

Book For
Rajasthan Public Service Commission



Rajasthan Patwari 2016 Exam Aptitude Sample Paper



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

| www.Joblal.com

| www.joinexam.in

| www.examyoud.com

(1) एक दुकानदार एक प्रेस का अंकित मूल्य क्र.मू. से 25% अधिक रखता है | इसके बाद वह 10% की छूट व 4 % की छूट देता है | तो बताओ उसका वि. मू. क्या होगा ?

[A] 108

[B] 207

[C] 257

[D] 276

Answer : [A]

Explanation: क्र.मू. =100 रू. तो अंकित मू. =125 =125 *90/100 *96/100 =108 रू.

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

(2) यदि किसी धनराशि पर अब से दो वर्ष बाद का 5% का दर पर वास्तविक बढ़ा 15 रू. हो तो वह धनराशि कितनी है ?

[A] 786

[B] 190

[C] 285

[D] 150

Answer : [D]

Explanation: दर =5% समय =2 वर्ष बढ़ा या ब्याज =15 रू. धनराशि =100*15/5*2=150 रू.

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

(3) कोई दुकानदार एक घड़ी पर 25% व 20% की क्रमिक छूट देकर 480 रू. 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 x*75/100 *80/100 =480 =800

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

(4) यदि x का मान y के मान से 25% कम हो तो y का मान x के मान से अधिक है?

[A] 189/9

[B] 34./7

[C] 334/78

[D] 100/3

Answer : [D]

Explanation: % अधिक = कमी /100-कमी *100 =25/75 *100 =100/3 %

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

(5) किसी स्कूल में 1100 लड़के तथा 1500 लड़कियां थी | लड़कों का 60% तथा लड़कियों का 30% उत्तीर्ण हो गई | तो बताओ स्कूल के कुल अनुत्तीर्ण परीक्षार्थियों का प्रतिशत कितना रहा ?

[A] 89

[B] 28

[C] 57.30

[D] 66.4

Answer : [C]

Explanation: लड़के = 1100 लड़कियाँ = 1500 उत्तीर्ण लड़के = 60% तो अनुत्तीर्ण लड़के = $40/100 * 1100 = 440$ उत्तीर्ण लड़कियाँ = 30% तो अनुत्तीर्ण लड़कियाँ = $70/100 * 1500 = 1050$ कुल अनुत्तीर्ण = $1050 + 440 = 1490$ कुल छात्र = $1100 + 1500 = 2600$ अनुत्तीर्ण प्रतिशत = $1490/2600 * 100 = 57.30\%$

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

(6) यदि $x:y=3:1$ हो तो $(x^3 - y^3):(x^3 y^3) = ?$

[A] 15:19

[B] 13:14

[C] 34:19

[D] 12:18

Answer : [B]

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

(7) दो नल एक हौज को क्रमशः 3 तथा 4 घण्टे में भर सकते हैं तथा एक निकास- नल उसे 2 घण्टे में खाली कर सकता है | यदि तीनों नल खोल दिए जाएँ तो हौज कितने समय में भरेगा ?

[A] 5 घंटे

[B] 2 घंटे

[C] 12 घंटे

[D] 8 घंटे

Answer : [C]

Explanation: 1 घंटे में हौज का भरा हुआ भाग = $1/3 + 1/4 - 1/2 = (4+3-6)/12 = 1/12$ अतः हौज को भरने में लगा कुल समय = 12 घंटा

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

(8) d व्यास वाले एक पाइप के द्वारा कोई पानी की टंकी 40 मिनट में खाली की जा सकती है तो $2d$ व्यास वाले पाइप को उसे खाली करने में कितना समय लगेगा ?

[A] 2 मिनट

[B] 10 मिनट

[C] 23 मिनट

[D] 11 मिनट

Answer : [B]

Explanation: माना कि $2d$ व्यास वाले पाइप को टंकी खाली करने में T मिनट लगेंगे | $22/7 (d/2)^2 * 40 = 22/7 (d)^2 * T$ $T = 22/7 * d^2 * 40 / 4 * 22/7 * d^2$ $T = 10$ मिनट

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

(9) तीन नल A, B व C एक टंकी को क्रमशः 12, 15 और 20 घंटों में भर सकते हैं | यदि नल A पूरे समय खुला रहे तथा B और C बारी-बारी से एक-एक घंटे के लिए खोले जाते हैं, तो टंकी कितने समय में भर जाएगी ?

[A] 2 घंटे

[B] 21 घंटे

[C] 7 घंटे

[D] 9 घंटे

Answer : [C]

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

(10) A तथा B किसी कार्य को अलग-अलग क्रमशः 20 दिन तथा 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने कुछ समय तक एक साथ मिलकर कार्य किया, तत्पश्चात् B कार्य छोड़कर चला गया। यदि शेष कार्य को A ने 10 दिन में पूरा किया हो तो B ने कितने दिन तक कार्य किया ?

[A] 6 दिन

[B] 3 दिन

[C] 1 दिन

[D] 7 दिन

Answer : [A]

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

(11) A और B एक कार्य 8 दिनों में पूरा कर लेते हैं। वही कार्य B तथा C 24 दिनों में कर सकते हैं, जबकि C तथा A वही कार्य 60/7 दिनों में कर सकते हैं। अकेला C उसे कितने दिनों में कर पाएगा ?

