

Book For
Railway Recruitment Board



RRB ALP Maths Sample Paper



Visit our websites:

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

| www.Joblal.com
| www.joinexam.in
| www.examy.com

(1) राजू ने एक किताब 25% छूट पर खरीदी | उसे 75 रू. के छूट मिली | वह उसे किस किमत पर बेचे कि उसे अंकित कीमत पर बेचे कि उसे अंकित कीमत पर 10% का लाभ हो ?

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

Answer : [D]

Explanation: अंकित मूल्य = $100/25 * 75 = 300$ रू. वि.मू. = $100 + 10/100 * 300 = 330$ रू.

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

(2) एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% का बट्टा देता है और फिर भी 20% का लाभ अर्जित करता है, यदि उसका अंकित मूल्य 800 रू. है तो उस वस्तु का क्रय मूल्य है ?

- [A] 600
[B] 376
[C] 276
[D] 134

Answer : [A]

Explanation: = $90/120 * 800 = 600$

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

(3) एक आदमी ने एक साइकिल अंकित मूल्य से 30% कम पर खरीदा तथा अंकित मूल्य से 30% अधिक पर बेचता है तो उसका लाभ% बताओ ?

- [A] 34%
[B] 600/7%
[C] 345/7%
[D] 190/2%

Answer : [B]

Explanation: माना अंकित मू. 100 रू. वि.मू. = 130 रू. क्र. मू. = 70 रू. लाभ% = $60/70 * 100 = 600/7\%$

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

(4) 8000 रू. के बिल पर 50% की छूट देने अथवा 30% व 20% की क्रमिक दो छूट देने में कितना अन्तर है ?

- [A] 289
[B] 480
[C] 897
[D] 254

Answer : [B]

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

(5) 30% और 20% के क्रमिक बट्टों तथा 20%, 20% और 10% के बट्टों में कितना अन्तर है ?

- [A] 1.2%
[B] 3.4%
[C] 1.6%
[D] 5.6%

Answer : [C]

(6) किसी दुकान पर एक वस्तु का सूची-मूल्य 2000 ₹ है तथा वह 20% और 10% के दो क्रमिक बट्टों पर बेची जाती है | उसका शुद्ध विक्रय मूल्य होगा ?

[A] 18907

[B] 5643

[C] 38099

[D] 1440

Answer : [D]

Explanation: $2000 * 80/100 * 90/100 = 1440$ ₹.

(7) 80 ₹. अंकित दाम वाली जुराबों के एक दर्जन जोड़े 10% छूट पर उपलब्ध है | तो 24 ₹. में जुराबों के कितने जोड़े खरीदे जा सकते हैं ?

[A] 4

[B] 6

[C] 1

[D] 9

Answer : [A]

Explanation: क्र.मू. = $90/100 * 80 = 72$ ₹. खरीदे = $12/72$ ₹. में खरीदे = $12/72$ तो 24 ₹. खरीदेंगे = $12/72 * 24 = 4$ जुताबे

(8) यदि अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने के उपरोक्त भी 10% का लाभ अर्जित करना हो तो अंकित मूल्य को क्रम मू. से कितना अधिक रखना होगा ?

[A] 66%

[B] 23%

[C] 200/9%

[D] 98%

Answer : [C]

Explanation: $x * 90/100 = 110$ $x = 200/9\%$

(9) एक व्यापारी वस्तुओं पर लागत कीमत से 20% अधिक कीमत अंकित करता है | फिर वह कुछ छूट देता है और 8% लाभ कमाता है | तो छूट की दर है ?

[A] 23%

[B] 10%

[C] 34%

[D] 89%

Answer : [B]

Explanation: $120 * (100-x)/100 = 108$ $100-x=90$ $x=10\%$

(10) यदि किसी राशि पर 4% वार्षिक की दर से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 45.90 ₹. है तो उतनी ही राशि पर जो 2 वर्ष के बाद 4% की दर से साधारण ब्याज पर देय है, वास्तविक बढ़ा क्या होगा ?

[A] 56

[B] 26

[C] 78

[D] 41.67

Answer : [D]

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

(11) यदि 2 वर्ष 6 महीनों के बाद देय 161 रू. पर वास्तविक बढ़ा 21 रू. है तो ब्याज की दर क्या होगी ?

