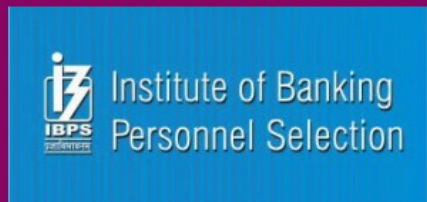


Book For
Institute of Banking Personnel Selection



IBPS Clerk Numerical Ability Sample Paper



Visit our websites:

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

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

(1) एक संख्या में पहले 20% तथा पुनः 20% की वृद्धि की गई तो बढी 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 = $120 \times 120 / 100 - 100 = 44\%$ कमी % के लिए = $\text{वृद्धि} / (100 + \text{वृद्धि}) \times 100 = 44 / 144 \times 100 = 275/9 \%$

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

(2) तेल के भाव में 30% की कमी हो जाने से 200 रू. में 500 ग्राम तेल अधिक खरीदी जा सकता है | तो तेल का आरम्भिक व कम हुए भाव में अन्तर होगा ?

[A] 12

[B] 34

[C] 23

[D] 51.42

Answer : [D]

Explanation: आरम्भिक मूल्य = $30/70 \times 200/1/2 = 30/70 \times 200/1 \times 2 = 171.4$ अर्थात् $30/100 \times 171.4 = 51.42$

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

(3) दूध एवं पानी के 40 लीटर मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 7:1 है | दूध तथा पानी का अनुपात 3:1 करने के लिए मिश्रण में पानी की कितनी मात्रा मिलानी होगी ?

[A] 2

[B] 7

[C] 20/3

[D] 78/5

Answer : [C]

Explanation: पहले मिश्रण में दूध की मात्रा = $7/8 \times 40 = 35$ लीटर पानी की मात्रा = $1/8 \times 40 = 5$ लीटर माना कि x लीटर पानी मिलाने पर मिश्रण का अनुपात 3:1 हो जाएगी | $35/5+x = 3/1 = 3x = 35 - 5 \quad x = 20/3$ लीटर

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

(4) ग्लिसरीन के 50 लीटर के एक नमूने में 20% की अशुद्धता पाई गई | इसमें कितनी शुद्ध ग्लिसरीन मिलाई जाए ताकि अशुद्धता की प्रतिशतता 5% रह जाए ?

[A] 150 लीटर

[B] 340 लीटर

[C] 90 लीटर

[D] 120 लीटर

Answer : [A]

Explanation: मिश्रण की मात्रा = 50 लीटर अशुद्धता = $50 \times 20/100 = 10$ लीटर नये मिश्रण में अशुद्धता = 5% x का 5% = 10 लीटर $x = 10 \times 100/5 = 200$ लीटर मिलाये गये ग्लिसरीन की मात्रा = $200 - 50 = 150$ लीटर

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

(5) 120 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी प्लेटफार्म पर खड़े एक व्यक्ति को पार करने में 10 सेकण्ड का समय लेती है | रेलगाड़ी की चाल क्या है ?

[A] 34 मी/से.

[B] 23 मी./से.

[C] 78 मी./से.

[D] 12 मीटर / से.

Answer : [D]

Explanation: रेलगाड़ी की चाल = $120/10 = 12$ मीटर / से.

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

(6) यदि 100 मीटर लम्बी किसी रेलगाड़ी की चाल 144 कि.मी./घंटा है तो वह रेलगाड़ी एक बिजली के खम्भे को कितने समय में पार कर जाएगी ?

[A] 2.5 से.

[B] 6.8 से.

[C] 4 से.

[D] 9 से.

Answer : [A]

Explanation: खम्भे को पार करने में लगा समय = $100/1000 * 144$ घंटा = $1/10 * 144 * 3600$ से. = 2.5 सेकण्ड

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

(7) प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है ?

[A] 5.6

[B] 7.8

[C] 9.8

[D] 2.4

Answer : [A]

Explanation: औसत = $2+3+5+11+7 / 5 = 28/5 = 5.6$

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

(8) 20 संख्याओं का औसत 23 निकाला गया | परन्तु बाद में ज्ञात हुआ कि एक संख्या 67 के स्थान पर 87 पढ़ ली गई तो बताओ उसका सही औसत क्या है ?

[A] 12

[B] 34

[C] 26

[D] 22

Answer : [D]

Explanation: सही औसत = पुराना औसत + सही संख्या - गलत संख्या / कुल संख्या = $23 + 67 - 87 / 20 = 23 - 1 = 22$

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

(9) एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात $1/2:1/3:1/4$ तथा परिमिति 52 सेमी. है इस त्रिभुज की सबसे छोटी भुजा की लम्बाई क्या होगी ?

