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:	Ram Tahal Choudhary Institute of TechnologyRTCIT
Test Date:	21/01/2019
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

www.exammix.com

Section : **Part A**

Q.1 48 और 54 का लघुत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 234
2. 144
3. 432 ✔
4. 342

Question ID : **3334435306**
Option 1 ID : **33344321222**
Option 2 ID : **33344321223**
Option 3 ID : **33344321224**
Option 4 ID : **33344321221**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 भारतीय संविधान में समावेशित स्वतंत्रता, समानता और बंधुता के आदर्श ______ के संविधान से लिए गए हैं।

Ans
1. संयुक्त राष्ट्र अमेरिका
2. सोवियत संघ
3. जापान
4. फ्रांस ✔

Question ID : **3334435251**
Option 1 ID : **33344321002**
Option 2 ID : **33344321004**
Option 3 ID : **33344321003**
Option 4 ID : **33344321001**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 पाइप A एक टंकी को X घंटे में भर सकता है। पाइप B इसे 15 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी 7 घंटे और 30 मिनट में भर जाएगी। X का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 8

Downloaded from - www.exammix.com

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

✔ 2. 5

✘ 3. 10

✘ 4. 9

Question ID : **3334435325**
Option 1 ID : **33344321299**
Option 2 ID : **33344321298**
Option 3 ID : **33344321297**
Option 4 ID : **33344321300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 विनोद और मनोज के वर्तमान वेतन का अनुपात 6 : 7 है। यदि दोनों के वेतन में ₹ 16,000 की वृद्धि होती है, तो यह अनुपात 8 : 9 हो जाता है। मनोज का वर्तमान वेतन कितना है?

Ans

✘ 1. ₹ 64,000

✔ 2. ₹ 56,000

✘ 3. ₹ 72,000

✘ 4. ₹ 48,000

Question ID : **3334435307**
Option 1 ID : **33344321227**
Option 2 ID : **33344321225**
Option 3 ID : **33344321228**
Option 4 ID : **33344321226**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 5 वर्ष पहले, रोहन के पिता की आयु, रोहन की आयु की 8 गुनी थी। 5 वर्ष बाद, रोहन के पिता की आयु और रोहन की आयु का अनुपात 10: 3 होगा। रोहन की वर्तमान आयु क्या है?

Ans

✔ 1. 10 वर्ष

✘ 2. 8 वर्ष

✘ 3. 15 वर्ष

✘ 4. 12 वर्ष

Question ID : **3334435323**
Option 1 ID : **33344321289**
Option 2 ID : **33344321290**
Option 3 ID : **33344321292**
Option 4 ID : **33344321291**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.6 2 cm त्रिज्या और 0.05 cm मोटाई वाले एक सोने के सिक्के का द्रव्यमान (gm में) ज्ञात कीजिए। (सोने का घनत्व 19.3 gm/cm^3 है)

Ans

✘ 1. 6.1

✘ 2. 0.03

✔ 3. 12.1

✘ 4. 0.06

Question ID : **3334435266**
Option 1 ID : **33344321061**
Option 2 ID : **33344321062**
Option 3 ID : **33344321064**
Option 4 ID : **33344321063**

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

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

Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 एक निश्चित कूटभाषा में, '+', '×' को निरूपित करता है, तो '÷', '+' को निरूपित करता है, '−', '÷' को निरूपित करता है और '×', '−' को निरूपित करता है, तो उसी कूटभाषा के आधार पर निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$9 \times 3 \div 4 + 10 - 8 = ?$

Ans
✗ 1. 13
✗ 2. 12
✓ 3. 11
✗ 4. 30

Question ID : **3334435332**
Option 1 ID : **33344321325**
Option 2 ID : **33344321327**
Option 3 ID : **33344321328**
Option 4 ID : **33344321326**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.8 E ने F से कहा, "तुम मेरे पुत्र की पत्नी के ससुर हो।" F का E से क्या संबंध है?

Ans
✗ 1. F, E का पिता है
✓ 2. F, E का पति है
✗ 3. F, E का साला है
✗ 4. F, E की पत्नी है

Question ID : **3334435335**
Option 1 ID : **33344321338**
Option 2 ID : **33344321340**
Option 3 ID : **33344321337**
Option 4 ID : **33344321339**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.9 -200° सेल्सियस = ________ फ़ारेनहाइट

Ans
✗ 1. 73°
✓ 2. -328°
✗ 3. -392°
✗ 4. -73°

Question ID : **3334435295**
Option 1 ID : **33344321179**
Option 2 ID : **33344321180**
Option 3 ID : **33344321177**
Option 4 ID : **33344321178**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 यदि $\frac{5x}{2} - \frac{5}{3}\left(\frac{3}{2} + \frac{4x}{3}\right) = \frac{5}{6}$ हो, तो x का मान है:

Ans
✗ 1. 3
✓ 2. 12

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

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

3. 6

4. 4

Question ID : **3334435317**
Option 1 ID : **33344321266**
Option 2 ID : **33344321268**
Option 3 ID : **33344321265**
Option 4 ID : **33344321267**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 उस आकृति का चयन करें, जो अन्य आकृतियों से भिन्न हो।

Ans

1.

E	C	D
F	G	W
H	L	I

2.

I	L	C
F	H	E
D	M	G

3.

W	L	G
C	I	D
F	H	E

4.

L	F	D
C	W	E
G	I	H

Question ID : **3334435340**
Option 1 ID : **33344321360**
Option 2 ID : **33344321357**
Option 3 ID : **33344321358**
Option 4 ID : **33344321359**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 ______, किसी गियर के पिच सर्कल और दांतों (टूथ) के निचले हिस्से के बीच की दूरी है।

Ans

1. बोर

2. अडेंडम

3. डिडेंडम

4. हब

Question ID : **3334435275**
Option 1 ID : **33344321097**
Option 2 ID : **33344321100**
Option 3 ID : **33344321098**
Option 4 ID : **33344321099**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

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

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

Q.13 इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष, I और II दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन 1 : सभी बूट, स्नीकर हैं।
कथन 2 : सभी स्नीकर, जूते हैं।

निष्कर्ष I: कुछ जूते बूट हैं।
निष्कर्ष II: कुछ स्नीकर बूट हैं।

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

Question ID : **3334435338**
Option 1 ID : **33344321351**
Option 2 ID : **33344321350**
Option 3 ID : **33344321349**
Option 4 ID : **33344321352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 A किसी कार्य का 25% हिस्सा 3 दिन में पूर्ण कर सकता है और B उसी कार्य के आधे हिस्से को 18 दिनों में पूर्ण कर सकता है। यदि वे दोनों एक साथ मिलकर कार्य करें, तो वे उसी कार्य को कितने दिनों में पूर्ण कर सकते हैं?

Ans
✘ 1. 6
✘ 2. 12
✔ 3. 9
✘ 4. 15

Question ID : **3334435311**
Option 1 ID : **33344321244**
Option 2 ID : **33344321243**
Option 3 ID : **33344321242**
Option 4 ID : **33344321241**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 _____ वृत्त, एक उभयनिष्ठ केंद्र के आसपास स्थित छिद्रों के केन्द्रों युक्त ड्राइंग पर खींची गई एक वृत्ताकार केंद्र रेखा है।

Ans
✔ 1. बोल्ट
✘ 2. परिधीय
✘ 3. अक्ष
✘ 4. सकेंद्रित

Question ID : **3334435274**
Option 1 ID : **33344321094**
Option 2 ID : **33344321095**
Option 3 ID : **33344321093**
Option 4 ID : **33344321096**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.16 A4 शीट की छोटी भुजा और A3 शीट की लंबी भुजा का अनुपात _____ होता है।

Ans
✘ 1. 1 : 4

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

2. 1 : √2

3. 1 : 2

4. 1 : 1

Question ID : **3334435262**
Option 1 ID : **33344321047**
Option 2 ID : **33344321048**
Option 3 ID : **33344321045**
Option 4 ID : **33344321046**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.17 एक व्यापारी ₹ 8,000 में 200 kg अनाज खरीदता है। परिवहन के दौरान इस अनाज का 4% हिस्सा नष्ट हो जाता है। 20% लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष बचे अनाज को किस भाव पर बेचना चाहिए?

Ans

1. ₹ 48/kg

2. ₹ 50/kg

3. ₹ 45/kg

4. ₹ 54/kg

Question ID : **3334435316**
Option 1 ID : **33344321261**
Option 2 ID : **33344321263**
Option 3 ID : **33344321262**
Option 4 ID : **33344321264**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.18 5000 kg/m^3 घनत्व और 10.8 N भार वाले धातु के टुकड़े का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। (g = 10m / s^2 लें)

Ans

1. 540

2. 54

3. 21.6

4. 216

Question ID : **3334435279**
Option 1 ID : **33344321115**
Option 2 ID : **33344321116**
Option 3 ID : **33344321114**
Option 4 ID : **33344321113**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.19 'm' kg द्रव्यमान वाले एक ड्रम को एक रैंप पर लुढ़काया जाता है। रैंप के निचले सिरे पर इसकी गतिज ऊर्जा 10 kJ और वेग 20 m/s था। यदि इसकी प्रारंभिक गतिज ऊर्जा 625 J थी तो इसे किस वेग (m/s में) से रैंप से नीचे धकेला गया था?

Ans

1. 7.5

2. 5

3. 10

4. 2.5

Question ID : **3334435293**
Option 1 ID : **33344321171**
Option 2 ID : **33344321169**
Option 3 ID : **33344321172**
Option 4 ID : **33344321170**

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

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

Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.20 एक कथन और उसके बाद दो अवधारणायें I और II दी गई हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दी गई अवधारणाओं में से कौन सी दिए गए कथन में निहित है/हैं?

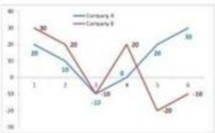
कथन : शिक्षकों को बार-बार गलती करने वाले छात्रों को कभी नहीं डांटना चाहिए।

अवधारणायें :
I. छात्र जानबूझकर बार-बार गलतियाँ नहीं करते हैं।
II. नकारात्मक सुदृढीकरण, छात्र के प्रदर्शन को बेहतर बनाने का अच्छा तरीका नहीं है।

Ans
✗ 1. केवल अवधारणा II निहित है।
✗ 2. केवल अवधारणा I निहित है।
✗ 3. न तो अवधारणा I और न ही II निहित है।
✓ 4. I और II, दोनों अवधारणाएं निहित हैं।

Question ID : 3334435344
Option 1 ID : 33344321374
Option 2 ID : 33344321373
Option 3 ID : 33344321375
Option 4 ID : 33344321376
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 दिए गए लाइन ग्राफ में, दो कंपनियों A और B का 6 वर्ष का लाभ (लाख रुपए में) दर्शाया गया है। इन छः वर्षों के दौरान कंपनी B और A के संचयी लाभों का अनुपात है:



Ans
✗ 1. 7 : 3
✗ 2. 7 : 8
✓ 3. 3 : 7
✗ 4. 8 : 7

Question ID : 3334435346
Option 1 ID : 33344321381
Option 2 ID : 33344321384
Option 3 ID : 33344321383
Option 4 ID : 33344321382
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.22 यहाँ एक कृत्रिम भाषा के कुछ शब्द दिए गए हैं।
norusi का अर्थ है - batwing
odusi का अर्थ है -batman
odzul का अर्थ है -superman
इसी कृत्रिम भाषा में निम्नलिखित में से किस अक्षर समूह का अर्थ 'superrich' होगा?

