1. साधारण ब्याज की समान दर पर एक राशि 5 वर्ष में 9800 रू. और 8 साल में 12005 रू. हो जाती है। ब्याज की दर क्या है

(a) 12 प्रतिशत (b) 15 प्रतिशत(c) 8 प्रतिशत (d) 5 प्रतिशत

2. यदि किसी संख्या का 200% है 90 तो उसी संख्या का 80% कितना होगा?

(a) 36 (b) 96 (c) 74 (d) इनमें से कोई नहीं

3. एक स्कूल में छात्रों की संख्या में हर एकान्तर वर्ष में क्रमशः **10%** की वृद्धि और कमी हो जाती है। वर्ष **2000** में वृद्धि हुयी तो वर्ष **2003** में वर्ष **2000** की तुलना में छात्रों की संख्या में कितने प्रतिशत क्या हुयी?

(a)8. 9% कमी (b)9. 8% वृद्धि(c)8. 9% वृद्धि (d)9. 8% कमी

4\. रु 53 धनराशि को P, Q तथा R के बीच इस प्रकार बाँटा गया है कि P को Q से रु 7 ज्यादा मिले और Q को R से रु 8 ज्यादा मिले, तो उनके अंश का अनुपात है–

(a) 16 : 17 : 19 (b) 25 : 18 : 10

(c) 21 : 10 : 22 (d) इनमें से कोई नहीं

5. **एक बॉक्स में रु 110 रखे हुए है। जिसको 1 : 2 : 3 के अनुपात में एक रूपये, 50 पैसे तथा 25 पैसे के सिक्के शामिल है। 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?**

(a)80 (b)77 (c)78 (d)79

6. तीन छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष है तथा इनकी आयुओं का अनुपात 3 : 5 : 7 है तो सबसे बड़े छात्र की आयु कितनी है?

(a)20 वर्ष (b)35 वर्ष (c)28 वर्ष (d)30 वर्ष

7. विद्यार्थियों की औसत आयु A है तथा अध्यापकों की औसत आयु B है।विद्यार्थियों की संख्या अध्यापकों की संख्या का 45 गुना है। विद्यार्थियों तथा अध्यापकों को मिलाकर दोनों की औसत आयु क्या है?

(a) $\frac{45A+B}{46}$ (b) $\frac{45A+4B}{23}$ (c) $\frac{45A+8B}{7}$ (d) $\frac{45A+B}{8}$

8. **सोहन और रोहन मिलकर एक कार्य को 18 दिनों में कर सकते हैं। यदि सोहन अकेला उसी कार्य को 27 दिनों में कर सकता है, तो रोहन अकेले उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लेगा?**

(a) 72 (b) 48 (c) 66 (d) 54

9. **20 आदमी 6 दिन में ₹520 अर्जित कर सकते हैं। 18 आदमी 10 दिन में कितना धन अर्जित करेंगे?**

(a)660 रु (b)780 रु (c)740 रु (d)620 रु

10. **120 m लंबी एक रेलगाड़ी 60 km/h की चाल से चलते हुए एक पुल को 18 सेकंड में पार करती है। पुल की लंबाई ज्ञात कीजिए।**

(a) 180 m (b) 160 m (c) 170 m (d) 150 m

11. **16400 रू. की राशि उधार ली जाती है और इसे 5 प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से समान वार्षिक किश्तों में 2 वर्षों में चुकाया जाना है। वार्षिक भुगतान की राशि ज्ञात कीजिए।**

