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:	Ishwar Chand Vidyasagar Institute OfTechnology & Management
Test Date:	22/01/2019
Test Time:	8:30 AM - 11:00 AM
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 5 यूनिट प्रयत्न किसी 10-यूनिट लोड पर लगाया जाता है। प्रयत्न और लोड के माध्यम से तय की गई दूरी क्रमशः 50 और 20 यूनिट है। इस मशीन की दक्षता ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 60%
✗ 2. 70%
✓ 3. 80%
✗ 4. 50%

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

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

Ans
✗ 1. 20 V
✓ 2. 40 V
✗ 3. 10 V
✗ 4. 30 V

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

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

Ans
✗ 1. 65

Downloaded from - www.exammix.com

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

2. 67.5

3. 72.5

4. 70

Question ID : **7079668824**
Option 1 ID : **70796635293**
Option 2 ID : **70796635296**
Option 3 ID : **70796635295**
Option 4 ID : **70796635294**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Ans

1. 0.24 A

2. 0.60 A

3. 0.36 A

4. 0.12 A

Question ID : **7079668791**
Option 1 ID : **70796635162**
Option 2 ID : **70796635164**
Option 3 ID : **70796635163**
Option 4 ID : **70796635161**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

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

Ans

1. 12

2. 9

3. 10

4. 11

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **7079668813**
Option 1 ID : **70796635252**
Option 2 ID : **70796635249**
Option 3 ID : **70796635250**
Option 4 ID : **70796635251**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

Ans

1. संवहन (कंवेक्शन)

2. चालन (कंडक्टशन)

3. विकिरण (रेडियेशन)

4. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)

Question ID : **7079668776**
Option 1 ID : **70796635102**
Option 2 ID : **70796635101**
Option 3 ID : **70796635103**
Option 4 ID : **70796635104**

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

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

Ans
1. 540°
2. 360° ✔
3. 720°
4. 180°

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

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

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

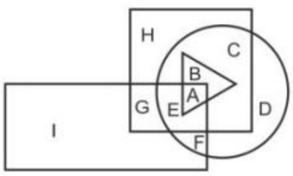
निष्कर्ष I: कुछ होर्नेट ततैया हैं ।
निष्कर्ष II : कुछ ततैया मधुमखियाँ हैं ।

Ans
1. I और II दोनों का पालन करतें हैं ✔
2. न तो I और न ही II पालन करता है
3. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
4. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

Exammix.com For Competitive Exams

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

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



Ans
1. ABEC
2. AGE
3. AB ✔
4. AEF

Downloaded from - www.exammix.com

Question ID : **7079668838**

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

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

Q.10 कोई लोड पाने के लिए लगाए जाने वाले बल को _______ कहा जाता है।

Ans

✗ 1. यांत्रिक लाभ

✗ 2. वेग अनुपात

✗ 3. वजन

✓ 4. प्रयत्न

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

Q.11 यदि कोई सांकेतिक भाषा में, MYTHIC को OAVJKE के रूप में लिखा जाता है, तो उसी भाषा में FOG को कैसे लिखा जाएगा?

Ans

✗ 1. FDC

✗ 2. KIH

✗ 3. PNM

✓ 4. HQI

Exammix.com For Competitive Exams

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

Q.12 $(1373)^{36}$ - $(1442)^{20}$ का एकक अंक है:

Ans

✗ 1. 2

✗ 2. 4

✓ 3. 5

✗ 4. 3

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

Q.13 किसी गेंद को 30 m/s की गति से ऊपर की ओर फेंका जाता है। 4 s के बाद इसके विस्थापन का परिमाण कितना होगा? (g =10 m/s^2 मानें)

Ans

✗ 1. 50 m

Downloaded from - www.exammix.com

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

2. 30 m
3. 40 m
4. 15 m

Question ID : **7079668793**
Option 1 ID : **70796635172**
Option 2 ID : **70796635170**
Option 3 ID : **70796635171**
Option 4 ID : **70796635169**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 बहुत कम समय में अचानक से किसी वीडियो या फ़ोटो की लोकप्रियता में होने वाले अनुभव को ______ कहा जाता है।

Ans
1. वायरल
2. वायरस
3. वाई-फाई (Wi-Fi)
4. स्पैम

Question ID : **7079668782**
Option 1 ID : **70796635125**
Option 2 ID : **70796635126**
Option 3 ID : **70796635127**
Option 4 ID : **70796635128**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.15 100 g भार वाले सीसे के किसी खंड को 20 °C से 50 °C तक गर्म किया जाता है। खंड में स्थानांतरित ऊष्मा के मात्रा की गणना करें (सीसे की विशिष्ट गर्मी = 127 $J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$)।

Ans
1. 230 J
2. 321 J
3. 381 J
4. 127 J

Question ID : **7079668789**
Option 1 ID : **70796635154**
Option 2 ID : **70796635155**
Option 3 ID : **70796635156**
Option 4 ID : **70796635153**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 समय t1 और t2 के बीच वेग-समय वक्र के अंतर्गत क्षेत्रफल उस समय अंतराल के दौरान वस्तु के ______ के बराबर होता है।

Ans
1. औसत वेग
2. बल
3. त्वरण
4. विस्थापन का परिमाण

Question ID : **7079668795**
Option 1 ID : **70796635178**
Option 2 ID : **70796635179**
Option 3 ID : **70796635177**
Option 4 ID : **70796635180**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17 ₹ 1,250 की राशि 4 वर्षों में ₹ 1,550 होती है । साधारण ब्याज दर क्या है?

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

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

Q.18 दो संख्याओं का म.स. (HCF) 9 है और उनका ल.स. (LCM) 252 है। संख्याओं का योग है:

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

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

Exammix.com For Competitive Exams

Q.19 एक चौकोन का क्षेत्रफल क्या है जिसका विकर्ण 4 cm है?

Ans
1. 10 cm^2
2. 8 cm^2
3. 4 cm^2
4. 6 cm^2

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

Q.20 यदि C $ D का अर्थ है C D का पति है, C & D का अर्थ है C D की माता है और C % D का अर्थ है C D का पुत्र है, तो X % Z $ W & Y का अर्थ क्या है, यदि W को केवल एक पुत्र है?

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

Downloaded from - www.exammix.com

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

4. X Y का भाइ है

Question ID : 7079668834
Option 1 ID : 70796635335
Option 2 ID : 70796635333
Option 3 ID : 70796635336
Option 4 ID : 70796635334
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.21 फ्रांसीसी क्रांति की 100वीं वर्षगांठ मनाने के लिए, एफिल टॉवर का निर्माण किस वर्ष हुआ था?

Ans
1. 1889
2. 1913
3. 1886
4. 1900

Question ID : 7079668755
Option 1 ID : 70796635017
Option 2 ID : 70796635020
Option 3 ID : 70796635019
Option 4 ID : 70796635018
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.22 यदि a + b = 7 और ab = 12 है, तो $a^2 + b^2$ = ?

Ans
1. 25
2. 25.5
3. 24
4. 24.5

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : 7079668812
Option 1 ID : 70796635247
Option 2 ID : 70796635248
Option 3 ID : 70796635245
Option 4 ID : 70796635246
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.23 यदि एक चौकोन का क्षेत्रफल 32 cm^2 है, तो उसके विकर्ण की लंबाई बताएं।

Ans
1. 12 cm
2. 4 cm
3. 8 cm
4. 16 cm

Question ID : 7079668808
Option 1 ID : 70796635231
Option 2 ID : 70796635229
Option 3 ID : 70796635230
Option 4 ID : 70796635232
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.24 यदि G + H का मतलब है G H का पुत्र है, G - H का मतलब है G H का पति है और G ∗ H का मतलब है G H की बहन है, तो निम्नलिखित में किस से पता चलता है कि J N की सास है?

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

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

Q.25 ________ कोण दो तलों के बीच का कोण है।

Ans
1. द्वितल
2. ध्रुवीय
3. ऑफसेट
4. स्पलाइन

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

Exammix.com
For Competitive Exams

Q.26 एक टेलीविजन सेट ₹ 650 में खरीदा गया, और बाकी ₹ 50 इसके परिवहन पर खर्च किए गए। 20% लाभ कमाने के लिए इसे कितनी कीमत पर बेचा जाना चाहिए?

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

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

Q.27 नीचे दिए गए कथन के बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथन में सब कुछ सच है ऐसा मान कर चलें, और फिर निर्णय लें की कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से पालन करें, उचित संदेह से परे, कथन में दी गई जानकारी के अनुसार ।

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

निष्कर्ष I: यदि लाल रक्त कोशिकाओं को हटा दिया जाए, तो रक्त अपना लाल रंग खो देगा ।
निष्कर्ष II: जब तक रक्त में रहेंगे लाल रक्त कोशिकाएं लाल होंगी।

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

Downloaded from - www.exammix.com

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

4. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

Question ID : **7079668841**
Option 1 ID : **70796635364**
Option 2 ID : **70796635363**
Option 3 ID : **70796635362**
Option 4 ID : **70796635361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.28 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है, जैसा दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है ।

नाक : गंध :: कान : ?

