

ছাড় বা বাট্টা (DISCOUNT)

সরকারি চাকরির পরীক্ষার জন্য সম্পূর্ণ নোটস, শর্টকাট ট্রিকস ও ৫০টি
প্র্যাকটিস MCQ

সংজ্ঞা (Definition)

ছাড় বা বাট্টা (Discount): কোনো দ্রব্যের ধার্যমূল্য বা মুদ্রিত মূল্যের (Marked Price - MP) উপর
বিক্রেতা যে পরিমাণ মূল্য কম রাখেন, তাকে ছাড় বলে।

ধার্যমূল্য বা মুদ্রিত মূল্য (Marked Price - MP): দ্রব্যের গায়ে লেখা মূল্য, যার উপর ছাড় দেওয়া
হয়।

বিক্রয়মূল্য (Selling Price - SP): ছাড় দেওয়ার পর ক্রেতার কাছ থেকে প্রকৃতপক্ষে নেওয়া
মূল্য। মনে রাখা জরুরি যে, ছাড়% সবসময় ধার্যমূল্যের (MP) উপর ভিত্তি করে হিসাব করা হয়,
ক্রয়মূল্যের (CP) উপর নয় — এই পার্থক্যটি ভুলে গেলে অনেক প্রশ্নের উত্তর ভুল হয়ে যায়।
সরকারি চাকরির পরীক্ষায় এই অধ্যায় থেকে প্রতিবারই কয়েকটি প্রশ্ন আসে।

মূল সূত্রাবলী (Basic Formulas)

1. ছাড় (Discount) = ধার্যমূল্য (MP) – বিক্রয়মূল্য (SP)
2. ছাড়% = $(\text{ছাড়} \div \text{MP}) \times 100$
3. $\text{SP} = \text{MP} \times (100 - \text{ছাড়}\%) \div 100$
4. $\text{MP} = \text{SP} \times 100 \div (100 - \text{ছাড়}\%)$
5. পরপর দুটি ছাড় $x\%$ ও $y\%$ হলে, সামগ্রিক ছাড়% = $x + y - (xy \div 100)$
6. পরপর তিনটি ছাড় $x\%$, $y\%$, $z\%$ হলে সামগ্রিক ছাড় ফ্যাক্টর = $(100 - x)/100 \times (100 - y)/100 \times (100 - z)/100$
7. দোকানদার MP-এর উপর $x\%$ ছাড় দিয়েও $y\%$ লাভ করলে, $\text{CP} = \text{MP} \times (100 - x) \div (100 + y)$
8. দোকানদার CP-এর উপর $x\%$ বেশি দামে MP নির্ধারণ করে এবং $y\%$ ছাড় দিলে, নিট
লাভ/ক্ষতি% = $x - y - (xy \div 100)$

9. $MP = CP \times (100 + \text{লাভ}\%) \div (100 - \text{ছাড়}\%)$ — যখন নির্দিষ্ট লাভ% বজায় রেখে ছাড় দেওয়ার পর MP নির্ণয় করতে হয়

10. দুটি ছাড় স্কিমের তুলনায় সবসময় প্রকৃত নিট ছাড়% হিসাব করে তুলনা করতে হবে, সরাসরি যোগ করলে ভুল হবে

সমাধানসহ উদাহরণ (Solved Examples)

উদাহরণ ১: একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 600 টাকা। 15% ছাড়ে বিক্রি করলে বিক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: $SP = 600 \times (100 - 15) \div 100 = 600 \times 0.85 = 510$ টাকা।

উদাহরণ ২: একটি দোকানে পরপর 20% ও 10% ছাড় দেওয়া হয়। সামগ্রিক ছাড়% কত?

