

2018

ECONOMICS

Full Marks : 100

Time : 3 hours

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

PART—A / অংশ—ক

( Statistics for Economics )

( অর্থনীতির জন্য পরিসংখ্যা )

1. Answer the following as directed :

1×6=6

নিম্নোক্তগুলোর নির্দেশানুযায়ী উত্তর দাও :

(a) Who is known as the father of Economics?

অর্থবিজ্ঞানের পিতা হিসাবে কে পরিচিত ?

(b) What is primary data?

প্রাথমিক তথ্য কী ?

(c) Mention any one advantage of diagram in data presentation.

তথ্য উপস্থাপনে চিত্রের যে কোনো একটি সুবিধা উল্লেখ করো।

(d) Quartiles divide series into \_\_\_\_ equal parts. (2, 3, 4, 5)

( Fill in the blank choosing the correct one from the bracket )

চতুর্থকগুলো শ্রেণীকে সমান \_\_\_\_ ভাগে ভাগ করে। (2, 3, 4, 5)

( বন্ধনী থেকে শুদ্ধ উত্তরটি বেছে নিয়ে শূন্যস্থান পূর্ণ করো )

( 2 )

(e) What is range?

পরিসর কী?

(f) What is a project?

প্রকল্প কী?

2. Write two importances of the study of Statistics in Economics. 2

অর্থবিজ্ঞানে পরিসংখ্যা-বিজ্ঞান অধ্যয়নের দুটি গুরুত্ব লেখো।

Or / অথবা

Mention two characteristics of Statistics. 2

পরিসংখ্যার দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

3. Mention two sources of secondary data. 2

গৌণ তথ্যের দুটি উৎস উল্লেখ করো।

4. Find the mean from the following data : 2

নিম্নোক্ত তথ্যের সাহায্যে মাধ্যম নির্ণয় করো :

Class interval শ্রেণী অন্তরাল	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency বারংবারতা	2	7	12	7	2

5. What is wholesale price index number? 2

পাইকারী মূল্য সূচক কী?

6. Draw a perfectly positive correlation and a perfectly negative correlation with the help of scatter diagram. 1+1=2

প্রকীরণ চিত্রের সাহায্যে একটি সম্পূর্ণ যোগাত্মক সহসম্বন্ধ এবং একটি সম্পূর্ণ ঋণাত্মক সহসম্বন্ধ অঙ্কন করো।

7. Write two advantages of arithmetic mean. 1+1=2

সমান্তর মাধ্যম দুটি সুবিধা লেখো।

( 3 )

8. What are the advantages of sampling method of data collection over the census method? 4

জনগণনা পদ্ধতির তুলনায় নমুনা পদ্ধতির তথ্য সংগ্রহের সুবিধাগুলো কী কী?

9. Represent the following data by a frequency distribution table : 4

নিম্নোক্ত তথ্যটি একটি বারংবারতা বিভাজন তালিকার সাহায্যে উপস্থাপন করো :

17	26	11	20	38	46	27	25	47	10
30	34	33	14	27	47	37	26	18	40

Or / অথবা

Draw a frequency polygon from the following data : 4

নিম্নোক্ত তথ্যটি থেকে একটি বারংবারতা বহুভুজ অঙ্কন করো :

Class interval শ্রেণী অন্তরাল	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100
Frequency বারংবারতা	3	5	12	4	1

10. What is correlation? State the significance of the values of correlation coefficient  $r$  are 1, -1 and 0. 1+3=4

সহসম্বন্ধ কী? সহসম্বন্ধ গুণাংক  $r$ -এর মান 1, -1 এবং 0 হওয়ার তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো।

Or / অথবা

With the help of the following data, calculate index numbers for 2016 taking 2015 as the base year : 4

2015 বর্ষকে ভিত্তিবর্ষ হিসাবে নিয়ে নিম্নোক্ত তথ্যটি থেকে 2016 সালের জন্য সূচক গঠন করো :

Commodity সামগ্রী	Price in 2015 (₹) দাম (টাকাতে) 2015	Price in 2016 (₹) দাম (টাকাতে) 2016
A	100	140
B	155	210
C	110	155
D	190	285
E	95	160

( 4 )

11. Find the median from the following data : 4

নিম্নোক্ত তথ্যগুলো থেকে মাধ্যমিকী নির্ণয় করো :

Marks নম্বর	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
No. of Students ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা	2	18	30	45	35	20	6	4

12. Mention the necessary steps in preparing a project. 4

একটি প্রকল্প গড়ে তোলার জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপগুলো উল্লেখ করো।

13. What is dispersion? What are its measures? Why is standard deviation called the best measure of dispersion? 1+2+3=6

বিচ্যুতি কী? এর বিভিন্ন মাপগুলো কী কী? মানক বিচলনকে বিচ্যুতির শ্রেষ্ঠ মাপ কেন বলা হয়?

