

West Bengal State University
B.A./B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) Examinations, 2013
PART-III
ECONOMICS – General
Paper– IV
(New and Old Syllabus)

Duration : 3 Hours

Full Marks : 100

The figures in the margin indicate full marks.

প্রাপ্ত সংখ্যাগুলি পূর্ণমানের নির্দেশক।

(NEW SYLLABUS)

GROUP – A

বিভাগ - ক

1. Answer any *two* of the following questions

2 × 5 = 10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Discuss the main obstacles in the path of economic development.

অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথে মূল বাধাগুলি সম্পর্কে আলোচনা করুন।

b) Discuss the role of economic infrastructure towards capital formation.

মূলধন গঠনে অর্থনৈতিক পরিকাঠামোর ভূমিকা কি ?

c) What do you mean by capital-intensive and labour-intensive techniques of production ?

মূলধন নিবিড় ও শ্রম নিবিড় প্রকৌশল বলতে কি বোঝান ?

d) Annotate the objectives of World Bank.

বিশ্বব্যাঙ্কের উদ্দেশ্যগুলি সম্পর্কে আলোচনা করুন।

2. Answer any *one* of the following questions:

1 × 8 = 8

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) Explain why the inequality in male-female ratio in population is different in different countries and places.

জনসংখ্যায় নারী-পুরুষ অনুপাতের বৈষম্য আলোচনা করে দেখান কেন বিভিন্ন দেশে অথবা বিভিন্ন স্থানে এর হার বিভিন্ন হয় ।

- b) State the reasons behind the rapid population growth in less developed economies.

স্বল্পোন্নত দেশে দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি কি কি ?

3. Answer any *two* of the following questions

2 × 16 = 32

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) Distinguish between economic growth and economic development. How good is per-capita income an indicator towards economic development ? Discuss the role of Human Development Index in this context. 8 + 2 + 6

অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করুন। অর্থনৈতিক উন্নয়নের নির্দেশক হিসাবে মাথাপিছু আয় কতটা নির্ভরযোগ্য ? এই প্রসঙ্গে মানব উন্নয়ন সূচকের গুরুত্ব আলোচনা করুন।

- b) How is spread effect related to balanced growth ? What are forward and backward linkage effects ? Discuss Hirschman's theory of balanced growth in this context. 2 + 4 + 10

সুসম উন্নয়নের ক্ষেত্রে প্রসারণ প্রভাবের সম্পর্ক কি ? অগ্রবর্তী ও পশ্চাদ্বর্তী প্রসারণ প্রভাব বলতে কি বোঝায় ? এই প্রসঙ্গে হার্সম্যানের সুসম উন্নয়ন তত্ত্বটি আলোচনা করুন।

- c) What is the full form of MNC ? Cite arguments in favour of and against an MNC. 2 + 14

MNC পুরো কথাটি কি ? MNC -এর পক্ষে ও বিপক্ষে যুক্তিগুলি আলোচনা করুন।

- d) Define import substitution. State arguments in favour of and against the import substitution. 2 + 14

আমদানি পরিবর্ততা কাকে বলে ? আমদানি পরিবর্ততার পক্ষে ও বিপক্ষে যুক্তি দিন।

GROUP-B

বিভাগ - খ

1. Answer any *two* questions

2 × 5 = 10

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) Name and briefly describe the three methods of presentation of statistical data.

তিনটি রাশিতথ্য উপস্থাপন পদ্ধতির নাম লিখুন ও সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

b) Distinguish between the following

2 × 2 = 4

নিম্নলিখিতগুলির পার্থক্য নির্দেশ করুন :

(i) Primary and Secondary data

প্রাথমিক ও গৌণ রাশিতথ্য

(ii) Continuous and discrete variables.

বিচ্ছিন্ন ও অবিচ্ছিন্ন চলক।

c) Name two types of frequency distribution and discuss, in brief, about them.

2 × 2 = 4

পরিসংখ্যা বিভাজনের দুটি বিভিন্ন রূপের নাম লিখুন ও সংক্ষেপে তাদের সম্পর্কে আলোচনা করুন।

d) What do you mean by weighted average ? What is its advantage over simple average ? Explain with an example.

