

Book For
Railway Recruitment Board



RRB SSE Maths Sample Paper



Visit our websites:

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

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

(1) कोई व्यापारी अपने माल का मूल्य क्र.मू. से 25% अधिक अंकित करता है और खरीददारों को 25/2 % का बट्टा देता है | उसका लाभ है ?

- [A] 2.3%
- [B] 4.5%
- [C] 9.375%
- [D] 8.90%

Answer : [C]

Explanation: लाभ% = $125 \times 87.5 / 100 = 109.375$ लाभ = 9.375%

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

(2) यदि 2000 पर 5% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज 2500 रू. वास्तविक बट्टे के बराबर है, जिसकी अवधि और ब्याज दर समान हैं तो अवधि क्या होगी ?

- [A] 5
- [B] 2
- [C] 1
- [D] 9

Answer : [A]

Explanation: T.D. = 500 रू. ब्याज दर = 5% P.W. = 2000 अवधि = $500 \times 100 / 2000 \times 5 = 5$ वर्ष

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

(3) किसी राशि पर किसी दर के अनुसार एक दिए हुए समय के लिए साधारण ब्याज और बट्टा क्रमशः 24 रू. और 22 रू. है | वह राशि होगी?

- [A] 264
- [B] 432
- [C] 389
- [D] 908

Answer : [A]

Explanation: राशि = $T.D. \times S.I. / S.I. - T.D. = 24 \times 22 / 24 - 22 = 264$ रू.

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

(4) यदि 2 वर्ष 6 महीनों के बाद देय 161 रू. पर वास्तविक बट्टा 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 % = $21 \times 100 / 140 \times 5/2 = 6\%$

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

(5) एक खोखले गोलाकार खोल के आंतरिक तथा बाह्य पृष्ठों के व्यास क्रमशः 6 सेमी तथा 10 सेमी है | यदि इस खोल को पिघलाकर 8/3 सेमी लम्बाई वाला एक ठोस बेलन बना दिया जाए तो उस बेलन का व्यास कितना होगा ?

- [A] 14 सेमी
- [B] 12 सेमी
- [C] 56 सेमी
- [D] 34 सेमी

Answer : [A]

Explanation: माना बेलन की त्रिज्या r है। गोले के पिछले भाग का आयतन = बेलन का आयतन $\frac{4}{5} * \frac{22}{7} (5^3 - 3^3) = \frac{22}{7} r^2 \frac{8}{3} \frac{4}{3} * \frac{22}{7} (125-27) = \frac{8}{3} * \frac{22}{7} r^2 r^2 = 49 r = 7$ बेलन का व्यास = $2*r = 2*7 = 14$ सेमी

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

(6) किसी परीक्षा में अंग्रेजी में 70 % और गणित में 80 % अभ्यर्थी पास होते हैं और 10% दोनों विषयों में फेल होते हैं। यदि 144 अभ्यर्थी दोनों विषयों में पास होते हैं तब अभ्यर्थियों की कुल संख्या क्या है ?

[A] 278

[B] 190

[C] 189

[D] 240

Answer : [D]

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

(7) तेल के भाव में 30% की कमी हो जाने से 200 ₹. 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 = $30/70 * 200/1/2 = 30/70 * 200/1 * 2 = 171.4$ अर्थात् $30/100 * 171.4 = 51.42$

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

(8) $\{8 - 2 * (8-2)/(8+2) * 5\}$ का मान ज्ञात कीजिए -

[A] 1

[B] 2

[C] 9

[D] 7

Answer : [B]

Explanation: $\{8 - 12/10 * 5\} = 8 - 6 = 2$

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

(9) $x/2 + 8 = 3(x+2)$ का मान होगा

[A] 2/9

[B] 1/6

[C] 2/7

[D] 4/5

Answer : [D]

Explanation: $x/2 + 8 = 3(x+2)$ $x/2 + 8 = 3x + 6$ $x/2 - 3x = 6 - 8$ $x = 4/5$

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

(10) 36,48,60 और 80 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या होगा -

[A] 720

[B] 908

[C] 675

[D] 342

Answer : [A]

Explanation: ल.स.प. = $2*2*2*3*5 = 720$

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

(11) $3/4, 5/8$ तथा $7/12$ का म.स. ज्ञात कीजिए-

[A] $1/45$

[B] $2/45$

[C] $1/24$

[D] $2/78$

Answer : [C]