[A] 12 सेमी

[B] 45 सेमी

[C] 78 सेमी

[D] 33 सेमी

Answer : [A]

Explanation: भुजाओं का अनुपात = $1/2:1/3:1/4 = 6:4:3$ तथा इनका योग = 52 सेमी सबसे छोटी भुजा की लम्बाई = $(52 * 3/13)$ सेमी = 12 सेमी

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

(10) किसी वर्ग के क्षेत्रफल का उसके विकर्ण पर खींचे गए वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात होगा ?

[A] 1:2

[B] 3:4

[C] 5:7

[D] 4:9

Answer : [A]

Explanation: माना वर्ग की भुजा x है $| x^2 : 2x^2 = 1:2$

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

(11) 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] 3 km/h

[B] 8 km/h

[C] 4 km/h

[D] 6 km/h

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

(12) एक नाव को अनुकूल धारा में बिन्दु A से बिन्दु B तक तथा प्रतिकूल धारा में बिन्दु A तक वापस पहुंचने में 4 घण्टे लगते हैं | यदि प्रवाह का वेग 2 किमी./घंटा है व ठहरे पानी में नाव की गति 4 किमी./घंटा है तो A व B के बीच की दूरी है ?

[A] 3 किमी.

[B] 2 किमी

[C] 9 किमी

[D] 6 किमी

Answer : [D]

Explanation: दिशा में चाल $(x) = 4+2 = 6$ किमी/घ. विपरीत दिशा में चाल $(y) = 4-2 = 2$ km/h औसत चाल $= 2xy/x+y = 2*6*2/6+2 = 3$ km/h दूरी = चाल *समय = $3*4 = 12$ km/h एक तरफ की दूरी = $12/2 = 6$ किमी.

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

(13) 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 $5*9/2 : 8*5 : 9*13/2$ 45:80:117/2 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

(14) सोनू व मोनू ने क्रमशः 70000 रू 84000 रू. लगाकर व्यापार प्रारम्भ किया | सोनू को सक्रिय साझेदार के कारण 1875 रू. माहवार वेतन देना निश्चित किया | यदि वर्ष के अन्त में 39000 रू. का लाभ हुआ हो तो सोनू का लाभांश क्या है ?

[A] 3890

[B] 30000

[C] 20000

[D] 56000

Answer : [B]

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

(15) दी गई श्रृंखला का अज्ञात पद ज्ञात करें | 2,3,10,15,?

[A] 23

[B] 26

[C] 19

[D] 17

Answer : [B]

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) साधारण ब्याज पर कोई राशि 2 वर्ष में 1062 रू. तथा 7/2 वर्ष में 1183.50 रू. हो जाती है तो ब्याज की वार्षिक दर है ?

[A] 9%

[B] 4%

[C] 8%

[D] 3%

Answer : [A]

Explanation: $121.5/1350 * 100 = 9\%$

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

(18) एक निश्चित धन पर निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष एवं 2 वर्षों में प्राप्त मिश्रधन का अनुपात 21:20 हो तो ब्याज की दर क्या है ?

[A] 2%

[B] 4%

[C] 54.5%

[D] 5%

Answer : [D]

Explanation: ब्याज की दर $= (21-20) * 100 / 20 = 1 * 100 / 20 = 5\%$

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

(19) 16 वर्ष पहले मेरे दादा की आयु उस समय की मेरी आयु से 8 गुना अधिक थी अब से 8 वर्ष बाद उनकी आयु मेरी आयु की तीन गुनी होगी | 8 वर्ष पहले मेरी आयु और मेरे दादा की आयु का अनुपात क्या था ?

[A] 1:2

[B] 2:8

[C] 3:7

[D] 1:2

Answer : [D]

Explanation: मानाकि 16 वर्ष पहले मेरी आयु x वर्ष थी मेरे दादा की आयु $=x+8$ वर्तमान से 8 वर्ष बाद मेरी आयु $=x+16+8=x+24$ वर्ष मेरे दादा की आयु $=9x+24$ प्रश्नानुसार $(x+24)*3=9x+24$ $3x+72=9x+24$ $6x=48$ $x=8$ वर्ष अतः वर्तमान से 8 वर्ष पूर्व मेरी तथा दादा की आयु का अनुपात $=8+8:72+8=16:80=1:5$

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

(20) 4 वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 2: 3 था तथा अब से 4 वर्ष पश्चात् यह अनुपात 5:7 हो जाएगा | उनकी वर्तमान आयु है ?

[A] 45 वर्ष और 34 वर्ष

[B] 12 वर्ष और 34 वर्ष

[C] 36 वर्ष और 52 वर्ष

[D] 67 वर्ष और 78 वर्ष

Answer : [C]

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