



RAILWAY RECRUITMENT BOARDS

रेलवे भर्ती बोर्ड

2nd Stage CBT for ALP & TECHNICIANS (CEN-01/2018)

Roll No:	Join Telegram
Participants Name:	
Test Center Name:	iON Digital Zone iDZ Chitoura
RoadTest Date:	22/01/2019
Test Time:	12:30 PM - 3:00 PM
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 जब किया गया कार्य सबसे अधिक होगा, तब बल की दिशा और विस्थापन की दिशा के बीच का कोण _____ होगा।

- Ans
- ☒ 1. 45°
 - ☒ 2. 0°
 - ☒ 3. 90°
 - ☒ 4. 60°

Question ID : 9623408414

Option 1 ID : 96234033654

Option 2 ID : 96234033655

Option 3 ID : 96234033653

Option 4 ID : 96234033656

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 एक अनुपस्थित संख्या के साथ श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

4.6, 5.2, 5.8, ?, 7, 7.6

- Ans
- ☒ 1. 6.2
 - ☒ 2. 6.8
 - ☒ 3. 6.4
 - ☒ 4. 7.2

Question ID : 9623408479

Option 1 ID : 96234033913

Option 2 ID : 96234033914

Option 3 ID : 96234033915

Option 4 ID : 96234033916

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 नोबेल पुरस्कार पाने वाले पहले भारतीय कौन थे?

Ans

- ✓ 1. रविंद्रनाथ टैगोर
- ✗ 2. अमर्त्य सेन
- ✗ 3. सी वी रमन
- ✗ 4. मदर टेरेसा

Question ID : 9623408407
Option 1 ID : 96234033625
Option 2 ID : 96234033628
Option 3 ID : 96234033627
Option 4 ID : 96234033626

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 9 और 81 का ज्यामितिक मध्यक है:

Ans

- ✗ 1. 21
- ✗ 2. 30
- ✓ 3. 27
- ✗ 4. 24

Question ID : 9623408472
Option 1 ID : 96234033885
Option 2 ID : 96234033888
Option 3 ID : 96234033887
Option 4 ID : 96234033886

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 अफ्रीकी महाद्वीप में सबसे ऊंचा पर्वत कौन-सा है?

Ans

- ✗ 1. माउंट कोज़िअस्को
- ✗ 2. माउंट एल्ब्रूस
- ✓ 3. माउंट किलिमंजारो
- ✗ 4. माउंट एवरेस्ट

Question ID : 9623408404
Option 1 ID : 96234033615
Option 2 ID : 96234033616
Option 3 ID : 96234033614
Option 4 ID : 96234033613

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 एक सांकेतिक भाषा में, 286 का अर्थ है 'egg is white', 586 का अर्थ है 'milk is white' और 524 का अर्थ है 'egg or milk'। 'or' के लिए सांकेतिक संख्या बताएं।

Ans

- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 2
- ✓ 3. 4
- ✗ 4. 6

Question ID : 9623408480
Option 1 ID : 96234033919

Option 2 ID : 96234033918
 Option 3 ID : 96234033917
 Option 4 ID : 96234033920
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.7 एक बाल्टी को भरने के लिए सामान्य रूप से 4 min लगते हैं। बाल्टी में छेद के कारण, उसे 6 min लगते हैं। छेद पूरी बाल्टी को कितने समय में खाली करेगा?

- Ans ☒ 1. 12 min
☒ 2. 8 min
☒ 3. 10 min
☒ 4. 15 min

Question ID : 9623408468
 Option 1 ID : 96234033870
 Option 2 ID : 96234033869
 Option 3 ID : 96234033871
 Option 4 ID : 96234033872
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.8 कोई निश्चित राशि पर प्रति वर्ष 10% के हिसाब से 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 420 है। समान अवधि और समान दर से समान राशि पर साधारण ब्याज क्या होगा?

- Ans ☒ 1. ₹ 350
☒ 2. ₹ 380
☒ 3. ₹ 375
☒ 4. ₹ 400

Question ID : 9623408461
 Option 1 ID : 96234033841
 Option 2 ID : 96234033844
 Option 3 ID : 96234033842
 Option 4 ID : 96234033843
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.9 नीचे दिए गए बयान के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। बयान 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, बयान में दी गई जानकारी के अनुसार।

बयान: डॉक्टर ने अपना शुल्क दोगुना कर दिया।

बयान I: उसका राजस्व दोगुना हो गया है, लेकिन रोगियों की संख्या समान बनी रही।
 निष्कर्ष II: उसका राजस्व कम हुआ, तो रोगियों की संख्या आधे से भी ज्यादा कम हो गई।

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

Question ID : 9623408491
 Option 1 ID : 96234033964
 Option 2 ID : 96234033962
 Option 3 ID : 96234033963
 Option 4 ID : 96234033961
 Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.1 20 V के संभावित अंतर वाले दो बिंदुओं पर 10 C का प्रवाह (चार्ज) जाने से कितना कार्य होगा?

- Ans ☒ 1. 200 J
☒ 2. 0.5 J
☒ 3. 10 J
☒ 4. 2 J

Question ID : 9623408447
 Option 1 ID : 96234033785
 Option 2 ID : 96234033787
 Option 3 ID : 96234033788
 Option 4 ID : 96234033786
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.1 दो श्रमिक, K और L, एक ही बिंदु से चलना शुरू करते हैं। K 5 km उत्तर में चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 2 km चलता है। इस बीच, L 3 km पश्चिम में चलता है, दक्षिण की ओर मुड़ता है और 4 km चलता है। अंत में L बाईं ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। L के संबंध में K कहाँ है?

- Ans ☒ 1. K L से 1 km दक्षिण में है
☒ 2. K L से 9 km उत्तर में है
☒ 3. K L से 9 km दक्षिण में है
☒ 4. K L से 1 km उत्तर में है

Question ID : 9623408500
 Option 1 ID : 96234034000
 Option 2 ID : 96234033999
 Option 3 ID : 96234033997
 Option 4 ID : 96234033998
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.1 राष्ट्रीय एड्स नियंत्रण संगठन (नाको) के अनुसार, लगभग 50% नए एच.आई.वी. (HIV) संक्रमण _____ आयु वर्ग के लोगों में फैल रहे हैं।

- Ans ☒ 1. 15 से 24 वर्ष
☒ 2. 32 से 40 वर्ष
☒ 3. 40 से 60 वर्ष
☒ 4. 24 से 32 वर्ष

Question ID : 9623408431
 Option 1 ID : 96234033724
 Option 2 ID : 96234033721
 Option 3 ID : 96234033723
 Option 4 ID : 96234033722
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.1 10 s की अवधि के लिए किसी तार में स्थिर धारा 0.2 A है। इस समय अंतराल में तार से प्रवाहित होने वाला कुल प्रवाह (चार्ज) कितना होगा?

- Ans ☒ 1. 20 C
☒ 2. 0.02 C

- ☒ 3. 50 C
- ☒ 4. 2.0 C

Question ID : 9623408446

Option 1 ID : 96234033783

Option 2 ID : 96234033784

Option 3 ID : 96234033781

Option 4 ID : 96234033782

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.1 दो बयान के बाद नीचे दिया गया प्रश्न पढ़ें। जानकारी के आधार पर, लागू होने वाले विकल्प का चयन करें।

4

प्रश्न: खेल में A ने कितने अंक कमाए थे?

बयान:

I) A 6 बार जीता और 12 बार हारा।

II) हर खेल में 5 अंकों का नुकसान होता है।

Ans

☒ 1. प्रश्न के उत्तर के लिए न तो I और न ही II पर्याप्त है।

☒ 2.

प्रश्न के उत्तर के लिए अकेला I पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।

☒ 3.

प्रश्न के उत्तर के लिए II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है।

☒ 4. प्रश्न के उत्तर के लिए या तो I या II पर्याप्त है।

Question ID : 9623408490

Option 1 ID : 96234033960

Option 2 ID : 96234033957

Option 3 ID : 96234033958

Option 4 ID : 96234033959

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का विषम समूह बताएं।

5

Ans

☒ 1. QOM

☒ 2. ECA

☒ 3. WUS

☒ 4. GIK

Question ID : 9623408493

Option 1 ID : 96234033971

Option 2 ID : 96234033970

Option 3 ID : 96234033972

Option 4 ID : 96234033969

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.1 लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी दोगुनी लंबी और एक-चौथाई त्रिज्या वाली तार का प्रतिरोध कितना होगा?

6

Ans

☒ 1. 8R

☒ 2. 32R

☒ 3. 16R

☒ 4. R

Question ID : 9623408442

Option 1 ID : 96234033767

Option 2 ID : 96234033765

Option 3 ID : 96234033766


Option 4 ID : 96234033768


Status : Answered


Chosen Option : 2

Q.1 B और C 35 दिनों में एक निश्चित काम कर सकते हैं, जबकि A, B और C वही काम 17.5 दिनों में कर सकते हैं
7। वही काम A अकेला कितने दिनों में कर सकता है?

Ans  1. 35 दिन

 2. 33.67 दिन

 3. 36.33 दिन

 4. 32.5 दिन

Question ID : 9623408474

Option 1 ID : 96234033895

Option 2 ID : 96234033894


Option 3 ID : 96234033896


Option 4 ID : 96234033893


Status : Answered


Chosen Option : 1

Q.1 क्लास 3 लीवर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Ans  1. आधार लोड और प्रयत्न के बीच में होता है।

 2. आधार प्रयत्न के नजदीक होता है।

 3. प्रयत्न लोड और आधार के बीच में होता है।

 4. लोड प्रयत्न और आधार के बीच में होता है।

Question ID : 9623408435

Option 1 ID : 96234033740

Option 2 ID : 96234033738

Option 3 ID : 96234033737


Option 4 ID : 96234033739


Status : Answered


Chosen Option : 4

Q.1 अल-हरम मस्जिद दुनिया की सबसे बड़ी मस्जिद है। यह कहाँ स्थित है?

Ans  1. मक्का

 2. येरुशलम

 3. मदीना

 4. बटना

Question ID : 9623408406

Option 1 ID : 96234033623

Option 2 ID : 96234033622

Option 3 ID : 96234033621

Option 4 ID : 96234033624

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 किसी वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर नियत है। इसका औसत वेग कितना होगा?

Ans

- ✗ 1. प्रारंभिक और अंतिम वेग का गुणनफल
- ✗ 2. अंतिम और प्रारंभिक वेग के अंतर का आधा
- ✗ 3. प्रारंभिक और अंतिम वेग का योग
- ✓ 4. प्रारंभिक और अंतिम वेग के योग का आधा

Question ID : 9623408444
 Option 1 ID : 96234033775
 Option 2 ID : 96234033776
 Option 3 ID : 96234033773
 Option 4 ID : 96234033774
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.2
1 उस प्रोग्रामिंग कोड के भाग को क्या कहते हैं, जिसे क्षति पहुंचाने के लिए किसी प्रोग्राम में डाला जाता है?

- Ans ✗ 1. वायरल
- ✓ 2. वायरस
- ✗ 3. मैलवेयर
- ✗ 4. स्पैम

Question ID : 9623408433
 Option 1 ID : 96234033729
 Option 2 ID : 96234033730
 Option 3 ID : 96234033731
 Option 4 ID : 96234033732
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.2
2 किसी धातु के तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा इसका _____ समान होने पर भी इसके छोरों पर संभावित अंतर 'V' के सीधे समानुपातिक होता है।

- Ans ✓ 1. तापमान
- ✗ 2. वोल्टेज
- ✗ 3. प्रवाह (चार्ज)
- ✗ 4. ऊर्जा

Question ID : 9623408448
 Option 1 ID : 96234033790
 Option 2 ID : 96234033791
 Option 3 ID : 96234033789
 Option 4 ID : 96234033792
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.2
3 आदर्श-गैस का समीकरण निम्नलिखित में से कौन है?

- Ans ✗ 1. $P/VT = \mu R$
- ✗ 2. $T/PV = \mu R$
- ✓ 3. $PV/T = \mu R$
- ✗ 4. $PV/T = (1/\mu) R$

Question ID : 9623408426
 Option 1 ID : 96234033702

Option 2 ID : 96234033704
 Option 3 ID : 96234033701
 Option 4 ID : 96234033703
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.2
4 निम्नलिखित में से कौन दुनिया का सबसे अधिक सेब उत्पादन करने वाला देश है?

