



# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

## रेलवे भर्ती बोर्ड

### 2<sup>nd</sup> Stage CBT for ALP & TECHNICIANS (CEN-01/2018)

Roll No:	Join Telegram
Participants Name:	
Test Center Name:	Ishwar Chand Vidyasagar Institute Of Technology & Management
Test Date:	22/01/2019
Test Time:	8:30 AM - 11:00 AM
Subject:	Part A and Exam Trade : Physics and Maths

- Options shown in green color with a tick icon are correct
- Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate
- The numbers indicated against the Question ID and Option ID are the numbers to be noted and used for raising objections

#### Section : Part A

Q.1 5 यूनिट प्रयत्न किसी 10-यूनिट लोड पर लगाया जाता है। प्रयत्न और लोड के माध्यम से तय की गई दूरी क्रमशः 50 और 20 यूनिट है। इस मशीन की दक्षता ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 60%
  - ☒ 2. 70%
  - ☒ 3. 80%
  - ☒ 4. 50%

Question ID : 7079668786  
 Option 1 ID : 70796635142  
 Option 2 ID : 70796635143  
 Option 3 ID : 70796635144  
 Option 4 ID : 70796635141  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.2 प्रत्येक 20  $\Omega$  वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। प्रत्येक प्रतिरोधक का वोल्टेज ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 20 V
  - ☒ 2. 40 V
  - ☒ 3. 10 V
  - ☒ 4. 30 V

Question ID : 7079668799  
 Option 1 ID : 70796635193  
 Option 2 ID : 70796635195  
 Option 3 ID : 70796635196  
 Option 4 ID : 70796635194  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.3 A और B 30 दिनों में एक कार्य पूर्ण कर सकते हैं, जबकि A, B और C वही कार्य 21 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। C अकेला कितने दिनों में कार्य पूरा कर सकता है?

- Ans
- ☒ 1. 65

☒ 2. 67.5

☒ 3. 72.5

☒ 4. 70

Question ID : 7079668824

Option 1 ID : 70796635293

Option 2 ID : 70796635296

Option 3 ID : 70796635295

Option 4 ID : 70796635294

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 दो प्रतिरोधकों,  $20\ \Omega$  और  $30\ \Omega$  को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को  $8\ \Omega$  प्रतिरोधक और  $12\ \text{V}$  बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है।  $20\ \Omega$  वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

Ans ☒ 1. 0.24 A

☒ 2. 0.60 A

☒ 3. 0.36 A

☒ 4. 0.12 A

Question ID : 7079668791

Option 1 ID : 70796635162

Option 2 ID : 70796635164

Option 3 ID : 70796635163

Option 4 ID : 70796635161

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5  $x^2 - 6x - 16 = 0$  समीकरण के मूल के बीच का अंतर है:

Ans ☒ 1. 12

☒ 2. 9

☒ 3. 10

☒ 4. 11

Question ID : 7079668813

Option 1 ID : 70796635252

Option 2 ID : 70796635249

Option 3 ID : 70796635250

Option 4 ID : 70796635251

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 \_\_\_\_\_, पदार्थ की वास्तविक गति द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण की एक प्रणाली है।

Ans ☒ 1. संवहन (कंवेक्शन)

☒ 2. चालन (कंडक्शन)

☒ 3. विकिरण (रेडियेशन)

☒ 4. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

Question ID : 7079668776

Option 1 ID : 70796635102

Option 2 ID : 70796635101

Option 3 ID : 70796635103

Option 4 ID : 70796635104

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

Q.7 चतुर्भुज के सभी आंतरिक कोणों का योग कितना होता है?


Ans  1.  $540^\circ$   
 2.  $360^\circ$   
 3.  $720^\circ$   
 4.  $180^\circ$


Question ID : **7079668774**  
Option 1 ID : **70796635095**  
Option 2 ID : **70796635096**  
Option 3 ID : **70796635093**  
Option 4 ID : **70796635094**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **2**


**Q.8** नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं, I और II। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।


कथन 1 : सभी मधुमखियाँ होर्नेट हैं ।  
कथन 2 : कुछ मधुमखियाँ ततैया हैं ।

निष्कर्ष I : कुछ होर्नेट ततैया हैं ।  
निष्कर्ष II : कुछ ततैया मधुमखियाँ हैं ।

Ans  1. | और ॥ दोनों का पालन करते हैं

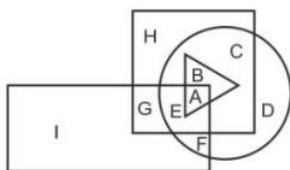
 2. न तो | और न ही ॥ पालन करता है

 3. केवल निष्कर्ष | पालन करता है

 4. केवल निष्कर्ष ॥ पालन करता है

Question ID : 7079668836  
Option 1 ID : 70796635343  
Option 2 ID : 70796635344  
Option 3 ID : 70796635341  
Option 4 ID : 70796635342  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

**Q.9** निम्न आकृति में, चौकोन आहार विशेषज्ञ का प्रतिनिधित्व करते हैं, त्रिकोण वनस्पति विज्ञानियों का प्रतिनिधित्व करते हैं, वृत्त मनोवैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करते हैं और आयता भारतीयों का प्रतिनिधित्व करते हैं। अक्षरों का कौन-सा गट उन मनोवैज्ञानिकों का प्रतिनिधित्व करता है जो वनस्पति विज्ञानिक हैं?



Ans  1. ABEC  
 2. AGE  
 3. AB  
 4. AEF

Question ID : 7079668838

Option 1 ID : 70796635349  
 Option 2 ID : 70796635350  
 Option 3 ID : 70796635351  
 Option 4 ID : 70796635352  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.1  
0 कोई लोड पाने के लिए लगाए जाने वाले बल को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans
- ☒ 1. यांत्रिक लाभ
  - ☒ 2. वेग अनुपात
  - ☒ 3. वजन
  - ☒ 4. प्रयत्न

Question ID : 7079668787  
 Option 1 ID : 70796635146  
 Option 2 ID : 70796635148  
 Option 3 ID : 70796635145  
 Option 4 ID : 70796635147  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.1  
1 यदि कोई सांकेतिक भाषा में, MYTHIC को OAVJKE के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में FOG को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. FDC
  - ☒ 2. KIH
  - ☒ 3. PNM
  - ☒ 4. HQI

Question ID : 7079668831  
 Option 1 ID : 70796635323  
 Option 2 ID : 70796635322  
 Option 3 ID : 70796635321  
 Option 4 ID : 70796635324  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.1  
2  $(1373)^{36} - (1442)^{20}$  का एकक अंक है:

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

Question ID : 7079668802  
 Option 1 ID : 70796635205  
 Option 2 ID : 70796635207  
 Option 3 ID : 70796635208  
 Option 4 ID : 70796635206  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.1  
3 किसी गेंद को 30 m/s की गति से ऊपर की ओर फेंका जाता है। 4 s के बाद इसके विस्थापन का परिमाण कितना होगा? ( $g = 10 \text{ m/s}^2$  मानें)

- Ans
- ☒ 1. 50 m

☒ 2. 30 m

☒ 3. 40 m

☒ 4. 15 m

Question ID : 7079668793

Option 1 ID : 70796635172

Option 2 ID : 70796635170

Option 3 ID : 70796635171

Option 4 ID : 70796635169

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1 4 बहुत कम समय में अचानक से किसी वीडियो या फोटो की लोकप्रियता में होने वाले अनुभव को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

Ans ☒ 1. वायरल

☒ 2. वायरस

☒ 3. वाई-फाई (Wi-Fi)

☒ 4. स्पैम

Question ID : 7079668782

Option 1 ID : 70796635125

Option 2 ID : 70796635126

Option 3 ID : 70796635127

Option 4 ID : 70796635128

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 5 100 g भार वाले सीसे के किसी खंड को 20 °C से 50 °C तक गर्म किया जाता है। खंड में स्थानांतरित ऊष्मा के मात्रा की गणना करें (सीसे की विशिष्ट गर्मी =  $127 \text{ J} \cdot \text{kg}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ )।

Ans ☒ 1. 230 J

☒ 2. 321 J

☒ 3. 381 J

☒ 4. 127 J

Question ID : 7079668789

Option 1 ID : 70796635154

Option 2 ID : 70796635155

Option 3 ID : 70796635156

Option 4 ID : 70796635153

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 6 समय  $t_1$  और  $t_2$  के बीच वेग-समय वक्र के अंतर्गत क्षेत्रफल उस समय अंतराल के दौरान वस्तु के \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।

Ans ☒ 1. औसत वेग

☒ 2. बल

☒ 3. त्वरण

☒ 4. विस्थापन का परिमाण

Question ID : 7079668795

Option 1 ID : 70796635178

Option 2 ID : 70796635179

Option 3 ID : 70796635177

Option 4 ID : 70796635180

Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

Q.1  
7 ₹ 1,250 की राशि 4 वर्षों में ₹ 1,550 होती है। साधारण ब्याज दर क्या है?

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

Question ID : 7079668810  
Option 1 ID : 70796635240  
Option 2 ID : 70796635239  
Option 3 ID : 70796635237  
Option 4 ID : 70796635238  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.1  
8 दो संख्याओं का म.स. (HCF) 9 है और उनका ल.स. (LCM) 252 है। संख्याओं का योग है:

- Ans
- ☒ 1. 90
  - ☒ 2. 78
  - ☒ 3. 79
  - ☒ 4. 108

Question ID : 7079668806  
Option 1 ID : 70796635224  
Option 2 ID : 70796635221  
Option 3 ID : 70796635222  
Option 4 ID : 70796635223  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

Q.1  
9 एक चौकोन का क्षेत्रफल क्या है जिसका विकर्ण 4 cm है?

- Ans
- ☒ 1. 10 cm<sup>2</sup>
  - ☒ 2. 8 cm<sup>2</sup>
  - ☒ 3. 4 cm<sup>2</sup>
  - ☒ 4. 6 cm<sup>2</sup>

Question ID : 7079668807  
Option 1 ID : 70796635228  
Option 2 ID : 70796635227  
Option 3 ID : 70796635225  
Option 4 ID : 70796635226  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

Q.2  
0 यदि C \$ D का अर्थ है C D का पति है, C & D का अर्थ है C D की माता है और C % D का अर्थ है C D का पुत्र है, तो X % Z \$ W & Y का अर्थ क्या है, यदि W को केवल एक पुत्र है?

- Ans
- ☒ 1. X Y का पुत्र है
  - ☒ 2. Y X का भाई है
  - ☒ 3. Y X का पुत्र है



✓ 4. X Y का भाई है

Question ID : 7079668834

Option 1 ID : 70796635335

Option 2 ID : 70796635333

Option 3 ID : 70796635336

Option 4 ID : 70796635334

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2  
1 फ्रांसीसी क्रांति की 100वीं वर्षगांठ मनाने के लिए, एफिल टॉवर का निर्माण किस वर्ष हुआ था?

Ans ✓ 1. 1889

✗ 2. 1913

✗ 3. 1886

✗ 4. 1900

Question ID : 7079668755

Option 1 ID : 70796635017

Option 2 ID : 70796635020

Option 3 ID : 70796635019

Option 4 ID : 70796635018

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2  
2 यदि  $a + b = 7$  और  $ab = 12$  है, तो  $a^2 + b^2 = ?$

Ans ✓ 1. 25

✗ 2. 25.5

✗ 3. 24

✗ 4. 24.5

Question ID : 7079668812

Option 1 ID : 70796635247

Option 2 ID : 70796635248

Option 3 ID : 70796635245

Option 4 ID : 70796635246

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2  
3 यदि एक चौकोन का क्षेत्रफल  $32 \text{ cm}^2$  है, तो उसके विकर्ण की लंबाई बताएं।

Ans ✗ 1. 12 cm

✗ 2. 4 cm

✓ 3. 8 cm

✗ 4. 16 cm

Question ID : 7079668808

Option 1 ID : 70796635231

Option 2 ID : 70796635229





Option 3 ID : 70796635230

Option 4 ID : 70796635232

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2  
4 यदि G + H का मतलब है G H का पुत्र है, G - H का मतलब है G H का पति है और G \* H का मतलब है G H की बहन है, तो निम्नलिखित में किस से पता चलता है कि J N की सास है?

