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

www.exammix.com

# RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
# रेलवे भर्ती बोर्ड

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

| | |
|---|---|
| Roll No: | |
| Participants Name: | www.exammix.com |
| Test Center Name: | |
| Test Date: | 21/01/2019 |
| Test Time: | 4:30 PM - 7:00 PM |
| Subject: | **Part A and Exam Trade : Physics and Maths** |

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

Section : **Part A**

**Q.1** उस शब्द का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
अखरोट: शैल :: केला:?

**Ans**
1. छिलका ✔
2. पका हुआ ✘
3. हरा ✘
4. फल ✘

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091651**
Option 1 ID : **2134096603**
Option 2 ID : **2134096604**
Option 3 ID : **2134096602**
Option 4 ID : **2134096601**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.2** लाहो नृत्य का संबंध भारत के किस राज्य से है?

**Ans**
1. आंध्र प्रदेश ✘
2. राजस्थान ✘
3. ओडिशा ✘
4. मेघालय ✔

Question ID : **2134091585**
Option 1 ID : **2134096339**
Option 2 ID : **2134096338**
Option 3 ID : **2134096337**
Option 4 ID : **2134096340**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**


Downloaded from - www.exammix.com

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


**Q.3** पाइप्स Pऔर Q एक साथ संचालित होने पर 12 मिनट में एक गढ्ढा भरते हैं, Q और R एक साथ संचालित होने पर 20 मिनट में भरते हैं और P और R एक साथ संचालित होने पर 15 मिनट में भरते हैं। एक साथ संचालित होने पर सभी 3 पाइप कितने मिनट में गढ्ढे भर सकते हैं?

**Ans**
- ✗ 1. 2 मिनट
- ✓ 2. 10 मिनट
- ✗ 3. 3 मिनट
- ✗ 4. 4 मिनट

Question ID : **2134091643**
Option 1 ID : **2134096572**
Option 2 ID : **2134096569**
Option 3 ID : **2134096570**
Option 4 ID : **2134096571**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.4** निम्नलिखित मात्राओं में से किसमें आयाम नहीं होते हैं?

**Ans**
- ✗ 1. आवृत्ति
- ✗ 2. आयतन
- ✓ 3. सापेक्ष पारगम्यता
- ✗ 4. बल

Question ID : **2134091586**
Option 1 ID : **2134096341**
Option 2 ID : **2134096343**
Option 3 ID : **2134096344**
Option 4 ID : **2134096342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.5** यदि कोई व्यक्ति अपने घर से कार्यालय तक अपनी सामान्य गति का 80% पैदल चलकर जाता है, तो उसे कार्यालय पहुंचने में 18 मिनट की देरी होती है। उसकी सामान्य गति के साथ उसी दूरी को कवर करने के लिए उसके द्वारा लिया गया सामान्य समय क्या है?

**Ans**
- ✗ 1. 70 मिनट्स
- ✗ 2. 78 मिनट्स
- ✗ 3. 75 मिनट्स
- ✓ 4. 72 मिनट्स

Question ID : **2134091649**
Option 1 ID : **2134096593**
Option 2 ID : **2134096596**
Option 3 ID : **2134096595**
Option 4 ID : **2134096594**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.6** पाँच अंको से मिलकर न्यूनतम संख्या जो 97 से विभाज्य है वह x है। X के अंकों का योग क्या है?

**Ans**
- ✗ 1. 13
- ✗ 2. 15


Downloaded from - www.exammix.com

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


✔ 3. 17

✘ 4. 16

Question ID : **2134091626**
Option 1 ID : **2134096501**
Option 2 ID : **2134096502**
Option 3 ID : **2134096504**
Option 4 ID : **2134096503**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.7** 0.5 kg वजन वाले गेंद की गति को 4 m/s से बढ़ाकर 8 m/s करने के लिए कितना कार्य को करने की आवश्यकता है?

**Ans**

✘ 1. 4 J

✔ 2. 12 J

✘ 3. 8 J

✘ 4. 16 J

Question ID : **2134091592**
Option 1 ID : **2134096365**
Option 2 ID : **2134096367**
Option 3 ID : **2134096366**
Option 4 ID : **2134096368**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.8** दो प्रतिरोधकों, 10 Ω और 15 Ω को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है। इस संयोजन को 24 Ω प्रतिरोधक और 12 V बैटरी के साथ श्रृंखला (सीरीज) में जोड़ा जाता है। 15 Ω वाले प्रतिरोधक में धारा कितनी होगी?

**Ans**

✘ 1. 0.40 A

✔ 2. 0.16 A

✘ 3. 0.24 A

✘ 4. 0.12 A

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091616**
Option 1 ID : **2134096464**
Option 2 ID : **2134096462**
Option 3 ID : **2134096463**
Option 4 ID : **2134096461**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.9** दिए गए समीकरण को सही करने के लिए कौन से दो संकेत बदलने चाहिए?

**15 ÷ 3 + 2 x 10 - 6 = 14**

**Ans**

✔ 1. + और x

✘ 2. + और -

✘ 3. ÷ और -

✘ 4. ÷ और +


Downloaded from - www.exammix.com

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


Question ID : **2134091658**
Option 1 ID : **2134096631**
Option 2 ID : **2134096630**
Option 3 ID : **2134096632**
Option 4 ID : **2134096629**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.10** लकड़ी का एक गुटका पानी (घनत्व $10^3$ kg/$m^3$) के ऊपर अपनी आयतन के 30% पानी में तैरता है। लकड़ी का घनत्व (kg/$m^3$ में) क्या होगा?

**Ans**
1. $0.6 \times 10^3$
2. $0.7 \times 10^3$ ✔
3. $0.5 \times 10^2$
4. $0.3 \times 10^2$

Question ID : **2134091593**
Option 1 ID : **2134096371**
Option 2 ID : **2134096372**
Option 3 ID : **2134096370**
Option 4 ID : **2134096369**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.11** पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 45 वर्ष है। 5 साल पहले, उनकी आयु का अनुपात 6: 1 था। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

**Ans**
1. 25 वर्ष
2. 40 वर्ष
3. 35 वर्ष ✔
4. 30 वर्ष

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091650**
Option 1 ID : **2134096600**
Option 2 ID : **2134096599**
Option 3 ID : **2134096598**
Option 4 ID : **2134096597**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.12** "शीर्षक खंड (टाइटल ब्लॉक)" आम तौर पर कहाँ बनाया जाता है?

**Ans**
1. ड्राइंग शीट पर बाईं ओर के ऊपरी कोने पर
2. ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के ऊपरी कोने पर
3. ड्राइंग शीट पर बीचोबीच
4. ड्राइंग शीट पर दाईं ओर के निचले कोने पर ✔

Question ID : **2134091598**
Option 1 ID : **2134096390**
Option 2 ID : **2134096392**
Option 3 ID : **2134096389**
Option 4 ID : **2134096391**


Downloaded from - www.exammix.com

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


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

**Q.13** निम्नलिखित में से किसने संविधान सभा का विचार दिया था?

**Ans**
✔ 1. एम.एन. रॉय
✘ 2. बी.आर. अम्बेडकर
✘ 3. डॉ. राजेंद्र प्रसाद
✘ 4. मौलाना अबुल कलाम आज़ाद

Question ID : **2134091581**
Option 1 ID : **2134096322**
Option 2 ID : **2134096324**
Option 3 ID : **2134096321**
Option 4 ID : **2134096323**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.14** 0.000225 का वर्गमूल क्या है?

**Ans**
✔ 1. 0.015
✘ 2. 0.005
✘ 3. 0.0015
✘ 4. 0.0125

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091648**
Option 1 ID : **2134096589**
Option 2 ID : **2134096590**
Option 3 ID : **2134096591**
Option 4 ID : **2134096592**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.15** 2 A धारा वाले 5-ohm प्रतिरोधक में कितनी शक्ति (पॉवर) होगी?

**Ans**
✘ 1. 0.6 W
✔ 2. 20 W
✘ 3. 2.5 W
✘ 4. 10 W

Question ID : **2134091625**
Option 1 ID : **2134096500**
Option 2 ID : **2134096498**
Option 3 ID : **2134096499**
Option 4 ID : **2134096497**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.16** प्रथम-कोण प्रक्षेपण के लिए निम्नलिखित में से कौन सही है?

**Ans**
✔ 1. वस्तु प्रेक्षक और प्रक्षेपण के तल के बीच स्थित होता है।


Downloaded from - www.exammix.com

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


2. वस्तु तीसरे चतुर्थांश में स्थित होता है।

3. वस्तु चौथे चतुर्थांश में स्थित होता है।

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

Question ID : **2134091600**
Option 1 ID : **2134096398**
Option 2 ID : **2134096397**
Option 3 ID : **2134096399**
Option 4 ID : **2134096400**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.17** निम्नलिखित में से किसे 03.10.2018 को भारत का मुख्य न्यायाधीश (चीफ जस्टिस) नियुक्त किया गया था?

**Ans**

1. श्री रंजन गोगोई ✔
2. श्री कुरियन जोसेफ
3. श्री अर्जन कुमार सीकरी
4. श्री एन.वी. रमणा

Question ID : **2134091583**
Option 1 ID : **2134096329**
Option 2 ID : **2134096330**
Option 3 ID : **2134096331**
Option 4 ID : **2134096332**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.18** कोई वस्तु 5 s में 30 m की पहली दूरी तय करती है और अगली 30 m की दूरी के लिए 3 s का समय लगाती है। वस्तु की औसत गति कितनी है?

**Ans**

1. 6.5 m/s
2. 7.5 m/s ✔
3. 9.0 m/s
4. 4.5 m/s

Question ID : **2134091619**
Option 1 ID : **2134096474**
Option 2 ID : **2134096475**
Option 3 ID : **2134096476**
Option 4 ID : **2134096473**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.19** किसी वस्तु पर दबाव बढ़ाने से वस्तु का आयतन ______और फिर उसका घनत्व ______।

**Ans**

1. बढ़ता है, घटता है
2. बढ़ता है, बढ़ता है
3. घटता है, बढ़ता है ✔
4. घटता है, घटता है


Downloaded from - www.exammix.com

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


Question ID : **2134091594**
Option 1 ID : **2134096374**
Option 2 ID : **2134096375**
Option 3 ID : **2134096373**
Option 4 ID : **2134096376**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.20** 200 g वजन वाले किसी गेंद को 20 m/s की गति से ऊपर की ओर फेंका जाता है। इसके मार्ग में उच्चतम बिंदु पर गेंद की ऊर्जा कितनी होगी?
(g =10 m/s$^2$ मानें)

**Ans**
✗ 1. 100 J
✗ 2. 200 J
✓ 3. 40 J
✗ 4. 20 J

Question ID : **2134091590**
Option 1 ID : **2134096359**
Option 2 ID : **2134096360**
Option 3 ID : **2134096358**
Option 4 ID : **2134096357**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.21** 2 cm मोटाई और 0.1 m$^2$ क्षेत्रफल वाले स्टायरोफोम की एक शीट में इसकी आंतरिक और बाहरी सतहों के बीच तापमान का अंतर 30 °C है। यदि मान लिया जाए कि ऊष्मा चालकता 0.01 J/s m K है, तो शीट के माध्यम से प्रवाहित होने वाली ऊष्मा के प्रवाह का दर कितना होगा?

**Ans**
✓ 1. 1.5 J/s
✗ 2. 3.0 J/s
✗ 3. 1.0 J/s
✗ 4. 2.0 J/s

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091615**
Option 1 ID : **2134096458**
Option 2 ID : **2134096460**
Option 3 ID : **2134096457**
Option 4 ID : **2134096459**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.22** एक निश्चित कूट भाषा में, 512 का अर्थ है 'steel makes tower', 175 का अर्थ 'brick makes tower', और 327 का अर्थ है 'brick and steel'। 'and' कोड खोजें।

**Ans**
✗ 1. 1
✗ 2. 2
✗ 3. 7
✓ 4. 3

Question ID : **2134091655**
Option 1 ID : **2134096619**
Option 2 ID : **2134096618**
Option 3 ID : **2134096617**
Option 4 ID : **2134096620**
Status : **Answered**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Chosen Option : **4**

**Q.23** एक अनुपस्थित संख्या वाली श्रृंखला दी गई है । दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

7.4, 8.7, 10.0, 11.3, ?, 13.9

**Ans**
1. 12.3
2. 12.6 ✔
3. 11.9
4. 11.7

Question ID : **2134091654**
Option 1 ID : **2134096615**
Option 2 ID : **2134096616**
Option 3 ID : **2134096614**
Option 4 ID : **2134096613**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.24** 26 जनवरी 1989 को सप्ताह का दिन क्या था?