Ans
✓ 1. nadzul
✗ 2. ludnor
✗ 3. tudusi
✗ 4. gifod

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

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

Question ID : **3334435331**
Option 1 ID : **33344321323**
Option 2 ID : **33344321324**
Option 3 ID : **33344321322**
Option 4 ID : **33344321321**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.23 दशमलव (डेसीमल) संख्या 413 के समतुल्य बाइनरी संख्या क्या होगी?

Ans
1. 100111111
2. 111001001
3. 110011101
4. 110110111

Question ID : **3334435301**
Option 1 ID : **33344321204**
Option 2 ID : **33344321203**
Option 3 ID : **33344321201**
Option 4 ID : **33344321202**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.24 एक ग्रह की परिधि 36,000 km है। यदि ग्रह कोई अन्य गति नहीं करता है और इसे एक पूर्ण घूर्णन में 20 घंटे का समय लगता है, तो उसकी मध्य रेखा (equator) पर स्थित एक बिंदु की गति ज्ञात कीजिए?

Ans
1. 400 m/s
2. 500 m/s
3. 200 m/s
4. 300 m/s

Question ID : **3334435294**
Option 1 ID : **33344321173**
Option 2 ID : **33344321174**
Option 3 ID : **33344321176**
Option 4 ID : **33344321175**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.25 यदि A $ B का अर्थ है कि A, B की बहन है, A # B का अर्थ है कि A, B की माँ है और A × B का अर्थ है कि A, B का पिता है, तो P × Q $ R # S का क्या अर्थ है?

Ans
1. P, S का दामाद है
2. P, S का नाना है
3. P, S का पिता है
4. P, S का पुत्र है

Question ID : **3334435334**
Option 1 ID : **33344321335**
Option 2 ID : **33344321336**
Option 3 ID : **33344321333**
Option 4 ID : **33344321334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.26

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

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

_______ एक विशेष उच्च गति संग्रहण प्रणाली है।

Ans
✗ 1. होस्ट
✓ 2. कैश
✗ 3. इंटरफेस
✗ 4. बोर्ड

Question ID : **3334435270**
Option 1 ID : **33344321078**
Option 2 ID : **33344321079**
Option 3 ID : **33344321080**
Option 4 ID : **33344321077**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.27 आइबूप्रोफेन, प्राथमिक चिकित्सा (फर्स्ट एड) बक्सों में मौजूद एक आम दवा है। आइबूप्रोफेन कब ली जानी चाहिए?

Ans
✗ 1. अस्थमा से राहत दिलाने के लिए
✗ 2. रक्त के थक्के जमाने में सहायता करने के लिए
✓ 3. दर्द, बुखार और सूजन का इलाज करने के लिए
✗ 4. अपच एवं सीने के जलन को कम करने के लिए

Question ID : **3334435292**
Option 1 ID : **33344321167**
Option 2 ID : **33344321165**
Option 3 ID : **33344321166**
Option 4 ID : **33344321168**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.28 एक कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। निर्णय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा दिए गए कथन का तार्किक रूप से पालन करता है।

कथन : गुणवत्तापूर्ण भोजन महंगा होता है। फर्नीचर के पुराने होने की वजह से रेस्तरां के मालिक रेस्तरां का नवीनीकरण कर रहे हैं।

निष्कर्ष I: रेस्तरां के भोजन की गुणवत्ता में सुधार होगा।
निष्कर्ष II: फर्नीचर पुराना होने पर सभी रेस्तरां को नवीनीकृत किया जाना चाहिए।

Ans
✗ 1. निष्कर्ष I और II, दोनों पालन करते हैं।
✗ 2. केवल निष्कर्ष I पालन करता है।
✓ 3. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है।
✗ 4. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।

Question ID : **3334435350**
Option 1 ID : **33344321400**
Option 2 ID : **33344321397**
Option 3 ID : **33344321399**
Option 4 ID : **33344321398**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.29 यदि $a+b=9$ और $a^2+b^2=53$, तो ab का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 20

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

2. 8

3. 14

4. 18

Question ID : **3334435318**
Option 1 ID : **33344321270**
Option 2 ID : **33344321271**
Option 3 ID : **33344321269**
Option 4 ID : **33344321272**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.30 सीमेंस _______ की इकाई है।

Ans

1. वाट / स्टेरेडियन

2. विद्युत चालकता

3. पारगम्यता

4. विद्युतशीलता

Question ID : **3334435276**
Option 1 ID : **33344321104**
Option 2 ID : **33344321103**
Option 3 ID : **33344321102**
Option 4 ID : **33344321101**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.31 दो ट्रेनें एक ही समय पर चलना शुरू करती हैं। ट्रेन A, 54 km की औसत चाल से चलते हुए शहर M से शहर N तक जाती है, जबकि ट्रेन B, शहर N से शहर M तक जाती है। दोनों शहरों के बीच की दूरी 960 km है। यदि दोनों ट्रेनें 8 घंटे बाद एक दूसरे को पार करती हैं तो ट्रेन B की औसत चाल (km/hr में) ज्ञात कीजिए?

Ans

1. 66

2. 72

3. 60

4. 76

Question ID : **3334435281**
Option 1 ID : **33344321123**
Option 2 ID : **33344321122**
Option 3 ID : **33344321121**
Option 4 ID : **33344321124**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.32 'ρ' प्रतिरोधकता, 'L' लंबाई और 'A' अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल वाले धातु के एक तार, जिसमें से 't' सेकंड में 'Q' आवेश प्रवाहित होता है, के विभवांतर 'V' के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सूत्र सही है?

Ans

1. $VAt = Q\rho L$

2. $V\rho Q = AtL$

3. $VQt = A\rho L$

4. $VLt = AQ\rho$

Question ID : **3334435264**
Option 1 ID : **33344321056**
Option 2 ID : **33344321055**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Option 3 ID : 33344321053
Option 4 ID : **33344321054**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.33 उस घिरनी प्रणाली का वेग अनुपात ज्ञात कीजिए, जिसकी दक्षता 50% हो और इस पर 100 N का बल लगाए जाने पर 250 N का भार उठाती हो।

Ans
1. 2.5
2. 10
3. 7.5
4. 5 ✔

Question ID : **3334435288**
Option 1 ID : **33344321149**
Option 2 ID : **33344321152**
Option 3 ID : **33344321151**
Option 4 ID : **33344321150**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.34 निम्नलिखित में से किस पदार्थ का घनत्व सर्वाधिक होता है?

Ans
1. पारा
2. सोना ✔
3. तांबा
4. लोहा

Question ID : **3334435278**
Option 1 ID : **33344321109**
Option 2 ID : **33344321110**
Option 3 ID : **33344321111**
Option 4 ID : **33344321112**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.35 एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 18 cm और 14 cm है, क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए?

Ans
1. 126 ✔
2. 504
3. 252
4. 63

Question ID : **3334435309**
Option 1 ID : **33344321235**
Option 2 ID : **33344321234**
Option 3 ID : **33344321233**
Option 4 ID : **33344321236**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.36

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

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

दिए गए वाक्यांशों को एक सार्थक अंग्रेजी वाक्य बनाने के लिए पुनर्व्यवस्थित करें।

Till a few years back, I used
X-used to intermingle with literature and humanism
Y-to admire at the great and insightful language used in
Z-some of the judgments of the higher judiciary, where law

Ans
✗ 1. YXZ
✓ 2. YZX
✗ 3. XZY
✗ 4. ZYX

Question ID : **3334435347**
Option 1 ID : **33344321388**
Option 2 ID : **33344321386**
Option 3 ID : **33344321387**
Option 4 ID : **33344321385**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.37 हमारे भोजन में मौजूद कॉफी, पालक, प्याज और चाय ज्यादातर हमें भोजन के रूप में निम्नलिखित में से कौन सा तत्व प्रदान करते हैं?

Ans
✗ 1. सोडियम
✗ 2. आयोडीन
✓ 3. फ्लोराइड
✗ 4. क्लोराइड

Question ID : **3334435297**
Option 1 ID : **33344321188**
Option 2 ID : **33344321187**
Option 3 ID : **33344321186**
Option 4 ID : **33344321185**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.38 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।
वकील : न्यायाधीश :: शिक्षक :?

Ans
✓ 1. प्रधानाचार्य
✗ 2. छात्र
✗ 3. कक्षा
✗ 4. विद्यालय

Question ID : **3334435327**
Option 1 ID : **33344321306**
Option 2 ID : **33344321307**
Option 3 ID : **33344321308**
Option 4 ID : **33344321305**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 निम्नलिखित प्रश्न में, अक्षरों का कौन सा सेट, तार्किक रूप से नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला को पूर्ण करेगा, जब सेट में दिए गए अक्षरों को रिक्त स्थान में क्रमबद्ध रूप से बाएं से दाएं के क्रम में रखा जाता है।
c_ax_za_cz_xc_a

Ans

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

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

1. bbxyc
2. bbyyc
3. bybyb
4. bbyyb

Question ID : **3334435328**
Option 1 ID : **33344321312**
Option 2 ID : **33344321310**
Option 3 ID : **33344321311**
Option 4 ID : **33344321309**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.40 सर्वाधिक एकल स्टूडियो रिकॉर्डिंग के लिए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड किस गायक के नाम पर दर्ज है?

Ans
1. किशोर कुमार
2. लता मंगेशकर
3. आशा भोंसले
4. मोहम्मद रफ़ी

Question ID : **3334435254**
Option 1 ID : **33344321014**
Option 2 ID : **33344321013**
Option 3 ID : **33344321016**
Option 4 ID : **33344321015**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.41 $\sqrt{0.015625} \times \sqrt{0.0256} = ________$

Ans
1. 0.04
2. 0.004
3. 0.02
4. 0.002

Question ID : **3334435322**
Option 1 ID : **33344321287**
Option 2 ID : **33344321288**
Option 3 ID : **33344321286**
Option 4 ID : **33344321285**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.42 ______, एक पेन जैसी आकृति वाला पॉइंटिंग एवं ड्राइंग उपकरण है। इसका उपयोग टच स्क्रीन पर किया जाता है।

Ans
1. स्टाइलस
2. फ्लैग
3. कर्सर
4. इंडेक्स

Question ID : **3334435300**
Option 1 ID : **33344321200**
Option 2 ID : **33344321198**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Option 3 ID : 33344321197
Option 4 ID : **33344321199**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.43 इस प्रश्न में दिए गए वाक्य, सही क्रम में होने पर, एक सुसंगत अनुच्छेद बनाते हैं। प्रत्येक वाक्य को एक अक्षर से नामित किया गया है। एक सुसंगत अनुच्छेद बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से वाक्यों का सर्वाधिक तर्कसंगत क्रम चुनें।

Patty the milkmaid had just finished milking her cow and had two full pails of fresh creamy milk.
A-'Once I get the money, I'll buy a chicken', she thought.
B-She put both pails on a stick and set off to the market to sell her pails of milk.
C-This chicken will lay tens of eggs.
D-Along the way she started to think of all the milk in her pails and all the money she would get for them.

