



Dr. Bhim Rao Ambedkar Educational Society

Math Test

Topic – Percentage, Profit and Loss and Discount

Name of Student : Unit :

Time : 60 Minutes

- एक शहर की जनसंख्या 1,89,000 है। उनमें से 4/9 पुरुष हैं और शेष महिलाएँ हैं। 50% पुरुष विवाहित हैं। विवाहित जनसंख्या का प्रतिशत ज्ञात करें?
(A) 40% (B) 44.44% (C) 48% (D) 50%
- यदि चीनी के मूल्य में 32% की वृद्धि होती है, तो एक परिवार अपनी खपत को इस प्रकार कम करता है कि उसका खर्च केवल 10% बढ़ता है। यदि पहले खपत 30 किलो थी, तो अब खपत कितनी है?
(A) 20 kg (B) 25 kg (C) 24 kg (D) 22 kg
- एक ताजे फल में 68% पानी है और सूखे फल में 20% पानी है। 100 किलो ताजे फलों से कितना सूखा फल प्राप्त किया जा सकता है?
(A) 32 kg (B) 40 kg (C) 52 kg (D) 80 kg
- एक छात्र को किसी संख्या को 5/3 के बजाय 3/5 से गुणा करने के लिए कहा गया। गणना में प्रतिशत त्रुटि (Error %) क्या है?
(A) 44% (B) 34% (C) 64% (D) 54%
- एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च करता है। यदि उसकी आय 20% बढ़ जाए और खर्च 10% बढ़ जाए, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?
(A) 30% (B) 50% (C) 25% (D) 40%
- एक परीक्षा में 35% छात्र हिंदी में फेल हुए और 45% अंग्रेजी में। यदि 20% दोनों में फेल हुए, तो दोनों विषयों में पास होने वाले छात्रों का प्रतिशत क्या है?
(A) 40% (B) 50% (C) 30% (D) 45%
- A की आय B से 25% अधिक है, B की C से 20% अधिक है। A की आय C से कितने प्रतिशत अधिक है?
(A) 45% (B) 50% (C) 30% (D) 60%
- चीनी की कीमत में 20% की कमी होने पर, एक खरीदार 160 रुपये में 4 किलो अधिक चीनी खरीद सकता है। चीनी का मूल मूल्य (Original Price) प्रति किलो क्या था?
(A) 10 रु (B) 8 रु (C) 12 रु (D) 15 रु
- एक चुनाव में 10% मतदाताओं ने वोट नहीं डाला। डाले गए वोटों में से 10% अवैध पाए गए। विजेता को वैध मतों का 54% मिला और वह 1620 वोटों से जीत गया। कुल मतदाताओं की संख्या क्या थी?
(A) 25,000 (B) 20,000 (C) 18,000 (D) 30,000
- एक आयत (Rectangle) की लंबाई 37.5% बढ़ाई जाती है और चौड़ाई 20% घटाई जाती है। इसके क्षेत्रफल में प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात करें?
(A) 10% वृद्धि (B) 15% वृद्धि (C) 10% कमी (D) 5% वृद्धि
- किसी संख्या के 60% में से 60 घटाने पर परिणाम 60 आता है। वह संख्या क्या है?
(A) 120 (B) 150 (C) 180 (D) 200
- एक सेल्समैन को कुल बिक्री पर 12% कमीशन मिलता है और 15,000 से ऊपर की बिक्री पर 1% बोनस मिलता है। यदि उसकी कुल आय 7,650 रुपये है, तो कुल बिक्री ज्ञात करें?
(A) 50,000 (B) 60,000 (C) 55,000 (D) 65,000
- एक संख्या को पहले 20% बढ़ाया गया और फिर 20% घटाया गया। अंत में संख्या में क्या परिवर्तन हुआ?
(A) कोई परिवर्तन नहीं (B) 4% वृद्धि (C) 4% कमी (D) 2% कमी
- एक गांव की जनसंख्या 9600 थी। एक वर्ष में पुरुषों की संख्या 8% बढ़ी और महिलाओं की 5%। अब जनसंख्या 10,272 हो गई। पुरुषों की मूल संख्या क्या थी?
(A) 6400 (B) 3200 (C) 5000 (D) 4000
- चीनी के मूल्य में 10% की कमी होने पर एक गृहणी को अपनी खपत कितने प्रतिशत बढ़ानी चाहिए ताकि उसका खर्च न बदले?
(A) 10% (B) 11% (C) 11.11% (D) 9.09%
- एक छात्र 25% अंक प्राप्त करता है और 30 अंकों से फेल हो जाता है। दूसरा छात्र 50% अंक प्राप्त करता है जो पासिंग मार्क्स से 20 अंक अधिक है। पास होने के लिए आवश्यक प्रतिशत क्या है?
(A) 33% (B) 40% (C) 30% (D) 35%
- यदि आयकर (Income Tax) 19% बढ़ जाता है, तो शुद्ध आय (Net Income) 1% कम हो जाती है। आयकर की दर क्या है?
(A) 4% (B) 5% (C) 6.25% (D) 7.5%
- एक परीक्षा में 70% प्रतियोगी अंग्रेजी में और 80% गणित में पास हुए। 10% दोनों में फेल हुए। यदि 144 प्रतियोगी दोनों में पास हुए, तो कुल प्रतियोगियों की संख्या क्या थी?
(A) 200 (B) 240 (C) 250 (D) 300