2 + 3 = 5

ভারযুক্ত গড় বলতে কি বোঝান ? সাধারণ গড়ের তুলনায় এর সুবিধাগুলি কি উদাহরণসহ বোঝান।

2. Answer any *one* question

1 × 8 = 8

যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

a) What is the difference between census and sample survey ? Which one is more suitable when the available data is very large ? Give reason.

6 + 2 = 8

পূর্ণ তদন্ত ও নমুনা তদন্তের পার্থক্য কি ? যদি সংগৃহীত রাশিতথ্যমালার সংখ্যা অত্যন্ত বেশী হয় তখন এই দুই প্রণালীর মধ্যে কোনটি বেশী উপযোগী তা কারণ দেখিয়ে লিখুন।

- b) What is Histogram ? What are the differences between Histogram and Frequency Polygon ? Write down two uses of Histogram. 3 + 3 + 2

আয়তলেখ কাকে বলে ? আয়তলেখ ও পরিসংখ্যা বহুভুজের মধ্যে পার্থক্য কি কি ? আয়তলেখ-এর দুটি ব্যবহার লিখুন ।

3. Answer any two questions : 2 × 16 = 32

যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

- a) Define Mean, Median and Mode. Compare their relative merits and demerits as a measure of central tendency. 8 + 8

মধ্যক, মধ্যমা ও সংখ্যাগরিষ্ঠ মানের সংজ্ঞা লিখুন । কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপক সংখ্যা হিসাবে তাদের পারস্পরিক সুবিধা অসুবিধা আলোচনা করুন ।

- b) Define Pie-diagram. Explain the procedure to calculate and draw it.

Draw a Pie-diagram on the basis of the data provided below : 16

Heads of Expenditure	Expenditure (in Rs. Crore)
Agriculture	12, 000
Industry	10,000
Power and Irrigation	9,000
Transport	8,000
Others	6,000

পাই চিত্রের সংজ্ঞা দিন এবং ব্যাখ্যা করুন কি করে এটি হিসেব ও অঙ্কন করবেন ।

নিম্নলিখিত তথ্যের সাহায্যে একটি পাই চিত্র অঙ্কন করুন ।

ব্যয়ের খাত	ব্যয় (টাকা কোটিতে)
কৃষি	12, 000
শিল্প	10,000
সেচ ও শক্তি	9,000
যানবাহন	8,000
বিবিধ	6,000

- c) i) Compare between Mean Deviation and Standard Deviation as a measure of Dispersion and explain which one is better.

বিস্তৃতির পরিমাপক হিসেবে গড় বিচ্যুতি ও সম্যক বিচ্যুতির মধ্যে তুলনা করুন এবং ব্যাখ্যা করুন কোনটি উন্নত।

- ii) Define the concept of coefficient of variation and state two uses of it.

ভেদাঙ্কের ধারণাটি ব্যাখ্যা করুন ও তার দুটি ব্যবহার উল্লেখ করুন।

- iii) The mode and median of the following frequency distribution are known to be 27 and 26 respectively. Find the values of a and b .

Values of variable	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
Frequency	3	a	20	12	b

$$6 + 4 + 6$$

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজনের সংখ্যাগুরু মান ও মধ্যমার মান জানা আছে যথাক্রমে 27 ও 26, a ও b -এর মান নির্ধারণ করুন।

চলক রাশির মান	0 - 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
পরিসংখ্যা	3	a	20	12	b

- d) i) What is bar chart or bar diagram ? Discuss about its various types.

স্তম্ভচিত্র বা বারচিত্র কাকে বলে ? এটি কয় প্রকার ও কি কি ?

- ii) The profit and loss figures of a weaver in West Bengal from 2000-2005 is as follows :

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Profit (in '000)	30	45			20	40
Loss (in '000)			12	6		

Put these data into a bar chart.

$$4 + 12$$

পশ্চিমবঙ্গের একজন তাঁতশিল্পীর 2000-2005 পর্যন্ত লাভক্ষতির হিসাব হল নিম্নরূপ :

বৎসর.	2000	2001	2002	2003	2004	2005
লাভ (হাজার টাকায়)	30	45			20	40
ক্ষতি (হাজার টাকায়)			12	6		

এই রাশি তথ্যকে স্তম্ভচিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করুন।