VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

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

| | |
|---|---|
| Roll No: | www.exammix.com |
| 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** |

**1. Options shown in green color with a tick icon are correct**
**2. Chosen option on top right of the question indicates the option selected by the candidate**
**3. 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?

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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 एल्ब्रुस

✓ 3. माउंट किलिमंजारो

✗ 4. माउंट एवेरेस्ट

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**

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS
Chosen Option : 2

Q.10 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.11 दो श्रमिक, K और L, एक ही बिंदु से चलना शुरू करते हैं । K 5 km उत्तर में चलता है, फिर दाई 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 बाई ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। L के संबंध में K कहां 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.12 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.13 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

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✗ 3. 80 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.14** दो बयान के बाद नीचे दिया गया प्रश्न पढ़ें । जानकारी के आधार पर, लागू होने वाले विकल्प का चयन करें ।

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.15** दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का विषम समूह बताएं।

**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.16** 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?

**Ans**
✗ 1. 8R
✓ 2. 32R
✗ 3. 16R
✗ 4. R

Question ID : **9623408442**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Option 1 ID : 96234033767
Option 2 ID : 96234033765
Option 3 ID : 96234033766
Option 4 ID : 96234033768
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.17 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 । 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.18 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.19 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.20 किसी वस्तु के वेग में परिवर्तन की दर नियत है। इसका औसत वेग कितना होगा?

Ans

www.exammix.com
Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✗ 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.21** 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.22** 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.23** 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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

Q.24 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.25 ______ °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.26 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.27 पुस्तक "एक जीवन पर्याप्त नहीं है (One life is not Enough)" के लेखक का नाम क्या है?

Ans
1. मणिशंकर अय्यर

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✔ 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.28** उस फ़ाइल को क्या कहते हैं, जिसे प्रोग्राम का उपयोग करके छोटे आकार की एक फ़ाइल में संग्रहीत और संपीड़ित किया जाता है?

**Ans**

✗ 1. SSL

✔ 2. ZIP

✗ 3. SAAS

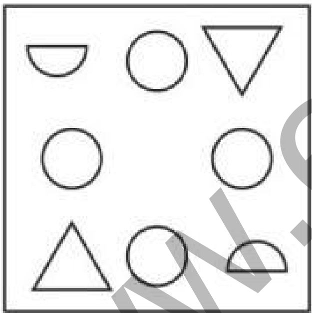
✗ 4. SEO

Question ID : **9623408432**
Option 1 ID : **96234033726**
Option 2 ID : **96234033727**
Option 3 ID : **96234033725**
Option 4 ID : **96234033728**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

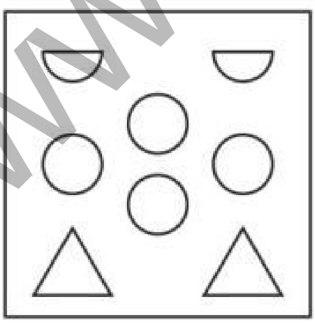
**Q.29** बाकी से अलग आकृति चुनें।

**Ans**

✗ 1.



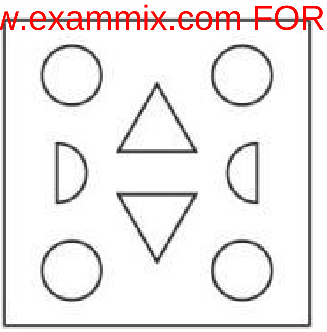
✗ 2.

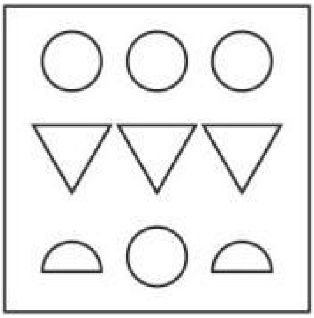


www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✗ 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.30** 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.31** एक खाली पूल को भरने के लिए दो नल क्रमशः 10 min और 15 min लेते है । पहला नल 4 min के लिए खुला था, जिसके बाद वह काम करना बंद हो गया । पूल भरने के लिए दुसरे 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Q.32 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.33 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.34 निम्न समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो गणितीय प्रतीकों का विनिमय होने की जरूरत है?