**Ans**
1. मंगलवार
2. वृहस्पतिवार ✔
3. रविवार
4. सोमवार

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091642**
Option 1 ID : **2134096567**
Option 2 ID : **2134096568**
Option 3 ID : **2134096565**
Option 4 ID : **2134096566**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.25** 2000 मीटर की दूरी पर दो ट्रेनें एक-दूसरे की ओर बढ़ने लगती हैं। पहली ट्रेन 20 m / s की गति से और दूसरी 30 m / s की गति से चलती है। कितने सेकंड के बाद वे एक-दुसरे से मिलते हैं?

**Ans**
1. 40 ✔
2. 50
3. 35
4. 45

Question ID : **2134091635**
Option 1 ID : **2134096538**
Option 2 ID : **2134096540**
Option 3 ID : **2134096537**
Option 4 ID : **2134096539**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.26** पाइप A और B क्रमशः 30 $m^3$/ hr और 40 $m^3$/ hr पर एक टैंक भरते हैं। साथ में वे 4 घंटे में टैंक भरते हैं। टैंक का आयतन ज्ञात कीजिए।

**Ans**
1. 360 $m^3$


Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 2. 200 $m^3$

✓ 3. 280 $m^3$

✗ 4. 180 $m^3$

Question ID : **2134091644**
Option 1 ID : **2134096576**
Option 2 ID : **2134096573**
Option 3 ID : **2134096574**
Option 4 ID : **2134096575**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.27** क्लास 2 लीवर में, प्रयत्न और भार किस दिशा में जाते हैं?

**Ans**

✗ 1. विपरीत दिशा

✗ 2. घुमाव भार पर निर्भर करता है

✗ 3. लंबवत दिशा

✓ 4. समान दिशा

Question ID : **2134091611**
Option 1 ID : **2134096442**
Option 2 ID : **2134096443**
Option 3 ID : **2134096444**
Option 4 ID : **2134096441**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com
For Competitive Exams

**Q.28** 275 और 308 का HCF क्या है?

**Ans**

✗ 1. 17

✗ 2. 15

✗ 3. 19

✓ 4. 11

Question ID : **2134091632**
Option 1 ID : **2134096525**
Option 2 ID : **2134096526**
Option 3 ID : **2134096528**
Option 4 ID : **2134096527**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.29** समान शर्तों पर, कोई काली सतह सफेद सतह की तुलना में ______ अवशोषित करती है।

**Ans**

✗ 1. नगण्य ऊष्मा

✗ 2. समान ऊष्मा

✗ 3. कम ऊष्मा

✓ 4. अधिक ऊष्मा

Question ID : **2134091588**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Option 1 ID : **2134096352**
Option 2 ID : **2134096350**
Option 3 ID : **2134096349**
Option 4 ID : **2134096351**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.30** सेल्सियस तापमान ($t_C$) और फ़ारेनहाइट तापमान ($t_F$) निम्नलिखित में से किससे संबंधित हैं?

**Ans**
✔ 1. $t_F = (9/5)\ t_C + 32$
✘ 2. $t_F = (5/9)\ t_C$
✘ 3. $t_F = (5/9)\ t_C + 32$
✘ 4. $t_F = (9/5)\ t_C$

Question ID : **2134091604**
Option 1 ID : **2134096413**
Option 2 ID : **2134096415**
Option 3 ID : **2134096416**
Option 4 ID : **2134096414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.31** एक लेख ₹ 1000 में बेचा गया था। 16% की छूट की पेशकश की गई थी, यदि 5% का लाभ हुआ होगा। लेख की लागत मूल्य क्या है?

**Ans**
✔ 1. ₹ 800
✘ 2. ₹ 750
✘ 3. ₹ 880
✘ 4. ₹ 840

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091630**
Option 1 ID : **2134096518**
Option 2 ID : **2134096517**
Option 3 ID : **2134096520**
Option 4 ID : **2134096519**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.32** सरौते और कैंची की एक जोड़ी को _______ क्लास 1 लीवर के रूप में माना जाता है।

**Ans**
✘ 1. सिंपल
✘ 2. ट्रिपल
✔ 3. डबल
✘ 4. सिंगल

Question ID : **2134091610**
Option 1 ID : **2134096440**
Option 2 ID : **2134096439**
Option 3 ID : **2134096437**
Option 4 ID : **2134096438**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**


Downloaded from - www.exammix.com

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


**Q.33** एक आयत की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 6cms और 8cms है। फिर एक वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा जिसका पक्ष इस आयत के विकर्ण की लंबाई के बराबर है।

**Ans**
✔ 1. 100 cm2
✗ 2. 92 cm2
✗ 3. 96 cm2
✗ 4. 196 cm2

Question ID : **2134091633**
Option 1 ID : **2134096529**
Option 2 ID : **2134096530**
Option 3 ID : **2134096531**
Option 4 ID : **2134096532**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.34** "परकार (कम्पास)' का उपयोग क्या बनाने के लिए करते हैं?

**Ans**
✗ 1. आयत
✗ 2. त्रिभुज
✔ 3. वृत्त
✗ 4. सरल रेखा

Question ID : **2134091597**
Option 1 ID : **2134096388**
Option 2 ID : **2134096386**
Option 3 ID : **2134096385**
Option 4 ID : **2134096387**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.35** निम्नलिखित में से कौन तारदार वाद्य यंत्र (स्ट्रिंग म्यूजिकल इंस्ट्रूमेंट) का एक प्रकार नहीं है?

**Ans**
✔ 1. तुरही
✗ 2. सेलो
✗ 3. वायोलिन
✗ 4. बास

Question ID : **2134091584**
Option 1 ID : **2134096336**
Option 2 ID : **2134096334**
Option 3 ID : **2134096333**
Option 4 ID : **2134096335**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.36** अंक (-2, 4) और (4, 4) के बीच की दूरी क्या है?

**Ans**
✗ 1. 8 इकाईयां
✗ 2. 4 इकाईयां


Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 3. 2 इकाईयां

✓ 4. 6 इकाईयां

Question ID : **2134091640**
Option 1 ID : **2134096560**
Option 2 ID : **2134096559**
Option 3 ID : **2134096558**
Option 4 ID : **2134096557**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.37** दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द बताईएं।

**Ans**

✗ 1. सिक्का

✗ 2. हूला हूप

✓ 3. कैरम बोर्ड

✗ 4. चक्र

Question ID : **2134091668**
Option 1 ID : **2134096670**
Option 2 ID : **2134096672**
Option 3 ID : **2134096669**
Option 4 ID : **2134096671**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com
For Competitive Exams

**Q.38** संख्या 80 को 2 भागों में विभाजित किया गया है जैसे कि एक भाग दूसरे में 9/7 गुना है। बड़ा हिस्सा है:

**Ans**

✗ 1. 70

✗ 2. 50

✓ 3. 45

✗ 4. 48

Question ID : **2134091638**
Option 1 ID : **2134096552**
Option 2 ID : **2134096549**
Option 3 ID : **2134096551**
Option 4 ID : **2134096550**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.39** किस मौर्य सम्राट द्वारा "सांची स्तूप" का निर्माण करवाया गया था?

**Ans**

✗ 1. चंद्रगुप्त मौर्य

✓ 2. अशोक

✗ 3. कौटिल्य

✗ 4. बिन्दुसार

Question ID : **2134091579**
Option 1 ID : **2134096314**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Option 2 ID : **2134096313**
Option 3 ID : **2134096316**
Option 4 ID : **2134096315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.40** 72 km/h की गति से चलने वाली बस 5 सेकंड में कितनी दूरी तय करेगी?

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

Question ID : **2134091620**
Option 1 ID : **2134096477**
Option 2 ID : **2134096479**
Option 3 ID : **2134096480**
Option 4 ID : **2134096478**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.41** भारत ने किस देश को हराकर अंडर 19 क्रिकेट एशिया कप 2018 जीता?

**Ans**
✗ 1. पाकिस्तान
✗ 2. बांग्लादेश
✗ 3. अफ़ग़ानिस्तान
✓ 4. श्री लंका

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091576**
Option 1 ID : **2134096301**
Option 2 ID : **2134096304**
Option 3 ID : **2134096302**
Option 4 ID : **2134096303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.42** किसी वस्तु को इसके विराम स्थिति से 5 $m/s^2$ पर त्वरित किया जा रहा है। 5 s के बाद इस वस्तु का वेग क्या होगा?

**Ans**
✗ 1. 5 m/s
✗ 2. 20 m/s
✓ 3. 25 m/s
✗ 4. 15 m/s

Question ID : **2134091618**
Option 1 ID : **2134096469**
Option 2 ID : **2134096471**
Option 3 ID : **2134096472**
Option 4 ID : **2134096470**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.43** 0.5÷12.5+0.25 x 0.05 - 0.0125 का परिणामी मूल्य है:


Downloaded from - www.exammix.com

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


Ans
✔ 1. 0.04
✗ 2. 0.05
✗ 3. 0.4
✗ 4. 0.5

Question ID : **2134091628**
Option 1 ID : **2134096512**
Option 2 ID : **2134096511**
Option 3 ID : **2134096509**
Option 4 ID : **2134096510**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.44** यदि हम किसी तांबे के तार की लंबाई को दोगुना करते हैं, तो इसका प्रतिरोध _______ गुना बढ़ जाएगा।

Ans
✗ 1. एक
✗ 2. तीन
✗ 3. चार
✔ 4. दो

Question ID : **2134091622**
Option 1 ID : **2134096485**
Option 2 ID : **2134096486**
Option 3 ID : **2134096488**
Option 4 ID : **2134096487**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.45** उस घटक को क्या कहते है, जिसे किसी सॉफ्टवेयर प्रोग्राम की व्यावहारिकता के लिए जोड़ा जाता है? _______

Ans
✔ 1. प्लग-इन
✗ 2. मॉडेम (Modem)
✗ 3. प्रोसेसर
✗ 4. सर्वर

Question ID : **2134091607**
Option 1 ID : **2134096428**
Option 2 ID : **2134096425**
Option 3 ID : **2134096427**
Option 4 ID : **2134096426**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.46** न्यूनतम ऊष्मा चालकता वाले धातु की पहचान करें।

Ans
✗ 1. तांबा
✔ 2. पारा
✗ 3. अल्युमीनियम
✗ 4. चाँदी (सिल्वर)


Downloaded from - www.exammix.com

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


Question ID : **2134091601**
Option 1 ID : **2134096402**
Option 2 ID : **2134096404**
Option 3 ID : **2134096403**
Option 4 ID : **2134096401**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.47** एक जॉगर 1 km पूर्व में दौड़ता है, फिर उत्तर की ओर मुड़ता है और 4 km की दूरी तय करता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 6 km की दूरी तय करता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 4 km की दूरी तय करता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति के संदर्भ में कहां है?

**Ans**
✔ 1. 5 km पश्चिम में
✘ 2. 7 km पश्चिम में
✘ 3. 5 km पूर्व में
✘ 4. 7 km पूर्व में

Question ID : **2134091673**
Option 1 ID : **2134096689**
Option 2 ID : **2134096691**
Option 3 ID : **2134096690**
Option 4 ID : **2134096692**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.48** नीचे दिए गए कथन I और II की दो धारणाएं हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में कौन सी धारणाएँ निहित है / हैं।

**कथन:** कॉलेज के छात्रों को नौकरी पाने की संभावनाओं को बेहतर बनाने के लिए गर्मियों की छुट्टियों के दौरान काम करना चाहिए।

**अनुमान I:** सभी कॉलेज के छात्र नौकरी नहीं चाहते हैं।

**मान्यता II:** अधिकांश कॉलेज के छात्रों के लिए पर्याप्त गर्मी की नौकरियां हैं।

**Ans**
✘ 1. केवल धारणा है I निहितार्थ है
✘ 2. केवल धारणा है II निहितार्थ है
✘ 3. I और II दोनों निहित हैं
✔ 4. न तो I और न ही II निहित है

Question ID : **2134091675**
Option 1 ID : **2134096697**
Option 2 ID : **2134096698**
Option 3 ID : **2134096699**
Option 4 ID : **2134096700**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.49** यदि घन का कुल क्षेत्रफल 96 sq cm है, तो एक भुजा का घनक्षेत्र क्या है?

