. सचिन्द्र चौधरी

Question ID : 630680412664
Option 1 ID : 6306801609479
Option 2 ID : 6306801609480
Option 3 ID : 6306801609481
Option 4 ID : 6306801609482
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.28 जनवरी 2023 में किसे हिमाचल प्रदेश का 16वां विधान सभा अध्यक्ष चुना गया?

Ans ☒ 1. कुलदीप सिंह पठानिया

☐ 2. जय राम ठाकुर

☐ 3. सुरेश भारद्वाज

☐ 4. अनुराग ठाकुर

Question ID : 630680804277

Option 1 ID : 6306803150840

Option 2 ID : 6306803150839

Option 3 ID : 6306803150842

Option 4 ID : 6306803150841

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.29 निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाणु संक्रमण अक्सर फेफड़ों को प्रभावित करता है?

Ans ☐ 1. हर्पीज़

☒ 2. ट्यूबरक्युलोसिस

☐ 3. मेनिंजाइटिस

☐ 4. इंप्लुएंजा

Question ID : 630680404156

Option 1 ID : 6306801576111

Option 2 ID : 6306801576110

Option 3 ID : 6306801576112

Option 4 ID : 6306801576113

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.30 स्वामी विवेकानंद का जन्म कब हुआ था?

Ans ☒ 1. 12 जनवरी 1863

☐ 2. 12 जनवरी 1866

☐ 3. 12 जनवरी 1853

☐ 4. 12 जनवरी 1859

Question ID : 630680511596

Option 1 ID : 6306801999508

Option 2 ID : 6306801999509

Option 3 ID : 6306801999506

Option 4 ID : 6306801999507

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.31 Private income minus tax payment minus non-tax payment will give us the estimate for _____.

Ans ☐ 1. gross income

☐ 2. private income

☐ 3. national income

☒ 4. personal disposable income

Question ID : 630680512477

Option 1 ID : 6306802002880

Option 2 ID : 6306802002879

Option 3 ID : 6306802002881

Option 4 ID : 6306802002878

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.32 जनगणना 2011 के अनुसार, निम्नलिखित राज्यों को भारत में उनकी प्रतिशत शहरी आबादी के साथ सुमेलित कीजिए।

- i) केरल a) 10.04%
- ii) मध्य प्रदेश b) 47.72%
- iii) तमिलनाडु c) 27.63%
- iv) हिमाचल प्रदेश d) 48.45%

Ans ☒ 1. i) d, ii) c, iii) b, iv) a
☒ 2. i) a, ii) d, iii) c, iv) b
☒ 3. i) a, ii) b, iii) c, iv) d
☒ 4. i) b, ii) c, iii) d, iv) a

Question ID : 630680488637
Option 1 ID : 6306801908567
Option 2 ID : 6306801908568
Option 3 ID : 6306801908569
Option 4 ID : 6306801908570
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.33 भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन को सुनिश्चित करने के उपाय प्रदान करता है?

Ans ☒ 1. अनुच्छेद 32
☒ 2. अनुच्छेद 19
☒ 3. अनुच्छेद 29
☒ 4. अनुच्छेद 14

Question ID : 630680511439
Option 1 ID : 6306801998889
Option 2 ID : 6306801998887
Option 3 ID : 6306801998888
Option 4 ID : 6306801998886
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.34 अवध साम्राज्य के बारे में किसने कहा था कि " यह एक चेरी है जो एक दिन हमारे मुँह में आ गिरेगी"?

Ans ☒ 1. लॉर्ड माउंटबेटन
☒ 2. लॉर्ड लिटन
☒ 3. लॉर्ड डलहौजी
☒ 4. लॉर्ड कर्जन

Question ID : 630680511542
Option 1 ID : 6306801999293
Option 2 ID : 6306801999292
Option 3 ID : 6306801999291
Option 4 ID : 6306801999290
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.35 यह तथ्य है कि अगर आप प्लास्टिक की बोतल से पेय पीते हैं और उसे कूड़ेदान में फेंक देते हैं, तो आपके पोते-पोतियों के बूढ़े होने पर भी वह वहीं रहेगी। इसका कारण क्या है?

- Ans
- ☒ 1. प्लास्टिक जैवनिम्नीकरणीय होते हैं।
 - ☒ 2. प्लास्टिक रेडियोधर्मी होते हैं।
 - ☒ 3. प्लास्टिक गैर-जैवनिम्नीकरणीय होते हैं।
 - ☒ 4. प्लास्टिक भारी धातुएँ हैं।

Question ID : 630680403334

Option 1 ID : 6306801572845

Option 2 ID : 6306801572846

Option 3 ID : 6306801572847

Option 4 ID : 6306801572848

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.36 किस कोशिकांग में कोशिकीय अपशिष्ट और बाह्य सामग्री को पचाने के लिए एंजाइम होते हैं?

- Ans
- ☒ 1. केन्द्रक
 - ☒ 2. माइटोकॉन्ड्रिया
 - ☒ 3. लाइसोसोम
 - ☒ 4. रिक्तिका

Question ID : 630680411632

Option 1 ID : 6306801605363

Option 2 ID : 6306801605364

Option 3 ID : 6306801605365

Option 4 ID : 6306801605366

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.37 रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त का कार्यालय भारत सरकार के किस मंत्रालय के अधीन कार्य करता है?

- Ans
- ☒ 1. वित्त मंत्रालय
 - ☒ 2. कर्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय
 - ☒ 3. गृह मंत्रालय
 - ☒ 4. सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय

Question ID : 630680477183

Option 1 ID : 6306801863901

Option 2 ID : 6306801863902

Option 3 ID : 6306801863903

Option 4 ID : 6306801863904

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.38 Ca की संयोजकता 2^+ है। O की संयोजकता 2^- है। कैल्शियम ऑक्साइड का सरलीकृत रासायनिक सूत्र क्या है?

- Ans
- ☒ 1. Ca_2O_2
 - ☒ 2. CaO
 - ☒ 3. CaO_2
 - ☒ 4. Ca_2O

Question ID : 630680401862
Option 1 ID : 6306801567218
Option 2 ID : 6306801567219
Option 3 ID : 6306801567220
Option 4 ID : 6306801567221
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.39 वे कण जो परमाणु के नाभिक का मुख्य भाग बनाते हैं, उन्हें एक साथ _____ कहा जाता है।

- Ans
- ☒ 1. न्यूक्लिऑन
 - ☒ 2. आयन
 - ☒ 3. इलेक्ट्रॉन
 - ☒ 4. समस्थानिक

Question ID : 630680401910
Option 1 ID : 6306801567389
Option 2 ID : 6306801567387
Option 3 ID : 6306801567386
Option 4 ID : 6306801567388
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.40 In 1800, which of the following experimental achievements was made by William Nicholson?

- Ans
- ☒ 1. Discovery of thermionic emission
 - ☒ 2. Discovery of low-cost filters for polarizing light
 - ☒ 3. Discovery of electric bulb
 - ☒ 4. Discovery of water electrolysis

Question ID : 630680402063
Option 1 ID : 6306801567953
Option 2 ID : 6306801567952
Option 3 ID : 6306801567950
Option 4 ID : 6306801567951
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.41 बल का SI मात्रक क्या है?

- Ans
- ☒ 1. जूल
 - ☒ 2. न्यूटन
 - ☒ 3. वोल्ट
 - ☒ 4. वाट

Question ID : 630680407778
Option 1 ID : 6306801590050
Option 2 ID : 6306801590053
Option 3 ID : 6306801590052
Option 4 ID : 6306801590051
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.42 यदि समुद्र तल पर भूकंप आता है और एक विवर्तनिक (टेक्टोनिक) प्लेट दूसरी के नीचे दब जाती है, तो संभवतः यह एक प्राकृतिक आपदा का कारण बनेगा जिसे क्या कहा जाता है?

- Ans
- ☒ 1. टाइफून
 - ☒ 2. चक्रवात
 - ☒ 3. सुनामी
 - ☒ 4. बवंडर

Question ID : 630680546842
Option 1 ID : 6306802137938
Option 2 ID : 6306802137936
Option 3 ID : 6306802137935
Option 4 ID : 6306802137937
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.43 निम्नलिखित में से किस मंत्री ने लोकसभा में केंद्रीय वस्तु एवं सेवा कर (संशोधन) विधेयक 2023 और एकीकृत वस्तु एवं सेवा कर (संशोधन) विधेयक 2023 पेश किया?

- Ans
- ☒ 1. निर्मला सीतारमण
 - ☒ 2. हरपाल सिंह
 - ☒ 3. बिक्रम केशरी अरुखा
 - ☒ 4. मनोहर लाल खट्टर

Question ID : 630680469607
Option 1 ID : 6306801834191
Option 2 ID : 6306801834192
Option 3 ID : 6306801834193
Option 4 ID : 6306801834194
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.44 साबुनीकरण नामक प्रक्रिया में वसीय अम्लों को उदासीन करने और उन्हें लवण में परिवर्तित करने के लिए किस यौगिक का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. सोडियम क्लोरेट
 - ☒ 2. सोडियम हाइड्रॉक्साइड
 - ☒ 3. सोडियम फ्लोराइड
 - ☒ 4. सोडियम एसीटेट

Question ID : 630680403012
Option 1 ID : 6306801571622
Option 2 ID : 6306801571620
Option 3 ID : 6306801571621
Option 4 ID : 6306801571619
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.45 दिसंबर 2021 में प्रकाशित पुस्तक 'द मॉक हू ट्रांसफॉर्मेटेड उत्तर प्रदेश' ('The Monk Who Transformed Uttar Pradesh') के लेखक निम्नलिखित में से कौन हैं?