- Ans
- ☒ 1. संयुक्त राज्य अमेरिका
 - ☒ 2. पोलैंड
 - ☒ 3. यूनाइटेड किंगडम (ग्रेट ब्रिटेन)
 - ☒ 4. चीन

Question ID : 9623408402
 Option 1 ID : 96234033605
 Option 2 ID : 96234033608
 Option 3 ID : 96234033606
 Option 4 ID : 96234033607
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.2
5 _____ °C पर पानी का घनत्व अधिकतम होता है।

- Ans
- ☒ 1. 4
 - ☒ 2. 22
 - ☒ 3. 2
 - ☒ 4. 0

Question ID : 9623408430
 Option 1 ID : 96234033718
 Option 2 ID : 96234033720
 Option 3 ID : 96234033717
 Option 4 ID : 96234033719
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.2
6 यदि I + J का अर्थ है कि I J का पिता है; I - J का अर्थ है I J का दामाद है; और I * J का अर्थ है कि I J की पत्नी है, तो निम्न में से कौन सा दर्शाता है कि F C का भाई है, यह देखते हुए कि C का केवल एक भाई है?

- Ans
- ☒ 1. $C + D - E * F$
 - ☒ 2. $C + E - D * F$
 - ☒ 3. $C * D - E + F$
 - ☒ 4. $C - E * D + F$

Question ID : 9623408485
 Option 1 ID : 96234033939
 Option 2 ID : 96234033938
 Option 3 ID : 96234033937
 Option 4 ID : 96234033940
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.2
7 पुस्तक "एक जीवन पर्याप्त नहीं है (One life is not Enough)" के लेखक का नाम क्या है?

- Ans
- ☒ 1. मणिशंकर अय्यर

✓ 2. नटवर सिंह

✗ 3. करण सिंह

✗ 4. शशि थरूर

Question ID : 9623408408

Option 1 ID : 96234033632

Option 2 ID : 96234033630

Option 3 ID : 96234033631

Option 4 ID : 96234033629

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 उस फाइल को क्या कहते हैं, जिसे प्रोग्राम का उपयोग करके छोटे आकार की एक फाइल में संग्रहीत और संपीड़ित किया जाता है?

Ans ✗ 1. SSL

✓ 2. ZIP

✗ 3. SAAS

✗ 4. SEO

Question ID : 9623408432

Option 1 ID : 96234033726

Option 2 ID : 96234033727

Option 3 ID : 96234033725

Option 4 ID : 96234033728

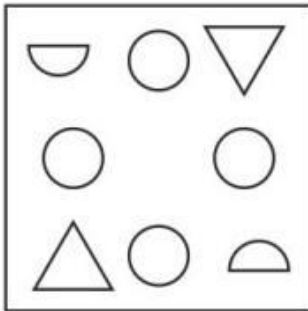
Status : Answered

Chosen Option : 2

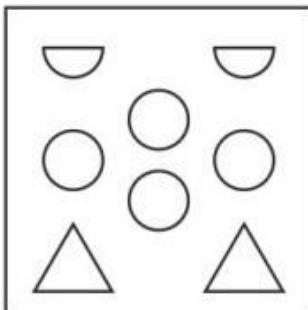
Q.2 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

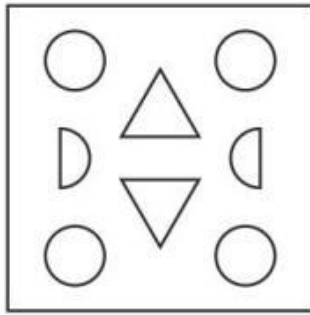
✗ 1.



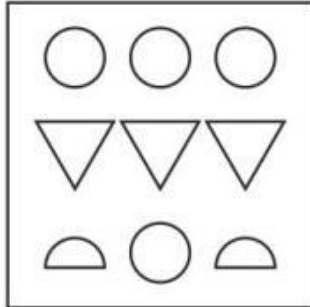
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 9623408498
 Option 1 ID : 96234033990
 Option 2 ID : 96234033992
 Option 3 ID : 96234033989
 Option 4 ID : 96234033991
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.3 उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें आयतन विस्तार का उच्चतम गुणांक होता है।

Ans

- ✗ 1. लोहा
 ✗ 2. पारा
 ✓ 3. कठोर रबर
 ✗ 4. पीतल

Question ID : 9623408429
 Option 1 ID : 96234033714
 Option 2 ID : 96234033715
 Option 3 ID : 96234033716
 Option 4 ID : 96234033713
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.3 एक खाली पूल को भरने के लिए दो नल क्रमशः 10 min और 15 min लेते हैं। पहला नल 4 min के लिए खुला था, जिसके बाद वह काम करना बंद हो गया। पूल भरने के लिए दूसरे नल को कितना समय लगेगा?

Ans

- ✗ 1. 10 min
 ✗ 2. 8 min
 ✗ 3. 12 min
 ✓ 4. 9 min

Question ID : 9623408469
 Option 1 ID : 96234033874
 Option 2 ID : 96234033873
 Option 3 ID : 96234033876
 Option 4 ID : 96234033875
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.3
2 भारतीय संविधान सभा पहली बार कब हुई थी?

- Ans
- ☒ 1. 26 नवंबर, 1956
 - ☒ 2. 9 दिसंबर, 1946
 - ☒ 3. 26 दिसंबर, 1946
 - ☒ 4. 19 दिसंबर, 1946

Question ID : 9623408409

Option 1 ID : 96234033634

Option 2 ID : 96234033633

Option 3 ID : 96234033636

Option 4 ID : 96234033635

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3
3 कोई वस्तु अपने विराम $x = 0$ m और $t = 0$ s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 3 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 4 s और 8 s के बीच इसका औसत वेग क्या है ?

- Ans
- ☒ 1. 6 m/s
 - ☒ 2. 18 m/s
 - ☒ 3. 12 m/s
 - ☒ 4. 3 m/s

Question ID : 9623408438

Option 1 ID : 96234033750

Option 2 ID : 96234033752

Option 3 ID : 96234033751

Option 4 ID : 96234033749

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3
4 निम्न समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो गणितीय प्रतीकों का विनिमय होने की जरूरत है?

$$9 + 3 \times 2 - 8 + 4 = 8$$

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

Question ID : 9623408483

Option 1 ID : 96234033930

Option 2 ID : 96234033932

Option 3 ID : 96234033929

Option 4 ID : 96234033931

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3
5 यदि $a - b = 5$ और $ab = 24$, तो $a^2 + b^2 =$

- Ans
- ☒ 1. 36
 - ☒ 2. 73
 - ☒ 3. 72

 4. 1

Question ID : 9623408463
 Option 1 ID : 96234033850
 Option 2 ID : 96234033852
 Option 3 ID : 96234033851
 Option 4 ID : 96234033849
 Status : Answered
 Chosen Option : 2





Q.3 6 उस संख्या का चयन करें जो उसी तरह से तीसरी संख्या से संबंधित है जैसी दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

-13/11 : 11/13 :: 7/5 : ?

- Ans  1. 11/7
 2. 5/7
 3. -13/7
 4. -5/7

Question ID : 9623408477
 Option 1 ID : 96234033906
 Option 2 ID : 96234033905
 Option 3 ID : 96234033908
 Option 4 ID : 96234033907
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.3 7 क्लास 2 लीवर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- Ans  1. यांत्रिक लाभ हमेशा 1 से कम होता है।
 2. प्रयत्न लोड और आधार के बीच में होता है।
 3. आधार प्रयत्न के नजदीक होता है।
 4. लोड प्रयत्न और आधार के बीच में होता है।

Question ID : 9623408434
 Option 1 ID : 96234033736
 Option 2 ID : 96234033733
 Option 3 ID : 96234033734
 Option 4 ID : 96234033735
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.3 8 यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान पृथ्वी पर 100 kg है, तो चंद्रमा पर उसका द्रव्यमान कितना होगा?

- Ans  1. 980 kg
 2. 100 kg
 3. 0 kg
 4. 16.7 kg

Question ID : 9623408417
 Option 1 ID : 96234033665
 Option 2 ID : 96234033666
 Option 3 ID : 96234033668
 Option 4 ID : 96234033667
 Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 2018 के अनुसार भारत की आबादी दुनिया की आबादी का लगभग कितना प्रतिशत है?

- Ans
- ☒ 1. 10%
 - ☒ 2. 8%
 - ☒ 3. 12%
 - ☒ 4. 18%

Question ID : 9623408401

Option 1 ID : 96234033602

Option 2 ID : 96234033603

Option 3 ID : 96234033604

Option 4 ID : 96234033601

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 एक सांकेतिक भाषा में, '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '-' '+' का प्रतिनिधित्व करता है, 'x' '+' का प्रतिनिधित्व करता है और '-' '-' का प्रतिनिधित्व करता है। उस सांकेतिक भाषा में निम्नलिखित अभिव्यक्ति का उत्तर बताएं।

$$8 - 4 \times 2 + 6 = ?$$

- Ans
- ☒ 1. 12
 - ☒ 2. 20
 - ☒ 3. 18
 - ☒ 4. 10

Question ID : 9623408482

Option 1 ID : 96234033925

Option 2 ID : 96234033927

Option 3 ID : 96234033928

Option 4 ID : 96234033926

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 कोई वस्तु 100 m/s की गति के साथ चल रही है। एक मिनट में इस वस्तु द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 100 km
 - ☒ 2. 0.6 km
 - ☒ 3. 6 km
 - ☒ 4. 10 km

Question ID : 9623408443

Option 1 ID : 96234033772

Option 2 ID : 96234033770

Option 3 ID : 96234033769

Option 4 ID : 96234033771

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 सोने का सापेक्ष घनत्व 19.3 है। एस.आई. (SI) इकाई में इसका घनत्व कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. 19.3 kg/m³
 - ☒ 2. 19.3 × 10² kg/m³
 - ☒ 3. 1.93 × 10² kg/m³

✓ 4. $19.3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Question ID : 9623408420

Option 1 ID : 96234033677

Option 2 ID : 96234033678

Option 3 ID : 96234033680

Option 4 ID : 96234033679

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4
3 किसी इंजीनियरिंग आरेख पर चिह्नित संक्षिप्त नाम SR का मतलब क्या होता है?

Ans

✗ 1. सेक्शनल रेसेस (Sectional Recess)

✓ 2. स्फेरिकल रेडियस (Spherical Radius)

✗ 3. सरफेस रिलीफ (Surface Relief)

✗ 4. स्कू रनर (Screw Runner)

Question ID : 9623408425

Option 1 ID : 96234033699

Option 2 ID : 96234033697

Option 3 ID : 96234033700

Option 4 ID : 96234033698

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4
4 जब घड़ी में 4 बजकर 15 min होते हैं, तो घड़ी के दोनों सुई का कोण क्या होता है?

Ans

✓ 1. 37.5 डिग्री

✗ 2. 40 डिग्री

✗ 3. 32.5 डिग्री

✗ 4. 30 डिग्री

Question ID : 9623408467

Option 1 ID : 96234033866

Option 2 ID : 96234033868

Option 3 ID : 96234033867

Option 4 ID : 96234033865

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4
5 एक पिता और उनके पुत्र की वर्तमान उम्र का योग 60 वर्ष है। अब से 5 साल बाद, उनकी उम्र का अनुपात 5 : 2 हो जाएगा। पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

Ans

✓ 1. 15 वर्ष

✗ 2. 10 वर्ष

✗ 3. 20 वर्ष

✗ 4. 25 वर्ष

Question ID : 9623408475

Option 1 ID : 96234033898

Option 2 ID : 96234033897

Option 3 ID : 96234033899

Option 4 ID : 96234033900

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4
6 $95^{\circ}\text{F} = \quad^{\circ}\text{C}$

- Ans
- ☒ 1. 15
 - ☒ 2. 25
 - ☒ 3. 35
 - ☒ 4. 45

Question ID : 9623408427
 Option 1 ID : 96234033705
 Option 2 ID : 96234033706
 Option 3 ID : 96234033707
 Option 4 ID : 96234033708
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.4
7 कोई _____ एक ऐसा वक्र है, जो किसी वृत्त की परिधि के अंदर या बाहर किसी नियत बिंदु द्वारा तब बनता है, जब वृत्त एक सरल रेखा पर घूमता है।

- Ans
- ☒ 1. हर्विटज़ (Hurwitz)
 - ☒ 2. फर्मेट (Fermat)
 - ☒ 3. त्र्योचोइड (Trochoid)
 - ☒ 4. हाइपरलिप्टिक (Hyperelliptic)

Question ID : 9623408421
 Option 1 ID : 96234033681
 Option 2 ID : 96234033683
 Option 3 ID : 96234033684
 Option 4 ID : 96234033682
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.4
8 यदि $138.21 + 146.24 + 213.82 - 1523.28 = x - 1267.27$, तो $x =$

- Ans
- ☒ 1. 242.26
 - ☒ 2. 239.26
 - ☒ 3. 252.36
 - ☒ 4. 248.36

Question ID : 9623408453
 Option 1 ID : 96234033810
 Option 2 ID : 96234033809
 Option 3 ID : 96234033812
 Option 4 ID : 96234033811
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.4
9 100 Ω वाले चार प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 100 V आपूर्ति वोल्टेज से जोड़ा जाता है। प्रत्येक प्रतिरोधक में शक्ति (पॉवर) अपव्यय ज्ञात करें।

- Ans
- ☒ 1. 400 W
 - ☒ 2. 300 W
 - ☒ 3. 200 W
 - ☒ 4. 100 W

Question ID : 9623408449

Option 1 ID : 96234033796

Option 2 ID : 96234033795

Option 3 ID : 96234033794

Option 4 ID : 96234033793

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5
10 cm भुजा और 600 g द्रव्यमान वाला कोई घनीय खंड

पानी में तैरता है। क्यूब का कितना हिस्सा पानी में डूबा हुआ होगा?