**Ans**
✘ 1. 3 cm


Downloaded from - www.exammix.com

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


2. 4 cm

3. 5 cm

4. 2 cm

Question ID : **2134091634**
Option 1 ID : **2134096535**
Option 2 ID : **2134096534**
Option 3 ID : **2134096536**
Option 4 ID : **2134096533**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.50** 50 kg वजन वाला कोई लड़का 10 s में प्रत्येक 16 cm ऊंचाई वाली 40 सीढ़ियों पर चढ़ता। उसकी क्षमता ज्ञात करें। (g =10 $m/s^2$ मानें)

**Ans**

1. 320 W

2. 120 W

3. 80 W

4. 480 W

Question ID : **2134091591**
Option 1 ID : **2134096363**
Option 2 ID : **2134096362**
Option 3 ID : **2134096361**
Option 4 ID : **2134096364**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.51** प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का पालन करें।

कथन 1: सभी बाँस लम्बे होते हैं।

कथन 2: सभी लम्बे घास हैं।

निष्कर्ष I: कुछ घास बांस हैं।

निष्कर्ष II: कुछ लम्बे बाँस हैं।

निष्कर्ष III: कुछ घास लम्बी हैं।

**Ans**

1. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

2. सभी निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं

3. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

4. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं

Question ID : **2134091662**
Option 1 ID : **2134096647**
Option 2 ID : **2134096648**
Option 3 ID : **2134096645**
Option 4 ID : **2134096646**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**


Downloaded from - www.exammix.com

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


**Q.52** दिए गए विकल्पों में से अक्षरों का विषम गट बताईएं।

**Ans**
1. RTV
2. CEG
3. MNO ✔
4. JLN

Question ID : **2134091667**
Option 1 ID : **2134096666**
Option 2 ID : **2134096667**
Option 3 ID : **2134096665**
Option 4 ID : **2134096668**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.53** लंबाई L और त्रिज्या r वाले किसी बेलनाकार तार में प्रतिरोध R है। उसी सामग्री में बनी आधी लंबाई वाली और दोगुनी त्रिज्या वाली तार का प्रतिरोध कितना होगा?

**Ans**
1. R/2
2. R
3. R/4
4. R/8 ✔

Question ID : **2134091617**
Option 1 ID : **2134096466**
Option 2 ID : **2134096465**
Option 3 ID : **2134096467**
Option 4 ID : **2134096468**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.54** X एक दिन में कुल 7.5 km दौड़ता है। सुबह 25/6 km दौड़ लगाई। तो शाम को वह कितना दौड़ता है ?

**Ans**
1. 5/3 Km
2. 10/3 Km ✔
3. 11/3 Km
4. 8/3 Km

Question ID : **2134091631**
Option 1 ID : **2134096522**
Option 2 ID : **2134096523**
Option 3 ID : **2134096524**
Option 4 ID : **2134096521**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.55** ΔDEF RPQR के समान है। यदि DEF और RPQR के अर्ध-परिधि का अनुपात 4: 5 है और यदि PQ = 15 सेमी है, तो DE की लंबाई कितनी है:

**Ans**
1. 12 cm ✔
2. 10 cm
3. 8 cm
4. 20 cm


Downloaded from - www.exammix.com

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


Question ID : **2134091641**
Option 1 ID : **2134096564**
Option 2 ID : **2134096563**
Option 3 ID : **2134096562**
Option 4 ID : **2134096561**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.56** एक निश्चित कोड भाषा में, '+' 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '-' का प्रतिनिधित्व करता है '+', 'x' का प्रतिनिधित्व करता है ',' और " का प्रतिनिधित्व करता है '-', निम्नलिखित समीकरण के उत्तर की गणना करें।
8 + 3 x 4 - 2 =?

**Ans**
✗ 1. 12
✓ 2. 8
✗ 3. 6
✗ 4. 10

Question ID : **2134091657**
Option 1 ID : **2134096625**
Option 2 ID : **2134096626**
Option 3 ID : **2134096627**
Option 4 ID : **2134096628**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.57** यदि हम क्लास 2 लीवर में एफर्ट आर्म लेंथ की तुलना लोड आर्म लेंथ से करें, तो निम्नलिखित में से कौन सही है?

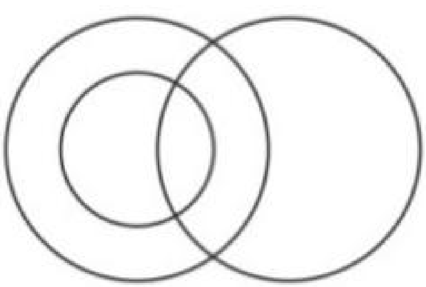
**Ans**
✗ 1. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ = लोड आर्म लेंथ होगा।
✗ 2. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ < लोड आर्म लेंथ होगा।
✓ 3. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ > लोड आर्म लेंथ होगा।
✗ 4.
एफर्ट आर्म लेंथ,लोड आर्म लेंथ से अधिक, कम या इसके बराबर हो सकता है।

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091612**
Option 1 ID : **2134096447**
Option 2 ID : **2134096446**
Option 3 ID : **2134096445**
Option 4 ID : **2134096448**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.58** निम्न में से कौन सा वेन आरेख महिलाओं , माताओं और डॉक्टरों के बीच के संबंध कोसर्वश्रेष्ठ रूप से दर्शाता है?

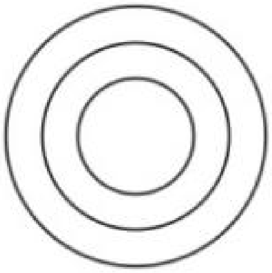
**Ans**

✓ 1.


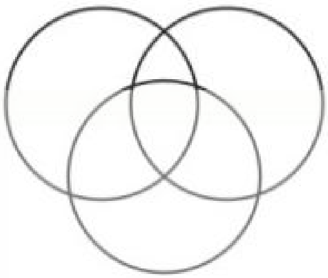

Downloaded from - www.exammix.com

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

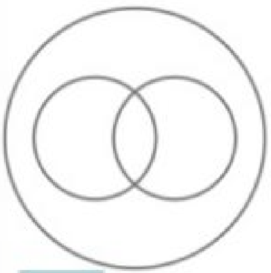

✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : **2134091664**
Option 1 ID : **2134096656**
Option 2 ID : **2134096653**
Option 3 ID : **2134096654**
Option 4 ID : **2134096655**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.59** दो गाय G और H एक खेत में चर रहे हैं। वे उसी बिंदु से शुरू करते हैं। G 1.5 किमी दक्षिण की ओर बढ़ता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 2.5 किमी चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 3.5 किमी चलता है। इस बीच H 2.5 किमी पूर्व में चला गया है। G के संबंध में H कहां है?

**Ans**
✗ 1. H, G से 2 किमी दक्षिण में है
✓ 2. H, G से 5 किमी उत्तर में है
✗ 3. H, G से 2 किमी उत्तर में है
✗ 4. H, G से 5 किमी दक्षिण में है

Question ID : **2134091674**
Option 1 ID : **2134096696**
Option 2 ID : **2134096694**
Option 3 ID : **2134096695**
Option 4 ID : **2134096693**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.60** उस संख्या का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।

**2/5 : 0.4 :: 1/200 : ?**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Ans
✔ 1. 0.005
✘ 2. 0.2
✘ 3. 0.002
✘ 4. 0.05

Question ID : **2134091652**
Option 1 ID : **2134096607**
Option 2 ID : **2134096606**
Option 3 ID : **2134096608**
Option 4 ID : **2134096605**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.61** एक कंप्यूटर को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए ताकि 25% का लाभ प्राप्त हो सके जब इसकी लागत मूल्य ₹ 18000 हो?

Ans
✘ 1. ₹ 21000
✘ 2. ₹ 23000
✔ 3. ₹ 22500
✘ 4. ₹ 20500

Question ID : **2134091629**
Option 1 ID : **2134096514**
Option 2 ID : **2134096516**
Option 3 ID : **2134096515**
Option 4 ID : **2134096513**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.62** हमारे बिजली बिल में खपत की जाने ऊर्जा को _______ की इकाइयों में व्यक्त किया जाता है।

Ans
✔ 1. kWh
✘ 2. KVA
✘ 3. kW
✘ 4. KJ

Question ID : **2134091589**
Option 1 ID : **2134096354**
Option 2 ID : **2134096356**
Option 3 ID : **2134096353**
Option 4 ID : **2134096355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.63** $(423)^{423}X(1237)^{28}$ के परिणाम स्वरूप इकाई स्थान पर क्या आएगा?

Ans
✔ 1. 7
✘ 2. 1
✘ 3. 3
✘ 4. 9

Question ID : **2134091627**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Option 1 ID : **2134096506**
Option 2 ID : **2134096505**
Option 3 ID : **2134096507**
Option 4 ID : **2134096508**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.64** प्रत्येक 20 ओम वाले दो प्रतिरोधकों को समांतर (पैरेलल) में जोड़ा जाता है और इस संयोजन में वोल्टेज आपूर्ति 40 V दी जाती है। वोल्टेज स्रोत द्वारा दिया जाने वाला प्रतिरोध ज्ञात करें।

**Ans**
1. 25 ohm
2. 40 ohm
3. 10 ohm ✔
4. 20 ohm

Question ID : **2134091624**
Option 1 ID : **2134096494**
Option 2 ID : **2134096496**
Option 3 ID : **2134096493**
Option 4 ID : **2134096495**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.65** एक निश्चित कूट भाषा में, यदि STUDIO को QRSBGM के रूप में कोडित किया जाता है, तो RAW को उस भाषा में कैसे कोडित किया जाएगा?

**Ans**
1. PYU ✔
2. UKN
3. TGB
4. ₹W

Question ID : **2134091656**
Option 1 ID : **2134096623**
Option 2 ID : **2134096622**
Option 3 ID : **2134096621**
Option 4 ID : **2134096624**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.66** भारत के किस राज्य में धन्यवाद उत्सव (थैंक्सगिविंग फेस्टिवल) पोंगल प्राथमिक रूप से मनाया जाता है?

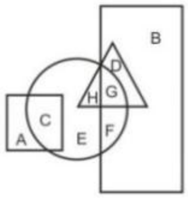
**Ans**
1. तमिलनाडु ✔
2. राजस्थान
3. उत्तर प्रदेश
4. महाराष्ट्र

Question ID : **2134091577**
Option 1 ID : **2134096305**
Option 2 ID : **2134096306**
Option 3 ID : **2134096308**
Option 4 ID : **2134096307**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**


Downloaded from - www.exammix.com

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


**Q.67** In the following figure, square represents Asians, triangle represents writers, circle represents fathers and rectangle represents actors. Which set of letters represents actors who are writers?




निम्न आकृति में, चौकोन एशियावासी का प्रतिनिधित्व करतें हैं ,त्रिकोण लेखक का प्रतिनिधित्व करतें हैं ,वृत्त पिता का प्रतिनिधित्व करतें हैं और आयात अभिनेता का प्रतिनिधित्व करतें हैं। अक्षरों का कौन सा गट उन अभिनेताओं का प्रतिनिधित्व करता है जो लेखक हैं?

**Ans**
- ✔ 1. GD
- ✗ 2. HGF
- ✗ 3. GF
- ✗ 4. CEG

Question ID : **2134091663**
Option 1 ID : **2134096650**
Option 2 ID : **2134096652**
Option 3 ID : **2134096649**
Option 4 ID : **2134096651**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.68** M, N, O और P एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं? M, P के पास नहीं बैठना चाहता है। N, P के दायें है। नीचे का कौन सा कथन गलत है?