9 + 3 x 2 - 8 ÷ 4 = 8

Ans
✗ 1. ÷ और +
✓ 2. x और -
✗ 3. ÷ और x
✗ 4. + और x

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.35 यदि a - b = 5 और ab = 24, तो a2 + b2 =

Ans
✗ 1. 36
✓ 2. 73
✗ 3. 72

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.36** 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.37** 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.38** 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS
Chosen Option : 4

**Q.39** 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.40** 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 x 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.41** कोई वस्तु 100 m/s की गति के साथ चल रही है। एक मिनट में इस वस्तु दवारा 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.42** सोने का सापेक्ष घनत्व 19.3 है। एस.आई. (SI) इकाई में इसका घनत्व कितना होगा?

**Ans**
1. 19.3 $kg/m^3$
2. 19.3 × $10^2$ $kg/m^3$
3. 1.93 × $10^2$ $kg/m^3$

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✔ 4. $19.3 \times 10^3$ 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.43 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. स्क्रू 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.44 जब घड़ी में 4 बजकर 15 min होते है, 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.45 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Q.46 95 °F = ______°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.47 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. हर्विट्ज़ (Hurwitz)
2. फर्मेट (Fermat)
3. ट्रोचोइड (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.48 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.49 100 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

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.50** 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.51** ∆ABC एक समकोण है । यदि ∠C = 30o, तो sec B =

**Ans**
✗ 1. 1/√2
✓ 2. 2
✗ 3. √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.52** ______ 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 (साइनसॉइडल)
✓ 4. कोई यौगिक (इंवोल्युट)

Question ID : 9623408422
Option 1 ID : 96234033685
Option 2 ID : 96234033688
Option 3 ID : 96234033687
Option 4 ID : 96234033686
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Q.53 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 टाय बो नहीं हैं ।
बयान 2 : सभी बो रेशम हैं ।

निष्कर्ष I : कुछ टाय रेशम हैं ।
निष्कर्ष II : कुछ रेशम बो 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.54 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.55 कोई वस्तु नियत त्वरण के साथ विराम से चलना शुरू करती है। इसका वेग कितना होगा?

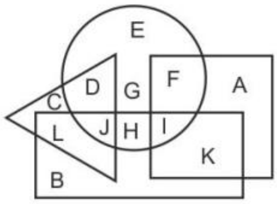
Ans
✓ 1. सीधे समय के लिए समानुपातिक
✗ 2. विपरीत रूप से समय के लिए समानुपातिक
✗ 3. विपरीत रूप से वर्ग समय के लिए समानुपातिक
✗ 4. सीधे वर्ग समय के लिए समानुपातिक

Question ID : **9623408445**
Option 1 ID : **96234033777**
Option 2 ID : **96234033778**
Option 3 ID : **96234033780**
Option 4 ID : **96234033779**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Q.56 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?



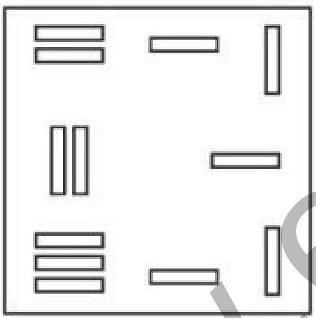

निम्न आकृति में, वर्ग नर्स का प्रतिनिधित्व करतें हैं, त्रिभुज साइकिल-सवार का प्रतिनिधित्व करतें हैं, वृत्त अविवाहितों का प्रतिनिधित्व करतें हैं और आयात अमरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करतें हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन अमरिकी लोगों का प्रतिनिधित्व करता है जो अविवाहित हैं?

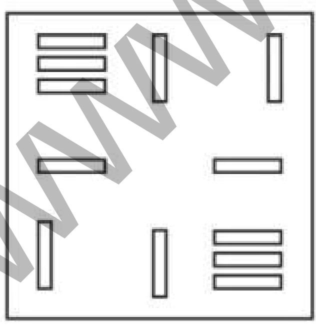
Ans
✓ 1. JHI
✗ 2. LJ
✗ 3. DGF
✗ 4. IK

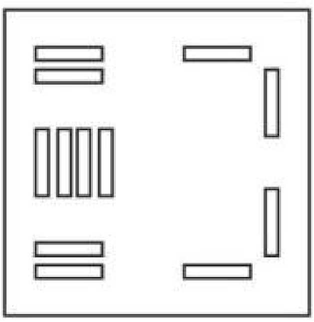
Question ID : **9623408488**
Option 1 ID : **96234033951**
Option 2 ID : **96234033950**
Option 3 ID : **96234033952**
Option 4 ID : **96234033949**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.57 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

✗ 1.


