

2019

ECONOMICS

Full Marks : 100

Pass Marks : 30

Time : Three hours

*The figures in the margin indicate full marks
for the questions.*

PART-A (ক - অংশ)

Q. No. 1 (a-f) carries 1 mark each	1×6 = 6
Q. Nos. 2-7 carry 2 marks each	2×6 = 12
Q. Nos. 8-12 carry 4 marks each	4×5 = 20
Q. Nos. 13 & 14 carry 6 marks each	6×2 = 12
Total	50

PART-B (খ - অংশ)

Q. No. 15 (a-f) carries 1 mark each	1×6 = 6
Q. Nos. 16-21 carry 2 marks each	2×6 = 12
Q. Nos. 22-26 carry 4 marks each	4×5 = 20
Q. Nos. 27 & 28 carry 6 marks each	6×2 = 12
Total	50

Total (Part A & B) : 50 + 50 = 100

Contd.

PART-A / ক-অংশ

1×6=6

1. Answer the following questions directed :
নিম্নোক্তগুলির নির্দেশানুযায়ী উত্তর দাও :
 - (a) Give the meaning of statistics in plural sense.
বিস্তৃত পরিসরে পরিসংখ্যান সংজ্ঞা দাও। 1
 - (b) What do you mean by Secondary data?
গৌণ তথ্য বলতে কি বোঝায়? 1
 - (c) _____ method involves each and every items of the universe.
(Fill in the blank) 1
(শূন্যস্থান পূর্ণ করো)
 - (d) _____ প্রণালী বিশ্বের প্রতি ও সকল মৌল বিবেচনা করে। 1
 - (d) The diagram which represents the data in a circle is —
(i) Bar diagram
(ii) Pie-diagram
(iii) Multiple diagram
(iv) Subdivided bar diagram.
একটি বৃত্তের ভেতর তথ্য উপস্থাপনের পদ্ধতিটি হলো —
(i) দণ্ডচিত্র
(ii) পাইচিত্র
(iii) যৌগিক চিত্র
(iv) খণ্ডিত দণ্ডচিত্র। 1
 - (e) Name three most commonly used statistical averages.
বহুল ব্যবহৃত তিন প্রকার পরিসংখ্যানিক গড়মান কি কি? 1
 - (f) There are _____ quartiles in a series.
(Fill in the blank) 1
(শূন্যস্থান পূর্ণ করো)
 - একটি সিরিজ বা শ্রেণীতে _____ টা চতুর্থক থাকে। 2
2. Mention four limitations of statistics.
পরিসংখ্যা বিজ্ঞানের চারটি সীমাবদ্ধতা উল্লেখ করো। 2
3. Name any four methods of collecting primary data.
প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের যে কোনো চারটি পদ্ধতির নাম লেখো। 2
4. What is the difference between random sampling and non-random sampling?
যাদৃচ্ছিক প্রতিচয়ন এবং অযাদৃচ্ছিক প্রতিচয়নের পার্থক্য বিচার করো। 2

5. What is the difference between frequency polygon and frequency curve? 2

বারংবারতা বহুভুজ ও বারংবারতা লেখ (curve)-এর পার্থক্য কি?

6. Define weighted arithmetic mean. 2

ভারযুক্ত সমান্তর মাধ্য সংজ্ঞা লেখো।

7. Name the *two* measures of dispersion. 2

বিচ্ছুরণ গণনার দুটি পদ্ধতির নাম লেখো।

8. Mention specific characteristics of arithmetic mean. 4

সমান্তর মাধ্যের বিশেষ বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

9. Draw an ogive from the following table : 4

নীচের তালিকা থেকে একটি অগিভ অংকন করো :

Income	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
আয়					
No. of persons	5	15	25	3	2
ব্যক্তির সংখ্যা					

OR / অথবা

Represent the following information in Pie-diagram :

নিম্নোক্ত তথ্যটিকে পাইচিত্রের সাহায্যে প্রকাশ করো :

Items of expenditure	Labour	Bricks	Marble	Cement
খরচের দফা	শ্রমিক	ইট	মার্বেল	সিমেন্ট
Company	10,000	3,000	5,000	2,000
কোম্পানী				

10. "Sampling is the best method of collecting primary data" — Justify this statement. 4

“প্রতিচয়ন হল প্রাথমিক তথ্য সংগ্রহের উৎকৃষ্ট পদ্ধতি” — উক্তিটির সত্যাসত্য বিচার করো।

11. Calculate arithmetic mean from the following data : 4

নিম্নোক্ত তথ্য থেকে সমান্তর মাধ্য নির্ধারণ করো :

Class Interval	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50	50-60
শ্রেণী অন্তরাল							
Frequency	10	12	8	20	11	4	5
বারংবারতা							

12. Find out Karl Pearson's co-efficient of correlation from the following data : 4

নিম্নোক্ত তথ্যটি থেকে কার্ল পিয়েরসনের সহসম্বন্ধ গুণাংক নির্ণয় করো :

X	50	54	56	58	59	60	61	62	65	75
Y	20	22	24	30	32	36	38	40	44	54

OR / অথবা

Explain the significance of an index number. 4

সূচক সংখ্যার তাৎপর্যসমূহ ব্যাখ্যা করো।

13. Define Standard deviation, Range, Quartile deviation, Lorenz curve, Mean deviation and Inter-quartile range. 1×6=6

নিম্নোক্তগুলির সংজ্ঞা লেখো :

মানক বিচলন, প্রসার, চতুর্থক বিচলন, লরেঞ্জ রেখা, গড় বিচলন ও আন্তঃচতুর্থক প্রসার।

OR / অথবা

Calculate Mean deviation and its coefficient using arithmetic mean. 3+3=6

নীচের তথ্যটি থেকে সমান্তর মাধ্যম সাহায্যে গড় বিচলন ও গড় বিচলন গুণাংক নির্ণয় করো :