**Ans**
- ✗ 1. M,N के दाईं ओर है
- ✔ 2. O, P के दाईं ओर है
- ✗ 3. O,N, के सामने है
- ✗ 4. M,P के सामने है

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091670**
Option 1 ID : **2134096680**
Option 2 ID : **2134096677**
Option 3 ID : **2134096678**
Option 4 ID : **2134096679**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.69** उच्चतम ऊष्मा चालकता वाले अधातु की पहचान करें।

**Ans**
- ✔ 1. बर्फ
- ✗ 2. लकड़ी
- ✗ 3. रोधक ईंट
- ✗ 4. पानी

Question ID : **2134091602**
Option 1 ID : **2134096407**
Option 2 ID : **2134096408**
Option 3 ID : **2134096405**

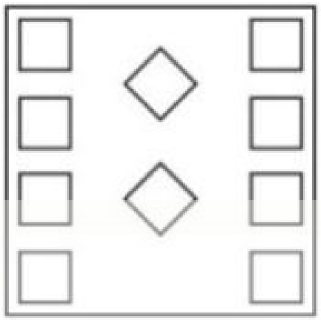

Downloaded from - www.exammix.com

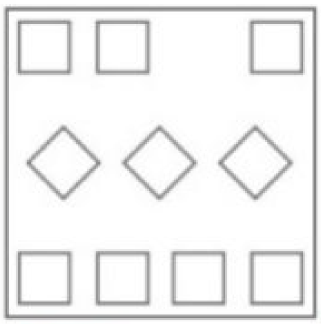
VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS

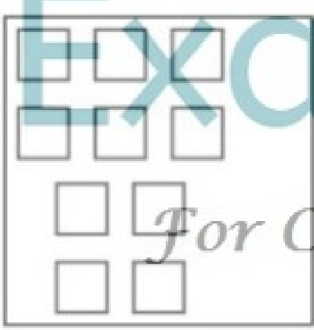

Option 4 ID : **2134096406**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

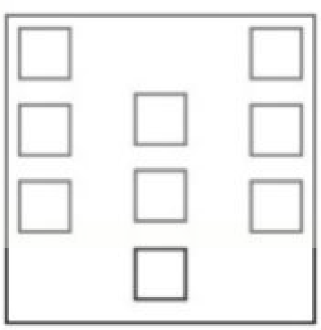
**Q.70** वह आकृति चुनें जो बाकी से अलग हो।

**Ans**

✗ 1.


✗ 2.


✗ 3.


✓ 4.


Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091671**
Option 1 ID : **2134096683**
Option 2 ID : **2134096684**
Option 3 ID : **2134096681**
Option 4 ID : **2134096682**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**


Downloaded from - www.exammix.com

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


**Q.71** चक्रवृद्धि ब्याज राशि पर 2 साल में 800 और 3 साल में 840 रुपये का निवेश किया गया। ब्याज की दर है:

**Ans**
✗ 1. 6%
✓ 2. 5%
✗ 3. 7%
✗ 4. 4%

Question ID : **2134091637**
Option 1 ID : **2134096548**
Option 2 ID : **2134096545**
Option 3 ID : **2134096546**
Option 4 ID : **2134096547**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.72** 2,9,11,7,3,4,8,5,3,3,6 का माध्यिका है:

**Ans**
✗ 1. 3.5
✗ 2. 4
✗ 3. 5
✓ 4. 5.5

Question ID : **2134091647**
Option 1 ID : **2134096585**
Option 2 ID : **2134096586**
Option 3 ID : **2134096588**
Option 4 ID : **2134096587**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.73** खड़े होकर हाथों से पीठ के निचले हिस्से को सहारा देने के बाद धीरे से पीछे की तरफ झुकने और कुछ समय तक इसी स्थिति में रहने को क्या कहते हैं?

**Ans**
✓ 1. पीठ का दर्द
✗ 2. वक्षीय खिंचाव
✗ 3. कलाई में खिंचाव
✗ 4. फिंगर फैन

Question ID : **2134091606**
Option 1 ID : **2134096424**
Option 2 ID : **2134096423**
Option 3 ID : **2134096421**
Option 4 ID : **2134096422**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.74** किस प्रकार की पेंसिल के लीड में सबसे कठोर ग्रेफाइट होता है?

**Ans**
✗ 1. 3H
✗ 2. HB
✓ 3. 9H


Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 4. 2H

Question ID : **2134091596**
Option 1 ID : **2134096384**
Option 2 ID : **2134096383**
Option 3 ID : **2134096381**
Option 4 ID : **2134096382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.75** नीचे दिए गए कुचालक (इंसुलेटर) में से उस कुचालक (इंसुलेटर) की पहचान करें, जिसकी प्रतिरोधकता उच्च है।

**Ans**

✗ 1. शुष्क कागज

✓ 2. कठोर रबर

✗ 3. हीरा (डायमंड)

✗ 4. कांच

Question ID : **2134091621**
Option 1 ID : **2134096483**
Option 2 ID : **2134096481**
Option 3 ID : **2134096484**
Option 4 ID : **2134096482**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.76** यदि G + H का अर्थ है G, H की बेटी है; G - H का अर्थ है G, H का ससुर है; और G * H का अर्थ है G, H का पति है, तो निम्न में से कौन दर्शाता है कि O, L की बहन है?

**Ans**

✓ 1. O + M - N * L

✗ 2. O * N - M + L

✗ 3. O - N + M * L

✗ 4. O - N * M + L

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091660**
Option 1 ID : **2134096637**
Option 2 ID : **2134096640**
Option 3 ID : **2134096638**
Option 4 ID : **2134096639**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.77** कोई वस्तु अपने विराम x = 0 m और t = 0 s से चलना शुरू करती है और x अक्ष के पास 3 $m/s^2$ के नियत त्वरण के साथ घूम जाती है। समय 2 s और 4 s के बीच की अवधि में इसका औसत वेग क्या है ?

**Ans**

✗ 1. 6 m/s

✗ 2. 3 m/s

✓ 3. 9 m/s

✗ 4. 12 m/s

Question ID : **2134091613**
Option 1 ID : **2134096450**
Option 2 ID : **2134096449**
Option 3 ID : **2134096451**
Option 4 ID : **2134096452**


Downloaded from - www.exammix.com

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


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

**Q.78** कुछ निष्कर्षों के बाद बयान/बयानों का समूह दिया जाता है। वह निष्कर्ष चुनें जो दिए गए कथन/कथनों से तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन: कारखाने के सभी मेहनती श्रमिकों को पिछले पांच वर्षों में पदोन्नत किया गया है।

**Ans**
1. पदोन्नति के बाद ,कुछ श्रमिकों ने कड़ी मेहनत करना बंद कर दिया।
2. मेहनत ही तरक्की का एकमात्र मापदंड है।
3. पिछले पांच वर्षों में पदोन्नत किए गए कुछ श्रमिक मेहनती हैं। ✔
4. कारखाने में कोई ऐसा कामगार नहीं हैं जो मेहनती नहीं हैं।

Question ID : **2134091666**
Option 1 ID : **2134096663**
Option 2 ID : **2134096664**
Option 3 ID : **2134096662**
Option 4 ID : **2134096661**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.79** बायो-गैस बहुत अच्छा ईंधन होता है, क्योंकि इसमें ______% मीथेन होता है।

**Ans**
1. 50
2. 85
3. 80
4. 75 ✔

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091587**
Option 1 ID : **2134096345**
Option 2 ID : **2134096348**
Option 3 ID : **2134096347**
Option 4 ID : **2134096346**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.80** एक संख्या 16 बार उसके पारस्परिक का योग 10 है। तो संख्या है:

**Ans**
1. 7
2. 5
3. 8 ✔
4. 6

Question ID : **2134091639**
Option 1 ID : **2134096555**
Option 2 ID : **2134096553**
Option 3 ID : **2134096556**
Option 4 ID : **2134096554**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Q.81 100 के 1000% का 10% = ?

Ans
1. 100 ✔
2. 105
3. 102
4. 110

Question ID : **2134091646**
Option 1 ID : **2134096581**
Option 2 ID : **2134096583**
Option 3 ID : **2134096582**
Option 4 ID : **2134096584**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.82 किसी ऊर्ध्वाधर तल पर प्रदर्शित वस्तु का कौन-सा दृश्य दिखता है?

Ans
1. सामने का दृश्य ✔
2. बाईं ओर का दृश्य
3. दाईं ओर का दृश्य
4. शीर्ष का दृश्य

Question ID : **2134091599**
Option 1 ID : **2134096393**
Option 2 ID : **2134096396**
Option 3 ID : **2134096395**
Option 4 ID : **2134096394**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.83 कुल लाभ ₹ 1000 है और 3, 2: 5 के अनुपात में A, B और C के बीच विभाजित किया जाना है तो लाभ का हिस्सा क्या होगा?

Ans
1. ₹ 200
2. ₹ 300 ✔
3. ₹ 500
4. ₹ 250

Question ID : **2134091645**
Option 1 ID : **2134096577**
Option 2 ID : **2134096579**
Option 3 ID : **2134096580**
Option 4 ID : **2134096578**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.84 एक अनुपस्थित पद वाली श्रृंखला दी गई है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

TTTTTTO, TTTTTOT, TTTTOTT, TTTOTTT

Ans
1. TTOTTT
2. TTOTTTT ✔


Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 3. TTTOTTTT

✗ 4. TTTOTTTO

Question ID : **2134091653**
Option 1 ID : **2134096609**
Option 2 ID : **2134096610**
Option 3 ID : **2134096611**
Option 4 ID : **2134096612**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.85** निम्नलिखित में से कौन-सा उपन्यास प्रेमचंद द्वारा नहीं लिखा गया है?

**Ans**

✗ 1. गोदान

✗ 2. गबन

✗ 3. निर्मला

✓ 4. दीपशिखा

Question ID : **2134091580**
Option 1 ID : **2134096317**
Option 2 ID : **2134096318**
Option 3 ID : **2134096319**
Option 4 ID : **2134096320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com
For Competitive Exams

**Q.86** यदि C% D का अर्थ है C, D की पत्नी है; C & D का अर्थ है C, D का पिता है; और यदि C $ D का अर्थ है C, D की बेटी है, तो यदि W की केवल एक बेटी है, तो X $ Y% W और Z का क्या अर्थ होगा?

**Ans**

✗ 1. X, Z का पुत्र है

✗ 2. Z, X की माँ की बहन है

✓ 3. X, Z की बहन है

✗ 4. Z, X की बहन है

Question ID : **2134091659**
Option 1 ID : **2134096636**
Option 2 ID : **2134096635**
Option 3 ID : **2134096633**
Option 4 ID : **2134096634**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.87** प्रश्न में, दो कथन दिए गए हैं, इसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको बयानों को सत्य मानना है, भले ही वे आम तौर पर ज्ञात तथ्यों से भिन्न हों। आपको तय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, का पालन करें।

कथन 1: सभी तूफान चक्रवात हैं।

कथन 2: सभी चक्रवात बवंडर हैं।

निष्कर्ष I: कुछ बवंडर तूफान हैं।

निष्कर्ष II: कुछ चक्रवात तूफान हैं।


Downloaded from - www.exammix.com

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


Ans
✗ 1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

✓ 2. I और II दोनों अनुसरण करते हैं

✗ 3. न तो I और न ही II अनुसरण करता है

✗ 4. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Question ID : **2134091661**
Option 1 ID : **2134096641**
Option 2 ID : **2134096643**
Option 3 ID : **2134096644**
Option 4 ID : **2134096642**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.88** वर्ल्ड वाइड वेब के आविष्कारक का नाम क्या है?

Ans
✓ 1. टिम बर्नर्स ली

✗ 2. आंटोनीयो मेउक्सी

✗ 3. रॉबर्ट ई. क्हान

✗ 4. विंट सर्फ़

Question ID : **2134091578**
Option 1 ID : **2134096310**
Option 2 ID : **2134096312**
Option 3 ID : **2134096311**
Option 4 ID : **2134096309**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.89** किसी पदार्थ की विशिष्ट ऊष्मा क्षमता को किसके द्वारा तय किया जाता?