Ans

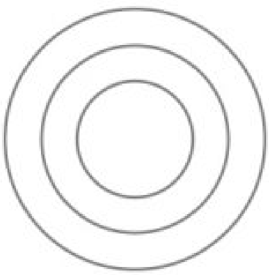
1. दो
2. ध्वनि
3. बहरा
4. कान की बाली

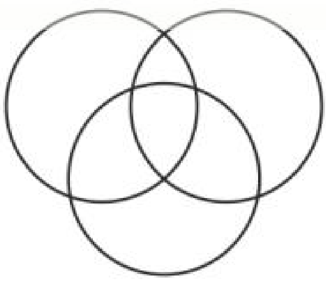
Question ID : **7079668826**
Option 1 ID : **70796635301**
Option 2 ID : **70796635302**
Option 3 ID : **70796635303**
Option 4 ID : **70796635304**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.29 निम्नलिखित वेन आरेखों में से कौन सा वर्ग, चतुर्भुज और ज्यामितीय आकृतियों के बीच संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है?

Ans

1.

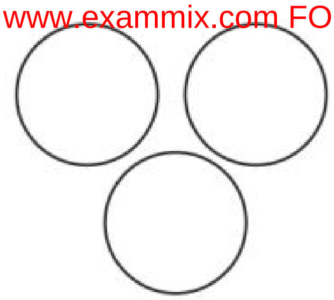
2. 

3. 

Exammix.com
For Competitive Exams

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 4. 

Question ID : **7079668839**
Option 1 ID : **70796635356**
Option 2 ID : **70796635353**
Option 3 ID : **70796635354**
Option 4 ID : **70796635355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.30 फारेनहाइट और सेल्सियस स्केल _______ पर अभिमुख होते हैं।

Ans
✗ 1. −30°
✓ 2. −40°
✗ 3. −50°
✗ 4. −20°

Question ID : **7079668761**
Option 1 ID : **70796635042**
Option 2 ID : **70796635043**
Option 3 ID : **70796635044**
Option 4 ID : **70796635041**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.31 लंबाई L और त्रिज्या R वाले किसी बेलनाकार तार का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी आधी लंबाई वाली और आधी त्रिज्या वाली किसी दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?

Ans
✗ 1. R
✓ 2. 2R
✗ 3. 4R
✗ 4. R/2

Question ID : **7079668792**
Option 1 ID : **70796635166**
Option 2 ID : **70796635167**
Option 3 ID : **70796635168**
Option 4 ID : **70796635165**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.32 तृतीय-कोण प्रक्षेपण के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है?

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

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

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

Q.33 किसी प्रणाली में भेजी जानी ऊष्मा को _______ में मापा जाता है।

Ans
1. किलोवाट
2. जूल
3. डिग्री केल्विन
4. एम्पीयर

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

Exammix.com For Competitive Exams

Q.34 D रेखा खंड AB का मध्य बिंदु है। A और D के सह-निर्देशांक क्रमशः (2, 4) और (-1, 3) हैं। B के सह-निर्देशांक हैं:

Ans
1. (3, 1)
2. (4, −5)
3. (−5, 4)
4. (−4, 2)

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

Q.35 _______ ऊष्मा प्रति इकाई द्रव्यमान है, जो किसी पदार्थ को एक ही तापमान और दबाव पर ठोस से द्रव में बदलने के लिए आवश्यक है।

Ans
1. द्रवण की गुप्त ऊष्मा
2. उपर्युक्त विधि से जमने की क्रिया (रीजिलेशॅन)
3. वाष्पीकरण (वेपोराइजेशन)
4. परिशोधन (सबलिमेशन)

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

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS
Chosen Option : 1

Q.36 100 Ω वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन को 40 V आपूर्ति से जोड़ा जाता है। वोल्टेज स्रोत द्वारा आपूर्ति की जाने वाली धारा ज्ञात करें।

Ans
✗ 1. 1.5 A
✓ 2. 0.8 A
✗ 3. 1.1 A
✗ 4. 1.75 A

Question ID : **7079668800**
Option 1 ID : **70796635199**
Option 2 ID : **70796635198**
Option 3 ID : **70796635197**
Option 4 ID : **70796635200**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.37 कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 2 m/s^2 के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 1 s और 5 s के बीच इसका औसत वेग क्या है ?

Ans
✗ 1. 8 m/s
✗ 2. 4 m/s
✗ 3. 2 m/s
✓ 4. 6 m/s

Question ID : **7079668788**
Option 1 ID : **70796635152**
Option 2 ID : **70796635150**
Option 3 ID : **70796635149**
Option 4 ID : **70796635151**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.38 उस विकल्प का चयन करें जो उसी तरह तीसरे नंबर से संबंधित हो, जैसे दूसरा नंबर पहले नंबर से संबंधित है।

400 : 20 :: 100 : ?

Ans
✗ 1. 50
✗ 2. 5
✗ 3. 1
✓ 4. 10

Question ID : **7079668827**
Option 1 ID : **70796635305**
Option 2 ID : **70796635307**
Option 3 ID : **70796635308**
Option 4 ID : **70796635306**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.39 सबसे छोटी संख्या जो 56789 को 345 से विभाज्य बनाने के लिए उसमें जोड़ी जा सकती है वह है x । x के अंको का योग क्या है?

Ans
✗ 1. 11
✗ 2. 9
✓ 3. 10
✗ 4. 13

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.40 एक वस्तू को ₹ 576 में बेचा गया, जबकि इसका लागत मूल्य ₹ 600 था । हानि का प्रतिशत कितना है?

Ans
1. 3%
2. 3.50%
3. 4% ✔
4. 4.50%

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

Q.41 5 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 20 साल है, जहाँ सबसे कम उम्र का सदस्य 5 साल का है । सबसे कम उम्र के सदस्य के जन्म से ठीक पहले परिवार की औसत आयु (साल में) क्या थी?

Ans
1. 18.25
2. 19
3. 18.75 ✔
4. 18.5

Exammix.com
For Competitive Exams

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

Q.42 निम्नलिखित में से कौन किसी भी मानक इंजीनियरिंग ड्राइंग शीट की लंबाई और चौड़ाई का अनुमानित अनुपात है?

Ans
1. 2 : √2 ✔
2. 1 : √3
3. 1 : √2
4. 3 : √3

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

Q.43 न्यूनतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

Ans

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 1. आयरन

✗ 2. अल्युमीनियम

✓ 3. चाँदी (सिल्वर)

✗ 4. तांबा

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

Q.44 किसी वस्तु के द्रव्यमान घनत्व या घनत्व को उसके _______ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

Ans

✗ 1. द्रव्यमान प्रति इकाई लंबाई

✗ 2. द्रव्यमान प्रति इकाई क्षेत्रफल

✓ 3. द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन

✗ 4. द्रव्यमान प्रति एम्पीयर

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

Q.45 दिसंबर 2018 तक भारतीय नौसेना के नौसेना प्रमुख (एडमिरल) कौन है?

Ans

✗ 1. अरूप राहा

✓ 2. सुनील लांबा

✗ 3. रॉबिन के. धोवन

✗ 4. बीरेंद्र सिंह धनोआ

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

Q.46 प्रश्न में, कथन दिया गया हैं, जिसके बाद कुछ निष्कर्ष विकल्प के तौर पर दिए गए हैं। दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करने वाले निष्कर्ष का चयन करें।

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

Ans

✗ 1. अगर परीक्षा मुश्किल हो, तो नकल में वृद्धि होती है।

✗ 2. परीक्षा के दौरान यदि छात्र नकल करते हुए पकड़े जाते हैं, तो निरीक्षक को दोषी ठहराया जाता है ।

✓ 3.

Exammix.com For Competitive Exams

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

✗ 4.
शिक्षा रटने का शिक्षण बन गया है, और इसलिए छात्र नकल करते हैं ।

Question ID : **7079668842**
Option 1 ID : **70796635365**
Option 2 ID : **70796635367**
Option 3 ID : **70796635366**
Option 4 ID : **70796635368**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.47 निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में हैदराबाद के चारमीनार स्मारक का निर्माण हुआ था?

Ans
✗ 1. अकबर
✓ 2. मुहम्मद कुली कुतुब शाह
✗ 3. कुतुबुद्दीन ऐबक
✗ 4. जहांगीर

Question ID : **7079668754**
Option 1 ID : **70796635015**
Option 2 ID : **70796635014**
Option 3 ID : **70796635013**
Option 4 ID : **70796635016**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com
For Competitive Exams

Q.48 चॉकलेट बनाने की प्रमुख सामग्री, कोको का सबसे बड़ा उत्पादक देश कौन हैं?

Ans
✗ 1. ब्राज़ील
✗ 2. स्विट्ज़रलैंड
✓ 3. आईवरी कोस्ट
✗ 4. घाना

Question ID : **7079668752**
Option 1 ID : **70796635007**
Option 2 ID : **70796635008**
Option 3 ID : **70796635005**
Option 4 ID : **70796635006**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.49 दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर समूह ढूंढें ।

Ans
✓ 1. GEC
✗ 2. OQS
✗ 3. IKM
✗ 4. UWY

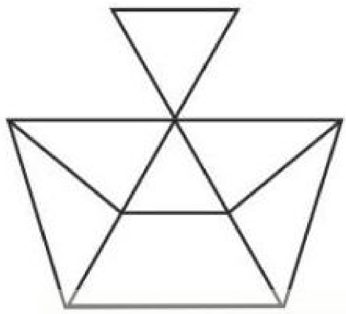
Question ID : **7079668843**
Option 1 ID : **70796635370**
Option 2 ID : **70796635371**
Option 3 ID : **70796635369**
Option 4 ID : **70796635372**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.50 दी गई छवि बनाने के लिए आवश्यक रेखाओं की न्यूनतम संख्या क्या है?