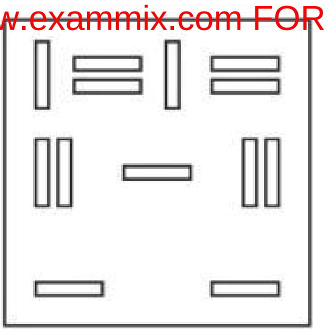
✗ 2.


✗ 3.


www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✔ 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.58 440 N वजन वाली कोई लड़की किसी रस्सी पर 20 s में 7 m ऊंचाई 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.59 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.60 ΔABC ΔRST के समान है । यदि ΔABC : ΔRST की ऊंचाई 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

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.61** 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 $Jkg^{-1}K^{-1}$ 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.62** 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.63** 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.64** 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?

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.65** 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.66** 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.67** 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. उष्मशोषी

✗ 3. सामर्थ्य

✓ 4. ऊष्माक्षेपी

Question ID : **9623408415**

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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

**Q.68** दो प्रतिरोधकों, 12 Ω और 24 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 22 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 24 Ω वाले प्रतिरोधक में कितनी धारा (करंट) होगी?

**Ans**
✗ 1. (6/15) A
✗ 2. (4/15) A
✓ 3. (2/15) A
✗ 4. (8/15) 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.69** 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.70** यदि किसी का पार्श्व भाग क्षेत्रफल 324 वर्ग cm है, तो घन की बाज़ू कितनी है?

**Ans**
✗ 1. 10 cm
✓ 2. 9 cm
✗ 3. 8 cm
✗ 4. 11 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.71** क्लास 3 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

**Ans**
✓ 1. समान दिशा में

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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

**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.73** "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?

**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.74** अधिककोण _______ होता है।

**Ans**

1. $45^{O}$ के बराबर
2. $90^{O}$ से कम
3. $90^{O}$ से अधिक ✔
4. $90^{O}$ के बराबर

Question ID : **9623408423**
Option 1 ID : **96234033692**
Option 2 ID : **96234033689**
Option 3 ID : **96234033691**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Option 4 ID : **96234033690**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.75** m द्रव्यमान वाले किसी गेंद को ऊंचाई 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.76** 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 क्रेयन हैं ।
बयान 2 : कुछ मोम पेस्टल हैं ।

निष्कर्ष I: कुछ पेस्टल क्रेयन हैं।
निष्कर्ष II : सभी क्रेयन पेस्टल हैं ।
निष्कर्ष III: कोई क्रेयन पेस्टल नहीं हैं ।

**Ans**

✗ 1. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है

✓ 2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

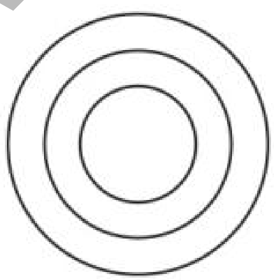
✗ 3. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

✗ 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**

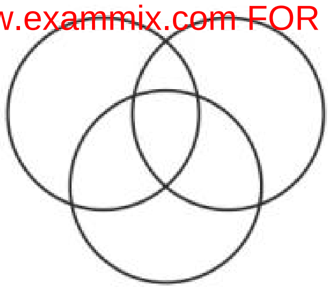
**Q.77** निम्नलिखित में से कौन सा वेन आरेख सेब, फल और खाने के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

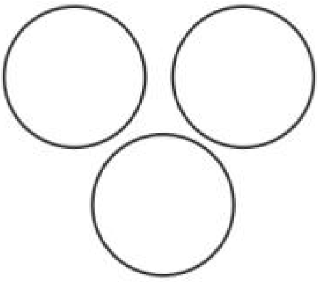
**Ans**

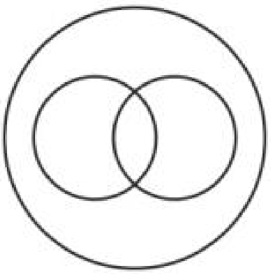
✓ 1. 

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 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.78** तापमान में समान वृद्धि होने पर तांबा, शीशे की तुलना में _______ गुना अधिक फैलता है।

**Ans**
✗ 1. तीन
✓ 2. पांच
✗ 3. चार
✗ 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.79** 18% of 90% of 500 = ?

**Ans**
✓ 1. 81
✗ 2. 79
✗ 3. 80
✗ 4. 78

www.exammix.com
Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

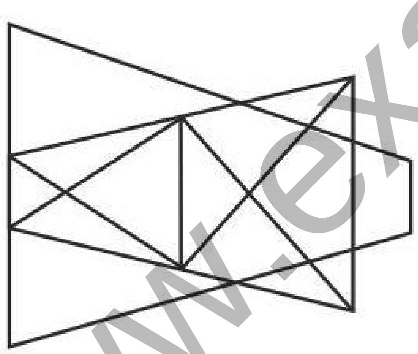
Question ID : **9623408471**
Option 1 ID : **96234033884**
Option 2 ID : **96234033882**
Option 3 ID : **96234033883**
Option 4 ID : **96234033881**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.80** किसी सामान्य द्वादशफ़लक में बारह समरुप _______ फ़लक होते हैं।

