

উপাত্ত বিশ্লেষণ (DATA INTERPRETATION)

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

সংজ্ঞা (Definition)

উপাত্ত বিশ্লেষণ (Data Interpretation - DI) হলো সারণি (Table), দণ্ডচিত্র (Bar Graph), বৃত্তচিত্র (Pie Chart), এবং রেখাচিত্র (Line Graph) আকারে উপস্থাপিত উপাত্ত পড়ে তার ভিত্তিতে গাণিতিক প্রশ্নের উত্তর দেওয়ার দক্ষতা। এই অধ্যায়ে নতুন কোনো সূত্র শিখতে হয় না — বরং গড়, শতকরা, অনুপাত ইত্যাদি ইতিমধ্যে শেখা অধ্যায়ের সূত্রগুলোই প্রয়োগ করতে হয়, শুধু উপাত্ত সঠিকভাবে পড়ার দক্ষতা প্রয়োজন। সরকারি চাকরির পরীক্ষায় এই অধ্যায় থেকে প্রতিটি উপাত্তের সাথে সাধারণত ৫-১০টি প্রশ্ন একত্রে আসে।

সমাধানের কৌশল (Approach & Tips)

- প্রশ্ন পড়ার আগে সারণি/লেখচিত্রের শিরোনাম, একক (যেমন লক্ষ টাকা, মিমি, %) এবং অক্ষগুলো ভালোভাবে লক্ষ্য কর।
- সব উপাত্ত মুখস্থ করার দরকার নেই — প্রশ্ন অনুযায়ী শুধু প্রয়োজনীয় সংখ্যাগুলো বেছে নাও।
- শতকরা, গড়, অনুপাত সংক্রান্ত প্রশ্নে নিজ নিজ অধ্যায়ের সূত্র সরাসরি প্রয়োগ কর — DI-তে নতুন কোনো সূত্র নেই।
- আনুমানিক মান (Approximation) ব্যবহার করে দ্রুত অপশন বাছাই করার অভ্যাস কর, বিশেষত যখন অপশনগুলো একে অপরের থেকে অনেকটা দূরে থাকে।
- বৃত্তচিত্রে (Pie Chart) শতাংশকে সরাসরি প্রকৃত সংখ্যায় রূপান্তর করতে মোট মান দিয়ে গুণ করলেই হয়।
- রেখাচিত্রে (Line Graph) ক্রমবর্ধমান/হ্রাসমান প্রবণতা দ্রুত বোঝার জন্য প্রথমে পুরো লেখচিত্রের গতিপ্রকৃতি একনজরে দেখে নাও।

7. ংকাধিক সারি/কলামের তুলনামূলক প্রশ্নে (যেমন কোন বছরে/কোন খেলোয়াড়ের সর্বোচ্চ) প্রতিটি সারি বা কলামের সমষ্টি আলাদাভাবে হিসাব করে টেবিলের পাশে টুকে রাখলে বারবার গণনা করতে হয় না।

Poly Notes Hub

উপাত্ত-১ (নিচের সারণির ভিত্তিতে ১-১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও)

নিচের সারণিতে একটি কোম্পানির ৫ বছরে ৩ ধরনের পণ্যের বিক্রয় (লক্ষ টাকায়) দেওয়া হলো:

বছর	পণ্য A	পণ্য B	পণ্য C
2019	120	150	100
2020	140	160	110
2021	160	140	130
2022	180	170	120
2023	200	190	150

1. 2021 সালে পণ্য A ও B এর মোট বিক্রয় কত লক্ষ টাকা?

(ক) 280 (খ) 290 (গ) 300 (ঘ) 310

2. 2020 থেকে 2021 সালে পণ্য C এর বিক্রয় বৃদ্ধির হার কত শতাংশ (প্রায়)?

(ক) 15% (খ) 16.67% (গ) 18.18% (ঘ) 20%

3. কোন বছরে পণ্য B এর বিক্রয় সর্বোচ্চ ছিল?