19. एक तरबूज का वजन 20 किलो है जिसमें 96% पानी है। कुछ दिनों बाद इसमें 95% पानी रह जाता है। अब इसका वजन कितना है?
 (A) 19 kg (B) 18 kg (C) 16 kg (D) 15 kg
20. A की आय का 5%, B की आय के 15% के बराबर है और B की आय का 10%, C की आय के 20% के बराबर है। यदि C की आय 2000 रुपये है, तो तीनों की कुल आय क्या है?
 (A) 14,000 (B) 18,000 (C) 20,000 (D) 12,000
21. एक वस्तु को 10% लाभ पर बेचा गया। यदि इसे 20% कम पर खरीदा जाता और 20 रुपये अधिक में बेचा जाता, तो 40% का लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य (CP) क्या है?
 (A) 500 रु (B) 1000 रु (C) 800 रु (D) 1200 रु
22. एक बेईमान दुकानदार अपनी वस्तुओं को क्रय मूल्य पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह 1 किलो के स्थान पर 960 ग्राम वजन का उपयोग करता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
 (A) 4% (B) 4.16% (C) 3.75% (D) 5%
23. दो वस्तुओं का विक्रय मूल्य (SP) समान है। पहली को 20% लाभ पर और दूसरी को 30% हानि पर बेचा गया। पूरे सौदे में कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?
 (A) 5.26% हानि (B) 7.89% हानि (C) 4% लाभ (D) 10% हानि
24. 12 संतरों को 1 रुपये में बेचने पर एक व्यक्ति को 20% की हानि होती है। 20% का लाभ कमाने के लिए उसे 1 रुपये में कितने संतरे बेचने चाहिए?
 (A) 8 (B) 10 (C) 6 (D) 9
25. एक व्यक्ति ने दो साइकिलें 1600 रुपये में खरीदीं। पहली को उसने 10% लाभ और दूसरी को 20% लाभ पर बेचा। यदि उसने पहली को 20% और दूसरी को 10% लाभ पर बेचा होता, तो उसे 5 रुपये अधिक मिलते। दोनों साइकिलों के क्रय मूल्य का अंतर क्या है?
 (A) 50 रु (B) 100 रु (C) 25 रु (D) 75 रु
26. एक वस्तु का अंकित मूल्य (MRP) 800 रुपये है। इसे दो क्रमिक छूट (Successive Discounts) के बाद 512 रुपये में बेचा गया। यदि पहली छूट 20% थी, तो दूसरी छूट प्रतिशत क्या थी?
 (A) 15% (B) 18% (C) 20% (D) 25%
27. 80 वस्तुओं का क्रय मूल्य 50 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत ज्ञात करें?
 (A) 30% (B) 60% (C) 40% (D) 50%
28. एक डीलर लागत मूल्य से 40% ऊपर अपनी वस्तुओं को अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। इसके अलावा, वह वजन करते समय 10% की चोरी करता है (1000g की जगह 900g देता है)। उसका शुद्ध लाभ % क्या है?
 (A) 24.44% (B) 25.55% (C) 23.33% (D) 22.22%
29. एक आदमी ने 3000 रुपये में कुछ सामान खरीदा। उसने इसका 1/3 भाग 5% हानि पर बेच दिया। शेष भाग को वह कितने प्रतिशत लाभ पर बेचे कि उसे पूरे सौदे में 10% का लाभ हो?