- Ans
- ☒ 1. शांतनु गुप्ता
 - ☐ 2. शशि थरूर
 - ☐ 3. याशिका दत्ता
 - ☐ 4. अमीश त्रिपाठी

Question ID : 630680394949
Option 1 ID : 6306801540064
Option 2 ID : 6306801540067
Option 3 ID : 6306801540065
Option 4 ID : 6306801540066
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.46 1930 में नासिक के कालाराम मंदिर में मंदिर प्रवेश आंदोलन के नेता कौन थे?

- Ans
- ☐ 1. स्वामी अछूतानंद
 - ☐ 2. एन. जी. रंगा
 - ☐ 3. महात्मा गांधी
 - ☒ 4. डॉ. बी.आर. अम्बेडकर

Question ID : 630680572381
Option 1 ID : 6306802238364
Option 2 ID : 6306802238365
Option 3 ID : 6306802238366
Option 4 ID : 6306802238367
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.47 डिग्री सेल्सियस में तापमान प्राप्त करने के लिए केल्विन में व्यक्त तापमान के संख्यात्मक मान से निम्नलिखित में से कौन-सा मान घटाया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. 253
 - ☐ 2. 313
 - ☐ 3. 293
 - ☒ 4. 273

Question ID : 630680403022
Option 1 ID : 6306801571659
Option 2 ID : 6306801571662
Option 3 ID : 6306801571661
Option 4 ID : 6306801571660
Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.48 निम्नलिखित में से कौन-सा हृदय संबंधी रोग है?

- Ans
- ☒ 1. एक्रोमिगेली
 - ☒ 2. घेंघा
 - ☒ 3. एंजाइना
 - ☒ 4. मधुमेह

Question ID : 630680544738

Option 1 ID : 6306802129715

Option 2 ID : 6306802129716

Option 3 ID : 6306802129717

Option 4 ID : 6306802129714

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.49 भारत सरकार के सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम मंत्रालय की ASPIRE योजना का प्राथमिक केंद्रबिंदु क्या है?

- Ans
- ☒ 1. शहरी विकास
 - ☒ 2. प्रौद्योगिकी नवाचार
 - ☒ 3. पर्यावरण संरक्षण
 - ☒ 4. लाइवलीहुड बिजनेस इनक्यूबेशन केंद्र की स्थापना

Question ID : 630680488098

Option 1 ID : 6306801906451

Option 2 ID : 6306801906452

Option 3 ID : 6306801906453

Option 4 ID : 6306801906454

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.50 निम्नलिखित में से गलत युग्म (रेलवे क्षेत्र और मुख्यालय) की पहचान कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. उत्तर पश्चिम रेलवे क्षेत्र - जयपुर
 - ☒ 2. दक्षिण पश्चिम रेलवे क्षेत्र - हुबली
 - ☒ 3. दक्षिण-पूर्व मध्य रेलवे क्षेत्र-बिलासपुर
 - ☒ 4. मध्य रेलवे क्षेत्र - कोलकाता

Question ID : 630680510977

Option 1 ID : 6306801997039

Option 2 ID : 6306801997040

Option 3 ID : 6306801997041

Option 4 ID : 6306801997038

Status : Answered

Chosen Option : 4

Section : General Engineering Mechanical

Q.1 अपकेंद्री संपीडक में सर्जिंग की घटना (surging phenomenon) तब होती है, जब प्रशीतन भार, _____ से कम हो जाता है।

- Ans
- ☐ 1. निर्धारित क्षमता के 55%
 - ☐ 2. निर्धारित क्षमता के 45%
 - ☐ 3. निर्धारित क्षमता के 65%
 - ☒ 4. निर्धारित क्षमता के 35%

Question ID : 630680506395
Option 1 ID : 6306801979095
Option 2 ID : 6306801979094
Option 3 ID : 6306801979096
Option 4 ID : 6306801979093
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 Name the welding defect in which we observe a long and continuous visual separation line between the base metal and the heat affected zone.

- Ans
- ☐ 1. Hot cracking
 - ☐ 2. Undercut
 - ☒ 3. Lamellar tearing
 - ☐ 4. Incomplete fusion

Question ID : 630680211307
Option 1 ID : 630680819376
Option 2 ID : 630680819378
Option 3 ID : 630680819375
Option 4 ID : 630680819377
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 मात्रा नियंत्रण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- Ans
- ☒ 1. इंजन की चाल में परिवर्तन के साथ मिश्रण का सामर्थ्य समान रहता है।
 - ☐ 2. डीजल इंजनों के लिए इस पद्धति को अधिकतर वरीयता दी जाती है।
 - ☐ 3. संपीडन अनुपात, आपूर्ति किए गए चार्ज के साथ बदलता रहता है।
 - ☐ 4. मात्रा नियंत्रण के कारण इंजन की दक्षता बदल जाती है।

Question ID : 630680502681
Option 1 ID : 6306801964306
Option 2 ID : 6306801964307
Option 3 ID : 6306801964308
Option 4 ID : 6306801964309
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 स्टर्लिंग चक्र में ऊष्मा परित्याग _____ में होता है।

- Ans
- ☐ 1. स्थिर एन्थैल्पी
 - ☐ 2. स्थिर दाब
 - ☒ 3. स्थिर तापमान
 - ☐ 4. स्थिर आयतन

Question ID : 630680412680
Option 1 ID : 6306801609546
Option 2 ID : 6306801609544
Option 3 ID : 6306801609545
Option 4 ID : 6306801609543
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा प्रशीतक CCl_3F का सही पदनाम है?

- Ans ☒ 1. R 22
☒ 2. R 12
☒ 3. R 21
☒ 4. R 11

Question ID : 630680506454
Option 1 ID : 6306801979332
Option 2 ID : 6306801979330
Option 3 ID : 6306801979331
Option 4 ID : 6306801979329
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 Which of the following does NOT indicate that the refrigeration plant has to be charged with the refrigerant?

- Ans ☒ 1. Short cycling of compressor
☒ 2. High suction pressure
☒ 3. Difficult to maintain temperature of rooms and holds
☒ 4. Reduction in the efficiency of the plant

Question ID : 630680506410
Option 1 ID : 6306801979153
Option 2 ID : 6306801979154
Option 3 ID : 6306801979155
Option 4 ID : 6306801979156
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 Which of the following options is correct about four-stroke engines when compared with two-stroke engines?

- Ans ☒ 1. Lower volumetric efficiency due to lesser time taken for mixture intake
☒ 2. Thermal efficiency is higher.
☒ 3. Light weight and simplicity due to absence of the valve actuating mechanism, with the initial cost of the engine being low
☒ 4. The thermodynamic cycle is completed in two strokes of the piston or in one revolution of the crankshaft.

Question ID : 630680181695
Option 1 ID : 630680704023
Option 2 ID : 630680704024
Option 3 ID : 630680704025
Option 4 ID : 630680704022
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सी मशीन, केल्विन प्लांक के कथन का उल्लंघन करती है?

Ans ☒ 1. PMM1

☒ 2. PMM2

☒ 3. उत्क्रमणीय ऊष्मा इंजन

☒ 4. अनुत्क्रमणीय ऊष्मा इंजन

Question ID : 630680503256

Option 1 ID : 6306801966611

Option 2 ID : 6306801966612

Option 3 ID : 6306801966609

Option 4 ID : 6306801966610

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 एक जटिल ज्यामिती xy तल में स्थित है। यदि ज्यामिती y -अक्ष के समतुल्य हो, तो गुरुत्व केंद्र ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

Ans ☒ 1. Y निर्देशांक शून्य है

☒ 2. Z निर्देशांक एक शून्येतर मान है

☒ 3. X निर्देशांक एक शून्येतर मान है

☒ 4. X निर्देशांक शून्य है

Question ID : 630680509603

Option 1 ID : 6306801991633

Option 2 ID : 6306801991636

Option 3 ID : 6306801991634

Option 4 ID : 6306801991635

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 भाप टर्बाइनों में ब्लेड पर भाप जेट के प्रवाह के लिए घर्षण प्रतिरोध का प्रभाव निम्नलिखित में से कौन-सा है?

