

Book For
Staff Selection Commission



SSC math aptitude Sample Paper 2016 hindi PDF Download



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examy.com

(1) 40%, 30% व 20% का एक समतुल्य बढ़ा है ?

- [A] 66.4%
- [B] 78%
- [C] 90%
- [D] 45%

Answer : [A]

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

(2) 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

(3) किसी चुनाव में दो प्रत्याशी थे जिनमें एक प्रत्याशी को 70% मत प्राप्त हुए तो हारने वाले को 2000 मत कम प्राप्त हुए तो बताओ जीतने वाले प्रत्याशी को कितने मत मिले?

- [A] 7865
- [B] 4532
- [C] 2369
- [D] 3500

Answer : [D]

Explanation: हारने वाले को कम मिलते हैं = $70-30=40\%$ अर्थात् $40\% = 2000$ जीतने वाले = $70/40 * 2000 = 3500$

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

(4) $(0.1 * 0.01 * 0.001 * 10^7)$ 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

(5) यदि $A:B = 1/2:3/8$, $B:C = 1/3:5/9$ और $C:D = 5/6:3/4$ हो तो $A:B:C:D$ होगा ?

- [A] 3:5:5:9
- [B] 6:23:45:67
- [C] 8:6:10:9
- [D] 23:45:67:89

Answer : [C]

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

(6) 50,75,125 और 140 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या होगा ?

- [A] 1908
[B] 24543
[C] 10500
[D] 10984

Answer : [C]

Explanation: अतः ल.स.प. = $2 \times 5 \times 5 \times 3 \times 5 \times 14 = 10500$

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

(7) किसी कक्षा में कुल छात्रों की संख्या का $\frac{3}{5}$ लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। यदि लड़कियों की संख्या का $\frac{2}{9}$ व लड़कों की संख्या का $\frac{1}{4}$ अनुपस्थित हो तो कुल छात्रों की संख्या का कितना भाग उपस्थित है ?

- [A] $\frac{22}{30}$
[B] $\frac{13}{56}$
[C] $\frac{34}{67}$
[D] $\frac{23}{30}$

Answer : [D]

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

(8) एक नल किसी टंकी को 6 घण्टे में भर सकता है। जब टंकी आधी भर जाती है तो इसी प्रकार के तीन और नल खोल दिये जाते हैं। तो टंकी को पूरा भरने में लगा कुल समय कितना है।

- [A] 2 घंटे 12 मिनट
[B] 3 घंटे 45 मिनट
[C] 8 घंटे
[D] 4 घंटे

Answer : [B]

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

(9) A, B की तुलना में तीन गुना सक्षम कारीगर हैं। इसलिए वह एक कार्य B की तुलना में उससे 60 दिन कम में पूरा कर लेता है। तदनुसार वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं ?

- [A] $45\frac{1}{2}$ दिन
[B] $23\frac{1}{4}$ दिन
[C] $112\frac{1}{3}$ दिन
[D] $334\frac{1}{5}$ दिन

Answer : [A]

Explanation: कार्य क्षमता का अनुपात = 3:1 समय का अनुपात = 1:3 A को लगा समय = $60/2 \times 1 = 30$ दिन तथा B को लगा समय = $60/2 \times 3 = 90$ दिन अभीष्ट समय = $30 \times 90 / 120$ दिन = $45\frac{1}{2}$ दिन

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

(10) किसी 75 लीटर मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 2:1 है। मिश्रण में कितना पानी और मिलाया जाए ताकि दूध का पानी से अनुपात 1:2 हो जाए ?

- [A] 12 लीटर
[B] 75 लीटर
[C] 56 लीटर
[D] 90 लीटर

Answer : [B]

Explanation: $1/3 \times 1 \times 1/2 \times 1/3 \times 1/3 = 1:1$ अतः पानी की मात्रा = $1 \times 75 = 75$ लीटर

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

(11) एक रेलगाड़ी 800 मी. और 400 मी. लम्बे दो पुलों को क्रमशः 100 सेकण्ड और 60 सेकण्ड में पार कर जाती है | रेलगाड़ी की लम्बाई है ?

