

द्रोणा डिफेन्स अकादमी बडगांव

Q.1. 1.75, 5.6, 7 का महत्तम समापवर्तक = ?

(A) 0.71 (B) 0.071 (C) 3.51 (D) 0.35

Q.2. 3, 2.7, 0.09 का लघुतम समापवर्त्य = ?

(A) 2.71 (B) 0.271 (C) 0.0271 (D) 27

Q.3. रोहित ने रु 22.25 के 25 पैसे तथा 50 पैसे के कुल 52 टिकट खरीदे. इसमें उसने 50 पैसे वाले टिकटों पर कितनी राशी व्यय की ?

(A) रु 12.50 (B) रु 14 (C) रु 18 (D) इनमें से कोई नहीं

Q.4. किसी संख्या का वर्ग दो संख्याओं 75.15 तथा 60.12 के वर्गों के अंतर के बराबर है. वह संख्या कौनसी है?

(A) 46.09 (B) 48.09 (C) 45.09 (D) 47.09

Q.5. दो संख्याओं का गुणनफल 0.008 है. इनमें से एक संख्या दूसरी संख्या के 1/5 के बराबर है. इनमें से छोटी संख्या क्या होगी?

(A) 0.2 (B) 0.4 (C) 0.02 (D) 0.04

Q.6. यदि A तथा B मिलकर किसी कार्य को 15 दिन में समाप्त करे तथा B अकेला इस कार्य को 20 दिन में समाप्त करे, तो A अकेला इस कार्य को कितने दिन में समाप्त करेगा ?

(A) 60 दिन (B) 45 दिन (C) 40 दिन (D) 30 दिन

Q.7. A अकेला किसी कार्य को 18 दिन में तथा B अकेला इसे 15 दिन में पूरा कर सकता है. B अकेले ने इस पर 10 दिन में कार्य करके छोड़ दिया. शेष कार्य को A अकेला कितने और दिनों में पूरा करेगा?

(A) 5 दिन (B) 7/2 दिन (C) 6 दिन (D) 8 दिन

Q.8. A और B मिलकर किसी कार्य को 8 दिन में पूरा कर सकते हैं. B अकेला उसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है. B अकेला इस कार्य में पुरे 4 दिन लगा रहता है. इसके पश्चात् A अकेला उसे पूरा करने में कितने दिन और लेगा ?

(A) 3 दिन (B) 16 दिन (C) 18 दिन (D) 20 दिन

Q.9. A तथा B मिलकर एक कार्य को 18 दिन में समाप्त कर सकते हैं, जबकि B तथा C मिलकर इसे 24 दिन में और C तथा A मिलकर इसे 36 दिन में समाप्त कर सकते हैं. A, B, C तीनों मिलकर इस कार्य को कितने दिन में समाप्त कर सकेंगे?

(A) 15 दिन (B) 16 दिन (C) 17 दिन (D) 18 दिन

Q.10. A किसी कार्य को 18 दिन में, B, 20 दिन में तथा C, 30 दिन में पूरा कर सकता है. B तथा C मिलकर इस कार्य को आरंभ करते हैं किन्तु 2 दिन बाद वे कार्य छोड़कर चले जाते हैं. शेष कार्य को पूरा करने में A कितना समय लेगा?

(A) 10 दिन (B) 12 दिन (C) 15 दिन (D) 16 दिन

Q.11. रु 16000 का 20% वार्षिक दर से 9 माह का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा जबकि ब्याज त्रैमासिक संजोयित हो?

(A) रु 2530 (B) रु 2524 (C) रु 2522 (D) रु 2518

Q.12. रु 10000 का 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा जबकि ब्याज की दर प्रथम वर्ष 4%, द्वितीय वर्ष 5% तथा तृतीय वर्ष 6% हो?

(A) रु 1600 (B) रु 1625.50 (C) रु 1575.20 (D) रु 2000

Q.13. रु 45000 पर 15% वार्षिक दर से 2 वर्ष के अंत में कितना चक्रवृद्धि ब्याज उपचित होगा?

(A) रु 16411.50 (B) रु 14461.50

(C) रु 16461.50 (D) इनमें से कोई नहीं

Q.14. रु 160000 का 2 वर्ष में 10% वार्षिक दर से छमाही देय चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

(A) रु 34846 (B) रु 34481 (C) रु 19448 (D) रु 37946

Q.15. रु 1000 की धनराशी पर 5% वार्षिक दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर कितना होगा ?

