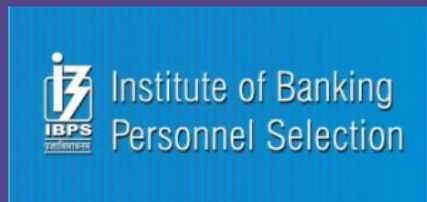


Book For
Institute of Banking Personnel Selection



IBPS PO Math Sample Paper {\$year}



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examy.com

(1) यदि किसी आयत की लम्बाई तथा चौड़ाई में से प्रत्येक में 50% की वृद्धि की जाए, तो इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी ?

[A] 125 %

[B] 34%

[C] 89%

[D] 34%

Answer : [A]

Explanation: क्षेत्रफल में % वृद्धि = $100 * [(1+50/100)(1+50/100) - 1] = 100(9/4 - 1) = 100 * 5/4 = 125\%$

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

(2) किसी त्रिभुज की भुजाएँ 5 मीटर, 12 मीटर तथा 13 मीटर हैं तो त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा ?

[A] 12 वर्ग मीटर

[B] 90 वर्ग मीटर

[C] 56 वर्ग मीटर

[D] 30 वर्ग मीटर

Answer : [D]

Explanation: अतः त्रिभुज समकोण त्रिभुज है त्रिभुज का क्षेत्रफल = $1/2 * 12 * 5 = 30$ वर्ग मीटर

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

(3) एक अर्द्धवृत्ताकार धनुष का परिमाण 72 सेमी. है | तदनुसार उस धनुष का व्यास कितना है ?

[A] 12

[B] 45

[C] 23

[D] 28

Answer : [D]

Explanation: माना अर्द्धवृत्ताकार धनुष की त्रिज्या r है | परिमाण = $r(36/7) r(36/7) = 72$ $r = 14$ व्यास = $2 * r = 2 * 14 = 28$ सेमी

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

(4) कितने समय में 2000 ₹. की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2420 ₹. हो जाएगी जबकि ब्याज संयोजित होता हो ?

[A] 2

[B] 4

[C] 1

[D] 7

Answer : [A]

Explanation: माना अभीष्ट समय = t वर्ष तो, $2420/2000 = (1+10/100)^t$ $121/100 = (11/10)^t$ $(11/10)^t = (11/10)^2$ $t = 2$ वर्ष

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

(5) 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से उधार दी गई 6000 ₹. की धनराशि का 2 वर्ष का मिश्रधन होगा ?

[A] 1231

[B] 6615

[C] 786

[D] 5642

Answer : [B]

Explanation: $A = P(1 + R/100)^T = 6000(1 + 5/100)^2 = 6000 * 21/20 * 21/20 = 6615$ ₹.

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

(6) साधारण ब्याज की वार्षिक दर 13/2% वार्षिक हो जाने के कारण एक व्यक्ति की वार्षिक आय में 40.50 ₹ की वृद्धि हो जाती है मूलधन कितना है ?

[A] 5643

[B] 8976

[C] 2145

[D] 2700

Answer : [D]

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

(7) यदि 5% की दर से 4 वर्ष के अन्त में मूलधन व साधारण ब्याज का अन्तर 840 ₹ है तो वह राशि क्या है ?

[A] 786

[B] 5631

[C] 1050

[D] 500

Answer : [C]

Explanation: माना वह राशि = x है ब्याज = मूलधन * समय * दर / 100 = $x * 4 * 5 / 100 = x/5$ मू. व ब्याज का अन्तर = 840 $x - x/5 = 840$ $5x - x = 4200$ $4x = 4200$ $x = 1050$

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

(8) 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

(9) राजू की आयु उसके भाई की आयु के दोगुनी से 4 वर्ष कम है। उसकी आयु ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही प्रतिनिधित्व करता है ?

[A] $x - 4$

[B] $2x - 4$

[C] $2x + 4$

[D] $4x + 2$

Answer : [B]

Explanation: माना कि राजू के भाई की उम्र x वर्ष है राजू की उम्र = $2 * x - 4 = 2x - 4$

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

(10) 20 लड़कियों के एक ग्रुप की औसत आयु 15 वर्ष है तथा 25 लड़कों के एक-दूसरे ग्रुप की औसत आयु 24 वर्ष है। दोनों ग्रुपों के मिलने से बने ग्रुप की औसत आयु होगी ?