- Ans  1.  $N + M - K * J$   
 2.  $N + M * K - J$   
 3.  $N * M - K + J$   
 4.  $N - M * K + J$




Question ID : 7079668835  
 Option 1 ID : 70796635339  
 Option 2 ID : 70796635340  
 Option 3 ID : 70796635338  
 Option 4 ID : 70796635337  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.2  
5 \_\_\_\_\_ कोण दो तलों के बीच का कोण है।

- Ans  1. दवितल  
 2. ध्रुवीय  
 3. ऑफसेट  
 4. स्पलाइन

Question ID : 7079668772  
 Option 1 ID : 70796635086  
 Option 2 ID : 70796635087  
 Option 3 ID : 70796635085  
 Option 4 ID : 70796635088  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.2  
6 एक टेलीविजन सेट ₹ 650 में खरीदा गया, और बाकी ₹ 50 इसके परिवहन पर खर्च किए गए। 20% लाभ कमाने के लिए इसे कितनी कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

- Ans  1. ₹ 870  
 2. ₹ 840  
 3. ₹ 810  
 4. ₹ 780




Question ID : 7079668803  
 Option 1 ID : 70796635212  
 Option 2 ID : 70796635211  
 Option 3 ID : 70796635210  
 Option 4 ID : 70796635209  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.2  
7 नीचे दिए गए कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन में सब कुछ सच है ऐसा मान कर चलें, और फिर निर्णय लें की कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से पालन करें, उचित संदेह से परे, कथन में दी गई जानकारी के अनुसार।

कथन : लाल रक्त कोशिकाओं की उपस्थिति के कारण रक्त का रंग लाल होता है।

निष्कर्ष I: यदि लाल रक्त कोशिकाओं को हटा दिया जाए, तो रक्त अपना लाल रंग खो देगा।

निष्कर्ष II: जब तक रक्त में रहेंगे लाल रक्त कोशिकाएं लाल होंगी।

- Ans  1. न तो I और न ही II पालन करता है  
 2. I और II दोनों का पालन करते हैं  
 3. केवल निष्कर्ष II पालन करता है



✓ 4. केवल निष्कर्ष । पालन करता है

Question ID : 7079668841

Option 1 ID : 70796635364

Option 2 ID : 70796635363

Option 3 ID : 70796635362

Option 4 ID : 70796635361

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 8 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है, जैसा दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है ।

नाक : गंध :: कान : ?

Ans

✗ 1. दो

✓ 2. ध्वनि

✗ 3. बहरा

✗ 4. कान की बाली

Question ID : 7079668826

Option 1 ID : 70796635301

Option 2 ID : 70796635302

Option 3 ID : 70796635303

Option 4 ID : 70796635304

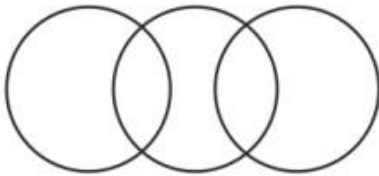
Status : Answered

Chosen Option : 2

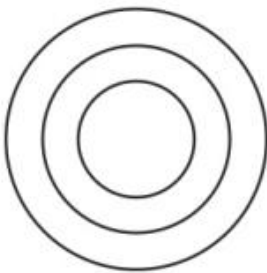
Q.2 9 निम्नलिखित वेन आरेखों में से कौन सा वर्ग, चतुर्भुज और ज्यामितीय आकृतियों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

Ans

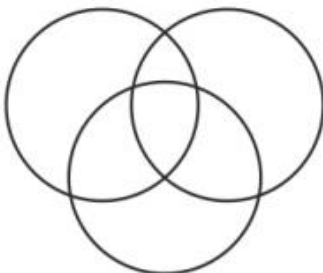
✗ 1.



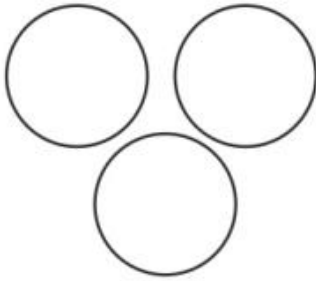
✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 7079668839

Option 1 ID : 70796635356

Option 2 ID : 70796635353

Option 3 ID : 70796635354

Option 4 ID : 70796635355

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3  
0 फारेनहाइट और सेल्सियस स्केल \_\_\_\_\_ पर अभिमुख होते हैं।

- Ans
- ✗ 1.  $-30^\circ$
  - ✓ 2.  $-40^\circ$
  - ✗ 3.  $-50^\circ$
  - ✗ 4.  $-20^\circ$

Question ID : 7079668761

Option 1 ID : 70796635042

Option 2 ID : 70796635043

Option 3 ID : 70796635044

Option 4 ID : 70796635041

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3  
1 लंबाई L और विज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी आधी लंबाई वाली और आधी विज्या वाली किसी दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

- Ans
- ✗ 1. R
  - ✓ 2. 2R
  - ✗ 3. 4R
  - ✗ 4. R/2

Question ID : 7079668792

Option 1 ID : 70796635166

Option 2 ID : 70796635167

Option 3 ID : 70796635168

Option 4 ID : 70796635165

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3  
2 तृतीय-कोण प्रक्षेपण के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है?

- Ans
- ✗ 1. वस्तु पहले चतुर्थांश में स्थित होता है।
  - ✗ 2. वस्तु प्रेक्षक और प्रक्षेपण के तल के बीच स्थित होता है।
  - ✗ 3. वस्तु दूसरे चतुर्थांश में स्थित होता है।

✓ 4. प्रक्षेपण का तल वस्तु और प्रेक्षक के बीच स्थित होता है।

Question ID : 7079668773  
 Option 1 ID : 70796635089  
 Option 2 ID : 70796635090  
 Option 3 ID : 70796635092  
 Option 4 ID : 70796635091  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.3  
3 किसी प्रणाली में भेजी जानी ऊष्मा को \_\_\_\_\_ में मापा जाता है।

- Ans
- ✗ 1. किलोवाट
  - ✓ 2. जूल
  - ✗ 3. डिग्री केल्विन
  - ✗ 4. एम्पीयर

Question ID : 7079668779  
 Option 1 ID : 70796635115  
 Option 2 ID : 70796635116  
 Option 3 ID : 70796635113  
 Option 4 ID : 70796635114  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.3  
4 D रेखा खंड AB का मध्य बिंदु है। A और D के सह-निर्देशांक क्रमशः (2, 4) और (-1, 3) हैं। B के सह-निर्देशांक हैं:

- Ans
- ✗ 1. (3, 1)
  - ✗ 2. (4, -5)
  - ✗ 3. (-5, 4)
  - ✓ 4. (-4, 2)

Question ID : 7079668814  
 Option 1 ID : 70796635253  
 Option 2 ID : 70796635256  
 Option 3 ID : 70796635254  
 Option 4 ID : 70796635255  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.3  
5 \_\_\_\_\_ ऊष्मा प्रति इकाई द्रव्यमान है, जो किसी पदार्थ को एक ही तापमान और दबाव पर ठोस से द्रव में बदलने के लिए आवश्यक है।

- Ans
- ✓ 1. द्रवण की गुप्त ऊष्मा
  - ✗ 2. उपर्युक्त विधि से जमने की क्रिया (रीजिलेशन)
  - ✗ 3. वाष्पीकरण (वैपोराइजेशन)
  - ✗ 4. परिशोधन (सबलिमेशन)

Question ID : 7079668780  
 Option 1 ID : 70796635120  
 Option 2 ID : 70796635117  
 Option 3 ID : 70796635119  
 Option 4 ID : 70796635118  
 Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 100  $\Omega$  वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। वोल्टेज स्रोत द्वारा आपूर्ति की जाने वाली धारा ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 1.5 A
  - ☒ 2. 0.8 A
  - ☒ 3. 1.1 A
  - ☒ 4. 1.75 A

Question ID : 7079668800

Option 1 ID : 70796635199

Option 2 ID : 70796635198

Option 3 ID : 70796635197

Option 4 ID : 70796635200

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 कोई वस्तु अपने विराम  $x = 0$  m और  $t = 0$  s से चलना शुरू करती है और  $x$  अक्ष के पास  $2 \text{ m/s}^2$  के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 1 s और 5 s के बीच इसका औसत वेग क्या है ?

- Ans
- ☒ 1. 8 m/s
  - ☒ 2. 4 m/s
  - ☒ 3. 2 m/s
  - ☒ 4. 6 m/s

Question ID : 7079668788

Option 1 ID : 70796635152

Option 2 ID : 70796635150

Option 3 ID : 70796635149

Option 4 ID : 70796635151

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 उस विकल्प का चयन करें जो उसी तरह तीसरे नंबर से संबंधित हो, जैसा दूसरा नंबर पर पहले नंबर से संबंधित है।

400 : 20 :: 100 : ?

- Ans
- ☒ 1. 50
  - ☒ 2. 5
  - ☒ 3. 1
  - ☒ 4. 10

Question ID : 7079668827

Option 1 ID : 70796635305

Option 2 ID : 70796635307

Option 3 ID : 70796635308

Option 4 ID : 70796635306

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 सबसे छोटी संख्या जो 56789 को 345 से विभाज्य बनाने के लिए उसमें जोड़ी जा सकती है वह है  $x$ ।  $x$  के अंको का योग क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 11
  - ☒ 2. 9
  - ☒ 3. 10
  - ☒ 4. 13

Question ID : 7079668801  
 Option 1 ID : 70796635203  
 Option 2 ID : 70796635201  
 Option 3 ID : 70796635202  
 Option 4 ID : 70796635204  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.4 0 एक वस्तु को ₹ 576 में बेचा गया, जबकि इसका लागत मूल्य ₹ 600 था। हानि का प्रतिशत कितना है?

- Ans
- ☒ 1. 3%
  - ☒ 2. 3.50%
  - ☒ 3. 4%
  - ☒ 4. 4.50%

Question ID : 7079668804  
 Option 1 ID : 70796635213  
 Option 2 ID : 70796635214  
 Option 3 ID : 70796635215  
 Option 4 ID : 70796635216  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4 1 5 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 20 साल है, जहाँ सबसे कम उम्र का सदस्य 5 साल का है। सबसे कम उम्र के सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार की औसत आयु (साल में) क्या थी?

- Ans
- ☒ 1. 18.25
  - ☒ 2. 19
  - ☒ 3. 18.75
  - ☒ 4. 18.5

Question ID : 7079668825  
 Option 1 ID : 70796635297  
 Option 2 ID : 70796635300  
 Option 3 ID : 70796635299  
 Option 4 ID : 70796635298  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4 2 निम्नलिखित में से कौन किसी भी मानक इंजीनियरिंग ड्राइंग शीट की लंबाई और चौड़ाई का अनुमानित अनुपात है?

- Ans
- ☒ 1. 2 :  $\sqrt{2}$
  - ☒ 2. 1 :  $\sqrt{3}$
  - ☒ 3. 1 :  $\sqrt{2}$
  - ☒ 4. 3 :  $\sqrt{3}$

Question ID : 7079668775  
 Option 1 ID : 70796635098  
 Option 2 ID : 70796635099  
 Option 3 ID : 70796635097  
 Option 4 ID : 70796635100  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4 3 न्यूनतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

Ans

- ✗ 1. आयरन
- ✗ 2. अल्युमीनियम
- ✓ 3. चाँदी (सिल्वर)
- ✗ 4. तांबा

Question ID : 7079668797  
 Option 1 ID : 70796635188  
 Option 2 ID : 70796635186  
 Option 3 ID : 70796635185  
 Option 4 ID : 70796635187  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4 किसी वस्तु के द्रव्यमान घनत्व या घनत्व को उसके \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- Ans ✗ 1. द्रव्यमान प्रति इकाई लंबाई
- ✗ 2. द्रव्यमान प्रति इकाई क्षेत्रफल
- ✓ 3. द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन
- ✗ 4. द्रव्यमान प्रति एम्पीयर

Question ID : 7079668768  
 Option 1 ID : 70796635071  
 Option 2 ID : 70796635069  
 Option 3 ID : 70796635070  
 Option 4 ID : 70796635072  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4 दिसंबर 2018 तक भारतीय नौसेना के नौसेना प्रमुख (एडमिरल) कौन है?

- Ans ✗ 1. अरूप राहा
- ✓ 2. सुनील लांबा
- ✗ 3. रॉबिन के. धोवन
- ✗ 4. बीरेंद्र सिंह धनोआ

Question ID : 7079668759  
 Option 1 ID : 70796635033  
 Option 2 ID : 70796635035  
 Option 3 ID : 70796635034  
 Option 4 ID : 70796635036  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.4 प्रश्न में, कथन दिया गया है, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष विकल्प के तौर पर दिए गए हैं। दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करने वाले निष्कर्ष का चयन करें।

कथन : सजा का डर परीक्षा के दौरान नकल करने की घटनाओं को कम करता है।

- Ans ✗ 1. अगर परीक्षा मुश्किल हो, तो नकल में वृद्धि होती है।
- ✗ 2.
- परीक्षा के दौरान यदि छात्र नकल करते हुए पकड़े जाते हैं, तो निरीक्षक को दोषी ठहराया जाता है।
- ✓ 3.