(ক) 2020 (খ) 2021 (গ) 2022 (ঘ) 2023

4. 2019 থেকে 2023 পর্যন্ত পণ্য A এর গড় বার্ষিক বিক্রয় কত লক্ষ টাকা?

(ক) 150 (খ) 155 (গ) 160 (ঘ) 165

5. 2022 সালে তিনটি পণ্যের মোট বিক্রয়ের মধ্যে পণ্য C এর অংশ কত শতাংশ (প্রায়)?

(ক) 22.5% (খ) 24% (গ) 25.53% (ঘ) 27%

6. কোন বছরে তিনটি পণ্যের সম্মিলিত বিক্রয় সর্বোচ্চ ছিল?

(ক) 2020 (খ) 2021 (গ) 2022 (ঘ) 2023

7. 2019 থেকে 2023 সালে পণ্য A এর বিক্রয় শতকরা কত বৃদ্ধি পেয়েছে (প্রায়)?

(ক) 50% (খ) 60% (গ) 66.67% (ঘ) 70%

8. পণ্য B এর সর্বনিম্ন ও সর্বোচ্চ বিক্রয়ের পার্থক্য কত লক্ষ টাকা?

(ক) 40 (খ) 45 (গ) 50 (ঘ) 55

9. 2020 সালে পণ্য A ও C এর বিক্রয়ের অনুপাত কত?

(ক) 12:11 (খ) 14:11 (গ) 13:10 (ঘ) 14:9

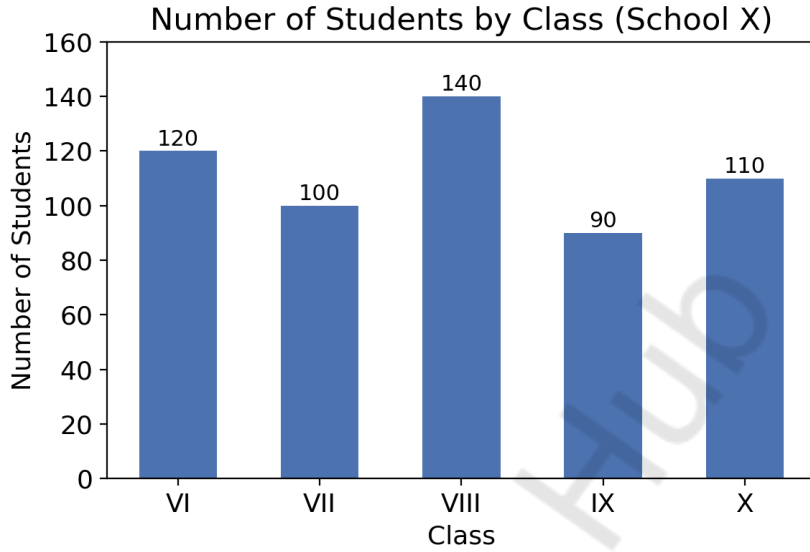
10. পাঁচ বছরে পণ্য C এর মোট বিক্রয় কত লক্ষ টাকা?

(ক) 580 (খ) 600 (গ) 610 (ঘ) 620

Poly Notes Hub

উপাত্ত-২ (নিচের দণ্ডচিত্রের ভিত্তিতে ১১-২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও)

নিচের দণ্ডচিত্রে একটি বিদ্যালয়ের ৫টি শ্রেণির ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা দেখানো হলো:



11. কোন শ্রেণিতে সবচেয়ে বেশি ছাত্রছাত্রী আছে?

(ক) VI (খ) VII (গ) VIII (ঘ) IX

12. কোন শ্রেণিতে সবচেয়ে কম ছাত্রছাত্রী আছে?

(ক) VI (খ) VII (গ) IX (ঘ) X

13. সবগুলো শ্রেণির মোট ছাত্রছাত্রী সংখ্যা কত?

(ক) 540 (খ) 550 (গ) 560 (ঘ) 570

14. শ্রেণি VI ও VII এর মোট ছাত্রছাত্রী সংখ্যা কত?

