

Book For
Rajasthan Subordinate and Ministerial Services Selection Board



RSMSSB Patwari Mains Exam Sample Paper for Aptitude



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examyou.com

(1) किसी परीक्षा में 35% छात्र गणित में, 30% छात्र सामाजिक में तथा दोनों विषयों में 10% छात्र फेल हुये तो बताओ इनमें कुल कितने प्रतिशत छात्र उत्तीर्ण हुये ?

[A] 78%

[B] 23%

[C] 45%

[D] 12%

Answer : [C]

Explanation: कुल फेल $= (A+B-C) = 35+30-10=55\%$ तो उत्तीर्ण $= 100-55 = 45\%$

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

(2) मोहन का वेतन, सोहन के वेतन का 60% है तो बताओ सोहन का वेतन मोहन के वेतन का कितना % है ?

[A] 54%

[B] 500/3%

[C] 786/3%

[D] 279/4%

Answer : [B]

Explanation: सोहन मोहन $60/100 = 100/60 * 100 = 500/3 \%$

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

(3) किसी उपकरण के मूल्य में प्रति वर्ष 20% की हानि हो जाती है | 3 वर्ष के बाद उपकरण का कितना अवमूल्यन हो जाएगा ?

[A] 67

[B] 54

[C] 23

[D] 48.8

Answer : [D]

Explanation: यदि उपकरण का वर्तमान मूल्य 100 रूपए हो तो 3 वर्ष बाद मूल्य $= 100 * (80/100)^3 = 51.2$ रू. अवमूल्यन $= 48.8\%$

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

(4) तेल के भाव में 20% की कमी हो जाने से 240 रू. में 12 किग्रा तेल अधिक खरीदा जा सकता है तो बताओ तेल का पहले का मूल्य क्या था ?

[A] 2

[B] 8

[C] 5

[D] 9

Answer : [C]

Explanation: $= 20/(100-20) * 240/12 = 12/80 * 240/12 = 5$ रू./kg यदि घटा हुआ मूल्य निकालना हो तो - 5 रू./kg में कमी 20% तो $20/100 * 5 = 1$ रू. अर्थात् घटा हुआ मूल्य $= 5-1 = 4$ रू.

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

(5) यदि $1/3A = 1/4B = 1/5C$ हो तो A:B:C = ?

[A] 3:4:5

[B] 8:6:5

[C] 4:7:9

[D] 5:6:8

Answer : [A]

Explanation: माना $1/3A=1/4B=1/5C$ तब $A=3K$, $B=4K$ तथा $C=5K$ $A:B:C=3K:4K:5K=3:4:5$

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

(6) किसी कक्षा में लड़कियों की संख्या लड़कों की संख्या से 20% अधिक है। इस कक्षा में कुल 66 छात्र हैं। यदि कक्षा में 4 और लड़कियां भर्ती कर ली जाए तो लड़कों और लड़कियों की संख्या का अनुपात होगा ?

[A] 3:4

[B] 7:9

[C] 4:5

[D] 6:7

Answer : [A]

Explanation: लड़की : लड़के $120:100=6:5$ $11=66$ 36 30 , $1=6$ लड़के : लड़की $30:(36+4)=3:4$

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

(7) एक थैले में 1 रूपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के 5 : 6 : 8 के अनुपात में हैं। यदि कुल राशि 240 रू. हो तो 25 पैसे के सिक्कों की संख्या है ?

[A] 123

[B] 192

[C] 348

[D] 190

Answer : [B]

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

(8) 1050 रू. को P, Q, R में इस प्रकार बांटा गया है कि P का भाग Q तथा R के कुल भाग का $2/5$ है। इसमें P को कितना धन मिला है ?

[A] 349

[B] 367

[C] 300

[D] 450

Answer : [C]

Explanation: $P:(Q+R)=2:5$ P का भाग $=(1050*2/7)=300$ रू.

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

(9) 7:15, 15:23, 17:25 तथा 21:29 अनुपातों में सबसे छोटा अनुपात कौनसा है ?