[A] 6%

[B] 7%

[C] 9%

[D] 2%

Answer : [A]

Explanation: (161-21) रू. अर्थात् 140 रू. पर 2 वर्ष 6 महीनों के लिए ब्याज 21 रू. है | ब्याज दर % = $21 * 100 / 140 * 5/2 = 6\%$

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

(12) कोई राशि 3 वर्ष में 4000 रू हो जाती है तथा 5 वर्ष में 4410 रू हो जाती है तो चक्रवृद्धि ब्याज की दर क्या है ?

[A] 2%

[B] 3%

[C] 9%

[D] 5%

Answer : [D]

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

(13) दो लड़कों की आयु का अनुपात 5:6 है दो वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 7:8 होगा | 10 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात कितना होगा ?

[A] 15:16

[B] 12:34

[C] 23:34

[D] 9:23

Answer : [A]

Explanation: माना कि लड़कों की वर्तमान आयु क्रमशः x वर्ष तथा y वर्ष है $x/y = 5/6$ $y = 6x/5$ दो वर्ष बाद $(x+2)/(y+2) = 7/8$ $8x + 16 = 7y + 14$ $7y - 8x = 2 = 7 * 6x/5 - 8x = 2$ $= 42x - 40x = 10 = x = 5$, $y = 6$ अतः 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात $= 5+10 : 6+10 = 15 : 16$

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

(14) A तथा B की औसत आयु 30 वर्ष है B तथा C की औसत आयु 32 वर्ष है और C तथा A की औसत आयु 34 वर्ष है C की आयु कितनी है ?

[A] 78

[B] 23

[C] 30

[D] 36

Answer : [D]

Explanation: $(A+B) = (30 * 2) = 60$ $(B+C) = (32 * 2) = 64$ $(C+A) = (34 * 2) = 68$ इन्हें जोड़ने पर $2(A+B+C) = (60+64+68) = 192$ $(A+B+C) = 96$ $C = (96-60) = 36$ वर्ष

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

(15) 40 वस्तुओं का लागत - मूल्य, 25 वस्तुओं की बिक्री -मूल्य के बराबर है | तदुसार लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?

[A] 34%

[B] 23%

[C] 60%

[D] 11%

Answer : [C]

Explanation: प्रतिशत लाभ $= (40-25)/25 * 100\% = 15*4 = 60\%$

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

(16) यदि किसी वस्तु के क्र. मू. पर लाभ 20% है तो विक्रय मूल्य पर संगणना करने से प्रतिशत लाभ है ?

[A] 50/3%

[B] 23/8%

[C] 19/4%

[D] 23/9%

Answer : [A]

Explanation: क्र.मू. = 100 वि.मू. = 120 वि.मू. पर गणना करने पर $- 20/120 * 100 = 50/3\%$

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

(17) एक टोकरी 19.50 रू. में बेचकर दुकानदार को 30% का लाभ होता है. 40% का लाभ कमाने के लिए वह इसे कितने में बेचेगा ?

[A] 7.9

[B] 21

[C] 5.9

[D] 23

Answer : [B]

Explanation: टोकरी का वि.क्र. मू. $= 140/130 * 19.50 = 21$ रू.

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

(18) एक व्यक्ति एक मेज 20% लाभ पर बेचता है | यदि उसने इसे 10% कम मूल्य पर खरीदा होता तथा 105 रू. अधिक में बेचा होता तो उसे 35% का लाभ हुआ होता मेज का क्र.मू. है ?

[A] 7000

[B] 2000

[C] 1000

[D] 6000q

Answer : [A]

Explanation: पहली शर्त से $= 20\%$ दुसरी शर्त से $= 90 * 135 / 100 = 121.5\%$ क्र.मू. = राशि का अन्तर / A+ - B * 100 $= 105 / 21.5 - 20 * 100 = 7000$

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

(19) किसी वस्तु के वि.क्र. मू. के आधार पर की गई गणना के अनुसार हानि 25% पायी जाती है क्र.मू. के आधार पर हानि का प्रतिशत होगा ?

[A] 10%

[B] 45%

[C] 20%

[D] 29%

Answer : [C]

Explanation: माना वि.क्र. मू. = 100 रू तो हानि $= 25$ क्र.मू. $= 100 + 25 = 125$ हानि $\% = 25 / 125 * 100 = 20\%$

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
