

Book For  
Southern Railway



Southern Railway Numerical Ability Sample Paper



Visit our websites:

-----  
[www.Couponlal.com](http://www.Couponlal.com)  
[www.Myexamportal.com](http://www.Myexamportal.com)  
[www.Examlal.com](http://www.Examlal.com)

| [www.Joblal.com](http://www.Joblal.com)  
| [www.joinexam.in](http://www.joinexam.in)  
| [www.examyoud.com](http://www.examyoud.com)

(1) एक पुस्तक को उस पर छापे मूल्य पर 10% का बढ़ा देकर बेचने से किसी दुकानदार को 12% का लाभ होता है, पुस्तक के क्रय मूल्य तथा छपे मूल्य का अनुपात है ?

[A] 45:56

[B] 10:23

[C] 45:90

[D] 34:78

**Answer : [A]**

**Explanation:**  $=90/112 * 100 = 1125/14$  ;  $1125/14 : 100 = 45:56$

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(2) किसी मेज का अंकित मूल्य 820 रू. था | एक आदमी ने दो क्रमावार बट्टे जिनमें से पहला 20% का था, प्राप्त करने के बाद उसे 570.72 रू. में खरीदा तो दूसरा बट्टा होगा ?

[A] 23%

[B] 78%

[C] 19%

[D] 13%

**Answer : [D]**

**Explanation:**  $820 * 80/100 * x/100 = 570.72$   $x=87$  दूसरा बट्टा  $=100-87=13\%$

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(3) 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](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(4) आयुष की आयु 40 वर्ष है और मोनू की आयु 60 वर्ष है कितने वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात 3:5 था ?

[A] 23

[B] 11

[C] 33

[D] 10

**Answer : [D]**

**Explanation:** मानाकि x वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात 3:5  $(40-x)/(60-x)=3/5 = 200-5x = 180-3x = 2x = 20$   $x=10$

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(5) यदि एक वृत्त की जीवा उसके त्रिज्या के बराबर है तो जीवा द्वारा वृत्त के एक बिन्दु पर बनने वाला कोण होगा ?

[A] 30 डिग्री

[B] 45 डिग्री

[C] 90 डिग्री

[D] 120 डिग्री

Answer : [A]

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(6) घड़ी में 5 बजकर 15 मिनट पर घंटा तथा मिनट की सूई के बीच का कोण है ?

- [A] 67 डिग्री  
[B] 23 डिग्री  
[C] 67.5 डिग्री  
[D] 12.7 डिग्री

Answer : [C]

Explanation: अभीष्ट कोण =  $30 \times 2 + 15 \times \frac{1}{2} = 60 + 7.5 = 67.5$  डिग्री

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(7) किसी समबहुभुज के एक शीर्ष पर बाह्य तथा आंतरिक कोणों में 150 का अंतर है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या है ?

- [A] 22  
[B] 56  
[C] 24  
[D] 89

Answer : [C]

Explanation: यदि समबहुभुज की भुजाओं की संख्या = n हो तो  $(2n-4)/n \times 90 - 360/n = 150 = (2n-4) \times 3/n - 12/n = 5 = (6n-12-12)/n = 5$   $6n-24 = 5n$   $n=24$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(8) एक वस्तु एक टी.वी के अंकित मूल्य पर 10% छूट देकर उसे 16560 ₹. बेचता है और 15% लाभ कमाता है। यदि कोई छूट नहीं दी जाती, तो उसका लाभ % क्या होता ?

- [A] 250/9  
[B] 234/9  
[C] 345/9  
[D] 123/9

Answer : [A]

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(9) एक दुकानदार 5 % की छूट देकर एक वस्तु को बेचता है और 23.5% ₹. का लाभ कमाता है। यदि वह छूट नहीं देता, तो कितने % लाभ कमाता ?

- [A] 130  
[B] 122  
[C] 561  
[D] 675

Answer : [A]

Explanation: ग्राहक को यदि बढ़ा न मिले, तो वस्तु को अंकित मूल्य पर बेचा जाता है। माना क्रय मूल्य = 100 ₹. है। अंकित मूल्य =  $100 \times (100+23.5)/(100-5) = 130$  ₹.

