

Book For
Union Public Service Commission



CDS IMA Aptitude Sample Paper(In Hindi)



Visit our websites:

www.Couponlal.com
www.Myexamportal.com

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



(1) 6 सेमी. व्यास की धातु की एक ठोस गोलाकार गेंद को पिघलाकर एक शंकु के रूप में जिसके आधार पर व्यास 12 सेमी. है ढाला जाता है। शंकु की ऊँचाई है ?

- [A] 6 सेमी
[B] 1 सेमी
[C] 3 सेमी
[D] 7 सेमी

Answer : [C]

Explanation: गोले का आयतन = $\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times r^3 = \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 3^3 = 36 \text{ cm}^3$ शंकु का आयतन = $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times (6)^2 \times h = 12 \times \frac{22}{7} \times h = \frac{36}{12} = 3 \text{ cm}$

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

(2) 7 सेमी भुजा वाले घन से सबसे बड़ा गोला काटा गया है। गोले का आयतन होगा ?

- [A] 179.67
[B] 278.67
[C] 458
[D] 256.78

Answer : [A]

Explanation: गोले की त्रिज्या = 7/2 सेमी गोले का आयतन = $\frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times (\frac{7}{2})^3 = \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{343}{8} = 179.67 \text{ सेमी}^3$

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

(3) यदि 24 सेमी. ऊँचाई वाले एक लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन 1232 सेमी.³ है तो उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है ?

- [A] 550 सेमी²
[B] 786 सेमी²
[C] 189 सेमी²
[D] 672 सेमी²

Answer : [A]

Explanation: शंकु का आयतन = $1232 \text{ सेमी}^3 = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times r^2 \times h = 1232 \times r^2 = 1232 \times 3 \times 7 / 22 \times 24 = 49 \times r^2 = 25 \times r^2$ वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल = $\frac{22}{7} \times r \times l = \frac{22}{7} \times 7 \times 25 = 550 \text{ सेमी}^2$

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

(4) एक हॉल 15 मीटर लम्बा और 12 मीटर चौड़ा है। यदि उस हॉल के फर्श तथा छत के क्षेत्रफलों का योग उसकी चारों दीवारों के क्षेत्रफलों के बराबर हो तो उस हॉल का आयतन कितने घन मीटर होगा ?

- [A] 1783
[B] 4509
[C] 6729
[D] 1200

Answer : [D]

Explanation: $2*(15*12) = 2(15+12) * \text{ऊँचाई ऊँचाई} = 15*12/27 = 20/3$ मीटर हॉल का आयतन = $15*12 * 20/3 = 1200$ घन मीटर

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

(5) 12 सेमी. व्यास वाले सीसे के एक गोले को पिघलाकर तीन छोटे आकार के गोले बनाए गए हैं, जिनके व्यासों का अनुपात 3:4:5 है। सबसे छोटे गोले की त्रिज्या होगी ?

[A] 3 सेमी

[B] 7 सेमी

[C] 9 सेमी

[D] 12 सेमी

Answer : [A]

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

(6) महेश तथा लोकेश किसी कार्य को क्रमशः 12 तथा 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। महेश कार्य को आरम्भ करता है तथा उसके बाद वे बारी-बारी से एक-एक दिन कार्य करते हैं तो कार्य कितने समय में पूरा होगा ?

[A] 23 दिन

[B] 45 दिन

[C] $43/3$ दिन

[D] $67/7$ दिन

Answer : [C]

Explanation: जब दो व्यक्ति बारी-बारी से कार्य करें तो दोनों का गुणनफल = $12*18 = 216$ दोनों का योग = $12+18 = 30$ $216 / 30 = 7.2$ ----- 6 भागफल का दोगुना शेष/ दूसरे कार्य $43/3$ दिन

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

(7) A व B किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन में व 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। प्रारम्भ में अकेले B ने 5 दिन तक कार्य किया इसके बाद B कार्य छोड़कर चला जाता है। तो बताओ अब शेष बचे कार्य को अकेला A कितने दिन में समाप्त करेगा ?

[A] $23/6$ दिन

[B] $45/6$ दिन

[C] $50/3$ दिन

[D] $28/9$ दिन

Answer : [C]

Explanation: B का 5 दिन का कार्य = $5/30 = 1/6$ शेष कार्य = $1 - 1/6 = 5/6$ भाग शेष कार्य A करेगा = $5/6 * 20 = 50/3$ दिन

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

(8) A किसी कार्य को 2 दिन में तथा B, 3 दिन में पूरा कर सकता है। C की सहायता से उन्होंने मिलकर उसे 1 दिन में पूरा कर लिया। C अकेला उस कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगा ?

[A] 6 दिन

[B] 5 दिन

[C] 8 दिन

[D] 9 दिन

Answer : [A]**Explanation:** C का 1 दिन का काम $=1-1/2-1/3=(6-3-2)/6=1/6$ भाग C को अकेले काम समाप्त करने में लगा समय = 6 दिनwww.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(9) लोकेश अकेला किसी कार्य को 18 दिन तथा नरेश अकेला 15 दिन में पूरा कर सकता है। नरेश ने अकेले इस कार्य पर 10 दिन काम किया तथा उसके बाद कार्य छोड़ दिया। शेष कार्य को लोकेश कितने और दिनों में पूरा करेगा ?