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

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

Exammix.com For Competitive Exams

Q.51 दिए गए प्रश्न को ध्यान से पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

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

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

Ans
1. न तो I और न ही II पर्याप्त है।
2. अकेला I पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है।
3. II अकेला पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है ।
4. या तो I या II पर्याप्त है।

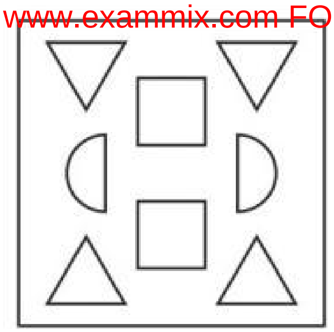
Question ID : 7079668840
Option 1 ID : 70796635360
Option 2 ID : 70796635357
Option 3 ID : 70796635358
Option 4 ID : 70796635359
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.52 बाकी से अलग आकृति चुनें।

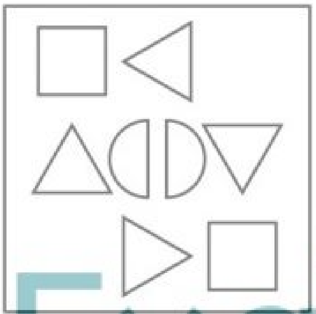
Ans

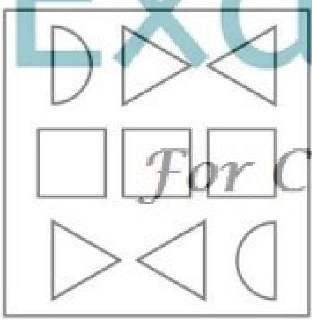
Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 1. 

✗ 2.

✗ 3. 

✓ 4. 

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **7079668848**
Option 1 ID : **70796635389**
Option 2 ID : **70796635392**
Option 3 ID : **70796635391**
Option 4 ID : **70796635390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.53 प्रचार उद्देश्यों के लिए भेजे जाने वाले अवांछित इलेक्ट्रॉनिक संदेश _______ कहलाते हैं।

Ans

✗ 1. अनज़िप (unzip)

✗ 2. वायरस

✗ 3. यू.आर.एल. (URL)

✓ 4. स्पैम (spam)

Question ID : **7079668783**
Option 1 ID : **70796635130**

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.54 ऊष्मा स्थानांतरण की प्रणालियाँ चालन (कंडक्टशन) और संवहन (कंवेक्शन) ______ द्वारा अलग किए गए निकायों के बीच संचालित होती हैं।

Ans
✔ 1. निर्वात (वैक्यूम)
✗ 2. अल्युमीनियम
✗ 3. पानी
✗ 4. बर्फ

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

Q.55 नल A 10 h में एक खाली स्विमिंग पूल भर सकता हैं । नल B इसे 15 h में भर सकता है । दो नलों को एक साथ खाली पूल भरने के लिए कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 5 h
✗ 2. 7 h
✗ 3. 8 h
✔ 4. 6 h

Exammix.com For Competitive Exams

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

Q.56 दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द का पता लगाएं ।

Ans
✔ 1. फुल
✗ 2. जड़ी-बूटी
✗ 3. वृक्ष
✗ 4. क्षुप

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

Q.57 दो नल क्रमशः 8 मिनट और 20 मिनट में एक खाली टंकी भर सकते हैं । हालांकि, एक साथ, रिसाव की वजह से वे 30 मिनट में यह टंकी भर सकते हैं । पूर्ण टंकी को खाली करने के लिए रिसाव को कितना समय लगेगा?

Ans
✗ 1. 120/19 min

Downloaded from - www.exammix.com

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

✔ 2. 120/17 min

✘ 3. 140/19 min

✘ 4. 140/17 min

Question ID : **7079668818**
Option 1 ID : **70796635270**
Option 2 ID : **70796635269**
Option 3 ID : **70796635271**
Option 4 ID : **70796635272**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.58 उच्चतम प्रतिरोधकता वाले सुचालक (कंडक्टर) की पहचान करें।

Ans

✘ 1. तांबा

✘ 2. अल्युमीनियम

✘ 3. चाँदी (सिल्वर)

✔ 4. पारा

Question ID : **7079668798**
Option 1 ID : **70796635189**
Option 2 ID : **70796635191**
Option 3 ID : **70796635190**
Option 4 ID : **70796635192**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.59 एक टैक्सी 7 किमी दक्षिण की ओर जाती है, फिर पूर्व की ओर मुड़ती है और 5 किमी जाती है, फिर उत्तर की ओर मुड़ती है और 7 किमी जाती है और फिर अपनी बाईं ओर मुड़ती है और 2 किमी जाती है। अपनी प्रारंभिक स्थिति के संबंध में अब टैक्सी का स्थान क्या है?

Ans

✘ 1. पश्चिम की ओर 7 किमी

✘ 2. पश्चिम की ओर 3 किमी

✔ 3. पूर्व की ओर 3 किमी

✘ 4. पूर्व की ओर 7 किमी

Question ID : **7079668849**
Option 1 ID : **70796635394**
Option 2 ID : **70796635396**
Option 3 ID : **70796635393**
Option 4 ID : **70796635395**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.60 शुद्ध पानी का घनत्व, लवणयुक्त पानी के घनत्व _______ होता है।

Ans

✔ 1. से कम

✘ 2. के बराबर

✘ 3. से अधिक

✘ 4. की तुलना में नगण्य

Question ID : **7079668770**

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.61 5% pa की दर से 5 वर्षों के लिए निवेश किए गए ₹ 1,450 पर साधारण ब्याज कितना होगा?

Ans
1. ₹ 365
2. ₹ 365.5
3. ₹ 360
4. ₹ 362.5 ✔

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

Q.62 भुवनेश्वर में आयोजित पुरुषों के हॉकी विश्व कप 2018 के दौरान भारतीय राष्ट्रीय पुरुष हॉकी टीम के कप्तान कौन थे?

Ans
1. मनप्रीत सिंह ✔
2. मनोज कुमार
3. शिव थापा
4. देवेंद्रो सिंह

Exammix.com
For Competitive Exams

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

Q.63 दो समान त्रिकोण △ XYZ और △ LMN के क्षेत्र क्रमशः 49 cm^2 और 9 cm^2 हैं। यदि LM = 9 सेमी, तो XY की लंबाई है:

Ans
1. 21 cm ✔
2. 7 cm
3. 49 cm
4. 14 cm

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

Q.64 जब 1 kg पानी को 4° C से 0° C तक ठंडा किया जाता है, तो इसका आयतन ______ है।

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

Downloaded from - www.exammix.com

VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS
✔ 2. अधिक हो जाता है।

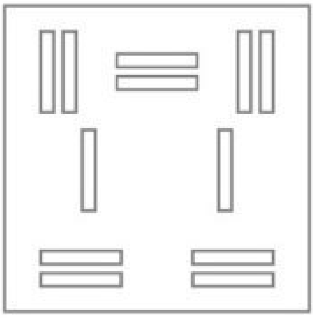
✗ 3. कम हो जाता है।

✗ 4. समान रहता है।

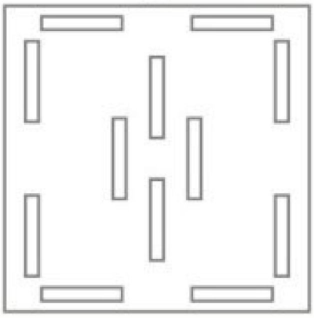
Question ID : **7079668769**
Option 1 ID : **70796635076**
Option 2 ID : **70796635074**
Option 3 ID : **70796635075**
Option 4 ID : **70796635073**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

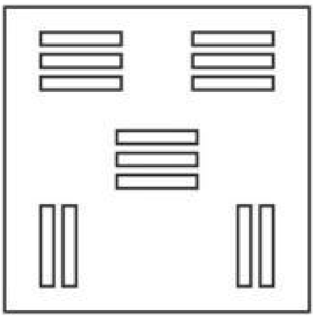
Q.65 बाकी से अलग आकृति चुनें।

Ans

✗ 1.


✗ 2.

✗ 3.


✔ 4.


Question ID : **7079668847**
Option 1 ID : **70796635386**
Option 2 ID : **70796635388**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Option 3 ID : 70796635387
Option 4 ID : **70796635385**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.66 एक अनुपस्थित संख्या के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

9.3, 10.1, 10.9, 11.7, ?, 13.3

Ans
1. 12.9
2. 12.5 ✔
3. 12.7
4. 12.2

Question ID : **7079668829**
Option 1 ID : **70796635316**
Option 2 ID : **70796635315**
Option 3 ID : **70796635314**
Option 4 ID : **70796635313**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.67 एक कोड भाषा में, 349 का अर्थ है 'painting is art', 749 का अर्थ है 'drawing is art' और 573 का अर्थ है 'painting and drawing' । 'and' के लिए कोड खोजें ।

Ans
1. 9
2. 7
3. 3
4. 5 ✔

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **7079668830**
Option 1 ID : **70796635319**
Option 2 ID : **70796635318**
Option 3 ID : **70796635317**
Option 4 ID : **70796635320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.68 दो धावक, A और B, क्रमशः 15 km/h और 16 km/h की गति से समान दूरी तय करते हैं। यदि A को B से 16 min अधिक लगते हैं, तो दूरी (km में) कितनी है:

Ans
1. 64 ✔
2. 48
3. 54
4. 70

Question ID : **7079668823**
Option 1 ID : **70796635291**
Option 2 ID : **70796635289**
Option 3 ID : **70796635290**
Option 4 ID : **70796635292**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.69 _____ यह बताता है कि किसी धातु के तार के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा इसका तापमान समान होने पर भी इसके छोरों पर संभावित अंतर 'V' के सीधे समानुपातिक होता है।

Ans
1. जूल का नियम

Downloaded from - www.exammix.com

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

2. ओम का नियम

3. कोलंब का नियम

4. एम्पियर का नियम

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

Q.70 150 के 120% के 15% कितने है?