Ans ☒ 1. गतिमान ब्लेड के आउटलेट पर प्रवाह का वेग, इनलेट पर गतिमान ब्लेड के प्रवाह के वेग के बराबर होता है।

☒ 2. ब्लेड पर भाप जेट के प्रवाह पर घर्षण प्रतिरोध का कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

☒ 3. गतिमान ब्लेड के आउटलेट पर प्रवाह का वेग, इनलेट पर गतिमान ब्लेड के प्रवाह के वेग की तुलना में कम होता है।

☒ 4. गतिमान ब्लेड के आउटलेट पर प्रवाह का वेग, इनलेट पर गतिमान ब्लेड के प्रवाह के वेग की तुलना में अधिक होता है।

Question ID : 630680502687

Option 1 ID : 6306801964330

Option 2 ID : 6306801964333

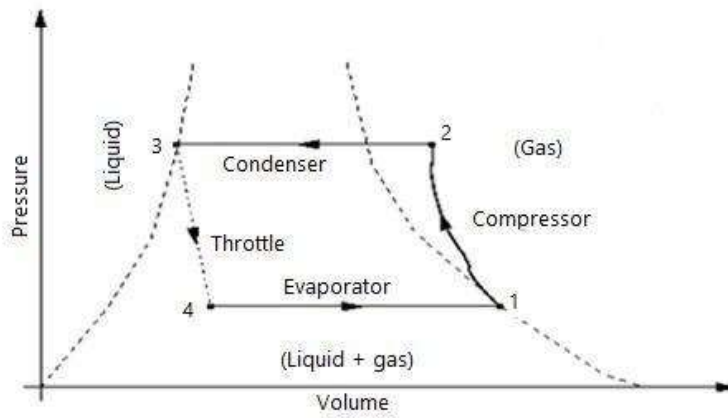
Option 3 ID : 6306801964331

Option 4 ID : 6306801964332

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 दी गई आकृति, _____ का p-V आरेख दर्शाती है।



Pressure = दाब
Liquid = तरल
Condenser = संघनित्र
Throttle = उपरोध
Evaporator = उद्वाष्पित्र
Liquid + gas = तरल + गैस
Volume = आयतन
Gas = गैस
Compressor = संपीडित्र

- Ans ☒ 1. इलेक्ट्रोलक्स प्रशीतन प्रणाली
☒ 2. विमान प्रशीतन प्रणाली
☒ 3. वाष्प संपीडन प्रशीतन प्रणाली
☒ 4. वाष्प अवशोषण प्रशीतन प्रणाली

Question ID : 630680332164
Option 1 ID : 6306801292103
Option 2 ID : 6306801292104
Option 3 ID : 6306801292101
Option 4 ID : 6306801292102
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.12 The heat transfer during constant pressure heating of a gas in a cylinder containing a sliding piston is equal to _____.

- Ans ☒ 1. the change in internal energy
☒ 2. the change in enthalpy
☒ 3. zero
☒ 4. the work done by the piston

Question ID : 630680503275
Option 1 ID : 6306801966685
Option 2 ID : 6306801966686
Option 3 ID : 6306801966688
Option 4 ID : 6306801966687
Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 एक चक्रीय ऊष्मा इंजन, 100°C ताप भंडार से 40 kJ ऊष्मा लेता है। यदि यह 40 kJ कार्य करता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- ☒ 1. इंजन, ऊष्मागतिकी के पहले नियम का उल्लंघन करता है।
 - ☒ 2. इंजन, केल्विन प्लैंक के कथन का उल्लंघन करता है।
 - ☒ 3. इंजन, क्लॉसियस कथन का उल्लंघन करता है।
 - ☒ 4. इंजन, ऊष्मागतिकी के पहले नियम के साथ-साथ केल्विन प्लैंक के कथन का उल्लंघन करता है।

Question ID : 630680503257
Option 1 ID : 6306801966613
Option 2 ID : 6306801966614
Option 3 ID : 6306801966615
Option 4 ID : 6306801966616
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.14 Which of the following is NOT a frequent pattern-making process in manufacturing?

- Ans
- ☒ 1. Welding pattern
 - ☒ 2. Match plate pattern
 - ☒ 3. Sweep pattern
 - ☒ 4. Investment pattern

Question ID : 630680503200
Option 1 ID : 6306801966388
Option 2 ID : 6306801966386
Option 3 ID : 6306801966385
Option 4 ID : 6306801966387
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 टरबाइन की समग्र दक्षता निम्न में से किसके द्वारा दी जाती है?

- Ans
- ☒ 1. समग्र दक्षता = द्रवीय दक्षता / यांत्रिक दक्षता
 - ☒ 2. समग्र दक्षता = द्रवीय दक्षता \times यांत्रिक दक्षता
 - ☒ 3. समग्र दक्षता = यांत्रिक दक्षता² / द्रवीय दक्षता²
 - ☒ 4. समग्र दक्षता = यांत्रिक दक्षता / द्रवीय दक्षता

Question ID : 630680508612
Option 1 ID : 6306801987748
Option 2 ID : 6306801987751
Option 3 ID : 6306801987750
Option 4 ID : 6306801987749
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.16 चार-स्ट्रोक डीजल इंजन के संबंध में, वाल्व समयन आरेख को _____ के संदर्भ में व्यक्त किया जाता है।

- Ans
- ☒ 1. TDC और BDC के संबंध में पिस्टन की रेखिक गति
 - ☒ 2. केवल TDC के संबंध में वाल्व को खोलने और बंद करने में लगने वाले समय
 - ☒ 3. TDC और BDC के संबंध में वाल्व को खोलने और बंद करने में लगने वाले समय
 - ☒ 4. वाल्व के खुलने और बंद होने के समय क्रैंक कोण की डिग्री

Question ID : 630680502711
Option 1 ID : 6306801964429
Option 2 ID : 6306801964427
Option 3 ID : 6306801964426
Option 4 ID : 6306801964428
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 धुंध स्नेहन प्रणाली (mist lubrication system) का उपयोग आम तौर पर _____ के लिए किया जाता है।

- Ans
- ☒ 1. गैस इंजन (gas engine)
 - ☒ 2. दो-स्ट्रोक चक्र इंजन (two stroke cycle engine)
 - ☐ 3. चार-स्ट्रोक चक्र इंजन (four stroke cycle engine)
 - ☐ 4. वायु प्रशीतन चक्र इंजन (air refrigeration cycle engine)

Question ID : 630680502667
Option 1 ID : 6306801964253
Option 2 ID : 6306801964251
Option 3 ID : 6306801964250
Option 4 ID : 6306801964252
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.18 What will be the value of the axial thrust on a wheel when there is no blade friction?

- Ans
- ☒ 1. Zero
 - ☐ 2. Maximum
 - ☐ 3. Equal to the tangential force on the blade
 - ☐ 4. Minimum

Question ID : 630680502690
Option 1 ID : 6306801964344
Option 2 ID : 6306801964342
Option 3 ID : 6306801964345
Option 4 ID : 6306801964343
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा न्यूटोनियन द्रव (Newtonian fluid) का उदाहरण नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. प्रिंटर की स्याही
 - ☐ 2. कैरोसीन
 - ☐ 3. जल
 - ☐ 4. वायु

Question ID : 630680199007
Option 1 ID : 630680771758
Option 2 ID : 630680771757
Option 3 ID : 630680771755
Option 4 ID : 630680771756
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.20 किसी गवर्नर में तब समकालिकता (Isochronism) वांछनीय है, जब _____।

- Ans
- ☐ 1. इंजन बस चालू हो रहा होता है
 - ☐ 2. इंजन कम चाल पर संचालित होता है
 - ☒ 3. एक लोड (load) के तहत एक चाल वांछित होती है
 - ☐ 4. इंजन उच्च चाल पर संचालित होता है

Question ID : 630680502673
Option 1 ID : 6306801964276
Option 2 ID : 6306801964274
Option 3 ID : 6306801964277
Option 4 ID : 6306801964275
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.21 In actual air-conditioning applications, the heat rejection factor depends upon the:

- Ans
- ☐ 1. rate of flow
 - ☐ 2. condenser temperature
 - ☐ 3. evaporator temperature
 - ☒ 4. evaporator and condenser temperatures

Question ID : 630680506427
Option 1 ID : 6306801979223
Option 2 ID : 6306801979221
Option 3 ID : 6306801979222
Option 4 ID : 6306801979224
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.22 Which of the following is the assumption of Air Standard Cycles?

- Ans
- ☐ 1. Heat is assumed to be supplied from chemical reactions during the cycle
 - ☒ 2. Some heat is assumed to be rejected to a constant low temperature sink
 - ☐ 3. The working medium is assumed to be a real gas
 - ☐ 4. The working medium has variable specific heat with varying temperature

Question ID : 630680502664
Option 1 ID : 6306801964239
Option 2 ID : 6306801964241
Option 3 ID : 6306801964238
Option 4 ID : 6306801964240
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.23 जब द्रव का दाब, निरपेक्ष शून्य दाब से ऊपर मापा जाता है, तो मापा गया दाब _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- ☒ 1. निरपेक्ष दाब
 - ☐ 2. प्रभापी दाब
 - ☐ 3. वायुमंडलीय दाब
 - ☐ 4. निर्वात दाब

Question ID : 630680193056
Option 1 ID : 630680748762
Option 2 ID : 630680748763
Option 3 ID : 630680748761
Option 4 ID : 630680748764
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.24 100 mm व्यास और 1.0 m लंबाई के ठोस शैफ्ट द्वारा संचारित ध्रुवीय जड़त्व आघूर्ण और अधिकतम बलाघूर्ण की गणना करें। मान लीजिए कि व्यावर्तन कोण 2° और दृढ़ता मापांक, $G = 80 \text{ GPa}$ है।

- Ans
- ☒ 1. $8.675 \times 10^6 \text{ mm}^4$, 45.500 kN - m
 - ☒ 2. $10.654 \times 10^6 \text{ mm}^4$, 23.525 kN - m
 - ☒ 3. $7.982 \times 10^6 \text{ mm}^4$, 31.542 kN - m
 - ☒ 4. $9.817 \times 10^6 \text{ mm}^4$, 27.409 kN - m

Question ID : 630680205982

Option 1 ID : 630680798731

Option 2 ID : 630680798734

Option 3 ID : 630680798732

Option 4 ID : 630680798733

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.25 Total gradient line (or total energy line) is parallel to hydraulic gradient line with a vertical distance of _____. (The symbols have their usual meanings.)