সমাধান: সামগ্রিক ছাড়% = $20 + 10 - (20 \times 10 \div 100) = 30 - 2 = 28\%$ ।

শর্টকাট ট্রিকস (Short Tricks)

1. ছাড় সবসময় ধার্যমূল্য (MP) এর উপর ভিত্তি করে হিসাব করতে হবে, ক্রয়মূল্যের (CP) উপর নয় — এই পার্থক্যটিতে সবচেয়ে বেশি ভুল হয়, তাই সতর্ক থাকো।

2. পরপর একাধিক ছাড়ের ক্ষেত্রে সরাসরি গুণ করে ফ্যাক্টর বের কর, যোগ-বিয়োগ কোরো না।

3. দুটি ছাড় স্কিম তুলনা করার সময় (যেমন '৪০% ছাড়' বনাম '৩০%+১০% ছাড়') সবসময় প্রকৃত নিট ছাড়% হিসাব করে তুলনা কর — বেশিরভাগ ক্ষেত্রে একক বড় ছাড় দুটি ছোট ছাড়ের সমষ্টির চেয়ে ক্রেতার জন্য বেশি উপকারী হয়।

4. MP-এর উপর x% বেশি রেখে y% ছাড় দিলে নিট লাভ/ক্ষতি% বের করতে $x - y - xy/100$ সূত্র সরাসরি ব্যবহার কর।

5. জটিল হিসাবে ধার্যমূল্য বা ক্রয়মূল্য 100 টাকা ধরে সমাধান করলে শতকরা হিসাব অনেক সহজ হয়ে যায়।

6. পরপর একাধিক ছাড় থাকলে প্রতিটি ছাড় সবসময় পূর্ববর্তী ধাপের ফলাফলের (নতুন মূল্যের) উপর প্রয়োগ করতে হবে, মূল ধার্যমূল্যের উপর নয়।

7. 'X কিনলে Y ফ্রি' জাতীয় অফারকে সমতুল্য ছাড়% এ রূপান্তর করতে মোট প্রদত্ত জিনিসের মধ্যে ফ্রি জিনিসের অনুপাত বের কর।

Poly Notes Hub

অনুশীলনী: ৫০টি গুরুত্বপূর্ণ MCQ

(সহজ থেকে জটিল স্তর পর্যায়ক্রমে সাজানো হয়েছে)

1. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 500 টাকা। 20% ছাড়ে বিক্রি করলে বিক্রয়মূল্য কত?

(ক) 380 (খ) 390 (গ) 400 (ঘ) 420

2. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 800 টাকা এবং বিক্রয়মূল্য 680 টাকা। ছাড়% কত?

(ক) 12 (খ) 13 (গ) 15 (ঘ) 18

3. একটি জিনিসের বিক্রয়মূল্য 450 টাকা, যা 10% ছাড়ে বিক্রি হয়েছে। ধার্যমূল্য কত?

(ক) 480 (খ) 490 (গ) 500 (ঘ) 520

4. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 1200 টাকা। 25% ছাড়ে বিক্রি করলে ছাড়ের পরিমাণ কত?

(ক) 280 (খ) 290 (গ) 300 (ঘ) 320

5. একটি দোকানে 15% ছাড় দেওয়া হয়। একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 2000 টাকা হলে, বিক্রয়মূল্য কত?

(ক) 1650 (খ) 1680 (গ) 1700 (ঘ) 1720

6. পরপর দুটি ছাড় 10% ও 20% হলে সামগ্রিক ছাড়% কত?

(ক) 25 (খ) 28 (গ) 30 (ঘ) 32

7. পরপর দুটি ছাড় 20% ও 20% হলে সামগ্রিক ছাড়% কত?

(ক) 35 (খ) 36 (গ) 38 (ঘ) 40

8. পরপর তিনটি ছাড় 10%, 10% ও 10% হলে সামগ্রিক ছাড়% কত (প্রায়)?

(ক) 27 (খ) 27.1 (গ) 28 (ঘ) 30

9. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 1000 টাকা। পরপর 10% ও 5% ছাড় দিলে বিক্রয়মূল্য কত?

(ক) 840 (খ) 850 (গ) 855 (ঘ) 860

10. একটি ব্যবসায়ী তার পণ্যের ধার্যমূল্য ক্রয়মূল্যের 25% বেশি রাখেন এবং 20% ছাড় দেন। তার লাভ/ক্ষতি% কত?

(ক) 0% (খ) 2% লাভ (গ) 2% ক্ষতি (ঘ) 5% লাভ

11. একটি ব্যবসায়ী তার পণ্যের ধার্যমূল্য ক্রয়মূল্যের 40% বেশি রাখেন এবং 25% ছাড় দেন। তার লাভ% কত?