(A) रु 2.00 (B) रु 2.50 (C) रु 3.00 (D) रु 3.50

Q.16. 10% वार्षिक दर से 3 वर्ष के लिए किसी धनराशी के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर रु 620 हो, तो वह धनराशी कितनी होगी?

(A) रु 40000 (B) रु 12000 (C) रु 10000 (D) रु 20000

Q.17. एक कार पहले 35 किमी की यात्रा 45 मिनट में तथा शेष 69 किमी यात्रा 75 मिनट में तय करती है. कार की औसत गति कितनी है?

(A) 42 किमी./घंटा (B) 50 किमी./घंटा

(C) 52 किमी./घंटा (D) 60 किमी./घंटा

Q.18. एक जीप एक कार का पीछा कर रही है जो जीप से 5 किमी आगे है. उनकी चाल क्रमशः 90 किमी/घंटा तथा 75 किमी/घंटा है. जीप, कार को कितने समय के बाद पकड़ लेगी?

(A) 18 मिनट (B) 20 मिनट (C) 24 मिनट (D) 25 मिनट

Q.19. एक रेलगाड़ी तथा एक कार की गति का अनुपात क्रमशः 16:15 है. एक बस 480 किमी. की दूरी 8 घंटे में तय करती है. बस की गति रेलगाड़ी की गति की तीन चौथाई है. 6 घंटे में कार कितनी दूरी तय करेगी |

(A) 450 किमी. (B) 480 किमी. (C) 360 किमी. (D) 300 किमी.

Q.20. घंटे बाद एक एक्सप्रेस गाड़ी दिल्ली से मुंबई के लिए 60 किमी/घंटा की औसत चाल से चलकर पहले रवाना हुई मालगाड़ी के समानतर पथ पर रवाना होती है. दिल्ली से किस दूरी पर एक्सप्रेस गाड़ी मालगाड़ी से जा मिलेगी?

(A) 230 किमी. (B) 240 किमी. (C) 260 किमी. (D) 280 किमी.

Q.21. दो शहर A तथा B एक दुसरे से 500 किमी की दूरी पर हैं. एक रेलगाड़ी प्रातः 8 बजे A से B की ओर 70 किमी/घंटा की गति से चलती है. 10 बजे एक अन्य गाड़ी B से A की ओर 110 किमी/घंटा की गति से चलती है. दोनों गाड़ियों आपस में कब मिलेंगी?

- (A) 1 बजे अपरान्ह (B) 12 बजे अपरान्ह
(C) 12.30 बजे अपरान्ह। (D) 1.30 बजे अपरान्ह

Q.22. निम्नलिखित संख्याओं का औसत कितना है ?
76, 48, 84, 66, 70, 64

- (A) 72। (B) 68। (C) 66। (D) 64

Q.23. 100 से कम सभी संख्याओं का औसत कितना है?

- (A) 49। (B) 25। (C) 26। (D) 50

Q.24. चार क्रमागत समसंख्याओं का औसत 27 है. इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौनसी है?

- (A) 28। (B) 30। (C) 32 (D) 36

Q.25. A, B, C तथा D चार क्रमागत विषम संख्याये हैं जिनका औसत 42 है. B तथा D का गुणनफल कितना होगा?

- (A) 1860। (B) 1890। (C) 1845। (D) 1677

Q.26. 5 संख्याओं का योग 240 है. इनमें से पहली दो संख्याओं का औसत 30 है तथा अंतिम दो संख्याओं का औसत 70 है. तीसरी संख्या क्या है?

- (A) 33। (B) 60। (C) 75। (d) इनमें से कोई नहीं

Q.27. 160 का 45%+250 का 14% = ? - 23

- (A) 120। (B) 138। (C) 130। (D) 140

Q.28. (750 का 64%) ÷ 4 = ? ÷ 5

- (A) 24। (B) 48। (C) 300। (D) 600

Q.29. (980 का 12%)-(450 का ?%)= 227 का 30%

- (A) 14। (B) 17। (C) 11। (D) 8

Q.30. 1245 का 15.5% - 1458 का 12.5% = ?