- Ans
- ☒ 1. 30%
 - ☒ 2. 40 %
 - ☒ 3. 60%
 - ☒ 4. 50%

Question ID : 9623408418

Option 1 ID : 96234033669

Option 2 ID : 96234033670

Option 3 ID : 96234033672

Option 4 ID : 96234033671

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5
1 $\triangle ABC$ एक समकोण है। यदि $\angle C = 30^\circ$, तो $\sec B =$

- Ans
- ☒ 1. $1/\sqrt{2}$
 - ☒ 2. 2
 - ☒ 3. $\sqrt{2}$
 - ☒ 4. 0.50

Question ID : 9623408466

Option 1 ID : 96234033863

Option 2 ID : 96234033862

Option 3 ID : 96234033864

Option 4 ID : 96234033861

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5
2 वक्र एक ऐसा वक्र है, जिसे किसी वृत्त या किसी बहुभुज के खुले हुए किसी थ्रेड के मुक्त छोर से इस प्रकार खींचा जाता है कि थ्रेड हमेशा वृत्त या बहुभुज की भुजा पर संकुचित और स्पर्शरेखीय रहता है।

- Ans
- ☒ 1. कोई लघुगणक (लॉगारिथमिक)
 - ☒ 2. कोई घातांक (एक्सपोनेनशियल)
 - ☒ 3. कोई ज्यावक्रीय (साइनसाइडल)
 - ☒ 4. कोई यौगिक (इंवोल्यूट)

Question ID : 9623408422

Option 1 ID : 96234033685

Option 2 ID : 96234033688

Option 3 ID : 96234033687

Option 4 ID : 96234033686

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 प्रश्न में, दो बयान दिए गए हैं, जिसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए हैं। आपको बयानों 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 बयान का पालन करता है।

बयान 1 : कोई टायर नहीं हैं।

बयान 2 : सभी बोरेशम हैं।

निष्कर्ष I : कुछ टायर रेशम हैं।

निष्कर्ष II : कुछ रेशम बोरेशम हैं।

Ans

☒ 1. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

☒ 2. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

☒ 3. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

☒ 4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Question ID : 9623408486

Option 1 ID : 96234033944

Option 2 ID : 96234033943

Option 3 ID : 96234033942

Option 4 ID : 96234033941

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द बताएं।

Ans

☒ 1. ड्रम

☒ 2. बॉल

☒ 3. शतरंज

☒ 4. कॉम्पैक्ट डिस्क

Question ID : 9623408494

Option 1 ID : 96234033973

Option 2 ID : 96234033974

Option 3 ID : 96234033975

Option 4 ID : 96234033976

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 कोई वस्तु नियत त्वरण के साथ विराम से चलना शुरू करती है। इसका वेग कितना होगा?

Ans

☒ 1. सीधे समय के लिए समानुपातिक

☒ 2. विपरीत रूप से समय के लिए समानुपातिक

☒ 3. विपरीत रूप से वर्ग समय के लिए समानुपातिक

☒ 4. सीधे वर्ग समय के लिए समानुपातिक

Question ID : 9623408445

Option 1 ID : 96234033777

Option 2 ID : 96234033778

Option 3 ID : 96234033780

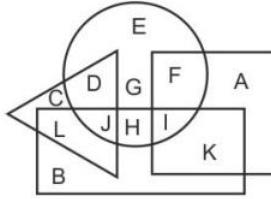
Option 4 ID : 96234033779

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5
6

In the following figure, square represents Nurses, triangle represents cyclists, circle represents bachelors and rectangle represents Americans. Which set of letters represents Americans who are bachelors?



निम्न आकृति में, वर्ग नर्स का प्रतिनिधित्व करते हैं, त्रिभुज साइकिल-सवार का प्रतिनिधित्व करते हैं, वृत्त अविवाहितों का प्रतिनिधित्व करते हैं और आयत अमरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करते हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन अमरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जो अविवाहित हैं?

Ans

- ✓ 1. JHI
 ✗ 2. LJ
 ✗ 3. DGF
 ✗ 4. IK

Question ID : 9623408488

Option 1 ID : 96234033951

Option 2 ID : 96234033950

Option 3 ID : 96234033952

Option 4 ID : 96234033949

Status : Answered

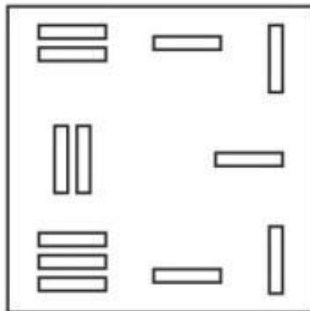
Chosen Option : 1

Q.5
7

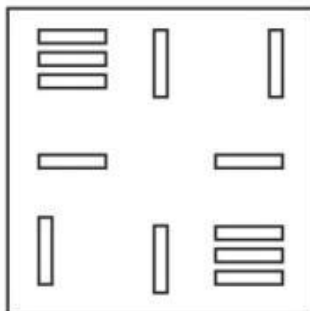
बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

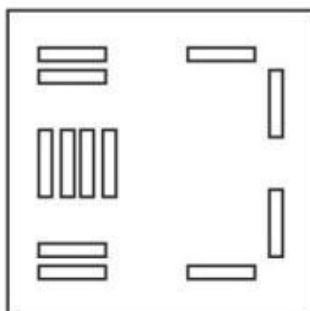
✗ 1.



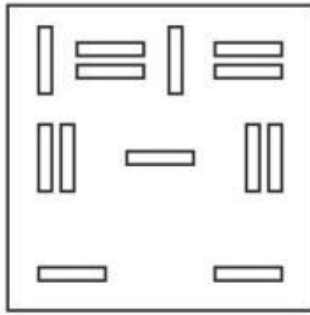
✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 9623408497

Option 1 ID : 96234033985

Option 2 ID : 96234033986

Option 3 ID : 96234033988

Option 4 ID : 96234033987

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 440 N वजन वाली कोई लड़की किसी रस्सी पर 20 s में 7 m ऊँचाई तक चढ़ जाती है। लड़की द्वारा खर्च की गई शक्ति कितनी है?

- Ans
- ✗ 1. 36 W
 - ✓ 2. 15.4 W
 - ✗ 3. 72 W
 - ✗ 4. 154 W

Question ID : 9623408412

Option 1 ID : 96234033646

Option 2 ID : 96234033645

Option 3 ID : 96234033647

Option 4 ID : 96234033648

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5 उस शब्द का चयन करें जो उसी तरह से तीसरे शब्द से संबंधित है जैसा कि दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।

तरल : तेल :: गैस : ?

- Ans
- ✓ 1. हवा
 - ✗ 2. स्थिति
 - ✗ 3. ठोस
 - ✗ 4. ईंधन

Question ID : 9623408476

Option 1 ID : 96234033904

Option 2 ID : 96234033901

Option 3 ID : 96234033902

Option 4 ID : 96234033903

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.6 $\triangle ABC$ $\triangle RST$ के समान है। यदि $\triangle ABC$: $\triangle RST$ की ऊँचाई का अनुपात 1 : 4 है और यदि $RS = 4$ cm, तो AB की लंबाई बताएं।

- Ans
- ✗ 1. 2 cm
 - ✗ 2. 4 cm
 - ✗ 3. 3 cm

✓ 4. 1.5 cm

Question ID : 9623408465
 Option 1 ID : 96234033857
 Option 2 ID : 96234033860
 Option 3 ID : 96234033859
 Option 4 ID : 96234033858
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.6 50 g भार वाले तांबे के किसी खंड को 20 °C से 60 °C तक गर्म किया जाता है। खंड में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित होगी (तांबे की विशिष्ट ऊष्मा $386 \text{ Jkg}^{-1}\text{K}^{-1}$ है)?

Ans ✗ 1. 852 J
 ✗ 2. 572 J
 ✗ 3. 320 J
 ✓ 4. 772 J

Question ID : 9623408439
 Option 1 ID : 96234033756
 Option 2 ID : 96234033754
 Option 3 ID : 96234033753
 Option 4 ID : 96234033755
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.6 एक हवाई जहाज 1080 km/h की गति से उड़ता है। 5 s की उड़ान में हवाई जहाज कितना फासला तय करता है?

Ans ✗ 1. 1250 m
 ✗ 2. 1625 m
 ✗ 3. 1350 m
 ✓ 4. 1500 m

Question ID : 9623408460
 Option 1 ID : 96234033837
 Option 2 ID : 96234033840
 Option 3 ID : 96234033838
 Option 4 ID : 96234033839
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.6 X के पास 60 सिक्के थे, जिनमें से 1/2 भारतीय सिक्के थे और 1/6 अमेरिकी सिक्के थे। उसके पास अन्य सिक्के कितने थे?

Ans ✗ 1. 18
 ✗ 2. 24
 ✗ 3. 21
 ✓ 4. 20

Question ID : 9623408456
 Option 1 ID : 96234033821
 Option 2 ID : 96234033824
 Option 3 ID : 96234033823
 Option 4 ID : 96234033822
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.6 बिंदु A BC रेखा का 2 : 1 अनुपात में विभाजन करता है। B के सह-निर्देशांक (3, -4) और C के (0, 5)। बिंदु A के सह-निर्देशांक क्या हैं?

- Ans ☒ 1. (-2, 1)
- ☒ 2. (2, 1)
- ☒ 3. (-1, 2)
- ☒ 4. (1, 2)

Question ID : 9623408464
 Option 1 ID : 96234033856
 Option 2 ID : 96234033855
 Option 3 ID : 96234033854
 Option 4 ID : 96234033853
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.6 अगर STARCH को QRYPAF के रूप में कोडित किया जाता है, तो END को कैसे कोडित किया जाएगा?

- Ans ☒ 1. EDC
- ☒ 2. IHG
- ☒ 3. CLB
- ☒ 4. QPO

Question ID : 9623408481
 Option 1 ID : 96234033922
 Option 2 ID : 96234033923
 Option 3 ID : 96234033921
 Option 4 ID : 96234033924
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.6 मछली पकड़ने वाली एक नाव पानी में 9 km दक्षिण में जाती है। यह फिर पूर्व की ओर मुड़ती है और 8 km की दूरी तय करती है, उत्तर की ओर मुड़ती है और 9 km की दूरी तय करती है, फिर अपनी दाईं ओर मुड़ती है और 12 km की दूरी तय करती है। प्रारंभिक स्थिति के संदर्भ में नाव अब कहाँ है?