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(10) यदि दुकानदार किसी वस्तु को 20 % कमीशन देकर 240 ₹. में बेचता है तो वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए ?

- [A] 348  
[B] 300

[C] 786

[D] 123

Answer : [B]

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(11) 8 वस्तुओं का क्रय मूल्य 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। सौदे में लाभ या हानि प्रतिशत होगी ?

[A] 23/6

[B] 100/9 % हानि

[C] 100/9 लाभ

[D] 67/9 हानि

Answer : [B]

Explanation: % हानि  $= \frac{9-8}{9} * 100 = 100/9$

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(12) 100 संतरे 350 में खरीदे गए तथा 48 रू. प्रति दर्जन की दर से बेच दिए गए, प्रतिशत लाभ या हानि है ?

[A] 240/7 %

[B] 122/4

[C] 5676/3

[D] 900/3

Answer : [A]

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(13) 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] 34

[B] 21

[C] 90

[D] 56

Answer : [B]

Explanation: टोकरी का क्रय मूल्य  $= 19.50 * 100 / 130 = 15$  रू. 40% लाभ के लिए टोकरी का विक्रय मूल्य  $= 15 * 140 / 100 = 21$  रू.

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(14) 17 गेंदों को 720 रू. में बेचने से 5 गेंदों के क्र.मू. के बराबर हानि होती है तो एक गेंद का क्र.मू. क्या होगा ?

[A] 0

[B] 0

[C] 0

[D] 0

Answer : [D]

Explanation: माना एक गेंद का क्र.मू.  $= x$  रू. तो 17 गेंदों का क्र.मू.  $= 17x$  रू. 5 गेंदों पर हानि  $= 5x$  रू. हानि  $=$  क्र.मू. - वि. मू.  $5x = 17x - 720$   $5x - 17x = -720$   $-12x = -720$   $x = 60$  रू.

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(15) किसी वस्तु को 10% हानि पर बेचने से 45.45 रू. प्राप्त होते हैं तो उसका क्र. मू. क्या है ?

- [A] 56  
[B] 4  
[C] 18  
[D] 50.50

**Answer : [D]**

**Explanation:**  $100:90::x:45.45$   $90*x=45.45*100$   $x=45.45*100/90=50.50$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(16) एक फल विक्रेता ने 10 रू. में 7 की दर से संतरे खरीदे और उन्हें 40% लाभ पर बेचा | एक ग्राहक को 10 रू. में कितने संतरे मिले ?

- [A] 0  
[B] 5  
[C] 2  
[D] 9

**Answer : [B]**

**Explanation:** क्र.मू. =  $10/7$  वि.क्र.मू. =  $140/100 * 10/7 = 2$  2 रू में 1 भेचे तो 10 रू. में 5 बेचे

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(17) एक पुस्तक की 12 प्रतियां 1800 रू. में बेचने पर 3 प्रतियों के लागत मूल्य के बराबर लाभ हुआ तो एक प्रति का लागत मूल्य क्या है ?

- [A] 163  
[B] 120  
[C] 190  
[D] 187

**Answer : [B]**

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(18) किसी वस्तु को 420 रू. में बेचने पर 20% लाभ होता है यदि इस पर 30% लाभ प्राप्त करना हो तो इसके वि.मू. में कितने रू. की वृद्धि करनी होगी -

- [A] 35  
[B] 19  
[C] 18  
[D] 37

**Answer : [A]**

**Explanation:**  $=10/120 * 420 = 35$

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(19) किसी वस्तु का वि.मू. उसका क्र.मू. का  $8/5$  गुणा है तो लाभ प्रतिशत होगा ?

- [A] 19  
[B] 23  
[C] 60  
[D] 34

**Answer : [C]**

**Explanation:** वि.मू. = 8 रू. क्र.मू. = 5 रू. लाभ =  $8-5 = 3$  तो लाभ % =  $3/5 * 100 = 60$  %

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://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](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---