[A] 21

[B] 56

[C] 34

[D] 20

Answer : [D]

Explanation: सभी लड़के और लड़कियों की औसत आयु $=20*15 +25*24 /20+25 =300+600/45=20$ वर्ष

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

(11) A और B की औसत आयु 30 वर्ष और B तथा C की औसत आयु 26 है | A तथा C की आयु का अन्तर है ?

[A] 8

[B] 9

[C] 3

[D] 2

Answer : [A]

Explanation: A तथा B की आयु का योग $=30*2 =60$ वर्ष $A+B=60$ B तथा C की आयु का योग $=26*2 =52$ वर्ष $B+C =52$ $A+B-B+C=64-52 =8$ वर्ष

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

(12) दिनेश व आयुष की आयु का अनुपात 7:4 है | यदि दिनेश की आयु मुकेश से 18 वर्ष अधिक हो तो आयुष की आयु क्या है ?

[A] 23

[B] 24

[C] 67

[D] 45

Answer : [B]

Explanation: माना दिनेश की आयु $=7x$ है आयुष की आयु $=4x$ $7x-4x =18$ यहां अन्तर है तो घटाया है $3x=18$ $x=6$ आयुष की आयु $=4*6 =24$ वर्ष

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

(13) 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: मानाकि छोटे छात्र की आयु x वर्ष है | बड़े छात्र की आयु $(x+5)$ वर्ष $x+5 /x =3/2 = 3x-2x =10$ $x=10$ वर्ष

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

(14) एक व्यापारी 15 रू. प्रति किग्रा की दर से 20 किग्रा गेहूं खरीदता है और 13 रू. प्रति किग्रा की दर से 30 किग्रा गेहूं | इनके मिश्रण को 100/3 % लाभ पर बेचने के लिए गेहूं को प्रति किग्रा किस दर पर बेचना चाहिए ?

[A] 23.90

[B] 18.40

[C] 78

[D] 34

Answer : [B]

Explanation: C.P. $=20*15+30*13 =690$ रू. S.P. $=690$ का $4/3 *1/50=18.40$ रू.

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

(15) किसी वस्तु को 69 रू. में बेचने पर 8% की हानि होती है | यदि उस वस्तु को 78 रू. में बेचा जाये तो लाभ/हानि % बताओ ?

- [A] 4%
- [B] 2%
- [C] 1%
- [D] 5%

Answer : [A]

Explanation: $69:92::78:x$ $69*x=92*78$ $x=92*78/69=104$ अर्थात् 4% लाभ

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

(16) A ने एक घड़ी B को 20% लाभ पर बेची एवं B ने उसे 10% हानि पर C को बेच दी | यदि C ने वह घड़ी 216 रू. में खरीदी तो A ने वह घड़ी कितने रू. में खरीदी थी ?

- [A] 120
- [B] 128
- [C] 200
- [D] 560

Answer : [C]

Explanation: $x * 120/100 * 90/100 = 216$ $x=200$

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

(17) किसी वस्तु को 69 रू. में बेचने पर 8% की हानि होती है | यदि उस वस्तु को 78 रू. में बेचा जाए तो लाभ या हानि प्रतिशत होगा ?

- [A] 3
- [B] 4
- [C] 2
- [D] 1

Answer : [B]

Explanation: $69:92::78:x$ $69x=92*78$ $x=104=4\%$ लाभ

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

(18) किसी वस्तु को 10% लाभ की अपेक्षा 25% लाभ पर बेचने से 105 रू. अधिक मिलते हैं तो उसका क्र.मू. क्या है ?

- [A] 248
- [B] 5643
- [C] 700
- [D] 290

Answer : [C]

Explanation: क्र.मू. = राशि का अन्तर /A+- B *100 = $105/25-10 *100 = 105/15 *100 = 700$

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

(19) 80 पेन का वि.मू. 60 पेन के क्र.मू. के बराबर है तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ -

- [A] 23
- [B] 12
- [C] -25
- [D] 25

Answer : [C]

Explanation: $=60-80/80 * 100 = -20/80 * 100 = -25 \%$

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

(20) अजय ने एक रेडियो उसके मूल्य के $3/4$ 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. = $120/100 * 4x = 4.80$ लाभ % = $1.80x/3x * 100 = 60\%$

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