Ans
✗ 1. DBAC
✓ 2. BDAC
✗ 3. BDCA
✗ 4. DBCA

Question ID : **3334435348**
Option 1 ID : **33344321390**
Option 2 ID : **33344321391**
Option 3 ID : **33344321389**
Option 4 ID : **33344321392**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.44 एक व्यक्ति अपनी पूँजी के 2/7वें हिस्से की वसीयत अपनी पत्नी के नाम पर करता है। शेष पूँजी के 1/3वें हिस्से की वसीयत अपने पुत्र के नाम पर करता है और शेष बची हुई पूँजी अपनी तीन पुत्रियों में बराबर-बराबर बाँट देता है। यदि प्रत्येक पुत्री को पुत्र के हिस्से के 2/3वें हिस्से के बराबर धन प्राप्त होता है और प्रत्येक पुत्री को ₹ 2,00,000 मिलते हैं, तो उस व्यक्ति की कुल पूंजी कितनी थी?

Ans
✗ 1. ₹ 8,60,000
✗ 2. ₹ 10,50,000
✗ 3. ₹ 15,75,000
✓ 4. ₹ 12,60,000

Question ID : **3334435305**
Option 1 ID : **33344321219**
Option 2 ID : **33344321217**
Option 3 ID : **33344321218**
Option 4 ID : **33344321220**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.45 1996 में नन्हीं कली नामक परियोजना का शुभारंभ किसने किया?

Ans
✗ 1. रतन टाटा
✓ 2. आनंद महिंद्रा
✗ 3. नारायण मूर्ति
✗ 4. अजीम प्रेमजी

Question ID : **3334435253**
Option 1 ID : **33344321011**
Option 2 ID : **33344321010**
Option 3 ID : **33344321009**
Option 4 ID : **33344321012**

Downloaded from - www.exammix.com

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

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

Q.46 1, 4, 9, X, 12, 14, 15 और 16 का माध्य 10 है। बहुलक ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 10
2. 11
3. 9 ✔
4. 12

Question ID : **3334435321**
Option 1 ID : **33344321282**
Option 2 ID : **33344321283**
Option 3 ID : **33344321281**
Option 4 ID : **33344321284**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.47 14 cm त्रिज्या वाले एक शंकु के वक्र पृष्ठ का क्षेत्रफल 2200 cm^2 है, तो इसकी ऊंचाई (cm में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 48 ✔
2. 50
3. 56
4. 49

Question ID : **3334435310**
Option 1 ID : **33344321239**
Option 2 ID : **33344321237**
Option 3 ID : **33344321238**
Option 4 ID : **33344321240**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.48 एक विक्रेता अपनी दिनचर्या शुरू करती है। वह उत्तर दिशा में 7 km चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 6 km चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ती है और 2 km चलती है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ती है और 3 km चलती है, फिर बाईं ओर मुड़ती है और 5 km चलती है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के सापेक्ष कहां पर है?

Ans
1. 3 km पूर्व में
2. 3 km पश्चिम में
3. 9 km पूर्व में
4. 9 km पश्चिम में ✔

Question ID : **3334435343**
Option 1 ID : **33344321372**
Option 2 ID : **33344321370**
Option 3 ID : **33344321369**
Option 4 ID : **33344321371**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.49 शास्त्रीय संगीतकार टीआर महालिंगम किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?

Ans
1. मृदंग
2. बाँसुरी ✔

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

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

3. तबला

4. संतूर

Question ID : **3334435259**
Option 1 ID : **33344321034**
Option 2 ID : **33344321033**
Option 3 ID : **33344321036**
Option 4 ID : **33344321035**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.50 किसी धारावाही परिपथ में दो बिन्दुओं के बीच वैद्युत ______, एक इकाई आवेश को एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक स्थानांतरित करने के लिए किए गए कार्य के बराबर होता है।

Ans
1. धारा
2. विभवांतर ✔
3. आवेश
4. प्रतिरोध

Question ID : **3334435284**
Option 1 ID : **33344321134**
Option 2 ID : **33344321133**
Option 3 ID : **33344321136**
Option 4 ID : **33344321135**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.51 1.6 कूलाम के एक आवेश को 0.8 V विभवान्तर पर स्थानांतरित करने में किया गया कार्य (जूल में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 2.56
2. 2
3. 0.5
4. 1.28 ✔

Question ID : **3334435286**
Option 1 ID : **33344321144**
Option 2 ID : **33344321141**
Option 3 ID : **33344321142**
Option 4 ID : **33344321143**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.52 60 kg द्रव्यमान के एक पिंड का मंगल ग्रह पर भार 222 N है। मंगल पर गुरुत्वजनित त्वरण (m / s^2 में) ज्ञात कीजिए?

Ans
1. 4.9
2. 19.8
3. 3.7 ✔
4. 13.32

Question ID : **3334435271**
Option 1 ID : **33344321082**
Option 2 ID : **33344321084**
Option 3 ID : **33344321083**
Option 4 ID : **33344321081**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Q.53 25 kΩ प्रतिरोध वाले एक तार पर 12.5 V का विभवांतर आरोपित किए जाने पर उसमें से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा (mA में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 2
✗ 2. 0.2
✓ 3. 0.5
✗ 4. 5

Question ID : 3334435287
Option 1 ID : 33344321148
Option 2 ID : 33344321146
Option 3 ID : 33344321147
Option 4 ID : 33344321145
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.54 इंटरनेशनल बैंक फॉर रिकंस्ट्रक्शन एंड डेवलपमेंट (IBRD) और इंटरनेशनल डेवलपमेंट एसोसिएशन (IDA) नामक दो संस्थानों को किस संगठन में शामिल किया गया है?

Ans
✗ 1. अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष (The International Monetary Fund)
✓ 2. विश्व बैंक (The World Bank)
✗ 3. अंतरराष्ट्रीय वित्त निगम (International Finance Corporation)
✗ 4. अंतरराष्ट्रीय वाणिज्य मंडल (International Chamber of Commerce)

Question ID : 3334435252
Option 1 ID : 33344321005
Option 2 ID : 33344321006
Option 3 ID : 33344321007
Option 4 ID : 33344321008
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : --

Q.55 एक पंप की कार्यक्षमता 50% है। यह 20 मिनट में 2 टन पानी को 60 मीटर ऊँचाई तक चढ़ा सकता है। पंप की इनपुट शक्ति (kW में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 2
✗ 2. 4
✗ 3. 1
✗ 4. 3

Question ID : 3334435261
Option 1 ID : 33344321041
Option 2 ID : 33344321044
Option 3 ID : 33344321042
Option 4 ID : 33344321043
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : --

Q.56

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

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

इस प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानते हुए विचार करना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का पालन करता है।

कथन 1 : कुछ झोपड़ियाँ केबिन हैं।
कथन 2 : कोई भी केबिन कॉटेज नहीं हैं।

निष्कर्ष I: कुछ केबिन झोपड़ियाँ हैं।
निष्कर्ष II: कुछ कॉटेज झोपड़ियाँ हैं।
निष्कर्ष III: सभी झोपड़ियाँ कॉटेज हैं।

Ans
✗ 1. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं
✗ 2. केवल निष्कर्ष III पालन करता है
✓ 3. केवल निष्कर्ष I पालन करता है
✗ 4. केवल निष्कर्ष I और III पालन करते हैं

Question ID : **3334435339**
Option 1 ID : **33344321356**
Option 2 ID : **33344321354**
Option 3 ID : **33344321353**
Option 4 ID : **33344321355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.57 एक निश्चित कूटभाषा में, STOLE को 39468 और RICH को 5271 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में, शब्द THIS को लिखा जाएगा:

Ans
✗ 1. 3274
✓ 2. 9123
✗ 3. 9283
✗ 4. 7583

Question ID : **3334435330**
Option 1 ID : **33344321317**
Option 2 ID : **33344321319**
Option 3 ID : **33344321318**
Option 4 ID : **33344321320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.58 इंजन में खराबी के कारण, एक एक्सप्रेस ट्रेन अपनी सामान्य चाल की 9/10 चाल से चलती है और 2:28 pm के बजाय 2:34 pm पर पहुँचती है। उसने किस समय चलना शुरू किया था?

Ans
✗ 1. 1 : 40 pm
✗ 2. 1 : 32 pm
✓ 3. 1 : 34 pm
✗ 4. 1 : 36 pm

Question ID : **3334435290**
Option 1 ID : **33344321158**
Option 2 ID : **33344321160**
Option 3 ID : **33344321157**
Option 4 ID : **33344321159**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.59 $\cot 30^{\circ} - \frac{1}{2} \times \operatorname{cosec} 60^{\circ} =$

Downloaded from - www.exammix.com

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

Ans

✗ 1. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

✗ 2. $\frac{2}{3}$

✓ 3. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

✗ 4. $\frac{\sqrt{2}}{3}$

Question ID : **3334435320**
Option 1 ID : **33344321277**
Option 2 ID : **33344321278**
Option 3 ID : **33344321279**
Option 4 ID : **33344321280**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.60 उस अक्षर समूह का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

Ans

✗ 1. DGJ

✓ 2. TQN

✗ 3. EHK

✗ 4. NQT

Question ID : **3334435341**
Option 1 ID : **33344321361**
Option 2 ID : **33344321362**
Option 3 ID : **33344321364**
Option 4 ID : **33344321363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.61 ______ जीवित कोशिकाओं में परमाणुओं को प्रभावित करता है और इस प्रकार उनकी आनुवंशिक सामग्री (DNA) को नुकसान पहुंचाता है।

Ans

✗ 1. बेंजीन वाष्प

✓ 2. आयनीकारक विकिरण

✗ 3. क्लोरीनयुक्त पानी

✗ 4. क्लोरोफार्म

Question ID : **3334435269**
Option 1 ID : **33344321074**
Option 2 ID : **33344321075**
Option 3 ID : **33344321076**
Option 4 ID : **33344321073**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.62 उस शब्द का चयन करें, जो अन्य से भिन्न हो।

Ans

✗ 1. नारियल की जटा

✗ 2. कपास

✗ 3. जूट

✓ 4. ऊन

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

Question ID : **3334435342**
Option 1 ID : **33344321368**
Option 2 ID : **33344321365**
Option 3 ID : **33344321367**
Option 4 ID : **33344321366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.63 गन्ने से मीठा रस निकालने के बाद बचा हुआ फाइबर _______ कहलाता है।

Ans
✗ 1. चारा (फॉरिज)
✗ 2. कम्पोस्ट
✓ 3. खोई (बगैस)
✗ 4. कुलेट

Question ID : **3334435299**
Option 1 ID : **33344321195**
Option 2 ID : **33344321193**
Option 3 ID : **33344321196**
Option 4 ID : **33344321194**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.64 (0.1 x 0.1 x 0.1 + 0.04 x 0.04 x 0.04)÷(0.2 x 0.2 x 0.2 + 0.08 x 0.08 x 0.08) = _______.