- Ans
- ☒ 1. $\frac{v^2}{2g}$
 - ☒ 2. $\frac{p}{w}$
 - ☒ 3. $\left(\frac{p}{w}\right) + z$
 - ☒ 4. $\left(\frac{p}{w}\right) + \left(\frac{v^2}{2g}\right) + z$

Question ID : 630680198989

Option 1 ID : 630680771685

Option 2 ID : 630680771683

Option 3 ID : 630680771684

Option 4 ID : 630680771686

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.26 Which of the following factors is taken into consideration when determining the maximum suction height of a centrifugal pump?

- Ans
- ☒ 1. Cavitation
 - ☒ 2. Mechanical efficiency
 - ☒ 3. Priming
 - ☒ 4. Manometric efficiency

Question ID : 630680193035

Option 1 ID : 630680748678

Option 2 ID : 630680748680

Option 3 ID : 630680748677

Option 4 ID : 630680748679

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.27 Which of the following statements is INCORRECT about no slip boundary condition?

- Ans ☒ 1. The no slip condition can be defined for viscous flows.
- ☒ 2. In case of the no slip boundary condition at a fixed solid boundary, the fluid will have zero velocity.
- ☒ 3. In case of the no slip boundary condition at a fixed solid boundary, the fluid will have some velocity relative to the boundary.
- ☒ 4. During no slip condition the fluid velocity at all fluid–solid boundaries is equal to that of the solid boundary.

Question ID : 630680199006

Option 1 ID : 630680771754

Option 2 ID : 630680771753

Option 3 ID : 630680771752

Option 4 ID : 630680771751

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.28 Which of the following statements is true about an SI engine in comparison to a CI engine?

- Ans ☒ 1. The air-fuel ratio is high.
- ☒ 2. The operating speed is very high.
- ☒ 3. The cost of running is comparatively low.
- ☒ 4. The compression ratio is comparatively high.

Question ID : 630680502709

Option 1 ID : 6306801964418

Option 2 ID : 6306801964420

Option 3 ID : 6306801964421

Option 4 ID : 6306801964419

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.29 Which of the following statements is true about the fuel feed pump used for diesel engines?

- Ans ☒ 1. It is a centrifugal type pump.
- ☒ 2. The plunger of the fuel feed pump is actuated by the governor.
- ☒ 3. It is a spring-loaded, plunger type reciprocating pump.
- ☒ 4. When the plunger of the feed pump is lifted upwards, the inlet valve remains open. Therefore, it is not suitable to inject fuel at that time.

Question ID : 630680502732

Option 1 ID : 6306801964510

Option 2 ID : 6306801964511

Option 3 ID : 6306801964512

Option 4 ID : 6306801964513

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.30 Which of the following refrigeration lubricants were the first synthetic oils to be used in the refrigeration industry?

- Ans ☒ 1. Polyol ester oil
- ☒ 2. Alkylbenzenes oil
- ☒ 3. Mineral oil
- ☒ 4. Poly alkylene glycol oil

Question ID : 630680506418

Option 1 ID : 6306801979187

Option 2 ID : 6306801979186

Option 3 ID : 6306801979185

Option 4 ID : 6306801979188

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.31 कार्बन स्टील में लगभग 0.21% कार्बन प्रतिशत होता है। कार्बन स्टील का संभावित प्रकार _____ है।

- Ans ☒ 1. स्टेनलेस स्टील
- ☒ 2. मध्यम कार्बन स्टील
- ☒ 3. मृदु स्टील
- ☒ 4. मिश्रित स्टील

Question ID : 630680191553

Option 1 ID : 630680742836

Option 2 ID : 630680742834

Option 3 ID : 630680742835

Option 4 ID : 630680742833

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.32 The fluid that becomes less viscous as it is sheared harder is called _____.

- Ans ☒ 1. thixotropic fluid
- ☒ 2. Newtonian fluid
- ☒ 3. dilatant fluid
- ☒ 4. pseudo-plastic fluid

Question ID : 630680508720

Option 1 ID : 6306801988180

Option 2 ID : 6306801988183

Option 3 ID : 6306801988181

Option 4 ID : 6306801988182

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.33 संचकन प्रक्रम जिसमें सांचे को बनाने के लिए सिरेमिक शेल कोटिंग वाले मोम पैटर्न का उपयोग किया जाता है, _____ होती है।

- Ans
- ☒ 1. अपकेंद्री संचकन (centrifugal casting)
 - ☒ 2. निवेश संचकन (investment casting)
 - ☒ 3. बालू संचकन (sand casting)
 - ☒ 4. डाई संचकन (die casting)

Question ID : 630680503204
Option 1 ID : 6306801966404
Option 2 ID : 6306801966402
Option 3 ID : 6306801966401
Option 4 ID : 6306801966403
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.34 25 mm व्यास के एक डिल बिट की कर्तन चाल (cutting speed) 15.7 m/min है। डिल की घूर्णन चाल (speed of rotation) कितनी होगी?

- Ans
- ☒ 1. 400 RPM
 - ☒ 2. 200 RPM
 - ☒ 3. 500 RPM
 - ☒ 4. 314 RPM

Question ID : 630680503251
Option 1 ID : 6306801966589
Option 2 ID : 6306801966590
Option 3 ID : 6306801966591
Option 4 ID : 6306801966592
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.35 The manometric head of a centrifugal pump is independent of which of the following factors?

- Ans
- ☒ 1. Loss of head in impeller and casing
 - ☒ 2. Frictional head loss in suction pipe
 - ☒ 3. Frictional head loss in delivery pipe
 - ☒ 4. Frictional losses in bearings

Question ID : 630680198966
Option 1 ID : 630680771591
Option 2 ID : 630680771592
Option 3 ID : 630680771594
Option 4 ID : 630680771593
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.36 Which of the following statements is correct about the location of centre of pressure?

- Ans ☐ 1. Centre of pressure coincides with the centre of gravity of the vertically immersed surface.
- ☐ 2. Centre of pressure lies above the centre of gravity of the vertically immersed surface.
- ☐ 3. Centre of pressure may lie at any location irrespective of the centre of gravity of the vertically immersed surface.
- ☒ 4. Centre of pressure lies below the centre of gravity of the vertically immersed surface.

Question ID : 630680199002

Option 1 ID : 630680771737

Option 2 ID : 630680771736

Option 3 ID : 630680771738

Option 4 ID : 630680771735

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.37 यदि कोई बिंदु खुले वायुमंडल की मुक्त सतह पर स्थापित किया जाना है, जहां दाब वायुमंडलीय दाब P_{atm} है, तो मुक्त सतह से गहराई 'h' पर गेज दाब _____ हो जाएगा।

- Ans ☒ 1. $P_{gauge} = \rho gh$
- ☐ 2. $P_{gauge} = P_{atm} + \rho gh$
- ☐ 3. $P_{gauge} = P_{atm}$
- ☐ 4. $P_{gauge} = P_{atm} - \rho gh$

Question ID : 630680508737

Option 1 ID : 6306801988248

Option 2 ID : 6306801988249

Option 3 ID : 6306801988250

Option 4 ID : 6306801988251

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.38 Which of the following statements best describes the second law of thermodynamics in relation to cyclic heat and work processes?

- Ans ☐ 1. In a cyclic process, the net heat transfer is always greater than the net work done.
- ☒ 2. In a cyclic process, the net work output can be equal to, greater than or less than the net heat input, depending on the efficiency of the process.
- ☐ 3. In a cyclic process, the net heat transfer is equal to the net work done.
- ☐ 4. In a cyclic process, the net heat transfer is always less than the net work done.

Question ID : 630680503230

Option 1 ID : 6306801966506

Option 2 ID : 6306801966508

Option 3 ID : 6306801966505

Option 4 ID : 6306801966507

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.39 Which of the following evaporators are used for refrigeration units of 2 to 250 TR capacity?

