

Book For  
Rajasthan Subordinate and Ministerial Services Selection Board



Rajasthan Gram Sevak 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) कोई दुकानदार एक घड़ी पर 25% व 20% की क्रमिक छूट देकर 480 ₹. में बेचता है तो बताओ उसका अंकित मूल्य क्या है?

- [A] 289
- [B] 800
- [C] 765
- [D] 245

**Answer : [B]**

**Explanation:** अन्तिम मूल्य =माना उसका अंकित मूल्य = $x \times 75/100 \times 80/100 = 480 = 800$

---

[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) 40%, 30% व 20% का एक समतुल्य बढ़ा है ?

- [A] 66.4%
- [B] 78%
- [C] 90%
- [D] 45%

**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)

---

(3) आयुष का वेतन , मोहन के वेतन से 10% कम तथा मोहन का वेतन , राम के वेतन से 25% अधिक है | यदि राम का वेतन 2400 ₹. हो तो बताओ आयुष का वेतन कितना है ?

- [A] 2300
- [B] 2700
- [C] 1908
- [D] 3908

**Answer : [B]**

**Explanation:** आयुष मोहन राम  $112.5 \ 125 \ 100$  आयुष का वेतन  $90/100 \times 125 = 112.5$  मोहन का वेतन = 2400 ₹. =  $112.5/100 \times 2400 = 2700$  ₹.

---

[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) किसी चुनाव में दो प्रत्याशी थे जिनमें एक प्रत्याशी को 70% मत प्राप्त हुए तो हारने वाले को 2000 मत कम प्राप्त हुए तो बताओ जीतने वाले प्रत्याशी को कितने मत मिले?

- [A] 7865
- [B] 4532
- [C] 2369
- [D] 3500

**Answer : [D]**

**Explanation:** हारने वाले को कम मिलते है =  $70 - 30 = 40$  % अर्थात्  $40\% = 2000$  जीतने वाले =  $70/40 \times 2000 = 3500$

---

[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) | 1008 का 21/24 का 5/9 का 4/7 का 3/5 | बराबर है -

- [A] 136
- [B] 168
- [C] 156
- [D] 354

**Answer : [B]**

---

(6)  $(0.1 * 0.01 * 0.001 * 10^7)$  बराबर है

[A] 124

[B] 678

[C] 10

[D] 23

Answer : [C]

---

(7) यदि  $x=1/3$  y और  $y=1/2$  z हो तो x:y :z बराबर है |

[A] 1:4:9

[B] 4:9:14

[C] 1:3:6

[D] 3:9:17

Answer : [C]

Explanation:  $x=1/3$   $y=1/2$   $z$   $x/y=1/3$   $y/z=1/2$   $x:y:z$  1:3 1:2 उल्टे N के नियम से  $x:y:z$  1:3 1:2 1:3:6

---

(8) यदि  $A:B=1/2:3/8$  ,  $B:C=1/3 :5/9$  और  $C:D=5/6:3/4$  हो तो  $A:B:C:D$  होगा ?

[A] 3:5:5:9

[B] 6:23:45:67

[C] 8:6:10:9

[D] 23:45:67:89

Answer : [C]

---

(9) 3.6,0.72 और 2.4 का ल.स.प. क्या होगा ?

[A] 6.7

[B] 8.9

[C] 9.7

[D] 7.2

Answer : [D]

Explanation: ल.स.प. =  $2 * 2 * 2 * 3 * 3 * 5 * 2 = 720$  अतः अभीष्ट ल.स. =  $720/100 = 7.2$

---

(10) 50,75,125 और 140 का लघुत्तम समापवर्त्य क्या होगा ?

[A] 1908

[B] 24543

[C] 10500

[D] 10984

Answer : [C]

Explanation: अतः ल.स.प. =  $2 * 5 * 5 * 3 * 5 * 14 = 10500$

(11) सरल करो - 0.355 / 0.426

- [A] 2/3  
[B] 1/4  
[C] 5/6  
[D] 8/9

Answer : [C]

Explanation:  $.355/.426 = 355/426 = 5/6$

(12) किसी कक्षा में कुल छात्रों की संख्या का  $3/5$  लड़कियां हैं और शेष लड़के हैं। यदि लड़कियों की संख्या का  $2/9$  व लड़कों की संख्या का  $1/4$  अनुपस्थित हो तो कुल छात्रों की संख्या का कितना भाग उपस्थित है ?