सजा एक कारण है, जिसके वजह से परीक्षा के दौरान नकल की घटनाओं पर नियंत्रण होता है।

☒ 4.

शिक्षा रटने का शिक्षण बन गया है, और इसलिए छात्र नकल करते हैं।

Question ID : 7079668842

Option 1 ID : 70796635365

Option 2 ID : 70796635367

Option 3 ID : 70796635366

Option 4 ID : 70796635368

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में हैदराबाद के चारमीनार स्मारक का निर्माण हुआ था?

Ans

☒ 1. अकबर

☒ 2. मुहम्मद कुली कुतुब शाह

☒ 3. कुतुबुद्दीन ऐबक

☒ 4. जहांगीर

Question ID : 7079668754

Option 1 ID : 70796635015

Option 2 ID : 70796635014

Option 3 ID : 70796635013

Option 4 ID : 70796635016

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 चॉकलेट बनाने की प्रमुख सामग्री, कोको का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन है?

Ans

☒ 1. ब्राज़ील

☒ 2. स्विट्ज़रलैंड

☒ 3. आईवरी कोस्ट

☒ 4. घाना

Question ID : 7079668752

Option 1 ID : 70796635007

Option 2 ID : 70796635008

Option 3 ID : 70796635005

Option 4 ID : 70796635006

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर समूह ढूंढें।

Ans

☒ 1. GEC

☒ 2. OQS

☒ 3. IKM

☒ 4. UWY

Question ID : 7079668843

Option 1 ID : 70796635370

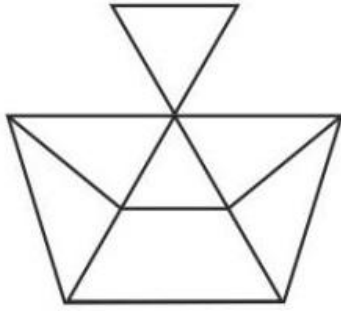
Option 2 ID : 70796635371

Option 3 ID : 70796635369

Option 4 ID : 70796635372

Status : **Answered**  
Chosen Option : 1

Q.5 दी गई छवि बनाने के लिए आवश्यक रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?



- Ans ☒ 1. 9  
☒ 2. 10  
☒ 3. 11  
☒ 4. 12

Question ID : 7079668845  
 Option 1 ID : 70796635377  
 Option 2 ID : 70796635379  
 Option 3 ID : 70796635378  
 Option 4 ID : 70796635380

Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.5 दिए गए प्रश्न को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न: प्रत्येक छात्र द्वारा वहन किया गया पिकनिक की लागत का हिस्सा कितना था?

कथन :

- I) पिकनिक की कुल लागत थी ₹12,500, और पिकनिक के लिए जाने वाले छात्रों की संख्या 15 थी।  
 II) यदि 3 छात्र कम जाते, तो प्रति छात्र पिकनिक की लागत ₹120 से बढ़ जाती ।

- Ans ☒ 1. न तो । और न ही ॥ पर्याप्त है।  
☒ 2. अकेला । पर्याप्त है, जबकि ॥ अकेला पर्याप्त नहीं है।  
☒ 3. ॥ अकेला पर्याप्त है, जबकि । अकेला पर्याप्त नहीं है ।  
☒ 4. या तो । या ॥ पर्याप्त है।

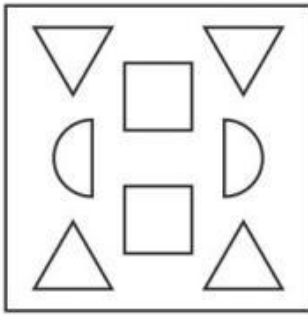
Question ID : 7079668840  
 Option 1 ID : 70796635360  
 Option 2 ID : 70796635357  
 Option 3 ID : 70796635358  
 Option 4 ID : 70796635359

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

Q.5 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

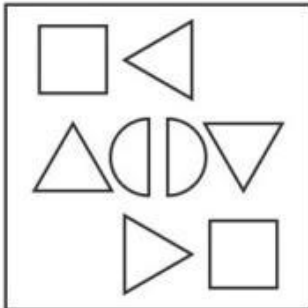
✗ 1.



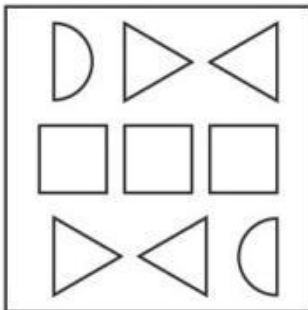
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 7079668848

Option 1 ID : 70796635389

Option 2 ID : 70796635392

Option 3 ID : 70796635391

Option 4 ID : 70796635390

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5  
3 प्रचार उद्देश्यों के लिए भेजे जाने वाले अवांछित इलेक्ट्रॉनिक संदेश \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।

Ans

✗ 1. अनज़िप (unzip)

✗ 2. वायरस

✗ 3. यू.आर.एल. (URL)

✓ 4. स्पैम (spam)

Question ID : 7079668783

Option 1 ID : 70796635130

Option 2 ID : 70796635132  
 Option 3 ID : 70796635131  
 Option 4 ID : 70796635129  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.5 ऊष्मा स्थानांतरण की प्रणालियाँ चालन (कंडक्शन) और संवहन (कंवेक्शन) \_\_\_\_\_ द्वारा अलग किए गए निकायों के बीच संचालित होती हैं।

- Ans ☒ 1. निर्वात (वैक्यूम)  
☒ 2. अल्युमीनियम  
☒ 3. पानी  
☒ 4. बर्फ

Question ID : 7079668777  
 Option 1 ID : 70796635108  
 Option 2 ID : 70796635107  
 Option 3 ID : 70796635105  
 Option 4 ID : 70796635106  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.5 नल A 10 h में एक खाली स्विमिंग पूल भर सकता है। नल B इसे 15 h में भर सकता है। दो नलों को एक साथ खाली पूल भरने के लिए कितना समय लगेगा?

- Ans ☒ 1. 5 h  
☒ 2. 7 h  
☒ 3. 8 h  
☒ 4. 6 h

Question ID : 7079668817  
 Option 1 ID : 70796635265  
 Option 2 ID : 70796635268  
 Option 3 ID : 70796635266  
 Option 4 ID : 70796635267  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.5 दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का पता लगाएं।

- Ans ☒ 1. फूल  
☒ 2. जड़ी-बूटी  
☒ 3. वृक्ष  
☒ 4. क्षुप

Question ID : 7079668844  
 Option 1 ID : 70796635375  
 Option 2 ID : 70796635374  
 Option 3 ID : 70796635373  
 Option 4 ID : 70796635376  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.5 दो नल क्रमशः 8 मिनट और 20 मिनट में एक खाली टंकी भर सकते हैं। हालांकि, एक साथ, रिसाव की वजह से वे 30 मिनट में यह टंकी भर सकते हैं। पूर्ण टंकी को खाली करने के लिए रिसाव को कितना समय लगेगा?

- Ans ☒ 1. 120/19 min

✓ 2. 120/17 min

✗ 3. 140/19 min

✗ 4. 140/17 min

Question ID : 7079668818

Option 1 ID : 70796635270

Option 2 ID : 70796635269

Option 3 ID : 70796635271

Option 4 ID : 70796635272

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5  
8 उच्चतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

Ans ✗ 1. तांबा

✗ 2. अल्युमीनियम

✗ 3. चाँदी (सिल्वर)

✓ 4. पारा

Question ID : 7079668798

Option 1 ID : 70796635189

Option 2 ID : 70796635191

Option 3 ID : 70796635190

Option 4 ID : 70796635192

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5  
9 एक टैक्सी 7 किमी दक्षिण की ओर जाती है, फिर पूर्व की ओर मुड़ती है और 5 किमी जाती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ती है और 7 किमी जाती है और फिर अपनी बाईं ओर मुड़ती है और 2 किमी जाती है। अपनी प्रारंभिक स्थिति के संबंध में अब टैक्सी का स्थान क्या है?

Ans ✗ 1. पश्चिम की ओर 7 किमी

✗ 2. पश्चिम की ओर 3 किमी

✓ 3. पूर्व की ओर 3 किमी

✗ 4. पूर्व की ओर 7 किमी

Question ID : 7079668849

Option 1 ID : 70796635394

Option 2 ID : 70796635396

Option 3 ID : 70796635393

Option 4 ID : 70796635395

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6  
0 शुद्ध पानी का घनत्व, लवणयुक्त पानी के घनत्व \_\_\_\_\_ होता है।

Ans ✓ 1. से कम

✗ 2. के बराबर

✗ 3. से अधिक

✗ 4. की तुलना में नगण्य

Question ID : 7079668770

Option 1 ID : 70796635077  
 Option 2 ID : 70796635079  
 Option 3 ID : 70796635078  
 Option 4 ID : 70796635080  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.6 1 5% pa की दर से 5 वर्षों के लिए निवेश किए गए ₹ 1,450 पर साधारण ब्याज कितना होगा?

- Ans ☒ 1. ₹ 365  
☒ 2. ₹ 365.5  
☒ 3. ₹ 360  
☒ 4. ₹ 362.5

Question ID : 7079668811  
 Option 1 ID : 70796635241  
 Option 2 ID : 70796635244  
 Option 3 ID : 70796635243  
 Option 4 ID : 70796635242  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.6 2 भुवनेश्वर में आयोजित पुरुषों के हॉकी विश्व कप 2018 के दौरान भारतीय राष्ट्रीय पुरुष हॉकी टीम के कप्तान कौन थे?

- Ans ☒ 1. मनप्रीत सिंह  
☒ 2. मनोज कुमार  
☒ 3. शिव थापा  
☒ 4. देवेन्द्रो सिंह

Question ID : 7079668751  
 Option 1 ID : 70796635001  
 Option 2 ID : 70796635002  
 Option 3 ID : 70796635004  
 Option 4 ID : 70796635003  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.6 3 दो समान त्रिकोण  $\triangle XYZ$  और  $\triangle LMN$  के क्षेत्र क्रमशः  $49 \text{ cm}^2$  और  $9 \text{ cm}^2$  हैं। यदि  $LM = 9$  सेमी, तो  $XY$  की लंबाई है:

- Ans ☒ 1. 21 cm  
☒ 2. 7 cm  
☒ 3. 49 cm  
☒ 4. 14 cm

Question ID : 7079668815  
 Option 1 ID : 70796635257  
 Option 2 ID : 70796635258  
 Option 3 ID : 70796635259  
 Option 4 ID : 70796635260  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.6 4 जब 1 kg पानी को  $4^\circ \text{C}$  से  $0^\circ \text{C}$  तक ठंडा किया जाता है, तो इसका आयतन \_\_\_\_\_ है।

- Ans ☒ 1. पहले कम होता है और फिर अधिक हो जाता है।



✓ 2. अधिक हो जाता है।

✗ 3. कम हो जाता है।

✗ 4. समान रहता है।

Question ID : 7079668769

Option 1 ID : 70796635076

Option 2 ID : 70796635074

Option 3 ID : 70796635075

Option 4 ID : 70796635073

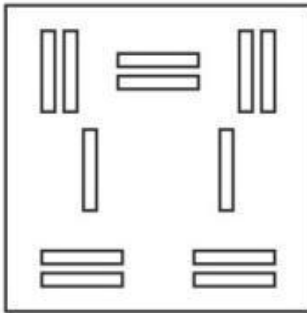
Status : Answered

Chosen Option : 2

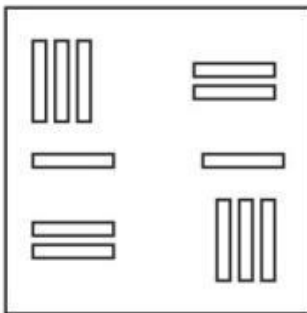
Q.6  
5 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

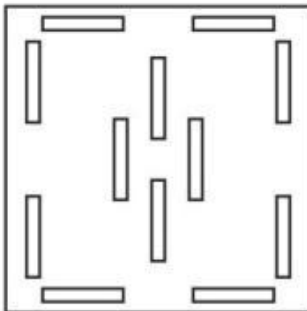
✗ 1.