- Ans ☒ 1. Dry expansion shell and tube evaporators
☐ 2. Plate evaporators
☐ 3. Flooded shell and tube evaporators
☐ 4. Shell and coil evaporators

Question ID : 630680506419
Option 1 ID : 6306801979192
Option 2 ID : 6306801979191
Option 3 ID : 6306801979189
Option 4 ID : 6306801979190
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.40 In the porter governor, the main constituent of controlling force is:

- Ans ☐ 1. friction force
☒ 2. mass of sleeve
☐ 3. spring force
☐ 4. mass of flyball

Question ID : 630680509132
Option 1 ID : 6306801989824
Option 2 ID : 6306801989826
Option 3 ID : 6306801989823
Option 4 ID : 6306801989825
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.41 वृत्तीय पाइपों के माध्यम से पटलीय प्रवाह के लिए, एक खंड में अपरूपण प्रतिबल वितरण _____ होता है।

- Ans ☒ 1. रेखीय
☐ 2. लघुगणकीय
☐ 3. घनीय
☐ 4. परवल्यिक

Question ID : 630680193038
Option 1 ID : 630680748689
Option 2 ID : 630680748691
Option 3 ID : 630680748692
Option 4 ID : 630680748690
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.42 यदि स्टील और कंक्रीट के लिए मापांक अनुपात 14.5 है और कंक्रीट पर प्रयुक्त प्रतिबल 2.5 MPa है, तो प्रबलित कंक्रीट संरचना के स्टील दंडों में प्रेरित प्रतिबल का निर्धारण करें।

- Ans
- ☒ 1. 30.25 MPa
 - ☒ 2. 36.25 MPa
 - ☒ 3. 42.75 MPa
 - ☒ 4. 24.50 MPa

Question ID : 630680327982
Option 1 ID : 6306801275900
Option 2 ID : 6306801275897
Option 3 ID : 6306801275899
Option 4 ID : 6306801275898
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.43 निम्नलिखित में से कौन-सा खराद मशीन का खरादन (टर्निंग) ऑपरेशन नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. फेसिंग (Facing)
 - ☒ 2. ग्राविंग (Grooving)
 - ☒ 3. सॉइंग (Sawing)
 - ☒ 4. थ्रेडिंग (Threading)

Question ID : 630680503220
Option 1 ID : 6306801966465
Option 2 ID : 6306801966468
Option 3 ID : 6306801966467
Option 4 ID : 6306801966466
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.44 द्रव की मुक्त सतह से दाब के केंद्र की दूरी _____ से स्वतंत्र होती है।

- Ans
- ☒ 1. जड़त्व आघूर्ण
 - ☒ 2. पृष्ठीय क्षेत्रफल
 - ☒ 3. द्रव की मुक्त सतह से C.G. की दूरी
 - ☒ 4. द्रव के घनत्व

Question ID : 630680508637
Option 1 ID : 6306801987848
Option 2 ID : 6306801987849
Option 3 ID : 6306801987851
Option 4 ID : 6306801987850
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.45 हिट एंड मिस गवर्निंग (hit and miss governing) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- Ans
- ☒ 1. गवर्निंग की इस पद्धति में, इंजन के चलने के दौरान कोई भी चक्र निष्क्रिय (idle) नहीं होना चाहिए।
 - ☒ 2. इससे इंजन की दक्षता बढ़ती है।
 - ☒ 3. यह भारी IC आईसी इंजनों के लिए एक उपयुक्त गवर्निंग पद्धति है।
 - ☒ 4. गवर्निंग की इस पद्धति के लिए फ्लाईव्हील के अधिक वजन की आवश्यकता होती है।

Question ID : 630680502674
Option 1 ID : 6306801964281
Option 2 ID : 6306801964279
Option 3 ID : 6306801964278
Option 4 ID : 6306801964280
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.46 जब कोई पिंड, दूसरे पिंड की सतह पर फिसलना शुरू करता है तो लगने वाला अधिकतम घर्षण बल कहलाता है।

- Ans
- ☒ 1. स्थैतिक घर्षण
 - ☒ 2. गतिज घर्षण
 - ☒ 3. सीमांत घर्षण
 - ☒ 4. गतिक घर्षण

Question ID : 630680394585
Option 1 ID : 6306801538628
Option 2 ID : 6306801538626
Option 3 ID : 6306801538629
Option 4 ID : 6306801538627
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.47 हार्टनेल गवर्नर (Hartnell governor) में, यदि अधिक संदृढ़ स्प्रिंग का उपयोग किया जाता है, तो गवर्नर होगा।

- Ans
- ☒ 1. अधिक सुग्राही
 - ☒ 2. समकालिक
 - ☒ 3. कम सुग्राही
 - ☒ 4. न्यूनग्राही

Question ID : 630680335145
Option 1 ID : 6306801303797
Option 2 ID : 6306801303799
Option 3 ID : 6306801303798
Option 4 ID : 6306801303800
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.48 ऊष्मागतिकी का शून्यवाँ नियम _____ की अवधारणा पर आधारित है।

- Ans
- ☒ 1. एन्ट्रॉपी
 - ☒ 2. ऊष्मा धारिता
 - ☒ 3. एन्थैल्पी
 - ☒ 4. तापमान

Question ID : 630680503210
Option 1 ID : 6306801966426
Option 2 ID : 6306801966425
Option 3 ID : 6306801966428
Option 4 ID : 6306801966427
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.49 The casting process that employs a permanent metal or ceramic mould, is _____.

- Ans
- ☒ 1. die casting
 - ☒ 2. investment casting
 - ☒ 3. centrifugal casting
 - ☒ 4. sand casting

Question ID : 630680503205
Option 1 ID : 6306801966407
Option 2 ID : 6306801966406
Option 3 ID : 6306801966408
Option 4 ID : 6306801966405
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.50 हैलाइड टॉर्च (halide torch) का कार्य क्या होता है?

- Ans
- ☐ 1. शीतलक कुंडली की डीफ्रॉस्टिंग (defrosting)
 - ☐ 2. रेफ्रिजरेटर में बेहतर सेहन को सुगम बनाना
 - ☒ 3. प्रशीतक के रिसाव का पता लगाना
 - ☐ 4. वाष्प प्रशीतक का अतितापन

Question ID : 630680506409
Option 1 ID : 6306801979149
Option 2 ID : 6306801979151
Option 3 ID : 6306801979152
Option 4 ID : 6306801979150
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.51 एक संवृत निकाय दो प्रक्रम वाले एक चक्र से गुजरता है। प्रक्रम 1-2 एक समतापी प्रसार है जबकि प्रक्रम 2-1 एक समएन्ट्रॉपिक संपीडन है। ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम के अनुसार, इस चक्र के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- Ans
- ☐ 1. प्रक्रम 1-2 के दौरान ऊष्मा अंतरण शून्य है।
 - ☒ 2. प्रक्रम 2-1 के दौरान ऊष्मा अंतरण शून्य है।
 - ☐ 3. प्रक्रम 2-1 के दौरान किया गया कार्य शून्य है।
 - ☐ 4. प्रक्रम 1-2 के दौरान किया गया कार्य शून्य है।

Question ID : 630680503235
Option 1 ID : 6306801966527
Option 2 ID : 6306801966528
Option 3 ID : 6306801966526
Option 4 ID : 6306801966525
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.52 Which of the following is NOT a part of a bucket type steam trap?

- Ans
- ☐ 1. Guide tube
 - ☐ 2. Spiral vane
 - ☒ 3. Injector
 - ☐ 4. Float

Question ID : 630680502654
Option 1 ID : 6306801964199
Option 2 ID : 6306801964200
Option 3 ID : 6306801964201
Option 4 ID : 6306801964198
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.53 Which part of the arc welding element/equipment is consumable?

- Ans
- ☐ 1. Electrical cables
 - ☐ 2. Electrode holder
 - ☒ 3. Electrode
 - ☐ 4. AC/DC transformer

Question ID : 630680205050
Option 1 ID : 630680795063
Option 2 ID : 630680795065
Option 3 ID : 630680795066
Option 4 ID : 630680795064
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.54 निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में सुपरचार्जिंग (supercharging) इतनी महत्वपूर्ण नहीं होती है?

- Ans
- ☒ 1. रेसिंग कारें (Racing cars)
 - ☒ 2. घरेलू बाइक (Domestic bikes)
 - ☒ 3. उच्च ऊंचाई पर काम करने वाले इंजन
 - ☒ 4. समुद्री और ऑटोमोटिव इंजन जहां वजन और अंतराल महत्वपूर्ण होते हैं

Question ID : 630680502665
Option 1 ID : 6306801964244
Option 2 ID : 6306801964245
Option 3 ID : 6306801964243
Option 4 ID : 6306801964242
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.55 आदर्श गैस का एक नमूना 4। से 2। के आयतन तक समतापी रूप से संपीडित किया जाता है। यदि प्रारंभिक दाब 2 atm है, तो अंतिम दाब क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 2 atm
 - ☒ 2. 4 atm
 - ☒ 3. 1 atm
 - ☒ 4. 8 atm

Question ID : 630680503215
Option 1 ID : 6306801966446
Option 2 ID : 6306801966447
Option 3 ID : 6306801966445
Option 4 ID : 6306801966448
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.56 कपलान टरबाइन _____ का एक उदाहरण है।

- Ans
- ☒ 1. स्पर्शरेखीय प्रवाह टरबाइन
 - ☒ 2. अरीय प्रवाह टरबाइन
 - ☒ 3. अक्षीय प्रवाह टरबाइन
 - ☒ 4. मिश्रित-प्रवाह टरबाइन

Question ID : 630680193067
Option 1 ID : 630680748805
Option 2 ID : 630680748808
Option 3 ID : 630680748807
Option 4 ID : 630680748806
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.57 किसी मिलिंग मशीन में अनियमित आकार के भारी वर्कपीस को _____ का उपयोग करके सीधे मिलिंग मशीन टेबल पर कसा जाता है।

- Ans
- ☒ 1. V-ब्लॉकों
 - ☒ 2. एंगल प्लेटों
 - ☒ 3. T-बोल्ट और क्लैंप्स
 - ☒ 4. स्विटेल वाइस

Question ID : 630680205087
Option 1 ID : 630680795213
Option 2 ID : 630680795211
Option 3 ID : 630680795212
Option 4 ID : 630680795214
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.58 यदि h_1 और h_2 क्रमशः इनलेट और आउटलेट पर एन्थैल्पी हैं और C_1 और C_2 क्रमशः इनलेट और आउटलेट वेग हैं, तो स्टीम नोज़ल के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, समीकरण $(\frac{C_2^2 - C_1^2}{2} = h_1 - h_2)$ के संबंध में गलत है?

