



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A./B.Sc. General Part-III Examination, 2022

ECONOMICS

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 করিবে।*

All symbols are of usual significance.

GROUP-A

বিভাগ-ক

1. Answer any **two** questions from the following: 5×2 = 10
নিম্নলিখিত যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Explain the importance of per capita income as an indicator of economic growth.
অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির সূচক হিসেবে মাথাপিছু আয়ের গুরুত্ব আলোচনা করো।
- (b) What are the different forms of foreign direct investment?
প্রত্যক্ষ বৈদেশিক বিনিয়োগের বিভিন্ন রূপগুলি কি কি ?
- (c) Annotate the objectives of World Bank.
বিশ্ব ব্যাঙ্কের উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা করো।
- (d) What is meant by Gender related development index?
লিঙ্গভিত্তিক উন্নয়ন সূচক কাকে বলে বর্ণনা করো।
2. Answer any **one** question from the following: 8×1 = 8
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) State the reasons behind rapid population growth in less developed countries. 8
স্বল্পোন্নত দেশে দ্রুত জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণগুলি উল্লেখ করো।
- (b) How is the Gender Empowerment Measure determined? Give a critique of the measure. 4+4
ক্ষমতায়ণের লিঙ্গভিত্তিক পরিমাপ-এর পদ্ধতিটি কিরূপ ? এই পরিমাপ-এর একটি সমালোচনা দাও।
3. Answer any **two** questions from the following: 16×2 = 32
নিম্নলিখিত যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Define less developed and underdeveloped economies. What are the characteristics of such economies? 4+12
স্বল্পোন্নত ও অনুন্নত অর্থনীতির সংজ্ঞা দাও। এ ধরনের অর্থনীতির বৈশিষ্ট্যগুলি কি কি ?

- (b) What are Multinational Corporations? Explain the significance of multinational corporations in economic development of the developing countries. 4+12
বহুজাতিক সংস্থা কাদের বলা হয় ? উন্নয়নশীল দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে বহুজাতিক সংস্থাগুলির গুরুত্ব পর্যালোচনা করো।
- (c) What are the objectives of the International Monetary Fund? Discuss the role of the IMF in the economic development of less developed countries. 6+10
আন্তর্জাতিক অর্থভাণ্ডারের উদ্দেশ্যগুলি কি কি ? স্বল্পোন্নত দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে আন্তর্জাতিক অর্থভাণ্ডারের ভূমিকা আলোচনা করো।
- (d) What are Multinational Corporations? Explain the significance of MNCs in economic development of developing countries. 4+12
বহুজাতিক সংস্থা কাদের বলা হয় ? উন্নয়নশীল দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে বহুজাতিক সংস্থাগুলির গুরুত্ব পর্যালোচনা করো।

GROUP-B

বিভাগ-খ

4. Answer any *two* questions from the following: 5×2 = 10
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write a short note on Pie diagram. 5
পাই চিত্রের উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (b) Distinguish between: 2½×2
পার্থক্য নির্ণয় করোঃ
- (i) Population and Sample
সমগ্রক ও নমুনা
- (ii) Continuous and Discrete Variables.
অবিচ্ছিন্ন ও বিচ্ছিন্ন চলক।
- (c) Discuss the different methods of collecting Primary Data. 5
প্রাথমিক রাশিতথ্য সংগ্রহের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো।
- (d) What is Frequency Polygon? State two uses of it. 3+2
পরিসংখ্যা বহুভুজ কাকে বলে ? এর দুটি ব্যবহার লেখো।
5. Answer any *one* question from the following: 8×1 = 8
নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Define Mean, Median and Mode.
মধ্যক, মধ্যমা ও সংখ্যাগরিষ্ঠ মানের সংজ্ঞা লেখো।
- (b) State the requisites of a satisfactory measure of dispersion and examine in their light any two measures of dispersion.
বিস্তৃতি পরিমাপের বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো এবং যে-কোনো দুটি বিস্তৃতি পরিমাপক সম্পর্কে আলোচনা করো।

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

16×2 = 32

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) (i) Distinguish between Mean Deviation and Standard Deviation. Which one is better as a measure of dispersion? 6+4+6

বিস্তৃতির পরিমাপক হিসাবে গড় বিচ্যুতি ও সম্যক বিচ্যুতির মধ্যে তুলনা করো। ইহাদের মধ্যে পরিমাপক হিসেবে কোনটি উন্নত বলে মনে করো ?

- (ii) Distinguish between absolute and relative measures of dispersion.

প্রকৃত এবং আপেক্ষিক বিস্তৃতির পরিমাপের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।

- (iii) Mode and Median of the following frequency distribution are 27 and 26 respectively. Calculate 'a' and 'b'.

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজনের সংখ্যাগুরু মান ও মধ্যমার মান যথাক্রমে 27 এবং 26। 'a' এবং 'b'-এর মান নির্ণয় করো।

Value of Variable চলরাশির মান	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency পরিসংখ্যা	3	a	20	12	b

- (b) (i) Distinguish between simple and weighted average. State the circumstances under which the latter should be employed. What is the difference between Arithmetic mean and Harmonic mean? 6+5+5

সাধারণ গড় ও ভারযুক্ত গড়ের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো। কোন্ পরিস্থিতিতে পরেরটি ব্যবহার করা উচিত বলে তোমার মনে হয়। যৌগিক গড় ও বিবর্ত গড়ের মধ্যে পার্থক্য কি ?

- (ii) Discuss how you can calculate Median from both ungrouped and grouped data. Can you obtain the same graphically?

শ্রেণীবদ্ধ ও অশ্রেণীবদ্ধ রাশিতথ্য থেকে কেমন করে তুমি মধ্যমা নির্ণয় করবে, তা আলোচনা করো। লেখচিত্রের মাধ্যমে কি তুমি মধ্যমা নির্ণয় করতে পারবে ?

- (iii) Explain the concept of Frequency density and Cumulative Frequency distribution.

পরিসংখ্যা ঘনত্ব ও ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা বিভাজনের ধারণাটি ব্যাখ্যা করো।

- (c) (i) Discuss the merits and demerits of diagrammatic representation of data. 8+8

লেখচিত্রের সাহায্যে রাশিতথ্য উপস্থাপনের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি আলোচনা করো।

- (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 করো।

- (d) (i) Explain with reason which class variability of the following frequency distribution is higher: 10+6

নীচের পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে কোন্ শ্রেণীটির পরিবর্তনশীলতা বেশি কারণসহ উত্তর দাও:

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

(ii) The following is an analysis of sales of 534 firms in an industry.

নীচে 534 টি ফার্মের বিক্রির বিশ্লেষণ দেওয়া হলঃ

Value of Sales	No. of Firms
0-500	3
500-1000	42
1000-1500	63
1500-2000	105
2000-2500	120
2500-3000	99
3000-3500	51
3500-4000	47
4000-4500	4

Draw the Histogram and Frequency Polygon of the above distribution.

উপরোক্ত বিশ্লেষণের একটি আয়তলেখ এবং পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন করো।

N.B. : *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—