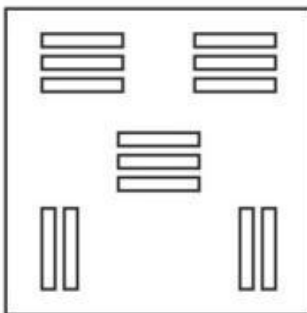
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 7079668847

Option 1 ID : 70796635386

Option 2 ID : 70796635388

Option 3 ID : 70796635387

Option 4 ID : 70796635385

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 एक अनुपस्थित संख्या के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

9.3, 10.1, 10.9, 11.7, ?, 13.3

- Ans
- ☒ 1. 12.9
  - ☒ 2. 12.5
  - ☒ 3. 12.7
  - ☒ 4. 12.2

Question ID : 7079668829

Option 1 ID : 70796635316

Option 2 ID : 70796635315

Option 3 ID : 70796635314

Option 4 ID : 70796635313

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 एक कोड भाषा में, 349 का अर्थ है 'painting is art', 749 का अर्थ है 'drawing is art' और 573 का अर्थ है 'painting and drawing'। 'and' के लिए कोड खोजें।

- Ans
- ☒ 1. 9
  - ☒ 2. 7
  - ☒ 3. 3
  - ☒ 4. 5

Question ID : 7079668830

Option 1 ID : 70796635319

Option 2 ID : 70796635318

Option 3 ID : 70796635317

Option 4 ID : 70796635320

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 दो धावक, A और B, क्रमशः 15 km/h और 16 km/h की गति से समान दूरी तय करते हैं। यदि A को B से 16 min अधिक लगते हैं, तो दूरी (km में) कितनी है:

- Ans
- ☒ 1. 64
  - ☒ 2. 48
  - ☒ 3. 54
  - ☒ 4. 70

Question ID : 7079668823

Option 1 ID : 70796635291

Option 2 ID : 70796635289

Option 3 ID : 70796635290

Option 4 ID : 70796635292

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 यह बताता है कि किसी धातु के तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा इसका तापमान समान होने पर भी इसके छोरों पर संभावित अंतर 'V' के सीधे समानुपातिक होता है।

- Ans
- ☒ 1. जूल का नियम

- ✓ 2. ओम का नियम
- ✗ 3. कोलंब का नियम
- ✗ 4. एम्पियर का नियम

Question ID : 7079668796  
 Option 1 ID : 70796635183  
 Option 2 ID : 70796635184  
 Option 3 ID : 70796635182  
 Option 4 ID : 70796635181  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.7  
0 150 के 120% के 15% कितने हैं?

- Ans
- ✗ 1. 30
- ✗ 2. 24
- ✗ 3. 33
- ✓ 4. 27

Question ID : 7079668820  
 Option 1 ID : 70796635279  
 Option 2 ID : 70796635277  
 Option 3 ID : 70796635280  
 Option 4 ID : 70796635278  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.7  
1 एक घड़ी का मिनट काटा कितने डिग्री कवर करता है, उतनेही समय में जिसमें घड़ी का सेकंड काटा  $3240^\circ$  पर होता है?

- Ans
- ✗ 1. 51
- ✓ 2. 54
- ✗ 3. 45
- ✗ 4. 48

Question ID : 7079668816  
 Option 1 ID : 70796635263  
 Option 2 ID : 70796635264  
 Option 3 ID : 70796635261  
 Option 4 ID : 70796635262  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.7  
2 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।

कथन 1 : कोई नाव जहाज नहीं है।  
 कथन 2 : सभी जहाज स्टीमर हैं।

निष्कर्ष I: कुछ नाव स्टीमर हैं।  
 निष्कर्ष II: कोई जहाज नाव नहीं है।  
 निष्कर्ष III: कुछ स्टीमर जहाज हैं।

- Ans
- ✓ 1. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
- ✗ 2. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
- ✗ 3. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

✗ 4. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं

Question ID : 7079668837  
 Option 1 ID : 70796635346  
 Option 2 ID : 70796635347  
 Option 3 ID : 70796635345  
 Option 4 ID : 70796635348  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.7  
 3 ऊष्मीय चालकता की इकाई \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans
- ✗ 1.  $J^{-1} \cdot s^{-1} \cdot kg^{-1}$
  - ✗ 2.  $J \cdot s \cdot K$
  - ✗ 3.  $J \cdot s^{-1} \cdot K$
  - ✓ 4.  $J \cdot s^{-1} \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$

Question ID : 7079668778  
 Option 1 ID : 70796635112  
 Option 2 ID : 70796635110  
 Option 3 ID : 70796635109  
 Option 4 ID : 70796635111  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.7  
 4 दो सतहों के बीच बनी एक छोटी कोणीय सतह को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans
- ✗ 1. चक
  - ✗ 2. कॉलर
  - ✗ 3. कान्टूर (समोच्च रेखा)
  - ✓ 4. चैम्फर

Question ID : 7079668771  
 Option 1 ID : 70796635081  
 Option 2 ID : 70796635082  
 Option 3 ID : 70796635084  
 Option 4 ID : 70796635083  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.7  
 5 दो क्षेत्रक्षक, I और J, एक ही बिंदु से शुरू करते हैं। I 20 m उत्तर में दौड़ता है और फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 35 m चलता है। वह फिर अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 15 m चलता है। इस बीच, J 30 m उत्तर की ओर चलता है और फिर दाएं मुड़कर 35 m चलता है। I के संबंध में अब J कहाँ है?

- Ans
- ✗ 1. उत्तर की ओर 35 m
  - ✗ 2. दक्षिण की ओर 35 m
  - ✗ 3. दक्षिण की ओर 25 m
  - ✓ 4. उत्तर की ओर 25 m

Question ID : 7079668850  
 Option 1 ID : 70796635398  
 Option 2 ID : 70796635400  
 Option 3 ID : 70796635397  
 Option 4 ID : 70796635399

Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

Q.7  
6 चिली किस महाद्वीप का भाग है?

- Ans
- ☒ 1. एशिया
  - ☒ 2. दक्षिण अमेरिका
  - ☒ 3. उत्तरी अमेरिका
  - ☒ 4. यूरोप

Question ID : 7079668753  
Option 1 ID : 70796635012  
Option 2 ID : 70796635011  
Option 3 ID : 70796635009  
Option 4 ID : 70796635010  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.7  
7 अमित की जेब खर्च में से ₹ 150 जूतों पर और ₹ 75 घड़ी पर खर्च होते हैं। कुल खर्च की गई रकम उसके कुल जेब खर्च का तीन-चौथाई था। अमित को जेब खर्च के रूप में कितनी राशि मिली थी?

- Ans
- ☒ 1. ₹ 400
  - ☒ 2. ₹ 250
  - ☒ 3. ₹ 375
  - ☒ 4. ₹ 300

Question ID : 7079668805  
Option 1 ID : 70796635219  
Option 2 ID : 70796635217  
Option 3 ID : 70796635220  
Option 4 ID : 70796635218  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 4

Q.7  
8 गर्दन को सीधा करने के लिए सिर को ऊपर उठाना \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- Ans
- ☒ 1. फिंगर फैन
  - ☒ 2. वक्षीय खिंचाव
  - ☒ 3. ठुंडी पर टक् (उकड़ू मुद्रा)
  - ☒ 4. कलाई में खिंचाव

Question ID : 7079668781  
Option 1 ID : 70796635122  
Option 2 ID : 70796635123  
Option 3 ID : 70796635124  
Option 4 ID : 70796635121  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

Q.7  
9 निम्नलिखित में से कौन राजस्थान का एक पारंपरिक नृत्य नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. घूमर
  - ☒ 2. कठपुतली

✓ 3. दुम्हल

✗ 4. गेर

Question ID : 7079668760

Option 1 ID : 70796635037

Option 2 ID : 70796635038

Option 3 ID : 70796635039

Option 4 ID : 70796635040

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 नादिया मुराद और डेनिस मुक्वेगे को 2018 में किस क्षेत्र के लिए नोबेल पुरस्कार मिला?

Ans ✗ 1. अर्थशास्त्रीय विज्ञान

✗ 2. भौतिक विज्ञान

✗ 3. रसायन विज्ञान

✓ 4. शांति

Question ID : 7079668756

Option 1 ID : 70796635021

Option 2 ID : 70796635023

Option 3 ID : 70796635022

Option 4 ID : 70796635024

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 एक मील लगभग \_\_\_\_\_ किलोमीटर के बराबर है।

Ans ✗ 1. 1.2

✗ 2. 1.4

✗ 3. 0.8

✓ 4. 1.6

Question ID : 7079668762

Option 1 ID : 70796635046

Option 2 ID : 70796635047

Option 3 ID : 70796635045

Option 4 ID : 70796635048

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 मान लें कि  $W_e$  और  $W_m$  क्रमशः पृथ्वी और चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार हैं। तो,  $W_e/W_m$  का अनुपात निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

Ans ✗ 1. 2

✗ 2. 4

✓ 3. 6

✗ 4. 1

Question ID : 7079668766

Option 1 ID : 70796635062

Option 2 ID : 70796635063

Option 3 ID : 70796635064

Option 4 ID : 70796635061

Status : Answered

Chosen Option : 3



Q.8  
3 कार्य करते समय, घर्षण के प्रभाव के कारण मशीन का कार्य आउटपुट, कार्य इनपुट \_\_\_\_\_ होता है।

Ans

- ☒ 1. से हमेशा शून्य
- ☒ 2. के विपरीत
- ☒ 3. से हमेशा कम
- ☒ 4. से हमेशा ज्यादा

Question ID : 7079668785

Option 1 ID : 70796635138

Option 2 ID : 70796635140

Option 3 ID : 70796635139

Option 4 ID : 70796635137

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8  
4 ब्रिक्स शिखर सम्मेलन 2018 का आयोजन कहाँ किया गया था?

Ans

- ☒ 1. ब्राज़ील
- ☒ 2. दक्षिण अफ्रीका
- ☒ 3. भारत
- ☒ 4. चीन

Question ID : 7079668758

Option 1 ID : 70796635029

Option 2 ID : 70796635030

Option 3 ID : 70796635031

Option 4 ID : 70796635032

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8  
5 लकड़ी का कोई गुटका, पानी में अपने आयतन के 65% के साथ पानी पर तैरता है। इसका घनत्व ( $\text{kg/m}^3$  में) लगभग \_\_\_\_\_ है।

Ans

- ☒ 1.  $0.25 \times 10^2$
- ☒ 2.  $0.65 \times 10^3$
- ☒ 3.  $0.55 \times 10^3$
- ☒ 4.  $0.35 \times 10^2$

Question ID : 7079668767

Option 1 ID : 70796635065

Option 2 ID : 70796635068

Option 3 ID : 70796635067

Option 4 ID : 70796635066

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8  
6 एक सही वर्ग संख्या में इकाई के स्थान पर कभी भी \_\_\_\_\_ अंक नहीं हो सकता।

Ans

- ☒ 1. 1
- ☒ 2. 3
- ☒ 3. 9
- ☒ 4. 6

Question ID : 7079668822  
 Option 1 ID : 70796635285  
 Option 2 ID : 70796635287  
 Option 3 ID : 70796635286  
 Option 4 ID : 70796635288  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.8  
7 दिए गए डेटा के मोड और माध्य का पता लगाएं।

15, 3, 8, 7, 6, 5, 5, 7, 18, 7

- Ans  1. 7  
 2. 6  
 3. 5  
 4. 8

Question ID : 7079668821  
 Option 1 ID : 70796635283  
 Option 2 ID : 70796635282  
 Option 3 ID : 70796635281  
 Option 4 ID : 70796635284  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.8 यदि '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '-' '+' का प्रतिनिधित्व करता है, 'x' '+' का प्रतिनिधित्व करता है और '+'  
 8 '-' का प्रतिनिधित्व करता है, तो निम्नलिखित समीकरण का मूल्य बताएं।





$$6 \div 8 \times 2 - 4$$

- Ans  1. 12  
 2. 24  
 3. 18  
 4. 6

Question ID : 7079668832  
 Option 1 ID : 70796635325  
 Option 2 ID : 70796635327  
 Option 3 ID : 70796635326  
 Option 4 ID : 70796635328  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.8 एक अनुपस्थित पद के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा  
 9 करेगा।

DE, GH, JK, MN, ?