(ক) 200 (খ) 210 (গ) 220 (ঘ) 230

15. শ্রেণি VIII এর ছাত্রছাত্রী সংখ্যা মোটের কত শতাংশ (প্রায়)?

(ক) 20% (খ) 22% (গ) 25% (ঘ) 28%

16. শ্রেণি IX এর ছাত্রছাত্রী সংখ্যা শ্রেণি VIII এর তুলনায় কত শতাংশ কম (প্রায়)?

(ক) 30% (খ) 33% (গ) 35.71% (ঘ) 40%

17. প্রতি শ্রেণিতে গড় ছাত্রছাত্রী সংখ্যা কত?

(ক) 108 (খ) 110 (গ) 112 (ঘ) 115

18. শ্রেণি VI ও X এর ছাত্রছাত্রী সংখ্যার অনুপাত কত?

(ক) 11:12 (খ) 12:11 (গ) 10:11 (ঘ) 12:10

19. শ্রেণি VII ও IX এর মোট ছাত্রছাত্রী সংখ্যা শ্রেণি VIII অপেক্ষা কত বেশি?

(ক) 30 বেশি (খ) 40 বেশি (গ) 50 বেশি (ঘ) 60 বেশি

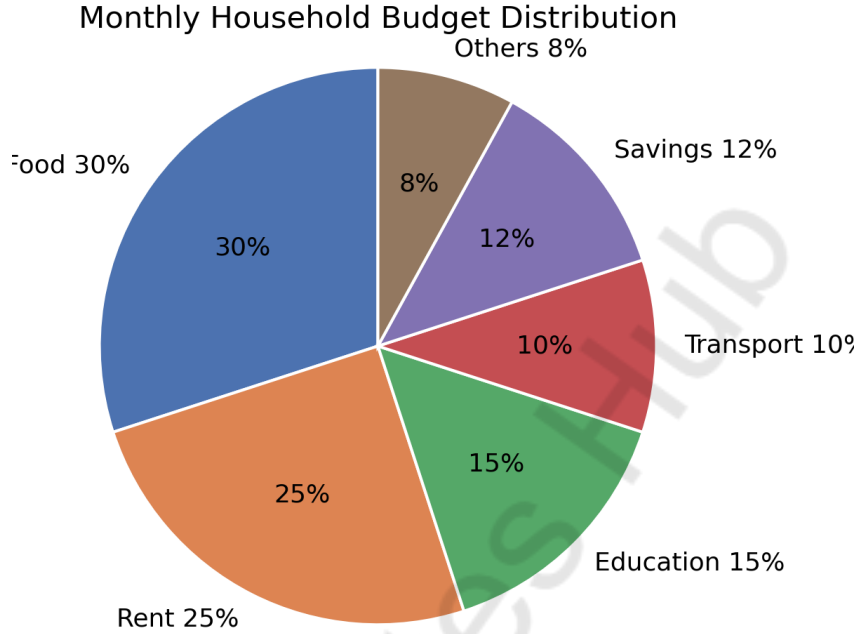
20. সবচেয়ে বেশি ও সবচেয়ে কম ছাত্রছাত্রী সংখ্যার পার্থক্য কত?

(ক) 40 (খ) 45 (গ) 50 (ঘ) 55

Poly Notes Hub

উপাত্ত-৩ (নিচের বৃত্তচিত্রের ভিত্তিতে ২১-৩০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও)

নিচের বৃত্তচিত্রে একটি পরিবারের মাসিক আয় (৪০,০০০ টাকা) বিভিন্ন খাতে ব্যয়ের হার দেখানো হলো:



21. খাদ্যের জন্য মাসিক কত টাকা ব্যয় হয়?

(ক) 10000 (খ) 11000 (গ) 12000 (ঘ) 13000

22. বাড়িভাড়ার জন্য মাসিক কত টাকা ব্যয় হয়?