 (A) 15.5% (B) 17.5% (C) 20% (D) 12%
30. एक वस्तु को 144 रुपये में बेचने पर होने वाला लाभ प्रतिशत उसके क्रय मूल्य के संख्यात्मक मान के बराबर है। वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?
 (A) 72 रु (B) 80 रु (C) 90 रु (D) 100 रु
31. 33 मीटर कपड़ा बेचने पर एक दुकानदार को 11 मीटर कपड़े के क्रय मूल्य (CP) के बराबर लाभ होता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
 (A) 33.33% (B) 25% (C) 50% (D) 20%
32. A एक वस्तु B को 20% लाभ पर बेचता है, B इसे C को 10% लाभ पर बेचता है। यदि C ने इसके लिए 132 रुपये दिए, तो A का क्रय मूल्य क्या था?
 (A) 100 रु (B) 110 रु (C) 105 रु (D) 95 रु
33. एक घड़ी को 15% लाभ पर बेचा गया। यदि इसे 10% कम पर खरीदा जाता और 4 रुपये कम में बेचा जाता, तो 25% का लाभ होता। घड़ी का क्रय मूल्य क्या है?
 (A) 140 रु (B) 150 रु (C) 160 रु (D) 120 रु
34. एक फल विक्रेता 1 रुपये में 2 के हिसाब से नींबू खरीदता है और 3 रुपये में 5 के हिसाब से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?
 (A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25%
35. किसी वस्तु के विक्रय मूल्य को दोगुना करने पर लाभ तीन गुना हो जाता है। लाभ प्रतिशत क्या है?
 (A) 66.66% (B) 100% (C) 150% (D) 50%
36. एक प्रकाशक ने 70,000 रुपये की लागत से 2000 किताबें छापीं। उसने 400 किताबें नमूने के रूप में मुफ्त दीं। उसने शेष प्रत्येक किताब पर 30% छूट दी और अंकित मूल्य 75 रुपये रखा। उसका लाभ या हानि % क्या है?
 (A) 10% लाभ (B) 20% लाभ (C) 14.28% लाभ (D) 15% हानि
37. एक रेडियो को 990 रुपये में 10% लाभ पर बेचा गया। यदि इसे 810 रुपये में बेचा जाता, तो वास्तविक लाभ या हानि क्या होती?
 (A) 10% हानि (B) 90 रु हानि (C) 10 रु लाभ (D) 5% हानि
38. एक दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। 17% लाभ कमाने के लिए उसे अंकित मूल्य को क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक रखना चाहिए?
 (A) 25% (B) 30% (C) 27% (D) 35%
39. 50 किलो दूध के साथ कितना पानी मिलाया जाए कि मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचने पर 10% का लाभ हो?
 (A) 5 kg (B) 10 kg (C) 2.5 kg (D) 7.5 kg
40. एक व्यापारी के पास 1000 किलो चीनी थी। उसने कुछ हिस्सा 8% लाभ पर और शेष 18% लाभ पर बेचा। उसे कुल मिलाकर 14% का लाभ हुआ। 18% लाभ पर बेची गई मात्रा कितनी थी?
 (A) 400 kg (B) 560 kg (C) 600 kg (D) 640 kg