- Ans
- ☒ 1. समीकरण स्टीम नोज़ल के लिए स्थिर प्रवाह ऊर्जा समीकरण है।
 - ☒ 2. स्टीम नोज़ल द्वारा कोई यांत्रिक कार्य नहीं किया जाता है।
 - ☒ 3. समीकरण में स्टीम नोज़ल में घर्षण हानियों पर विचार किया जाता है।
 - ☒ 4. स्टीम नोज़ल में प्रवाह रुद्धोष्म होता है।

Question ID : 630680502641

Option 1 ID : 6306801964146

Option 2 ID : 6306801964148

Option 3 ID : 6306801964149

Option 4 ID : 6306801964147

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.59 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प पेल्टन चक्र के लिए सही है?
जहाँ, α और β = क्रमशः अंतर्गम और निर्गम पर गाइड ब्लेड कोण हैं
 Θ और ϕ = क्रमशः अंतर्गम और निर्गम पर फलक कोण हैं

- Ans
- ☒ 1. $\alpha = 0^\circ$ और $\phi = 0^\circ$
 - ☒ 2. $\alpha = 0^\circ$ और $\Theta = 0^\circ$
 - ☒ 3. $\beta = 0^\circ$ और $\phi = 0^\circ$
 - ☒ 4. $\alpha = 0^\circ$ और $\beta = 0^\circ$

Question ID : 630680508732

Option 1 ID : 6306801988228

Option 2 ID : 6306801988231

Option 3 ID : 6306801988229

Option 4 ID : 6306801988230

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.60 जब कंप्रेसर (compressor) और मोटर एक ही शैफ्ट पर संचालित होते हैं और एक सामान्य आवरण (common casing) में बंद होते हैं, तो उन्हें _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- ☒ 1. हर्मेटिक सील्ड कंप्रेसर (hermetic sealed compressors)
 - ☒ 2. प्रत्यागामी कंप्रेसर (reciprocating compressors)
 - ☒ 3. अपकेंद्री कंप्रेसर (centrifugal compressors)
 - ☒ 4. अक्षीय कंप्रेसर (axial compressors)

Question ID : 630680506440

Option 1 ID : 6306801979275

Option 2 ID : 6306801979273

Option 3 ID : 6306801979274

Option 4 ID : 6306801979276

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.61 एक बॉयलर परीक्षण में, प्रति घंटे बॉयलर को 2250 kg जल की आपूर्ति की जाती है। एक घंटे के बाद बॉयलर में जल का द्रव्यमान प्रारंभ के द्रव्यमान से 250 kg कम पाया जाता है। प्रति घंटे 250 kg कोयला जलाया जाता है। बॉयलर में प्रति kg ईंधन के जलने पर वास्तविक वाष्पीकरण कितना होगा?

- Ans ☒ 1. 2500 kg
- ☒ 2. 10 kg
- ☒ 3. 250 kg
- ☒ 4. 8 kg

Question ID : 630680502645
Option 1 ID : 6306801964165
Option 2 ID : 6306801964163
Option 3 ID : 6306801964164
Option 4 ID : 6306801964162
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.62 The mass transfer process in an open system is commonly modelled using the _____ equation.

- Ans ☒ 1. third law of thermodynamics
- ☒ 2. second law of thermodynamics
- ☒ 3. zeroth law of thermodynamics
- ☒ 4. mass balance

Question ID : 630680503178
Option 1 ID : 6306801966299
Option 2 ID : 6306801966298
Option 3 ID : 6306801966297
Option 4 ID : 6306801966300
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.63 किसी इंजन की ब्रेक पॉवर को रोप ब्रेक डायनेमोमीटर का उपयोग करके मापा जा सकता है। यह निम्नलिखित में से किस व्यंजक द्वारा दिया गया है? (जहां, 'D' ब्रेक ड्रम का व्यास है; 'W' भार (weight) है और 'S' स्पिंग स्केल रीडिंग है, 'N' rpm में चाल है)

- Ans ☒ 1. $DN (W + S)$
- ☒ 2. $\pi DN (W + S)$
- ☒ 3. $DN (W - S)$
- ☒ 4. $\pi DN (W - S)$

Question ID : 630680386536
Option 1 ID : 6306801506857
Option 2 ID : 6306801506854
Option 3 ID : 6306801506856
Option 4 ID : 6306801506855
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.64 निम्नलिखित में से कौन सा गैस संयोजन सामान्य रूप से ऑक्सीफ्यूल-गैस वेल्डिंग में उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☐ 1. ऑक्सीजन और H_2
 - ☐ 2. ऑक्सीजन और CO_2
 - ☒ 3. ऑक्सीजन और एसिटिलीन
 - ☐ 4. ऑक्सीजन और नाइट्रोजन

Question ID : 630680503272
Option 1 ID : 6306801966675
Option 2 ID : 6306801966674
Option 3 ID : 6306801966673
Option 4 ID : 6306801966676
Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.65 Which of the following is NOT the application for steam in industry?

- Ans
- ☐ 1. Humidification
 - ☒ 2. De-atomisation
 - ☐ 3. Heating
 - ☐ 4. Propulsion

Question ID : 630680348139
Option 1 ID : 6306801354847
Option 2 ID : 6306801354848
Option 3 ID : 6306801354845
Option 4 ID : 6306801354846
Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.66 For measurement of dryness fraction of steam, use of a separating calorimeter is suitable _____.

- Ans
- ☐ 1. for any condition of steam
 - ☐ 2. when dryness fraction is greater than 1
 - ☐ 3. when dryness fraction is greater than 0.95
 - ☒ 4. when dryness fraction is less than 0.95

Question ID : 630680502761
Option 1 ID : 6306801964628
Option 2 ID : 6306801964629
Option 3 ID : 6306801964626
Option 4 ID : 6306801964627
Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.67 एंट्रॉपी की विशेषताओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- 1) यह तब बढ़ती है जब ऊष्मा की आपूर्ति की जाती है, भले ही तापमान में परिवर्तन हो या न हो।
- 2) यह तब घटती है जब ऊष्मा हटाई जाती है, भले ही तापमान में परिवर्तन हो या न हो।
- 3) यह सभी रूद्धोष्म घर्षण रहित प्रक्रमों में अपरिवर्तित रहती है।
- 4) कार्य किए बिना ऊष्मा का तापमान कम होने पर इसमें वृद्धि होती है, जैसा कि थ्रॉटलिंग प्रक्रम में होता है।

Ans ☒ 1. केवल 2, 3 और 4

☒ 2. 1, 2, 3 और 4

☒ 3. केवल 1, 2 और 3

☒ 4. केवल 1, 3 और 4

Question ID : 630680395246

Option 1 ID : 6306801541193

Option 2 ID : 6306801541195

Option 3 ID : 6306801541192

Option 4 ID : 6306801541194

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.68 When pressure is measured above the atmospheric pressure, it is termed as:

Ans ☒ 1. absolute pressure

☒ 2. stagnation pressure

☒ 3. vacuum pressure

☒ 4. gauge pressure

Question ID : 630680508636

Option 1 ID : 6306801987844

Option 2 ID : 6306801987847

Option 3 ID : 6306801987845

Option 4 ID : 6306801987846

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.69 यदि हाइड्रोलिक टर्बाइन का शक्ति (पॉवर) आउटपुट 100 kW है और समग्र दक्षता 50% है, तो टर्बाइन के इनलेट पर आपूर्ति की जाने वाली शक्ति (पॉवर) क्या होगी?

Ans ☒ 1. 50 kW

☒ 2. 150 kW

☒ 3. 250 kW

☒ 4. 200 kW

Question ID : 630680508632

Option 1 ID : 6306801987828

Option 2 ID : 6306801987829

Option 3 ID : 6306801987831

Option 4 ID : 6306801987830

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.70 शुष्क संतृप्त वाष्प के साथ वाष्प संपीडन प्रशीतन चक्र में, संपीडन के बाद, संपीडन के अंत में एंट्रॉपी (entropy), _____ के समान होती है।

- Ans
- ☒ 1. संघनन के अंत में एंट्रॉपी (entropy)
 - ☒ 2. वाष्पीकरण के अंत में एंट्रॉपी (entropy)
 - ☒ 3. प्रसार के अंत में एंट्रॉपी (entropy)
 - ☒ 4. प्रसार की शुरुआत में एंट्रॉपी (entropy)

Question ID : 630680506398
Option 1 ID : 6306801979105
Option 2 ID : 6306801979107
Option 3 ID : 6306801979106
Option 4 ID : 6306801979108
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.71 फ्रांसिस टरबाइन निम्नलिखित में से किस परिस्थिति में संचालित होता है?

- Ans
- ☒ 1. उच्च शीर्ष और कम विसर्जन
 - ☒ 2. उच्च शीर्ष और उच्च विसर्जन
 - ☒ 3. मध्यम शीर्ष और मध्यम विसर्जन
 - ☒ 4. कम शीर्ष और उच्च विसर्जन

Question ID : 630680193066
Option 1 ID : 630680748801
Option 2 ID : 630680748804
Option 3 ID : 630680748802
Option 4 ID : 630680748803
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.72 यदि द्रव में संसंजन (cohesion) से अधिक आसंजन (adhesion) हो तो क्या नहीं होगा?

