

West Bengal State University
B.A./B.Sc./B.Com (Honours, Major, General) Examinations, 2014

PART – III
ECONOMICS — GENERAL
Paper – IV
(NEW & OLD SYLLABUS)

Duration : 3 Hours]

[Full Marks : 100

The figures in the margin indicate full marks.

প্রাপ্তস্ব সংখ্যাগুলি পূর্ণমানের দ্যোতক।

(NEW SYLLABUS)

Group – A

বিভাগ – ক

1. Answer any *two* of the following questions :

2 × 5 = 10

নিম্নলিখিত যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Differentiate between economic growth and economic development.

অর্থনৈতিক সমৃদ্ধি ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের মধ্যে পার্থক্য কি ?

b) Briefly explain the concept of unbalanced growth.

অসম উন্নয়নের ধারণাটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করুন।

c) Explain the concept of Gender Development Index (GDI) as a measure of gender discrimination.

লিঙ্গ বৈষম্যের পরিমাপক হিসেবে লিঙ্গ উন্নয়ন সূচকের ধারণাটি ব্যাখ্যা করুন।

d) What are the different forms of foreign direct investment ?

প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগের বিভিন্ন রূপগুলি কি কি ?

2. Answer any *one* of the following :

1 × 8 = 8

নিম্নলিখিত যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Explain the interdependence between agriculture and industry in a developing economy.

একটি উন্নয়নশীল দেশে কৃষি ও শিল্পের মধ্যে পারস্পরিক নির্ভরশীলতা ব্যাখ্যা করুন।

b) Discuss the effects of economic development on the growth of population.

জনসংখ্যা বৃদ্ধির উপর অর্থনৈতিক উন্নয়নের ফলাফল আলোচনা করুন।

3. Answer any *two* of the following questions :

2 × 16 = 32

নিম্নলিখিত যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) What are the arguments in favour and against the adoption of capital-intensive technique of production in agriculture of an underdeveloped country ?

অনুন্নত দেশে কৃষিক্ষেত্রে মূলধন-নিবিড় উৎপাদন কৌশল গ্রহণের সপক্ষে ও বিপক্ষে যুক্তি দেখান।

b) What are the causes of gender discrimination in developing countries ? Discuss the effects of this discrimination on the economic development of those countries.

10 + 6

উন্নয়নশীল দেশগুলিতে লিঙ্গবৈষম্যের কারণগুলি কি কি ? ঐ সকল দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে এই বৈষম্যের প্রভাব আলোচনা করুন।

- c) What is meant by capital formation ? What are the major obstacles of domestic capital formation in developing countries ? Explain the measures that can be adopted to remove these obstacles. 4 + 8 + 4

মূলধন গঠন বলতে কি বোঝেন ? উন্নয়নশীল দেশগুলিতে অভ্যন্তরীণ মূলধন গঠনের প্রধান বাধাগুলি কি কি ? এই সকল বাধা দূরীকরণের জন্য যে সকল ব্যবস্থা নেওয়া যেতে পারে সেগুলি ব্যাখ্যা করুন।

- d) Discuss the role of the World Bank in the economic development of the developing countries.

উন্নয়নশীল দেশগুলির অর্থনৈতিক উন্নয়নে বিশ্ব ব্যাংকের ভূমিকা আলোচনা করুন।

Group – B

বিভাগ – খ

4. Answer any *two* of the following questions 2 × 5 = 10

নিম্নলিখিত যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) Write different methods of primary data collection.

প্রাথমিক রাশিতথ্য সংগ্রহের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি লিখুন।

- b) Distinguish between the following : 2 × 2½

নিম্নলিখিতগুলির পার্থক্য নির্দেশ করুন :

- i) Sampling method and Complete enumeration

নমুনা তদন্ত এবং পূর্ণ তদন্ত

- ii) Mean deviation and Standard deviation.

গড় বিচ্যুতি ও সম্যক বিচ্যুতি।

- c) What do you mean by measures of Central Tendency of data ? Discuss the advantages and disadvantages of arithmetic mean, geometric mean & harmonic mean respectively as a statistical average. 2 + 3

রাশিতথোর কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ বলতে কি বোঝেন ? পরিসংখ্যান গড় হিসেবে যৌগিক গড়, গুণোত্তর গড় ও বিবর্ত গড়ের পারস্পরিক সুবিধা ও অসুবিধা লিখুন।

- d) What are simple frequency distribution and grouped frequency distribution ? Give example of each type with description. 3 + 2

সরল পরিসংখ্যা বিভাজন ও শ্রেণীবদ্ধ পরিসংখ্যা বিভাজন কাকে বলে বর্ণনা করুন এবং প্রত্যেকটির একটি করে উদাহরণ দিন।

5. Answer any *one* of the following questions 1 × 8 = 8

নিম্নলিখিত যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) State the advantages and disadvantages of diagrammatic representation of data. Also explain briefly three methods of diagrammatic representation of data. 3 + 5

লেখক সাহায্যে রাশিতথোর উপস্থাপনের সুবিধা ও অসুবিধাসহ তিনটি পদ্ধতি সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

- b) What is cumulative frequency distribution ? How do you represent the distribution graphically with an example ? Write some of its uses also.

