

Book For
Central Industrial Security Force



CISF Head Constable Maths Sample Paper



Visit our websites:

www.Couponlal.com
www.Myexamportal.com
www.Examlal.com

| www.Joblal.com
| www.joinexam.in
| www.examy.com

(1) खाना पकाने के तेल की कीमत में 25% की वृद्धि की गयी | कोई परिवार खाने के तेल की खपत में कितने % की कमी करे कि उसका इस मद में कोई व्यय न बढे ?

[A] 20%

[B] 23%

[C] 12%

[D] 78%

Answer : [A]

Explanation: % कमी = वृद्धि /100+ वृद्धि *100 =25/125 *100 =20%

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(2) $(1/1^2 + 1/2^3 + 1/3^4 + \dots + 1/9^{10})$ बराबर है -

[A] 0.9

[B] 3

[C] 7

[D] 2

Answer : [A]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(3) 1050 रू. को P,Q,R में इस प्रकार बांटा गया है कि P का भाग Q तथा R के कुल भाग का $2/5$ है | इसमें P को कितना धन मिला है ?

[A] 349

[B] 367

[C] 300

[D] 450

Answer : [C]

Explanation: P:(Q+R)=2:5 P का भाग =(1050*2/7) =300 रू.

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(4) दो संख्याओं का ल.स. प. 2310 है और म.स.प. 30 है | यदि उनमें से एक संख्या 210 हो तो दूसरी संख्या होगी ?

[A] 330

[B] 289

[C] 678

[D] 453

Answer : [A]

Explanation: =2310*30/ 210 =330

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(5) वह छोटी से छोटी संख्या जिसको क्रमशः 4,5 और 6 से भाग देने पर क्रमशः शेष 1,2 और 3 बचे ,निम्न है ?

[A] 56

[B] 12

[C] 78

[D] 57

Answer : [D]

(6) निम्न में से कौन-सी भिन्न सबसे छोटी है ?

[A] $111/221$

[B] $75/151$

[C] $333/998$

[D] $113/225$

Answer : [C]

Explanation: $75/151 = 0.496$, $111/221 = 0.50226$, $113/225 = 0.50222$, $333/998 = 0.333...$ अतः सबसे छोटी $333/998$

(7) यदि p आदमी p दिन में प्रतिदिन p घंटे कार्य करके p इकाई कार्य संपन्न करें तो n आदमी n दिन में प्रतिदिन n घंटे कार्य करके कितने इकाई कार्य संपन्न करेंगे ?

[A] p^2/n^2

[B] p^3/n^2

[C] n^2/p^2

[D] n^3/p^2

Answer : [D]

(8) ग्लिसरीन और पानी के एक मिश्रण में ग्लिसरीन 45% है। बाद में उस मिश्रण के 100 ग्राम में 35 ग्राम (भार के अनुसार) पानी और मिला दिया जाता है। तदनुसार उस नए मिश्रण में भार के अनुसार, ग्लिसरीन का प्रतिशत कितना हो जाएगा ?

[A] $100/3$

[B] $300/6$

[C] $120/7$

[D] $390/5$

Answer : [A]

Explanation: ग्लिसरीन का प्रतिशत $= 45/135 * 100 = 100/3$

(9) एक रेलगाड़ी उसी दिशा में क्रमशः 3 किमी./घं. तथा 5 किमी./घंटा की चाल से चलने वाले दो व्यक्तियों को क्रमशः 10 सेकण्ड तथा 11 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की रफ्तार क्या है ?

[A] 18 km/h

[B] 45 km/h

[C] 90 km/h

[D] 25 km/h

Answer : [D]

(10) एक वर्ग की भुजा 28 मीटर है। इसके अन्दर अधिकतम आकार के एक वृत्त का क्षेत्रफल कितना है ?