- Ans
- ☒ 1. द्रव सतह एक छोटे व्यास की नली में नीचे की ओर अवतल होगी।
 - ☒ 2. संपर्क के बिंदु पर द्रव ऊपर उठेगा।
 - ☒ 3. द्रव एक ठोस सतह को गीला कर देगा।
 - ☒ 4. छोटे व्यास की नली में संपर्क कोण 90° से कम होगा।

Question ID : 630680198993
Option 1 ID : 630680771701
Option 2 ID : 630680771700
Option 3 ID : 630680771699
Option 4 ID : 630680771702
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.73 ड्रिलिंग से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

- Ans ☒ 1. ड्रिलिंग एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें वर्कपीस में छेद करने के लिए एक घूर्णी उपकरण का उपयोग किया जाता है।
- ☐ 2. ड्रिलिंग एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें किसी वर्कपीस में छेद करने के लिए हथौड़े का उपयोग किया जाता है।
- ☐ 3. ड्रिलिंग एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें किसी वर्कपीस में छेद करने के लिए आरी का उपयोग किया जाता है।
- ☐ 4. ड्रिलिंग एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें वर्कपीस में छेद करने के लिए एक अधूर्ण उपकरण का उपयोग किया जाता है।

Question ID : 630680503223

Option 1 ID : 6306801966477

Option 2 ID : 6306801966480

Option 3 ID : 6306801966479

Option 4 ID : 6306801966478

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.74 वह प्रक्रम जिसमें एक संकीर्ण संकुचन से उच्च दाब वाले तरल पदार्थ को पारित किया जाता है, क्या कहलाती है?

- Ans ☐ 1. अतिपरवलयिक प्रक्रम (hyperbolic process)
- ☐ 2. बहुदैशिक प्रक्रम (Polytropic process)
- ☒ 3. उपरोधी प्रक्रम (throttling process)
- ☐ 4. मुक्त प्रसार प्रक्रम (free expansion process)

Question ID : 630680348148

Option 1 ID : 6306801354882

Option 2 ID : 6306801354881

Option 3 ID : 6306801354884

Option 4 ID : 6306801354883

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.75 In the process of brazing, the filler metal is drawn into the joint by means of _____.

- Ans ☐ 1. Low viscosity
- ☐ 2. High diffusion
- ☐ 3. Surface tension
- ☒ 4. Capillary action

Question ID : 630680205053

Option 1 ID : 630680795077

Option 2 ID : 630680795078

Option 3 ID : 630680795075

Option 4 ID : 630680795076

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.76 निम्नलिखित में से कौन-सा चिराई (सॉइंग) का एक प्रकार नहीं है?

- Ans ☒ 1. स्ट्रेट सॉइंग (Straight sawing)
- ☒ 2. सर्कुलर सॉइंग (Circular sawing)
- ☒ 3. बैंड सॉइंग (Band sawing)
- ☒ 4. हैक सॉइंग (Hack sawing)

Question ID : 630680503248
Option 1 ID : 6306801966579
Option 2 ID : 6306801966580
Option 3 ID : 6306801966578
Option 4 ID : 6306801966577
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.77 SI इंजनों के लिए बैटरी प्रज्वलन तंत्र में, चाल में वृद्धि के साथ, _____।

- Ans ☒ 1. स्पार्किंग वोल्टेज पहले बढ़ता है और फिर स्थिर हो जाता है
- ☒ 2. स्पार्किंग वोल्टेज बढ़ जाता है
- ☒ 3. स्पार्किंग वोल्टेज गिर जाता है
- ☒ 4. स्पार्किंग वोल्टेज समान रहता है

Question ID : 630680502730
Option 1 ID : 6306801964505
Option 2 ID : 6306801964502
Option 3 ID : 6306801964503
Option 4 ID : 6306801964504
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.78 Variation of power input with speed at constant discharge in case of a centrifugal pump is _____.

- Ans ☒ 1. cubic
- ☒ 2. parabolic
- ☒ 3. linear
- ☒ 4. logarithmic

Question ID : 630680198968
Option 1 ID : 630680771601
Option 2 ID : 630680771600
Option 3 ID : 630680771599
Option 4 ID : 630680771602
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.79 यदि N , RPM में संपीडित्र की गति है, तो द्वि क्रिय संपीडित्र (double acting compressor) के लिए समएन्ट्रॉपिक शक्ति (isentropic power) क्या होगी? जहाँ W = संपीडित्र द्वारा अपेक्षित कार्य है।

- Ans ☒ 1. $WN/2$
- ☒ 2. $2WN/60$
- ☒ 3. $WN/60$
- ☒ 4. WN

Question ID : 630680506433
Option 1 ID : 6306801979248
Option 2 ID : 6306801979247
Option 3 ID : 6306801979246
Option 4 ID : 6306801979245
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.80 समान दाब सिद्धांत को मानते हुए, घर्षण में शक्ति ह्रास क्या होगी, जब 100 mm व्यास का एक लंबवत शेफ्ट 150 r.p.m. पर घूमता है। जो समतल छोर वाले फुटस्टेप बेयरिंग पर टिका हुआ है? घर्षण गुणांक 0.05 के बराबर है और शेफ्ट 15 kN का लंबवत भार वहन करता है।

- Ans
- ☒ 1. 392.7 KW
 - ☒ 2. 39.27 W
 - ☒ 3. 392.7 W
 - ☒ 4. 39.27 KW

Question ID : 630680227834

Option 1 ID : 630680884011

Option 2 ID : 630680884014

Option 3 ID : 630680884013

Option 4 ID : 630680884012

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.81 2 m की लंबाई की एक कैंटिलीवर बीम को 2 m की दूरी पर 3 kN के बिंदु भार के अधीन किया जाता है और बद्ध सिरे से 1.5 m की कुल दूरी के लिए 3 kN/m के एकसमान वितरित भार (UDL) के अधीन किया जाता है। बद्ध सिरे पर अपरूपण बल तथा बंकन आघूर्ण की गणना कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. -7.5 kN, -9.375 kN-m
 - ☒ 2. -10 kN, 15.254 kN-m
 - ☒ 3. -5.75 kN, -5.545 kN-m
 - ☒ 4. -12.5 kN, -8.547 kN-m

Question ID : 630680205958

Option 1 ID : 630680798635

Option 2 ID : 630680798636

Option 3 ID : 630680798637

Option 4 ID : 630680798638

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.82 जब कोई प्रणाली स्थिर आयतन प्रक्रिया से गुजर रही होती है, तो ऊष्मा अंतरण, _____ के बराबर होता है।

- Ans
- ☒ 1. एन्थैल्पी में परिवर्तन
 - ☒ 2. एन्ट्रॉपी में परिवर्तन
 - ☒ 3. कार्य अंतरण
 - ☒ 4. आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन

Question ID : 630680403968

Option 1 ID : 6306801575359

Option 2 ID : 6306801575361

Option 3 ID : 6306801575360

Option 4 ID : 6306801575358

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.83 आंतरिक दहन इंजनों (internal combustion engines) में _____ के लिए शीतलन प्रणाली अनिवार्य रूप से आवश्यक होती है।

- Ans ☒ 1. इंजन गर्म होने पर तेज गति (faster rate) से ऊष्मा को हटाने
- ☒ 2. इंजन को बहुत गर्म या बहुत ठंडा रखने
- ☒ 3. इंजन ठंडा होने पर तेज गति (faster rate) से ऊष्मा को हटाने
- ☒ 4. दहन कक्ष (combustion chamber) में उत्पन्न लगभग 70% ऊष्मा को हटाने

Question ID : 630680382380
Option 1 ID : 6306801490435
Option 2 ID : 6306801490436
Option 3 ID : 6306801490437
Option 4 ID : 6306801490438
Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.84 घूर्णी ब्लेड प्रकार के रोटरी संपीड़ित्र (rotating blade type rotary compressor) में, निम्नलिखित में से कौन-सा घटक, उच्च-दाब वाले वाष्प प्रशीतक (रेफ्रिजरेंट) को वाष्पित्र (evaporator) में वापस प्रवाहित होने से रोकता है?

- Ans ☒ 1. चेक वाल्व (Check valve)
- ☒ 2. उपरोधी वाल्व (Throttling valve)
- ☒ 3. दाब वाल्व (Pressure valve)
- ☒ 4. सुरक्षा वाल्व (Safety valve)

Question ID : 630680506437
Option 1 ID : 6306801979263
Option 2 ID : 6306801979262
Option 3 ID : 6306801979264
Option 4 ID : 6306801979261
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.85 यदि निश्चित सीमा (fixed boundary) पर वास्तविक द्रव (real fluid) का प्रवाह हो, तो नो-स्लिप की स्थिति (no-slip condition) _____।

- Ans ☒ 1. उत्पन्न होती है
- ☒ 2. उत्पन्न हो भी सकती है और नहीं भी हो सकती
- ☒ 3. प्रवाह के प्रकार पर निर्भर करती है
- ☒ 4. उत्पन्न नहीं होती

Question ID : 630680508622
Option 1 ID : 6306801987789
Option 2 ID : 6306801987790
Option 3 ID : 6306801987791
Option 4 ID : 6306801987788
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.86 द्रव की मुक्त सतह से दाब केंद्र की दूरी _____ से स्वतंत्र होती है।

- Ans
- ☒ 1. गुरुत्वाकर्षण के केंद्र के परितः जड़त्व आघूर्ण
 - ☒ 2. तरल के संपर्क में आने वाला क्षेत्र
 - ☒ 3. मुक्त सतह से गुरुत्वाकर्षण केंद्र की गहराई
 - ☒ 4. तरल का घनत्व

Question ID : 630680508740
Option 1 ID : 6306801988263
Option 2 ID : 6306801988260
Option 3 ID : 6306801988261
Option 4 ID : 6306801988262
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.87 Which of the following is used to increase the temperature of steam above its saturation temperature?

