

Book For
Maharashtra Public Service Commission



MPSC Sub Inspector Mathematics Sample Paper (In Hindi)



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examy.com

[B] 6:7

[C] 9:11

[D] 1:3

Answer : [A]

Explanation: पहली चाय दूसरी चाय $35 \frac{75}{50} = 25 \frac{15}{5} = 3$

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

(6) 126 रू. प्रति किग्रा और 135 रू. प्रति किग्रा की चाय को एक तीसरी किस्म में 1:1:2 के अनुपात में मिलाया गया है | यदि मिश्रण 153 रू. प्रति किग्रा का हो तो तीसरी किस्म की कीमत प्रति किग्रा होगी -

[A] 239 रू.

[B] 367 रू.

[C] 672 रू.

[D] 175.5 रू.

Answer : [D]

Explanation: मिश्रण का मूल्य 153 रू./किग्रा संपूर्ण मिश्रण का मूल्य = $153 * (1+1+2) = 612$ तीसरी किस्म की चाय का मूल्य = $612 - 126 - 135 = 612 - 261 = 351$ तीसरी किस्म की चाय का प्रति किग्रा. मूल्य = $351/2 = 175.5$ रू.

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

(7) 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 = $100 * 10/100 = 10$ लीटर दूध की मात्रा = 90 लीटर माना कि x लीटर पानी मिलाने पर दूध 50% रह जाएगा $10 + x/90 = 1/10 + x = 90$ x=80 लीटर

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

(8) किसी मिश्रण में स्पिरिट और पानी 3:2 के अनुपात में है यदि इसमें पानी से स्पिरिट 3 लीटर अधिक है तो इस मिश्रण में स्पिरिट की मात्रा है ?

[A] 11 लीटर

[B] 56 लीटर

[C] 90 लीटर

[D] 9 लीटर

Answer : [D]

Explanation: स्पिरिट की मात्रा = 3x तथा पानी की मात्रा = 2x प्रश्नानुसार, $3x - 2x = 3$ x=3 स्पिरिट की मात्रा = $3 * 3 = 9$ लीटर

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

(9) अनुक्रम 1,9,25,49,121,144 में गलत (पैटर्न में फिट न होने वाली संख्या है -

[A] 144

[B] 121

[C] 4

[D] 49

Answer : [A]

Explanation: 1 9 25 49 121 144 1^2 3^2 5^2 7^2 11^2 12^2 गलत संख्या =144

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

(10) अनुक्रम 11,13,17,19,23..... 29का छठा पद होगा ?

[A] 25

[B] 67

[C] 89

[D] 56

Answer : [A]

Explanation: 11 13 17 19 23 x 29 | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____ | +2 +4 +2 +4 +5 +4 x= 23 +2 =25

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

(11) अनुक्रम 3,7,15,31,63,? की अगली संख्या है -

[A] 178

[B] 567

[C] 127

[D] 189

Answer : [C]

Explanation: 3 7 15 31 63 x $t_1 = 3$ $t_2 = 3*2 + 1 = 7$ $t_3 = 7*2 + 1 = 15$: $t_6 = 63*2 + 1 = 127$

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

(12) अनुक्रम 41,43,47,53,61,71,73 की कौन - सी संख्या अनुचित लिखी गयी है ?

[A] 37

[B] 26

[C] 73

[D] 89

Answer : [C]

Explanation: 41 43 47 53 61 71 73 +2 +4 +6 +8 +10 +2 +12 गलत संख्या 73 है | सही संख्या 83 होगी |

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

(13) 8,28,116,584(.....)

[A] 6754

[B] 1245

[C] 3508

[D] 6341

Answer : [C]

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

(14) दी गई श्रृंखला का अज्ञात पद ज्ञात करें | 2,3,10,15,?

[A] 23

[B] 26

[C] 19

[D] 17

Answer : [B]

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

(15) राहुल ने अजय से 8000 रू. साधारण ब्याज पर उधार लिये तथा 3 वर्ष बाद उसने मूलधन से 1440 रू. अधिक का भुगतान किया | ब्याज की वार्षिक दर क्या है ?

[A] 2%

[B] 6%

[C] 8%

[D] 23%

Answer : [B]

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

(16) किसी धन का 1 वर्ष में 8 प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से मिश्रधन 676 रूपए है तो मूलधन बताइये जबकि ब्याज अर्ध वार्षिक देय हो ?

[A] 671

[B] 625

[C] 897

[D] 564

Answer : [B]

Explanation: सूत्र= $P(1+R/2/100)^2 = 676 = P(1+4/100)^2$ से $P(1+1/25)^2 = 676$ P=625 रू.

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

(17) कितने समय में 72 रू. 25/4 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 81 रू. हो जाएंगे ?

[A] 2

[B] 3

[C] 7

[D] 9

Answer : [A]

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

(18) किसी राशि पर 25/4 वर्षों बाद का साधारण ब्याज, उस राशि का 3/8 हो जाता है | तदनुसार उस ब्याज की दर को बताइए ?

[A] 2%

[B] 7%

[C] 3%

[D] 6%

Answer : [D]

Explanation: दर = $3/8 * 100 / 1 * 25/4 = 3/8 * 100/25 * 4 = 6%$

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

(19) अगर दर 5% अधिक होती तो किसी धन का प्रतिवर्ष साधारण ब्याज 135 रू. अधिक प्राप्त होता है तो वह राशि बताओ ?

[A] 1657

[B] 2430

[C] 2700

[D] 5600

Answer : [C]

Explanation: मूलधन = ब्याज का अन्तर * 100 / दर का अन्तर * समय = $135 * 100 / 5 * 1 = 2700$ रू.

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

(20) 1600 रू. का 15/2 % वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष 4 माह का साधारण ब्याज क्या होगा ?

[A] 127

[B] 280

[C] 156

[D] 345

Answer : [B]

Explanation: $1600 * 15 * 7 / 100 * 2 * 5 = 280$

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