(ক) 0 (খ) 5 (গ) 10 (ঘ) 15

12. একটি ব্যবসায়ী তার পণ্যের ধার্যমূল্য ক্রয়মূল্যের 50% বেশি রাখেন এবং 10% ছাড় দেন। তার লাভ% কত?

(ক) 30 (খ) 32 (গ) 35 (ঘ) 38

13. একজন দোকানদার MP-এর উপর 20% ছাড় দিয়েও 12% লাভ করেন। ক্রয়মূল্য 800 টাকা হলে, ধার্যমূল্য কত?

(ক) 1050 (খ) 1080 (গ) 1100 (ঘ) 1120

14. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য 600 টাকা। দোকানদার 20% লাভের আশায় ধার্যমূল্য নির্ধারণ করেন এবং তারপর 10% ছাড় দেন। প্রকৃত লাভ% কত?

(ক) 6 (খ) 8 (গ) 10 (ঘ) 12

15. দুটি ছাড় স্কিম তুলনা কর: 30% একক ছাড় বনাম 20%+10% পরপর ছাড়। কোনটি ক্রেতার জন্য বেশি লাভজনক?

(ক) 30% একক ছাড় বেশি লাভজনক (খ) 20%+10% পরপর ছাড় বেশি লাভজনক (গ) উভয়ই সমান (ঘ) নির্ধারণ করা যায় না

16. দুটি ছাড় স্কিম তুলনা কর: 25% একক ছাড় বনাম 15%+10% পরপর ছাড়। কোনটি বেশি ছাড় দেয়?

(ক) 25% একক ছাড় (খ) 15%+10% পরপর ছাড় (গ) উভয়ই সমান (ঘ) নির্ধারণ করা যায় না

17. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 900 টাকা এবং তা 720 টাকায় বিক্রি করা হলো। ছাড়% কত?

(ক) 15 (খ) 18 (গ) 20 (ঘ) 22

18. একটি দোকানদার তার পণ্যের ধার্যমূল্য ক্রয়মূল্যের দ্বিগুণ রাখেন এবং 40% ছাড় দেন। তার লাভ% কত?

(ক) 15 (খ) 18 (গ) 20 (ঘ) 22

19. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য 400 টাকা এবং ধার্যমূল্য 600 টাকা। দোকানদার যদি 10% ছাড় দেন, তার লাভ% কত?

(ক) 30 (খ) 32 (গ) 35 (ঘ) 38

20. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 1500 টাকা। 12% ছাড়ে বিক্রি করলে বিক্রয়মূল্য কত?

(ক) 1300 (খ) 1310 (গ) 1320 (ঘ) 1350

21. একটি বইয়ের ধার্যমূল্য 250 টাকা। প্রকাশক 20% ছাড় দিয়ে বিক্রেতার কাছে বিক্রি করেন, বিক্রেতা আবার ক্রেতার কাছে ধার্যমূল্যেই বিক্রি করেন। বিক্রেতার লাভ% কত?

(ক) 20 (খ) 22 (গ) 25 (ঘ) 28

22. একটি দোকানে 'প্রথম 50% ছাড়ের পর আরও 10% ছাড়' এমন অফার আছে। সামগ্রিক ছাড়% কত?

(ক) 50 (খ) 55 (গ) 60 (ঘ) 65

23. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 2400 টাকা। পরপর 25% ও 10% ছাড়ে বিক্রয়মূল্য কত?

(ক) 1580 (খ) 1600 (গ) 1620 (ঘ) 1650

24. একজন ব্যবসায়ী তার পণ্যের MP নির্ধারণ করেন যাতে 15% ছাড় দেওয়ার পরও 15% লাভ থাকে। ক্রয়মূল্য 850 টাকা হলে, ধার্যমূল্য কত (প্রায়)?

(ক) 1100 (খ) 1120 (গ) 1150 (ঘ) 1180

25. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য ক্রয়মূল্যের চেয়ে 60% বেশি। যদি 25% ছাড় দেওয়া হয়, লাভ/ক্ষতি% কত?

(ক) 15% লাভ (খ) 18% লাভ (গ) 20% লাভ (ঘ) 20% ক্ষতি

26. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 350 টাকা। 8% ছাড়ে বিক্রি করলে ছাড়ের পরিমাণ কত?

