

Book For
Staff Selection Commission



SSC CHSL Aptitude Sample Paper (In Hindi)



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examy.com

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

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 = $\frac{7}{2}$ सेमी गोले का आयतन = $\frac{4}{3} * \frac{22}{7} * (\frac{7}{2})^3 = \frac{4}{3} * \frac{22}{7} * \frac{343}{8} = 179.67 \text{ सेमी}^3$

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

(3) एक पिरामिड के आधार का क्षेत्रफल 57 sq cm है और ऊँचाई 10 सेमी. है तो उसका आयतन सेमी³ में है ?

- [A] 539 सेमी²
- [B] 236 सेमी³
- [C] 190 सेमी³
- [D] 739 सेमी³

Answer : [C]

Explanation: पिरामिड का आयतन = $\frac{1}{3} (\text{आधार का क्षेत्रफल}) * \text{ऊँचाई} = \frac{1}{3} * 57 * 10 = 190 \text{ सेमी}^3$

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

(4) यदि एक लम्ब -वृत्तीय बेलन के आयतन और उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान बराबर हैं तो उसकी त्रिज्या है ?

- [A] 1 एकक
- [B] 7 एकक
- [C] 9 एकक
- [D] 2 एकक

Answer : [D]

Explanation: माना बेलन की त्रिज्या r और h है | प्रश्नानुसार बेलन का आयतन = बेलन का वक्रपृष्ठ $\frac{22}{7} r^2 h = 2 * \frac{22}{7} rh = 2 \text{ एकक}$

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

(5) दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल 4:9 के अनुपात में हैं। उनके आयतनों का अनुपात होगा ?

[A] 2:3

[B] 8:27

[C] 7:89

[D] 3:45

Answer : [B]

Explanation: माना कि एक गोले की त्रिज्या R तथा दूसरे की r है। $(4 \times \frac{22}{7} \times R^2) / (4 \times \frac{22}{7} \times r^2) = 4/9 = R^2/r^2 = 4/9$ $(R/r) = 2/3$ दोनों गोलों के आयतन का अनुपात $= (4 \times \frac{22}{7} \times R^3) / (4 \times \frac{22}{7} \times r^3) = (R^3 / r^3) = (2/3)^3 = 8:27$

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

(6) एक आयत की भुजाओं की माप करते समय उसकी लम्बाई को 5% अधिक ले लिया गया और चौड़ाई को 4% कम। उसका क्षेत्रफल ज्ञात करने में कितने % की गलती होगी ?

[A] 7.4/3

[B] 2/3

[C] 1/2

[D] 4/5

Answer : [D]

Explanation: % प्रभाव $= 105 \times 96 / 100 = 100.8\%$ %वृद्धि $= 100.8 - 100 = .8\%$ या 4/5

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

(7) y का x% + x का y % = ?

[A] 3 का xy%

[B] y

[C] xy का 2%

[D] 2

Answer : [C]

Explanation: Y का X% + X का y% $= xy/100 + xy/100 = 2xy/100$ अर्थात् xy का 2%

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

(8) किसी संख्या में से 10 घटाने पर उस संख्या में 20% की कमी हो जाती है तो उस संख्या का 60% क्या है ?

[A] 34

[B] 90

[C] 30

[D] 69

Answer : [C]

Explanation: $20\% = 10$ $60\% = 10/20 \times 60 = 30$

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

(9) 1 प्रतिशत का आधा क्या होगा ?

- [A] 1.3
- [B] 0.4
- [C] .6
- [D] .005

Answer : [D]

Explanation: 1% का $1/2, 1/100 * 1/2 = 1/200 = 1/8$

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

(10) यदि x का मान y के मान से 25% कम हो तो y का मान x के मान से अधिक है?

- [A] 189/9
- [B] 34/7
- [C] 334/78
- [D] 100/3

Answer : [D]

Explanation: % अधिक = कमी / 100 - कमी * 100 = $25/75 * 100 = 100/3$ %

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

(11) जल से भरे एक पात्र का वजन 40 किलोग्राम है जब वह आधा भरा होता है तो वजन 30 किलोग्राम है | तो खाली पात्र का वजन कितना है |

- [A] 23 kg
- [B] 78 kg
- [C] 20 kg
- [D] 90 kg

Answer : [C]

Explanation: आधे भरे जल का वजन = $40 - 30 = 10$ किलोग्राम पात्र का वजन = $30 - 10 = 20$ kg

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

(12) किसी संख्या का दुगना करके उसमें 9 जोड़ा जाता है इस प्रकार प्राप्त संख्या का तिगुना 75 के बराबर है तो वह संख्या है -

- [A] 8
- [B] 9
- [C] 4
- [D] 2

Answer : [A]

Explanation: माना वह संख्या a है $3(2a + 9) = 75$ $6a + 27 = 75$ $6a = 75 - 27$ $6a = 48$ $a = 8$

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

(13) 225 मीटर लम्बी रोड के बराबर में बराबर दूरी पर 26 पेड़ लगाये गये हैं इस दूरी के आरम्भ में तथा अन्त में पेड़ लगाये गये हैं क्रमागत पेड़ों के बीच की दूरी कितनी है ?

[A] 2 मीटर

[B] 9 मीटर

[C] 7 मीटर

[D] 1 मीटर

Answer : [B]

Explanation: 26 पेड़ों के बीच में 25 बराबर फासले है अतः दो पेड़ों के बीच की दूरी = $225/25$ मीटर = 9 मीटर

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

(14) $(1-1/3)(1-1/4)(1-1/5) \dots(1-1/25)$ बराबर है -

[A] $1/56$

[B] $2/25$

[C] $7/90$

[D] $5/43$

Answer : [B]

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

(15) $(0.1 * 0.01 * 0.001 * 10^7)$ बराबर है

[A] 124

[B] 678

[C] 10

[D] 23

Answer : [C]

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

(16) 13 का वह सबसे छोटा गुणज जिसे 4,5,6,7 और 8 से भाग देने पर प्रत्येक दशा में 2 शेष बचता है , निम्न है ?

[A] 1675

[B] 4563

[C] 2341

[D] 2522

Answer : [D]

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

(17) 12, 18 का म.स. ज्ञात कीजिए -

[A] 2

[B] 6

[C] 9

[D] 12

Answer : [B]

Explanation: $12 = 2 \times 2 \times 3$ $18 = 2 \times 3 \times 3$ दोनों संख्याओं के गुणनखंड में उभयनिष्ठ गुणनखंड $= 2 \times 3 = 6$ अतः 12, 18 का म.स. 6 होगा |

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

(18) तीन घंटियां क्रमशः 18 से. , 24 से. एवं 30 से. के अंतराल पर बजती हैं, 9 बजे सुबह एक साथ बजना आरंभ किया, दोपहर 1 बजे तक कुल कितनी बार एक साथ बजेगी ?

[A] 88

[B] 41

[C] 90

[D] 34

Answer : [B]

Explanation: $= 360$ से. $= 360/60 = 6$ मिनट repetition की संख्या $= 4 \times 60/6 = 40 + 1 = 41$ कुल repetition की संख्या $= 40 + 1 = 41$

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

(19) 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

(20) $2/3, 5/6, 7/12$ तथा $1/9$ का ल.स.प. क्या होगा ?

[A] $2/9$

[B] $3/8$

[C] $70/3$

[D] $67/6$

Answer : [C]

Explanation: अभीष्ट ल.स.प. = 2, 5, 7 और 1 का ल.स./3, 6, 12 और 9 का महत्तम समापवर्त्य $= 70/3$

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