Ans
✓ 1. $(1/m)(\Delta Q/\Delta T)$

✗ 2. $(1/m)(\Delta T/\Delta Q)$

✗ 3. $m(\Delta T/\Delta Q)$

✗ 4. $m(\Delta Q/\Delta T)$

Question ID : **2134091603**
Option 1 ID : **2134096410**
Option 2 ID : **2134096411**
Option 3 ID : **2134096412**
Option 4 ID : **2134096409**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.90** कोई ______ एक ऐसा सॉफ्टवेयर है, जो कंप्यूटर की सभी प्रक्रियाओं को प्रबंधित करता है और प्रोग्राम और एप्लीकेशन को चलाने की अनुमति देता है।

Ans
✗ 1. स्पैम

✗ 2. मॉडेम

✓ 3. ऑपरेटिंग सिस्टम


Downloaded from - www.exammix.com

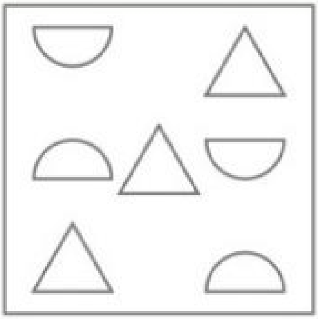
VISIT www.exammix.com FOR LATEST EXAM UPDATES, NEWS & STUDY MATERIALS


✗ 4. मैलवेयर

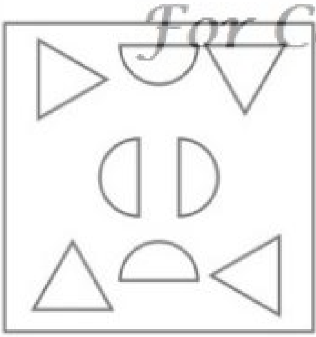
Question ID : **2134091608**
Option 1 ID : **2134096429**
Option 2 ID : **2134096431**
Option 3 ID : **2134096432**
Option 4 ID : **2134096430**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

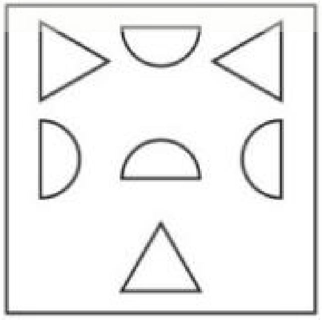
**Q.91** वह आकृति चुनें जो बाकी से अलग हो।

**Ans**

✗ 1. 

✗ 2.

✓ 3. 

✗ 4. 

Question ID : **2134091672**
Option 1 ID : **2134096686**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Option 2 ID : **2134096685**
Option 3 ID : **2134096688**
Option 4 ID : **2134096687**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.92** निम्नलिखित में से कौन सा संगठन विलुप्तप्राय प्रजातियों की लाल सूची (रेड लिस्ट) बनाता है?

**Ans**
1. WWF
2. RPPO
3. OIE
4. IUCN ✔

Question ID : **2134091582**
Option 1 ID : **2134096326**
Option 2 ID : **2134096328**
Option 3 ID : **2134096327**
Option 4 ID : **2134096325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.93** पृथ्वी पर किसी वस्तु का भार 150 N है। चाँद पर इसका भार क्या होगा?

**Ans**
1. 25 N ✔
2. 75 N
3. 150 N
4. 50 N

Question ID : **2134091595**
Option 1 ID : **2134096380**
Option 2 ID : **2134096378**
Option 3 ID : **2134096377**
Option 4 ID : **2134096379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.94** उस सामग्री की पहचान करें, जिसमें रैखिक विस्तार का गुणांक सबसे कम होता है।

**Ans**
1. सीसा ✔
2. पीतल
3. तांबा
4. आयरन

Question ID : **2134091605**
Option 1 ID : **2134096418**
Option 2 ID : **2134096417**
Option 3 ID : **2134096419**
Option 4 ID : **2134096420**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.95** यदि हम क्लास 1 लीवर में एफर्ट आर्म लेंथ की तुलना लोड आर्म लेंथ से करें, तो निम्नलिखित में से कौन सही है?


Downloaded from - www.exammix.com

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


Ans ✔ 1. एफर्ट आर्म लेंथ,लोड आर्म लेंथ से अधिक, कम या इसके बराबर हो सकता है।

✗ 2. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ = लोड आर्म लेंथ होगा।

✗ 3. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ < लोड आर्म लेंथ होगा।

✗ 4. हमेशा एफर्ट आर्म लेंथ > लोड आर्म लेंथ होगा।

Question ID : **2134091609**
Option 1 ID : **2134096436**
Option 2 ID : **2134096435**
Option 3 ID : **2134096434**
Option 4 ID : **2134096433**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.96** एक बैंक में ₹ 10000 की राशि जमा की गई जो 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज प्रदान करती है। 2 साल बाद बैंक में कितनी राशि होगी?

Ans ✗ 1. ₹ 12000

✗ 2. ₹ 13600

✔ 3. ₹ 14400

✗ 4. ₹ 8000

Question ID : **2134091636**
Option 1 ID : **2134096542**
Option 2 ID : **2134096543**
Option 3 ID : **2134096544**
Option 4 ID : **2134096541**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.97** वोल्टेज V वाला कोई स्रोत किसी परिपथ (सर्किट) में धारा I को बनाए रखता है। स्रोत द्वारा परिपथ (सर्किट) को दी जाने वाली शक्ति (P) कितनी है?

Ans ✗ 1. P = 1 /(V I )

✗ 2. P = I / V

✔ 3. P = V I

✗ 4. P = V / I

Question ID : **2134091623**
Option 1 ID : **2134096490**
Option 2 ID : **2134096492**
Option 3 ID : **2134096489**
Option 4 ID : **2134096491**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.98** किसी 100 g खाद्य तेल में कितनी ऊष्मा स्थानांतरित की जाए कि इसका तापमान 20 °C बढ़ जाए? (तेल की विशिष्ट ऊष्मा $Jkg^{-1}K^{-1}$ है)

Ans ✔ 1. 3.93 kJ

✗ 2. 1.32 kJ

✗ 3. 4.31 kJ

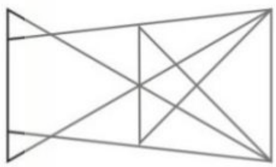

Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 4. 2.70 kJ

Question ID : **2134091614**
Option 1 ID : **2134096455**
Option 2 ID : **2134096453**
Option 3 ID : **2134096456**
Option 4 ID : **2134096454**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.99** What is the minimum number of lines required to make the given image?



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

**Ans**
✓ 1. 9
✗ 2. 12
✗ 3. 11
✗ 4. 10

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091669**
Option 1 ID : **2134096674**
Option 2 ID : **2134096676**
Option 3 ID : **2134096675**
Option 4 ID : **2134096673**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.100** **दो बयान** के बाद नीचे दिया गया प्रश्न पढ़ें । उनका अध्ययन करें और निर्णय ले कि जवाब देने के लिए कौन से **बयान** पर्याप्त हैं ।

**प्रश्न: एक** निश्चित दिन में चिड़ियाघर का आय क्या थी?

**कथन :**

I) 120 व्यक्तियों ने उस निश्चित दिन चिड़ियाघर का दौरा किया।
II) **उस** निश्चित दिन पर टिकट की कीमत में 25% की छूट की पेशकश की गई थी।

**Ans**
✓ 1. न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है
✗ 2. या तो कथन I या II पर्याप्त है
✗ 3. केवल कथन II पर्याप्त है जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है
✗ 4. कथन I अकेले पर्याप्त है जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है

Question ID : **2134091665**
Option 1 ID : **2134096660**
Option 2 ID : **2134096659**
Option 3 ID : **2134096658**
Option 4 ID : **2134096657**
Status : **Not Answered**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Chosen Option : --

Section : **Physics and Maths**

**Q.1** * का वह न्यूनतम मान प्राप्त करें जिसके लिए संख्या 82178342*52, 11 से विभाजित हो।

**Ans**
1. 7 ✔
2. 2 ✘
3. 0 ✘
4. 5 ✘

Question ID : **2134091676**
Option 1 ID : **2134096704**
Option 2 ID : **2134096701**
Option 3 ID : **2134096702**
Option 4 ID : **2134096703**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.2** – 15 D और +5 D क्षमता वाले दो लेंसों को एक दूसरे से जोड़कर रखा गया है। इस संयोजन की फोकस दूरी होगी:

**Ans**
1. – 10 cm ✘
2. +20 cm ✘
3. – 20 cm ✘
4. +10 cm ✔

Question ID : **2134091741**
Option 1 ID : **2134096963**
Option 2 ID : **2134096964**
Option 3 ID : **2134096962**
Option 4 ID : **2134096961**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.3** निम्नलिखित समीकरण के मूल क्या हैं?
$6x^2 + 4x - 2 = 0$

**Ans**
1. 1, 1/3 ✘
2. – 1, 1/3 ✔
3. 1, – 1/3 ✘
4. 1/3, – 1/3 ✘

Question ID : **2134091687**
Option 1 ID : **2134096745**
Option 2 ID : **2134096748**
Option 3 ID : **2134096747**
Option 4 ID : **2134096746**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**


Downloaded from - www.exammix.com

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


**Q.4** निम्नलिखित में से कौन सी ध्वनि तरंग की विशेषता नहीं है?

**Ans**
✗ 1. तरंग दैर्ध्य
✗ 2. आवृत्ति
✓ 3. चमक
✗ 4. आयाम

Question ID : **2134091729**
Option 1 ID : **2134096913**
Option 2 ID : **2134096916**
Option 3 ID : **2134096915**
Option 4 ID : **2134096914**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.5** निम्नलिखित में से कौन सी अच्छे ईंधन की विशेषता है?

**Ans**
✓ 1. उच्च ऊष्मीय मान (कैलोरी मान)
✗ 2. जलने के बाद कम अवशेष
✗ 3. कम घनत्व
✗ 4. कम धुआँ

Question ID : **2134091746**
Option 1 ID : **2134096981**
Option 2 ID : **2134096982**
Option 3 ID : **2134096984**
Option 4 ID : **2134096983**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.6** फलन $f(x) = (x-3)(x-2)$ के शून्यक ज्ञात कीजिए।

**Ans**
✗ 1. 0
✓ 2. 3, 2
✗ 3. −3, −2
✗ 4. 0, −2

Question ID : **2134091682**
Option 1 ID : **2134096726**
Option 2 ID : **2134096727**
Option 3 ID : **2134096728**
Option 4 ID : **2134096725**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.7** $\frac{(-12x+48)}{(x-4)}$, को हल करें, जब $x \neq 4$

**Ans**
✗ 1. $(x-4)$


Downloaded from - www.exammix.com

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


✔ 2. $-12$

✘ 3. $12(x-4)$

✘ 4. $\frac{(12x)}{(x-4)}$

Question ID : **2134091681**
Option 1 ID : **2134096722**
Option 2 ID : **2134096721**
Option 3 ID : **2134096724**
Option 4 ID : **2134096723**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.8** निम्नलिखित समांतर श्रेणी का सार्व अंतर ज्ञात कीजिए?
$3, 3+3\sqrt{3}, 3+6\sqrt{3}, 3+9\sqrt{3}, 3+12\sqrt{3}\ldots$

**Ans**

✘ 1. $3+\sqrt{3}$

✘ 2. $3+3\sqrt{3}$

✘ 3. $3-3\sqrt{3}$

✔ 4. $3\sqrt{3}$

Question ID : **2134091690**
Option 1 ID : **2134096759**
Option 2 ID : **2134096757**
Option 3 ID : **2134096760**
Option 4 ID : **2134096758**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.9** एक ग्रह सूर्य के चारों ओर दीर्घवृत्ताकार कक्षा में चक्कर लगाता है। जब पृथ्वी सूर्य के निकटतम होती है, तो यह सूर्य से इसकी दूरी r और चाल v होती है। जब यह सूर्य से 4r दूरी पर होता है तो इसकी चाल होगी :

**Ans**

✘ 1. v/2

✔ 2. v/4

✘ 3. 4v

✘ 4. 2v

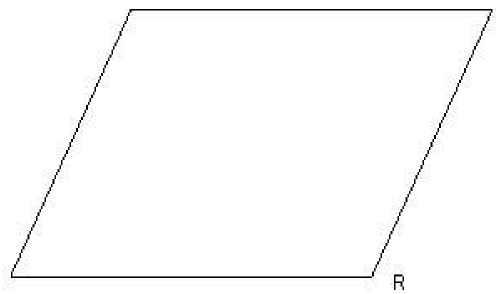
Question ID : **2134091725**
Option 1 ID : **2134096900**
Option 2 ID : **2134096898**
Option 3 ID : **2134096897**
Option 4 ID : **2134096899**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.10**


Downloaded from - www.exammix.com

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


PQRS एक समचतुर्भुज है। $PQ^2+QR^2+RS^2+SP^2$ =? ज्ञात कीजिए?