Ans
✗ 1. 0.08
✗ 2. 0.025
✗ 3. 0.02
✓ 4. 0.125

Question ID : **3334435304**
Option 1 ID : **33344321214**
Option 2 ID : **33344321215**
Option 3 ID : **33344321213**
Option 4 ID : **33344321216**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.65 पानी में पूरी तरह से डुबोये जाने पर एक धातु के टुकड़े का आभासी द्रव्यमान 60 gm प्राप्त होता है। यदि इस धातु के टुकड़े का आपेक्षिक घनत्व 2.5 हो, तो इसका वास्तविक द्रव्यमान (gm में) ज्ञात कीजिए?

Ans
✗ 1. 300
✗ 2. 40
✓ 3. 100
✗ 4. 400

Question ID : **3334435289**
Option 1 ID : **33344321155**
Option 2 ID : **33344321154**
Option 3 ID : **33344321153**
Option 4 ID : **33344321156**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6

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

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

6 तीन बक्सों का वजन [illegible], 6 और 11 किलोग्राम है। निम्नलिखित में से कौन सा, इन बक्सों के किसी भी संयोजन का किलोग्राम में कुल वजन नहीं हो सकता है?

Ans
1. 20
2. 15
3. 17 ✔
4. 16

Question ID : **3334435349**
Option 1 ID : **33344321395**
Option 2 ID : **33344321393**
Option 3 ID : **33344321396**
Option 4 ID : **33344321394**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.67 यदि a का 25% = b है, तो 160 का b% बराबर होगा:

Ans
1. a के 60% के
2. a के 50% के
3. a के 80% के
4. a के 40% के ✔

Question ID : **3334435308**
Option 1 ID : **33344321229**
Option 2 ID : **33344321230**
Option 3 ID : **33344321232**
Option 4 ID : **33344321231**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.68 'द इनक्रेडिबल एडवेंचर्स ऑफ प्रोफेसर शोंकू' के लेखक का नाम बताइए।

Ans
1. सत्यजित रे ✔
2. ऋत्विक घटक
3. राहुल बोस
4. रविंद्रनाथ टैगोर

Question ID : **3334435256**
Option 1 ID : **33344321024**
Option 2 ID : **33344321021**
Option 3 ID : **33344321023**
Option 4 ID : **33344321022**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.69 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द, पहले शब्द से संबंधित है।
गन्ना : गुड़ :: नारियल : ?

Ans
1. नारियल की जटा ✔
2. समुद्रतट
3. फल
4. सफेद

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

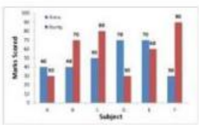
VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

Question ID : **3334435326**
Option 1 ID : **33344321304**
Option 2 ID : **33344321302**
Option 3 ID : **33344321301**
Option 4 ID : **33344321303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.70 43.2 kJ ऊष्मा अवशोषित कराने के लिए एल्यूमीनियम से बने 800 g कैलोरीमीटर को कितने डिग्री सेल्सियस तक गर्म किया जाना चाहिए? एल्यूमीनियम की विशिष्ट ऊष्मा धारिता 0.9 $Jg^{-1}K^{-1}$ है।

Ans
✗ 1. 67.5
✗ 2. 120
✗ 3. 42.5
✓ 4. 60

Question ID : **3334435283**
Option 1 ID : **33344321131**
Option 2 ID : **33344321130**
Option 3 ID : **33344321132**
Option 4 ID : **33344321129**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.71 

बार ग्राफ में अन्नू और बंटी द्वारा उनकी परीक्षा में प्राप्त किए अंकों को दर्शाया गया है, जिसमें 100-100 अंकों के 6 प्रश्नपत्र थे। यदि बंटी को प्रश्नपत्र C में 25% कम और प्रश्नपत्र A में 10 अंक अधिक मिले होते, तो उसे परीक्षा में अन्नू की तुलना में कितने अधिक अंक मिले होते?

Ans
✗ 1. 12.25%
✓ 2. 16.67%
✗ 3. 15%
✗ 4. 10%

Question ID : **3334435345**
Option 1 ID : **33344321377**
Option 2 ID : **33344321378**
Option 3 ID : **33344321380**
Option 4 ID : **33344321379**
Status : **Not Attempted and Marked For Review**
Chosen Option : **--**

Q.72 वाट / स्टेरेडियन _______ की इकाई है।

Ans
✗ 1. पारगम्यता
✗ 2. विद्युतशीलता
✗ 3. विद्युत चालकता
✓ 4. विकिरण तीव्रता

Question ID : **3334435277**
Option 1 ID : **33344321106**
Option 2 ID : **33344321105**
Option 3 ID : **33344321108**
Option 4 ID : **33344321107**
Status : **Not Answered**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Chosen Option : --

Q.73 यदि एक साथ काम करते हुए, A, B और C किसी कार्य को 4 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। हालाँकि, कार्य शुरू करने के बाद, B कार्य छोड़ देता है और A और C, कार्य के बचे हुए हिस्से को 6 दिनों में पूर्ण करते हैं। यदि B को अकेले कार्य करना होता, तो उसे उस कार्य को पूर्ण करने में कितने दिन का समय लगता?

Ans
✗ 1. 9
✗ 2. 8
✗ 3. 15
✓ 4. 12

Question ID : **3334435312**
Option 1 ID : **33344321248**
Option 2 ID : **33344321247**
Option 3 ID : **33344321246**
Option 4 ID : **33344321245**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.74 ______ एक झुका हुआ किनारा होता है, जो जुड़ने वाली सतह से समकोण पर नहीं होता है।

Ans
✗ 1. इयूपॉन्ट
✗ 2. बुल नोज़
✗ 3. ओजी (द्विज्या)
✓ 4. बेवल

Question ID : **3334435273**
Option 1 ID : **33344321091**
Option 2 ID : **33344321092**
Option 3 ID : **33344321090**
Option 4 ID : **33344321089**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.75 मान लीजिए कि 5 # 11 = 4; 13 # 7 = 5; 10 # 22 = 8 है। तो 10 # 2 का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 8
✓ 2. 3
✗ 3. 20
✗ 4. 12

Question ID : **3334435333**
Option 1 ID : **33344321329**
Option 2 ID : **33344321331**
Option 3 ID : **33344321330**
Option 4 ID : **33344321332**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.76 दी गई श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

$-3.4, -2.7, -2, -1.3, -0.6, ?$

Ans
✗ 1. 0.2
✓ 2. 0.1

Downloaded from - www.exammix.com

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

3. 0.3

4. 0

Question ID : 3334435329
Option 1 ID : 33344321313
Option 2 ID : 33344321316
Option 3 ID : 33344321314
Option 4 ID : 33344321315
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.77 दो बाइनरी संख्याओं, 10010000 और 1111001 के बीच का अंतर है:

Ans
1. 11011
2. 10111
3. 11101
4. 10011

Question ID : 3334435302
Option 1 ID : 33344321205
Option 2 ID : 33344321206
Option 3 ID : 33344321208
Option 4 ID : 33344321207
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.78 संकेतन Ø7 का अर्थ है:

Ans
1. त्रिज्या 7 इकाई
2. भुजा की लंबाई 7 इकाई
3. व्यास 7 इकाई
4. दीवार की मोटाई 7 इकाई

Question ID : 3334435265
Option 1 ID : 33344321058
Option 2 ID : 33344321059
Option 3 ID : 33344321057
Option 4 ID : 33344321060
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.79 इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) 2018 के फाइनल में चेन्नई सुपर किंग्स ने ______ के साथ प्रतिस्पर्धा की।

Ans
1. कोलकाता नाइट राइडर्स
2. मुंबई इंडियंस
3. रॉयल चैलेंजर्स बैंगलोर
4. सनराइजर्स हैदराबाद

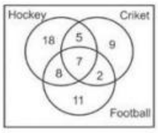
Question ID : 3334435257
Option 1 ID : 33344321026
Option 2 ID : 33344321027
Option 3 ID : 33344321025
Option 4 ID : 33344321028

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

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

Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.80 दिया गया वेन आरेख एक कक्षा में उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जो एक विशेष खेल खेलते हैं। कितने छात्र हॉकी के साथ-साथ फुटबॉल भी खेलते हैं?



U=60

Ans
1. 51 ✗
2. 8 ✗
3. 7 ✗
4. 15 ✓

Question ID : **3334435337**
Option 1 ID : **33344321348**
Option 2 ID : **33344321346**
Option 3 ID : **33344321347**
Option 4 ID : **33344321345**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.81 निम्नलिखित में से कौन सा तृतीय श्रेणी के उत्तोलक का उदाहरण है?

Ans
1. बर्फ उठाने की चिमटी (आइस टोंग) ✓
2. सी-सॉ ✗
3. एक पहिए का ठेला (व्हील बैरो) ✗
4. सरौता (नट क्रैकर) ✗

Question ID : **3334435296**
Option 1 ID : **33344321182**
Option 2 ID : **33344321181**
Option 3 ID : **33344321184**
Option 4 ID : **33344321183**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.82 4:45 बजे घड़ी की घंटे और मिनट की सुइयों के बीच का कोण कितना होता है?

Ans
1. 135.5° ✗
2. 115.5° ✗
3. 127.5° ✓
4. 147.5° ✗

Question ID : **3334435324**
Option 1 ID : **33344321293**
Option 2 ID : **33344321294**
Option 3 ID : **33344321296**
Option 4 ID : **33344321295**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.83 हवा महल _______ में स्थित एक महल है।

Downloaded from - www.exammix.com

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

Ans ✔ 1. जयपुर

✗ 2. उदयपुर

✗ 3. बीकानेर

✗ 4. जोधपुर

Question ID : **3334435258**
Option 1 ID : **33344321029**
Option 2 ID : **33344321030**
Option 3 ID : **33344321032**
Option 4 ID : **33344321031**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.84 समीकरण $4x+6y=9$ द्वारा प्रदर्शित रेखा का ढाल (स्लोप) ज्ञात कीजिए।

Ans ✗ 1. $\frac{3}{2}$

✔ 2. $\frac{-2}{3}$

✗ 3. $\frac{-3}{2}$

✗ 4. $\frac{2}{3}$

Question ID : **3334435319**
Option 1 ID : **33344321275**
Option 2 ID : **33344321276**
Option 3 ID : **33344321274**
Option 4 ID : **33344321273**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.85 निम्न में से कौन सा पंजाब का लोक-नृत्य है?

Ans ✗ 1. लेझिम

✗ 2. नाटी

✗ 3. बागुरुम्बा

✔ 4. गिद्दा

Question ID : **3334435260**
Option 1 ID : **33344321040**
Option 2 ID : **33344321037**
Option 3 ID : **33344321039**
Option 4 ID : **33344321038**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.86 $12 - 20\%$ of $(42 \times 5 \div 15 - 18 \times 10 \div 15 + 8) =$ ____

Ans ✗ 1. 6

✔ 2. 10

✗ 3. 8

✗ 4. 12

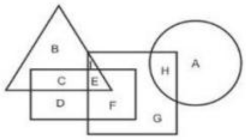
Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

Question ID : **3334435303**
Option 1 ID : **33344321212**
Option 2 ID : **33344321210**
Option 3 ID : **33344321211**
Option 4 ID : **33344321209**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.87 निम्न आकृति में, त्रिभुज मुक्केबाजों को निरूपित करता है, वर्ग पुजारियों को निरूपित करता है, वृत्त ब्रिटिश को निरूपित करता है और आयत पुरुषों को निरूपित करता है। अक्षरों का कौन सा सेट उन पुरुषों को निरूपित करता है जो मुक्केबाज या पुजारी हैं?