- Ans ☒ 1. 20 km पश्चिम
- ☒ 2. 4 km पश्चिम
- ☒ 3. 20 km पूर्व
- ☒ 4. 4 km पूर्व

Question ID : 9623408499
 Option 1 ID : 96234033993
 Option 2 ID : 96234033995
 Option 3 ID : 96234033996
 Option 4 ID : 96234033994
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.6 यदि अभिकारकों की कुल ऊर्जा अभिक्रिया के उत्पादन से अधिक है, तो ऊष्मा मुक्त होती है और अभिक्रिया को _____ अभिक्रिया कहा जाता है।

- Ans ☒ 1. काम
- ☒ 2. ऊष्मशोषी
- ☒ 3. सामर्थ्य
- ☒ 4. ऊष्माक्षेपी

Question ID : 9623408415

Option 1 ID : 96234033659
 Option 2 ID : 96234033658
 Option 3 ID : 96234033660
 Option 4 ID : 96234033657
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.6 दो प्रतिरोधकों, $12\ \Omega$ और $24\ \Omega$ को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को $22\ \Omega$ प्रतिरोधक और $12\ \text{V}$ बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। $24\ \Omega$ वाले प्रतिरोधक में कितनी धारा (करंट) होगी?

- Ans
- ☒ 1. $(6/15)\ \text{A}$
 - ☒ 2. $(4/15)\ \text{A}$
 - ☒ 3. $(2/15)\ \text{A}$
 - ☒ 4. $(8/15)\ \text{A}$

Question ID : 9623408441
 Option 1 ID : 96234033763
 Option 2 ID : 96234033762
 Option 3 ID : 96234033761
 Option 4 ID : 96234033764
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.6 किसी ऐसे ग्रह पर विचार करें, जिसका द्रव्यमान और त्रिज्या दोनों पृथ्वी का आधा हो। पृथ्वी पर W द्रव्यमान वाले किसी वस्तु का द्रव्यमान उस ग्रह पर कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. $W/2$
 - ☒ 2. $2W$
 - ☒ 3. $W/4$
 - ☒ 4. W

Question ID : 9623408419
 Option 1 ID : 96234033674
 Option 2 ID : 96234033676
 Option 3 ID : 96234033673
 Option 4 ID : 96234033675
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.7 यदि किसी का पार्श्व भाग क्षेत्रफल $324\ \text{वर्ग cm}$ है, तो घन की बाजू कितनी है?

- Ans
- ☒ 1. $10\ \text{cm}$
 - ☒ 2. $9\ \text{cm}$
 - ☒ 3. $8\ \text{cm}$
 - ☒ 4. $11\ \text{cm}$

Question ID : 9623408459
 Option 1 ID : 96234033835
 Option 2 ID : 96234033834
 Option 3 ID : 96234033833
 Option 4 ID : 96234033836
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.7 क्लास 3 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

- Ans
- ☒ 1. समान दिशा में

- ☒ 2. विपरीत दिशा में
- ☒ 3. लोड पर निर्भर करता है
- ☒ 4. लम्बवत दिशा में

Question ID : 9623408437

Option 1 ID : 96234033745

Option 2 ID : 96234033746

Option 3 ID : 96234033747

Option 4 ID : 96234033748

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 सबसे कम संख्या कौन सी है, जो जब 5, 6, 8 और 10 से विभाजित की जाती है, तो हमेशा 2 शेष होते हैं?

2

- Ans ☒ 1. 118
- ☒ 2. 128
- ☒ 3. 122
- ☒ 4. 162

Question ID : 9623408457

Option 1 ID : 96234033825

Option 2 ID : 96234033827

Option 3 ID : 96234033828

Option 4 ID : 96234033826

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 "गुड़ी पड़वा" एक ऐसा शुभ दिन है, जिसे मराठी हिंदु पारंपरिक रूप से नए साल की शुरुआत मानते हैं। यह किस हिंदी महीने में मनाया जाता है?

3

- Ans ☒ 1. भाद्र (भाद्रपद)
- ☒ 2. चैत्र
- ☒ 3. वैशाख
- ☒ 4. श्रावण

Question ID : 9623408403

Option 1 ID : 96234033612

Option 2 ID : 96234033610

Option 3 ID : 96234033609

Option 4 ID : 96234033611

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 अधिककोण _____ होता है।

4

- Ans ☒ 1. 45° के बराबर
- ☒ 2. 90° से कम
- ☒ 3. 90° से अधिक
- ☒ 4. 90° के बराबर

Question ID : 9623408423

Option 1 ID : 96234033692

Option 2 ID : 96234033689

Option 3 ID : 96234033691

Option 4 ID : 96234033690

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 m द्रव्यमान वाले किसी गेंद को ऊँचाई H से गिराया जाता है। ऊँचाई H/3 पर, इसकी स्थितिज ऊर्जा (PE) और गतिज ऊर्जा (KE) का अनुपात निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

Ans

- ✗ 1. 1
✗ 2. 1/4
✗ 3. 1/2
✓ 4. 1/3

Question ID : 9623408413

Option 1 ID : 96234033650

Option 2 ID : 96234033652

Option 3 ID : 96234033649

Option 4 ID : 96234033651

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 प्रश्न में, दो बयान दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको बयानों 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 बयान का पालन करता है।

बयान 1 : सभी मोम केयन हैं।

बयान 2 : कुछ मोम पेस्टल हैं।

निष्कर्ष I : कुछ पेस्टल केयन हैं।

निष्कर्ष II : सभी केयन पेस्टल हैं।

निष्कर्ष III : कोई केयन पेस्टल नहीं है।

Ans

- ✗ 1. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
✓ 2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
✗ 3. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
✗ 4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Question ID : 9623408487

Option 1 ID : 96234033947

Option 2 ID : 96234033945

Option 3 ID : 96234033948

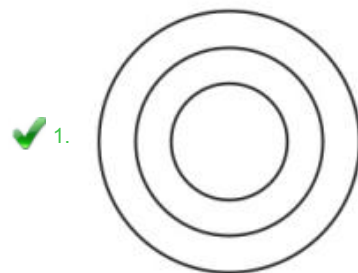
Option 4 ID : 96234033946

Status : Answered

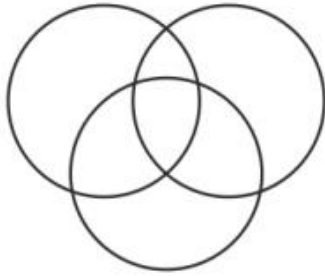
Chosen Option : 2

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा वेन आरेख सेब, फल और खाने के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

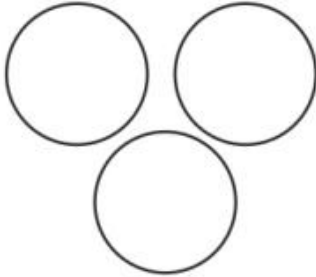
Ans



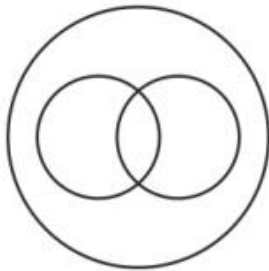
X 2.



X 3.



X 4.



Question ID : 9623408489
 Option 1 ID : 96234033954
 Option 2 ID : 96234033955
 Option 3 ID : 96234033953
 Option 4 ID : 96234033956

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 तापमान में समान वृद्धि होने पर तांबा, शीशे की तुलना में _____ गुना अधिक फैलता है।

- Ans
- X 1. तीन
 - ✓ 2. पांच
 - X 3. चार
 - X 4. छह

Question ID : 9623408428
 Option 1 ID : 96234033710
 Option 2 ID : 96234033711
 Option 3 ID : 96234033709
 Option 4 ID : 96234033712

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 18% of 90% of 500 = ?

- Ans
- ✓ 1. 81
 - X 2. 79
 - X 3. 80
 - X 4. 78

Question ID : 9623408471

Option 1 ID : 96234033884

Option 2 ID : 96234033882

Option 3 ID : 96234033883

Option 4 ID : 96234033881

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8
0 किसी सामान्य द्वादशफलक में बारह समरूप _____ फलक होते हैं।

Ans

✓ 1. पंचभुजीय

✗ 2. चतुर्भुजीय

✗ 3. षट्भुजीय

✗ 4. त्रिभुजीय

Question ID : 9623408424

Option 1 ID : 96234033694

Option 2 ID : 96234033695

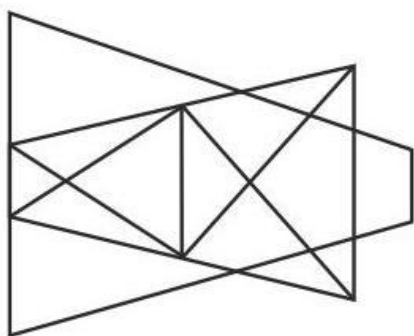
Option 3 ID : 96234033696

Option 4 ID : 96234033693

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8
1 What is the minimum number of lines required to make the given image?



निम्न आकृति बनाने के लिए न्यूनतम कितने रेखाओं की आवश्यकता है?

Ans

✗ 1. 10

✗ 2. 11

✗ 3. 9

✓ 4. 12

Question ID : 9623408495

Option 1 ID : 96234033978

Option 2 ID : 96234033980

Option 3 ID : 96234033977

Option 4 ID : 96234033979

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8
2 आयत का क्षेत्रफल कितना है, जिसका विकर्ण 17 cm है और चौड़ाई 8 cm है?

- Ans
- ☒ 1. 136 cm²
 - ☒ 2. 120 cm²
 - ☒ 3. 125 cm²
 - ☒ 4. 128 cm²

Question ID : 9623408458
 Option 1 ID : 96234033829
 Option 2 ID : 96234033832
 Option 3 ID : 96234033831
 Option 4 ID : 96234033830
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.8
3 अलेक्जेंडर फ्लेमिंग किस चीज की खोज के लिए प्रसिद्ध हैं?

- Ans
- ☒ 1. प्रोटॉन
 - ☒ 2. जीवाणु (बैक्टीरिया)
 - ☒ 3. एक्स किरणें
 - ☒ 4. पेनिसिलिन

Question ID : 9623408405
 Option 1 ID : 96234033619
 Option 2 ID : 96234033618
 Option 3 ID : 96234033620
 Option 4 ID : 96234033617
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.8
4 निम्नलिखित में से कौन क्लास 1 लीवर नहीं है?

- Ans
- ☒ 1. चिमटा (प्लायर्स)
 - ☒ 2. कैंची (सीज़र)
 - ☒ 3. सी-साँ
 - ☒ 4. सरौता (नट क्रैकर)

Question ID : 9623408436
 Option 1 ID : 96234033741
 Option 2 ID : 96234033742
 Option 3 ID : 96234033744
 Option 4 ID : 96234033743
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.8
5 अगर E % F का मतलब है E F का भाई है, E & F का मतलब E F की बहन है और E \$ F का मतलब E F की बेटी है, तो P % Q & R \$ S का मतलब क्या है?

- Ans
- ☒ 1. S P की बेटी है
 - ☒ 2. P S का बेटा है
 - ☒ 3. P S की बेटी है

X 4. S P का बेटा है

Question ID : 9623408484

Option 1 ID : 96234033935

Option 2 ID : 96234033936

Option 3 ID : 96234033933

Option 4 ID : 96234033934

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 तीन प्रतिरोधकों $9\ \Omega$, $9\ \Omega$ और $X\ \Omega$ को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस समांतर संयोजन का कुल प्रतिरोध $3\ \Omega$ है। अज्ञात प्रतिरोध $X\ \Omega$ ज्ञात करें।

- Ans
- X 1. $3\ \Omega$**
 - X 2. $6\ \Omega$**
 - ✓ 3. $9\ \Omega$**
 - X 4. $12\ \Omega$**

Question ID : 9623408450

Option 1 ID : 96234033797

Option 2 ID : 96234033798

Option 3 ID : 96234033799

Option 4 ID : 96234033800

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8 किसी व्यक्ति का वास्तविक भार उसके _____ के द्वारा तय किया जाता है।

- Ans
- ✓ 1. द्रव्यमान और गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण**
 - X 2. द्रव्यमान**
 - X 3. द्रव्यमान और चौड़ाई**
 - X 4. द्रव्यमान और ऊंचाई**

Question ID : 9623408416

Option 1 ID : 96234033664

Option 2 ID : 96234033662

Option 3 ID : 96234033661

Option 4 ID : 96234033663

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 फारेनहाइट पैमाने पर पानी के क्वथनांक और हिमांक बिल्कुल _____ डिग्री अलग होते हैं।

- Ans
- X 1. 273**
 - X 2. 50**
 - X 3. 100**
 - ✓ 4. 180**

Question ID : 9623408411

Option 1 ID : 96234033644

Option 2 ID : 96234033641

Option 3 ID : 96234033642

Option 4 ID : 96234033643

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 प्रकृति संरक्षण हेतु विश्वव्यापी कोष (वर्ल्ड वाइड फंड फॉर नेचर) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Ans

- ☒ 1. स्विट्ज़रलैंड
- ☐ 2. जर्मनी
- ☐ 3. ऑस्ट्रिया
- ☐ 4. फ्रांस

Question ID : 9623408410

Option 1 ID : 96234033637

Option 2 ID : 96234033639

Option 3 ID : 96234033640

Option 4 ID : 96234033638

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 When 3^{21684} is divided by 5, the remainder is:

Ans

- ☐ 1. 2
- ☐ 2. 4
- ☒ 3. 1
- ☐ 4. 3

Question ID : 9623408452

Option 1 ID : 96234033806

Option 2 ID : 96234033808

Option 3 ID : 96234033805

Option 4 ID : 96234033807

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 15 cm मोटी कंक्रीट की दीवार का आंतरिक तापमान 25°C और बाह्य तापमान 5°C है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर पर ऊष्मा में कमी की दर कितनी है (ऊष्मीय चालकता 0.81 J/(s m K) है)?