- Ans
- ☒ 1. Superheater
 - ☒ 2. Economiser
 - ☒ 3. Steam dryer
 - ☒ 4. Air pre-heater

Question ID : 630680502707
Option 1 ID : 6306801964412
Option 2 ID : 6306801964410
Option 3 ID : 6306801964413
Option 4 ID : 6306801964411
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.88 अपकेंद्री पंप के एकल वॉल्यूट केसिंग की तुलना में डबल वॉल्यूट केसिंग का मुख्य लाभ क्या है?

- Ans
- ☒ 1. अरीय भार संतुलन
 - ☒ 2. उच्च निस्सरण
 - ☒ 3. कम शक्ति की आवश्यकता
 - ☒ 4. उच्च दक्षता

Question ID : 630680198970
Option 1 ID : 630680771607
Option 2 ID : 630680771609
Option 3 ID : 630680771608
Option 4 ID : 630680771610
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.89 वाष्प संपीडन प्रशीतन चक्र के H-S आरेख के लिए, संपीडित्र से निकलने वाले प्रशीतक की विशिष्ट एन्थैल्पी (specific enthalpy) _____।

- Ans
- ☒ 1. बढ़ती है
 - ☒ 2. स्थिर (constant) रहती है
 - ☒ 3. बढ़ या घट सकती है
 - ☒ 4. घटती है

Question ID : 630680506443
Option 1 ID : 6306801979285
Option 2 ID : 6306801979287
Option 3 ID : 6306801979288
Option 4 ID : 6306801979286
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.90 In a hot working process, metals are deformed _____.

- Ans ☒ 1. above their recrystallisation temperature
- ☐ 2. at any recrystallisation temperature
- ☐ 3. at their recrystallisation temperature
- ☐ 4. below their recrystallisation temperature

Question ID : 630680503239
Option 1 ID : 6306801966541
Option 2 ID : 6306801966544
Option 3 ID : 6306801966543
Option 4 ID : 6306801966542
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.91 खराद का उपयोग करके पृथक्कारी परिचालन में माने जाने वाले कट की पारंपरिक गहराई _____ है।

- Ans ☒ 1. 3 mm से 10 mm
- ☐ 2. 1 mm से 2 mm
- ☐ 3. 20 mm से 25 mm
- ☐ 4. 12 mm से 16 mm

Question ID : 630680205078
Option 1 ID : 630680795175
Option 2 ID : 630680795176
Option 3 ID : 630680795178
Option 4 ID : 630680795177
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.92 स्टीम बॉयलर में वायु पूर्वतापक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans ☒ 1. नलिकाकार प्रकार के वायु पूर्वतापक में, गर्म फ्लू गैसों वायु पूर्वतापक की नलिकाओं के बाहर से प्रवाहित होती हैं।
- ☐ 2. पुनर्योजी प्रकार के वायु पूर्वतापक में, फ्लू गैसों से ऊष्मा को एक मध्यवर्ती ऊष्मा भंडारण माध्यम के द्वारा वायु में स्थानांतरित किया जाता है।
- ☐ 3. वायु पूर्वतापक के उपयोग से वायुमंडलीय प्रदूषण कम होता है।
- ☐ 4. नलिकाकार प्रकार (ट्यूबलर टाइप) के वायुपूर्वतापक में, गर्म फ्लू गैसों वायु प्रवाह के विपरीत दिशा में प्रवाहित होती हैं।

Question ID : 630680502656
Option 1 ID : 6306801964206
Option 2 ID : 6306801964207
Option 3 ID : 6306801964208
Option 4 ID : 6306801964209
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.93 किसी निकाय की अनुक्रमणीयता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा दावा सत्य है?

- Ans
- ☒ 1. अनुक्रमणीय प्रक्रम, सदैव स्वतःस्फूर्त होते हैं।
 - ☒ 2. अनुक्रमणीय प्रक्रम, निकाय की एन्ट्रॉपी को बढ़ाते हैं।
 - ☒ 3. अनुक्रमणीय प्रक्रम, ऊष्मागतिकी के प्रथम नियम का उल्लंघन करते हैं।
 - ☒ 4. अनुक्रमणीय प्रक्रम, ऊष्मागतिकी के शून्यवें नियम का उल्लंघन करते हैं।

Question ID : 630680503226
Option 1 ID : 6306801966492
Option 2 ID : 6306801966491
Option 3 ID : 6306801966489
Option 4 ID : 6306801966490
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.94 द्वितीय नियम के केल्विन-प्लैंक कथन में कहा गया है कि _____।

- Ans
- ☒ 1. कार्य को पूरी तरह से ऊष्मा में परिवर्तित किया जा सकता है
 - ☒ 2. ऊष्मा किसी ठंडे निकाय से गर्म निकाय की ओर स्वतः प्रवाहित नहीं हो सकती है
 - ☒ 3. एक ही जलाशय से अवशोषित सारी ऊष्मा को कार्य में परिवर्तित करना संभव है
 - ☒ 4. एक ही जलाशय से अवशोषित सारी ऊष्मा को कार्य में परिवर्तित करना असंभव है

Question ID : 630680503229
Option 1 ID : 6306801966504
Option 2 ID : 6306801966503
Option 3 ID : 6306801966502
Option 4 ID : 6306801966501
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.95 ज्यामितीय केंद्र से त्रिज्या (R) वाले गोले के लिए गुरुत्व केंद्र की स्थिति _____ दूरी पर होती है।

- Ans
- ☒ 1. 0.5R
 - ☒ 2. 0.25R
 - ☒ 3. 0
 - ☒ 4. R

Question ID : 630680509611
Option 1 ID : 6306801991666
Option 2 ID : 6306801991667
Option 3 ID : 6306801991668
Option 4 ID : 6306801991665
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.96 किसी नियत सतह पर 'असर्पण अवस्था (No slip condition) निम्नलिखित में से किस प्रकार के तरल के प्रवाह पर लागू होती है?

- Ans
- ☒ 1. केवल आदर्श तरल
 - ☒ 2. सभी वास्तविक तरल
 - ☒ 3. सभी अन्यूटनी तरल
 - ☒ 4. केवल न्यूटनी तरल

Question ID : 630680508717
Option 1 ID : 6306801988171
Option 2 ID : 6306801988170
Option 3 ID : 6306801988169
Option 4 ID : 6306801988168
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.97 एकल-पद प्रत्यागामी वायु संपीडक की आयतनिक दक्षता _____ का अनुपात है।

- Ans
- ☒ 1. संपीडक के विस्थापन और मुक्त वायु निकास
 - ☒ 2. मुक्त वायु निकास और संपीडक के विस्थापन
 - ☒ 3. प्रसर्पित आयतन और अवकाश आयतन
 - ☒ 4. प्रसर्पित आयतन और प्रभावी प्रसर्पित आयतन

Question ID : 630680181651

Option 1 ID : 630680703847

Option 2 ID : 630680703846

Option 3 ID : 630680703848

Option 4 ID : 630680703849

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.98 थोड़ी मात्रा में नरम ठोस के साथ मध्यम आकार के पंपों के लिए निम्नलिखित में से कौन सा प्रणोदक सबसे उपयुक्त है?

- Ans
- ☒ 1. संवृत प्रणोदक
 - ☒ 2. विवृत प्रणोदक
 - ☒ 3. अर्ध-विवृत प्रणोदक
 - ☒ 4. अर्ध-संवृत प्रणोदक

Question ID : 630680508726

Option 1 ID : 6306801988205

Option 2 ID : 6306801988204

Option 3 ID : 6306801988207

Option 4 ID : 6306801988206

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.99 निम्नलिखित में से किस कंप्रेसर में, वेल्डित स्टील शेल (welded steel shell) के बजाय कंप्रेसर हाउसिंग में टॉप कवर को बोल्टित (bolted) किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. अक्षीय कंप्रेसर (Axial compressor)
 - ☒ 2. हर्मेटिक सील्ड कंप्रेसर (Hermetic sealed compressor)
 - ☒ 3. सेमी-हर्मेटिक सील्ड कंप्रेसर (Semi-hermetic sealed compressor)
 - ☒ 4. ओपन कंप्रेसर (Open compressor)

Question ID : 630680506436

Option 1 ID : 6306801979260

Option 2 ID : 6306801979257

Option 3 ID : 6306801979258

Option 4 ID : 6306801979259

Status : Not Answered


Chosen Option : --

Q.100 एक खुले प्रवाह में एक निकाय की एन्थैल्पी $h = u + pv$ द्वारा दी जाती है, जहाँ pv _____ है।

Ans  1. संवेग ऊर्जा (momentum energy)

 2. प्रवाही कार्य (flow work)

 3. चलसीमांत कार्य (moving boundary work)

 4. बाह्य कार्य (external work)

Question ID : 630680503243

Option 1 ID : 6306801966559

Option 2 ID : 6306801966558

Option 3 ID : 6306801966557

Option 4 ID : 6306801966560

Status : Not Answered

Chosen Option : --