Ans
✔ 1. पंचभुजीय
✘ 2. चतुर्भुजीय
✘ 3. षटभुजीय
✘ 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.81** What is the minimum number of lines required to make the given image?



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

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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Q.82 आयत का क्षेत्रफल कितना है, जिसका विकर्ण 17 cm है और चौड़ाई 8 cm है?

Ans
✗ 1. 136 $cm^2$
✓ 2. 120 $cm^2$
✗ 3. 125 $cm^2$
✗ 4. 128 $cm^2$

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.83 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.84 निम्नलिखित में से कौन क्लास 1 लीवर नहीं है?

Ans
✗ 1. चिमटा (प्लायर्स)
✗ 2. कैंची (सीज़र)
✗ 3. सी-सॉ
✓ 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.85 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

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.86 तीन प्रतिरोधकों 9 Ω, 9 Ω और X Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस समांतर संयोजन का कुल प्रतिरोध 3 Ω है। अज्ञात प्रतिरोध X Ω ज्ञात करें।

Ans
1. 3 Ω
2. 6 Ω
3. 9 Ω ✔
4. 12 Ω

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.87 किसी व्यक्ति का वास्तविक भार उसके _______ के द्वारा तय किया जाता है।

Ans
1. द्रव्यमान और गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण ✔
2. द्रव्यमान
3. द्रव्यमान और चौड़ाई
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.88 फारेनहाइट पैमाने पर पानी के क्वथनांक और हिमांक बिल्कुल _______ डिग्री अलग होते हैं।

Ans
1. 273
2. 50
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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Q.89 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.90 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.91 15 cm मोटी कंक्रीट की दीवार का आंतरिक तापमान 25 $^oC$ और बाह्य तापमान 5 $^oC$ 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.92 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 ✘

Downloaded from - www.exammix.com

Question ID : **9623408496**

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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

**Q.93** 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.94** 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.95** √735/√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.96** 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 ✔

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.97** एक वस्तू जिसकी चिह्नित कीमत ₹ 100 है, 10% की छूट पर खरीदी गई। 25% का लाभ पाने के लिए वस्तू 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.98** 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 करतें 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.99** एक वस्तू ₹ 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

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✗ 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 ऊंचाई 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।

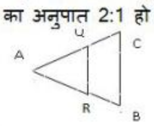
**Ans**
✗ 1. P(-2, 0)
✓ 2. P(1, 0)
✗ 3. P(-1, 0)
✗ 4. P(2, 0)

Question ID : **9623408523**
Option 1 ID : **96234034092**
Option 2 ID : **96234034089**
Option 3 ID : **96234034090**
Option 4 ID : **96234034091**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

**Q.6** चित्र में प्रदर्शित अलग त्रिभुजों के भुजा 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. $2.5\ ms^{-2}$

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.10 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 तरंगदैर्ध्य 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.11 1 m लंबाई एवं 1 sq.metre अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल और $2 \times 10^{-6}$ ohm-m प्रतिरोधकता वाले एक धातु के तार का प्रतिरोध होगा:

Ans
1. $2 \times 10^{-6}$ ohm
2. $1 \times 10^{-6}$ ohm
3. $0.5 \times 10^{-6}$ ohm
4. $0.25 \times 10^{-6}$ 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.12 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS
Chosen Option : 3

Q.13 (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.14 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.15 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.16 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

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.17** एक पांसे को एक बार फेंका जाता है। अभाज्य 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.18** 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.19** 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS
Chosen Option : 3

Q.20 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.21 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.22 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.23 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

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.24** एक पिंड गुरुत्वाकर्षण के अधीन अपनी शीर्ष स्थिति पर विरामावस्था से एक घर्षणहीन मार्ग पर नीचे खिसक सकता है। यह मार्ग अंत में D व्यास वाले एक वृत्ताकार लूप में समाप्त होता है। तो, झुके हुए मार्ग की न्यूनतम ऊंचाई (D के पदों 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.25** द्विघातीय बहुपद $3x^2 + 5x - 2$ के शून्यकों का योग ज्ञात कीजिए।