Ans

- ☐ 1. 163 J/s
- ☒ 2. 120 J/s
- ☐ 3. 54 J/s
- ☐ 4. 108 J/s

Question ID : 9623408440

Option 1 ID : 96234033760

Option 2 ID : 96234033759

Option 3 ID : 96234033757

Option 4 ID : 96234033758

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 U, V, W और X एक गोल टेबल के चारों ओर बैठे हैं। V X के बगल में बैठा है। W V के सामने बैठा है। U W के दाईं ओर है। कौन सा कथन झूठा है?

Ans

- ☒ 1. X V के बाईं ओर है
- ☐ 2. V U और X के बीच है
- ☐ 3. V U के दाईं ओर है
- ☐ 4. X W और V के बीच है

Question ID : 9623408496

Option 1 ID : 96234033984
 Option 2 ID : 96234033983
 Option 3 ID : 96234033981
 Option 4 ID : 96234033982
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.9
 3 4 : 5 का प्रतिलिपि अनुपात है:

- Ans ☒ 1. 16 : 25
☒ 2. 5 : 4
☒ 3. 64 : 125
☒ 4. 4 : 5

Question ID : 9623408470
 Option 1 ID : 96234033879
 Option 2 ID : 96234033877
 Option 3 ID : 96234033880
 Option 4 ID : 96234033878
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

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

UTS, QPO, MLK, IHG, ?

- Ans ☒ 1. EDC
☒ 2. GFE
☒ 3. DCB
☒ 4. FED

Question ID : 9623408478
 Option 1 ID : 96234033911
 Option 2 ID : 96234033912
 Option 3 ID : 96234033910
 Option 4 ID : 96234033909
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.9
 5 $\sqrt{735}/\sqrt{375}$ का मूल्य क्या है?

- Ans ☒ 1. 5/7
☒ 2. 5/13
☒ 3. 7/5
☒ 4. 13/5

Question ID : 9623408473
 Option 1 ID : 96234033889
 Option 2 ID : 96234033892
 Option 3 ID : 96234033890
 Option 4 ID : 96234033891
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.9
 6 यदि छह अंकों की संख्या 738A6A 11 से विभाज्य है और तीन अंकों की संख्या 68X 9 से विभाज्य है, तो (A + X) का मूल्य है:

- Ans ☒ 1. 13

✗ 2. 15

✗ 3. 12

✗ 4. 11

Question ID : 9623408451

Option 1 ID : 96234033803

Option 2 ID : 96234033804

Option 3 ID : 96234033802

Option 4 ID : 96234033801

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.9 एक वस्तु जिसकी चिह्नित कीमत ₹ 100 है, 10% की छूट पर खरीदी गई। 25% का लाभ पाने के लिए वस्तु क्या कीमत पर बेची जानी चाहिए?

- Ans
- ✗ 1. ₹ 110
 - ✗ 2. ₹ 107.5
 - ✓ 3. ₹ 112.50
 - ✗ 4. ₹ 105

Question ID : 9623408455

Option 1 ID : 96234033819

Option 2 ID : 96234033818

Option 3 ID : 96234033820

Option 4 ID : 96234033817

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 विकल्पों के रूप में कुछ निष्कर्षों के बाद एक बयान दिया गया है। उस निष्कर्ष का चयन करें जो तार्किक रूप से बयान का अनुसरण करता है।
बयान: 5 वर्ष से कम उम्र के बच्चों को दिए गए पोलियो के टीके बच्चों में पोलियो की समस्या कम करते हैं।

- Ans
- ✗ 1.
यदि टीकाकरण की लागत इलाज की लागत से अधिक है, तो टीकाकरण को निलंबित किया जाना चाहिए।
 - ✗ 2.
जिन बच्चों को टीका लगाया गया है, उन्हें कभी भी पोलियो नहीं होगा।
 - ✗ 3.
कुछ बच्चों को टीकाकरण के माध्यम से पोलियो हो सकता है।
 - ✓ 4.
कुछ बच्चों को पोलियो के टीके लगाने के बावजूद पोलियो होता है।

Question ID : 9623408492

Option 1 ID : 96234033966

Option 2 ID : 96234033968

Option 3 ID : 96234033967

Option 4 ID : 96234033965

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 एक वस्तु ₹ 14000 में बेची जाती है। 10% की छूट दी जाती, तो 5% का लाभ होता। लागत मूल्य कितना है?

- Ans
- ✗ 1. ₹ 11500
 - ✗ 2. ₹ 12500
 - ✓ 3. ₹ 12000
 - ✗ 4. ₹ 12600

Question ID : 9623408454

Option 1 ID : 96234033813

Option 2 ID : 96234033815

Option 3 ID : 96234033814


Option 4 ID : 96234033816


Status : Not Answered


Chosen Option : --

Q.1 चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेशित राशि ₹ 2500, 1 साल में 4% ब्याज दर पर कितनी होगी, ब्याज अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्ध होगा?

Ans  1. ₹ 2601

 2. ₹ 2600

 3. ₹ 2610

 4. ₹ 2656

Question ID : 9623408462

Option 1 ID : 96234033847

Option 2 ID : 96234033846

Option 3 ID : 96234033848

Option 4 ID : 96234033845

Status : Answered

Chosen Option : 1

Section : Physics and Maths

Q.1 एक अवतल दर्पण, इसके सामने 10 cm की दूरी पर रखी गई वस्तु से तीन गुना बड़ा (आवर्धित) वास्तविक प्रतिबिंब बनाता है। इनमें से कौन सा विकल्प प्रतिबिंब को सही ढंग से परिभाषित करता है?

Ans  1.

दिए गए अवतल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर उल्टा प्रतिबिंब बनता है।

 2.

दिए गए अवतल दर्पण के सामने 30 cm की दूरी पर सीधा प्रतिबिंब बनता है।

 3.

दिए गए अवतल दर्पण के सामने 20 cm की दूरी पर सीधा प्रतिबिंब बनता है।

 4.

दिए गए अवतल दर्पण के सामने 20 cm की दूरी पर उल्टा प्रतिबिंब बनता है।

Question ID : 9623408565

Option 1 ID : 96234034257

Option 2 ID : 96234034258

Option 3 ID : 96234034260


Option 4 ID : 96234034259


Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 19 खराब पेनों को गलती से 361 सही पेनों के साथ मिला दिया जाता है। किसी भी पेन को देखकर यह बताना संभव नहीं है कि वह सही है या खराब है। इस लॉट से यादृच्छिक रूप से एक पेन निकाला जाता है। निकाले गए पेन के खराब होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans  1. $\frac{2}{19}$

 2. $\frac{1}{20}$

 3. $\frac{1}{10}$

✗ 4. $\frac{1}{19}$

Question ID : 9623408538

Option 1 ID : 96234034152

Option 2 ID : 96234034149

Option 3 ID : 96234034150

Option 4 ID : 96234034151

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 संख्या $5i$ का वास्तविक भाग क्या है?

Ans ✗ 1. 4

✗ 2. 5

✓ 3. 0

✗ 4. 1

Question ID : 9623408501

Option 1 ID : 96234034004

Option 2 ID : 96234034003

Option 3 ID : 96234034001

Option 4 ID : 96234034002

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 एक दीवार से 500 cm की दूरी पर खड़ा एक व्यक्ति, जिसकी लंबाई 165 cm है, दीवार पर लगे एक हुक को देखता है, इस स्थिति में उसकी आँख पर बनने वाला उन्नयन कोण 45° है। दीवार पर लगे हुक की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 750 cm

✗ 2. 600 cm

✗ 3. 700 cm

✓ 4. 665 cm

Question ID : 9623408530

Option 1 ID : 96234034120

Option 2 ID : 96234034117

Option 3 ID : 96234034119

Option 4 ID : 96234034118

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 X अक्ष पर स्थित वह बिंदु ज्ञात कीजिए, जो $A(2, -3)$ और $B(-2, 1)$ से समदूरस्थ हो।

Ans ✗ 1. $P(-2, 0)$

✓ 2. $P(1, 0)$

✗ 3. $P(-1, 0)$

✗ 4. $P(2, 0)$

Question ID : 9623408523

Option 1 ID : 96234034092

Option 2 ID : 96234034089

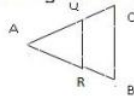
Option 3 ID : 96234034090

Option 4 ID : 96234034091

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 चित्र में प्रदर्शित समरूप त्रिभुजों के युग्म में दोनों त्रिभुजों, BAC और RAQ में बिंदु B और R पर बने कोण बराबर हैं। यदि दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफल का अनुपात 2:1 हो और त्रिभुज BAC का क्षेत्रफल 100 cm^2 हो तो RAQ का



क्षेत्रफल sq.cm में ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ 1. 50
☒ 2. 5
☒ 3. 4
☒ 4. 10

Question ID : 9623408519

Option 1 ID : 96234034076

Option 2 ID : 96234034073

Option 3 ID : 96234034074

Option 4 ID : 96234034075

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 उस वृत्त की त्रिज्या cm में क्या होगी, जिसके केंद्र पर बना 30° का कोण, 2 cm लंबे वृत्तखंड को काटता है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लें)

- Ans ☒ 1. 3.56
☒ 2. 3.72
☒ 3. 3.98
☒ 4. 3.82

Question ID : 9623408533

Option 1 ID : 96234034129

Option 2 ID : 96234034130

Option 3 ID : 96234034132

Option 4 ID : 96234034131

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 हम पृथ्वी की सतह पर रहते हुए जैसे-जैसे भूमध्य रेखा से उत्तरी ध्रुव (N-ध्रुव) की ओर बढ़ते हैं तो g का मान:

- Ans ☒ 1. घटता है
☒ 2. समय के अनुसार बढ़ता और घटता है
☒ 3. परिवर्तित नहीं होता
☒ 4. बढ़ता है

Question ID : 9623408548

Option 1 ID : 96234034190

Option 2 ID : 96234034192

Option 3 ID : 96234034189

Option 4 ID : 96234034191

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 यदि पृथ्वी की सतह पर g का मान 10 m/s^2 है, तो 6400 km की ऊंचाई पर इसका मान _____ होगा (पृथ्वी की त्रिज्या = 6400km)

- Ans ☒ 1. 5 ms^{-2}
☒ 2. 2.5 ms^{-2}

✗ 3. 20 ms^{-2}

✗ 4. 10 ms^{-2}

Question ID : 9623408549

Option 1 ID : 96234034194

Option 2 ID : 96234034193

Option 3 ID : 96234034196

Option 4 ID : 96234034195

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 जब श्वेत प्रकाश प्रिज्म में प्रवेश करता है, तो यह अपने घटक रंगों में विभाजित हो जाता है। इस घटना का कारण है:

Ans ✗ 1. प्रिज्म के निर्माणक पदार्थ का उच्च घनत्व

✗ 2. प्रकाश का विवर्तन

✓ 3.