Ans
1. ✔ CEF
2. ✘ FGH
3. ✘ EFH
4. ✘ CEI

Question ID : **3334435336**
Option 1 ID : **33344321343**
Option 2 ID : **33344321344**
Option 3 ID : **33344321341**
Option 4 ID : **33344321342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.88 निम्नलिखित में से कौन सी गैस एक प्रमुख ग्रीनहाउस गैस नहीं है, जो जलवायु परिवर्तन का कारण होती है?

Ans
1. ✘ कार्बन मोनोक्साइड
2. ✘ मीथेन
3. ✔ नाइट्रस ऑक्साइड
4. ✘ कार्बन डाईऑक्साइड

Question ID : **3334435298**
Option 1 ID : **33344321189**
Option 2 ID : **33344321191**
Option 3 ID : **33344321192**
Option 4 ID : **33344321190**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.89 लेड की विशिष्ट ऊष्मा धारिता 125 $Jkg^{-1}K^{-1}$ है। यदि लेड के 250g के एक टुकड़े द्वारा 5kJ ऊष्मा अवशोषित किए जाने के बाद उसका तापमान 10°C बढ़ता है, तो इसकी ऊष्मा धारिता ज्ञात कीजिए।

Ans
1. ✘ 325 $Jkg^{-1}K^{-1}$
2. ✘ 250 $Jkg^{-1}K^{-1}$
3. ✔ 500 JK^{-1}
4. ✘ 200 JK^{-1}

Question ID : **3334435282**
Option 1 ID : **33344321128**

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

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

Option 2 ID : 33344321125
Option 3 ID : **33344321126**
Option 4 ID : **33344321127**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.90 एक खुदरा विक्रेता किसी वस्तु को ₹486 में बेचता है और 8% लाभ कमाता है। यदि उसने उस वस्तु को ₹414 में बेचा होता, तो उसे ______ होती।

Ans
✗ 1. 4% हानि
✓ 2. 8% हानि
✗ 3. 12% हानि
✗ 4. 10% हानि

Question ID : **3334435315**
Option 1 ID : **33344321258**
Option 2 ID : **33344321259**
Option 3 ID : **33344321257**
Option 4 ID : **33344321260**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.91 एक तीर्थयात्री ने 7.5 घंटे में 50 km की दूरी तय की। उसने कुछ दूरी 4 km/hr की चाल से पैदल चलकर और कुछ दूरी 12 km/hr की चाल से चल रही बैलगाड़ी पर बैठकर तय की। पैदल चलकर तय की गई दूरी ______ km है।

Ans
✗ 1. 24
✓ 2. 20
✗ 3. 30
✗ 4. 26

Question ID : **3334435313**
Option 1 ID : **33344321251**
Option 2 ID : **33344321249**
Option 3 ID : **33344321250**
Option 4 ID : **33344321252**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.92 500 kg द्रव्यमान वाली एक कार में मौजूद गतिज ऊर्जा 64 kJ है। इसकी चाल (m/s में) ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 16
✗ 2. 32
✗ 3. 48
✗ 4. 64

Question ID : **3334435280**
Option 1 ID : **33344321118**
Option 2 ID : **33344321117**
Option 3 ID : **33344321120**
Option 4 ID : **33344321119**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.93 ₹ 10,000 की राशि पर 10% वार्षिक दर पर 1 वर्ष के लिए, वार्षिक और अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि करके गणना किए जाने प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज की राशियों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए?

Ans
✗ 1. ₹ 50
✓ 2. ₹ 25

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

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

3. ₹ 10
4. ₹ 5

Question ID : **3334435314**
Option 1 ID : **33344321256**
Option 2 ID : **33344321253**
Option 3 ID : **33344321254**
Option 4 ID : **33344321255**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.94 एक एकसमान मीटर पैमाने (स्केल) का वजन 75 g है। इसे 50 cm के निशान पर टिकाया गया है। 40 g के एक द्रव्यमान को 20 cm के निशान पर और 50 g के एक द्रव्यमान को 90 cm के निशान पर रखा जाता है। इसमें 20 g के एक अन्य द्रव्यमान को कहां पर रखे जाने पर यह पैमाना (स्केल) संतुलन की स्थिति में होगा?

Ans
1. 96 cm के निशान पर
2. 4 cm के निशान पर
3. 46 cm के निशान पर ✔
4. 54 cm के निशान पर

Question ID : **3334435272**
Option 1 ID : **33344321087**
Option 2 ID : **33344321086**
Option 3 ID : **33344321088**
Option 4 ID : **33344321085**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.95 स्कॉटिश चिकित्सक डेनियल रदरफोर्ड ने 1772 में ______ की खोज की थी।

Ans
1. हीलियम
2. क्लोरीन
3. नाइट्रोजन ✔
4. हाइड्रोजन

Question ID : **3334435255**
Option 1 ID : **33344321019**
Option 2 ID : **33344321017**
Option 3 ID : **33344321020**
Option 4 ID : **33344321018**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.96 यदि 'F' N का बल लगाकर 25 kg द्रव्यमान के एक बक्से को 15 m तक धकेला जाता है, यदि इस प्रक्रिया में किया गया कार्य 480 J हो, तो F का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 32 ✔
2. 25
3. 50
4. 16

Question ID : **3334435267**

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

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

Option 1 ID : 33344321065
Option 2 ID : 33344321066
Option 3 ID : 33344321068
Option 4 ID : 33344321067
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.97 यदि 85°C तापमान वाले 2.5 लीटर गर्म पानी को 4.5 लीटर ठंडे पानी के साथ मिलाया जाता है, तो संतुलन ताप तक पहुंचने पर ठंडे पानी का तापमान 15°C बढ़ जाता है। यह मानकर कि कोई ऊष्मा हानि नहीं हुई है, ठंडे पानी का प्रारंभिक तापमान (°C में) ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 48
2. 15
3. 25
4. 43 ✓

Question ID : 3334435291
Option 1 ID : 33344321162
Option 2 ID : 33344321164
Option 3 ID : 33344321163
Option 4 ID : 33344321161
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.98 15 Ω का प्रभावी प्रतिरोध प्राप्त करने के लिए R Ω और 20 Ω के दो प्रतिरोधों को समानांतर क्रम में जोड़ा गया है। R का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 60 ✓
2. 50
3. 30
4. 40

Question ID : 3334435285
Option 1 ID : 33344321137
Option 2 ID : 33344321140
Option 3 ID : 33344321138
Option 4 ID : 33344321139
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.99 लेड के संलयन की विशिष्ट गुप्त ऊष्मा 23 Jg^{-1} है। यदि लेड का एक टुकड़ा इसके हिमांक, 327°C. पर जमने पर, 2116 J ऊष्मा मुक्त करता है, तो उस टुकड़े का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 92 ✓
2. 600
3. 460
4. 62

Question ID : 3334435263
Option 1 ID : 33344321051
Option 2 ID : 33344321050
Option 3 ID : 33344321049
Option 4 ID : 33344321052
Status : Not Answered
Chosen Option : --

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

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

Q.100 किसी गियर ट्रेन में, संचालक (ड्राइवर) गियर में ______ दांते हैं, जबकि संचालित (फॉलोअर) गियर में 10 दांते हैं। संचालक (ड्राइवर) गियर के प्रत्येक 16 चक्कर के लिए संचालित (फॉलोअर) गियर 40 चक्कर घूमता है।

Ans
1. 15
2. 8
3. 32
4. 25 ✔

Question ID : 3334435268
Option 1 ID : 33344321071
Option 2 ID : 33344321069
Option 3 ID : 33344321070
Option 4 ID : 33344321072
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Section : **Physics and Maths**

Q.1 ______ पहले व्यक्ति थे, जिन्होंने प्रयोग द्वारा यह प्रदर्शित किया कि धारावाही चालक चुम्बक की तरह व्यवहार करता है।

Ans
1. आन्द्रे मैरी एम्पियर
2. जॉर्ज साइमन ओम
3. हैंस क्रिश्चियन अरस्टेड ✔
4. हेनरी कैवेंडिश

Question ID : 3334435410
Option 1 ID : 33344321640
Option 2 ID : 33344321639
Option 3 ID : 33344321638
Option 4 ID : 33344321637
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.2 दो पांसे एक साथ फेंके जाते हैं। तो दोनों पासों पर छह नहीं आने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

Ans
1. 35/36 ✔
2. 1/36
3. 5/6
4. 11/36

Question ID : 3334435381
Option 1 ID : 33344321522
Option 2 ID : 33344321521
Option 3 ID : 33344321524
Option 4 ID : 33344321523
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.3 जूल के समकक्ष विमा है:

Ans
1. $ML^{-1} T^{-1}$
2. $M^{-1} L^{2} T$

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

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

✗ 3. $ML^{2} T^{2}$

✔ 4. $ML^{2} T^{-2}$

Question ID : **3334435425**
Option 1 ID : **33344321697**
Option 2 ID : **33344321700**
Option 3 ID : **33344321698**
Option 4 ID : **33344321699**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.4 एक बॉक्स में 3 काली और 4 लाल गेंदें हैं। एक अन्य बॉक्स में 2 काली और 3 लाल गेंदें हैं। गेंदों को इन बॉक्सों से निकालकर एक साथ मिला दिया जाता है और तीसरे बॉक्स में रखा जाता है। अब तीसरे बॉक्स से याद्दच्छिक रूप से दो गेंदों को चुना जाता है। उनमें से एक गेंद के काली और दूसरी के लाल होने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए?

Ans

✔ 1. 35/66

✗ 2. 35/144

✗ 3. 5/66

✗ 4. 5/48

Question ID : **3334435383**
Option 1 ID : **33344321531**
Option 2 ID : **33344321530**
Option 3 ID : **33344321532**
Option 4 ID : **33344321529**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.5 एक बिंदु Q से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लंबाई 40 cm है और केंद्र से बिंदु Q की दूरी 41 cm है, तो वृत्त की त्रिज्या ______ cm होगी।

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 7

✔ 3. 9

✗ 4. 10

Question ID : **3334435356**
Option 1 ID : **33344321422**
Option 2 ID : **33344321421**
Option 3 ID : **33344321423**
Option 4 ID : **33344321424**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा द्विघात व्यंजक है?

Ans

✗ 1. $x^2 + y^3 - 3$

✗ 2. $x^{1/2} - x^2 + 2$

✗ 3. $x^2 + 3x^3 + 5$

✔ 4. $-3x^2 + 4x - 7$

Question ID : **3334435373**
Option 1 ID : **33344321490**
Option 2 ID : **33344321489**
Option 3 ID : **33344321491**
Option 4 ID : **33344321492**
Status : **Not Answered**

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

Q.7 निम्नलिखित में से किसमें वैद्युत मोटर का इस्तेमाल नहीं किया जाता?

