

Book For
Staff Selection Commission



SSC Telephone Operator Maths Sample Paper



Visit our websites:

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

www.Joblal.com
www.joinexam.in
www.examyoud.com

(1) एक व्यापारी किसी वस्तु का विक्रय मूल्य क्रय मूल्य से 10% अधिक करता है | बेचते समय वह कुछ बढ़ा देता है और उसे 1% की हानि होती है उसने निम्न बढ़ा दिया है ?

- [A] 10%
- [B] 12%
- [C] 15%
- [D] 19%

Answer : [A]

Explanation: अभीष्ट बढ़ा = $100 * r / 100 = r / 10$ अब $r / 10 = 1$ $r = 10$ बढ़ा = 10%

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

(2) किसी वस्तु जिसका अंकित मूल्य 650 रू. को 572 रू. में बेचा गया है | दिया गया बढ़ा है ?

- [A] 34%
- [B] 12%
- [C] 6%
- [D] 17%

Answer : [B]

Explanation: अभीष्ट बढ़ा = $(650 - 572) / 650 * 100 = 78 / 650 * 100 = 12\%$

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

(3) एक ठोस में एक वृत्तीय बेलन के ऊपर सही फिट होने वाला लम्बा वृत्तीय शंकु रखा है | शंकु की ऊँचाई h है | यदि ठोस का कुल आयतन शंकु के आयतन से तीन गुना है, तो वृत्तीय बेलन की ऊँचाई है ?

- [A] 0
- [B] 0
- [C] 0
- [D] 0

Answer : [B]

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

(4) एक लम्ब वृत्तीय शंकु की त्रिज्या और एक गोलक की त्रिज्या a के बराबर है | उस गोलक और शंकु के आयतन भी एक समान है | तदनुसार, उस शंकु की ऊँचाई कितनी है ?

- [A] $4a$
- [B] $2a$
- [C] $1a$
- [D] $6a$

Answer : [A]

Explanation: माना शंकु की ऊँचाई h है | प्रश्नानुसार शंकु का आयतन = गोलके का आयतन $\frac{1}{3} * \frac{22}{7} * a^2 * h = \frac{4}{3} * \frac{22}{7} * a^3$ $h = 4a$

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

(5) 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

(6) एक संख्या में पहले 20% तथा पुनः 20% की वृद्धि की गई तो बड़ी हुई संख्या में कितने प्रतिशत की कमी की जाएँ ताकि पुनः वही संख्या आ जाएँ ?

[A] 275/9

[B] 786/6

[C] 190/8

[D] 188/6

Answer : [A]

Explanation: कुल वृद्धि =120*120/100 -100 =44% कमी % के लिए = वृद्धि / (100+ वृद्धि) *100 =44/144 *100 =275/9 %

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

(7) 1360 ₹. को A , B, C में इस प्रकार वितरित किया गया कि A को B का 2/3 भाग तथा B को C का 1/4 भाग मिले B का भाग कितना है ?

[A] 278

[B] 565

[C] 240

[D] 145

Answer : [C]

Explanation: माना C का भाग = x ₹. तब B का भाग =x/4 ₹. तथा A का भाग =(2/3 *x/4) ₹. =x/6 ₹. x/6 +x/4 +x =1360 2x +3x +12x =16320 17x=16320 x= 960 अतः B का भाग =(1/4 *960) =240 ₹.

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

(8) यदि (a-b),(c+d)से 6 अधिक है तथा (a+b),(c-d) से 3 कम है, तो (a-c) का मान है-

[A] 1

[B] 8

[C] 6

[D] 1.5

Answer : [D]

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

(9) निम्नलिखित में से सबसे छोटी अनुपात कौन -सी है ?

[A] 7:15

[B] 17:25

[C] 15:23

[D] 7:13

Answer : [A]

Explanation: 7/13 =0.54, 17/25 =0.68, 7/15 =0.46, 15/23 =0.65 सबसे छोटा अनुपात =7:15

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

(10) यदि x:y=3:1 हो तो (x^3 -y^3):(x^3 y^3)=?

[A] 15:19

[B] 13:14

[C] 34:19

[D] 12:18

Answer : [B]

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

(11) मान लीजिए N वह बड़ी से बड़ी संख्या है जिससे 1305, 4665 और 6905 को भाग देने पर प्रत्येक दशा में समान शेषफल आता है | N के अंकों का योग होगा ?

[A] 7

[B] 4

[C] 6

[D] 2

Answer : [B]

Explanation: option 2 : $4665-1305=3360$ $6905-4665=2240$ $6905-1305=5600$ $N = 3360, 2240, 5600$ का म.स. = 1120 N के अंकों का योग = $1+1+2+0=4$

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

(12) दो संख्याओं का योगफल 216 है तथा उसका HCF 18 हो तो ऐसे संख्याओं के कितने संभावित जोड़ी है ?

[A] 5

[B] 3

[C] 7

[D] 2

Answer : [D]

Explanation: $M+N=216/18=12$ संभावित संख्याओं के जोड़ी = $(1,11)(5,7)=2$

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

(13) दो संख्याओं का LCM एवं HCF क्रमशः 360 एवं 15 है तो ऐसे दो संख्याओं के कितने संभावित जोड़े है ?

[A] 7

[B] 9

[C] 2

[D] 3

Answer : [C]

Explanation: $M*N=360/15=24$ संभावित जोड़ी की संख्या = $(1*24)(3*8)=2$

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

(14) 18/25, 12/5, 7/10 का LCM निकालें ?

[A] 456/8

[B] 678/8

[C] 252/5

[D] 126/7

Answer : [C]

Explanation: LCM = 18, 12, 7 का LCM / 25, 5, 10 का HCF = 252/5

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

(15) 270 तथा 405 का ल.स. तथा म.स. का अनुपात ज्ञात कीजिए ?

[A] 2:3

[B] 6:1

[C] 7:9

[D] 5:4

Answer : [B]

Explanation: option 2 : 270 और 405 का ल.स. =810 270 और 405 का म.स. =135 ल.स: म.स. =810:135 =6:1

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

(16) 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

(17) तीन संख्याओं का औसत 135 है | उनमें सबसे बड़ी संख्या 195 है और शेष दोनों के बीच का अंतर 20 है | तदनुसार सबसे छोटी संख्या है -

[A] 89

[B] 67

[C] 95

[D] 178

Answer : [C]

Explanation: माना सबसे छोटी संख्या x है दुसरी संख्या =X+20 बड़ी संख्या =195 अतः प्रश्न - $x+x+20+195 = 3*135$ $2x+215=405$ $2x=405-215$ $x=190/2 =95$

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

(18) प्रथम 100 धन पूर्णाकों 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

(19) 8 व्यक्तियों के औसत भार में 2.5 kg की वृद्धि हो जाती है जब उनमें से 56 kg भार वाले एक व्यक्ति के स्थान पर नया आदमी आ जाता है | नये आदमी का भार है -

[A] 45

[B] 89

[C] 76

[D] 90

Answer : [C]

Explanation: नये आदमी का भार = जाने वाले व्यक्ति का भार + व्यक्तियों की संख्या * औसत में वृद्धि = $56+8*2.5 = 56+20 = 76$ kg

(20) 100 छात्रों के औसत अंक 40 थे। बाद में पता चला कि एक छात्र के 53 अंकों को गलती से 83 पढ़ लिया गया था। सही औसत होगा ?

[A] 55

[B] 34

[C] 39.7

[D] 59.9

Answer : [C]

Explanation: = $40 - \frac{53-83}{100} = 40 - 0.30 = 39.7$