41. एक वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक है। यदि उस पर 25% की छूट दी जाए, तो लाभ या हानि प्रतिशत क्या होगा?
 A) 5% लाभ
 B) 5% हानि
 C) 10% लाभ
 D) न लाभ, न हानि
42. दो दुकानदार एक ही अंकित मूल्य वाली वस्तु पर अलग-अलग छूट देते हैं। पहला 30% और 10% की दो क्रमिक छूटें देता है, जबकि दूसरा 25% और 15% की। ग्राहक के लिए कौन सा सौदा बेहतर है और कितने अंतर से (मान लीजिए अंकित मूल्य ₹10,000 है)?
 A) दूसरा, ₹50 का अंतर B) पहला, ₹75 का अंतर C) दूसरा, ₹25 का अंतर D) दोनों समान हैं
43. एक व्यापारी अपनी वस्तुओं पर 20% की छूट देता है और फिर भी 20% का लाभ कमाता है। उसने अंकित मूल्य को क्रय मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक रखा था?
 A) 40% B) 50% C) 44% D) 60%
44. 'Buy 5 Get 4 Free' (5 खरीदें, 4 मुफ्त पाएं) की योजना में प्रभावी छूट प्रतिशत क्या है?
 A) 80% B) 44.44% C) 40% D) 25%
45. एक दुकानदार ₹2000 की वस्तु पर 10% की छूट देता है। यदि वह नकद भुगतान पर 5% की अतिरिक्त छूट भी दे, तो ग्राहक को कुल कितना भुगतान करना होगा?
 A) ₹1700 B) ₹1710 C) ₹1800 D) ₹1690
46. एक मेज का अंकित मूल्य ₹3000 है। उसे 20% और 10% की दो क्रमिक छूटों के बाद बेचा गया। यदि परिवहन पर ₹50 अतिरिक्त खर्च किए गए और उसे ₹2500 में बेचा गया, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?
 A) 10.5% B) 13.12% C) 15% D) 12.5%
47. 10%, 12.5% और 20% की तीन क्रमिक छूटों के बराबर एकल छूट क्या है?
 A) 42.5% B) 37% C) 40% D) 45%
48. यदि किसी वस्तु का विक्रय मूल्य ₹1785 है, जब उस पर 15% और 12.5% की दो क्रमिक छूटें दी गई हों, तो अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।
 A) ₹2200 B) ₹2400 C) ₹2500 D) ₹2000
49. एक दुकानदार 12 वस्तुएं खरीदने पर 3 वस्तुएं मुफ्त देता है और 20% की अतिरिक्त छूट भी देता है। कुल प्रभावी छूट प्रतिशत क्या है?
 A) 36% B) 40% C) 35% D) 45%
50. एक घड़ी का अंकित मूल्य ₹1600 है। दो क्रमिक छूटों के बाद यह ₹1224 में बेची जाती है। यदि पहली छूट 10% है, तो दूसरी छूट की दर क्या है?
 A) 12% B) 15% C) 18% D) 10%
51. एक व्यापारी क्रय मूल्य पर 25% लाभ जोड़कर अंकित मूल्य तय करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 'x%' की छूट देता है और उसका शुद्ध लाभ 10% है, तो 'x' का मान क्या है?
 A) 12% B) 15% C) 10% D) 20%
52. एक पंखे का अंकित मूल्य ₹1500 है। दुकानदार इसे 20% छूट पर खरीदता है और इसके अंकित मूल्य पर 10% लाभ के साथ बेचता है। दुकानदार का लाभ प्रतिशत (क्रय मूल्य पर) क्या है?
 A) 30% B) 37.5% C) 25% D) 40%
53. यदि अंकित मूल्य और क्रय मूल्य का अनुपात 5:3 है और लाभ 20% है, तो छूट प्रतिशत क्या होगा?
 A) 25% B) 28% C) 30% D) 20%
54. एक बेईमान दुकानदार वस्तुओं पर 40% की छूट का दावा करता है, लेकिन वह अंकित मूल्य को क्रय मूल्य से 100% बढ़ाकर लिखता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?
 A) 40% B) 20% C) 60% D) 10%
55. एक वस्तु पर 20% की छूट देने के बाद, एक दुकानदार को 4% की हानि होती है। यदि वह वस्तु को बिना किसी छूट के बेचे, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा?
 A) 16% B) 20% C) 24% D) 25%
56. ₹5000 के बिल पर 40% की एक एकल छूट और 30% व 10% की दो क्रमिक छूटों के बीच कितना अंतर (रुपयों में) है?
 A) ₹150 B) ₹100 C) ₹200 D) कोई अंतर नहीं
57. एक पब्लिशर ₹100 अंकित मूल्य वाली पुस्तक पर 30% की व्यापारिक छूट देता है। यदि वह 5% नकद छूट भी दे, तो ₹10,000 (अंकित मूल्य) के ऑर्डर पर उसे कितनी नकद राशि प्राप्त होगी?
 A) ₹6650 B) ₹6500 C) ₹7000 D) ₹6750
58. एक व्यापारी अपने स्टॉक का 1/3 भाग 15% छूट पर और शेष भाग 10% छूट पर बेचता है। औसत छूट प्रतिशत क्या है?
 A) 12.5% B) 11.66% C) 12% D) 13.33%
59. यदि 35% की छूट और 20% व 15% की दो क्रमिक छूटों का योग ₹2400 (अंकित मूल्य) पर निकाला जाए, तो विक्रय मूल्यों का अंतर क्या होगा?
 A) ₹72 B) ₹36 C) ₹144 D) ₹0
60. "Buy 7 Get 2 Free" और "Buy 5 Get 1 Free" में से कौन सी स्कीम ग्राहक के लिए ज्यादा फायदेमंद है?
 A) पहली (22.22% छूट) B) दूसरी (16.66% छूट) C) दोनों समान हैं D) पहली (28.5% छूट)