**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.26** यदि किसी अवतल दर्पण द्वारा उत्पादित आवर्धन +3 है तो अवतल दर्पण द्वारा बनाए गए प्रतिबिंब की प्रकृति होगी:

**Ans**

1. वास्तविक, उल्टा और बड़ा
2. वास्तविक, उल्टा और छोटा

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.27 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.28 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. $2\pi$
2. $2.5\pi$
3. $1.5\pi$
4. $\pi$

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.29 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**

www.exammix.com
Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Option 4 ID : **96234034292**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.30** एक खोखले गोले की आंतरिक और बाह्य सतहों की त्रिज्याएँ 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.31** यदि x = 2, बहुपद $x3 - 6x2 + 11x - 6$ 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.32** 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.33** 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

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✗ 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.34** 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.35** 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.36** 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Option 4 ID : 96234034220
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.37 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.38 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.39 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**

www.exammix.com
Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Q.40 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.41 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.42 10 मीटर लंबी और 0.5 kg/m रैखिक 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 : **--**

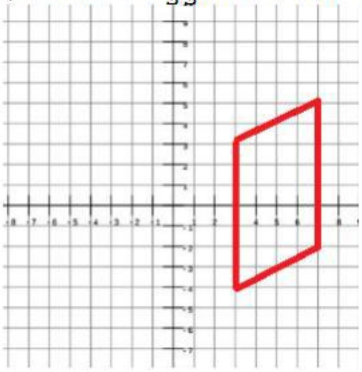
Q.43

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

इस समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल sq.cm में क्या होगा? सभी माप 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.44 ध्वनि तरंगें _____ तरंगें हैं, और प्रकाश तरंगें _______ हैं।

Ans
1. अनुदैर्ध्य यांत्रिक, अनुप्रस्थ यांत्रिक ✗
2. अनुदैर्ध्य यांत्रिक, अनुप्रस्थ विद्युत चुंबकीय ✓
3. अनुदैर्ध्य विद्युत चुंबकीय, अनुप्रस्थ विद्युत चुंबकीय ✗
4. अनुदैर्ध्य 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.45 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.46 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.47 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.48 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.49 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

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✗ 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.50** लकड़ी के एक घनाकार ब्लॉक के एक फलक से एक अर्धगोलाकार गड्ढा इस तरह काटा जाता है कि अर्धगोले का व्यास, जो कि l 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.51** 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Q.52 त्रिभुज *PQR* और *ABC* समरूप त्रिभुज हैं।

त्रिभुज *ABC* की भुजाएं निम्नवत हैं

*AB* = 36cm

*AC* = 20cm

*CA* = 48cm

त्रिभुज *PQR* की भुजाएं निम्नवत हैं:

*PQ* = 9cm

*PR* = 5cm

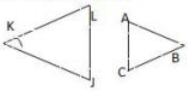
तो भुजा *RQ* की लंबाई ज्ञात कीजिए।

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**

www.exammix.com

Q.53 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.54 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. $\frac{\sqrt{3}}{2}$m ✗

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

2. $4\sqrt{3}$ m

3. $2\sqrt{3}$ m

4. $7\sqrt{3}$ 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.55** 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.56** 20 ohm प्रतिरोध वाली एक विद्युत इस्त्री (इलेक्ट्रिक आयरन) 5 A की धारा लेती है। 30 सेकंड में प्रवाहित ऊष्मा होगी:

Ans
1. $1.5 \times 10^2$ J
2. $1.5 \times 10^5$ J
3. $1.5 \times 10^4$ J
4. $2.5 \times 10^2$ 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.57** 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**

Downloaded from - www.exammix.com
www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Option 3 ID : **96234034019**
Option 4 ID : **96234034020**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.58 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.59 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.60 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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

Q.61 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.62 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.63 (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.64

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

'm' द्रव्यमान के एक पिंड 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.65 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.66 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.67 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. $9\ m/s^2$

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

✗ 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.68** 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.69** 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.70** 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**

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Option 2 ID : **96234034266**
Option 3 ID : **96234034268**
Option 4 ID : **96234034267**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.71** किसी कण द्वारा समय 't' में तय की गई दूरी को s = at + bt² 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.72** 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.73** 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.74**

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

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.75 एक डिस्को में प्रकाश पुंज 20 मिनट में 360° घूमता है। इसके द्वारा कवर की जाने वाली अधिकतम दूरी 20 m है। 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 : **--**

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com