Marks নম্বর	20	30	40	50	60	70
No. of Students ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা	8	12	20	10	6	4

14. Construct an Index number for 1999 taking as the base using simple average of price relatives method. 6

আপেক্ষিকের সরল গড় প্রণালী ব্যবহার করে নিম্নোক্ত তথ্যটি থেকে ১৯৯৯ বর্ষকে ভিত্তি হিসেবে নিয়ে সূচক সংখ্যা নির্ণয় করো :

Commodities সামগ্রী	A	B	C	D	E	F
Price in 1985 (₹) 1985র দাম (₹)	8	15	12	10	10	12.5
Price in 1999 (₹) 1999র দাম (₹)	10	21	36	14	12	17

OR / অথবা

Mention *one* merit and *one* demerit of median. Calculate median from the following data :

1+1+4=6

মধ্যমার একটি করে গুণ ও দোষ উল্লেখ করো। নীচের তথ্যরাশি থেকে মধ্যমা গণনা করো।

X	10-20	20-40	40-70	70-110	110-180
Y	4	10	26	8	2

PART-B / খ-অংশ

(INDIAN ECONOMIC DEVELOPMENT)

(ভারতীয় অর্থনৈতিক উন্নয়ন)

15. Answer the following :

1×6=6

নিম্নলিখিতগুলির উত্তর দাও :

- (a) Railways were introduced in _____ in India. 1
ভারতে _____ সাল থেকে রেলসেবার প্রচলন হয়।
- (b) What do you mean by Modernization? 1
আধুনিকীকরণ বলতে কী বোঝ?
- (c) Define Privatization. 1
ব্যক্তিগতকরণের সংজ্ঞা লেখো।
- (d) What is the full form of NABARD? 1
NABARD-এর পূর্ণরূপ কি?
- (e) What is Human Capital? 1
মানব মূলধন মানে কি?
- (f) Mention *any two* causes of inflation. 1
মুদ্রাস্ফীতির যে কোন দুটি কারণ উল্লেখ করো।

16. Name *two* notable economists who estimated India's per-capita income during the Colonial period. 2

ঔপনিবেশিক শাসনকালে ভারতবর্ষে মাথাপিছু আয় গণনা করেন এমন দুজন প্রণিধানযোগ্য অর্থনীতিবিদের নাম লেখো।

17. Mention *two* important problems of Indian Agriculture. 2
ভারতবর্ষের কৃষি ব্যবস্থার দুটি গুরুত্বপূর্ণ সমস্যা উল্লেখ করো।
18. Point out *two* failures of economic reforms in India. 2
ভারতের অর্থনৈতিক সংস্কারের দুটি বিফলতা উল্লেখ করো।
19. Define absolute poverty and relative poverty. 2
পরম দারিদ্রতা ও আপেক্ষিক দারিদ্রতার সংজ্ঞা লেখো।
20. Mention the importance of human capital formation in India. 2
ভারতে মানব মূলধন গঠনের গুরুত্ব কি?
21. What do you mean by agricultural marketing? 2
কৃষি বিপণন বলতে কি বোঝ?
22. Mention *four* unemployment alleviation programme taken by Indian Government. 4
ভারত সরকারের দ্বারা গৃহীত চারটি বেকারত্ব উপশমী পদক্ষেপের উল্লেখ করো।

OR / অথবা

What is Rural Credit? Why do farmers need rural credit?
গ্রাম্য ঋণ মানে কি? এই ঋণ কৃষকদের কেন প্রয়োজন?

23. Briefly mention the basic causes of poverty in India. 4
ভারতে দারিদ্রতার মূল্য কারণগুলি সংক্ষেপে উল্লেখ করো।

OR / অথবা

Briefly mention the causes of inflation.
মুদ্রাস্ফীতির মূল কারণগুলি উল্লেখ করো।

24. What is Environment? What causes a stress on environment? 4
পরিবেশ বলতে কি বোঝ? পরিবেশের ওপর বিদগ্ধ প্রভাব বিস্তারকারী কারণগুলি কি কি?

OR / অথবা

Explain the types of infrastructure.
পরিকাঠামো বা infrastructure-এর বিভিন্ন প্রকারভেদগুলি ব্যাখ্যা করো।

25. Make a comparison between India and Pakistan as regards national income, size of population, birth rate, literacy rate and sex ratio. 4

জাতীয় আয়, জনসংখ্যার আকৃতি, জন্মের হার, সাক্ষরতার হার ও লিংগ অনুপাতের ওপর ভিত্তি করে ভারতবর্ষ ও পাকিস্তানের মধ্যে তুলনা করো।

26. Explain the positive impacts of economic reforms. 4

আর্থিক সংস্কারের ধনাত্মক প্রভাবগুলির ওপর বুঝিয়ে লেখো।

27. What do you mean by environmental degradation? Suggest some measures to solve the problems of environmental degradation. 1+5=6

পরিবেশগত অবনতি বলতে কি বোঝ? এই অবনতি রোধের কয়েকটি পরামর্শ উল্লেখ করো।

OR / অথবা

Explain briefly the following :

3+3=6

(a) Demand-pull inflation

(b) Cost-push inflation.

নিম্নোক্ত বিষয় দুটিকে বুঝিয়ে লেখো

(a) চাহিদাজনিত মুদ্রাস্ফীতি

(b) ব্যয়জনিত মুদ্রাস্ফীতি।

28. What do you mean by organic farming? Make a comparison between traditional farming and organic farming. 2+4=6

জৈবিক কৃষি বলতে কি বোঝ? জৈবিক কৃষি ও পরম্পরাগত কৃষির এক তুলনামূলক আলোচনা করো।

— x —