Ans
✔ 1. $(PR^2+QS^2)$

✘ 2. $2\,(PR^2+QS^2)$

✘ 3. $4(PR^2+QS^2)$

✘ 4. $2PQ.RS$

Question ID : **2134091696**
Option 1 ID : **2134096781**
Option 2 ID : **2134096782**
Option 3 ID : **2134096783**
Option 4 ID : **2134096784**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com
For Competitive Exams

Q.11 टंगस्टन का उपयोग तापदीप्त लैंप (incandescent lamps) के बल्ब के फिलामेंट बनाने के लिए किया जाता है क्योंकि:

Ans
✘ 1.
लंबे समय तक प्रदीप्त रहने पर टंगस्टन फिलामेंट से मिलने वाला प्रकाश अत्यधिक बढ़ जाता है।

✘ 2. टंगस्टन को गलनांक तक पहुंचने में लंबा समय लगता है

✘ 3. टंगस्टन का क्वथनांक सर्वाधिक होता है

✔ 4.
टंगस्टन का गलनांक सर्वाधिक होता है और यह लंबे समय तक प्रदीप्त रहने के बाद भी पिघलता नहीं है।

Question ID : **2134091734**
Option 1 ID : **2134096934**
Option 2 ID : **2134096936**
Option 3 ID : **2134096935**
Option 4 ID : **2134096933**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 गति का विमीय सूत्र क्या है?

Ans
✔ 1. $[M^0LT^{-1}]$

✘ 2. $[ML^0T^{-1}]$

✘ 3. $[MLT^{-1}]$

✘ 4. $[MLT^{-2}]$


Downloaded from - www.exammix.com

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


Question ID : **2134091748**
Option 1 ID : **2134096992**
Option 2 ID : **2134096990**
Option 3 ID : **2134096989**
Option 4 ID : **2134096991**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.13** 6° के अपवर्तन कोण वाले क्राउन ग्लास प्रिज्म को फ्लिंट ग्लास प्रिज्म की मदद से लाल और नीली रोशनी के लिए वर्णविहीन (एक्रोमैटिज्ड) किया जाना है। फ्लिंट ग्लास प्रिज्म का कोण होना चाहिए (दिया गया है - क्राउन ग्लास के लिए $\mu_r = 1.513$, $\mu_b$ = 1.523 और फ्लिंट ग्लास के लिए $\mu_r = 1.645$, $\mu_b$ = 1.665):

**Ans**
✗ 1. 2.4°
✓ 2. 3°
✗ 3. 4.5°
✗ 4. 1.5°

Question ID : **2134091742**
Option 1 ID : **2134096967**
Option 2 ID : **2134096966**
Option 3 ID : **2134096968**
Option 4 ID : **2134096965**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.14** किसी घड़ी की मिनट वाली सुई 2cm लंबी है। 10 मिनट में इसकी नोक कितना घूमती है?

**Ans**
✓ 1. $\frac{2\pi}{3}$ cm
✗ 2. $\frac{\pi}{3}$ cm
✗ 3. $\frac{4}{\pi}$ cm
✗ 4. $\frac{\pi}{4}$ cm

Question ID : **2134091709**
Option 1 ID : **2134096835**
Option 2 ID : **2134096834**
Option 3 ID : **2134096833**
Option 4 ID : **2134096836**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.15** निम्न में से कौन सा चुंबकीय क्षेत्र का स्रोत नहीं है?

**Ans**
✗ 1. एक घूर्णन चुंबक
✗ 2. धारावाही गैल्वेनोमीटर
✗ 3. विद्युत धारा
✓ 4. स्थैतिक आवेश

Exammix.com For Competitive Exams


Downloaded from - www.exammix.com

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


Question ID : **2134091735**
Option 1 ID : **2134096937**
Option 2 ID : **2134096938**
Option 3 ID : **2134096939**
Option 4 ID : **2134096940**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.16** एक पिण्ड को क्षैतिज से 30° के कोण पर 20 m/s के वेग से फेंका जाता है। अधिकतम ऊंचाई तक पहुंचने में लगने वाला समय है: ($g$ =10 m/s$^2$)

**Ans**
✔ 1. 1 s
✗ 2. 2 s
✗ 3. 5 s
✗ 4. 4 s

Question ID : **2134091716**
Option 1 ID : **2134096861**
Option 2 ID : **2134096862**
Option 3 ID : **2134096864**
Option 4 ID : **2134096863**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.17** एक किसान बीज बोने के लिए अपने खेत को चिह्नित कर रहा है। यदि वह अपने उस खेत के आयताकार क्षेत्रों की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात 3 : 1 रखते हुए निशान लगाता है तो इस क्षेत्र का कुल क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिए एक व्यंजक लिखें।

**Ans**
✗ 1. $3x^2 - 3$
✗ 2. $3x^2 + x$
✔ 3. $3x^2$
✗ 4. $3$

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091683**
Option 1 ID : **2134096731**
Option 2 ID : **2134096730**
Option 3 ID : **2134096729**
Option 4 ID : **2134096732**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.18** निम्नलिखित में से कौन सी एक अपरिमेय संख्या है?

**Ans**
✗ 1. 7i
✗ 2. 2
✗ 3. $\frac{2}{3}$
✔ 4. $\sqrt{3} - 3$

Question ID : **2134091678**
Option 1 ID : **2134096712**
Option 2 ID : **2134096710**
Option 3 ID : **2134096709**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Option 4 ID : **2134096711**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.19** निधि अपनी बालकनी से एक पेड़ के आधार को देखती है। इस तरह 30° के अवनमन कोण वाला एक समकोण त्रिभुज बनता है। यदि पेड़ का आधार घर की दीवार के आधार से 10 m दूर है तो निधि की आँख से पेड़ के आधार के बीच की दूरी क्या है?

**Ans**
✗ 1. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ m
✗ 2. $20\sqrt{3}$ m
✓ 3. $\frac{20}{\sqrt{3}}$ m
✗ 4. $\frac{2}{\sqrt{3}}$ m

Question ID : **2134091706**
Option 1 ID : **2134096824**
Option 2 ID : **2134096821**
Option 3 ID : **2134096823**
Option 4 ID : **2134096822**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.20** दूर दृष्टि दोष से पीड़ित एक व्यक्ति की आँख से उसके निकट बिंदु की दूरी 50 cm है। उस व्यक्ति को आंख से 25 cm की दूरी पर रखी गई पुस्तक को स्पष्ट रूप से पढ़ने में सक्षम बनाने के लिए आवश्यक लेंस की क्षमता कितनी होगी?

**Ans**
✗ 1. 4 D
✗ 2. 1 D
✗ 3. 8 D
✓ 4. 2 D

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091745**
Option 1 ID : **2134096978**
Option 2 ID : **2134096980**
Option 3 ID : **2134096979**
Option 4 ID : **2134096977**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.21** यदि x = a + bt +ct$^2$ है, जहां *x* मीटर में है और t सेकेंड में है, तो *a* की इकाई होगी :

**Ans**
✗ 1. $m^2s$
✗ 2. $ms^{-2}$
✓ 3. m
✗ 4. $ms^{-1}$

Question ID : **2134091750**
Option 1 ID : **2134096999**
Option 2 ID : **2134096997**
Option 3 ID : **2134097000**


Downloaded from - www.exammix.com

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

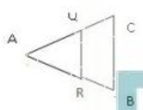

Option 4 ID : **2134096998**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.22** 1 एम्पियर = ______

Ans
1. 1 सेकंड / 1 कूलाम ✗
2. 1 वोल्ट / 1 सेकंड ✗
3. 1 कूलाम/ 1 सेकंड ✓
4. 1 कूलाम× 1 सेकंड ✗

Question ID : **2134091731**
Option 1 ID : **2134096922**
Option 2 ID : **2134096924**
Option 3 ID : **2134096921**
Option 4 ID : **2134096923**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.23** चित्र में दिखाए गए समरूप त्रिभुजों के युग्म के लिए, दो त्रिभुजों की संगत भुजाओं का अनुपात $\sqrt{2}:1$ है। यदि त्रिभुज BAC का क्षेत्रफल 1000 $cm^2$ है, तो त्रिभुज RAQ का क्षेत्रफल sq.cm में ज्ञात कीजिए?




Ans
1. 500 ✓
2. 5 ✗
3. 4 ✗
4. 100 ✗

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091694**
Option 1 ID : **2134096776**
Option 2 ID : **2134096773**
Option 3 ID : **2134096774**
Option 4 ID : **2134096775**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.24** एक ऐसा द्विघात समीकरण बनाएं, जिसके मूल 3 और 4 हों।

Ans
1. $x^2+3x+4=0$ ✗
2. $x^2-3x-4=0$ ✗
3. $x^2-7x+12=0$ ✓
4. $2x^2-7x-12=0$ ✗

Question ID : **2134091686**
Option 1 ID : **2134096744**
Option 2 ID : **2134096742**
Option 3 ID : **2134096743**
Option 4 ID : **2134096741**


Downloaded from - www.exammix.com

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


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

**Q.25** किसी पांसे के फेंके जाने पर, सम संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या होगी?

**Ans**
✗ 1. 2/3
✗ 2. 1/5
✗ 3. 1/3
✓ 4. 1/2

Question ID : **2134091714**
Option 1 ID : **2134096856**
Option 2 ID : **2134096854**
Option 3 ID : **2134096853**
Option 4 ID : **2134096855**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.26** निम्न संख्याओं का माध्य ज्ञात कीजिए:
0.125, 0.225, 0.182, 0.156, 0.196, 0.220

**Ans**
✗ 1. 0.182
✗ 2. 0.189
✗ 3. 0.192
✓ 4. 0.184

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091715**
Option 1 ID : **2134096857**
Option 2 ID : **2134096859**
Option 3 ID : **2134096860**
Option 4 ID : **2134096858**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.27** $\left(\frac{0.2\times0.36+0.8\times0.36}{0.18}\right)$ का मान ज्ञात कीजिए।

**Ans**
✗ 1. 0.3
✗ 2. 0.2
✗ 3. 1.28
✓ 4. 2

Question ID : **2134091677**
Option 1 ID : **2134096706**
Option 2 ID : **2134096705**
Option 3 ID : **2134096708**
Option 4 ID : **2134096707**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.28** उस वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए, जिसके केंद्र पर बना 90° का कोण, परिधि पर 13 cm का एक वृत्तखंड काटता है?


Downloaded from - www.exammix.com

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


Ans
✗ 1. $\frac{12}{\pi}$ cm
✗ 2. $26\pi$ cm
✓ 3. $\frac{26}{\pi}$ cm
✗ 4. $\frac{4}{\pi}$ cm

Question ID : **2134091708**
Option 1 ID : **2134096829**
Option 2 ID : **2134096830**
Option 3 ID : **2134096831**
Option 4 ID : **2134096832**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.29 एक मुक्त रूप से गिर रहे पिण्ड को जमीन तक पहुंचने में 4 s लगते हैं। इसे गिराए जाने के एक सेकंड बाद स्थितिज ऊर्जा का वह प्रतिशत ज्ञात कीजिए, जो अभी भी बरकरार है:

Ans
✓ 1. 93.75%
✗ 2. 6.25%
✗ 3. 25%
✗ 4. 37.5%

Question ID : **2134091728**
Option 1 ID : **2134096912**
Option 2 ID : **2134096909**
Option 3 ID : **2134096910**
Option 4 ID : **2134096911**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.30 एक त्रिभुज की भुजाओं AB और BC, दोनों की लंबाई 1.5 m है। यदि बिंदु B पर बना कोण 60° हो तो भुजा AC की लंबाई ज्ञात कीजिए?

Ans
✗ 1. 1.25 m
✗ 2. 2.25 m
✗ 3. 1 m
✓ 4. 1.5 m

Question ID : **2134091702**
Option 1 ID : **2134096806**
Option 2 ID : **2134096808**
Option 3 ID : **2134096805**
Option 4 ID : **2134096807**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.31 भूमि पर स्थित एक बिंदु से 30° के कोण पर ऊर्ध्वाधर दिशा में K गतिज ऊर्जा के साथ एक गोली चलाई जाती है। यदि वायु के प्रतिरोध को नगण्य मान लिया जाए, तो प्रक्षेप-पथ के शीर्ष पर गतिज ऊर्जा होगी:

Ans
✗ 1. K/2
✗ 2. 3K/4
✓ 3. K/4

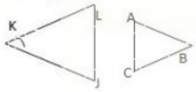

Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 4. K

Question ID : **2134091727**
Option 1 ID : **2134096906**
Option 2 ID : **2134096905**
Option 3 ID : **2134096908**
Option 4 ID : **2134096907**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.32** त्रिभुज ABC में बिंदु B पर बना कोण ज्ञात कीजिए, यदि K पर बना कोण 30° हो और चित्र में दर्शाए गए त्रिभुज समरूप हों?