- Ans  1. RP  
 2. OP  
 3. QR  
 4. PQ

Question ID : 7079668828  
 Option 1 ID : 70796635311  
 Option 2 ID : 70796635309

Option 3 ID : 70796635310

Option 4 ID : 70796635312

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 यदि  $(4x + 5) : (3x + 11) = 13 : 17$ , तो  $(5x + 4) : (4x - 1) = ?$

Ans ☒ 1. 3 : 2

☒ 2. 4 : 3

☒ 3. 2 : 1

☒ 4. 5 : 2

Question ID : 7079668819

Option 1 ID : 70796635273

Option 2 ID : 70796635275

Option 3 ID : 70796635274

Option 4 ID : 70796635276

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 ऊँचाई h पर 20 kg भार वाली किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा 600 J है। h का मान ज्ञात करें। ( $g = 10 \text{ m/s}^2$  मानें)

Ans ☒ 1. 3 m

☒ 2. 2 m

☒ 3. 30 m

☒ 4. 1 m

Question ID : 7079668765

Option 1 ID : 70796635059

Option 2 ID : 70796635058

Option 3 ID : 70796635060

Option 4 ID : 70796635057

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 24 सेमी मोटाई वाली ईंट की दीवार के आंतरिक सतह का तापमान  $25^\circ \text{C}$  है और बाह्य सतह का तापमान  $5^\circ \text{C}$  है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर के माध्यम से ऊष्मा में कमी की दर क्या होगी (ऊष्मीय चालकता =  $0.15 \text{ J/(s}\cdot\text{m}\cdot\text{K)}$ )?

Ans ☒ 1. 18.2 J/s

☒ 2. 20.0 J/s

☒ 3. 23.0 J/s

☒ 4. 12.5 J/s

Question ID : 7079668790

Option 1 ID : 70796635158

Option 2 ID : 70796635159

Option 3 ID : 70796635160

Option 4 ID : 70796635157

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 \_\_\_\_\_ किसी वस्तु द्वारा तय की गई कुल मार्ग लंबाई है, जिसे वस्तु के स्थानांतरित होने के दौरान कुल समय अंतराल द्वारा विभाजित किया जाता है।

Ans ☒ 1. औसत गति

☒ 2. तात्कालिक वेग

☒ 3. एकसमान त्वरण

#### ✗ 4. तात्कालिक त्वरण

Question ID : 7079668794  
 Option 1 ID : 70796635175  
 Option 2 ID : 70796635173  
 Option 3 ID : 70796635176  
 Option 4 ID : 70796635174

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें ।  
 4

Q, R, S और T एक गोल टेबल पर बैठे हैं । Q R के बगल में बैठा है । S T के बायीं ओर बैठा है । Q T के बगल में नहीं बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन से कथन गलत है?

- Ans
- ✓ 1. Q R के बाईं ओर है ।
  - ✗ 2. S R के सामने बैठा है।
  - ✗ 3. Q T के सामने बैठा है।
  - ✗ 4. S Q के दाईं ओर है ।

Question ID : 7079668846  
 Option 1 ID : 70796635383  
 Option 2 ID : 70796635381  
 Option 3 ID : 70796635382  
 Option 4 ID : 70796635384

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रपति का अधिकार नहीं है?  
 5

- Ans
- ✗ 1. मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति करना।
  - ✗ 2. राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा करना।
  - ✗ 3. राज्यों के राज्यपालों की नियुक्ति करना।
  - ✓ 4. केंद्र शासित प्रदेशों के मुख्यमंत्री की नियुक्ति करना।

Question ID : 7079668757  
 Option 1 ID : 70796635027  
 Option 2 ID : 70796635026  
 Option 3 ID : 70796635025  
 Option 4 ID : 70796635028

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 किसी मशीन की दक्षता कभी भी \_\_\_\_\_ नहीं हो सकती है।  
 6

- Ans
- ✗ 1. 10%
  - ✗ 2. 75%
  - ✓ 3. 100%
  - ✗ 4. 50%

Question ID : 7079668784  
 Option 1 ID : 70796635133  
 Option 2 ID : 70796635135  
 Option 3 ID : 70796635136  
 Option 4 ID : 70796635134  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.9 एक ट्रेन 3 s में 45 m यात्रा करती है। तो km/h में ट्रेन की गति कितनी है?

- Ans ☒ 1. 50.5  
☒ 2. 48  
☒ 3. 51  
☒ 4. 54

Question ID : 7079668809  
 Option 1 ID : 70796635234  
 Option 2 ID : 70796635233  
 Option 3 ID : 70796635235  
 Option 4 ID : 70796635236  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.9 \_\_\_\_\_ को उस समय दर के तौर पर तय किया जाता है, जिस पर काम किया जाता है या ऊर्जा स्थानांतरित की जाती है।

- Ans ☒ 1. शक्ति (पावर)  
☒ 2. दूरी  
☒ 3. बल  
☒ 4. विस्थापन

Question ID : 7079668764  
 Option 1 ID : 70796635053  
 Option 2 ID : 70796635055  
 Option 3 ID : 70796635054  
 Option 4 ID : 70796635056  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.9 1 kg द्रव्यमान वाली कोई वस्तु 10 m/s वेग के साथ चल रही है। वस्तु की गतिज ऊर्जा ज्ञात करें।

- Ans ☒ 1. 50 J  
☒ 2. 100 J  
☒ 3. 5 J  
☒ 4. 10 J

Question ID : 7079668763  
 Option 1 ID : 70796635049  
 Option 2 ID : 70796635050  
 Option 3 ID : 70796635052  
 Option 4 ID : 70796635051  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.1  
00

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो संकेत बदलने होंगे?

$$3 \times 6 + 2 - 4 \div 8 = 13$$

Ans

✓ 1.  $\div$  और  $+$

✗ 2.  $+$  और  $-$

✗ 3.  $\times$  और  $-$

✗ 4.  $+$  और  $\times$

Question ID : 7079668833

Option 1 ID : 70796635332

Option 2 ID : 70796635331

Option 3 ID : 70796635329

Option 4 ID : 70796635330

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Section : Physics and Maths

Q.1 यदि मुक्त अंतरिक्ष में प्रकाश का वेग 'c' है, तो प्रकाश द्वारा  $\mu$  अपवर्तनांक वाले माध्यम में x दूरी तय करने में लगने वाला समय है:

Ans

✗ 1.  $\frac{\mu c}{x}$

✗ 2.  $\frac{x}{\mu c}$

✗ 3.  $\mu x c$

✓ 4.  $\frac{\mu x}{c}$

Question ID : 7079668914

Option 1 ID : 70796635655

Option 2 ID : 70796635656

Option 3 ID : 70796635653

Option 4 ID : 70796635654

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 वास्तविक गुणांकों वाला एक ऐसा द्विघात समीकरण ज्ञात कीजिए, जिसका एक मूल  $(-5 - i)$  हो।

Ans

✗ 1.  $x^2 - 26x - 10 = 0$

✗ 2.  $x^2 - 26x + 10 = 0$

✗ 3.  $x^2 - 10x - 26 = 0$

✓ 4.  $x^2 + 10x + 26 = 0$

Question ID : 7079668863

Option 1 ID : 70796635450

Option 2 ID : 70796635452

Option 3 ID : 70796635449

Option 4 ID : 70796635451

Status : Answered

Chosen Option : 4



Q.3 एक किसान अपने आयताकार खेत, जिसकी लंबाई 200 m और क्षेत्रफल 3000 m<sup>2</sup> है, के चारों ओर बाड़ लगाना चाहता है। यदि बाड़ लगाने की लागत ₹5 प्रति मीटर है तो बाड़ लगाने की कुल लागत रुपये में ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1. 500
  - ☒ 2. 2500
  - ☒ 3. 2150
  - ☒ 4. 1000

Question ID : 7079668887

Option 1 ID : 70796635545

Option 2 ID : 70796635548

Option 3 ID : 70796635547

Option 4 ID : 70796635546

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 गुरुत्वाकर्षण (g) के कारण उत्पन्न त्वरण एवं सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक (G) के बीच के संबंध को प्रदर्शित किया जाता है:

- Ans
- ☒ 1.  $M = gGR^2$
  - ☒ 2.  $R = \frac{GM}{g}$
  - ☒ 3.  $g = \frac{GM}{R^2}$
  - ☒ 4.  $G = \frac{gM}{R^2}$

Question ID : 7079668898

Option 1 ID : 70796635592

Option 2 ID : 70796635590

Option 3 ID : 70796635591

Option 4 ID : 70796635589

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5  $12x^2 + 45x = 0$  में x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1.  $x = 0, x = \frac{-15}{4}$
  - ☒ 2.  $x = 0, x = -45$
  - ☒ 3.  $x = 0, x = \frac{15}{4}$
  - ☒ 4.  $x = 0, x = -12$

Question ID : 7079668862

Option 1 ID : 70796635445

Option 2 ID : 70796635448

Option 3 ID : 70796635446

Option 4 ID : 70796635447

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 एक कार-शोरूम में, कारों के विभिन्न मॉडल प्रदर्शन के लिए रखे गए हैं। वहां 800 cc कार के दो मॉडल और 1500 cc कार के चार मॉडल मौजूद हैं। किसी ग्राहक द्वारा 800 cc कार का चयन करने की प्रायिकता क्या होगी?

- Ans
- ☒ 1. 0.33
  - ☒ 2. 0.67
  - ☒ 3. 0.22

✗ 4. 0.5

Question ID : 7079668889  
 Option 1 ID : 70796635554  
 Option 2 ID : 70796635556  
 Option 3 ID : 70796635553  
 Option 4 ID : 70796635555  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.7 m तथा M द्रव्यमान के दो गोले हवा में स्थित हैं तथा उनके बीच का गुरुत्वाकर्षण बल F है। अब द्रव्यमानों के बीच के रिक्त स्थान को विशिष्ट गुरुत्व 3 वाले किसी द्रव से भर दिया जाता है। अब उनके बीच का गुरुत्वाकर्षण बल होगा:

Ans ✗ 1. 3F  
 ✓ 2. F  
 ✗ 3. F/3  
 ✗ 4. F/9

Question ID : 7079668899  
 Option 1 ID : 70796635594  
 Option 2 ID : 70796635595  
 Option 3 ID : 70796635596  
 Option 4 ID : 70796635593  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.8 यदि किसी ट्रेडिंग वेबसाइट के अनुसार इसके 40% ग्राहक किसी विशेष स्टॉक को खरीदना पसंद करते हैं, तो एक ग्राहक द्वारा उस स्टॉक को खरीदना पसंद न करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

Ans ✓ 1. 0.6  
 ✗ 2. 0.8  
 ✗ 3. 0.1  
 ✗ 4. 0.4

Question ID : 7079668888  
 Option 1 ID : 70796635551  
 Option 2 ID : 70796635552  
 Option 3 ID : 70796635549  
 Option 4 ID : 70796635550  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.9  $\frac{5x+1}{2x} = \frac{5}{4}$  को रैखिक समीकरण में परिवर्तित कीजिए।

Ans ✗ 1.  $5x - 4 = 0$   
 ✗ 2.  $5x - 2 = 0$   
 ✗ 3.  $5x + 1 = 0$   
 ✓ 4.  $5x + 2 = 0$

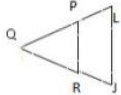
Question ID : 7079668860  
 Option 1 ID : 70796635439  
 Option 2 ID : 70796635440  
 Option 3 ID : 70796635437  
 Option 4 ID : 70796635438  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.1 दो वृत्तों की विज्याएँ 4 : 3 के अनुपात में हैं। उन दोनों वृत्तों के संयुक्त कुल सतही क्षेत्रफल को व्यक्त करने के लिए एक बहुपदीय व्यंजक लिखिए।

- Ans ☒ 1.  $25\pi x^2$
- ☒ 2.  $12\pi x^2$
- ☒ 3.  $7\pi x^2$
- ☒ 4.  $\pi x^2$

Question ID : 7079668858  
 Option 1 ID : 70796635432  
 Option 2 ID : 70796635431  
 Option 3 ID : 70796635430  
 Option 4 ID : 70796635429  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.1 समरूप त्रिभुजों के एक युग्म के लिए, दोनों त्रिभुजों,  $PQR$  और  $LQJ$  में बिंदु  $Q$  पर बने कोण समान हैं।



यदि भुजा  $QJ$  की लंबाई 10 cm और  $QR$  की लंबाई 5 cm हो, तो उनके कुल क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

- Ans ☒ 1. 2
- ☒ 2. 10
- ☒ 3. 4
- ☒ 4. 5

Question ID : 7079668869  
 Option 1 ID : 70796635473  
 Option 2 ID : 70796635476  
 Option 3 ID : 70796635474  
 Option 4 ID : 70796635475  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.1 एक पंप को 25 m गहरे कुएं से प्रति मिनट 600 kg पानी निकालकर इसे 50 m/s की गति से फेंकना होता है। यदि  $g = 10 \text{ m/s}^2$  हो, तो इस कार्य को करने के लिए आवश्यक शक्ति होगी:

- Ans ☒ 1. 22.5 kW
- ☒ 2. 20 kW
- ☒ 3. 10 kW
- ☒ 4. 13.75 kW

Question ID : 7079668903  
 Option 1 ID : 70796635612  
 Option 2 ID : 70796635611  
 Option 3 ID : 70796635609  
 Option 4 ID : 70796635610  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.1 उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए, जो बिंदुओं  $P(10, 18)$ ,  $Q(5, 8)$  को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 2 : 3 के अनुपात में विभाजित करता है?