क्योंकि अलग-अलग तरंगदैर्घ्य के प्रकाश की चाल अलग-अलग होती है

✗ 4. प्रकाश का व्यतिकरण

Question ID : 9623408568

Option 1 ID : 96234034269

Option 2 ID : 96234034271

Option 3 ID : 96234034270

Option 4 ID : 96234034272

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.1 1 m लंबाई एवं 1 sq.metre अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल और $2 \times 10^{-6} \text{ ohm-m}$ प्रतिरोधकता वाले एक धातु के तार का प्रतिरोध होगा:

Ans ✓ 1. $2 \times 10^{-6} \text{ ohm}$

✗ 2. $1 \times 10^{-6} \text{ ohm}$

✗ 3. $0.5 \times 10^{-6} \text{ ohm}$

✗ 4. $0.25 \times 10^{-6} \text{ ohm}$

Question ID : 9623408557

Option 1 ID : 96234034228

Option 2 ID : 96234034227

Option 3 ID : 96234034226

Option 4 ID : 96234034225

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 किसी समांतर श्रेणी के 5^{वें} और 17^{वें} पद क्रमशः 52 और 184 हैं। इस श्रेणी का सार्व अंतर ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. 5

✗ 2. 9

✓ 3. 11

✗ 4. 7

Question ID : 9623408516

Option 1 ID : 96234034061

Option 2 ID : 96234034063

Option 3 ID : 96234034064

Option 4 ID : 96234034062

Status : Answered

Chosen Option : 3

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

- Ans
- ☒ 1. $4 - 2i$
 - ☒ 2. $8 + 8i$
 - ☒ 3. $12 + 15i$
 - ☒ 4. $4 + 2i$

Question ID : 9623408502
 Option 1 ID : 96234034008
 Option 2 ID : 96234034007
 Option 3 ID : 96234034006
 Option 4 ID : 96234034005

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1
4 किसी कण को घर्षणहीन सतह पर स्थिर वेग से चलाते रहने के लिए, वाह्य बल:

- Ans
- ☒ 1. गति की विपरीत दिशा में कार्य करना चाहिए
 - ☒ 2. लगातार लगाया जाना चाहिए
 - ☒ 3. आवश्यक नहीं है
 - ☒ 4. अस्थिर परिमाण का होना चाहिए

Question ID : 9623408544
 Option 1 ID : 96234034176
 Option 2 ID : 96234034173
 Option 3 ID : 96234034175
 Option 4 ID : 96234034174

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1
5 किसी समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A समकोण है, यदि BC की लंबाई 5.2 cm और AB की लंबाई 3 cm हो, तो $\sec B$ का मान क्या होगा?

- Ans
- ☒ 1. 1.07
 - ☒ 2. 1.5
 - ☒ 3. 1.73
 - ☒ 4. 1.6

Question ID : 9623408528
 Option 1 ID : 96234034109
 Option 2 ID : 96234034110
 Option 3 ID : 96234034112
 Option 4 ID : 96234034111

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1
6 किसी समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A समकोण है, B पर बना कोण 45° है। यदि भुजा AB की लंबाई 3m हो, तो भुजा BC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 2 m
 - ☒ 2. 3 m
 - ☒ 3. 1.5 m
 - ☒ 4. $3\sqrt{2}$ m

Question ID : 9623408526

Option 1 ID : 96234034101

Option 2 ID : 96234034102

Option 3 ID : 96234034103

Option 4 ID : 96234034104

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.1 एक पांसे को एक बार फेंका जाता है। अभ्यास सम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

Ans

☒ 1. $\frac{1}{2}$

☒ 2. $\frac{2}{5}$

☒ 3. $\frac{1}{6}$

☒ 4. $\frac{1}{3}$

Question ID : 9623408539

Option 1 ID : 96234034153

Option 2 ID : 96234034156

Option 3 ID : 96234034155

Option 4 ID : 96234034154

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 ब्रेक लगाने के पश्चात स्किड न होने पर, एक कार चालक अपनी कार को 5 m की दूरी के अंदर रोकने में सक्षम होता है, यदि उसकी कार 36 kmph की चाल से चल रही होती है। यदि कार 72 kmph की चाल से चल रही हो, तो उसी ब्रेक का उपयोग करके, वह कार को _____ दूरी के अंदर रोक लेगा।

Ans

☒ 1. 2.5 m

☒ 2. 10 m

☒ 3. 40 m

☒ 4. 20 m

Question ID : 9623408552

Option 1 ID : 96234034206

Option 2 ID : 96234034205

Option 3 ID : 96234034208

Option 4 ID : 96234034207

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सी एक परिमेय संख्या है?

Ans

☒ 1. $7i$

☒ 2. $\sqrt{3}$

☒ 3. 2

☒ 4. $4 - 6i$

Question ID : 9623408503

Option 1 ID : 96234034012

Option 2 ID : 96234034011

Option 3 ID : 96234034010

Option 4 ID : 96234034009

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 बायोगैस, अनिवार्य रूप से _____ में जैव - ईंधन के विघटन के दौरान उत्पादित गैसों का मिश्रण है।

Ans

- ☒ 1. ऑक्सीजन की उपस्थिति
- ☒ 2. हाइड्रोजन की अनुपस्थिति
- ☒ 3. हाइड्रोजन की उपस्थिति
- ☒ 4. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति

Question ID : 9623408571
 Option 1 ID : 96234034281
 Option 2 ID : 96234034284
 Option 3 ID : 96234034283
 Option 4 ID : 96234034282
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.2 नाभिकीय विखंडन को _____ से बनी नियंत्रक छड़ों का उपयोग करके नियंत्रित किया जा सकता है

Ans

- ☒ 1. बोरान
- ☒ 2. मैग्नीशियम
- ☒ 3. कैल्शियम
- ☒ 4. एल्यूमिनियम

Question ID : 9623408572
 Option 1 ID : 96234034285
 Option 2 ID : 96234034287
 Option 3 ID : 96234034286
 Option 4 ID : 96234034288
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.2 एक त्रिभुज में भुजा AB की लंबाई 3 m है और BC की लंबाई 5 m है। यदि B पर बना कोण 60° हो, तो भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ 1. 19 m
- ☒ 2. 4 m
- ☒ 3. 3 m
- ☒ 4. $\sqrt{19}$ m

Question ID : 9623408527
 Option 1 ID : 96234034108
 Option 2 ID : 96234034106
 Option 3 ID : 96234034105
 Option 4 ID : 96234034107
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.2 निम्नलिखित संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए 20, 18, 16, 25, 19, 22, 18, 16, 23, 14:

Ans

- ☒ 1. 19.01
- ☒ 2. 18.6
- ☒ 3. 18.5

✓ 4. 19.1

Question ID : 9623408540
 Option 1 ID : 96234034159
 Option 2 ID : 96234034158
 Option 3 ID : 96234034157
 Option 4 ID : 96234034160
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.2 एक पिंड गुरुत्वाकर्षण के अधीन अपनी शीर्ष स्थिति पर विरामावस्था से एक घर्षणहीन मार्ग पर नीचे खिसक सकता है।
 4 यह मार्ग अंत में D व्यास वाले एक वृत्ताकार लूप में समाप्त होता है। तो, झुके हुए मार्ग की न्यूनतम ऊंचाई (D के पटों में) क्या होगी, जिससे यह लूप को सफलतापूर्वक पूर्ण कर सके

Ans

✗ 1. $\frac{9D}{4}$

✗ 2. $\frac{3D}{4}$

✓ 3. $\frac{5D}{4}$

✗ 4. $\frac{7D}{4}$

Question ID : 9623408553
 Option 1 ID : 96234034210
 Option 2 ID : 96234034212
 Option 3 ID : 96234034211
 Option 4 ID : 96234034209
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.2 द्विघातीय बहुपद $3x^2 + 5x - 2$ के शून्यकों का योग ज्ञात कीजिए।
 5

Ans

✗ 1. $-\frac{3}{5}$

✗ 2. $\frac{5}{3}$

✓ 3. $-\frac{5}{3}$

✗ 4. $\frac{3}{5}$

Question ID : 9623408507
 Option 1 ID : 96234034027
 Option 2 ID : 96234034025
 Option 3 ID : 96234034026
 Option 4 ID : 96234034028
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.2 यदि किसी अवतल दर्पण द्वारा उत्पादित आवर्धन +3 है तो अवतल दर्पण द्वारा बनाए गए प्रतिबिंब की प्रकृति होगी:
 6

Ans

✗ 1. वास्तविक, उल्टा और बड़ा

✗ 2. वास्तविक, उल्टा और छोटा

- ✓ 3. आभासी, सीधा और बड़ा
- ✗ 4. आभासी, सीधा और छोटा

Question ID : 9623408564
 Option 1 ID : 96234034253
 Option 2 ID : 96234034254
 Option 3 ID : 96234034255
 Option 4 ID : 96234034256
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.2 एक व्यक्ति उत्तर दिशा में 30 मीटर और फिर पूर्व दिशा में 20 मीटर चलता है और अंत में दक्षिण-पश्चिम दिशा में $30\sqrt{2}$ m चलता है। आरंभ बिंदु से व्यक्ति का विस्थापन होगा:

- Ans ✗ 1. शून्य
- ✗ 2. 10 m दक्षिण दिशा में
- ✗ 3. 10 m उत्तर दिशा में
- ✓ 4. 10 m पश्चिम दिशा में

Question ID : 9623408543
 Option 1 ID : 96234034172
 Option 2 ID : 96234034170
 Option 3 ID : 96234034169
 Option 4 ID : 96234034171
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.2 3.5 cm और 2.5 cm व्यास वाली दो प्लेटों को एक के ऊपर एक रखा जाता है। बड़ी प्लेट को नीचे रखा जाता है। उस बड़ी प्लेट के दिखाई देने वाले भाग का क्षेत्रफल sq. cm में क्या होगा?

- Ans ✗ 1. 2π
- ✗ 2. 2.5π
- ✓ 3. 1.5π
- ✗ 4. π

Question ID : 9623408532
 Option 1 ID : 96234034127
 Option 2 ID : 96234034128
 Option 3 ID : 96234034126
 Option 4 ID : 96234034125
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.2 बल का विमीय सूत्र है:

- Ans ✗ 1. $[ML^{-2}T^{-2}]$
- ✗ 2. $[ML^{-3}T^2]$
- ✓ 3. $[MLT^{-2}]$
- ✗ 4. $[ML^{-1}T^{-1}]$

Question ID : 9623408573
 Option 1 ID : 96234034291
 Option 2 ID : 96234034290
 Option 3 ID : 96234034289

Option 4 ID : 96234034292

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 एक खोखले गोले की आंतरिक और बाह्य सतहों की विज्याएँ क्रमशः 6 cm और 4 cm हैं। यदि इसे पिघलाकर $\frac{4}{3}$ cm ऊँचाई वाले एक ठोस बेलन के रूप में ढाला जाता है तो बेलन का व्यास ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $2\sqrt{38}$ cm
 - ☒ 2. $3\sqrt{38}$ cm
 - ☒ 3. $4\sqrt{19}$ cm
 - ☒ 4. $4\sqrt{38}$ cm

Question ID : 9623408536

Option 1 ID : 96234034141

Option 2 ID : 96234034143

Option 3 ID : 96234034142

Option 4 ID : 96234034144

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 यदि $x = 2$, बहुपद $x^3 - 6x^2 + 11x - 6$ के शून्यकों में से एक है, तो अन्य दो शून्यक ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 9623408508

Option 1 ID : 96234034030

Option 2 ID : 96234034031

Option 3 ID : 96234034029

Option 4 ID : 96234034032

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 किसी समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A 90° है, भुजा AB की लंबाई 4 cm और BC की लंबाई 15 cm है। भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $\sqrt{15}$ cm
 - ☒ 2. 2.09 cm
 - ☒ 3. $\sqrt{209}$ cm
 - ☒ 4. 14 cm

Question ID : 9623408520

Option 1 ID : 96234034080

Option 2 ID : 96234034078

Option 3 ID : 96234034077

Option 4 ID : 96234034079

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.3 जब प्रकाश एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाता है, तो निम्नलिखित में से किस में परिवर्तन नहीं होता है?