Ans
1. 30
2. 24
3. 33
4. 27

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

Exammix.com For Competitive Exams

Q.71 एक घड़ी का मिनट काटा कितने डिग्री कवर करता है, उतनेही समय में जिसमें घड़ी का सेकंड काटा 3240° पर होता है?

Ans
1. 51
2. 54
3. 45
4. 48

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

Q.72 दो कथन दिए गए हैं, जिसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको यह तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, तो दिए गए कथन का पालन करता है।

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

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

Ans
1. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

2. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

3. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

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

Q.73 ऊष्मीय चालकता की इकाई _______ होती है।

Ans

✗ 1. $J^{-1}\cdot s^{-1}\cdot kg^{-1}$

✗ 2. J·s·K

✗ 3. $J\cdot s^{-1}\cdot K$

✓ 4. $J\cdot s^{-1}\cdot m^{-1}\cdot K^{-1}$

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

Q.74 दो सतहों के बीच बनी एक छोटी कोणीय सतह को _______ कहा जाता है।

Ans

✗ 1. चक्र

✗ 2. कॉलर

✗ 3. कान्टूर (समोच्च रेखा)

✓ 4. चैम्फर

Exammix.com
For Competitive Exams

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

Q.75 दो क्षेत्ररक्षक, I और J, एक ही बिंदु से शुरू करते हैं । I 20 m उत्तर में दौड़ता है और फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 35 m चलता है। वह फिर अपनी दाई ओर मुड़ता है और 15 m चलता है । इस बीच, J 30 m उत्तर की ओर चलता है और फिर दाएं मुड़कर 35 m चलता है । I के संबंध में अब J कहां है?

Ans

✗ 1. उत्तर की ओर 35 m

✗ 2. दक्षिण की ओर 35 m

✗ 3. दक्षिण की ओर 25 m

✓ 4. उत्तर की ओर 25 m

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

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.76 चिली किस महाद्वीप का भाग है?

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

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

Q.77 अमित की जेब खर्च में से ₹ 150 जूतों पर और ₹ 75 घड़ी पर खर्च होते हैं। कुल खर्च की गई रकम उसके कुल जेब खर्च का तीन-चौथाई था । अमित को जेब खर्च के रूप में कितनी राशि मिली थी?

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

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

Exammix.com For Competitive Exams

Q.78 गर्दन को सीधा करने के लिए सिर को ऊपर उठाना _______ कहलाता है।

Ans
1. फिंगर फैन
2. वक्षीय खिंचाव
3. ठुड्डी पर टक् (उकड़ूँ मुद्रा)
4. कलाई में खिंचाव

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

Q.79 निम्नलिखित में से कौन राजस्थान का एक पारंपरिक नृत्य नहीं है?

Ans
1. घूमर
2. कठपुतली

Downloaded from - www.exammix.com

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

3. दुम्हल

4. गेर

Question ID : **7079668760**
Option 1 ID : **70796635037**
Option 2 ID : **70796635038**
Option 3 ID : **70796635039**
Option 4 ID : **70796635040**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.80 नादिया मुराद और डेनिस मुक्वेगे को 2018 में किस क्षेत्र के लिए नोबेल पुरस्कार मिला?

Ans
1. अर्थशास्त्रीय विज्ञान
2. भौतिक विज्ञान
3. रसायन विज्ञान
4. शांति

Question ID : **7079668756**
Option 1 ID : **70796635021**
Option 2 ID : **70796635023**
Option 3 ID : **70796635022**
Option 4 ID : **70796635024**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Exammix.com
For Competitive Exams

Q.81 एक मील लगभग ________ किलोमीटर के बराबर है।

Ans
1. 1.2
2. 1.4
3. 0.8
4. 1.6

Question ID : **7079668762**
Option 1 ID : **70796635046**
Option 2 ID : **70796635047**
Option 3 ID : **70796635045**
Option 4 ID : **70796635048**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.82 मान लें कि W_e और W_m क्रमशः पृथ्वी और चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार हैं। तो, W_e/W_m का अनुपात निम्नलिखित में से किसके बराबर होगा?

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

Question ID : **7079668766**
Option 1 ID : **70796635062**
Option 2 ID : **70796635063**
Option 3 ID : **70796635064**
Option 4 ID : **70796635061**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Q.83 कार्य करते समय, घर्षण के प्रभाव के कारण मशीन का कार्य आउटपुट, कार्य इनपुट ______ होता है।

Ans
✗ 1. से हमेशा शून्य
✗ 2. के विपरीत
✓ 3. से हमेशा कम
✗ 4. से हमेशा ज्यादा

Question ID : **7079668785**
Option 1 ID : **70796635138**
Option 2 ID : **70796635140**
Option 3 ID : **70796635139**
Option 4 ID : **70796635137**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.84 ब्रिक्स शिखर सम्मेलन 2018 का आयोजन कहाँ किया गया था?

Ans
✗ 1. ब्राज़ील
✓ 2. दक्षिण अफ्रीका
✗ 3. भारत
✗ 4. चीन

Question ID : **7079668758**
Option 1 ID : **70796635029**
Option 2 ID : **70796635030**
Option 3 ID : **70796635031**
Option 4 ID : **70796635032**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.85 लकड़ी का कोई गुटका, पानी में अपने आयतन के 65% के साथ पानी पर तैरता है। इसका घनत्व (kg/m^3 में) लगभग ______ है।

Ans
✗ 1. 0.25×10^2
✓ 2. 0.65×10^3
✗ 3. 0.55×10^3
✗ 4. 0.35×10^2

Question ID : **7079668767**
Option 1 ID : **70796635065**
Option 2 ID : **70796635068**
Option 3 ID : **70796635067**
Option 4 ID : **70796635066**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.86 एक सही वर्ग संख्या में इकाई के स्थान पर कभी भी ______ अंक नहीं हो सकता।

Ans
✗ 1. 1
✓ 2. 3
✗ 3. 9
✗ 4. 6

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.87 दिए गए डेटा के मोड और माध्य का पता लगाएं।

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

Ans
✔ 1. 7
✗ 2. 6
✗ 3. 5
✗ 4. 8

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

Q.88 यदि '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '−' '+' का प्रतिनिधित्व करता है, '×' '÷' का प्रतिनिधित्व करता है और '÷' '−' का प्रतिनिधित्व करता है, तो निम्नलिखित समीकरण का मूल्य बताएं।

6 ÷ 8 × 2 - 4

Ans
✗ 1. 12
✗ 2. 24
✗ 3. 18
✔ 4. 6

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

Q.89 एक अनुपस्थित पद के साथ एक श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

DE, GH, JK, MN, ?

Ans
✗ 1. RP
✗ 2. OP
✗ 3. QR
✔ 4. PQ

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

Exammix.com For Competitive Exams

Downloaded from - www.exammix.com

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

Option 3 ID : **70796635310**
Option 4 ID : **70796635312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.90 यदि (4x + 5) : (3x + 11) = 13 : 17, तो (5x + 4) : (4x − 1) = ?

Ans
1. 3 : 2
2. 4 : 3
3. 2 : 1 ✔
4. 5 : 2

Question ID : **7079668819**
Option 1 ID : **70796635273**
Option 2 ID : **70796635275**
Option 3 ID : **70796635274**
Option 4 ID : **70796635276**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.91 ऊँचाई h पर 20 kg भार वाली किसी वस्तु की स्थितिज ऊर्जा 600 J है। h का मान ज्ञात करें। (g =10 m/s^2 मानें)

Ans
1. 3 m ✔
2. 2 m
3. 30 m
4. 1 m

Question ID : **7079668765**
Option 1 ID : **70796635059**
Option 2 ID : **70796635058**
Option 3 ID : **70796635060**
Option 4 ID : **70796635057**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.92 24 सेमी मोटाई वाली ईंट की दीवार के आंतरिक सतह का तापमान 25° C है और बाह्य सतह का तापमान 5° C है। दीवार के प्रति वर्ग मीटर के माध्यम से ऊष्मा में कमी की दर क्या होगी (ऊष्मीय चालकता = 0.15 J/(s·m·K))?

Ans
1. 18.2 J/s
2. 20.0 J/s
3. 23.0 J/s
4. 12.5 J/s ✔

Question ID : **7079668790**
Option 1 ID : **70796635158**
Option 2 ID : **70796635159**
Option 3 ID : **70796635160**
Option 4 ID : **70796635157**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.93 ______ किसी वस्तु द्वारा तय की गई कुल मार्ग लंबाई है, जिसे वस्तु के स्थानांतरित होने के दौरान कुल समय अंतराल द्वारा विभाजित किया जाता है।

Ans
1. औसत गति ✔
2. तात्कालिक वेग
3. एकसमान त्वरण

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 4. तात्कालिक त्वरण

Question ID : **7079668794**
Option 1 ID : **70796635175**
Option 2 ID : **70796635173**
Option 3 ID : **70796635176**
Option 4 ID : **70796635174**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.94 दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें ।

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

निम्नलिखित में से कौन से कथन गलत है?