(ক) 24 (খ) 26 (গ) 28 (ঘ) 30

27. একজন দোকানদার তার পণ্যের গায়ে এমন মূল্য লেখেন যাতে 25% ছাড় দেওয়ার পরও ক্রয়মূল্যের উপর 20% লাভ থাকে। MP:CP অনুপাত কত?

(ক) 8:5 (খ) 5:8 (গ) 6:5 (ঘ) 5:6

28. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 1600 টাকা। যদি 30% ছাড়ের পর দোকানদারের 12% লাভ হয়, ক্রয়মূল্য কত?

(ক) 950 (খ) 980 (গ) 1000 (ঘ) 1020

29. একটি জুতার দোকানে $33\frac{1}{3}\%$ ছাড় দেওয়া হচ্ছে। ধার্যমূল্য 900 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য কত?

(ক) 550 (খ) 580 (গ) 600 (ঘ) 620

30. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 750 টাকা। এটি এমন ছাড়ে বিক্রি করা হলো যাতে বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের সমান হলো এবং ক্রয়মূল্য 600 টাকা। ছাড়% কত?

(ক) 15 (খ) 18 (গ) 20 (ঘ) 22

31. একটি ব্যবসায়ী দুটি বিকল্প অফার দেন: (A) 40% একক ছাড় (B) 30% ছাড়ের পর আরও 15% ছাড়। কোনটিতে ক্রেতা বেশি ছাড় পাবে?

(ক) A (40% একক ছাড়) (খ) B (30%+15% পরপর ছাড়) (গ) উভয়ই সমান (ঘ) নির্ধারণ করা যায় না

32. একটি দোকানে পরপর তিনটি ছাড় 10%, 20% ও 25% দেওয়া হয়। সামগ্রিক ছাড় ফ্যাক্টর কত (দশমিকে)?

(ক) 0.5 (খ) 0.52 (গ) 0.54 (ঘ) 0.56

33. উপরের প্রশ্ন অনুযায়ী সামগ্রিক ছাড়% কত?

(ক) 44 (খ) 45 (গ) 46 (ঘ) 48

34. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 1250 টাকা। পরপর 10%, 20% ও 25% ছাড়ে বিক্রয়মূল্য কত?

(ক) 650 (খ) 660 (গ) 675 (ঘ) 690

35. একটি ব্যবসায়ী তার পণ্যের ধার্যমূল্য ক্রয়মূল্যের 20% বেশি রাখেন। কত% ছাড় দিলে তার কোনো লাভ-ক্ষতি হবে না?

(ক) 15 (খ) 16.67 (গ) 18 (ঘ) 20

36. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য 500 টাকা এবং ধার্যমূল্য 750 টাকা। কত% ছাড় দিলে দোকানদারের 10% লাভ হবে?

(ক) 25 (খ) 26.67 (গ) 28 (ঘ) 30

37. একটি দোকানে 'Buy One Get One Free' অফার একটি নির্দিষ্ট পণ্যের ক্ষেত্রে কার্যকর। এটি প্রকৃতপক্ষে কত শতাংশ ছাড়ের সমতুল্য?

(ক) 33.33 (খ) 50 (গ) 66.67 (ঘ) 100

38. একটি দোকানে '৩টি কিনলে ১টি ফ্রি' অফার আছে। এটি কত শতাংশ ছাড়ের সমতুল্য?

(ক) 20 (খ) 25 (গ) 30 (ঘ) 33.33

39. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য এবং ক্রয়মূল্যের অনুপাত 5:4। যদি 10% ছাড় দেওয়া হয়, লাভ% কত?

(ক) 10 (খ) 12.5 (গ) 15 (ঘ) 18

40. একজন দোকানদার পণ্যের MP নির্ধারণ করেন যাতে 20% ছাড় দেওয়ার পরও ক্রয়মূল্যের উপর 44% লাভ হয়। MP, CP-এর কত শতাংশ বেশি?

(ক) 60 (খ) 70 (গ) 80 (ঘ) 90

41. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 540 টাকা। এটি 15% ছাড়ে বিক্রি করলে যে লাভ হয়, তা ক্রয়মূল্যের 8% এর সমান। ক্রয়মূল্য কত?