- Ans
- ☒ 1. तीव्रता
 - ☒ 2. आवृत्ति

✗ 3. तरंगदैर्घ्य (वेवलेंथ)

✗ 4. वेग

Question ID : 9623408566

Option 1 ID : 96234034264

Option 2 ID : 96234034263

Option 3 ID : 96234034262

Option 4 ID : 96234034261

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3
4 निम्नलिखित समीकरण के मूल ज्ञात कीजिए:

$$x^2 + 12x - 36 = 0$$

Ans

✗ 1. $9(1 + \sqrt{2}), 9(\sqrt{2} - 1)$

✗ 2. $6(1 + \sqrt{2}), -6(\sqrt{2} - 1)$

✗ 3. $6(1 + \sqrt{2}), 6(\sqrt{2} - 1)$

✓ 4. $-6(1 + \sqrt{2}), 6(\sqrt{2} - 1)$

Question ID : 9623408513

Option 1 ID : 96234034052

Option 2 ID : 96234034051

Option 3 ID : 96234034049

Option 4 ID : 96234034050

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3
5 15 cm फोकस दूरी वाले एक उत्तल दर्पण से 10 cm की दूरी पर एक वस्तु रखी गई है। इसका आवर्धन _____ होगा।

Ans

✗ 1. -0.3

✓ 2. +0.6

✗ 3. +0.3

✗ 4. -0.6

Question ID : 9623408563

Option 1 ID : 96234034252

Option 2 ID : 96234034250

Option 3 ID : 96234034249

Option 4 ID : 96234034251

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3
6 एक ट्रेन 72 kmph के एक समान वेग से स्टेशन की ओर आ रही है और उस ट्रेन की सीटी की आवृत्ति 480 Hz है। प्लेटफॉर्म पर स्थिर अवस्था में मौजूद एक पर्यवेक्षक को सुनाई देने वाली उस सीटी की आवृत्ति में आभासी वृद्धि होगी (हवा में ध्वनि का वेग 340m/s है):

Ans

✓ 1. 30 Hz

✗ 2. 45 Hz

✗ 3. 60 Hz

✗ 4. 15 Hz

Question ID : 9623408555

Option 1 ID : 96234034219

Option 2 ID : 96234034218

Option 3 ID : 96234034217

Option 4 ID : 96234034220

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 एक चुंबक के आस-पास का वह क्षेत्र, जिसमें इसका प्रभाव महसूस किया जा सकता है उसे _____ कहा जाता है।

Ans

- ☒ 1. चुंबकीय फ्लक्स
☒ 2. चुंबकीय प्रेरण
☒ 3. चुंबकीय स्क्रीन
☒ 4. चुंबकीय क्षेत्र

Question ID : 9623408560

Option 1 ID : 96234034238

Option 2 ID : 96234034239

Option 3 ID : 96234034240

Option 4 ID : 96234034237

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 पृथ्वी की सतह पर एक आदमी का भार 'W' है, तो पृथ्वी की सतह से '2R' ऊंचाई पर उसका भार होगा : (R पृथ्वी की त्रिज्या है)

Ans

- ☒ 1. $\frac{W}{9}$
☒ 2. $\frac{W}{6}$
☒ 3. W
☒ 4. $\frac{W}{3}$

Question ID : 9623408550

Option 1 ID : 96234034197

Option 2 ID : 96234034198

Option 3 ID : 96234034200

Option 4 ID : 96234034199

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 किसी त्रिभुज ABC में, भुजा AB की लंबाई 2 m है, बिंदु C पर बना कोण 60° और बिंदु B पर बना कोण 30° है। भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ 1. $\sqrt{2}$ m
☒ 2. $\frac{2}{\sqrt{3}}$ m
☒ 3. $\sqrt{3}$ m
☒ 4. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ m

Question ID : 9623408529

Option 1 ID : 96234034115

Option 2 ID : 96234034113

Option 3 ID : 96234034116

Option 4 ID : 96234034114

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 0 किसी चालक के टर्मिनलों पर विभवांतर और उस चालक में प्रवाहित होने वाली धारा का अनुपात _____ के बराबर होता है।

- Ans
- ☒ 1. प्रतिरोधकता
 - ☒ 2. चालकता
 - ☒ 3. प्रतिरोध
 - ☒ 4. चालकत्व

Question ID : 9623408556
 Option 1 ID : 96234034222
 Option 2 ID : 96234034224
 Option 3 ID : 96234034221
 Option 4 ID : 96234034223
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.4 1 एक व्यक्ति -2.5D पावर का चश्मा पहनता है। बताएं कि व्यक्ति को दूर-दृष्टि दोष है या निकट दृष्टि दोष है और चश्मे के बिना व्यक्ति का दूर बिंदु ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. निकट दृष्टि दोष, -20cm
 - ☒ 2. दूर-दृष्टि दोष, -20cm
 - ☒ 3. निकट दृष्टि दोष, -40cm
 - ☒ 4. दूर-दृष्टि दोष, -40cm

Question ID : 9623408570
 Option 1 ID : 96234034279
 Option 2 ID : 96234034280
 Option 3 ID : 96234034278
 Option 4 ID : 96234034277
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

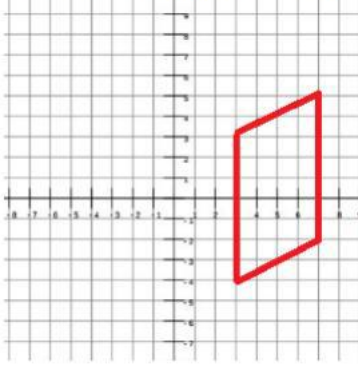
Q.4 2 10 मीटर लंबी और 0.5 kg/m रेखिक घनत्व वाली एक रस्सी, एक चिकनी क्षैतिज सतह पर लंबाईवार फैली हुई है। इसे 25N के एक बल द्वारा खींचा जाता है। रस्सी में बल के अनुप्रयोग बिंदु से 6 मीटर दूरी पर स्थिति एक अन्य बिंदु पर तनाव होगा:

- Ans
- ☒ 1. 15 N
 - ☒ 2. 10 N
 - ☒ 3. 5 N
 - ☒ 4. 20 N

Question ID : 9623408547
 Option 1 ID : 96234034186
 Option 2 ID : 96234034187
 Option 3 ID : 96234034188
 Option 4 ID : 96234034185
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.4
3

इस समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल sq.cm में क्या होगा? सभी मापें cms में दी गई हैं।



- Ans
- ☒ 1. 24
 - ☒ 2. 8
 - ☒ 3. 28
 - ☒ 4. 16

Question ID : 9623408524

Option 1 ID : 96234034095

Option 2 ID : 96234034093

Option 3 ID : 96234034096

Option 4 ID : 96234034094

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 ध्वनि तरंगें _____ तरंगें हैं, और प्रकाश तरंगें _____ हैं।

- Ans
- ☒ 1. अनुदैर्घ्य यांत्रिक, अनुप्रस्थ यांत्रिक
 - ☒ 2. अनुदैर्घ्य यांत्रिक, अनुप्रस्थ विद्युत चुंबकीय
 - ☒ 3. अनुदैर्घ्य विद्युत चुंबकीय, अनुप्रस्थ विद्युत चुंबकीय
 - ☒ 4. अनुदैर्घ्य विद्युत चुंबकीय, अनुप्रस्थ यांत्रिक

Question ID : 9623408554

Option 1 ID : 96234034215

Option 2 ID : 96234034213

Option 3 ID : 96234034216

Option 4 ID : 96234034214

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 प्रक्षेप की चाल को स्थिर रखते हुए, प्रक्षेपण कोण को 0° से बढ़ाकर 90° किया जाता है। तो प्रक्षेप्य का क्षैतिज परास:

- Ans
- ☒ 1. 90° तक बढ़ता है
 - ☒ 2. 60° तक बढ़ता है और उसके बाद घटता है
 - ☒ 3. 45° तक बढ़ता है और उसके बाद स्थिर हो जाता है
 - ☒ 4. 45° तक बढ़ता है और उसके बाद घटता है

Question ID : 9623408542

Option 1 ID : 96234034165

Option 2 ID : 96234034166

Option 3 ID : 96234034168

Option 4 ID : 96234034167

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

Q.4
6 निम्नलिखित श्रेणी का 178वाँ पद क्या होगा?
2, 5, 8, 11, 14, ..

- Ans
- ☒ 1. 533
 - ☐ 2. 536
 - ☐ 3. 531
 - ☐ 4. 539

Question ID : **9623408515**
Option 1 ID : **96234034058**
Option 2 ID : **96234034059**
Option 3 ID : **96234034057**
Option 4 ID : **96234034060**
Status : **Answered**
Chosen Option : 1

Q.4
7 निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

- Ans
- ☐ 1. $\frac{6}{15}$
 - ☐ 2. -1
 - ☐ 3. $\frac{4}{15}$
 - ☒ 4. $\frac{\pi}{\sqrt{3}}$

Question ID : **9623408504**
Option 1 ID : **96234034016**
Option 2 ID : **96234034014**
Option 3 ID : **96234034015**
Option 4 ID : **96234034013**
Status : **Answered**
Chosen Option : 2

Q.4
8 जब एक सेकंड में एक जूल ऊर्जा की खपत होती है, तो उपयोग की गई शक्ति होगी:

- Ans
- ☐ 1. एक एम्पियर
 - ☐ 2. एक कूलाम
 - ☒ 3. एक वाट
 - ☐ 4. एक वोल्ट

Question ID : **9623408558**
Option 1 ID : **96234034230**
Option 2 ID : **96234034231**
Option 3 ID : **96234034229**
Option 4 ID : **96234034232**
Status : **Answered**
Chosen Option : 3

Q.4
9 बिंदु X से शुरू करके कोई साइकिल चालक सीधे 3 km पूर्व की तरफ जाता है और फिर दाएँ मुड़ता है और 4 km दूरी तय करता है और बिंदु Y तक पहुँच जाता है। बिंदु X और Y के बीच की न्यूनतम दूरी क्या है?

Ans

- ☒ 1. 1 km
☒ 2. 7 km
☒ 3. 5 km
☒ 4. 2 km

Question ID : 9623408522
 Option 1 ID : 96234034085
 Option 2 ID : 96234034088
 Option 3 ID : 96234034087
 Option 4 ID : 96234034086
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.5 लकड़ी के एक घनाकार ब्लॉक के एक फलक से एक अर्धगोलाकार गड्ढा इस तरह काटा जाता है कि अर्धगोले का व्यास, जो कि 1 cm है, घन की एक भुजा के बराबर है। शेष बचे ठोस की सतह का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ 1. $\frac{1}{4}l^2(18 + \pi)cm^2$
☒ 2. $\frac{1}{3}l^2(18 + \pi)cm^2$
☒ 3. $\frac{1}{2}l^2(12 + \pi)cm^2$
☒ 4. $\frac{1}{4}l^2(24 + \pi)cm^2$

Question ID : 9623408535
 Option 1 ID : 96234034137
 Option 2 ID : 96234034138
 Option 3 ID : 96234034139
 Option 4 ID : 96234034140
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.5 निम्नलिखित रेखाएं, जिनके समीकरण नीचे दिए गए हैं-

$$x + 2y = 12,$$

$$4x + 8y = 48$$

_____।

Ans

- ☒ 1. मूल बिंदु से होकर गुजरती हैं
☒ 2. समानांतर हैं
☒ 3. एक दूसरे पर लंबवत हैं
☒ 4. एक दूसरे के साथ संपाती हैं

Question ID : 9623408509
 Option 1 ID : 96234034036
 Option 2 ID : 96234034033
 Option 3 ID : 96234034034
 Option 4 ID : 96234034035
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.5
2 त्रिभुज PQR और ABC समरूप त्रिभुज हैं।

त्रिभुज ABC की भुजाएं निम्नवत हैं

$$AB = 36\text{cm}$$

$$AC = 20\text{cm}$$

$$CA = 48\text{cm}$$

त्रिभुज PQR की भुजाएं निम्नवत हैं:

$$PQ = 9\text{cm}$$

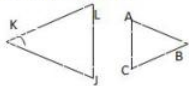
$$PR = 5\text{cm}$$

तो भुजा RQ की लंबाई ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 9623408517
 Option 1 ID : 96234034068
 Option 2 ID : 96234034066
 Option 3 ID : 96234034067
 Option 4 ID : 96234034065
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.5
3 यदि बिंदु K पर बना कोण 30° है और चित्र में दिखाए गए त्रिभुज समरूप हैं, तो त्रिभुज ABC में बिंदु B पर बना कोण ज्ञात कीजिए?



- Ans
- ☒ 1. 20°
 - ☒ 2. 70°
 - ☒ 3. 60°
 - ☒ 4. 30°

Question ID : 9623408518
 Option 1 ID : 96234034072
 Option 2 ID : 96234034069
 Option 3 ID : 96234034070
 Option 4 ID : 96234034071
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.5
4 एक मोमबत्ती की छाया मेज पर पड़ती है और मेज की सतह से 60° के उन्नयन कोण के साथ एक समकोण त्रिभुज बनाती है, यदि मोमबत्ती की लंबाई 21 cm हो, तो मोमबत्ती के आधार से मेज पर पड़ने वाली उसकी छाया के अंतिम सिरे के बीच की दूरी कितनी होगी?