Or / অথবা

What is mode? Find out mode from the following data : 1+5=6

বহুলক কী? নিম্নোক্ত তথ্য থেকে বহুলক নির্ণয় করো :

Class interval শ্রেণী অন্তরাল	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Frequency বারংবারতা	16	20	25	15	13	11

( 5 )

14. Calculate quartile deviation from the following data : 6

নিম্নোক্ত তথ্য থেকে চতুর্থক বিচলন নির্ণয় করো :

Roll No. রোল নং	1	2	3	4	5	6	7
Marks নম্বর	30	38	50	22	40	25	60

Or / অথবা

What is index number? Discuss the steps in constructing index number. 1+5=6

সূচক সংখ্যা কী? সূচক সংখ্যা গঠনের পদক্ষেপগুলো আলোচনা করো।

PART—B / অংশ—খ

( Indian Economic Development )

( ভারতীয় অর্থনৈতিক উন্নয়ন )

15. Answer the following : 1×6=6

নিম্নোক্তগুলোর উত্তর দাও :

(a) What was the main source of livelihood in India at the pre-Independence period?

প্রাক-স্বাধীনতার সময়ে ভারতবর্ষে জীবিকার প্রধান উৎস কি ছিল?

(b) When was the First Five-Year Plan commenced in India?

ভারতবর্ষে প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা কবে আরম্ভ হয়েছিল?

(c) What do you mean by seasonal unemployment?

ঋতুজনিত বেকারত্ব বলতে কি বোঝ?

( 6 )

(d) What is mixed economy?

মিশ্র অর্থনীতি কী ?

(e) What is economic infrastructure?

অর্থনৈতিক গাঁথুনি কী ?

(f) Which sector of the economy contributes highest to GDP in China?

চীনের GDP তে অর্থনীতির কোন খণ্ডের সর্বাধিক অবদান আছে ?

16. Mention any two features of Indian agriculture. 2

ভারতীয় কৃষির যে কোনো দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ করো।

17. Point out two failures of economic reform in India. 2

ভারতে অর্থনৈতিক সংস্কারের দুটি বিফলতার প্রতি অঙ্গুলি নির্দেশ করো।

18. Mention any two sources of human capital. 2

মানব মূলধনের যে কোনো দুটি উৎস উল্লেখ করো।

19. Mention any two non-institutional sources of rural credit in India. 2

ভারতে গ্রাম্য ঋণ যোগান দেওয়া যে কোনো দুটি অনানুষ্ঠানিক উৎস উল্লেখ করো।

20. What are the two areas where Pakistan has performed better than India? 2

কোন দুটি ক্ষেত্র আছে যেখানে পাকিস্তান ভারতের থেকে বেশি সফলতা লাভ করেছে ?

21. What is globalization? Mention one merit of globalization. 1+1=2

বিশ্বায়ন কী ? বিশ্বায়নের একটি সুবিধা উল্লেখ করো।

( 7 )

22. Mention four poverty alleviation programmes taken by the Government of India. 4

ভারত সরকার দ্বারা গৃহীত চারটি দরিদ্রতা দূরীকরণের পরিকল্পনা উল্লেখ করো।

Or / অথবা

What do you mean by rural development? Mention two subjects related to rural development. 2+2=4

গ্রাম্য উন্নয়ন বলতে কি বোঝ ? গ্রাম্য উন্নয়নের সঙ্গে জড়িত দুটি বিষয় উল্লেখ করো।

23. Write down any four defects of agricultural marketing in India. 4

ভারতে কৃষি বাজার ব্যবস্থার যে কোনো চারটি ত্রুটি লেখো।

Or / অথবা

How is organic farming superior to conventional farming? 4

জৈবিক কৃষি ব্যবস্থা পরম্পরাগত কৃষি ব্যবস্থা থেকে কিভাবে অধিক উৎকৃষ্ট ?

24. State two advantages and two disadvantages of liberalization. 2+2=4

উদারীকরণের দুটি সুবিধা এবং দুটি অসুবিধা লেখো।

25. What is sustainable development? Mention three objectives of sustainable development. 1+3=4

বহনক্ষম উন্নয়ন কী ? বহনক্ষম উন্নয়নের তিনটি লক্ষ্য উল্লেখ করো।

Or / অথবা

Mention four causes of environmental pollution in India. 4

ভারতে পরিবেশ প্রদূষণের চারটি কারণ উল্লেখ করো।

- 26.** Make a comparison between India and China as regards with population size, density of population, birthrate and literacy rate. 4

জনসংখ্যার আকার, জনসংখ্যার ঘনত্ব, জন্মের হার এবং সাক্ষরতার হারের ক্ষেত্রে ভারত এবং চীনের মধ্যে তুলনা করো।

- 27.** Discuss the role of agriculture in economic development of India. 6

ভারতবর্ষের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কৃষির ভূমিকা আলোচনা করো।

*Or / অথবা*

Discuss the common objectives of Five-Year Planning of India. 6

ভারতবর্ষের পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনার সাধারণ উদ্দেশ্যগুলো আলোচনা করো।

- 28.** Discuss the various causes of unemployment in India. 6

ভারতে বেকারত্বের বিভিন্ন কারণগুলো আলোচনা করো।

*Or / অথবা*

Briefly explain the causes responsible for poverty in India. 6

ভারতবর্ষে দরিদ্রতার জন্য দায়বদ্ধ কারণগুলো সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

\*\*\*