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

Question ID : **7079668846**
Option 1 ID : **70796635383**
Option 2 ID : **70796635381**
Option 3 ID : **70796635382**
Option 4 ID : **70796635384**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.95 निम्नलिखित में से कौन भारतीय राष्ट्रपति का अधिकार नहीं है?

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

Question ID : **7079668757**
Option 1 ID : **70796635027**
Option 2 ID : **70796635026**
Option 3 ID : **70796635025**
Option 4 ID : **70796635028**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.96 किसी मशीन की दक्षता कभी भी _______ नहीं हो सकती है।

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

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.97 एक ट्रेन 3 s में 45 m यात्रा करती है । तो km/h में ट्रेन की गति कितनी है?

Ans
✗ 1. 50.5
✗ 2. 48
✗ 3. 51
✓ 4. 54

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

Q.98 _____ को उस समय दर के तौर पर तय किया जाता है, जिस पर काम किया जाता है या ऊर्जा स्थानांतरित की जाती है।

Ans
✓ 1. शक्ति (पावर)
✗ 2. दूरी
✗ 3. बल
✗ 4. विस्थापन

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

Exammix.com For Competitive Exams

Q.99 1 kg द्रव्यमान वाली कोई वस्तु 10 m/s वेग के साथ चल रही है। वस्तु की गतिज ऊर्जा ज्ञात करें।

Ans
✓ 1. 50 J
✗ 2. 100 J
✗ 3. 5 J
✗ 4. 10 J

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

Q.100

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

3 × 6 + 2 - 4 ÷ 8 = 13

Ans
✔ 1. ÷ और +
✘ 2. + और -
✘ 3. × और -
✘ 4. + और ×

Question ID : **7079668833**
Option 1 ID : **70796635332**
Option 2 ID : **70796635331**
Option 3 ID : **70796635329**
Option 4 ID : **70796635330**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **Physics and Maths**

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

Ans
✘ 1. $\frac{\mu c}{x}$
✘ 2. $\frac{x}{\mu c}$
✘ 3. $\mu x c$
✔ 4. $\frac{\mu x}{c}$

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **7079668914**
Option 1 ID : **70796635655**
Option 2 ID : **70796635656**
Option 3 ID : **70796635653**
Option 4 ID : **70796635654**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

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

Ans
✘ 1. $x^2 - 26x - 10 = 0$
✘ 2. $x^2 - 26x + 10 = 0$
✘ 3. $x^2 - 10x - 26 = 0$
✔ 4. $x^2 + 10x + 26 = 0$

Question ID : **7079668863**
Option 1 ID : **70796635450**
Option 2 ID : **70796635452**
Option 3 ID : **70796635449**
Option 4 ID : **70796635451**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Q.3 एक किसान अपने आयताकार खेत, जिसकी लंबाई 200 m और क्षेत्रफल 3000 m² है, के चारों ओर बाड़ लगाना चाहता है। यदि बाड़ लगाने की लागत ₹5 प्रति मीटर है तो बाड़ लगाने की कुल लागत रुपए में ज्ञात कीजिए?

Ans

✗ 1. 500

✗ 2. 2500

✓ 3. 2150

✗ 4. 1000

Question ID : **7079668887**
Option 1 ID : **70796635545**
Option 2 ID : **70796635548**
Option 3 ID : **70796635547**
Option 4 ID : **70796635546**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

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

Ans

✗ 1. $M = gGR^2$

✗ 2. $R = \frac{GM}{g}$

✓ 3. $g = \frac{GM}{R^2}$

✗ 4. $G = \frac{gM}{R^2}$

Question ID : **7079668898**
Option 1 ID : **70796635592**
Option 2 ID : **70796635590**
Option 3 ID : **70796635591**
Option 4 ID : **70796635589**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com For Competitive Exams

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

Ans

✓ 1. $x = 0,\ x = \frac{-15}{4}$

✗ 2. $x = 0, x = -45$

✗ 3. $x = 0,\ x = \frac{15}{4}$

✗ 4. $x = 0, x = -12$

Question ID : **7079668862**
Option 1 ID : **70796635445**
Option 2 ID : **70796635448**
Option 3 ID : **70796635446**
Option 4 ID : **70796635447**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

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

Ans

✓ 1. 0.33

✗ 2. 0.67

✗ 3. 0.22

Downloaded from - www.exammix.com

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

4. 0.5

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

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

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

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

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

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

Exammix.com For Competitive Exams

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

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

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

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

Q.10 दो वृत्तों की त्रिज्याएँ 4 : 3 के अनुपात में हैं। उन दोनों वृत्तों के संयुक्त कुल सतही क्षेत्रफल को व्यक्त करने के लिए एक बहुपदीय व्यंजक लिखिए।

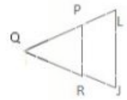
Downloaded from - www.exammix.com

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

Ans
✔ 1. $25\pi x^2$
✘ 2. $12\pi x^2$
✘ 3. $7\pi x^2$
✘ 4. πx^2

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

Q.11 **समरूप** त्रिभुजों के एक युग्म के लिए, दोनों त्रिभुजों, *PQR* और *LQJ* में बिंदु *Q* पर बने कोण समान हैं।



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

Ans
✘ 1. 2
✘ 2. 10
✔ 3. 4
✘ 4. 5

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

Exammix.com
For Competitive Exams

Q.12 **एक पंप** को 25 m गहरे कुएं से प्रति मिनट 600 kg पानी निकालकर इसे 50 m/s की गति से फेंकना होता है। यदि g = 10 m/s^2 हो, तो इस कार्य को करने के लिए आवश्यक शक्ति होगी:

Ans
✘ 1. 22.5 kW
✘ 2. 20 kW
✘ 3. 10 kW
✔ 4. 13.75 kW

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

Q.13 उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए, जो बिंदुओं P(10, 18), Q(5, 8) को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 2 : 3 के अनुपात में विभाजित करता है?

Ans
✘ 1. (8, 12)
✔ 2. (8, 14)
✘ 3. (7, 12)
✘ 4. (9, 15)

Downloaded from - www.exammix.com

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

Question ID : 7079668878
Option 1 ID : 70796635490
Option 2 ID : 70796635491
Option 3 ID : 70796635489
Option 4 ID : 70796635492
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 1 Ω तथा 2 Ω के दो प्रतिरोध श्रेणीक्रम में संयोजित किए गए हैं। प्रभावी प्रतिरोध ज्ञात कीजिए:

Ans
✔ 1. 3 Ω
✗ 2. 2/3 Ω
✗ 3. 2 Ω
✗ 4. 1 Ω

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

Q.15 किसी प्रिज्म के निर्माणक पदार्थ की वर्णविक्षेपण क्षमता 0.0221 है। यदि उसके द्वारा पीले रंग के लिए उत्पन्न विचलन 38° है, तो लाल एवं बैगनी रंगों के बीच कोणीय परिक्षेपण कितना होगा:

Ans
✗ 1. 1.26°
✔ 2. 0.84°
✗ 3. 0.65°
✗ 4. 0.48°

Exammix.com For Competitive Exams

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

Q.16 निम्नलिखित में से कौन सा बल संरक्षी (परिवर्तन-रोधी) प्रकृति का है?

Ans
✔ 1. स्थिरवैद्युत बल
✗ 2. हवा का प्रतिरोध
✗ 3. श्यान बल
✗ 4. घर्षण बल

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

Q.17 एक पिंड को भूतल से h ऊंचाई पर स्थित एक बिंदु से u वेग से क्षैतिज दिशा में प्रक्षेपित किया जाता है। परास (R) ज्ञात कीजिए? (गुरुत्वाकर्षण की वजह से त्वरण = g इकाई लें)

Ans

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 1. $R = g\sqrt{\frac{2h}{u}}$

✗ 2. $R = h\sqrt{\frac{2u}{g}}$

✗ 3. $R = u\sqrt{\frac{2g}{h}}$

✓ 4. $R = u\sqrt{\frac{2h}{g}}$

Question ID : **7079668891**
Option 1 ID : **70796635563**
Option 2 ID : **70796635562**
Option 3 ID : **70796635561**
Option 4 ID : **70796635564**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.18 किसी समांतर श्रेणी में, पहला पद 7 है और तीसरा पद 28 है, दूसरा पद क्या है?

