



পশ্চিম বঙ্গরাজ্য

WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. General PART-III Examinations, 2017

ECONOMICS-GENERAL

PAPER-ECOG-IV

Time Allotted: 3 Hours

Full Marks: 100

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবেন।*

Group-A

বিভাগ-ক

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

5×2 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিনঃ

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

মূলধননিবিড় ও শ্রমনিবিড় প্রকৌশল বলতে কি বোঝেন?

(b) Discuss the main obstacles in the path of economic development.

অর্থনৈতিক উন্নয়নের পথে মূল বাধাগুলি সম্পর্কে আলোচনা করুন।

(c) What is Multinational Corporation? What are its features?

বহুজাতিক সংস্থা কাকে বলে? এর বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি?

(d) What are the arguments against foreign direct investment?

প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগের বিপক্ষে যুক্তিগুলি কি কি?

2. Answer any *one* question from the following:

8×1 = 8

নিম্নলিখিত যে-কোন **একটি** প্রশ্নের উত্তর দিনঃ

(a) State the reasons behind rapid population growth in less developed economics.

স্বল্পোন্নত দেশে দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি কি কি ?

(b) Discuss the role of agriculture in economic development of the less developed countries.

স্বল্পোন্নত দেশে অর্থনৈতিক উন্নয়নের ক্ষেত্রে কৃষির ভূমিকা আলোচনা করুন।

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

16×2 = 32

নিম্নলিখিত যে-কোন **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দিনঃ

(a) What are the objectives of International Monetary Fund (IMF)? Evaluate the functions of IMF.

আন্তর্জাতিক অর্থভাণ্ডারের উদ্দেশ্যগুলি কি কি ? আন্তর্জাতিক অর্থভাণ্ডারের কার্যাবলীর মূল্যায়ন করুন।

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

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

(c) Distinguish between balanced and unbalanced growth strategies. Discuss the arguments in favour of unbalanced growth strategy.

সুষম ও অসম উন্নয়নের কৌশলের পার্থক্য নিরূপণ করুন। অসম উন্নয়ন কৌশলের পক্ষে যুক্তিসমূহ আলোচনা করুন।

(d) Evaluate the role of per capita income as an indicator of economic growth. What is Human Development Index (HDI) and how it is constructed? What is the importance of HDI?

অর্থনৈতিক প্রগতির সূচক হিসাবে মাথাপিছু আয়ের মূল্যায়ন করুন। মানবোন্নয়ন সূচক কাকে বলে ও কিভাবে তা গঠন করা হয় ? মানবোন্নয়ন সূচকের গুরুত্ব পর্যালোচনা করুন।

Group-B

বিভাগ-খ

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

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিনঃ

(a) Define simple frequency distribution and grouped frequency distribution. 3+2
Give one example for each type.

সরল পরিসংখ্যা বিভাজন ও শ্রেণীবদ্ধ পরিসংখ্যা বিভাজন কাকে বলে ? প্রত্যেকটির জন্য একটি করে উদাহরণ দিন।

(b) Distinguish between: 2.5×2

পার্থক্য নির্দেশ করুনঃ

(i) Primary and secondary data

প্রাথমিক ও গৌণ রাশিতথ্য

(ii) Continuous and Discrete variables.

অবিচ্ছিন্ন ও বিচ্ছিন্ন চলক।

(c) Describe in brief different methods of primary data collection. 5

প্রাথমিক রাশিতথ্য সংগ্রহের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করুন।

(d) What is Histogram? Write two uses of Histogram. 3+2

আয়তলেখ কাকে বলে ? আয়তলেখ-এর দুটি ব্যবহার উল্লেখ করুন।

5. Answer any *one* question from the following: 8×1 = 8

নিম্নলিখিত যে-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিনঃ

(a) What is meant by the measures of central tendency of data? Discuss the advantages and disadvantages of arithmetic mean, median and mode. 2+6

রাশিতথ্যের কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ বলতে কি বোঝানো হয় ? মৌলিক গড়, মধ্যমা ও