(a) 7590 (b) 7495 (c) 7600 (d) 8820

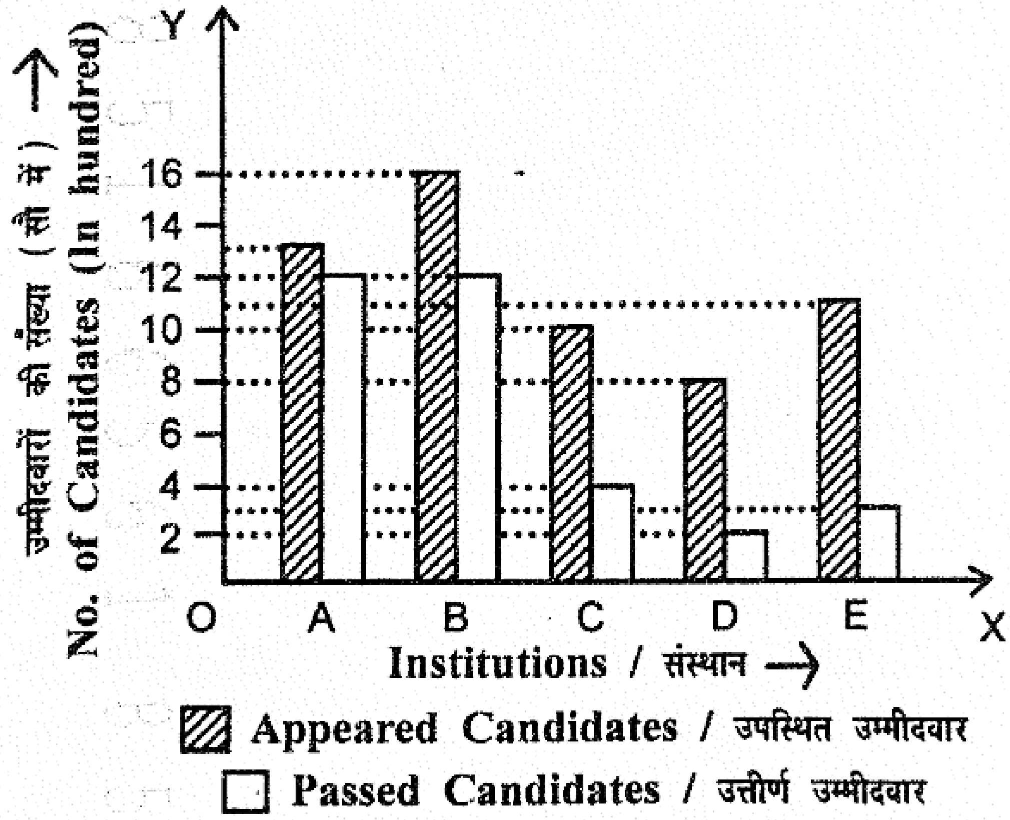
12. एक महाविद्यालय में गणित, भौतिकी तथा रसायनशास्त्र की सीटों का अनुपात $2 : 3 : 4$ है। सीटों को क्रमशः $40\%, 20\%$ तथा 10% बढ़ाने का प्रस्ताव है। बढ़ी हुई सीटों का अनुपात क्या होगा?

(a) $5 : 7 : 8$ (b) $7 : 9 : 11$ (c) $7 : 9 : 10$ (d) $8 : 9 : 11$

13. एक खिलौने को रु1440 में बेचने पर 10% हानि होती है। उसे कितने रुपये में बेचा जाये कि 15% का लाभ हो?

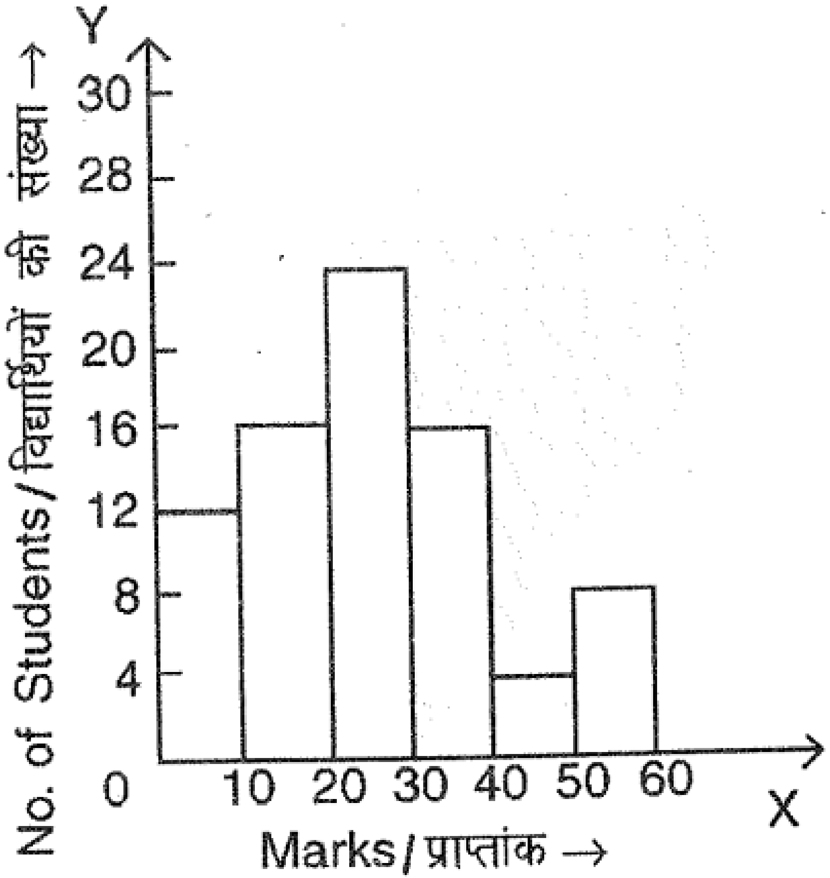
(a)1820 (b)1840 (c)1860 (d)1880

14. दिये गये दण्ड–आरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर निम्न प्रश्न का उतर दें: किस संख्या के लिए, उपस्थित उम्मीदवार तथा उतीर्ण उम्मीदवार की संख्याओं में अन्तर अधिकतम है?



(a)C (b)D (c)A (d)E

15. एक परीक्षण में **80** विद्यार्थियों के प्राप्तांको को निम्न आयत चित्र द्वारा प्रदर्शित किया गया है। कितने विद्यार्थियों ने **30** से कम अंक प्राप्त कियें है?



(a)12 (b)16 (c)24 (d)52