Explanation: म.स.प. = 3,5,7 का म.स. /4,8,12 का ल.स. = $1/24$

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

(12) $8x^3 - 27$ और $8x^2 - 2x - 21$ का ल.स.प. ज्ञात कीजिए |

[A] $x^2 - 4$

[B] $x^2 - 1$

[C] $x - 2$

[D] $(2x+3)(4x-7)(4x^2 - 6x + 9)$

Answer : [D]

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

(13) $(2.164 + 16.032 + 8.1) = ?$

[A] 26.308

[B] 23.890

[C] 26.345

[D] 56.897

Answer : [A]

Explanation: दिया गया व्यंजक = $2 + 0.164 + 16 + 0.032 + 8 + 0.1 = 26 + 164/1000 + 32/1000 + 80/1000 = 26 + 163/1000 + 32/1000 + 80/1000 = 26 + 195/1000 + 110/1000 = 26 + 305/1000 = 26 + 308/1000 = 26.308 = 26.308$

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

(14) $(0.969*0.969 - 0.969*0.031 - 0.031*0.031) / (0.969*0.969 + 0.969*0.031 + 0.031*0.031) = ?$

[A] 2

[B] 90

[C] 1

[D] 78

Answer : [C]

Explanation: दिया गया व्यंजक = $(a^2 - ab + b^2) / (a^2 + ab + b^2) = 1 / (a+b) = 1 / (0.969 + 0.031) = 1$

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

(15) एक 150 मीटर लम्बी रेलगाड़ी एक खंभे को 15 सेकण्ड तथा एक समान लम्बाई वाली विपरीत दिशा में आती हुई रेलगाड़ी को 12 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल है ?

- [A] 54 किमी./घंटा
[B] 23 किमी./घंटा
[C] 18 किमी./घंटा
[D] 90 किमी./घंटा

Answer : [A]

Explanation: पहली रेलगाड़ी की चाल = $150/15 = 10$ मीटर / से. = $10 * 18/5 = 36$ किमी./ घंटा मानाकि दूसरी रेलगाड़ी की चाल x km/h है दोनों रेलगाड़ी की सापेक्ष चाल = $(36+x)$ km/hr = $(36+x) * 5/18$ m/s कुल दूरी = $(150+150) = 300$ m $(36+x) * 5/18 = 300/12$ $(36+x) = 25 * 18/5$ $x = 90 - 36$ $x = 54$ km/hr

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

(16) एक नाविक धारा के विरुद्ध 11 किमी. जाता है तथा धारा की दिशा में 27 किमी. | उसे प्रत्येक दिशा में 4 घटें लगते हैं | धारा का वेग ज्ञात करें ?

- [A] 12km/h
[B] 9 km/h
[C] 2 km/h
[D] 6 km/h

Answer : [C]

Explanation: धारा के प्रतिकूल चाल = $11/4 = 2.75$ किमी./ घंटा धारा के अनुकूल चाल = $27/4 = 6.75$ किमी./घंटा धारा का वेग = $6.75 - 2.75 / 2 = 4/2 = 2$ किमी./ घंटा

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

(17) किसी मशीन के मूल्य में प्रतिवर्ष 16 % की अवमूल्य होती है यदि 1997 में उसका मूल्य 74088 रू. था, तो तीन साल पूर्व उसका मूल्य क्या था ?

- [A] 67543
[B] 983465
[C] 125000
[D] 342786

Answer : [C]

Explanation: $74088 = P (1 - 16/100)^3$ या, $74088 = P(21/25)^3$ या, $74088 = P * 9261/15625$ $P = 74088 * 15625/9261 = 125000$ रू.

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

(18) कोई राशि 3 वर्ष में तिगुनी हो जाती है तो बताओ वह कितने वर्ष में सात गुनी हो जाएगी ?

- [A] 9
[B] 8
[C] 5
[D] 2

Answer : [A]

Explanation: $= 7 - 1/3 - 1 * 3 = 6/2 * 3 = 9$ वर्ष

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

(19) किसी राशि पर 6% वार्षिक दर से 3 वर्षों और 4 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याजों में अन्तर 120 हो तो वह राशि क्या है ?

- [A] 3578
[B] 2000
[C] 1897
[D] 3000

Answer : [B]

Explanation: $=120/1 * 100/6 = 2000$ रू.

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

(20) यदि 5 वस्तुओं वि.मू. 3 वस्तुओं के लागत मूल्य के बराबर हो तो लाभ/हानि प्रतिशत बताओ ?

[A] 10

[B] 23

[C] -40

[D] 40

Answer : [C]

Explanation: $=3-5/5 * 100 = -2/5 * 100 = -40\%$

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