[A] 21:29

[B] 17:25

[C] 7:15

[D] 15:23

Answer : [C]

Explanation: $7/15=0.466$ $15/23=0.652$ $17/23=0.68$ $21/29$ सबसे छोटी अनुपात $=7:15$

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

(10) A तथा B एक कार्य को क्रमशः 45 दिन तथा 40 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे दोनों मिलकर कार्य प्रारम्भ करते हैं तथा कुछ दिन बाद A कार्य छोड़ जाता है तथा शेष कार्य को B, 23 दिन में पूरा कर लेता है। A ने कितने दिन बाद काम छोड़ा ?

[A] 9

[B] 10

[C] 3

[D] 6

Answer : [A]

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

(11) दीपक और अजीत मिलकर एक काम को 5 दिन में कर सकते हैं। दीपक अकेला उसे 8 दिन में कर सकता है। तो अजीत अकेले उस काम को कितने दिन में करेगा ?

[A] 12

[B] 123

[C] 40/3

[D] 56/3

Answer : [C]

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

(12) यदि 8 आदमी किसी कार्य को 75 दिन में करते हैं तो उसी काम को 40 दिन में कितने आदमी करेंगे ?

[A] 21

[B] 11

[C] 32

[D] 15

Answer : [D]

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

(13) आयुष कोई कार्य हर्ष की तुलना में दुगुनी गति से करता है। यदि दोनों मिल कर वह काम 12 दिनों में पूरा कर लें तो अकेला हर्ष उसे कितने दिनों में कर लेगा ?

[A] 34 दिन

[B] 12 दिन

[C] 36 दिन

[D] 22 दिन

Answer : [C]

Explanation: आयुष व हर्ष की कार्य क्षमता = $2x$ व x है। तो उनके दिनों में अनुपात = $x, 2x$ क्योंकि दिनों की संख्या कार्य क्षमता की उल्टी होती है। अतः दोनों मिलकर करेंगे = $1/x + 1/2x = 1/12$ $3/2x = 1/12x = 18$ दिन A करेगा = 18 दिन में B करेगा = $2*18 = 36$ दिन में

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

(14) रमेश एक काम का $1/5$ भाग 10 दिन में कर सकता है तो बताओ वह शेष काम कितने दिन में कर सकेगा ?

[A] 23 दिन

[B] 12 दिन

[C] 40 दिन

[D] 90 दिन

Answer : [C]

Explanation: रमेश $1/5$ भाग करता है = 10 दिन में तो पूरा कार्य करेगा = $5*10 = 50$ दिन शेष कार्य = $1 - 1/5 = 4/5$ तो $4/5$ भाग करेंगे = $4/5 / 1/50$ या $4/5 * 50 = 40$ दिन

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

(15) रहीम , करीम व सलीम किसी कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकते है | यदि रहीम व सलीम उस कार्य को क्रमशः 12 दिन व 15 दिन में समाप्त कर सकते है तो बताओ अकेला करीम उसे कितने दिनों में समाप्त कर सकता है ?

[A] 12 दिन

[B] 10 दिन

[C] 34 दिन

[D] 9 दिन

Answer : [B]

Explanation: अकेला करीम करेगा = $1/4 - (1/12 + 1/15) = 1/4 - 1/12 - 1/15 = 1/10$ भाग या 10 दिन

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

(16) मनोज और विक्रम दोनों मिलकर किसी काम को 12 दिन में करते हैं | मनोज अकेला उस काम को 20 दिन में पूरा कर सकता है | अब यदि विक्रम प्रतिदिन केवल आधा दिवस ही काम करता है | तो मनोज और विक्रम मिलकर अब उस काम को कितने दिन में कर सकते हैं ?

[A] 13 दिन

[B] 33 दिन

[C] 45 दिन

[D] 15 दिन

Answer : [D]

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

(17) 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

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

(18) प्रथम 19 पूर्ण संख्याओं का अंकगणितीय माध्य (औसत) है ?

[A] 9

[B] 4.5

[C] 8

[D] 7

Answer : [B]

Explanation: अभीष्ट औसत = $0+1+2+3+...+9/10 = 9*(9+1)/2*10 = 4.5$

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

(19) प्रथम नौ अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है ?

[A] 23

[B] 110/9

[C] 67

[D] 56

Answer : [B]

Explanation: अभीष्ट औसत = $(2+3+5+7+11+13+17+19+23)/9 = 100/9$

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