Ans
1. विद्युत पंखा
2. इलेक्ट्रिक टोस्टर
3. कंप्यूटर
4. रेफ्रिजरेटर

Question ID : **3334435411**
Option 1 ID : **33344321641**
Option 2 ID : **33344321642**
Option 3 ID : **33344321644**
Option 4 ID : **33344321643**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.8 cos4x का मान क्या होगा:

Ans
1. $1 - 4\sin^2 x \cos^2 x$
2. $1 - 5\sin^2 x \cos^2 x$
3. $1 - 3\sin^2 x \cos^2 x$
4. $1 - 8\sin^2 x \cos^2 x$

Question ID : **3334435390**
Option 1 ID : **33344321559**
Option 2 ID : **33344321560**
Option 3 ID : **33344321558**
Option 4 ID : **33344321557**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 निम्नलिखित में से कौन सा नाभिकीय अभिक्रिया में संरक्षित रहता है?

Ans
1. केवल द्रव्यमान संख्या
2. केवल परमाणु क्रमांक
3. केवल ऊर्जा
4. परमाणु क्रमांक, द्रव्यमान संख्या एवं ऊर्जा

Question ID : **3334435422**
Option 1 ID : **33344321686**
Option 2 ID : **33344321685**
Option 3 ID : **33344321687**
Option 4 ID : **33344321688**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 पहली 100 प्राकृत संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए?

Ans
1. 50
2. 51.5

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

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

3. 50.5

4. 51

Question ID : **3334435382**
Option 1 ID : **33344321525**
Option 2 ID : **33344321528**
Option 3 ID : **33344321526**
Option 4 ID : **33344321527**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11 पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वजनित त्वरण का मान 'g' है। यदि पृथ्वी की त्रिज्या 'R' हो, तो पृथ्वी के सतह से R ऊंचाई पर गुरुत्वजनित त्वरण का मान कितना होगा?

Ans

1. g
2. g/4
3. g/8
4. g/2

Question ID : **3334435399**
Option 1 ID : **33344321593**
Option 2 ID : **33344321595**
Option 3 ID : **33344321596**
Option 4 ID : **33344321594**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 m द्रव्यमान का एक कण, r त्रिज्या वाले एक वृत्त में एक समान चाल से गतिमान है। तीन चक्कर पूरे करने के बाद अभिकेंद्रीय बल द्वारा किया गया कार्य कितना होगा?

Ans

1. $3/2\ mv^2$
2. $3\ mv^2$
3. शून्य
4. $3/4\ mv^2$

Question ID : **3334435402**
Option 1 ID : **33344321607**
Option 2 ID : **33344321606**
Option 3 ID : **33344321605**
Option 4 ID : **33344321608**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.13 एक भूस्थिर उपग्रह, जो भूमध्य रेखीय तल में पृथ्वी के चारों ओर एक वृत्ताकार कक्षा में घूम रहा है, उसका आवर्तकाल होगा:

Ans

1. 365 दिन
2. 224 दिन
3. 27 दिन
4. 24 घंटे

Question ID : **3334435398**
Option 1 ID : **33344321590**
Option 2 ID : **33344321592**
Option 3 ID : **33344321589**
Option 4 ID : **33344321591**

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

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

Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.14 एक गेंद को ऊर्ध्वाधर दिशा में ऊपर की ओर फेंका जाता है और वह 1 सेकंड में अपनी अधिकतम ऊंचाई पर पहुंच जाती है। अधिकतम ऊंचाई से नीचे गिरते समय पहले ¼ सेकंड में इसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
1. g/64
2. g/32 ✔
3. g/8
4. g/16

Question ID : 3334435400
Option 1 ID : 33344321600
Option 2 ID : 33344321599
Option 3 ID : 33344321597
Option 4 ID : 33344321598
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.15 टंगस्टन का गलनांक ______ एवं ______° C के बीच होता है।

Ans
1. 3,300, 3,500 ✔
2. 2,500, 3,000
3. 2,000, 2,500
4. 1,000, 1,500

Question ID : 3334435408
Option 1 ID : 33344321632
Option 2 ID : 33344321631
Option 3 ID : 33344321630
Option 4 ID : 33344321629
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.16 तीन क्रमागत प्राकृत संख्याओं का गुणनफल हमेशा निम्नलिखित में से किस अंक से विभाज्य होता है?

Ans
1. 7
2. 6 ✔
3. 4
4. 5

Question ID : 3334435366
Option 1 ID : 33344321461
Option 2 ID : 33344321464
Option 3 ID : 33344321462
Option 4 ID : 33344321463
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.17 निम्नलिखित में से कौन सा बायोगैस का घटक नहीं है?

Ans
1. कार्बन डाईऑक्साइड
2. हाइड्रोजन सल्फाइड
3. हाइड्रोजन ✔

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

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

4. कार्बन मोनोऑक्साइड

Question ID : **3334435421**
Option 1 ID : **33344321681**
Option 2 ID : **33344321684**
Option 3 ID : **33344321683**
Option 4 ID : **33344321682**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 X-अक्ष पर वह कौन सा बिंदु है, जो (2, -5) और (-2, 9) से समदूरस्थ है?

Ans
1. (-7, 0)
2. (-14, 0)
3. (14, 0)
4. (7, 0)

Question ID : **3334435359**
Option 1 ID : **33344321435**
Option 2 ID : **33344321436**
Option 3 ID : **33344321433**
Option 4 ID : **33344321434**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 उस चाक बॉक्स का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई क्रमशः 15 cm, 5 cm, 10 cm है?

Ans
1. 650 cm^2
2. 700 cm^2
3. 550 cm^2
4. 600 cm^2

Question ID : **3334435384**
Option 1 ID : **33344321535**
Option 2 ID : **33344321536**
Option 3 ID : **33344321533**
Option 4 ID : **33344321534**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 दिए गए विकल्पों में से, k के किस मान के लिए संख्या 345k6, 4 से विभाज्य होगी?

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

Question ID : **3334435365**
Option 1 ID : **33344321458**
Option 2 ID : **33344321457**
Option 3 ID : **33344321460**
Option 4 ID : **33344321459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

Q.21 कभी-कभी, बुढ़ापे की उम्र में लोगों की आँख का लेंस दूधिया एवं धुंधला हो जाता है। इस स्थिति को _____ कहा जाता है।

Ans
1. दूर दृष्टि दोष
2. मोतियाबिंद का बनना
3. निकट दृष्टि दोष
4. जरा-दूरदृष्टि दोष

Question ID : **3334435420**
Option 1 ID : **33344321678**
Option 2 ID : **33344321679**
Option 3 ID : **33344321677**
Option 4 ID : **33344321680**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.22 श्रेणी √3, √12, √27, √48, ..., 22√3 में कितने पद हैं?

Ans
1. 25 पद
2. 17 पद
3. 22 पद
4. 15 पद

Question ID : **3334435352**
Option 1 ID : **33344321408**
Option 2 ID : **33344321406**
Option 3 ID : **33344321407**
Option 4 ID : **33344321405**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.23 निम्नलिखित में से कौन सी एक व्युत्पन्न इकाई है?

Ans
1. लंबाई
2. समय
3. घनत्व
4. द्रव्यमान

Question ID : **3334435424**
Option 1 ID : **33344321694**
Option 2 ID : **33344321695**
Option 3 ID : **33344321696**
Option 4 ID : **33344321693**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.24 उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात करें, जो बिंदुओं (4, -3) और (8, 5) को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 1 : 3 के अनुपात में विभाजित करता है।

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

Downloaded from - www.exammix.com

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

Question ID : 3334435360
Option 1 ID : 33344321437
Option 2 ID : 33344321438
Option 3 ID : 33344321439
Option 4 ID : 33344321440
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.25 2V emf वाले पांच सेलों को समांतर क्रम में जोड़ा गया है। तो, इस संयोजन का आउटपुट वोल्टेज होगा:

Ans
✔ 1. 2 V
✗ 2. 2.5 V
✗ 3. 5 V
✗ 4. 10 V

Question ID : 3334435407
Option 1 ID : 33344321625
Option 2 ID : 33344321628
Option 3 ID : 33344321627
Option 4 ID : 33344321626
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.26 वेबर प्रति वर्ग मीटर को _______ कहा जाता है।

Ans
✗ 1. ओम
✗ 2. एम्पियर
✔ 3. टेस्ला
✗ 4. हेनरी

Question ID : 3334435423
Option 1 ID : 33344321690
Option 2 ID : 33344321691
Option 3 ID : 33344321689
Option 4 ID : 33344321692
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.27 एक पिंड एक समान कोणीय गति से एक वृत्तीय मार्ग पर गति कर रहा है। यदि वृत्त की त्रिज्या दो गुनी कर दी जाए, तो इसका अभिकेंद्रीय त्वरण हो जाएगा:

Ans
✗ 1. तीन गुना
✔ 2. दोगुना
✗ 3. समान रहेगा
✗ 4. चार गुना

Question ID : 3334435397
Option 1 ID : 33344321586
Option 2 ID : 33344321585
Option 3 ID : 33344321588
Option 4 ID : 33344321587
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 श्वेत प्रकाश के प्रकीर्णन (dispersion) के दौरान, _______ रंग का प्रकाश सर्वाधिक मुड़ता है।

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

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

Ans
1. नीला
2. लाल
3. बैंगनी
4. हरा

Question ID : **3334435416**
Option 1 ID : **33344321664**
Option 2 ID : **33344321661**
Option 3 ID : **33344321662**
Option 4 ID : **33344321663**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.29 45 किग्रा द्रव्यमान का एक बड़े आकार का धातु का बक्सा, लकड़ी के बने फर्श पर स्थिर अवस्था में रखा है। इसे लकड़ी की सतह पर खिसकाना शुरू करने के लिए 185N का एक बल पर्याप्त होता है। तो धातु के बक्से और लकड़ी के फर्श के बीच स्थैतिक घर्षण गुणांक लगभग कितना होगा? (g = 10 m/s^2 लें)

Ans
1. 0.24
2. 0.41
3. 0.45
4. 0.19

Question ID : **3334435396**
Option 1 ID : **33344321581**
Option 2 ID : **33344321583**
Option 3 ID : **33344321582**
Option 4 ID : **33344321584**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.30 $\cos(45^\circ + x) + \cos(45^\circ - x)$ = ? का मान क्या होगा?