[A] 10 दिनों

[B] 3 दिनों

[C] 6 दिनों

[D] 11 दिनों

Answer : [C]**Explanation:** नरेश द्वारा 10 दिन में किया गया काम का भाग $=10*1/15=2/3$ शेष काम $=1-2/3=1/3$ लोकेश द्वारा लिया गया समय $=1/3*18=6$ दिनwww.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(10) एक आदमी एक औरत तथा एक लड़का किसी कार्य को क्रमशः 20 दिन, 30 दिन तथा 60 दिन में पूरा कर सकते हैं। 2 आदमियों तथा 8 औरतों की उस कार्य को पूरा करने में सहायता करने के लिए कितने लड़के काम पर रखे जाएँ ताकि कार्य 2 दिन में पूरा हो सके ?

[A] 3

[B] 5

[C] 8

[D] 4

Answer : [C]**Explanation:** 2 आदमी + 8 औरतों का 1 दिन का काम $=2/20+8/30$ यदि x लड़के उनकी सहायता के लिए लगाए जाएँ तो $2/20+8/30+x/60=1/2$ $x/60=1/2-2/20-3/80=30/60-6/60-8/60=8/60$ $x=8$ www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(11) 120 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 90 किमी प्रति घण्टे की चाल से चल रही है। तब 230 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने वह कितना समय लेगी ?

[A] 14

[B] 90

[C] 67

[D] 56

Answer : [A]www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(12) 500 मीटर लम्बी ट्रेन जिसकी चाल 20 km/h है एक खंभे को पार करने में कितना समय लेगी ?

[A] 90 sec

[B] 45 sec

[C] 89 sec

[D] 12 sec

Answer : [A]

Explanation: दूरी=500 मीटर =1 km/2 समय =1/2/20 =1/40 घंटा =3600/40 =90 sec

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

(13) एक समान गति से चल रही रेलगाड़ी 32 किमी.की दूरी को 12 मिनट में पूरा करती है | तो गाड़ी की प्रति घंटा किमी.गति क्या होगी ?

[A] 120 km

[B] 160 km

[C] 189 km

[D] 190 km

Answer : [B]

Explanation: 12 मिनट में दूरी तय करती है 32 किमी. 1 मिनट में दूरी तय करेगी = 32/12 किमी. 60 मिनट में दूरी तय करेगी =32/12 *60 =160 किमी.

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

(14) 132 किमी./घण्टा की चाल से जा रही 110 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 165 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को पार करने में कितना समय लेगी ?

[A] 7 sec

[B] 8 sec

[C] 1 sec

[D] 10 sec

Answer : [D]

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

(15) 100 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 30 किमी. / घंटा की गति से चल रही है रेलवे लाइन के समीप खड़े एक व्यक्ति को पार करने में इसे कितना समय लगेगा ?

[A] 11

[B] 45

[C] 12

[D] 67

Answer : [C]

Explanation: व्यक्ति को पार करने में लगा समय = 100/30 *3600/1000 =12 से.

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

(16) प्रथम 100 धन पूर्णांकों का औसत होगा -

[A] 123

[B] 178

[C] 50.5

[D] 28.90

Answer : [C]

Explanation: अभीष्ट औसत = (n+1)/2 =101/2 =50.5

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

(17) A,B,C और D क्रमशः चार लगातार सम संख्याएँ है और उनका औसत 65 है तो A और D का गुणनफल क्या है ?

- [A] 1899
[B] 2267
[C] 7865
[D] 4216

Answer : [D]

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

(18) किसी कार्यालय में 6 अधिकारियों का औसत वजन 55 किग्रा. है और 4 क्लर्कों का औसत वजन 50 किग्रा है तो बताओ सभी का औसत वजन क्या है ?

- [A] 53
[B] 28
[C] 19
[D] 27

Answer : [A]

Explanation: 6 अधिकारियों का औसत वजन = 55 किग्रा. कुल वजन = $55 \times 6 = 330$ किग्रा. 4 क्लर्कों का औसत वजन = 50 किग्रा. कुल वजन = $50 \times 4 = 200$ 10 व्यक्तियों का कुल वजन = $330 + 200 = 530$ औसत = $530 / 10 = 53$ किग्रा.

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

(19) पांच संख्याओं का औसत 7 है | तीन नई संख्याएं सम्मिलित करने पर आठ संख्याओं का औसत 8.5 हो जाता है | तीन नई संख्याओं का औसत होगा |

- [A] 12
[B] 23
[C] 11
[D] 18

Answer : [C]

Explanation: तीन नई संख्याओं का योग = $8 \times 8.5 - 5 \times 7 = 68 - 35 = 33$ अभीष्ट औसत = $33 / 3 = 11$

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

(20) अनिता अपने घर से बाजार 18 km/hr की चाल से जाती है तथा 12 km/hr की चाल से लौटता है तो पूरी यात्रा में उसकी औसत चाल क्या है ?

- [A] 12.7
[B] 14.4
[C] 19.89
[D] 45.78

Answer : [B]

Explanation: औसत चाल = $2xy / x+y = 2 \times 18 \times 12 / (18+12) = 2 \times 18 \times 12 / 30 = 14.4$ km/h

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