- (A) 10.725। (B) 10.735। (C) 10.745। (D) 10.755

Q.31. 160 का 45%+250 का 14% = ? - 23

- (A) 120। (B) 138। (C) 130। (D) 140

Q.32. (750 का 64%) ÷ 4 = ? ÷ 5

- (A) 24 (B) 48 (C) 300 (D) 600

Q.33. (980 का 12%)-(450 का ?%)= 227 का 30%

- (A) 14 (B) 17 (C) 11 (D) 8

Q.34. 1245 का 15.5% - 1458 का 12.5% = ?

- (A) 10.725 (B) 10.735 (C) 10.745 (D) 10.755

Q.35. आधे घंटे का 1 मिनट 10 सेकंड कौनसा प्रतिशत है?

- (A) 2.5% (B) 3.89% (C) 3.5% (D) 4%

Q.36. किसी वस्तु को रु 69.60 में बचने पर दुकानदार को 25% हानि होती है. इस वस्तु को क्रय-मूल्य कितना है ?

- (A) 92.80 (B) 52.50 (C) 86 (D) 86.40

Q.37. एक कुर्सी को रु 720 में बेचने पर दुकानदार को 25% हानि होती है. वह इस कुर्सी को कितने रूपये में बेचे की उसे 25 प्रतिशत लाभ हो ?

- (A) 1200 रु (B) 1000 रु (C) 960 रु (D) 900 रु

Q.38. A ने कोई वस्तु B को 25% लाभ पर, B ने वह

वस्तु C को 20% लाभ पर तथा C ने D को 10% लाभ पर बेचीं.

यदि D ने इसे रु 330 में खरीदा हो, तो A ने उसे कितने में खरीदा ?

- (A) 200 रु (B) 250 रु (C) 275 रु (D) 290 रु

Q.39. यदि किसी निर्माता का लाभान्श 10%, थोक विक्रेता का

लाभान्श 15% तथा फुटकर विक्रेता का लाभान्श 25% हो, तो उस वस्तु का उत्पादन मूल्य क्या होगा जिसका फुटकर मूल्य रु 1265 है ?

- (A) 700 (B) 750 (C) 800 (D) 900

Q.40. मिनल ने एक कार रु 250000 में खरीदी तथा

रु 348000 में बेच दी. उसे कार पर कितने प्रतिशत लाभ हुआ ?

- (A) 40% (B) 39.2% (C) 38.4% (D) 38%

41. X तथा Y को दो सामान राशियाँ 7.5% वार्षिक दर से क्रमशः 4 वर्ष तथा 5 वर्ष के लिए उधार दी गईं. यदि इनके द्वारा दिए गये ब्याज में

रु 150 का अंतर हो, तो प्रत्येक दी गई राशी कितनी है ?

- (A) रु 500 (B) रु 1000 (C) रु 2000 (D) रु 3000

Q.42. एक राशी का साधारण ब्याज की किसी दर पर 2 वर्ष के लिए

निवेश किया गया. यदि यह निवेश 3% अधिक ब्याज की दर पर किया जाता, तो रु 72 अधिक मिलते. यह राशी कितनी है?

- (A) रु 1200 (B) रु 1500 (C) रु 1600 (D) रु 1800

Q.43. किसी धनराशी पर 8% वार्षिक दर से 6 वर्ष में उचित साधारण ब्याज

रु 1200 है. इस मूलधन से तिगुनी राशी पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष के अन्त में साधारण ब्याज कितना होगा?

- (A) रु 3750 (B) रु 1250 (C) रु 3650 (D) इनमें कोई नहीं

Q.44. समिता ने 6% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर कोई ऋण लिया. यह दर प्रति वर्ष 1.5% वार्षिक दर से बढ़ती है। तीन वर्ष की समाप्ति पर वह रु 8190 ब्याज के रूप में देती है। यह ऋण-राशी कितनी है ?

- (A) रु 3600 (B) इनमें से कोई नहीं (C) रु 36800 (D) 3800

Q.45. A ने B को रु 5000, 2 वर्ष के लिए तथा C को रु 3000, 4 वर्ष के लिए साधारण ब्याज की एक ही दर से उधार दिए | उसने उन दोनों से ब्याज के रूप में कुल रु 2200 प्राप्त किये। ब्याज की वार्षिक दर कितनी है?

- (A) 5% (B) 7% (C) 8% (D) 10%