

Book For Union Public Service Commission



CDS AFA Aptitude Sample Paper(In Hindi)



Visit our websites:

www.Couponlal.com
www.Myexamportal.com

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



(1) पहली संख्या दूसरी संख्या से 15% अधिक है तथा तीसरी संख्या दूसरी संख्या से 40% अधिक है तो बताओ तीसरी संख्या, पहली संख्या का कितने प्रतिशत है ?

- [A] 231%
 [B] 675 %
 [C] 121.74%
 [D] 89%

Answer : [C]

Explanation: पहली संख्या दूसरी संख्या तीसरी संख्या 115 100 140 = $140/115 * 100 = 121.74\%$

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

(2) एक परीक्षा में 1500 लड़कों तथा 1000 लड़कियों ने भाग लिया | उनमें 40% लड़के और 30% लड़कियां परीक्षा में उत्तीर्ण हो गई | तो बताओ अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा ?

- [A] 345
 [B] 67%
 [C] 64 %
 [D] 63.0%

Answer : [C]

Explanation: अनुत्तीर्ण लड़के = $60/100 * 1500 = 900$ अनुत्तीर्ण लड़की = $70/100 * 1000 = 700$ कुल छात्र = $1500 + 1000 = 2500$ कुल अनुत्तीर्ण छात्र = $900 + 700 = 1600$ अनुत्तीर्ण % = $1600/2500 * 100 = 64\%$

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

(3) एक पात्र का $4/5$ भाग भरा हुआ है | उसका 25% द्रव वाष्पन से उड़ जाता है | अब पात्र का कितना भाग भरा हुआ है?

- [A] 67
 [B] 62
 [C] 60
 [D] 34

Answer : [C]

Explanation: $4/5 * 75 = 60\%$

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

(4) किसी संख्या के 35% में से 35 घटाने पर 35 शेष बचते हैं! तो वह संख्या क्या है ?

- [A] 342
 [B] 200
 [C] 190
 [D] 290

Answer : [B]

Explanation: माना वह संख्या $=x$ है तो $35x/100 - 35 = 35$ $35x - 3500 = 3500$ $35x = 3500 + 3500$ $35x = 7000$ $x = 7000/35 = 200$

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

(5) 25 लीटर नमक के एक घोल में नमक की मात्रा 6% है। तदनुसार उस घोल में कितना पानी और मिला दिया जाए कि नमक की मात्रा 5% हो जाए ?

- [A] 2
[B] 4
[C] 7
[D] 5

Answer : [D]

Explanation: नये घोल में % मात्रा = दी गई मात्रा *% मात्रा /दी गई मात्रा - डाली गई मात्रा = $S = 25 * 6 / 25 + x = 25 + x = 30 = x = 30 - 25 = 5$ लीटर

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

(6) 15,20 का ल.स. क्या होगा -

- [A] 60
[B] 56
[C] 12
[D] 34

Answer : [A]

Explanation: $15 = 3 * 5$ $20 = 2 * 2 * 5$ ल.स. $= 2 * 2 * 3 * 5 = 60$

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

(7) $(x^2 - 1)$ तथा $(x^2 - 2x + 1)$ का म.स. ज्ञात कीजिए ?

- [A] $x^2 - 4$
[B] $x^5 y^3 z^2$
[C] $x - 2$
[D] $x - 1$

Answer : [D]

Explanation: $(x^2 - 1) = (x+1)(x-1)$ $(x^2 - 2x + 1) = (x-1)^2$ अतः म.स. $= (x-1)$

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

(8) $x^2 - 1$, $x^3 + 1$ और $x^3 - 1$ का ल.स. प. है -

- [A] $x^2 - 4$
[B] $x^6 - 1$
[C] $x - 2$
[D] $x + 1$

Answer : [B]

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

(9) वह सबसे बड़ी संख्या जिसके द्वारा 1657 तथा 2037 को भाग करने पर शेष क्रमशः 6 और 5 रहते हैं, होगी --

- [A] 675
[B] 907
[C] 127
[D] 453

Answer : [C]

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

(10) $8(x^3 - x)$ और $4(x^3 - 1)$ का लघुत्तम समापवर्त्य है -

- [A] $8x(x^2 - 1)(x^2 + x + 1)$
[B] $(4x - 1)^3 (x - 1)$
[C] $2x(x - 1)$
[D] $x + 1$

Answer : [A]

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

(11) मनीष और लवली किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन व 15 दिन में पूरा कर सकते हैं | प्रारम्भ में मनीष ने 4 दिन कार्य किया | इसके बाद वह कार्य छोड़कर चला जाता है तो बताओ शेष कार्य को अकेला लवली कितने दिनों में पूरा करेगा ?