- Ans ☒ 1. (8, 12)
- ☒ 2. (8, 14)
- ☒ 3. (7, 12)
- ☒ 4. (9, 15)

Question ID : 7079668873  
 Option 1 ID : 70796635490  
 Option 2 ID : 70796635491  
 Option 3 ID : 70796635489  
 Option 4 ID : 70796635492  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.1 1  $\Omega$  तथा 2  $\Omega$  के दो प्रतिरोध श्रेणीक्रम में संयोजित किए गए हैं। प्रभावी प्रतिरोध ज्ञात कीजिए:

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

Question ID : 7079668906  
 Option 1 ID : 70796635623  
 Option 2 ID : 70796635624  
 Option 3 ID : 70796635622  
 Option 4 ID : 70796635621  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.1 किसी प्रिज्म के निर्माणक पदार्थ की वर्णविक्षेपण क्षमता 0.0221 है। यदि उसके द्वारा पीले रंग के लिए उत्पन्न विचलन  $38^\circ$  है, तो लाल एवं बैंगनी रंगों के बीच कोणीय परिक्षेपण कितना होगा:

- Ans ☒ 1.  $1.26^\circ$   
☒ 2.  $0.84^\circ$   
☒ 3.  $0.65^\circ$   
☒ 4.  $0.48^\circ$

Question ID : 7079668917  
 Option 1 ID : 70796635668  
 Option 2 ID : 70796635666  
 Option 3 ID : 70796635665  
 Option 4 ID : 70796635667  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सा बल संरक्षी (परिवर्तन-रोधी) प्रकृति का है?

- Ans ☒ 1. स्थिरवैद्युत बल  
☒ 2. हवा का प्रतिरोध  
☒ 3. श्यान बल  
☒ 4. घर्षण बल

Question ID : 7079668901  
 Option 1 ID : 70796635603  
 Option 2 ID : 70796635602  
 Option 3 ID : 70796635604  
 Option 4 ID : 70796635601  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.1 एक पिंड को भूतल से h ऊंचाई पर स्थित एक बिंदु से u वेग से क्षैतिज दिशा में प्रक्षेपित किया जाता है। परास (R) ज्ञात कीजिए? (गुरुत्वाकर्षण की वजह से त्वरण = g इकाई लें)

Ans

✗ 1.  $R = g \sqrt{\frac{2h}{u}}$

✗ 2.  $R = h \sqrt{\frac{2u}{g}}$

✗ 3.  $R = u \sqrt{\frac{2g}{h}}$

✓ 4.  $R = u \sqrt{\frac{2h}{g}}$

Question ID : 7079668891

Option 1 ID : 70796635563

Option 2 ID : 70796635562

Option 3 ID : 70796635561

Option 4 ID : 70796635564

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 किसी समांतर श्रेणी में, पहला पद 7 है और तीसरा पद 28 है, दूसरा पद क्या है?

Ans ✓ 1. 17.5

✗ 2. 8

✗ 3. 10

✗ 4. 18

Question ID : 7079668865

Option 1 ID : 70796635459

Option 2 ID : 70796635457

Option 3 ID : 70796635458

Option 4 ID : 70796635460

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 दी गई समांतर श्रेणी का लुप्त पद ज्ञात कीजिए।  
243, 255, \_\_\_\_\_, 279, 291

Ans ✗ 1. 264

✗ 2. 261

✗ 3. 265

✓ 4. 267

Question ID : 7079668864

Option 1 ID : 70796635455

Option 2 ID : 70796635456

Option 3 ID : 70796635453

Option 4 ID : 70796635454

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 प्रकाश वर्ष एक ऐसी राशि की इकाई है, जिसकी इकाई \_\_\_\_\_ भी हो सकती है

Ans ✗ 1. सेकंड

☒ 2. वर्ग मीटर

☒ 3. kg

☒ 4. एंगस्ट्रॉम

Question ID : 7079668924

Option 1 ID : 70796635693

Option 2 ID : 70796635696

Option 3 ID : 70796635694

Option 4 ID : 70796635695

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 जब एक बच्चा किसी ऊंची इमारत से 99 m की दूरी पर एक पटाखा फोड़ता है, तो उसकी प्रतिध्वनि 0.6 s बाद सुनाई देती है, तो ध्वनि की चाल क्या होगी:

Ans ☒ 1. 340 m/s

☒ 2. 165 m/s

☒ 3. 330 m/s

☒ 4. 350 m/s

Question ID : 7079668904

Option 1 ID : 70796635613

Option 2 ID : 70796635616

Option 3 ID : 70796635615

Option 4 ID : 70796635614

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 दिए गए विकल्पों में से परिमेय संख्या का चयन करें।

Ans ☒ 1.  $\sqrt{3}$

☒ 2. e

☒ 3.  $\sqrt{64}$

☒ 4.  $\pi$

Question ID : 7079668853

Option 1 ID : 70796635411

Option 2 ID : 70796635409

Option 3 ID : 70796635412

Option 4 ID : 70796635410

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 अधिक ऊँचाई पर बहने वाली नदियों में प्रवाहित जल को संग्रहीत करने के लिए बांध बनाए जाते हैं। संग्रहीत जल में अत्यधिक \_\_\_\_\_ होती है:

Ans ☒ 1. न तो KE और न ही PE

☒ 2. स्थितिज ऊर्जा (PE)

☒ 3. KE तथा PE दोनों

☒ 4. गतिज ऊर्जा (KE)

Question ID : 7079668921

Option 1 ID : 70796635684

Option 2 ID : 70796635682

Option 3 ID : 70796635683



Option 4 ID : 70796635681

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 परीक्षण के लिए रोगी के अंगों जैसे- दांतों पर समान्तर प्रकाश पुंज डालने के लिए चिकित्सक निम्न में से किस दर्पण का उपयोग करते हैं?

Ans

- ✗ 1. उत्तल दर्पण
- ✗ 2. समतल दर्पण
- ✗ 3. समतलोत्तल दर्पण
- ✓ 4. अवतल दर्पण

Question ID : 7079668912

Option 1 ID : 70796635647

Option 2 ID : 70796635645

Option 3 ID : 70796635648

Option 4 ID : 70796635646

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 निम्नलिखित व्यंजक का हल होगा:

$$\frac{\sec^2 x + \tan^2 x}{\sin^2 x + 1} = ?$$

Ans

- ✓ 1.  $\frac{1}{\cos^2 x}$
- ✗ 2. 0
- ✗ 3.  $\frac{1}{\sin^2 x}$
- ✗ 4.  $-\cos^2 x$

Question ID : 7079668878

Option 1 ID : 70796635512

Option 2 ID : 70796635509

Option 3 ID : 70796635511

Option 4 ID : 70796635510

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 निम्नलिखित सूची एक निजी संगीत पाठशाला में पढ़ रहे विद्यार्थियों की उम्र दर्शाती है। तो विद्यार्थियों की लगभग औसत आयु कितनी है?

आयु वर्ग	विद्यार्थी
0 - 10	4
10 - 20	5
20 - 30	15
30 - 40	4

Ans

- ✗ 1. लगभग 15 वर्ष
- ✓ 2. लगभग 22 वर्ष
- ✗ 3. लगभग 26 वर्ष
- ✗ 4. लगभग 20 वर्ष

Question ID : 7079668890

Option 1 ID : 70796635557

Option 2 ID : 70796635559

Option 3 ID : 70796635560

Option 4 ID : 70796635558

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 यदि प्रत्येक M द्रव्यमान वाले तीन कणों को, भुजा a वाले एक समबाहू त्रिभुज के तीनों शीर्षों पर रखा गया हो, तो इस निकाय द्वारा किसी एक भुजा के मध्य बिंदु पर रखे गए M द्रव्यमान वाले एक अन्य कण पर लगाया जाने वाला बल होगा:

- Ans
- ☒ 1.  $2GM^2/3a^2$
  - ☒ 2.  $4GM^2/3a^4$
  - ☒ 3.  $4GM^2/3a^4$
  - ☒ 4.  $2GM^2/5a^2$

Question ID : 7079668900

Option 1 ID : 70796635597

Option 2 ID : 70796635598

Option 3 ID : 70796635600

Option 4 ID : 70796635599

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 संख्या  $15 + 2i$  का वास्तविक भाग क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 2
  - ☒ 2. 15
  - ☒ 3. 2
  - ☒ 4. 3

Question ID : 7079668851

Option 1 ID : 70796635404

Option 2 ID : 70796635403

Option 3 ID : 70796635401

Option 4 ID : 70796635402

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 ऐसे दो अर्धगोलों को, जिनकी वक्रिय सतह का क्षेत्रफल  $8\pi\text{cm}^2$  है, एक गोला बनाने के लिए जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बने गोले का आयतन में  $\text{cm}^3$  ज्ञात कीजिए?

- Ans
- ☒ 1.  $8\pi$
  - ☒ 2.  $4\pi$
  - ☒ 3.  $32\pi/3$
  - ☒ 4.  $16\pi$

Question ID : 7079668885

Option 1 ID : 70796635538

Option 2 ID : 70796635537

Option 3 ID : 70796635539

Option 4 ID : 70796635540

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 A(1, 2), B( $\alpha$ , -26), C(13, -14) और D (6, 14), एक समानांतर चतुर्भुज के क्रमवार शीर्ष हैं।  $\alpha$  का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 8
  - ☒ 2. 14

✗ 3. 6

✗ 4. 22

Question ID : 7079668874

Option 1 ID : 70796635494

Option 2 ID : 70796635495

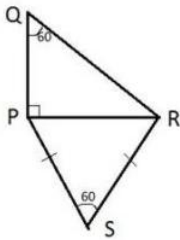
Option 3 ID : 70796635493

Option 4 ID : 70796635496

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 <sub>1</sub> दिए गए चित्र में, यदि  $RS = 3\sqrt{3}$  cm और  $RPS$  एक समबाहु त्रिभुज है, तो  $QR$  का मान ज्ञात कीजिए।



Ans ✗ 1. 24 cm

✗ 2.  $12\sqrt{3}$  cm

✗ 3.  $6\sqrt{3}$  cm

✓ 4. 6 cm

Question ID : 7079668876

Option 1 ID : 70796635504

Option 2 ID : 70796635503

Option 3 ID : 70796635502

Option 4 ID : 70796635501

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 <sub>2</sub> त्रिभुज  $PQR$  और  $ABC$  समरूप त्रिभुज हैं।

त्रिभुज  $ABC$  की भुजाएँ निम्नानुसार हैं:

$AB = 12$  cm

$AC = 15$  cm

$CB = 21$  cm

त्रिभुज  $PQR$  की भुजाएँ निम्नानुसार हैं:

$PQ = 4$  cm

$RQ = 7$  cm

भुजा  $PR$  की लंबाई ज्ञात कीजिए?

Ans ✗ 1. 12 cm

✗ 2. 15 cm

✓ 3. 5 cm

✗ 4. 3 cm

Question ID : 7079668867

Option 1 ID : 70796635467

Option 2 ID : 70796635468

Option 3 ID : 70796635466

Option 4 ID : 70796635465

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 50 V के विभवांतर पर 1 घंटे में 96000 कूलाम आवेश को अंतरित करने पर उत्पन्न ऊष्मा होगी:

- Ans
- ☒ 1.  $4.8 \times 10^4$  J
  - ☒ 2.  $1.33 \times 10^3$  J
  - ☒ 3.  $1.33 \times 10^4$  J
  - ☒ 4.  $4.8 \times 10^6$  J

Question ID : 7079668909

Option 1 ID : 70796635633

Option 2 ID : 70796635636

Option 3 ID : 70796635635

Option 4 ID : 70796635634

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 एक बोर्ड की लंबाई 12 cm और चौड़ाई 3 cm है। बोर्ड की चारों भुजाओं को टेप से कवर किया जाना है। इसके लिए कितने लंबे टेप की आवश्यकता होगी?