(ক) 9000 (খ) 9500 (গ) 10000 (ঘ) 10500

23. শিক্ষা ও পরিবহনের জন্য মোট মাসিক কত টাকা ব্যয় হয়?

(ক) 9000 (খ) 9500 (গ) 10000 (ঘ) 10500

24. সঞ্চয়ের পরিমাণ মাসিক কত টাকা?

(ক) 4200 (খ) 4500 (গ) 4800 (ঘ) 5000

25. খাদ্য ও বাড়িভাড়ার ব্যয়ের অনুপাত কত?

(ক) 5:6 (খ) 6:5 (গ) 5:4 (ঘ) 4:5

26. সবচেয়ে কম ব্যয় কোন খাতে?

(ক) পরিবহন (খ) সঞ্চয় (গ) অন্যান্য (ঘ) শিক্ষা

27. সঞ্চয় ও অন্যান্য খাতের ব্যয়ের পার্থক্য কত টাকা?

(ক) 1200 (খ) 1400 (গ) 1600 (ঘ) 1800

28. খাদ্য ব্যয় পরিবহন ব্যয়ের চেয়ে মাসিক কত টাকা বেশি?

(ক) 6000 (খ) 7000 (গ) 8000 (ঘ) 9000

29. মোট আয় বেড়ে 50000 টাকা হলে, শিক্ষার জন্য মাসিক ব্যয় কত টাকা হবে (একই শতাংশ বজায় রেখে)?

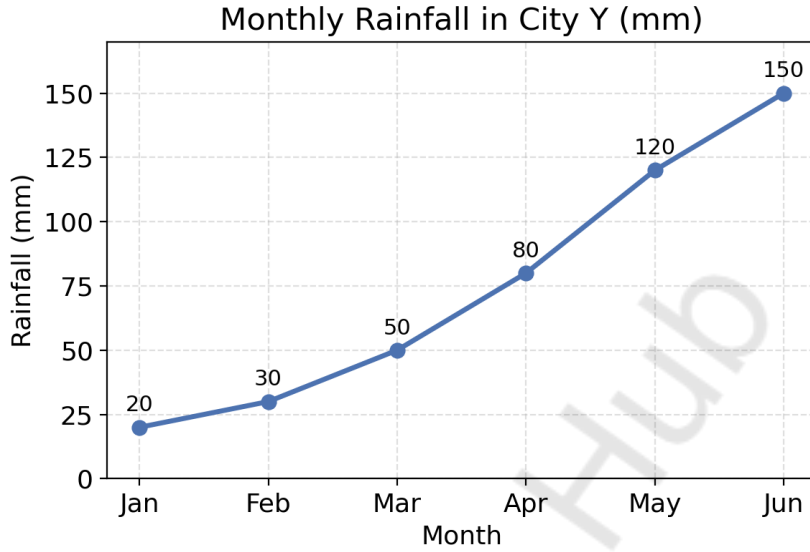
(ক) 7000 (খ) 7200 (গ) 7500 (ঘ) 7800

30. বাড়িভাড়া ও সঞ্চয়ের মোট শতাংশ কত?

(ক) 35% (খ) 36% (গ) 37% (ঘ) 38%

উপাত্ত-৪ (নিচের রেখাচিত্রের ভিত্তিতে ৩১-৪০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও)

নিচের রেখাচিত্রে একটি শহরের ৬ মাসের বৃষ্টিপাতের পরিমাণ (মিমি) দেখানো হলো:



31. কোন মাসে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত হয়েছে?

(ক) April (খ) May (গ) June (ঘ) March

32. কোন মাসে সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত হয়েছে?

(ক) January (খ) February (গ) March (ঘ) April

33. মার্চ থেকে এপ্রিল মাসে বৃষ্টিপাত বৃদ্ধির হার কত শতাংশ?

(ক) 50% (খ) 55% (গ) 60% (ঘ) 65%

34. জানুয়ারি থেকে জুন পর্যন্ত মোট বৃষ্টিপাত কত মিমি?