- [A] 22/30  
[B] 13/56  
[C] 34/67  
[D] 23/30

Answer : [D]

(13) A तथा B मिलकर एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकते हैं। A अकेला उसे 20 दिन में पूरा कर सकता है। यदि B हर रोज केवल आधा दिन काम करे, तो A और B मिलकर उस काम को कितने दिन में पूरा कर लेंगे ?

- [A] 56 दिन  
[B] 23 दिन  
[C] 15 दिन  
[D] 22 दिन

Answer : [C]

(14) A, B की तुलना में तीन गुना सक्षम कारीगर हैं। इसलिए वह एक कार्य B की तुलना में उससे 60 दिन कम में पूरा कर लेता है। तदनुसार वे दोनों मिलकर वह कार्य कितने दिनों में कर सकते हैं ?

- [A] 45/2 दिन  
[B] 23/4 दिन  
[C] 112/3 दिन  
[D] 334/5 दिन

Answer : [A]

Explanation: कार्य क्षमता का अनुपात=3:1 समय का अनुपात=1:3 A को लगा समय =  $60/2 * 1 = 30$  दिन तथा B को लगा समय =  $60/2 * 3 = 90$  दिन अभीष्ट समय =  $30*90/120$  दिन =  $45/2$  दिन

(15) यदि 7 प्रतिशत लवण वाले 12 लीटर घोल को उबालकर 4 लीटर पानी को वाष्पित कर दिया जाए तो बाकी बचे घोल में लवण का प्रतिशत है -

- [A] 13  
[B] 67

[C] 10.5

[D] 45

Answer : [C]

Explanation: मिश्रण में लवण की मात्रा =  $7 \times 12/100 = 84/100$  बचा हुआ विलयन = 8 लीटर लवण की मात्रा =  $84/100 \times 8 \times 100 = 10.5\%$

[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) किसी 75 लीटर मिश्रण में दूध का पानी से अनुपात 2:1 है | मिश्रण में कितना पानी और मिलाया जाए ताकि दूध का पानी से अनुपात 1:2 हो जाए ?

[A] 12 लीटर

[B] 75 लीटर

[C] 56 लीटर

[D] 90 लीटर

Answer : [B]

Explanation:  $1/3 \ 1 \ 2/3 \ 1/3 \ 1/3 \ 1/3 \ 1/3 = 1:1$  अतः पानी की मात्रा =  $1 \times 75 = 75$  लीटर

[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 रेलगाड़ी एक खंभे को 15 सेकण्ड में पार करती है यदि रेलगाड़ी की चाल 36 किमी./ घंटा है तो रेलगाड़ी की लम्बाई होगी ?

[A] 167 मीटर

[B] 150 मीटर

[C] 289 मीटर

[D] 90 मीटर

Answer : [B]

Explanation: रेलगाड़ी की लंबाई =  $15 \times 36 \times 5/18 = 150$  मीटर

[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) एक रेलगाड़ी 800 मी. और 400 मी. लम्बे दो पुलों को क्रमशः 100 सेकण्ड और 60 सेकण्ड में पार कर जाती है | रेलगाड़ी की लम्बाई है ?

[A] 200 मीटर

[B] 129 मीटर

[C] 78 मीटर

[D] 56 मीटर

Answer : [A]

Explanation: माना कि रेलगाड़ी की लंबाई x m है | रेलगाड़ी की चाल =  $800+x/100$  .....(1) तथा  $400+x/60$  .....(2) समी. (1) तथा (2) से -  $800+x/100 = 400+x/60$   
 $100x - 60x = 48000 - 40000 = 40x = 8000 \ x = 200 \text{ m}$

[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) 7 दी हुई संख्याओं में से पहली चार संख्याओं का औसत 4 है तथा अन्तिम चार संख्याओं का औसत भी 4 है | यदि सभी 7 संख्याओं का औसत 3 हो तो चौथी संख्या होगी ?

[A] 11

[B] 17

[C] 19

[D] 23

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)

---

(20) यदि  $x^2 + y^2 = 41$  तथा  $xy = 20$  हो तो  $x$  तथा  $y$  का औसत होगा ?

[A] 2.3

[B] 3.6

[C] 7.8

[D] 4.5

**Answer : [D]**

---

[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)

---