2 + 4 + 2

ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা বিভাজন কি ? এই বিভাজন লেখক মাধ্যমে কিভাবে প্রকাশ করবেন তা একটি উদাহরণ সহযোগে দেখান। এই বিভাজনের কয়েকটি ব্যবহার উল্লেখ করুন।

6. Answer any two of the following questions :

2 × 16 = 32

নিম্নলিখিত যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) What is coefficient of variation ? What are the special uses of this measure ? Explain with reason, which class's variability of the following frequency distribution is higher :

Variable	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
Class A	10	18	32	40	22	18
Class B	18	22	40	32	18	10

2 + 4 + 10

ভেদাক কাকে বলে ? এই পরিমাপের বিশেষ ব্যবহার কি ? নীচের পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে

কোন শ্রেণীটির পরিবর্তনশীলতা বেশী কারণসহ উত্তর দিন :

চলরাশি	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
শ্রেণী A	10	18	32	40	22	18
শ্রেণী B	18	22	40	32	18	10

- b) Define 'frequency' and 'frequency distribution'. Find out the value of A.M. and median from the following frequency distribution :

Value	below 10	below 20	below 30	below 40	below 50	below 60	below 70	below 80
Frequency	4	16	40	76	96	112	120	125

2 + 2 + 12

পরিসংখ্যা ও পরিসংখ্যা বিভাজন কাকে বলে ? নীচের পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে যৌগিক গড় ও মধ্যমার মান নির্ণয় করুন :

মান	10-এর নীচে	20-এর নীচে	30-এর নীচে	40-এর নীচে	50-এর নীচে	60-এর নীচে	70-এর নীচে	80-এর নীচে
পরিসংখ্যা	4	16	40	76	96	112	120	125

- c) Define Mode. Write its merits and demerits as a statistical average. Write down also the relationship between A.M., median and mode.

An incomplete frequency distribution is given below. Its median is 46.

Applying the formula of median, find out the unknown frequencies :

Variable	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	Total
Frequency	12	30	?	65	?	25	18	229

$$2 + 4 + 1 + 9$$

সংখ্যাগরিষ্ঠ মানের সংজ্ঞা দিন। রাশিতথ্যের গড় হিসেবে এর ব্যবহারের সুবিধা ও অসুবিধা লিখুন। যৌগিক গড়, মধ্যমা ও সংখ্যাগরিষ্ঠ মানের সম্পর্ক কি ?

নীচে একটি অসম্পূর্ণ পরিসংখ্যা বিভাজন দেওয়া হল। এর মধ্যমার মান 46। মধ্যমার সূত্র প্রয়োগ করে অনূক্ত পরিসংখ্যাগুলির মান নির্ণয় করুন :

চল	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	মোট
পরিসংখ্যা	12	30	?	65	?	25	18	229

- d) Discuss the usefulness of Tabular presentation of statistical data. Show the main parts of a Table with diagram.

Present the following data in a suitable tabular form :

In 1980, there were 5000 labourers in a factory, among them 3900 were the members of a trade union. The number of female labourers was 650, among them 500 were not the members of that trade union. In 1981, the number of members of the trade union was 4200, among them 3400 were the male labourers. 1400 were the non-member labourers, among them 450 were the female labourers.

$$4 + 4 + 8$$

রাশিতথ্যের ছক বিন্যাসকরণের প্রধান উপযোগিতাগুলি লিখুন। ছকের প্রধান অংশগুলি চিত্রসহ দেখান।

নিম্নলিখিত তথ্য একটি যথোপযুক্ত ছকের আকারে প্রকাশ করুন :

1980 সালে একটি কারখানায় মোট 5000 জন শ্রমিকের মধ্যে 3900 জন একটি ট্রেড ইউনিয়নের সভ্য ছিল। নিযুক্ত মহিলা শ্রমিকের সংখ্যা ছিল 650 জন, যাদের 500 জন ট্রেড ইউনিয়নের সভ্য ছিল না। 1981 সালে, ইউনিয়ন শ্রমিকের সংখ্যা ছিল 4200 জন, যাদের মধ্যে 3400 জন ছিল পুরুষ শ্রমিক। ইউনিয়নের সভ্য নয় এরূপ শ্রমিকের সংখ্যা ছিল 1400 জন, যাদের মধ্যে 450 জন ছিল মহিলা শ্রমিক।