(b) Fill in the following table:

নিম্নলিখিত ছকটি পূর্ণ করুনঃ

Class শ্রেণী	Frequency পরিসংখ্যা	Class Boundary শ্রেণী সীমানা		Class limit শ্রেণী সীমা		Midpoint মধ্যবিন্দু	Class Width শ্রেণী প্রসার	Frequency Density পরিসংখ্যা ঘনত্ব	Relative Frequency আপেক্ষিক পরিসংখ্যা
		Lower নিম্ন	Upper উর্ধ্ব	Lower নিম্ন	Upper উর্ধ্ব				
20-26									
27-33									
34-40									
40 and above									

6. Answer any *two* questions from the following:

16×2 = 32

নিম্নলিখিত যে-কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিনঃ

(a) (i) Define Co-efficient of variation.

2+8+6

ভেদাঙ্কের সংজ্ঞা দিন।

(ii) Compare mean deviation and standard deviation as measures of dispersion and explain which one is better.

বিস্তৃতির পরিমাপক হিসাবে গড় বিচ্যুতি ও সম্যক বিচ্যুতির তুলনা করুন ও কোনটি উন্নততর পরিমাপক তা ব্যাখ্যা করুন।

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

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজনের সংখ্যাগুরু ও মধ্যমার মান দেওয়া আছে, যথাক্রমে ২৬ এবং ২৭, 'a' এবং 'b' এর মান নির্ণয় করুন।

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

- (b) (i) What is Bar Diagram? Construct a bar diagram using the following profit & loss data of a firm for the period 2010-2015.

8+8

স্তম্ভ চিত্র কাকে বলে? একটি ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের ২০১০ থেকে ২০১৫ সাল অবধি লাভ ও ক্ষতির পরিসংখ্যা ছকটি নিম্নরূপ। এটি একটি স্তম্ভচিত্রের সাহায্যে প্রকাশ করুন।

Year সাল	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Profit (Rs.) লাভ (টাকায়)	3000	5000	3500	-	-	2000
Loss (Rs.) ক্ষতি (টাকায়)	-	-	-	3000	2500	-

- (ii) Find the standard deviation from the following frequency distribution:

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে সম্যক বিচ্যুতির মান নির্ণয় করুনঃ

Salary মজুরি	Upto Rs. 10	Upto Rs. 20	Upto Rs. 30	Upto Rs. 40	Upto Rs. 50	Upto Rs. 60	Upto Rs. 70	Upto Rs. 80
No. of workers শ্রমিকের সংখ্যা	8	24	56	95	136	178	192	200

- (c) (i) Discuss the merits and demerits of diagrammatic representation of data.

8+8

লেখচিত্রের সাহায্যে রাশিতথ্য উপস্থাপনের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি বর্ণনা করুন।

- (ii) Furnish a comparative study of using arithmetic mean, geometric mean and harmonic mean as measures of statistical average.

পরিসংখ্যান গড় হিসেবে মৌলিক গড়, গুণোত্তর গড়, ও বিবর্ত গড়ের একটি তুলনামূলক আলোচনা করুন।

(d) (i) Define Pie Diagram. How it is constructed?

(2+4)+10

পাই-চিত্র কাকে বলে ? পাই-চিত্র অঙ্কনের পদ্ধতি বর্ণনা করুন।

(ii) The production costs of two manufacturers A and B are given below. Draw two Pie-charts to represent the data:

A এবং B দুই নির্মাতার উৎপাদন ব্যয় নিম্নে দেওয়া আছে। প্রদত্ত তথ্যগুলিকে দু'টি পৃথক পাই-চিত্রে প্রকাশ করুন—

Particulars বর্ণনা	Production costs (in '000 Rs.)	
	A	B
1. Material কাঁচামাল	20.4	32.8
2. Labour শ্রম	30.6	40.2
3. Expenses ব্যয়	24.5	35.4
4. Others অন্যান্য	14.5	35.6
Total মোট	90.0	144.0