(ক) 420 (খ) 435 (গ) 450 (ঘ) 460

35. এই 6 মাসের গড় বৃষ্টিপাত কত মিমি?

(ক) 65 (খ) 70 (গ) 75 (ঘ) 80

36. এপ্রিল ও মে মাসের বৃষ্টিপাতের অনুপাত কত?

(ক) 3:4 (খ) 2:3 (গ) 3:5 (ঘ) 4:5

37. মে থেকে জুন মাসে বৃষ্টিপাত বৃদ্ধির পরিমাণ কত মিমি?

(ক) 20 (খ) 25 (গ) 30 (ঘ) 35

38. ফেব্রুয়ারি ও মার্চ মাসের মোট বৃষ্টিপাত এপ্রিল মাসের বৃষ্টিপাতের তুলনায় কেমন?

(ক) বেশি (খ) কম (গ) সমান (ঘ) নির্ধারণ করা যায় না

39. জানুয়ারির তুলনায় জুন মাসে বৃষ্টিপাত কত শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছে?

(ক) 550% (খ) 600% (গ) 650% (ঘ) 700%

40. কোন দুই মাসের মধ্যবর্তী সময়ে বৃষ্টিপাত বৃদ্ধির পরিমাণ সর্বোচ্চ ছিল?

(ক) জানুয়ারি-ফেব্রুয়ারি (খ) ফেব্রুয়ারি-মার্চ (গ) মার্চ-এপ্রিল (ঘ) এপ্রিল-মে

উপাত্ত-৫ (নিচের সারণির ভিত্তিতে ৪১-৫০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও)

নিচের সারণিতে ৫ জন ব্যাটসম্যানের ৪টি ম্যাচে করা রান দেখানো হলো:

ব্যাটসম্যান	ম্যাচ ১	ম্যাচ ২	ম্যাচ ৩	ম্যাচ ৪
A	45	60	30	55
B	70	40	50	60
C	20	35	45	30
D	60	55	65	50
E	50	45	40	65

41. ব্যাটসম্যান A এর 4 ম্যাচে মোট রান কত?

(ক) 180 (খ) 185 (গ) 190 (ঘ) 195

42. ব্যাটসম্যান B এর গড় রান কত?

(ক) 50 (খ) 52.5 (গ) 55 (ঘ) 57.5

43. কোন ব্যাটসম্যান সর্বমোট সর্বোচ্চ রান করেছেন?

(ক) A (খ) B (গ) D (ঘ) E

44. ম্যাচ ৩ এ সর্বোচ্চ রান কে করেছেন?

(ক) A (খ) B (গ) D (ঘ) E

45. সকল ব্যাটসম্যানের ম্যাচ ১ এ মোট রান কত?

(ক) 235 (খ) 240 (গ) 245 (ঘ) 250

46. ব্যাটসম্যান C এর গড় রান কত?

(ক) 30 (খ) 31 (গ) 32.5 (ঘ) 35

47. ব্যাটসম্যান D ও E এর মোট রানের পার্থক্য কত?

(ক) 20 (খ) 25 (গ) 30 (ঘ) 35

48. কোন ম্যাচে সকল ব্যাটসম্যানের মোট রান সর্বোচ্চ ছিল?

(ক) ম্যাচ ১ (খ) ম্যাচ ২ (গ) ম্যাচ ৩ (ঘ) ম্যাচ ৪

49. ব্যাটসম্যান A এর সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন রানের পার্থক্য কত?

(ক) 25 (খ) 28 (গ) 30 (ঘ) 32

50. সকল ব্যাটসম্যানের সামগ্রিক গড় রান কত (সকল ম্যাচ, সকল খেলোয়াড় মিলিয়ে)?

(ক) 46.5 (খ) 47.5 (গ) 48.5 (ঘ) 49.5

Poly Notes Hub

উত্তরমালা (Answer Key)

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

আরও এমন গুরুত্বপূর্ণ নোটস ও প্র্যাকটিস সেটের জন্য ভিজিট করো:

www.polynotesHub.co.in