(ক) 400 (খ) 410 (গ) 425 (ঘ) 440

42. একটি ব্যবসায়ী তার পণ্যের MP ক্রয়মূল্যের 75% বেশি রাখেন এবং 30% ছাড় দেন। তার লাভ/ক্ষতি% কত?

(ক) 20% লাভ (খ) 22.5% লাভ (গ) 25% লাভ (ঘ) 22.5% ক্ষতি

43. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 2000 টাকা। যদি ক্রমাগত 10%, 10% ও 10% ছাড় দেওয়া হয় (প্রতিটি ছাড় পূর্ববর্তী মূল্যের উপর), চূড়ান্ত বিক্রয়মূল্য কত (প্রায়)?

(ক) 1420 (খ) 1440 (গ) 1458 (ঘ) 1470

44. একটি জিনিস 20% ছাড়ে বিক্রি করলে যে ক্ষতি হয়, তা ধার্যমূল্যের 4% এর সমান। ক্রয়মূল্য ও ধার্যমূল্যের অনুপাত কত?

(ক) 19:25 (খ) 20:25 (গ) 21:25 (ঘ) 22:25

45. একটি ব্যবসায়ী দুটি বিকল্প অফার নিয়ে চিন্তা করছেন: (A) সরাসরি 45% ছাড় (B) 35% ছাড়ের পর আরও 15% ছাড়। কোনটি ব্যবসায়ীর জন্য বেশি লাভজনক (অর্থাৎ কম ছাড় দিতে হয়)?

(ক) A (45% একক ছাড়) (খ) B (35%+15% পরপর ছাড়) (গ) উভয়ই সমান (ঘ) নির্ধারণ করা যায় না

46. একটি দোকানদার MP-এর উপর 10% ছাড় দিয়ে বিক্রি করেন এবং তারপরও ক্রয়মূল্যের উপর 8% লাভ করেন। বিক্রয়মূল্য 972 টাকা হলে, ক্রয়মূল্য কত?

(ক) 850 (খ) 880 (গ) 900 (ঘ) 920

47. একটি জিনিসের ক্রয়মূল্য ও ধার্যমূল্যের অনুপাত 3:5। যদি 20% ছাড় দেওয়া হয়, লাভ% কত?

(ক) 30 (খ) 33.33 (গ) 35 (ঘ) 40

48. একজন দোকানদার তার পণ্যের MP নির্ধারণ করেন যাতে 25% ছাড় দেওয়ার পরও কোনো লাভ-ক্ষতি না হয়। MP, CP-এর কত শতাংশ বেশি হতে হবে?

(ক) 25 (খ) 30 (গ) 33.33 (ঘ) 40

49. একটি পোশাকের দোকানে 'সকল পোশাকে 20% এবং অতিরিক্ত 5% ছাড়' এই অফারে মোট কার্যকর ছাড়% কত?

(ক) 22 (খ) 23 (গ) 24 (ঘ) 25

50. একটি জিনিসের ধার্যমূল্য 1800 টাকা। এমন একটি ছাড় দেওয়া হলো যাতে বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্যের সমান হয় এবং ক্রয়মূল্য 1440 টাকা। ছাড়% কত?

(ক) 15 (খ) 18 (গ) 20 (ঘ) 22

Poly Notes Hub

উত্তরমালা (Answer Key)

1. গ	2. গ	3. গ	4. গ	5. গ
6. খ	7. খ	8. খ	9. গ	10. ক
11. খ	12. গ	13. ঘ	14. খ	15. ক
16. ক	17. গ	18. গ	19. গ	20. গ
21. গ	22. খ	23. গ	24. গ	25. গ
26. গ	27. ক	28. গ	29. গ	30. গ
31. খ	32. গ	33. গ	34. গ	35. খ
36. খ	37. খ	38. খ	39. খ	40. গ
41. গ	42. খ	43. গ	44. গ	45. খ
46. গ	47. খ	48. গ	49. গ	50. গ

আরও এমন গুরুত্বপূর্ণ নোটস ও প্র্যাকটিস সেটের জন্য ভিজিট করো:

www.polynotesclub.co.in