Ans ✓ 1. 17.5
✗ 2. 8
✗ 3. 10
✗ 4. 18

Question ID : **7079668865**
Option 1 ID : **70796635459**
Option 2 ID : **70796635457**
Option 3 ID : **70796635458**
Option 4 ID : **70796635460**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.19 दी गई समांतर श्रेणी का लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
243, 255, _______, 279, 291

Ans ✗ 1. 264
✗ 2. 261
✗ 3. 265
✓ 4. 267

Question ID : **7079668864**
Option 1 ID : **70796635455**
Option 2 ID : **70796635456**
Option 3 ID : **70796635453**
Option 4 ID : **70796635454**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 प्रकाश वर्ष एक ऐसी राशि की इकाई है, जिसकी इकाई _____ भी हो सकती है

Ans ✗ 1. सेकंड

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 2. वर्ग मीटर

✗ 3. kg

✓ 4. एंगस्ट्रॉम

Question ID : **7079668924**
Option 1 ID : **70796635693**
Option 2 ID : **70796635696**
Option 3 ID : **70796635694**
Option 4 ID : **70796635695**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.21 जब एक बच्चा किसी ऊंची इमारत से 99 m की दूरी पर एक पटाखा फोड़ता है, तो उसकी प्रतिध्वनि 0.6 s बाद सुनाई देती है, तो ध्वनि की चाल क्या होगी:

Ans

✗ 1. 340 m/s

✗ 2. 165 m/s

✓ 3. 330 m/s

✗ 4. 350 m/s

Question ID : **7079668904**
Option 1 ID : **70796635613**
Option 2 ID : **70796635616**
Option 3 ID : **70796635615**
Option 4 ID : **70796635614**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com
For Competitive Exams

Q.22 दिए गए विकल्पों में से परिमेय संख्या का चयन करें।

Ans

✗ 1. $\sqrt{3}$

✗ 2. e

✓ 3. $\sqrt{64}$

✗ 4. π

Question ID : **7079668853**
Option 1 ID : **70796635411**
Option 2 ID : **70796635409**
Option 3 ID : **70796635412**
Option 4 ID : **70796635410**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 अधिक ऊँचाई पर बहने वाली नदियों में प्रवाहित जल को संग्रहीत करने के लिए बांध बनाए जाते हैं। संग्रहीत जल में अत्यधिक ______ होती है:

Ans

✗ 1. न तो KE और न ही PE

✓ 2. स्थितिज ऊर्जा (PE)

✗ 3. KE तथा PE दोनों

✗ 4. गतिज ऊर्जा (KE)

Question ID : **7079668921**
Option 1 ID : **70796635684**
Option 2 ID : **70796635682**
Option 3 ID : **70796635683**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Option 4 ID : 70796635648
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 परीक्षण के लिए रोगी के अंगों जैसे- दांतों पर समान्तर प्रकाश पुंज डालने के लिए चिकित्सक निम्न में से किस दर्पण का उपयोग करते हैं?

Ans
1. उत्तल दर्पण
2. समतल दर्पण
3. समतलोत्तल दर्पण
4. अवतल दर्पण ✔

Question ID : **7079668912**
Option 1 ID : **70796635647**
Option 2 ID : **70796635645**
Option 3 ID : **70796635648**
Option 4 ID : **70796635646**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.25 निम्नलिखित व्यंजक का हल होगा:

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

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

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **7079668878**
Option 1 ID : **70796635512**
Option 2 ID : **70796635509**
Option 3 ID : **70796635511**
Option 4 ID : **70796635510**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.26 निम्नलिखित सूची एक निजी संगीत पाठशाला में पढ़ रहे विद्यार्थियों की उम्र दर्शाती है। तो विद्यार्थियों की लगभग औसत आयु कितनी है?

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

Ans
1. लगभग 15 वर्ष
2. लगभग 22 वर्ष ✔
3. लगभग 26 वर्ष
4. लगभग 20 वर्ष

Question ID : **7079668890**
Option 1 ID : **70796635557**
Option 2 ID : **70796635559**
Option 3 ID : **70796635560**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Option 4 ID : 70796635558
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.27 यदि प्रत्येक M द्रव्यमान वाले तीन कणों को, भुजा a वाले एक समबाहु त्रिभुज के तीनों शीर्षों पर रखा गया हो, तो इस निकाय द्वारा किसी एक भुजा के मध्य बिंदु पर रखे गए M द्रव्यमान वाले एक अन्य कण पर लगाया जाने वाला बल होगा:

Ans
✗ 1. $2GM^2/3a^2$
✓ 2. $4GM^2/3a^4$
✗ 3. $4GM^2/3a^4$
✗ 4. $2GM^2/5a^2$

Question ID : **7079668900**
Option 1 ID : **70796635597**
Option 2 ID : **70796635598**
Option 3 ID : **70796635600**
Option 4 ID : **70796635599**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.28 संख्या 15 + 2i का वास्तविक भाग क्या है?

Ans
✗ 1. 2
✓ 2. 15
✗ 3. 2
✗ 4. 3

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **7079668851**
Option 1 ID : **70796635404**
Option 2 ID : **70796635403**
Option 3 ID : **70796635401**
Option 4 ID : **70796635402**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.29 ऐसे दो अर्धगोलों को, जिनकी वक्रीय सतह का क्षेत्रफल $8\pi cm^2$ है, एक गोला बनाने के लिए जोड़ा जाता है, तो इस प्रकार बने गोले का आयतन में cm^3 ज्ञात कीजिए?

Ans
✗ 1. 8π
✗ 2. 4π
✓ 3. $32\pi/3$
✗ 4. 16π

Question ID : **7079668885**
Option 1 ID : **70796635538**
Option 2 ID : **70796635537**
Option 3 ID : **70796635539**
Option 4 ID : **70796635540**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.30 A(1, 2), B(α, -26), C(13, -14) और D (6, 14), एक समानांतर चतुर्भुज के क्रमवार शीर्ष हैं। α का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 8
✗ 2. 14

Downloaded from - www.exammix.com

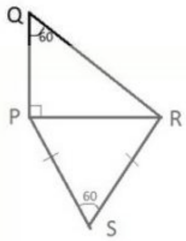
VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

3. 6

4. 22

Question ID : **7079668874**
Option 1 ID : **70796635494**
Option 2 ID : **70796635495**
Option 3 ID : **70796635493**
Option 4 ID : **70796635496**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.31 दिए गए चित्र में, यदि $RS = 3\sqrt{3}$ cm और RPS एक समबाहु त्रिभुज है, तो QR का मान ज्ञात कीजिए।



Ans

1. 24 cm

2. $12\sqrt{3}$ cm

3. $6\sqrt{3}$ cm

4. 6 cm ✔

Question ID : **7079668876**
Option 1 ID : **70796635504**
Option 2 ID : **70796635503**
Option 3 ID : **70796635502**
Option 4 ID : **70796635501**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.32 त्रिभुज PQR और ABC समरूप त्रिभुज हैं।
त्रिभुज ABC की भुजाएँ निम्नानुसार हैं:
AB = 12 cm
AC =15 cm
CB = 21 cm
त्रिभुज PQR की भुजाएँ निम्नानुसार हैं:
PQ = 4 cm
RQ = 7 cm
भुजा PR की लंबाई ज्ञात कीजिए?

Ans

1. 12 cm

2. 15 cm

3. 5 cm ✔

4. 3 cm

Question ID : **7079668867**
Option 1 ID : **70796635467**
Option 2 ID : **70796635468**
Option 3 ID : **70796635466**
Option 4 ID : **70796635465**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Q.33 50 V के विभवांतर पर 1 घंटे में 96000 कूलाम आवेश को अंतरित करने पर उत्पन्न ऊर्जा होगी:

Ans
1. 4.8×10^4 J
2. 1.33×10^3 J
3. 1.33×10^4 J
4. 4.8×10^6 J ✔

Question ID : 7079668909
Option 1 ID : 70796635633
Option 2 ID : 70796635636
Option 3 ID : 70796635635
Option 4 ID : 70796635634
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.34 एक बोर्ड की लंबाई 12 cm और चौड़ाई 3 cm है। बोर्ड की चारों भुजाओं को टेप से कवर किया जाना है। इसके लिए कितने लंबे टेप की आवश्यकता होगी?

Ans
1. 12 cm
2. 30 cm ✔
3. 15 cm
4. 3 cm

Question ID : 7079668886
Option 1 ID : 70796635542
Option 2 ID : 70796635544
Option 3 ID : 70796635543
Option 4 ID : 70796635541
Status : Answered
Chosen Option : 2

Exammix.com For Competitive Exams

Q.35 आंख की, पास एवं दूर, दोनों स्थितियों में मौजूद वस्तुओं को देखने की क्षमता को ______ कहते है।

Ans
1. प्रेस्बायोपिया
2. समंजन क्षमता ✔
3. मायोपिया
4. हाइपरमेट्रोपिया

Question ID : 7079668919
Option 1 ID : 70796635673
Option 2 ID : 70796635676
Option 3 ID : 70796635674
Option 4 ID : 70796635675
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.36 दो स्वरित्रों की आवृत्तियाँ 200 Hz तथा x है। जब वे एक साथ बजते हैं, तो प्रति सेकंड 4 बीट्स (स्वरलहरियां) सुनाई देती हैं। x का मान ज्ञात कीजिये:

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

Question ID : 7079668905
Option 1 ID : 70796635618

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.37 ट्रेलर खींचने वाली एक गाड़ी, ट्रेलर को समतल रास्ते पर खींच रही है। गाड़ी द्वारा ट्रेलर पर लगाया जाने वाला बल:

Ans

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

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

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

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

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

Q.38 $\cos(105°)$ का मान क्या होगा?

Ans

✗ 1. $\frac{(1-\sqrt{3})}{\sqrt{2}}$

✓ 2. $\frac{(1-\sqrt{3})}{2\sqrt{2}}$

✗ 3. $\frac{(1-\sqrt{3})}{2}$

✗ 4. $\frac{(1+\sqrt{3})}{2\sqrt{2}}$

Exammix.com For Competitive Exams

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

Q.39 एक पेड़ तूफान की वजह से टूट जाता है और टूटा हुआ भाग इस प्रकार झुक जाता है, कि पेड़ का शीर्ष, भूमि से 30° का कोण बनाते हुए भूमि को स्पर्श करता है। पेड़ के पाद बिंदु से, शीर्ष द्वारा भूमि को स्पर्श करने वाले बिंदु की दूरी 18 m है। पेड़ की ऊँचाई (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. $24\sqrt{3}$

✓ 2. $18\sqrt{3}$

✗ 3. 9

✗ 4. $9\sqrt{3}$

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.40 किसी भी पिंड की गति के परिमाण को उसके ______ द्वारा सर्वोत्तम तरीके से प्रदर्शित किया जा सकता है:

Ans
✔ 1. रेखीय संवेग
✘ 2. वेग
✘ 3. द्रव्यमान
✘ 4. चाल

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

Q.41 माना $y = \frac{1}{10}x$ और $x + 50y = 120$ है, तो x और y का मान ज्ञात कीजिए?

