

Book For
Staff Selection Commission



SSC SI Quantitive Aptitude Sample Paper



Visit our websites:

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

www.Joblal.com
www.joinexam.in
www.examyou.com

(1) 9 संख्याओं का औसत 30 है | प्रथम 5 संख्याओं का औसत 25 और अन्तिम 3 संख्याओं का औसत 35 हो तो छठी संख्या क्या होगी ?

- [A] 23
- [B] 45
- [C] 12
- [D] 40

Answer : [D]

Explanation: छठी संख्या = $30*9 - (5*25 + 3*35) = 40$

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

(2) A,B,C और D क्रमशः चार लगातार सम संख्याएँ हैं 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

(3) एक क्रिकेट खिलाड़ी के 10 पारियों के रनों का औसत 32 था | उस खिलाड़ी ने अगली पारी में कितने रन बनाएँ जिससे उसके रनों का औसत 4 अधिक हो गया |

- [A] 55
- [B] 76
- [C] 67
- [D] 49

Answer : [B]

Explanation: 10 पारियों का औसत रन = 32 तो कुल रन = $32*10 = 320$ तो 11 पारियों का औसत रन = $32+4 = 36$ तो कुल रन = $36*11 = 396$ तो 11 वीं पारी में रन बनाएँ = $396 - 320 = 76$

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

(4) एक नाव की शान्त जल में चाल 6 किमी./घंटा है तथा धारा की चाल 4 किमी./घंटा है | नाव किसी स्थान A से B तक जाने व आने में 7 घंटे 12 मिनट लेती है तो बताओ उन स्थानों (A व B) के बीच की दूरी क्या है ?

- [A] 17 किमी.
- [B] 19 किमी.
- [C] 34 किमी.
- [D] 12 किमी.,

Answer : [D]

Explanation: धारा की दिशा में चाल = $6+4 = 10$ किमी./घंटा धारा की विपरीत दिशा में चाल = $6-4 = 2$ किमी./घंटा औसत चाल = $2xy / x+y = 2*10*2 / 10+2 = 10/3$ समय = 7 घंटे 12 मिनट या $7*12/60 = 36/5$ घंटे A व B के बीच की दूरी = $36/5 * 10/3 * 1/2 = 12$ किमी.

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

(5) एक तैराक की चाल 8 किमी./घंटा है वह धारा की दिशा में जाने में 3 घंटे तथा धारा की विपरीत दिशा में जाने में 9 घंटे लेता है | तो धारा की चाल क्या है ?

- [A] 8 किमी./घं.
- [B] 2 किमी./घं.
- [C] 4 किमी./घं.

[D] 9 किमी./घं.

Answer : [C]

Explanation: नाविक की चाल / नदी की चाल = समय का योग / समय का अन्तर = $8/x = 9+3 / 9-3 = 8/x = 12/6$ $x=4$ km/h

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

(6) धारा की दिशा में एक नाव की चाल 15 km/h है तथा विपरीत दिशा में 10km/h है | यदि नाव को आने और जाने में 7 घण्टे का समय लगे तो दोनों के बीच की दूरी कितनी होगी ?

[A] 34 किमी.

[B] 42 किमी.

[C] 56 किमी.

[D] 89 किमी.

Answer : [B]

Explanation: औसत चाल = $2xy/x+y = 2*15*10 / 15+10 = 12$ km/h दूरी = चाल * समय = $12*7/2 = 42$ किमी.

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

(7) किसी मोटर बोट की शांत जल में चाल 45 किमी./ घण्टा है यदि धारा के अनुकूल 80 किमी. की दूरी तय करने में मोटर बोट 1 घण्टा 20 मिनट का समय लेती हो, तो उतनी ही धारा की विपरीत दिशा में तय करने में वह कितना समय लेगी |

[A] 1 घण्टे

[B] 7 घण्टे

[C] 8 घण्टे

[D] 2 घण्टे 40 मिनट

Answer : [D]

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

(8) दो नाव A तथा B ,108 किमी. की दूरी पर स्थित दो स्थानों से एक-दूसरे की ओर रवाना होते हैं | शांत जल में नाव A और B की चाल क्रमशः 12 किमी./ घण्टा तथा 15 किमी./ घण्टा है है | यदि A धारा के अनुकूल तथा B विपरीत दिशा में चल रही हों तो वे परस्पर कितने समय बाद मिलेंगे?

[A] 2.4 घण्टे

[B] 4 घण्टे

[C] 9 घण्टे

[D] 6 घण्टे

Answer : [B]

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

(9) राम ने 600 रू. लगाकर एक व्यापार आरम्भ किया | 3 महीने बाद श्याम और 6 महीने बाद मोहन भी साझेदार बन जाते हैं | यदि वर्ष के अन्त में हुए लाभ को 4:5:3 के अनुपात में बांटा गया तो श्याम की पूंजी मोहन की पूंजी से कितनी अधिक थी ?

[A] 100

[B] 300

[C] 560

[D] 60

Answer : [A]

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

(10) महेश, रमेश तथा धनेश ने एक चारागाह 18150 रू में किराये पर लिया | महेश ने 5 गाय 9/2 माह तक रमेश 8 गाय 5 माह तक तथा धनेश ने 9 गाय 13/2 माह तक चरायी | तो बताओ रनेश का हिस्सा क्या है ?