- Ans
- ☒ 1. 12 cm
  - ☒ 2. 30 cm
  - ☒ 3. 15 cm
  - ☒ 4. 3 cm

Question ID : 7079668886

Option 1 ID : 70796635542

Option 2 ID : 70796635544

Option 3 ID : 70796635543

Option 4 ID : 70796635541

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 आंख की, पास एवं दूर, दोनों स्थितियों में मौजूद वस्तुओं को देखने की क्षमता को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

- Ans
- ☒ 1. प्रेस्बायोपिया
  - ☒ 2. समंजन क्षमता
  - ☒ 3. मायोपिया
  - ☒ 4. हाइपरमेट्रोपिया

Question ID : 7079668919

Option 1 ID : 70796635673

Option 2 ID : 70796635676

Option 3 ID : 70796635674

Option 4 ID : 70796635675

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 दो स्वरित्रों की आवृत्तियाँ 200 Hz तथा x है। जब वे एक साथ बजते हैं, तो प्रति सेकंड 4 बीट्स (स्वरलहरियाँ) सुनाई देती हैं। x का मान ज्ञात कीजिये:

- Ans
- ☒ 1. 196 Hz या 204 Hz
  - ☒ 2. 200 Hz या 198 Hz
  - ☒ 3. सिर्फ 200 Hz
  - ☒ 4. 205 Hz या 201 Hz

Question ID : 7079668905

Option 1 ID : 70796635618

Option 2 ID : 70796635617  
 Option 3 ID : 70796635620  
 Option 4 ID : 70796635619  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.3  
7 ट्रेलर खींचने वाली एक गाड़ी, ट्रेलर को समतल रास्ते पर खींच रही है। गाड़ी द्वारा ट्रेलर पर लगाया जाने वाला बल:

Ans ☒ 1.

ट्रेलर द्वारा सड़क पर लगाए जाने वाले बल के बराबर होता है

☒ 2.

सड़क द्वारा ट्रेलर पर लगाए जाने वाले बल के बराबर होता है

☒ 3.

ट्रेलर द्वारा गाड़ी पर लगाए जाने वाले बल के बराबर होता है

☒ 4.

ट्रेलर द्वारा गाड़ी पर लगाए जाने वाले बल से अधिक होता है

Question ID : 7079668895  
 Option 1 ID : 70796635579  
 Option 2 ID : 70796635580  
 Option 3 ID : 70796635577  
 Option 4 ID : 70796635578  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.3  
8  $\cos(105^\circ)$  का मान क्या होगा?

Ans

☒ 1.  $\frac{(1 - \sqrt{3})}{\sqrt{2}}$

☒ 2.  $\frac{(1 - \sqrt{3})}{2\sqrt{2}}$

☒ 3.  $\frac{(1 - \sqrt{3})}{2}$

☒ 4.  $\frac{(1 + \sqrt{3})}{2\sqrt{2}}$

Question ID : 7079668879  
 Option 1 ID : 70796635513  
 Option 2 ID : 70796635516  
 Option 3 ID : 70796635514  
 Option 4 ID : 70796635515  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.3  
9 एक पेड़ तूफान की वजह से टूट जाता है और टूटा हुआ भाग इस प्रकार झुक जाता है, कि पेड़ का शीर्ष, भूमि से  $30^\circ$  का कोण बनाते हुए भूमि को स्पर्श करता है। पेड़ के पाद बिंदु से, शीर्ष द्वारा भूमि को स्पर्श करने वाले बिंदु की दूरी 18 m है। पेड़ की ऊँचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1.  $24\sqrt{3}$





☒ 2.  $18\sqrt{3}$

☒ 3. 9

☒ 4.  $9\sqrt{3}$





Question ID : 7079668880  
 Option 1 ID : 70796635517  
 Option 2 ID : 70796635518  
 Option 3 ID : 70796635520  
 Option 4 ID : 70796635519  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.4  
0 किसी भी पिंड की गति के परिमाण को उसके \_\_\_\_\_ द्वारा सर्वोत्तम तरीके से प्रदर्शित किया जा सकता है:

- Ans  1. रेखीय संवेग  
 2. वेग  
 3. द्रव्यमान  
 4. चाल

Question ID : 7079668894  
 Option 1 ID : 70796635576  
 Option 2 ID : 70796635575  
 Option 3 ID : 70796635573  
 Option 4 ID : 70796635574  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.4  
1 माना  $y = \frac{1}{10}x$  और  $x + 50y = 120$  है, तो  $x$  और  $y$  का मान ज्ञात कीजिए?

- Ans  1.  $x = 20$  और  $y = 2$   
 2.  $x = 60$  और  $y = 6$   
 3.  $x = 10$  और  $y = 2$   
 4.  $x = 2$  और  $y = 20$

Question ID : 7079668859  
 Option 1 ID : 70796635435  
 Option 2 ID : 70796635434  
 Option 3 ID : 70796635433  
 Option 4 ID : 70796635436  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.4  
2 'h' दूरी तय करने के बाद स्थिर अवस्था से गिर रही एक वस्तु का वेग 'v' हो जाता है। इसे इसका दोगुना वेग प्राप्त करने के लिए \_\_\_\_\_ h दूरी और तय करनी होगी।

- Ans  1. 3  
 2. 1.5  
 3. 0.5  
 4. 2

Question ID : 7079668892  
 Option 1 ID : 70796635568  
 Option 2 ID : 70796635566  
 Option 3 ID : 70796635565  
 Option 4 ID : 70796635567  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.4  
3  $\sin(75^\circ)$  का मान क्या होगा?



Ans

✗ 1.  $\frac{2 - \sqrt{3}}{2}$

✗ 2.  $\frac{\sqrt{2 - \sqrt{3}}}{2}$

✓ 3.  $\frac{\sqrt{2 + \sqrt{3}}}{2}$

✗ 4.  $\frac{2 + \sqrt{3}}{2}$

Question ID : 7079668877

Option 1 ID : 70796635508

Option 2 ID : 70796635505

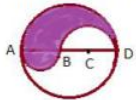
Option 3 ID : 70796635506

Option 4 ID : 70796635507

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4  $ABCD$ , 12 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त का व्यास है।  $AB$ ,  $BC$  और  $CD$  की लंबाई समान हैं।  $AB$  और  $BD$  को व्यास मानकर चित्र में दिखाए गए अनुसार अर्धवृत्त खींचे गए हैं। छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।



Ans

✓ 1.  $48\pi \text{ cm}^2$

✗ 2.  $24\pi \text{ cm}^2$

✗ 3.  $96\pi \text{ cm}^2$

✗ 4.  $84\pi \text{ cm}^2$

Question ID : 7079668884

Option 1 ID : 70796635534

Option 2 ID : 70796635533

Option 3 ID : 70796635536

Option 4 ID : 70796635535

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 दूरदृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति की स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 50 cm है। यदि वह इसे घटाकर 25 cm करना चाहता है, तो उसे इनमें से किसका उपयोग करना चाहिए:

Ans

✗ 1. 25 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के

✗ 2. 25 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के

✓ 3. 50 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के

✗ 4. 50 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के

Question ID : 7079668920

Option 1 ID : 70796635678

Option 2 ID : 70796635680

Option 3 ID : 70796635677

Option 4 ID : 70796635679

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4

6 चुंबकीय रेखाओं का चुंबक के ध्रुव के पास अधिक सघन होना यह दर्शाता है कि चुंबक की बजह से उस क्षेत्र में चुंबकीय क्षेत्र:

Ans

- ✗ 1. लौहचुंबकित पदार्थ के गुण का परिणाम है।  
 ✗ 2. की तीव्रता सबसे कम होती है।  
 ✗ 3. पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के साथ संरेखित होता है।  
 ✓ 4. की तीव्रता सर्वाधिक होती है।

Question ID : 7079668910

Option 1 ID : 70796635640

Option 2 ID : 70796635638

Option 3 ID : 70796635639

Option 4 ID : 70796635637

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 एक व्यक्ति उत्तर दिशा में 6 km चलता है और बाएँ मुड़ता है और फिर पश्चिम दिशा में 2 km चलता है। यदि उसने बिंदु Z से चलना शुरू किया है और बिंदु A पर पहुँच गया है, तो बिंदु Z और A के बीच की न्यूनतम दूरी क्या होगी?

Ans

- ✓ 1.  $2\sqrt{10}$  km  
 ✗ 2.  $\sqrt{10}$  km  
 ✗ 3.  $\sqrt{15}$  km  
 ✗ 4.  $2\sqrt{5}$  km

Question ID : 7079668871

Option 1 ID : 70796635484

Option 2 ID : 70796635481

Option 3 ID : 70796635482

Option 4 ID : 70796635483

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 8 cm आधार और 6 cm माप की दो बराबर भुजाओं वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल sq. cm में ज्ञात कीजिये?

Ans

- ✗ 1.  $16\sqrt{5}$   
 ✗ 2.  $4\sqrt{5}$   
 ✗ 3. 16  
 ✓ 4.  $8\sqrt{5}$

Question ID : 7079668872

Option 1 ID : 70796635487

Option 2 ID : 70796635485

Option 3 ID : 70796635488

Option 4 ID : 70796635486

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 यदि  $x = at^3 + bt + ct^2$  हो, जहाँ x मीटर में तथा t सेकंड में है, तो a की इकाई क्या होगी:

Ans

- ✗ 1.  $m^3s^{-2}$   
 ✗ 2.  $ms^{-1}$   
 ✗ 3.  $m^2s$

✓ 4.  $m^{-3}$

Question ID : 7079668925  
 Option 1 ID : 70796635697  
 Option 2 ID : 70796635698  
 Option 3 ID : 70796635699  
 Option 4 ID : 70796635700

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 एक बच्चा , दो गेंदों को हवा में इस प्रकार फेंकता है कि जब पहली गेंद अपनी अधिकतम ऊंचाई पर पहुंच जाती है ,तब वह दूसरी गेंद फेंकता है। यदि गेंदों को एक सेकेण्ड के समयांतराल से फेंका गया हो ,तो प्रत्येक गेंद अधिकतम कितनी ऊंचाई तक जाएगी?

$$g = 10) (m/s^2$$

- Ans
- ✗ 1. 10 m
  - ✗ 2. 3.5 m
  - ✗ 3. 2.5 m
  - ✓ 4. 5 m

Question ID : 7079668893  
 Option 1 ID : 70796635572  
 Option 2 ID : 70796635570  
 Option 3 ID : 70796635569  
 Option 4 ID : 70796635571

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 एक क्षैतिज विद्युत शक्ति लाइन में पूर्व में पश्चिम दिशा में धारा प्रवाहित होती है। इसके ठीक नीचे स्थित किसी बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा होगी:

- Ans
- ✗ 1. दक्षिण से उत्तर।
  - ✗ 2. पश्चिम से पूर्व।
  - ✗ 3. पूर्व से पश्चिम।
  - ✓ 4. उत्तर से दक्षिण।

Question ID : 7079668911  
 Option 1 ID : 70796635642  
 Option 2 ID : 70796635644  
 Option 3 ID : 70796635643  
 Option 4 ID : 70796635641

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 3 kg द्रव्यमान की एक वस्तु स्थिर अवस्था में है। अब, वस्तु पर 3 सेकेण्ड के लिए 6N का बल लगाया जाता है। इसके बजह से वस्तु द्वारा प्राप्त वेग m/s में ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. 6
  - ✗ 2. 9
  - ✗ 3. 12
  - ✗ 4. 8

Question ID : 7079668896  
 Option 1 ID : 70796635581  
 Option 2 ID : 70796635583  
 Option 3 ID : 70796635584  
 Option 4 ID : 70796635582

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5  $\triangle ABC$  का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसके शीर्ष  $A(8, 8)$ ,  $B(22, 8)$  और  $C(16, -10)$  हैं?