**Ans**
✗ 1. 60°
✗ 2. 70°
✓ 3. 30°
✗ 4. 20°

Question ID : **2134091693**
Option 1 ID : **2134096770**
Option 2 ID : **2134096769**
Option 3 ID : **2134096771**
Option 4 ID : **2134096772**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

**Q.33** प्रकाश की एक किरण, 60° के आपतन कोण पर एक पारदर्शी ब्लॉक पर आपतित होती है। यदि ब्लॉक का $\mu$, $\sqrt{3}$ है तो अपवर्तित किरण का विचलन कोण होगा:

**Ans**
✓ 1. 30°
✗ 2. 45°
✗ 3. 15°
✗ 4. 25°

Question ID : **2134091740**
Option 1 ID : **2134096959**
Option 2 ID : **2134096960**
Option 3 ID : **2134096957**
Option 4 ID : **2134096958**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.34** प्रकाश वर्ष किसकी इकाई है?

**Ans**
✓ 1. लंबाई
✗ 2. समय
✗ 3. क्षेत्र फल
✗ 4. द्रव्यमान

Exammix.com For Competitive Exams


Downloaded from - www.exammix.com

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


Question ID : **2134091749**
Option 1 ID : **2134096995**
Option 2 ID : **2134096993**
Option 3 ID : **2134096996**
Option 4 ID : **2134096994**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.35** दो समतल दर्पण एक दूसरे से 45° पर रखे गए हैं। यदि उन दोनों के बीच एक वस्तु रखी जाती है, तो बनने वाले प्रतिबिंबों की संख्या होगी:

Ans
1. 8
2. 7 ✔
3. 9
4. 5

Question ID : **2134091738**
Option 1 ID : **2134096952**
Option 2 ID : **2134096951**
Option 3 ID : **2134096950**
Option 4 ID : **2134096949**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.36** एक कण, विरामावस्था से एक समान त्वरण से चलना शुरू करता है। यह पहले दो सेकंड में '$x$' दूरी तय करता है और अगले दो सेकंड में 'y' दूरी तय करता है। यदि $y = nx$ हो तो $n$ =?

Ans
1. 3 ✔
2. 1
3. 4
4. 2

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091717**
Option 1 ID : **2134096867**
Option 2 ID : **2134096865**
Option 3 ID : **2134096868**
Option 4 ID : **2134096866**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.37** पानी की टंकी की तली पर रखा गया एक पत्थर 80 cm ऊपर उठा हुआ प्रतीत होता है। यदि जल का अपवर्तनांक 4/3 हो, तो टैंक में पानी की वास्तविक गहराई है:

Ans
1. 480 cm
2. 400 cm
3. 320 cm ✔
4. 200 cm

Question ID : **2134091739**
Option 1 ID : **2134096956**
Option 2 ID : **2134096955**
Option 3 ID : **2134096954**
Option 4 ID : **2134096953**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Q.38 जब श्वेत प्रकाश खोखले प्रिज्म से होकर गुजरता है, तो:

Ans
✗ 1. विचलन होता है लेकिन कोई विक्षेपण नहीं होता है।
✗ 2. विक्षेपण और विचलन दोनों होते हैं।
✓ 3. कोई विक्षेपण और कोई विचलन नहीं होता है।
✗ 4. विक्षेपण होता है, लेकिन कोई विचलन नहीं होता है।

Question ID : 2134091743
Option 1 ID : 2134096971
Option 2 ID : 2134096972
Option 3 ID : 2134096969
Option 4 ID : 2134096970
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.39 600 m/s के वेग से गतिमान 2000 kg द्रव्यमान का एक अंतरिक्ष यान अचानक विस्फोट होकर दो टुकड़ों में टूट जाता है। 500 kg द्रव्यमान का एक टुकड़ा स्थिर रह जाता है। दूसरे भाग का वेग (m/s में) होना चाहिए?

Ans
✗ 1. 1000
✗ 2. 600
✓ 3. 800
✗ 4. 1500

Question ID : 2134091722
Option 1 ID : 2134096888
Option 2 ID : 2134096885
Option 3 ID : 2134096886
Option 4 ID : 2134096887
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Exammix.com For Competitive Exams

Q.40 एक पिण्ड पर 10 N का बल लगाया जाता है, जो इसमें 2 $m/s^2$ का त्वरण उत्पन्न करता है। पिण्ड का द्रव्यमान कितना होगा:

Ans
✗ 1. 20 kg
✗ 2. 10 kg
✓ 3. 5 kg
✗ 4. 15 kg

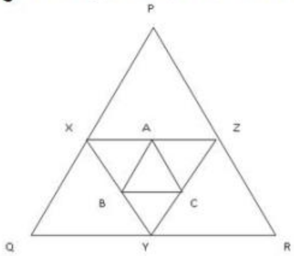
Question ID : 2134091719
Option 1 ID : 2134096876
Option 2 ID : 2134096873
Option 3 ID : 2134096874
Option 4 ID : 2134096875
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.41


Downloaded from - www.exammix.com

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


PQR एक त्रिभुज है। X, Y और Z क्रमशः PQ, QR और RP के मध्यबिंदु हैं, इसी तरह A, B और C क्रमशः भुजाओं XY, YZ और ZX के मध्यबिंदु हैं, तो ΔXYZ और ΔABC के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए?




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

Question ID : **2134091697**
Option 1 ID : **2134096786**
Option 2 ID : **2134096788**
Option 3 ID : **2134096785**
Option 4 ID : **2134096787**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.42** निम्नलिखित श्रेणी का सातवाँ पद क्या होगा?
2, 11, 20, 29, 38, ...

Ans
1. 65
2. 56 ✔
3. 67
4. 54

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091689**
Option 1 ID : **2134096755**
Option 2 ID : **2134096754**
Option 3 ID : **2134096756**
Option 4 ID : **2134096753**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.43** 20 gm द्रव्यमान की एक गोली, 8 kg द्रव्यमान की एक राइफल से 100 m/s की गति से निकलती है। राइफल के प्रतिघात (recoil) का वेग होगा:

Ans
1. 250 m/s
2. 2.5 m/s
3. 25 m/s
4. 0.25 m/s ✔

Question ID : **2134091721**
Option 1 ID : **2134096884**
Option 2 ID : **2134096883**
Option 3 ID : **2134096882**
Option 4 ID : **2134096881**
Status : **Not Answered**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Chosen Option : --

**Q.44** माना फरवरी 2012 के दौरान पृथ्वी और सूर्य को जोड़ने वाली रेखा का प्रवाह-क्षेत्र 'k' है। उसी माह के पहले सप्ताह के दौरान इसी रेखा का प्रवाह क्षेत्र होगा:

Ans
1. 7K/30
2. K/4
3. 7K/29 ✔
4. K

Question ID : **2134091724**
Option 1 ID : **2134096896**
Option 2 ID : **2134096893**
Option 3 ID : **2134096894**
Option 4 ID : **2134096895**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.45** एक ऐसा द्विघात समीकरण बनाएं, जिसका एक मूल $\sqrt{3}-1$ हो।

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

Question ID : **2134091688**
Option 1 ID : **2134096752**
Option 2 ID : **2134096750**
Option 3 ID : **2134096749**
Option 4 ID : **2134096751**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.46** किसी सड़क में छिद्र ड्रिल करने के लिए समान आकार के वृत्ताकार क्षेत्रों को चिह्नित किया गया है। यदि ड्रिल किए जाने वाले छिद्रों में से एक की त्रिज्या 21 cm हो और सड़क पर 10 छिद्र ड्रिल किए जाने हों तो ड्रिल किए जाने वाले सभी 10 छिद्रों का कुल क्षेत्रफल (sq.cm.में) क्या होगा? ($\pi$ = 22/7)

Ans
1. 1836
2. 11836
3. 13860 ✔
4. 1386

Question ID : **2134091707**
Option 1 ID : **2134096826**
Option 2 ID : **2134096827**
Option 3 ID : **2134096828**
Option 4 ID : **2134096825**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.47** दीवार के सहारे खड़ी की गई एक सीढ़ी, दीवार के आधार से 3 मीटर की दूरी पर भूमि को स्पर्श करती है। यदि सीढ़ी की लंबाई 5 m है, तो उस बिंदु की ऊंचाई ज्ञात कीजिए, जिस पर यह दीवार को स्पर्श करती है?

Ans
1. 5 m


Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 2. 2 m

✗ 3. 3 m

✓ 4. 4 m

Question ID : **2134091705**
Option 1 ID : **2134096820**
Option 2 ID : **2134096817**
Option 3 ID : **2134096818**
Option 4 ID : **2134096819**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.48** यदि $8\pi$ $cm^2$ वक्रीय पृष्ठ क्षेत्रफल वाले दो अर्धगोलों को एक गोला बनाने के लिए जोड़ा गया है। उस गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

**Ans**

✓ 1. $16\pi$ $m^2$

✗ 2. $32\pi$ $m^2$

✗ 3. $8\pi$ $cm^2$

✗ 4. $4\pi$ $cm^2$

Question ID : **2134091710**
Option 1 ID : **2134096839**
Option 2 ID : **2134096840**
Option 3 ID : **2134096838**
Option 4 ID : **2134096837**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Exammix.com
For Competitive Exams

**Q.49** पाँच पत्ते, दहला, गुलाम, बेगम, बादशाह और पान के इक्के को उनके सम्मुख भाग (फेस) को नीचे करके अच्छी तरह से फेटा जाता है। फिर यादृच्छिक रूप से एक पत्ता उठाया जाता है। उस पत्ते के पान का इक्का होने की प्रायिकता क्या होगी?

**Ans**

✗ 1. 4/5

✗ 2. 1/4

✓ 3. 1/5

✗ 4. 2/5

Question ID : **2134091713**
Option 1 ID : **2134096852**
Option 2 ID : **2134096849**
Option 3 ID : **2134096850**
Option 4 ID : **2134096851**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.50** यदि बिंदु P(15, 15), Q(50, 25) और R($\beta$, 35) संरेख हैं, तो $\beta$ का मान क्या होगा?

**Ans**

✗ 1. $-25$

✗ 2. 24

✓ 3. 85

✗ 4. $-82$


Downloaded from - www.exammix.com

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


Question ID : **2134091698**
Option 1 ID : **2134096790**
Option 2 ID : **2134096791**
Option 3 ID : **2134096792**
Option 4 ID : **2134096789**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.51** 1 kWh = ______

**Ans**
1. $3.6 \times 10^5$ J
2. $3.6 \times 10^6$ J
3. $3.6 \times 10^3$ J
4. $3.6 \times 10^4$ J

Question ID : **2134091733**
Option 1 ID : **2134096930**
Option 2 ID : **2134096931**
Option 3 ID : **2134096932**
Option 4 ID : **2134096929**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.52** प्रतिरोधकता की S.I. इकाई है:

**Ans**
1. ohm-m
2. ohm
3. V/m
4. ohm/m

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : **2134091732**
Option 1 ID : **2134096926**
Option 2 ID : **2134096925**
Option 3 ID : **2134096928**
Option 4 ID : **2134096927**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.53** $24 \times (15 + 45) \div 6 + (45 + 5) - 5 =$ ?

**Ans**
1. 240
2. 280
3. 285
4. 275

Question ID : **2134091680**
Option 1 ID : **2134096717**
Option 2 ID : **2134096719**
Option 3 ID : **2134096718**
Option 4 ID : **2134096720**
Status : **Answered**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Chosen Option : **3**

**Q.54** बिंदुओं P(12, 16) और Q(8, 13) को जोड़ने वाले रेखाखंड को आंतरिक रूप से 2 : 7 के अनुपात में विभाजित करने वाला बिंदु ज्ञात कीजिए?