- Ans
- ☒ 1. $\frac{\sqrt{3}}{2}\text{m}$

☒ 2. $4\sqrt{3} \text{ m}$

☒ 3. $2\sqrt{3} \text{ m}$

☒ 4. $7\sqrt{3} \text{ m}$

Question ID : 9623408531

Option 1 ID : 96234034121

Option 2 ID : 96234034123

Option 3 ID : 96234034122

Option 4 ID : 96234034124

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5
5 औसत त्वरण =

Ans ☒ 1. वेग में परिवर्तन / लगा समय

☒ 2. द्रव्यमान में परिवर्तन/समय

☒ 3. कुल विस्थापन / कुल समय

☒ 4. दूरी / समय

Question ID : 9623408541

Option 1 ID : 96234034163

Option 2 ID : 96234034164

Option 3 ID : 96234034162

Option 4 ID : 96234034161

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5
6 20 ohm प्रतिरोध वाली एक विद्युत इस्त्री (इलेक्ट्रिक आयरन) 5 A की धारा लेती है। 30 सेकंड में प्रवाहित ऊष्मा होगी:

Ans ☒ 1. $1.5 \times 10^2 \text{ J}$

☒ 2. $1.5 \times 10^5 \text{ J}$

☒ 3. $1.5 \times 10^4 \text{ J}$

☒ 4. $2.5 \times 10^2 \text{ J}$

Question ID : 9623408559

Option 1 ID : 96234034233

Option 2 ID : 96234034236

Option 3 ID : 96234034234

Option 4 ID : 96234034235

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.5
7 दिए गए व्यंजक को हल करें:
 $21 \times (23 - 12) - ((-1 \times 10) + 21)$

Ans ☒ 1. 0

☒ 2. 190

☒ 3. 210

☒ 4. 220

Question ID : 9623408505

Option 1 ID : 96234034017

Option 2 ID : 96234034018

Option 3 ID : 96234034019

Option 4 ID : 96234034020

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.5 एक गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 cm है। इसकी फोकस दूरी होगी:

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

Question ID : 9623408562

Option 1 ID : 96234034246

Option 2 ID : 96234034245

Option 3 ID : 96234034248

Option 4 ID : 96234034247

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.5 निम्नलिखित समीकरण के मूल हैं:

$$4x^2 + 4x - 3 = 0$$

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

Question ID : 9623408512

Option 1 ID : 96234034048

Option 2 ID : 96234034046

Option 3 ID : 96234034047

Option 4 ID : 96234034045

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6 निम्नलिखित समीकरण युग्म के हल होंगे:

$$x + 2y = 6,$$

$$x - 2y = 16$$

- Ans
- ☒ 1. $x = -11, y = \frac{2}{5}$
 - ☒ 2. $x = -11, y = -\frac{2}{5}$
 - ☒ 3. $x = 11, y = \frac{5}{2}$
 - ☒ 4. $x = 11, y = -\frac{5}{2}$

Question ID : 9623408510

Option 1 ID : 96234034039

Option 2 ID : 96234034040

Option 3 ID : **96234034037**
 Option 4 ID : **96234034038**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : **4**

Q.6 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल sq.cm में ज्ञात कीजिए, जिसका आधार 10 cm और अन्य भुजाओं में से प्रत्येक की लंबाई 6 cm हो।

- Ans ☒ 1. 11.5
☒ 2. $11\sqrt{5}$
☒ 3. $5\sqrt{11}$
☒ 4. 55

Question ID : **9623408521**
 Option 1 ID : **96234034083**
 Option 2 ID : **96234034082**
 Option 3 ID : **96234034081**
 Option 4 ID : **96234034084**
 Status : **Answered**
 Chosen Option : **3**

Q.6 मान लीजिए एक मेज की सतह पर तार का एक वृत्ताकार लूप है। इस लूप में दक्षिणावर्त दिशा में एक विद्युत धारा प्रवाहित होती है। इसके अंदर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा होगी:

- Ans ☒ 1. मेज के सतह के लंबवत मेज की सतह की ओर
☒ 2. मेज के सतह के लंबवत मेज की सतह से बाहर की ओर
☒ 3. हमेशा धारा के प्रवाह की विपरीत दिशा में लूप की स्पर्शरेखा के साथ अनुदिश
☒ 4. हमेशा धारा के प्रवाह की दिशा में लूप की स्पर्शरेखा के साथ अनुदिश

Question ID : **9623408561**
 Option 1 ID : **96234034241**
 Option 2 ID : **96234034242**
 Option 3 ID : **96234034244**
 Option 4 ID : **96234034243**
 Status : **Not Answered**
 Chosen Option : --

Q.6 (2, 0, 2) और (-2, 2, -2) बिंदुओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ 1. $2\sqrt{3}$
☒ 2. $\sqrt{3}$
☒ 3. 3
☒ 4. 6

Question ID : **9623408525**
 Option 1 ID : **96234034098**
 Option 2 ID : **96234034100**
 Option 3 ID : **96234034099**
 Option 4 ID : **96234034097**
 Status : **Not Answered**
 Chosen Option : --

Q.6
4

'm' द्रव्यमान के एक स्थिर कण पर एक अचर बल (F) लगाया जाता है। एक निश्चित विस्थापन के बाद कण द्वारा प्राप्त वेग _____ के समानुपाती होगा:

Ans

- ☒ 1. $\frac{1}{m}$
- ☒ 2. $\frac{1}{\sqrt{m}}$
- ☒ 3. \sqrt{m}
- ☒ 4. m

Question ID : 9623408545

Option 1 ID : 96234034178

Option 2 ID : 96234034180

Option 3 ID : 96234034179

Option 4 ID : 96234034177

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.6
5 निम्नलिखित समांतर श्रेणी का सार्व अंतर ज्ञात कीजिए।

7, 19, 31, 43, ..

Ans

- ☒ 1. 7
- ☒ 2. 19
- ☒ 3. 5
- ☒ 4. 12

Question ID : 9623408514

Option 1 ID : 96234034054

Option 2 ID : 96234034056

Option 3 ID : 96234034053

Option 4 ID : 96234034055

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6
6 स्वस्थ मानव आंख के निकट एवं दूर बिंदु क्रमशः हैं:

Ans

- ☒ 1. 0 एवं 25 cm
- ☒ 2. 0 एवं अनंत
- ☒ 3. 25 cm एवं अनंत
- ☒ 4. 25cm एवं 100 cm

Question ID : 9623408569

Option 1 ID : 96234034273

Option 2 ID : 96234034274

Option 3 ID : 96234034276

Option 4 ID : 96234034275

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6
7 एक क्षैतिज बल "F", एक चिकनी क्षैतिज सतह पर स्थिर अवस्था में मौजूद ब्लॉक पर 6 m/s^2 का त्वरण उत्पन्न करता है। वही बल उसी चिकनी क्षैतिज सतह पर स्थिर अवस्था में मौजूद दूसरे ब्लॉक पर 3 m/s^2 का त्वरण उत्पन्न करता है। यदि दोनों ब्लॉकों को एक साथ बाँध दिया जाए और उन पर वही बल लगाया जाए, तो उत्पन्न त्वरण होगा:

Ans

- ☒ 1. 9 m/s^2

- ☒ 2. 1 m/s^2
- ☒ 3. 4.5 m/s^2
- ☒ 4. 2 m/s^2

Question ID : 9623408546
 Option 1 ID : 96234034183
 Option 2 ID : 96234034181
 Option 3 ID : 96234034184
 Option 4 ID : 96234034182
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.6 निम्नलिखित द्विघातीय बहुपद $x^2 - 2x - 15$ के शून्यक ज्ञात कीजिए।

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

Question ID : 9623408506
 Option 1 ID : 96234034023
 Option 2 ID : 96234034022
 Option 3 ID : 96234034021
 Option 4 ID : 96234034024
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.6 समान गतिज ऊर्जा के साथ गतिमान एक लॉरी और एक कार को एक समान मंदन बल लगाकर रोका जाता है। तो

- Ans ☒ 1. कार अपेक्षाकृत कम दूरी में रुक जाएगी
- ☒ 2.
- यह जानने के लिए, कि कौन अपेक्षाकृत कम दूरी पर रुकेगी, लॉरी और कार के द्रव्यमान ज्ञात होने चाहिए।
- ☒ 3. दोनों समान दूरी पर रुकेंगी
- ☒ 4. लॉरी अपेक्षाकृत कम दूरी में रुक जाएगी

Question ID : 9623408551
 Option 1 ID : 96234034202
 Option 2 ID : 96234034204
 Option 3 ID : 96234034203
 Option 4 ID : 96234034201
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.7 4° कोण एवं 1.54 के अपवर्तनांक वाले एक पतले प्रिज्म P_1 को विचलन रहित परिक्षेपण प्राप्त करने के लिए 1.72 के अपवर्तनांक वाले एक दूसरे पतले प्रिज्म P_2 के साथ जोड़ा जाता है। P_2 का कोण होगा:

- Ans ☒ 1. 4°
- ☒ 2. 5.33°
- ☒ 3. 3°
- ☒ 4. 2.6°

Question ID : 9623408567
 Option 1 ID : 96234034265

Option 2 ID : 96234034266

Option 3 ID : 96234034268

Option 4 ID : 96234034267

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7
1 किसी कण द्वारा समय 't' में तय की गई दूरी को $s = at + bt^2$ द्वारा प्रदर्शित किया जाता है, जहां 'a' और 'b' दोनों अचर हैं। 'b' का विमीय सूत्र होगा:

Ans

✓ 1. $[M^0 L^1 T^{-2}]$ ✗ 2. $[M^0 L^1 T^{-1}]$ ✗ 3. $[M^0 L^2 T^{-2}]$ ✗ 4. $[M^0 L^2 T^{-1}]$

Question ID : 9623408575

Option 1 ID : 96234034298

Option 2 ID : 96234034297

Option 3 ID : 96234034299

Option 4 ID : 96234034300

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7
2 निम्नलिखित में से किसकी विमा नहीं होती है?

Ans

✗ 1. क्षेत्रफल

✗ 2. वेग

✓ 3. कोण

✗ 4. द्रव्यमान

Question ID : 9623408574

Option 1 ID : 96234034296

Option 2 ID : 96234034293

Option 3 ID : 96234034295

Option 4 ID : 96234034294

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7
3 ताँबे के एक गोले का व्यास 12 cm है। इस गोले को पिघलाया जाता है और इससे एक समान वृत्ताकार अनुप्रस्थ काट का एक लंबा तार बनाया जाता है। यदि तार की लंबाई 48 cm हो, तो इसका व्यास ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 6 cm

✓ 2. $2\sqrt{6}$ cm✗ 3. $3\sqrt{6}$ cm✗ 4. $\sqrt{6}$ cm

Question ID : 9623408537

Option 1 ID : 96234034148

Option 2 ID : 96234034146

Option 3 ID : 96234034147

Option 4 ID : 96234034145

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.7
4

निम्नलिखित में कौन सा समीकरण द्विघात समीकरण है?

I) $x^2 + 4x + 23 = x + \frac{33}{28}$

II) $\frac{2}{3}x^2 + 6x + 2 = x^2 + 8$

III) $6x^2 + 4x + 18 = 6x^2 - 6x$

Ans ☒ 1. II & III

☒ 2. I & II

☒ 3. I & III

☒ 4. I, II & III

Question ID : 9623408511

Option 1 ID : 96234034043

Option 2 ID : 96234034042

Option 3 ID : 96234034041

Option 4 ID : 96234034044

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 एक डिस्को में प्रकाश पुंज 20 मिनट में 360° घूमता है। इसके द्वारा कवर की जाने वाली अधिकतम दूरी 20 m है।
5 2 मिनट के बाद, प्रकाश पुंज ने अपने आरंभ बिंदु से कितनी दूरी कवर कर ली होगी?

Ans ☒ 1. 4 m

☒ 2. 2π m

☒ 3. 4π m

☒ 4. 2 m

Question ID : 9623408534

Option 1 ID : 96234034135

Option 2 ID : 96234034134

Option 3 ID : 96234034136

Option 4 ID : 96234034133

Status : Not Answered

Chosen Option : --