Ans
1. $\sqrt{3}$ cotx
2. $\sqrt{2}$ cosx
3. $\sqrt{3}$ cosx
4. $\sqrt{3}$ sinx

Question ID : **3334435388**
Option 1 ID : **33344321552**
Option 2 ID : **33344321550**
Option 3 ID : **33344321549**
Option 4 ID : **33344321551**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.31 किसी प्रक्षेप्य का प्रारंभिक वेग दोगुना करने पर, इसका अधिकतम क्षैतिज परास:

Ans
1. दो गुना बढ़ जाएगा
2. चार गुना बढ़ जाएगा
3. दो गुना घट जाएगा
4. चार गुना घट जाएगा

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

Question ID : 3334435393
Option 1 ID : 33344321572
Option 2 ID : 33344321571
Option 3 ID : 33344321570
Option 4 ID : 33344321569
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.32 एक वस्तु पर 90 N का एक असंतुलित बल कार्य करता है और उसमें 15 m/s^2 का त्वरण उत्पन्न करता है। तो, वस्तु का द्रव्यमान होगा:

Ans
✔ 1. 6 kg
✘ 2. 90 kg
✘ 3. 15 kg
✘ 4. 1350 kg

Question ID : **3334435395**
Option 1 ID : **33344321578**
Option 2 ID : **33344321579**
Option 3 ID : **33344321580**
Option 4 ID : **33344321577**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.33 समतल दर्पण से बना प्रतिबिंब हमेशा _______ होता है।

Ans
✔ 1. आभासी एवं सीधा
✘ 2. वास्तविक एवं उल्टा
✘ 3. आभासी एवं उल्टा
✘ 4. वास्तविक एवं सीधा

Question ID : **3334435412**
Option 1 ID : **33344321647**
Option 2 ID : **33344321646**
Option 3 ID : **33344321645**
Option 4 ID : **33344321648**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

Ans
✘ 1. $\sqrt{3} \times \sqrt{27}$
✘ 2. $4\sqrt{4}$
✘ 3. $\sqrt{169} - \sqrt{196}$
✔ 4. $\sqrt{9} + \sqrt{7}$

Question ID : **3334435377**
Option 1 ID : **33344321507**
Option 2 ID : **33344321506**
Option 3 ID : **33344321508**
Option 4 ID : **33344321505**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.35

Downloaded from - www.exammix.com

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

एक सीढ़ी दीवार के सहारे इस प्रकार रखी गई है कि इसका आधार दीवार से 5 m की दूरी पर है और इसका शीर्ष जमीन से 12 m की ऊंचाई पर स्थित खिड़की को स्पर्श करता है। सीढ़ी की लंबाई क्या होगी?

Ans
✗ 1. 16 m
✗ 2. 15 m
✗ 3. 24 m
✓ 4. 13 m

Question ID : **3334435371**
Option 1 ID : **33344321484**
Option 2 ID : **33344321483**
Option 3 ID : **33344321481**
Option 4 ID : **33344321482**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.36 एक वैद्युत मोटर की अंकित शक्ति 2 HP है। इस वैद्युत मोटर द्वारा 3 सेकंड में किया गया कार्य लगभग ______ होगा।

Ans
✗ 1. 373 J
✓ 2. 4.4 kJ
✗ 3. 497 J
✗ 4. 1.5 kJ

Question ID : **3334435403**
Option 1 ID : **33344321612**
Option 2 ID : **33344321610**
Option 3 ID : **33344321611**
Option 4 ID : **33344321609**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.37 वैदयुत बल्ब सामान्यतः रासायनिक रूप से अक्रिय ______ गैसों से भरे होते हैं।

Ans
✓ 1. नाइट्रोजन तथा आर्गन
✗ 2. नाइट्रोजन तथा ऑक्सीजन
✗ 3. नाइट्रोजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड
✗ 4. नाइट्रोजन तथा कार्बन मोनोऑक्साइड

Question ID : **3334435409**
Option 1 ID : **33344321635**
Option 2 ID : **33344321636**
Option 3 ID : **33344321633**
Option 4 ID : **33344321634**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.38 किसी स्वरित्र से उत्पन्न एक ध्वनि तरंग की तरंग दैर्ध्य 8.5 m है। तो स्वरित्र की आवृत्ति क्या होगी?
(वायु में ध्वनि का वेग = 340 ms^{-1})

Ans
✗ 1. 50 Hz
✗ 2. 200 Hz
✓ 3. 400 Hz
✗ 4. 100 Hz

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

Question ID : 3334435405
Option 1 ID : 33344321620
Option 2 ID : 33344321618
Option 3 ID : 33344321617
Option 4 ID : 33344321619
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.39 y^2+4y+2 के शून्यकों की संख्या कितनी है?

Ans
✔ 1. 2
✘ 2. 4
✘ 3. 1
✘ 4. 3

Question ID : 3334435368
Option 1 ID : 33344321470
Option 2 ID : 33344321472
Option 3 ID : 33344321469
Option 4 ID : 33344321471
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.40 पांच वर्ष पहले X की आयु Y की आयु से तीन गुनी थी और दस वर्ष बाद, X की आयु Y की आयु से दो गुनी हो जाएगी। X की वर्तमान आयु क्या है?

Ans
✔ 1. 50
✘ 2. 60
✘ 3. 30
✘ 4. 40

Question ID : 3334435363
Option 1 ID : 33344321451
Option 2 ID : 33344321450
Option 3 ID : 33344321452
Option 4 ID : 33344321449
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.41 एक सीधी रेखा पर गतिमान एक कण 10वें सेकंड में 100 m और 20वें सेकंड में 200 m की दूरी तय करता है। 30 सेकंड में इसके द्वारा तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. 2400 m
✘ 2. 2000 m
✘ 3. 3000 m
✘ 4. 2800 m

Question ID : 3334435394
Option 1 ID : 33344321574
Option 2 ID : 33344321573
Option 3 ID : 33344321576
Option 4 ID : 33344321575
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.42 किसी वृत्त की अधिकतम कितनी समांतर स्पर्श रेखाएँ हो सकती हैं?

Ans
✘ 1. चार

Downloaded from - www.exammix.com

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

✔ 2. दो
✘ 3. तीन
✘ 4. अनंत

Question ID : **3334435355**
Option 1 ID : **33344321418**
Option 2 ID : **33344321420**
Option 3 ID : **33344321419**
Option 4 ID : **33344321417**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.43 $6 \div 2 \text{ of } 3 \times 12 - 5$ किसके बराबर है?

Ans
✔ 1. 7
✘ 2. 137
✘ 3. 103
✘ 4. 91

Question ID : **3334435354**
Option 1 ID : **33344321413**
Option 2 ID : **33344321416**
Option 3 ID : **33344321415**
Option 4 ID : **33344321414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.44 दिए गए विकल्पों में से किसमें ध्वनि तरंगें सर्वाधिक तेज गति से यात्रा करती हैं।

Ans
✘ 1. ग्लिसरीन
✘ 2. वायु
✔ 3. स्टील
✘ 4. पानी

Question ID : **3334435404**
Option 1 ID : **33344321614**
Option 2 ID : **33344321613**
Option 3 ID : **33344321615**
Option 4 ID : **33344321616**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.45 निम्नलिखित में से कौन सा बहुपद नहीं है?

Ans
✔ 1. $b + 4/y$
✘ 2. $4a^2 + 2a - 1$
✘ 3. $a^3 - 1$
✘ 4. $x^2 + 5x + 1$

Question ID : **3334435367**
Option 1 ID : **33344321466**
Option 2 ID : **33344321465**
Option 3 ID : **33344321467**
Option 4 ID : **33344321468**

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

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

Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.46 ______ यह सिद्ध करने वाले पहले व्यक्ति थे कि श्वेत प्रकाश कई घटक रंगों का संयोजन है।

Ans
1. हेनरी कैवेंडिश
2. आइज़क न्यूटन ✓
3. सी वी रमन
4. जॉन डाल्टन

Question ID : 3334435415
Option 1 ID : 33344321660
Option 2 ID : 33344321659
Option 3 ID : 33344321658
Option 4 ID : 33344321657
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.47 यदि $\sin x = 5/13$ हो, तो $\cot x$ का मान क्या होगा?

Ans
1. 7/13
2. 5/12
3. 12/5 ✓
4. 13/5

Question ID : 3334435387
Option 1 ID : 33344321548
Option 2 ID : 33344321547
Option 3 ID : 33344321546
Option 4 ID : 33344321545
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.48 0.40 A की एक विद्युत धारा, एक धातु के चालक तार से 16 मिनट तक प्रवाहित होती है। तो, इस समय के दौरान धातु के तार के अनुप्रस्थ क्षेत्र से प्रवाहित वैद्युत आवेश होगा:

Ans
1. 384 C ✓
2. 64 C
3. 16 C
4. 6.4 C

Question ID : 3334435406
Option 1 ID : 33344321621
Option 2 ID : 33344321622
Option 3 ID : 33344321624
Option 4 ID : 33344321623
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.49 किसी दीवार के सहारे खड़ी किसी सीढ़ी का उन्नयन कोण 45° है और सीढ़ी का आधार दीवार से 4.6 m की दूरी पर है। दीवार की ऊंचाई क्या होगी?

Ans
1. 3.5 m
2. 4.6 m ✓
3. 5.6 m
4. 3.8 m

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

Question ID : **3334435361**
Option 1 ID : **33344321442**
Option 2 ID : **33344321443**
Option 3 ID : **33344321441**
Option 4 ID : **33344321444**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.50 श्रेणी 7/6, 4/3, 3/2, 5/3, 11/6 है:

Ans
✗ 1. गुणोत्तर श्रेणी में
✗ 2. समांतर-गुणोत्तर श्रेणी में
✗ 3. हरात्मक श्रेणी में
✓ 4. समांतर श्रेणी में

Question ID : **3334435351**
Option 1 ID : **33344321402**
Option 2 ID : **33344321404**
Option 3 ID : **33344321403**
Option 4 ID : **33344321401**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.51 यदि a, b, c समांतर श्रेणी (A.P.) में हो, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

Ans
✗ 1. 2c = a + b
✗ 2. 2a = b + c
✓ 3. 2b = a + c
✗ 4. 3b = 2a + 3c

Question ID : **3334435353**
Option 1 ID : **33344321409**
Option 2 ID : **33344321410**
Option 3 ID : **33344321411**
Option 4 ID : **33344321412**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.52 स्थिर रेखीय त्वरण के लिए, संभावित स्थिति-समय ग्राफ क्या होगा:

Ans
✓ 1. वक्रीय रेखा
✗ 2. समय अक्ष से एक कोण बनाती हुई, धनात्मक ढाल वाली एक रेखा
✗ 3. समय अक्ष के समानांतर सीधी क्षैतिज रेखा
✗ 4. समय अक्ष से एक कोण बनाती हुई, ऋणात्मक ढाल वाली एक रेखा

Question ID : **3334435392**
Option 1 ID : **33344321566**
Option 2 ID : **33344321567**
Option 3 ID : **33344321565**
Option 4 ID : **33344321568**
Status : **Answered**

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

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

Chosen Option : 2

Q.53 4 लड़कियां और 6 लड़के किसी कार्य को 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 3 लड़कियां और 4 लड़के उसी कार्य को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं। इस कार्य को अकेले-अकेले पूरा करने में क्रमशः 1 लड़की और 1 लड़के को कितना समय लगेगा?

Ans
1. 70, 35
2. 140, 70
3. 70, 140
4. 35, 70

Question ID : 3334435364
Option 1 ID : 33344321454
Option 2 ID : 33344321453
Option 3 ID : 33344321456
Option 4 ID : 33344321455
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.54 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प -4/11 और 4/11 के बीच की दो परिमेय संख्याओं को दर्शाता है?

Ans
1. 4/11, 11/13
2. -2/11, 6/11
3. 2/11, 5/11
4. -3/11, 3/11

Question ID : 3334435376
Option 1 ID : 33344321504
Option 2 ID : 33344321501
Option 3 ID : 33344321502
Option 4 ID : 33344321503
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.55 द्विघात समीकरण $x^2 + 8x + 12 = 0$ के मूल हैं:

Ans
1. -6, 2
2. 6, -2
3. 2, 6
4. -2, -6

Question ID : 3334435374
Option 1 ID : 33344321496
Option 2 ID : 33344321494
Option 3 ID : 33344321493
Option 4 ID : 33344321495
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.56 एक त्रिभुज की भुजाएं क्रमशः 4 सेमी, 6 सेमी और 8 सेमी हैं। त्रिभुज के अंतःवृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए?