[A] 0

[B] 0

[C] 0

[D] 0

Answer : [B]

Explanation: अधिकतम आकार के वृत्त की त्रिज्या = $28/2$ मीटर क्षेत्रफल $22/7 * 14 * 14 = 616$ वर्ग मीटर

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(11) एक मोटर बोट जिसकी शांत जल में चाल 30 किमी./ घंटा है | 60 किमी. धारा के विरुद्ध जाकर पुनः वापिस लौटने में उसे कुल $9/2$ घंटे लगते हैं | तो धारा की चाल क्या है ?

[A] 10km/h

[B] 89 km/h

[C] 32 km/h

[D] 90 km/h

Answer : [A]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(12) अनुप्रवाह जाती हुई नौका 20 किमी. की दूरी 2 घण्टे में तय करती है और ऊर्ध्वप्रवाह वही दूरी 5 घण्टे में तय करती है स्थिर पानी में नौका की गति है ?

[A] 2 km/h

[B] 9 km/h

[C] 6 km/h

[D] 7 km/h

Answer : [D]

Explanation: धारा की दिशा में नौका की गति = $20/2 = 10$ किमी./घंटा तथा धारा की विपरीत दिशा में नौका की गति = $20/5 = 4$ किमी./ घण्टा स्थिर पानी में नौका की गति = $10+4 / 2 = 7$ किमी./ घण्टा

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(13) A , B एवं C साझेदारी में सम्मिलित हुए और उनकी पूंजियां $1/3:1/4:1/5$ के अनुपात में हैं | A 4 महीने के अन्त में अपनी पूंजी का आधा भाग वापस लेता है तो कुल लाभ 847 रूपये में A का अंश होगा ?

[A] 454

[B] 280

[C] 789

[D] 507

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(14) अनुक्रम 2,9,28,65,126,..... की अगली संख्या है-

[A] 267

[B] 899

[C] 217

[D] 82

Answer : [C]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(15) दिनेश व आयुष की आयु का अनुपात 7:4 है | यदि दिनेश की आयु मुकेश से 18 वर्ष अधिक हो तो आयुष की आयु क्या है ?

[A] 23

[B] 24

[C] 67

[D] 45

Answer : [B]

Explanation: माना दिनेश की आयु = $7x$ है आयुष की आयु = $4x$ $7x - 4x = 18$ यहां अन्तर है तो घटाया है $3x = 18$ $x = 6$ आयुष की आयु = $4 * 6 = 24$ वर्ष

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(16) एक कारखाने में 60% श्रमिक 30 वर्ष से अधिक आयु के हैं और उनमें 75% पुरुष हैं तथा शेष स्त्रियां हैं। यदि 30 वर्ष से अधिक आयु के पुरुष-श्रमिकों की संख्या 1350 हो, तो कारखाने के कुल श्रमिकों की संख्या कितनी है ?

[A] 2000

[B] 6000

[C] 7000

[D] 3000

Answer : [D]

Explanation: माना कि कारखाने में कुल x श्रमिक हैं। कारखाने में 30 वर्ष से अधिक उम्र के पुरुषों की संख्या = $1350 = x$ का 60% का 75% = $1350 = x * 60/100 * 75/100$ $x = 1350 * 100 * 100 / 75 * 60$ $x = 3000$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(17) $0.044/0.0044 = ?$

[A] 12

[B] 23

[C] 10

[D] 17

Answer : [C]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(18) $5900/60 + 60/6 = ?$

[A] 90

[B] 267

[C] 2

[D] 108.33

Answer : [D]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(19) यदि 5 वस्तुओं का वि.मू. 3 वस्तुओं के लागत मूल्य के बराबर हो तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ ?

[A] 10

[B] 23

[C] -40

[D] 40

Answer : [C]

Explanation: $= 3 - 5/5 * 100 = -2/5 * 100 = -40\%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(20) 80 पेन का वि.मू. 60 पेन के क्र.मू. के बराबर है तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ -

[A] 23

[B] 12

[C] -25

[D] 25

Answer : [C]

Explanation: $=60-80/80 *100 =-20/80*100 =-25 \%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com