Ans
✔ 1. x = 20 और y =2
✘ 2. x = 60 और y =6
✘ 3. x = 10 और y = 2
✘ 4. x = 2 और y = 20

Exammix.com For Competitive Exams

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

Q.42 'h' दूरी तय करने के बाद स्थिर अवस्था से गिर रही एक वस्तु का वेग 'v' हो जाता है। इसे इसका दोगुना वेग प्राप्त करने के लिए ______ h दूरी और तय करनी होगी।

Ans
✔ 1. 3
✘ 2. 1.5
✘ 3. 0.5
✘ 4. 2

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

Q.43 $\sin(75°)$ का मान क्या होगा?

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

2. $\frac{\sqrt{2-\sqrt{3}}}{2}$

3. $\frac{\sqrt{2+\sqrt{3}}}{2}$

4. $\frac{2+\sqrt{3}}{2}$

Question ID : **7079668877**
Option 1 ID : **70796635508**
Option 2 ID : **70796635505**
Option 3 ID : **70796635506**
Option 4 ID : **70796635507**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.44 *ABCD*, 12 cm त्रिज्या वाले एक वृत्त का व्यास है। *AB*, *BC* और *CD* की लंबाई समान हैं। *AB* और *BD* को व्यास मानकर चित्र में दिखाए गए अनुसार अर्धवृत्त खींचे गए हैं। छायांकित क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

Ans
1. $48\pi\ cm^2$

2. $24\pi\ cm^2$

3. $96\pi\ cm^2$

4. $84\pi\ cm^2$

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **7079668884**
Option 1 ID : **70796635534**
Option 2 ID : **70796635533**
Option 3 ID : **70796635536**
Option 4 ID : **70796635535**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.45 दूरदृष्टि दोष से पीड़ित व्यक्ति की स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 50 cm है। यदि वह इसे घटाकर 25 cm करना चाहता है, तो उसे इनमें से किसका उपयोग करना चाहिए:

Ans
1. 25 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के

2. 25 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के

3. 50 cm फोकस दूरी वाले अवतल लेंस के

4. 50 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के

Question ID : **7079668920**
Option 1 ID : **70796635678**
Option 2 ID : **70796635680**
Option 3 ID : **70796635677**
Option 4 ID : **70796635679**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4

Downloaded from - www.exammix.com

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

6 चुंबकीय रेखाओं का चुंबक के ध्रुवों के पास अधिक सघन होना यह दर्शाता है कि चुंबक की सतह के उस क्षेत्र में चुंबकीय क्षेत्र:

Ans

✗ 1. लौहचुंबकित पदार्थ के गुण का परिणाम है।

✗ 2. की तीव्रता सबसे कम होती है।

✗ 3. पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र के साथ संरेखित होता है।

✓ 4. की तीव्रता सर्वाधिक होती है।

Question ID : **7079668910**
Option 1 ID : **70796635640**
Option 2 ID : **70796635638**
Option 3 ID : **70796635639**
Option 4 ID : **70796635637**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.47 एक व्यक्ति उत्तर दिशा में 6 km चलता है और बाएँ मुड़ता है और फिर पश्चिम दिशा में 2 km चलता है। यदि उसने बिंदु Z से चलना शुरू किया है और बिंदु A पर पहुँच गया है, तो बिंदु Z और A के बीच की न्यूनतम दूरी क्या होगी?

Ans

✓ 1. $2\sqrt{10}$ km

✗ 2. $\sqrt{10}$ km

✗ 3. $\sqrt{15}$ km

✗ 4. $2\sqrt{5}$ km

Question ID : **7079668871**
Option 1 ID : **70796635484**
Option 2 ID : **70796635481**
Option 3 ID : **70796635482**
Option 4 ID : **70796635483**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.48 8 cm आधार और 6 cm माप की दो बराबर भुजाओं वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल sq. cm में ज्ञात कीजिये?

Ans

✗ 1. $16\sqrt{5}$

✗ 2. $4\sqrt{5}$

✗ 3. 16

✓ 4. $8\sqrt{5}$

Question ID : **7079668872**
Option 1 ID : **70796635487**
Option 2 ID : **70796635485**
Option 3 ID : **70796635488**
Option 4 ID : **70796635486**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.49 यदि $x = a^3 + bt + ct^2$ हो, जहां x मीटर में तथा t सेकंड में है, तो a की इकाई क्या होगी:

Ans

✗ 1. m^3s^{-2}

✗ 2. ms^{-1}

✗ 3. m^2s

Downloaded from - www.exammix.com

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

4. m^{-3}

Question ID : **7079668925**
Option 1 ID : **70796635697**
Option 2 ID : **70796635698**
Option 3 ID : **70796635699**
Option 4 ID : **70796635700**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.50 एक बच्चा , दो गेंदों को हवा में इस प्रकार फेंकता है कि जब पहली गेंदअपनी अधिकतम ऊंचाई पर पहुंच जाती है ,तब वह दूसरी गेंद फेकता है। यदि गेंदों को एक सेकेण्ड के समयांतराल से फेंका गया हो ,तो प्रत्येक गेंद अधिकतम कितनी ऊंचाई तक जाएगी?
g = 10) (m/s^2

Ans
1. 10 m
2. 3.5 m
3. 2.5 m
4. 5 m

Question ID : **7079668893**
Option 1 ID : **70796635572**
Option 2 ID : **70796635570**
Option 3 ID : **70796635569**
Option 4 ID : **70796635571**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.51 एक क्षैतिज विद्युत शक्ति लाइन में पूर्व में पश्चिम दिशा में धारा प्रवाहित होती है। इसके ठीक नीचे स्थित किसी बिंदु पर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा होगी:

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

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **7079668911**
Option 1 ID : **70796635642**
Option 2 ID : **70796635644**
Option 3 ID : **70796635643**
Option 4 ID : **70796635641**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.52 3 kg द्रव्यमान की एक वस्तु स्थिर अवस्था में है। अब, वस्तु पर 3 सेकेण्ड के लिए 6N का बल लगाया जाता है। इसके वजह से वस्तु द्वारा प्राप्त वेग m/s में ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 6
2. 9
3. 12
4. 8

Question ID : **7079668896**
Option 1 ID : **70796635581**
Option 2 ID : **70796635583**
Option 3 ID : **70796635584**
Option 4 ID : **70796635582**
Status : **Not Answered**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Q.53 उस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसके शीर्ष $A(8, 8)$, $B(22, 8)$ और $C(16, -10)$ हैं?

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

Question ID : 7079668875
Option 1 ID : 70796635500
Option 2 ID : 70796635497
Option 3 ID : 70796635499
Option 4 ID : 70796635498
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.54 परमाणु बम किस सिद्धांत पर आधारित होता है:

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

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : 7079668922
Option 1 ID : 70796635685
Option 2 ID : 70796635687
Option 3 ID : 70796635686
Option 4 ID : 70796635688
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.55 एक स्प्रिंग को 4 cm दबाए जाने पर उसमें 2 J ऊर्जा संग्रहीत हो जाती है। इसे 8 cm बढ़ाने के लिए कितने बल की आवश्यकता होगी:

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

Question ID : 7079668902
Option 1 ID : 70796635608
Option 2 ID : 70796635607
Option 3 ID : 70796635606
Option 4 ID : 70796635605
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.56 विभाजन करें $\frac{(-10x+50)}{(x-5)}$, यदि $x \neq 5$ हो।

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

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 4. $(x-5)$

Question ID : **7079668856**
Option 1 ID : **70796635421**
Option 2 ID : **70796635423**
Option 3 ID : **70796635424**
Option 4 ID : **70796635422**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.57 वह द्विघात समीकरण इनमें से कौन सा है, जिसके मूल 5 और 2 हैं?

Ans
✗ 1. $x^2 + 14 + 10 = 0$
✗ 2. $x^2 - 14x + 10 = 0$
✓ 3. $x^2 - 7x + 10 = 0$
✗ 4. $x^2 + 7x + 10 = 0$

Question ID : **7079668861**
Option 1 ID : **70796635443**
Option 2 ID : **70796635444**
Option 3 ID : **70796635442**
Option 4 ID : **70796635441**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.58 $0.\overline{53}$ का मान क्या होगा?