- [A] 2 दिन
[B] 4 दिन
[C] 8 दिन
[D] 10 दिन

Answer : [D]

Explanation: मनीष का 4 दिन का कार्य = $\frac{1}{12} * 4 = \frac{1}{3}$ भाग शेष कार्य = $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ भाग शेष कार्य को अकेला लवली करेगा = $\frac{2}{3} / \frac{1}{15}$ या $= \frac{2}{3} * 15 = 10$ दिन

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

(12) A किसी काम $\frac{1}{4}$ भाग 4 दिनों में पूरा करता है | उसके बाद B उसकी सहायता के लिए आता है तथा दोनों मिलकर शेष कार्य को 6 दिन में पूरा करते हैं तो बताओ अकेला B उसे कितने दिनों में कर सकेगा ?

- [A] 11 दिन
[B] 23 दिन
[C] 45 दिन
[D] 16 दिन

Answer : [D]

Explanation: A का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{4} * \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$ शेष कार्य = $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ भाग दोनों का 1 दिन का कार्य = $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ दोनों का 1 दिन का कार्य = $\frac{3}{4} * \frac{1}{6} = \frac{1}{8}$ भाग अकेला B करेगा = $\frac{1}{8} - \frac{1}{16} = \frac{1}{16}$ भाग 16 दिन

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

(13) 30 कामगार किसी कार्य को 36 दिन में पूरा कर सकते हैं | 30 दिन के बाद कुछ और कामगार लगाए गए तथा कार्य 2 दिन पहले पूरा कर लिया गया | कितने नए कामगार कार्य पर लगाए गए ?

- [A] 20
[B] 15
[C] 56
[D] 34

Answer : [B]

Explanation: माना अभीष्ट कामगारों की संख्या $=x$ $30*6=(30+x)4$ $30+x=45$ $x=45-30=15$

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

(14) 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 $=1/3*18=6$ दिन

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

(15) एक आदमी तथा एक औरत मिलकर किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं | अकेला आदमी उस कार्य को 10 दिन में पूरा कर सकता है | अकेली औरत उस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकेगी ?

- [A] 30
[B] 40
[C] 24
[D] 67

Answer : [B]

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

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

- [A] 88
[B] 20
[C] 67
[D] 53

Answer : [D]

Explanation: $=(6*35)+(4*50)/(6+4)=530/10=53$ किग्रा.

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

(17) तीन संख्याओं में से दूसरी संख्या पहली की दुगुनी तथा तीसरी की तिगुनी है | यदि तीनों संख्याओं का औसत 44 है तो सबसे बड़ी संख्या होगी ?

- [A] 72
[B] 89

[C] 45

[D] 19

Answer : [A]**Explanation:** पहली दूसरी तीसरी $3x$ $6x$ $2x$ $11x/3 = 44$ $x=12$ तो दूसरी संख्या = $6*12 = 72$

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

(18) $n, (n+1), (n+2), (n+3), (n+4), (n+5)$ का औसत क्या है ?[A] n [B] $n+2$ [C] $n+5/2$ [D] $n+3/4$ **Answer : [C]****Explanation:** अभीष्ट औसत = $n+(n+1)+(n+2)+(n+3)+(n+4)+(n+5)/6 = (6n+15)/6 = (n+5/2)$

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 = $8*8.5 - 5*7 = 68 - 35 = 33$ अभीष्ट औसत = $33/3 = 11$

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

(20) 20 छात्रों की एक कक्षा का औसत प्राप्तांक 66% है और दूसरी 15 छात्रों की कक्षा का औसत प्राप्तांक 70% है तो दोनों कक्षाओं का सम्मिलित औसत ज्ञात करें ?

[A] 56.8

[B] 67.71

[C] 89.90

[D] 78.65

Answer : [B]**Explanation:** दोनों कक्षाओं का सम्मिलित औसत = $[66*20+70*15/35]\% = [1320+1050/35]\% = [2370/35]\% = 67.71\%$

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