Ans
1. √5 cm
2. 5 cm
3. √5/3 cm

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

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

4. √15/3 cm

Question ID : **3334435378**
Option 1 ID : **33344321509**
Option 2 ID : **33344321512**
Option 3 ID : **33344321510**
Option 4 ID : **33344321511**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.57 निम्नलिखित में से सही कथन की पहचान कीजिए।

Ans
1. कार्य = ऊर्जा × शक्ति
2. कार्य, प्रति इकाई समय में व्यय शक्ति के बराबर होता है।
3. कार्य एवं गतिज ऊर्जा की इकाई समान नहीं है।
4. कार्य एवं स्थितिज ऊर्जा की इकाई समान है। ✔

Question ID : **3334435401**
Option 1 ID : **33344321604**
Option 2 ID : **33344321603**
Option 3 ID : **33344321601**
Option 4 ID : **33344321602**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.58 यदि त्रिभुज $\Delta A_1B_1C_1$ और $\Delta A_2B_2C_2$ समरूप हों, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही होगा?

Ans
1. $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} = \frac{A_1C_1}{A_2C_2} \neq \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$
2. $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} \neq \frac{A_1C_1}{A_2C_2} = \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$
3. $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} \neq \frac{A_1C_1}{A_2C_2} \neq \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$
4. $\frac{A_1B_1}{A_2B_2} = \frac{A_1C_1}{A_2C_2} = \frac{B_1C_1}{B_2C_2}$ ✔

Question ID : **3334435379**
Option 1 ID : **33344321513**
Option 2 ID : **33344321515**
Option 3 ID : **33344321516**
Option 4 ID : **33344321514**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.59 यदि त्रिभुज ΔABC में, AB = 4 cm, BC = 6 cm और AC = 7 cm हो और त्रिभुज ΔPQR में, QR = 12 cm तथा ∠A = ∠P, ∠B = ∠Q, तो PQ की लंबाई ज्ञात कीजिए?

Ans
1. 8 cm ✔
2. 12 cm
3. 14 cm
4. 10 cm

Question ID : **3334435380**
Option 1 ID : **33344321517**
Option 2 ID : **33344321519**
Option 3 ID : **33344321520**

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com

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

Option 4 ID : **33344321518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.60 यदि a, b और c त्रिभुज की तीन भुजाएँ हों और यदि $a^2 + b^2 = c^2$ हो, तो यह कौन सा त्रिभुज होगा?

Ans

✗ 1. समबाहु त्रिभुज

✗ 2. न्यून-कोण त्रिभुज लेकिन समबाहु त्रिभुज नहीं

✗ 3. अधिक कोण त्रिभुज

✓ 4. समकोण त्रिभुज

Question ID : **3334435370**
Option 1 ID : **33344321477**
Option 2 ID : **33344321478**
Option 3 ID : **33344321479**
Option 4 ID : **33344321480**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.61 नीचे चार कथन दिए गए हैं?

(p) एक वास्तविक या आभासी वस्तु, जिसका प्रतिबिंब अनंत पर बनता है, वह लेंस के द्वितीय मुख्य फोकस पर स्थित होती है।

(q) अनंत पर स्थित एक वस्तु का वास्तविक या आभासी प्रतिबिंब, लेंस के द्वितीय मुख्य फोकस पर बनता है।

(r) एक वास्तविक या आभासी वस्तु, जिसका प्रतिबिंब अनंत पर बनता है, वह लेंस के प्रथम मुख्य फोकस पर स्थित होती है।

(s) अनंत पर स्थित एक वस्तु का वास्तविक या आभासी प्रतिबिंब, लेंस के प्रथम मुख्य फोकस पर बनता है।

उपर्युक्त कथनों की जांच करें और बताएं कि इनमें से कौन सा सही है।

Ans

✓ 1. (q) & (r)

✗ 2. (q) & (s)

✗ 3. (p) & (r)

✗ 4. (p) & (s)

Question ID : **3334435417**
Option 1 ID : **33344321666**
Option 2 ID : **33344321668**
Option 3 ID : **33344321665**
Option 4 ID : **33344321667**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.62 किसी माचिस की डिब्बी की माप 3 cm × 4 cm × 5 cm है। ऐसी 12 डिब्बियों वाले पैकेट का आयतन क्या होगा?

Ans

✗ 1. 650 cm^3

✓ 2. 720 cm^3

✗ 3. 600 cm^3

✗ 4. 700 cm^3

Question ID : **3334435385**

Downloaded from - www.exammix.com

www.exammix.com

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

Option 1 ID : **33344321538**
Option 2 ID : **33344321540**
Option 3 ID : **33344321537**
Option 4 ID : **33344321539**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.63 जब किसी वृक्ष की छाया की लंबाई वृक्ष की ऊंचाई से √3 गुनी हो, तो सूर्य का उन्नयन कोण क्या होगा?

Ans
✔ 1. 30°
✗ 2. 60°
✗ 3. 75°
✗ 4. 45°

Question ID : **3334435362**
Option 1 ID : **33344321445**
Option 2 ID : **33344321447**
Option 3 ID : **33344321448**
Option 4 ID : **33344321446**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.64 हीरे का अपवर्तनांक _______ होता है।

Ans
✗ 1. 2.92
✗ 2. 2.29
✔ 3. 2.42
✗ 4. 2.24

Question ID : **3334435414**
Option 1 ID : **33344321656**
Option 2 ID : **33344321655**
Option 3 ID : **33344321654**
Option 4 ID : **33344321653**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.65 $5^\circ 37' 30''$ का मान रेडियन में कितना होगा?

Ans
✔ 1. $\frac{\pi}{32}$
✗ 2. $\frac{\pi}{3}$
✗ 3. $\frac{\pi}{6}$
✗ 4. $\frac{\pi}{2}$

Question ID : **3334435389**
Option 1 ID : **33344321555**
Option 2 ID : **33344321553**
Option 3 ID : **33344321554**
Option 4 ID : **33344321556**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.66 $5.63 \times 5.63 + 11.26 \times 2.37 + 2.37 \times 2.37$ का मान क्या है?

Ans

Downloaded from - www.exammix.com

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

1. 64
2. 563
3. 8
4. 237

Question ID : **3334435369**
Option 1 ID : **33344321475**
Option 2 ID : **33344321473**
Option 3 ID : **33344321476**
Option 4 ID : **33344321474**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.67 कांच की एक मोटी पट्टी (स्लैब) में एकाधिक परावर्तन और अपवर्तन की वजह से एकाधिक प्रतिबिंब बनने के मामले में, कौन सा प्रतिबिंब सर्वाधिक चमकदार होता है?

Ans
1. दूसरा
2. तीसरा
3. चौथा
4. पहला

Question ID : **3334435418**
Option 1 ID : **33344321670**
Option 2 ID : **33344321671**
Option 3 ID : **33344321672**
Option 4 ID : **33344321669**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.68 निम्नलिखित में से कौन सी भौतिक राशि अदिश राशि है?

Ans
1. विद्युत धारा
2. वैद्युत क्षेत्र
3. आघूर्ण
4. आवेग

Question ID : **3334435391**
Option 1 ID : **33344321562**
Option 2 ID : **33344321561**
Option 3 ID : **33344321563**
Option 4 ID : **33344321564**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.69 कुछ त्रिभुजों की भुजाएँ नीचे दी गई हैं। बताएँ कि इनमें से कौन से समकोण त्रिभुज हैं?
(a) 7 cm, 24 cm, 25 cm (b) 3 cm, 8 cm, 6 cm
(c) 50 cm, 80 cm, 100 cm (d) 17 cm, 15 cm, 8 cm

Ans
1. (b) और (c)
2. (a) और (b)
3. (a) और (d)
4. (a) और (c)

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

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

Question ID : **3334435372**
Option 1 ID : **33344321488**
Option 2 ID : **33344321485**
Option 3 ID : **33344321487**
Option 4 ID : **33344321486**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.70 छोटे द्वारक (aperture) वाले गोलीय दर्पण के लिए गणना करने पर, वक्रता त्रिज्या, फोकस दूरी ______ प्राप्त होती है।

Ans
✔ 1. की दोगुनी
✘ 2. के बराबर
✘ 3. की तीन गुनी
✘ 4. की आधी

Question ID : **3334435413**
Option 1 ID : **33344321651**
Option 2 ID : **33344321650**
Option 3 ID : **33344321652**
Option 4 ID : **33344321649**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.71 बिंदुओं के निम्नलिखित युग्म के बीच की दूरी, लंबाई की इकाई में ज्ञात करें।
(2, 3); (4, 1)

Ans
✘ 1. 2
✔ 2. $2\sqrt{2}$
✘ 3. $2\sqrt{5}$
✘ 4. $2\sqrt{3}$

Question ID : **3334435358**
Option 1 ID : **33344321429**
Option 2 ID : **33344321430**
Option 3 ID : **33344321432**
Option 4 ID : **33344321431**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.72 ______ आंख में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को विनियमित एवं नियंत्रित करता है।

Ans
✘ 1. परितारिका (iris)
✔ 2. पुतली (pupil)
✘ 3. स्वच्छमंडल (cornea)
✘ 4. दृष्टि पटल (retina)

Question ID : **3334435419**
Option 1 ID : **33344321676**
Option 2 ID : **33344321675**
Option 3 ID : **33344321674**
Option 4 ID : **33344321673**
Status : **Answered**

Downloaded from - www.exammix.com

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

Chosen Option : 1

Q.73 एक बिंदु P से किसी वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा इससे बिंदु A पर मिलती है। जीवा AB, P के दूसरी तरफ परिधि पर स्थित एक बिंदु पर 40° का कोण अंतरित करती है। कोण PAB होगा:

Ans
1. 20°
2. 40° ✔
3. 80°
4. 90°

Question ID : **3334435357**
Option 1 ID : **33344321425**
Option 2 ID : **33344321426**
Option 3 ID : **33344321427**
Option 4 ID : **33344321428**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.74 44 cm भुजा वाले लेड के बने एक ठोस घन से बनाई जा सकने वाली 4 cm व्यास की गोलाकार गोलियों की संख्या कितनी होगी

Ans
1. 2541 ✔
2. 2000
3. 2500
4. 2600

Question ID : **3334435386**
Option 1 ID : **33344321543**
Option 2 ID : **33344321541**
Option 3 ID : **33344321542**
Option 4 ID : **33344321544**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.75 समीकरण $x^2 + 8x + 16 = 0$ के मूल होंगे:

Ans
1. काल्पनिक
2. वास्तविक एवं असमान
3. एक वास्तविक और एक काल्पनिक
4. वास्तविक एवं समान ✔

Question ID : **3334435375**
Option 1 ID : **33344321498**
Option 2 ID : **33344321499**
Option 3 ID : **33344321500**
Option 4 ID : **33344321497**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

www.exammix.com

Downloaded from - www.exammix.com