[A] 200 मीटर

[B] 129 मीटर

[C] 78 मीटर

[D] 56 मीटर

Answer : [A]

Explanation: माना कि रेलगाड़ी की लंबाई x m है | रेलगाड़ी की चाल = $800+x/100$ (1) तथा $400+x/60$ (2) समी. (1) तथा (2)से - $800+x/100 = 400+x/60$
 $100x - 60x = 48000 - 40000 = 40x = 8000$ $x = 200$ m

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

(12) यदि $x^2 + y^2 = 41$ तथा $xy = 20$ हो तो x तथा y का औसत होगा ?

[A] 2.3

[B] 3.6

[C] 7.8

[D] 4.5

Answer : [D]

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

(13) 14 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त की जीवा केन्द्र पर समकोण बनाती है | तदनानुसार उसके छोटे वृत्त -खंड का क्षेत्रफल कितना होगा ?

[A] 178

[B] 562

[C] 154

[D] 907

Answer : [C]

Explanation: छोटे वृत्त खंड का क्षेत्रफल = $22/7 \times 14 \times 14 \times 90 = 154$ सेमी²

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

(14) एक तैराक धारा के विरुद्ध $45/4$ मिनट में $3/4$ किमी. दूरी तय करता है तथा वहाँ से वापिस $15/2$ मिनट में प्रारम्भिक बिन्दु पर पहुँच जाता है | शान्त जल में तैराक की चाल कितनी है ?

[A] 3 किमी./घंटा

[B] 1 किमी./घंटा

[C] 5 किमी./घंटा

[D] 8 किमी./घंटा

Answer : [C]

Explanation: धारा के विपरीत तैराक की चाल = $3/4 \times 45/4 \times 60 = 4$ किमी./घंटा धारा की दिशा में तैराक की चाल = $3/4 \times 15/2 \times 60 = 6$ किमी/घंटा शान्त जल में तैराक की चाल = $1/2 [4+6] = 5$ किमी./घं.

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

(15) एक व्यापार में अमन, रमन, रहमान साझीदार हैं यदि अमन की पूंजी का दुगुना रमन की पूंजी के तिगुने के बराबर हो तथा रमन की पूंजी रहमान की पूंजी का चार गुना हो तो 16500 ₹. के कुल वार्षिक लाभ में से रमन का भाग कितना है ?

[A] 5600

[B] 2300

[C] 7800

[D] 6000

Answer : [D]

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

(16) निम्नलिखित श्रृंखला को कौन सी संख्या पूरा करेगी? 7,20,59,176,527,?

[A] 1054

[B] 1580

[C] 586

[D] 703

Answer : [B]

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

(17) चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गयी कोई धनराशि 2 वर्ष में 1460 ₹. तथा 3 वर्ष में 1606 ₹. होती है | ब्याज की वार्षिक दर होगी ?

[A] 18%

[B] 45%

[C] 10%

[D] 23%

Answer : [C]

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

(18) दो छात्रों की आयु का अनुपात 3:2 है | उनमें से एक दूसरे से 5 वर्ष बड़ा है | छोटे छात्र की आयु कितनी है ?

[A] 2

[B] 6

[C] 10

[D] 23

Answer : [C]

Explanation: माना कि छोटे छात्र की आयु x वर्ष है | बड़े छात्र की आयु $(x+5)$ वर्ष $\frac{x+5}{x} = \frac{3}{2} = 3x-2x = 10$ $x=10$ वर्ष

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

(19) एक बहुभुज का प्रत्येक कोण 160 डिग्री है तो बहुभुज में कितनी भुजाएँ होगी ?

[A] 12

[B] 18

[C] 22

[D] 45

Answer : [B]

Explanation: यदि बहुभुज में भुजाओं की संख्या n है तो $= 2(n-2) \cdot 90/n = 160$ डिग्री $n-2/n = 8/9 = 9n - 18 = 8n$ $n=18$

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

(20) अजय ने एक रेडियो उसके मूल्य के $\frac{3}{4}$ में खरीदा तथा उसको उसके मूल्य से 20% अधिक में बेचा | इस प्रकार उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ ?

[A] 59%

[B] 23%

[C] 60%

[D] 45%

Answer : [C]

Explanation: माना अंकित मू. = $4x$ क्र.मू. = $3x$ वि.मू. = $\frac{120}{100} * 4x = 4.80$ लाभ % = $\frac{1.80x}{3x} * 100 = 60\%$

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