- Ans
- ☒ 1. 129 sq. units
  - ☒ 2. 118 sq. units
  - ☒ 3. 128 sq. units
  - ☒ 4. 126 sq. units

Question ID : 7079668875

Option 1 ID : 70796635500

Option 2 ID : 70796635497

Option 3 ID : 70796635499

Option 4 ID : 70796635498

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 परमाणु बम किस सिद्धांत पर आधारित होता है:

- Ans
- ☒ 1. नाभिकीय विखंडन
  - ☒ 2. परमाणु द्रव्यमान संरक्षण
  - ☒ 3. नाभिकीय संलयन
  - ☒ 4. परमाणु ऊर्जा असंतुलन

Question ID : 7079668922

Option 1 ID : 70796635685

Option 2 ID : 70796635687

Option 3 ID : 70796635686

Option 4 ID : 70796635688

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 एक स्प्रिंग को 4 cm दबाए जाने पर उसमें 2 J ऊर्जा संग्रहीत हो जाती है। इसे 8 cm बढ़ाने के लिए कितने बल की आवश्यकता होगी:

- Ans
- ☒ 1. 2000 N
  - ☒ 2. 200 N
  - ☒ 3. 2 N
  - ☒ 4. 20 N

Question ID : 7079668902

Option 1 ID : 70796635608

Option 2 ID : 70796635607

Option 3 ID : 70796635606


Option 4 ID : 70796635605

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 विभाजन करें  $\frac{-10x+50}{(x-5)}$ , यदि  $x \neq 5$  हो।

- Ans
- ☒ 1. -10
  - ☒ 2.  $(-10x)$
  - ☒ 3.  $10(x-5)$

 4.  $(x - 5)$

Question ID : 7079668856

Option 1 ID : 70796635421

Option 2 ID : 70796635423


Option 3 ID : 70796635424


Option 4 ID : 70796635422


Status : Not Answered


Chosen Option : --

Q.5  
7 वह द्विघात समीकरण इनमें से कौन सा है, जिसके मूल 5 और 2 हैं?

Ans  1.  $x^2 + 14 + 10 = 0$

 2.  $x^2 - 14x + 10 = 0$

 3.  $x^2 - 7x + 10 = 0$

 4.  $x^2 + 7x + 10 = 0$

Question ID : 7079668861

Option 1 ID : 70796635443

Option 2 ID : 70796635444

Option 3 ID : 70796635442


Option 4 ID : 70796635441


Status : Answered


Chosen Option : 3

Q.5  
8  $0.\overline{53}$  का मान क्या होगा?

Ans  1.  $\frac{53}{99}$

 2.  $\frac{48}{99}$

 3.  $\frac{53}{90}$

 4.  $\frac{24}{45}$

Question ID : 7079668854

Option 1 ID : 70796635413

Option 2 ID : 70796635414


Option 3 ID : 70796635416

Option 4 ID : 70796635415


Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5  
9 फोकस दूरी 'f' वाले एक सममित द्विउत्तल लेंस को इसकी मुख्य अक्ष पर एवं उसके लंबवत चार समान भागों में काटा गया है। चारों भागों में से प्रत्येक की फोकस दूरी क्या होगी:

Ans  1.  $\frac{f}{2}$

 2.  $2f$

 3.  $\frac{f}{4}$

 4.  $4f$

Question ID : 7079668916

Option 1 ID : 70796635662

Option 2 ID : 70796635663

Option 3 ID : 70796635661

Option 4 ID : 70796635664

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6  
0 इस A.P. (समांतर श्रेणी) का लुप्त पद ज्ञात कीजिए।  
2, 25, \_\_\_\_\_, 71

Ans ☒ 1. 48☒ 2. 43☒ 3. 36☒ 4. 38

Question ID : 7079668866

Option 1 ID : 70796635462

Option 2 ID : 70796635461

Option 3 ID : 70796635463

Option 4 ID : 70796635464

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6  
1  $(2 - 3i) + (3 + 5i)$  का मान क्या है?

Ans ☒ 1.  $6 - 2i$ ☒ 2.  $5 + 2i$ ☒ 3.  $5 - 2i$ ☒ 4.  $6 - 15i$ 

Question ID : 7079668852

Option 1 ID : 70796635406

Option 2 ID : 70796635407

Option 3 ID : 70796635408

Option 4 ID : 70796635405

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6  
2 दिए गए व्यंजक को सरल बनाएं:  $32 \div 16 + 8(96 \div 12) - 8$  का मान ज्ञात कीजिये।

Ans ☒ 1. 54☒ 2. 58☒ 3. 68☒ 4. 64

Question ID : 7079668855

Option 1 ID : 70796635417

Option 2 ID : 70796635418

Option 3 ID : 70796635420

Option 4 ID : 70796635419

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6  
3 एक समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A  $90^\circ$  है, भुजा AB की लंबाई 3 cm और BC की लंबाई 12 cm है। भुजा AC की लंबाई क्या होगी?

Ans ☒ 1.  $3\sqrt{15}$  cm



✗ 2.  $3\sqrt{17}$  cm

✗ 3. 3 cm

✗ 4.  $3\sqrt{3}$  cm

Question ID : 7079668870

Option 1 ID : 70796635478

Option 2 ID : 70796635480

Option 3 ID : 70796635479

Option 4 ID : 70796635477

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 एक कार में दो वाइपर हैं, जो ओवरलैप नहीं करते। प्रत्येक वाइपर में 18 cm लंबा ब्लेड लगा है, जो  $126^\circ$  के कोण पर सफाई करता है। ब्लेडों के प्रत्येक स्वीप में साफ़ किया जाने वाला कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  $\pi = 22/7$  लें

Ans ✗ 1.  $188.2 \text{ cm}^2$

✗ 2.  $196.5 \text{ cm}^2$

✓ 3.  $712.8 \text{ cm}^2$

✗ 4.  $356.4 \text{ cm}^2$

Question ID : 7079668883

Option 1 ID : 70796635529

Option 2 ID : 70796635530

Option 3 ID : 70796635532

Option 4 ID : 70796635531

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 एक 12 m लंबी इमारत से कुछ दूरी पर एक 1.8 m लंबा लड़का खड़ा है। जैसे-जैसे वह इमारत की ओर बढ़ता है, उसकी आँख से इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण  $45^\circ$  से बढ़कर  $60^\circ$  हो जाता है। उसके द्वारा इमारत की ओर चली गई दूरी (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1.  $\frac{12(\sqrt{3} + 1)}{\sqrt{3}}$

✓ 2.  $\frac{51(\sqrt{3} - 1)}{5\sqrt{3}}$

✗ 3.  $\frac{12(\sqrt{3} - 1)}{\sqrt{3}}$

✗ 4.  $\frac{51(\sqrt{3} + 1)}{5\sqrt{3}}$

Question ID : 7079668881

Option 1 ID : 70796635524

Option 2 ID : 70796635523

Option 3 ID : 70796635521

Option 4 ID : 70796635522

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 यदि कोई गोलीय दर्पण को किसी द्रव में डुबोया जाए, तो इसकी फोकस दूरी:

Ans ✗ 1. अपरिवर्तित रहेगी।

✗ 2. बढ़ जाएगी।

✗ 3. घट जाएगी।

✓ 4. द्रव की प्रकृति पर निर्भर होगी।

Question ID : 7079668913

Option 1 ID : 70796635651

Option 2 ID : 70796635649

Option 3 ID : 70796635650

Option 4 ID : 70796635652

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 बेलनाकार आकृति वाले एक चालक की लंबाई एवं अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल क्रमशः 'l' तथा 'A' है। चालक के निर्माणक पदार्थ की प्रतिरोधकता 'ρ' है। इसका प्रतिरोध निर्भर करता है:

(p) केवल l पर

(q) l एवं A पर

(r) ρ, l एवं A

(s) ρ एवं l पर, किंतु A पर नहीं

उपरोक्त में से सही विकल्प का चयन करें।

Ans ✓ 1. (r)

✗ 2. (q)

✗ 3. (s)

✗ 4. (p)

Question ID : 7079668907

Option 1 ID : 70796635627

Option 2 ID : 70796635626

Option 3 ID : 70796635628

Option 4 ID : 70796635625

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 विचलन रहित परिक्षेपण में:

Ans ✓ 1. पीले रंग की किरण, आपतित किरण के समानांतर होती है।

✗ 2.

सभी किरणें समानांतर होती हैं, किंतु आपतित किरण के समानांतर नहीं होती हैं।

✗ 3.

सभी रंगों की निर्गत किरणें, आपतित किरण के समानांतर होती हैं।

✗ 4.

केवल लाल रंग की किरण, आपतित किरण के समानांतर होती है।

Question ID : 7079668918

Option 1 ID : 70796635670

Option 2 ID : 70796635672

Option 3 ID : 70796635669

Option 4 ID : 70796635671

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 हवा में उड़ रहा एक पक्षी, पानी की सतह से 'y' ऊंचाई पर है। एक मछली पानी की सतह के नीचे 'x' गहराई में है। मछली और पक्षी की बीच की आभासी दूरी कितनी है: (पानी का अपवर्तनांक  $\mu$  है)

Ans ✗ 1.  $x + \frac{y}{\mu}$

✗ 2.  $\mu x + y$

✓ 3.  $\frac{x}{\mu} + y$

✗ 4.  $\frac{x}{\mu} - y$

Question ID : 7079668915

Option 1 ID : 70796635657

Option 2 ID : 70796635658

Option 3 ID : 70796635659

Option 4 ID : 70796635660

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 किसी डार्टबोर्ड की रिंग I के आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 15 cm और 17 cm हैं तथा रिंग II के आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 12 cm और 13 cm हैं। उन दोनों रिंगों का कुल क्षेत्रफल क्या है?



Ans ✓ 1.  $89\pi \text{ cm}^2$

✗ 2.  $106.85\pi \text{ cm}^2$

✗ 3.  $34\pi \text{ cm}^2$

✗ 4.  $25\pi \text{ cm}^2$

Question ID : 7079668882

Option 1 ID : 70796635527

Option 2 ID : 70796635528

Option 3 ID : 70796635526

Option 4 ID : 70796635525

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 एक विद्युत बल्ब एक 200 V जनरेटर से जुड़ा हुआ है। इसमें प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा 0.5 A है। तो बल्ब की शक्ति होगी:

Ans ✗ 1. 10 W

✗ 2. 1000 W

✓ 3. 100 W

✗ 4. 1 W

Question ID : 7079668908

Option 1 ID : 70796635630

Option 2 ID : 70796635632

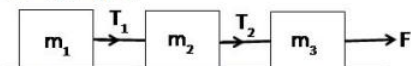
Option 3 ID : 70796635631

Option 4 ID : 70796635629

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 द्रव्यमान रहित धागे से जुड़े  $m_1$ ,  $m_2$  तथा  $m_3$  द्रव्यमान वाले तीन ब्लॉक चित्र में दिखाए गए अनुसार एक घर्षणरहित मेज पर स्थित हैं।



उन्हें  $F = 40 \text{ N}$  के बल से खींचा जाता है। यदि  $m_1 = 10 \text{ kg}$ ,  $m_2 = 6 \text{ kg}$  तथा  $m_3 = 4 \text{ kg}$  है, तो तनाव  $T_2$  होगा:

Ans ✗ 1. 40 N

✗ 2. 10 N

✓ 3. 32 N

✗ 4. 20 N

Question ID : 7079668897

Option 1 ID : 70796635588

Option 2 ID : 70796635585

Option 3 ID : 70796635587

Option 4 ID : 70796635586

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7  
3 चाल का विमीय सूत्र है:

Ans ✗ 1.  $[MLT^{-2}]$

✗ 2.  $[ML^0T^{-1}]$

✗ 3.  $[MLT^{-1}]$

✓ 4.  $[M^0LT^{-1}]$

Question ID : 7079668923

Option 1 ID : 70796635691

Option 2 ID : 70796635690

Option 3 ID : 70796635689

Option 4 ID : 70796635692

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7  
4 दिए गए त्रिभुज ABC में, यदि कोण K,  $60^\circ$  हो, तो कोण B का मान क्या होगा? चित्र में दिखाए गए त्रिभुज समरूप हैं।



Ans ✓ 1.  $60^\circ$

✗ 2.  $40^\circ$

✗ 3.  $20^\circ$

✗ 4.  $75^\circ$

Question ID : 7079668868

Option 1 ID : 70796635470

Option 2 ID : 70796635471

Option 3 ID : 70796635472

Option 4 ID : 70796635469

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7  
5 फलन  $f(x) = (x - 17)(x - 7)$  के शून्यक ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 0, -7

✗ 2. 2, 7

✓ 3. 17, 7

✗ 4. -17, -7

Question ID : 7079668857

Option 1 ID : 70796635425

Option 2 ID : 70796635426

Option 3 ID : 70796635427

Option 4 ID : 70796635428

Status : Answered

Chosen Option : 3