Ans
✓ 1. $\frac{53}{99}$
✗ 2. $\frac{48}{99}$
✗ 3. $\frac{53}{90}$
✗ 4. $\frac{24}{45}$

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **7079668854**
Option 1 ID : **70796635413**
Option 2 ID : **70796635414**
Option 3 ID : **70796635416**
Option 4 ID : **70796635415**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.59 फोकस दूरी 'f' वाले एक सममित द्विउत्तल लेंस को इसकी मुख्य अक्ष पर एवं उसके लंबवत चार समान भागों में काटा गया है। चारों भागों में से प्रत्येक की फोकस दूरी क्या होगी:

Ans
✗ 1. $\frac{f}{2}$
✓ 2. $2f$
✗ 3. $\frac{f}{4}$
✗ 4. $4f$

Downloaded from - www.exammix.com

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

Question ID : 7079668916
Option 1 ID : 70796635662
Option 2 ID : 70796635663
Option 3 ID : 70796635661
Option 4 ID : 70796635664
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.60 इस A.P. (समांतर श्रेणी) का लुप्त पद ज्ञात कीजिए।
2, 25, ______, 71

Ans
✔ 1. 48
✘ 2. 43
✘ 3. 36
✘ 4. 38

Question ID : 7079668866
Option 1 ID : 70796635462
Option 2 ID : 70796635461
Option 3 ID : 70796635463
Option 4 ID : 70796635464
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.61 (2 - 3i) + (3 + 5i) का मान क्या है?

Ans
✘ 1. 6 - 2i
✔ 2. 5 + 2i
✘ 3. 5 - 2i
✘ 4. 6 - 15i

Question ID : 7079668852
Option 1 ID : 70796635406
Option 2 ID : 70796635407
Option 3 ID : 70796635408
Option 4 ID : 70796635405
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.62 दिए गए व्यंजक को सरल बनाएं: $32 \div 16 + 8(96 \div 12) - 8$ का मान ज्ञात कीजिये।

Ans
✘ 1. 54
✔ 2. 58
✘ 3. 68
✘ 4. 64

Question ID : 7079668855
Option 1 ID : 70796635417
Option 2 ID : 70796635418
Option 3 ID : 70796635420
Option 4 ID : 70796635419
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.63 एक समकोण त्रिभुज में, जिसका कोण A 90° है, भुजा AB की लंबाई 3 cm और BC की लंबाई 12 cm है। भुजा AC की लंबाई क्या होगी?

Ans
✔ 1. $3\sqrt{15}$ cm

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 2. $3\sqrt{17}$ cm

✗ 3. 3 cm

✗ 4. $3\sqrt{3}$ cm

Question ID : **7079668870**
Option 1 ID : **70796635478**
Option 2 ID : **70796635480**
Option 3 ID : **70796635479**
Option 4 ID : **70796635477**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.64 एक कार में दो वाइपर हैं, जो ओवरलैप नहीं करते। प्रत्येक वाइपर में 18 cm लंबा ब्लेड लगा है, जो 126° के कोण पर सफाई करता है। ब्लेडों के प्रत्येक स्वीप में साफ़ किया जाने वाला कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। π = 22/7 लें

Ans

✗ 1. 188.2 cm^2

✗ 2. 196.5 cm^2

✓ 3. 712.8 cm^2

✗ 4. 356.4 cm^2

Question ID : **7079668883**
Option 1 ID : **70796635529**
Option 2 ID : **70796635530**
Option 3 ID : **70796635532**
Option 4 ID : **70796635531**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.65 एक 12 m लंबी इमारत से कुछ दूरी पर एक 1.8 m लंबा लड़का खड़ा है। जैसे-जैसे वह इमारत की ओर बढ़ता है, उसकी आँख से इमारत के शीर्ष का उन्नयन कोण 45° से बढ़कर 60° हो जाता है। उसके द्वारा इमारत की ओर चली गई दूरी (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

Ans

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

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

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

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

Question ID : **7079668881**
Option 1 ID : **70796635524**
Option 2 ID : **70796635523**
Option 3 ID : **70796635521**
Option 4 ID : **70796635522**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.66 यदि कोई गोलीय दर्पण को किसी द्रव में डुबोया जाए, तो इसकी फोकस दूरी:

Ans

✗ 1. अपरिवर्तित रहेगी।

✗ 2. बढ़ जाएगी।

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 3. घट जाएगी।

✓ 4. द्रव की प्रकृति पर निर्भर होगी।

Question ID : **7079668913**
Option 1 ID : **70796635651**
Option 2 ID : **70796635649**
Option 3 ID : **70796635650**
Option 4 ID : **70796635652**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.67 बेलनाकार आकृति वाले एक चालक की लंबाई एवं अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल क्रमशः '*l*' तथा 'A' है। चालक के निर्माणक पदार्थ की प्रतिरोधकता 'ρ' है। इसका प्रतिरोध निर्भर करता है:
(p) केवल *l* पर
(q) *l* एवं *A* पर
(r) ρ, *l* एवं *A*
(s) ρ एवं *l* पर, किंतु *A* पर नहीं
उपरोक्त में से सही विकल्प का चयन करें।

Ans

✓ 1. (r)

✗ 2. (q)

✗ 3. (s)

✗ 4. (p)

Question ID : **7079668907**
Option 1 ID : **70796635627**
Option 2 ID : **70796635626**
Option 3 ID : **70796635628**
Option 4 ID : **70796635625**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.68 विचलन रहित परिक्षेपण में:

Ans

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

✗ 2.
सभी किरणें समानांतर होती हैं, किंतु आपतित किरण के समानांतर नहीं होती हैं।

✗ 3.
सभी रंगों की निर्गत किरणें, आपतित किरण के समानांतर होती हैं।

✗ 4.
केवल लाल रंग की किरण, आपतित किरण के समानांतर होती है।

Question ID : **7079668918**
Option 1 ID : **70796635670**
Option 2 ID : **70796635672**
Option 3 ID : **70796635669**
Option 4 ID : **70796635671**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.69 हवा में उड़ रहा एक पक्षी, पानी की सतह से '*y*' ऊंचाई पर है। एक मछली पानी की सतह के नीचे '*x*' गहराई में है। मछली और पक्षी की बीच की आभासी दूरी कितनी है: (पानी का अपवर्तनांक μ है)

Ans

✗ 1. $x + \frac{y}{\mu}$

✗ 2. $\mu x + y$

Downloaded from - www.exammix.com

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

✔ 3. $\frac{x}{\mu} + y$

✗ 4. $\frac{x}{\mu} - y$

Question ID : **7079668915**
Option 1 ID : **70796635657**
Option 2 ID : **70796635658**
Option 3 ID : **70796635659**
Option 4 ID : **70796635660**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.70 किसी डार्टबोर्ड की रिंग I के आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 15 cm और 17 cm हैं तथा रिंग II के आंतरिक और बाह्य व्यास क्रमशः 12 cm और 13 cm है। उन दोनों रिंगों का कुल क्षेत्रफल क्या है?

Ans

✔ 1. $89\pi\ cm^2$

✗ 2. $106.85\pi\ cm^2$

✗ 3. $34\pi\ cm^2$

✗ 4. $25\pi\ cm^2$

Question ID : **7079668882**
Option 1 ID : **70796635527**
Option 2 ID : **70796635528**
Option 3 ID : **70796635526**
Option 4 ID : **70796635525**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.71 एक विद्युत बल्ब एक 200 V जनरेटर से जुड़ा हुआ है। इसमें प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा 0.5 A है तो बल्ब की शक्ति होगी:

Ans

✗ 1. 10 W

✗ 2. 1000 W

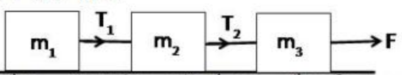
✔ 3. 100 W

✗ 4. 1 W

Question ID : **7079668908**
Option 1 ID : **70796635630**
Option 2 ID : **70796635632**
Option 3 ID : **70796635631**
Option 4 ID : **70796635629**

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

Q.72 द्रव्यमान रहित धागे से जुड़े m_1, m_2 तथा m_3 द्रव्यमान वाले तीन ब्लॉक चित्र में दिखाए गए अनुसार एक घर्षणरहित मेज पर स्थित हैं।



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

Ans

✗ 1. 40 N

✗ 2. 10 N

Downloaded from - www.exammix.com

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

✔ 3. 32 N

✘ 4. 20 N

Question ID : **7079668897**
Option 1 ID : **70796635588**
Option 2 ID : **70796635585**
Option 3 ID : **70796635587**
Option 4 ID : **70796635586**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.73 चाल का विमीय सूत्र है:

Ans

✘ 1. $[MLT^{-2}]$

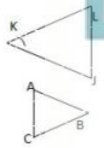
✘ 2. $[ML^{0}T^{-1}]$

✘ 3. $[MLT^{-1}]$

✔ 4. $[M^{0}LT^{-1}]$

Question ID : **7079668923**
Option 1 ID : **70796635691**
Option 2 ID : **70796635690**
Option 3 ID : **70796635689**
Option 4 ID : **70796635692**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.74 दिए गए त्रिभुज *ABC* में, यदि कोण K, 60° हो, तो कोण B का मान क्या होगा? चित्र में दिखाए गए त्रिभुज समरूप हैं।



Ans

✔ 1. 60°

✘ 2. 40°

✘ 3. 20°

✘ 4. 75°

Question ID : **7079668868**
Option 1 ID : **70796635470**
Option 2 ID : **70796635471**
Option 3 ID : **70796635472**
Option 4 ID : **70796635469**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.75 फलन $f(x) = (x - 17)(x - 7)$ के शून्यक ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 0, -7

✘ 2. 2, 7

✔ 3. 17, 7

✘ 4. -17, -7

Question ID : **7079668857**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Option 1 ID : **70796635425**
Option 2 ID : **70796635426**
Option 3 ID : **70796635427**
Option 4 ID : **70796635428**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com
For Competitive Exams

Downloaded from - www.exammix.com