[A] 90

[B] 60

[C] 49

[D] 65

Answer : [B]

Explanation: महेश रनेश धनेश $5*9/2 : 8*5 : 9*13/2$ अनुपातों का योग = $45+80+117=242$ कुल किराया = 181.50 रू. रमेश का हिस्सा = $80/242 * 181.50 = 60$ रू.

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

(11) 24000 रू. का 20 % वार्षिक दर से 9 माह का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करो जबकि ब्याज तिमाही देय हो ?

[A] 8724

[B] 9878

[C] 3783

[D] 8765

Answer : [C]

Explanation: शर्त = त्रैमाही, इसलिए समय = $9*4=36$ माह या 3 वर्ष, दर = $20/4=5\%$ चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन $(1 + \text{दर}/100)^{\text{समय}}$ - मूलधन = $24000(1+5/100)^3 - 24000 = 24000*21*21*21/20*20*20 - 24000$ रू. = $27783-24000=3783$ रू.

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

(12) आयुष ने 30542 रू. हर्ष को 2 वर्षों के लिए कर्ज दिया | उसने समय की समाप्ति पर 945 रू. की साइकिल सहित सभी रूपये वापस कर दिया | अगर चक्रवृद्धि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो, तो हर्ष कितने रूपये नकद आयुष को लोटाया था?

[A] 32727.55

[B] 875634.78

[C] 34218.87

[D] 986231.89

Answer : [A]

Explanation: $A = 30542(1+5/100)^2 = 30542(21/20)^2 = 30452*441/400 = 33672.55$ रू. अतः नकद वापसी = $33672.55-945=32727.55$

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

(13) कौनसी राशि 2 वर्षों में 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1352 रू. हो जाएगी ?

[A] 5643

[B] 1250

[C] 6341

[D] 4908

Answer : [B]

Explanation: माना मू. = x रू. $x*104/100 * 104/100 = 1352$ x=1250

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

(14) साधारण ब्याज की 8% की दर से कितना धन 5 वर्ष में 11200 रू. हो जायेगा ?

[A] 1000

[B] 2000

[C] 4000

[D] 8000

Answer : [D]

Explanation: माना मू. = 100 रू. ब्याज = $100 * 8 * 5 / 100 = 40$ रू. तो मि = $100 + 40 = 140$ रू. $140 = 11200$ तो $100 = 11200 / 140 * 100 = 8000$ रू.

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

(15) मैं अपने पुत्र से तिगुनी आयु का हूँ | 15 वर्षों में मे अपने पुत्र की दोगुनी आयु का हो जाऊंगा | तदनुसार हम दोनों की आयु का योग कितना है ?

[A] 34

[B] 56

[C] 60

[D] 56

Answer : [C]

Explanation: माना कि मेरी आयु x वर्ष है | मेरे पुत्र की आयु $= x/3$ वर्ष 15 वर्ष बाद $(x+15) = (x/3 + 15) * 2$ $x+15 = 2x/3 + 30$ $3x-2x=90-45$ $x=45$ वर्ष पुत्र की आयु $= 45/3 = 15$ वर्ष मेरी तथा पुत्र की वर्तमान आयु का योग $= 45+15 = 60$ वर्ष

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

(16) 3 रू. में 7 संतरे की दर से खरीदे जाते हैं | प्रति सौ संतरे किस दर पर बेचे जायें कि 33% लाभ होगा ?

[A] 67

[B] 57

[C] 78

[D] 60

Answer : [B]

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

(17) यदि 12 वस्तुओं का क्रय मूल्य 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ प्रतिशत होगा ?

[A] 10

[B] 7

[C] $100/3$

[D] $67/9$

Answer : [C]

Explanation: लाभ% = $\frac{\text{खरीदी} - \text{बेची}}{\text{बेची}} * 100 = \frac{12-9}{9} * 100 = 100/3\%$

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

(18) यदि किसी वस्तु के विक्रय मूल्य 60% की कमी कर दी जाए तो क्रय मूल्य पर 10% की हानि होती है | आरंभिक लाभ प्रतिशत था ?

[A] 67

[B] 28

[C] 10

[D] 30

Answer : [C]

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

(19) A एक साइकिल 20% लाभ पर B को बेचता है, फिर B उसे 25% लाभ पर C को बेच देता है यदि C अपनी और से 225 रू. का भुगतान करता है तो A के लिए साइकिल का लागत मूल्य क्या होगा ?

[A] 167

[B] 150

[C] 190

[D] 178

Answer : [B]

Explanation: $x * 120/100 * 125/100 = 225/1$ $x=150$

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

(20) भिन्न $1/3, 4/7$ तथा $2/5$ को आरोही क्रम में लिखने पर प्राप्त होता है -

[A] $1/3 < 2/5 < 4/7$

[B] $4/7 > 1/3 > 2/5$

[C] $4/7 < 1/3 < 2/5$

[D] $2/5 < 4/7 < 1/3$

Answer : [A]

Explanation: $1/3 = 0.333$ $4/7 = 0.571$ $2/5 = 0.4$ $1/3$

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