[A] 11

[B] 60

[C] 27

[D] 67

Answer : [B]

Explanation: A,B,C का 1 दिन का कार्य = $1/2[1/8+1/24+7/60] = 1/2[15+5+14/120] = 17/120$ C का 1 दिन का कार्य = $17/120 - 1/8 = 17-15/120 = 1/60$ अतः अकेला C को कम समाप्त करने में लगा समय = 60 दिन

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

(12) 100 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा 10% तथा शेष दूध है। इसमें कितना और पानी डालें ताकि प्राप्त मिश्रण में दूध की मात्रा 50% रह जाए ?

[A] 56 लीटर

[B] 12 लीटर

[C] 87 लीटर

[D] 80 लीटर

Answer : [D]

Explanation: पहले मिश्रण में पानी की मात्रा = $100 \times 10/100 = 10$ लीटर दूध की मात्रा = 90 लीटर माना कि x लीटर पानी मिलाने पर दूध 50% रह जाएगा $10 + x/90 = 1/1$
 $10+x = 90$ x=80 लीटर

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

(13) ग्लिसरीन के 50 लीटर के एक नमूने में 20% की अशुद्धता पाई गई। इसमें कितनी शुद्ध ग्लिसरीन मिलाई जाए ताकि अशुद्धता की प्रतिशतता 5% रह जाए ?

[A] 150 लीटर

[B] 340 लीटर

[C] 90 लीटर

[D] 120 लीटर

Answer : [A]

Explanation: मिश्रण की मात्रा = 50 लीटर अशुद्धता = $50 \times 20/100 = 10$ लीटर नये मिश्रण में अशुद्धता = 5% x का 5% = 10 लीटर x = $10 \times 100/5 = 200$ लीटर मिलाये गये ग्लिसरीन की मात्रा = $200 - 10 = 190$ लीटर

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

(14) एक रेलगाड़ी 45 किमी. प्रति घंटे की गति से चल रही है। 4/5 किमी. की दूरी वह कितने से तय करेगी ?

[A] 64

[B] 89

[C] 23

[D] 8.8

Answer : [A]

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

(15) यदि कोई व्यक्ति 400 मी. लम्बे और 42 m/sec की चाल से चल रहे किसी ट्रेन के विपरीत दिशा में 18 m/sec की चाल से दौड़ रहा है तो ट्रेन उस व्यक्ति को कितने समय में पार कर लेगी ?

[A] 7.87 sec

[B] 6.66 sec

[C] 8.89 sec

[D] 7.91 sec

Answer : [B]

Explanation: समय = $400/42+18 = 400/60 = 6.66$ sec

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

(16) एक धारा की चाल 5 किमी. / घंटा है | एक मोटर बोट धारा के विपरीत 10 किमी. जाने में और वापस आरम्भिक बिन्दु पर जाने में 50 मिनट लेती है | तदनुसार शांत जल में उस मोटर बोट की गति कितने किमी./घंटा होगी ?

[A] 12

[B] 89

[C] 23

[D] 25

Answer : [D]

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

(17) एक मोटर बोट जिसकी शांत जल में चाल 30 किमी./ घंटा है | 60 किमी. धारा के विरुद्ध जाकर पुनः वापिस लौटने में उसे कुल 9/2 घंटे लगते हैं | तो धारा की चाल क्या है ?

[A] 10km/h

[B] 89 km/h

[C] 32 km/h

[D] 90 km/h

Answer : [A]

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

(18) एक तैराक की चाल 8 किमी./ घंटा है वह धारा की दिशा में जाने में 3 घंटे तथा धारा की विपरीत दिशा में जाने में 9 घंटे लेता है | तो धारा की चाल क्या है ?

[A] 3 km/h

[B] 8 km/h

[C] 4 km/h

[D] 6 km/h

Answer : [C]

Explanation: नाविक की चाल / नदी की चाल = समय का योग / समय का अन्तर = $8/x = 9+3/9-3$ $8/x = 12/6$ $x=4$ km/h

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

(19) महेश, रमेश तथा धनेश ने एक चारागाह 18150 रू में किराये पर लिया | महेश ने 5 गाय 9/2 माह तक रमेश 8 गाय 5 माह तक तथा धनेश ने 9 गाय 13/2 माह तक चरायी | तो बताओ रनेश का हिस्सा क्या है ?

[A] 90

[B] 60

[C] 49

[D] 65

Answer : [B]

Explanation: महेश रनेश धनेश 5*9/2 : 8*5 : 9*13/2 45:80:117/2 अनुपातों का योग = 45+80+117 =242 कुल किराया =181.50 रू. रमेश का हिस्सा = 80/242 *181.50 =60 रू.

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

(20) सोनू व मोनू ने क्रमशः 70000 रू 84000 रू. लगाकर व्यापार प्रारम्भ किया | सोनू को सक्रिय साझेदार के कारण 1875 रू. माहवार वेतन देना निश्चित किया | यदि वर्ष के अन्त में 39000 रू. का लाभ हुआ हो तो सोनू का लाभांश क्या है ?

[A] 3890

[B] 30000

[C] 20000

[D] 56000

Answer : [B]

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