

Book For
Railway Recruitment Board



Railway

(1) यदि $2a^2 + a - 2 = 1$ और $a > 0$ हो, तो $a = ?$

[A] 2

[B] $1/2$

[C] 1

[D] 0

Answer : [C]

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

(2) यदि $x = -2$ तो $x^3 - x^2 - x - 1 = ?$

[A] -11

[B] -12

[C] 32

[D] 23

Answer : [A]

Explanation: $= (-2)^3 - (-2)^2 - (-2) - 1 = -8 - 4 + 2 - 1 = -13 + 2 = -11$

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

(3) यदि $x - 1/x = 2$ हो, तो $x^4 + 1/x^4$ का मान होगा-

[A] 6

[B] 2

[C] 14

[D] 23

Answer : [C]

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

(4) एक टोकरी में 6 लाल, 5 हरी तथा 8 नीली गेंदें हैं इनमें से यदि चार गेंदें यद्दया एक साथ उठाई जायें तो क्या प्रायिकता है कि सभी चार गेंदें लाल हों अथवा दो हरी हों ?

[A] $2/709$

[B] $49/7892$

[C] $925/3876$

[D] $923/672$

Answer : [C]

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

(5) प्रथम 120 प्राकृत संख्याओं में से एकाएक एक संख्या चुनी जाती है क्या प्रायिकता है कि चुनी गई संख्या 5 अथवा 15 से पूर्ण विभक्त हो ?

[A] $2/11$

[B] $1/5$

[C] $8/45$

[D] $3/21$

Answer : [B]

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

(6) दो सिक्कों को उछाला जाता है तो एकशीर्ष और एक पृष्ठ आने की क्या संभावना है |

[A] 2/7

[B] 9/11

[C] 9/23

[D] 1/2

Answer : [D]

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

(7) एक पासे के फेंकने में यदि सम संख्या आती हो तो उसके 2 से अधिक होने की क्या प्रायिकता है।

[A] 7/56

[B] 4/23

[C] 2/3

[D] 5/7

Answer : [C]

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

(8) एक ही प्रकार के तीन पासे एक साथ फेंके जाते हैं क्या प्रायिकता है कि तीनों पर एक ही संख्या आये ?

[A] 1/36

[B] 3/676

[C] 9/11

[D] 4/22

Answer : [A]

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

(9) 100 पैसिल बेचने पर एक दुकानदार को 20 पैसिलों के वि.मू. के बराबर लाभ होता है तो उसका लाभ प्रतिशत है ?

[A] 34%

[B] 67%

[C] 25%

[D] 90%

Answer : [C]

Explanation: वि. मू. = 100 रू. क्र. मू. = 100 - 20 = 80 रू. लाभ% = $\frac{20}{80} \times 100 = 25\%$

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

(10) एक व्यक्ति 320 आम 400 आमों की लागत के मत पर बेचता है। तो उसका लाभ प्रतिशत है ?

[A] 12%

[B] 78%

[C] 25%

[D] 45%

Answer : [C]

Explanation: लाभ/हानि = $\frac{400-320}{320} \times 100 = \frac{80}{320} \times 100 = 25\%$

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

(11) 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

(12) किसी वस्तु को 15 % तथा 10% के लाभों से बेचने पर प्राप्त विक्रय मूल्यों का अंतर 10 रू. है। वस्तु का क्रय मूल्य है ?

[A] 189

[B] 56

[C] 200

[D] 453

Answer : [C]

Explanation: माना वस्तु का क्रय मूल्य =x रू. $115x/100 - 110x/100 = 10 = 5x/100 = 10$ $x = 10 * 100 / 5 = 200$ रू.

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

(13) 2 रू. में 3 की दर से केले खरीदकर 4 रू. में 5 की दर से बेच दिये तो लाभ/हानि % बताओ ?

[A] 34%

[B] 20%

[C] 12%

[D] 78%

Answer : [B]

Explanation: लाभ/हानि $12 - 10 / 10 * 100 = 20\%$

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

(14) किसी वस्तु को 800 रू. में खरीदकर 900 रू. में बेच दी तो लाभ प्रतिशत बताओ ?

[A] 25/2 %

[B] 34/5%

[C] 23/3%

[D] 12/4%

Answer : [A]

Explanation: क्र. मू. =800 रू. लाभ = वि. मू. - क्र. मू. वि. मू. =900रू. $= 900 - 800 = 100$ रू. लाभ % = $\text{लाभ/क्र.मू.} * 100 = 100/800 * 100 = 25/2\%$

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

(15) 18 वस्तुओं का क्रय मूल्य 15 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत है ?

[A] 10%

[B] 20%

[C] 89%

[D] 90%

Answer : [B]

Explanation: % लाभ = $(18 - 15) / 15 * 100 = 3 / 15 * 100 = 20\%$

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

(16) एक व्यक्ति ने 12 वस्तुएं 12 रू. में खरीदकर 1.25रू. प्रति वस्तु के भाव से बेच दी, सौदे में उसका प्रतिशत लाभ है ?

- [A] 8
- [B] 23
- [C] 12
- [D] 25

Answer : [D]

Explanation: क्र.मू. =12 रू. वि.मू. =12*1.25 =15 रू. लाभ % =3/12 *100 =25%

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

(17) 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

(18) एक टोकरी को 19.50 रू. में बेचकर दुकानदार को 30% का लाभ होता है | तो 40% का लाभ कमाने के लिए उसे कितने में बेचेगा ?

- [A] 56
- [B] 38
- [C] 18
- [D] 21

Answer : [D]

Explanation: $140/130 * 19.30 = 21$ रू.

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

(19) एक दर्जन पेन बेचने पर एक दुकानदार को 4 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ हुआ | उसका लाभ प्रतिशत है -

- [A] 17
- [B] 18
- [C] 14
- [D] 50

Answer : [D]

Explanation: माना वि.मू. =12 रू. लाभ =4 रू. क्र.मू. =12-4 =8 रू. लाभ % =4/8 *100 =50%

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

(20) 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 शत से =20% दुसरी शत 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