**Ans**

✔ 1. (100/9, 138/9)

✘ 2. (64/9, 134/9)

✘ 3. (64/7, 134/7)

✘ 4. (100/7, 138/7)

Question ID : **2134091700**
Option 1 ID : **2134096800**
Option 2 ID : **2134096798**
Option 3 ID : **2134096799**
Option 4 ID : **2134096797**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.55** यदि $v$ = प्रतिबिंब की दूरी, $u$ = वस्तु की दूरी हो, तो रैखिक आवर्धन m = _______ है।

**Ans**

✔ 1. $m = -\frac{v}{u}$

✘ 2. $m = -\frac{v^2}{u}$

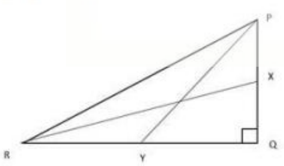
✘ 3. $m = \frac{v}{u}$

✘ 4. $m = -\frac{v}{u^2}$

Exammix.com
For Competitive Exams

Question ID : **2134091737**
Option 1 ID : **2134096945**
Option 2 ID : **2134096947**
Option 3 ID : **2134096946**
Option 4 ID : **2134096948**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.56** नीचे दिए गए चित्र में PY और RX, समकोण त्रिभुज PQR की माध्यिकाएँ हैं। यदि PR = 8 cm, तो $PY^2 + RX^2 = ?$ (sq. cm. में)



**Ans**

✘ 1. 64

✘ 2. 96

✔ 3. 80

✘ 4. 128

Question ID : **2134091695**
Option 1 ID : **2134096777**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Option 2 ID : **2134096779**
Option 3 ID : **2134096778**
Option 4 ID : **2134096780**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.57** किसी समकोण त्रिभुज ABC में, कोण A 90° है। यदि BC = 5 cm और AB = 3 cm हो, तो sec B का मान ज्ञात कीजिए?

**Ans**
1. 1.5 ✗
2. 1.73 ✗
3. 1.07 ✗
4. 1.67 ✓

Question ID : **2134091703**
Option 1 ID : **2134096810**
Option 2 ID : **2134096812**
Option 3 ID : **2134096809**
Option 4 ID : **2134096811**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.58** 50 km/hr की चाल से चल रही एक कार को ब्रेक लगाकर कम से कम 6 m चलने के बाद रोका जा सकता है। यदि वही कार 100 km/hr की चाल से चल रही हो, तो उसे ब्रेक लगाकर रोकने के लिए न्यूनतम दूरी क्या होगी?

**Ans**
1. 18 m ✗
2. 24 m ✓
3. 6 m ✗
4. 12 m ✗

Question ID : **2134091718**
Option 1 ID : **2134096870**
Option 2 ID : **2134096871**
Option 3 ID : **2134096872**
Option 4 ID : **2134096869**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.59** जब किसी पिंड के द्रव्यमान को अपरिवर्तित रखते हुए, इसके संवेग को दोगुना किया जाता है, तो इसकी गतिज ऊर्जा:

**Ans**
1. दोगुनी हो जाएगी ✗
2. आधी हो जाएगी ✗
3. मूल की चार गुनी हो जाएगी ✓
4. मूल की तीन गुनी हो जाएगी ✗

Question ID : **2134091726**
Option 1 ID : **2134096901**
Option 2 ID : **2134096902**
Option 3 ID : **2134096903**
Option 4 ID : **2134096904**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**


Downloaded from - www.exammix.com

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


Q.60 यदि विरामावस्था में मौजूद किसी पिण्ड पर 250 N का बल लगाया जाता है, और 125 kgm/s का संवेग प्राप्त करना हो, तो वह समय ज्ञात कीजिए, जिसके दौरान पिण्ड पर उक्त बल लगाया जाना चाहिए?

Ans
1. 0.1 s
2. 0.3 s
3. 0.5 s ✔
4. 0.2 s

Question ID : **2134091720**
Option 1 ID : **2134096877**
Option 2 ID : **2134096878**
Option 3 ID : **2134096879**
Option 4 ID : **2134096880**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.61 किसी त्रिभुज PQR में, भुजा PQ की लंबाई 4m है, R पर बना कोण 60° और Q पर बना कोण 30° है। भुजा PR की लंबाई क्या है?

Ans
1. $4\sqrt{3}$ m
2. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ m
3. $\frac{4}{\sqrt{3}}$ m ✔
4. $4\sqrt{2}$ m

Question ID : **2134091704**
Option 1 ID : **2134096816**
Option 2 ID : **2134096813**
Option 3 ID : **2134096814**
Option 4 ID : **2134096815**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com For Competitive Exams

Q.62 यदि A(15, 14), B(30, 15), C(27, 5) और D(10, 5) किसी चतुर्भुज के शीर्ष हैं, तो चतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल (sq.units के पदों में) क्या होगा?

Ans
1. 175
2. 85
3. 65
4. 150 ✔

Question ID : **2134091699**
Option 1 ID : **2134096796**
Option 2 ID : **2134096794**
Option 3 ID : **2134096793**
Option 4 ID : **2134096795**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.63 एक किसान अपने 200 m लंबे और 3000 $m^2$ क्षेत्रफल वाले आयताकार खेत के चारों तरफ बाड़ लगाना चाहता है। यदि बाड़ लगाने की लागत ₹5 प्रति मीटर है तो बाड़ लगाने की कुल लागत क्या होगी?

Ans
1. 500


Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 2. 2500

✗ 3. 1000

✓ 4. 2150

Question ID : **2134091712**
Option 1 ID : **2134096845**
Option 2 ID : **2134096848**
Option 3 ID : **2134096846**
Option 4 ID : **2134096847**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.64** मान लें $y = \frac{1}{6}x$ और $4x + 12y = 48$, तो x और y का मान क्या होगा?

**Ans**

✗ 1. x = 9 और y = 3

✗ 2. x = 3 और y = $\frac{4}{3}$

✗ 3. x = 3 और y = $\frac{2}{3}$

✓ 4. x = 8 और y = $1\frac{1}{3}$

Question ID : **2134091684**
Option 1 ID : **2134096733**
Option 2 ID : **2134096736**
Option 3 ID : **2134096734**
Option 4 ID : **2134096735**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.65** एक गैस से भरे हुए दो पृथक खुले पाइप, जिनकी लंबाई क्रमशः 20 cm और 20.1 cm है, उनके मौलिक मोड में अनुनादित किए जाने पर 5 beats/s उत्पन्न करते हैं। गैस में ध्वनि का वेग होगा:

**Ans**

✗ 1. 330 m/s

✗ 2. 420 m/s

✗ 3. 360 m/s

✓ 4. 402 m/s

Question ID : **2134091730**
Option 1 ID : **2134096920**
Option 2 ID : **2134096919**
Option 3 ID : **2134096917**
Option 4 ID : **2134096918**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

**Q.66** नाभिकीय विखंडन और नाभिकीय संलयन के दौरान निम्नलिखित में से कौन सा उत्पन्न हो सकता है?

**Ans**

✓ 1. न्यूट्रॉन

✗ 2. ड्यूट्रॉन


Downloaded from - www.exammix.com

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


✗ 3. प्रोटॉन

✗ 4. इलेक्ट्रॉन

Question ID : **2134091747**
Option 1 ID : **2134096987**
Option 2 ID : **2134096988**
Option 3 ID : **2134096986**
Option 4 ID : **2134096985**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.67** एक बोर्ड की लंबाई 12 cm और चौड़ाई 3 cm है। उस बोर्ड के चारों किनारों पर टेप लगाया जाना है। टेप की लंबाई कितनी होनी चाहिए?

**Ans**

✗ 1. 15 cm

✓ 2. 30 cm

✗ 3. 3 cm

✗ 4. 12 cm

Question ID : **2134091711**
Option 1 ID : **2134096843**
Option 2 ID : **2134096844**
Option 3 ID : **2134096841**
Option 4 ID : **2134096842**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Exammix.com
For Competitive Exams

**Q.68** निम्नलिखित में से कौन सी एक परिमेय संख्या है?

**Ans**

✗ 1. $4\sqrt{7}$

✗ 2. $\sqrt{5}$

✗ 3. $\frac{\pi}{\sqrt{3}}$

✓ 4. $\frac{4}{15}$

Question ID : **2134091679**
Option 1 ID : **2134096716**
Option 2 ID : **2134096714**
Option 3 ID : **2134096713**
Option 4 ID : **2134096715**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

**Q.69** सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक की S.I इकाई क्या है?

**Ans**

✗ 1. $\frac{Nkg^2}{m^2}$


Downloaded from - www.exammix.com

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


✔ 2. $\frac{Nm^2}{kg^2}$

✗ 3. $\frac{N^2m^2}{kg^2}$

✗ 4. $\frac{kg^2}{Nm^2}$

Question ID : **2134091723**
Option 1 ID : **2134096889**
Option 2 ID : **2134096891**
Option 3 ID : **2134096890**
Option 4 ID : **2134096892**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

**Q.70** निम्नलिखित को रैखिक समीकरण में परिवर्तित करें।

$$\frac{15x+3}{6x}=\frac{2}{3}$$

**Ans**

✗ 1. $11x-3=0$

✗ 2. $33x+4=0$

✔ 3. $11x+3=0$

✗ 4. $11x-2=0$

Question ID : **2134091685**
Option 1 ID : **2134096740**
Option 2 ID : **2134096737**
Option 3 ID : **2134096738**
Option 4 ID : **2134096739**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Exammix.com For Competitive Exams

**Q.71** निम्नलिखित श्रेणी के प्रथम 25 पदों का योग क्या होगा?
7, 11, 15, 19, 23, ...

**Ans**

✔ 1. 1375

✗ 2. 1258

✗ 3. 1325

✗ 4. 1296

Question ID : **2134091691**
Option 1 ID : **2134096763**
Option 2 ID : **2134096762**
Option 3 ID : **2134096764**
Option 4 ID : **2134096761**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

**Q.72**


Downloaded from - www.exammix.com

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


जब किसी धारावाही चालक को चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है, तो यह एक बल का अनुभव करता है। इस बल की दिशा निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है?
(a) चालक से होकर प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा की दिशा
(b) उस चुंबकीय क्षेत्र की दिशा, जिसमें चालक को रखा गया है
(c) (a) और (b) दोनों
(d) न तो (a) और न ही (b)

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

Question ID : 2134091736
Option 1 ID : 2134096941
Option 2 ID : 2134096943
Option 3 ID : 2134096944
Option 4 ID : 2134096942
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.73 जब आँख द्वारा अलग- अलग दूरी पर स्थित वस्तुओं को स्पष्ट रूप से देखा जाता है, तो निम्न में से क्या स्थिर रहता है?

Ans
✗ 1. नेत्र लेंस से वस्तु की दूरी
✗ 2. नेत्र लेंस की फोकस दूरी
✗ 3. नेत्र लेंस की वक्रता त्रिज्या
✓ 4. नेत्र लेंस से प्रतिबिंब की दूरी

Exammix.com For Competitive Exams

Question ID : 2134091744
Option 1 ID : 2134096974
Option 2 ID : 2134096973
Option 3 ID : 2134096975
Option 4 ID : 2134096976
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.74 किसी समकोण त्रिभुज में कोण A समकोण है, B पर बना कोण 45° है, यदि भुजा AB की लंबाई 5 m है, तो भुजा AC की लंबाई क्या है?

Ans
✓ 1. 5 m
✗ 2. 3 m
✗ 3. 2.5 m
✗ 4. 5.5 m

Question ID : 2134091701
Option 1 ID : 2134096803
Option 2 ID : 2134096802
Option 3 ID : 2134096801
Option 4 ID : 2134096804
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.75


Downloaded from - www.exammix.com

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


त्रिभुज PQR और ABC समरूप त्रिभुज हैं।

त्रिभुज ABC की भुजाएँ निम्नलिखित हैं:

*AB* = 36cm

*BC* = 20cm

*CA* = 48cm

त्रिभुज PQR की भुजाएँ निम्नलिखित हैं:

*PQ* = 9cm

*PR* = 5cm

भुजा RQ की लंबाई क्या है?

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

Question ID : **2134091692**
Option 1 ID : **2134096767**
Option 2 ID : **2134096765**
Option 3 ID : **2134096768**
Option 4 ID : **2134096766**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Exammix.com
For Competitive Exams


Downloaded from - www.exammix.com