



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A./B.Sc. General Part-III Examination, 2020

ECONOMICS

PAPER-ECOG-IV (A+B)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*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 **one** question from the following: 5×1 = 5
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) What is meant by decentralisation of development?
উন্নয়নের বিকেন্দ্রীকরণ বলতে কি বোঝায় ?
- (b) Is per capita income an approximate indicator of economic development of a country?
মাথাপিছু আয়কে কি কোনো দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নের যথার্থ সূচক বলা যায় ?
- (c) Distinguish between labour intensive and capital intensive technology of production.
মূলধন নিবিড় ও শ্রমনিবিড় উৎপাদন কৌশলের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
- (d) What is Human Development Index (HDI)? What is its importance in development studies?
মানব উন্নয়ন সূচক কাকে বলে ? উন্নয়ন বিদ্যা চর্চায় এই সূচকের গুরুত্ব কি লেখো।
2. Answer any **one** question from the following: 4×1 = 4
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Discuss the effects of gender discrimination on the economic development of a developing country. 4
উন্নয়নশীল দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে লিঙ্গ বৈষম্যের প্রভাবগুলি আলোচনা করো।
- (b) Explain the role of technology in the agricultural development of a developing country. 4
একটি উন্নয়নশীল দেশের কৃষিক্ষেত্রের অগ্রগতির ক্ষেত্রে প্রযুক্তির ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

3. Answer any **one** question from the following: 16×1 = 16
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Discuss the theory of demographic transition. What are its different stages? 6+10
জনসংখ্যার রূপান্তর তত্ত্বটি বিস্তারিত আলোচনা করো। এর বিভিন্ন পর্যায়গুলি কি কি ?
- (b) Mention two arguments each in favour of and against the unbalanced growth strategy in the economic development of a developing country. Briefly explain the theory of “big push” of development in this regard. 8+8
উন্নয়নশীল দেশের উন্নয়নের জন্য গৃহীত অসম উন্নয়ন কৌশলটির পক্ষে ও বিপক্ষে দুটি করে যুক্তি দাও। এই প্রসঙ্গে উন্নয়নের “জোর ধাক্কা” তত্ত্বটি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।
- (c) What is capital formation? What are the obstacles in capital formation in developing economies? How to remove them? 4+6+6
মূলধন গঠন বলতে কি বোঝো ? উন্নয়নশীল অর্থনীতিতে মূলধন গঠনের ক্ষেত্রে বাধাগুলি কি কি ? সেগুলি দূরীকরণের পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (d) What is import substitution? State arguments in favour of and against import substitution in developing economies. 6+10
আমদানি পরিবর্ততা কাকে বলে ? উন্নয়নশীল অর্থনীতিগুলিতে আমদানি পরিবর্ততার পক্ষে ও বিপক্ষে যুক্তিগুলি লেখো।

GROUP-B

বিভাগ-খ

4. Answer any **one** question from the following: 5×1 = 5
নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write short note on Bar diagram. 5
টীকা লেখোঃ দণ্ডলেখ।
- (b) What do you understand by questionnaire? State the central points observed in drafting a good questionnaire. 2+3
প্রশ্নমালা বলতে কী বোঝো ? একটি ভাল প্রশ্নমালার খসড়া তৈরী করতে কী কী বিষয় মনে রাখতে হবে তা বর্ণনা করো।
- (c) Distinguish between: 2½ × 2 = 5
পার্থক্য লেখোঃ
- (i) Variable and Attribute
চলরাশি ও অপরিমেয় বৈশিষ্ট্য
- (ii) Population and Sample
সমগ্রক এবং নমুনা
- (d) Distinguish between vertical Bar Diagram and Histogram. 5
দণ্ডলেখ ও আয়তলেখের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।

5. Answer any **one** question from the following: 4×1 = 4

নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) Define Statistical Table and state the essentials of a good table with the help of a suitable diagram. 4

একটি পরিসংখ্যানীয় ছকের সংজ্ঞা দাও এবং একটি উপযুক্ত চিত্রের সাহায্যে পরিসংখ্যানীয় ছকের বিভিন্ন প্রয়োজনীয় অংশগুলিকে বিবৃত করো।

(b) What do you understand by Central Tendency? Compare between its different types of measurement. 2+2

কেন্দ্রীয় প্রবণতা বলতে কী বোঝো? কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপগুলোর মধ্যে তুলনা করো।

6. Answer any **one** question from the following: 16×1 = 16

নিম্নলিখিত যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) Discuss the important properties of Arithmetic mean. State the relationship between Arithmetic mean, median and mode. Compute the value of Arithmetic mean from the following data. 6+2+8

যৌগিক গড়ের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। যৌগিক গড়, মধ্যমা ও সংখ্যাগুরু মানের মধ্যে সম্পর্কটি লেখো। যৌগিক গড়ের মানটি নিম্নলিখিত তথ্য থেকে নির্ণয় করো।

x	55	65	75	85	95	105	115
f	8	10	16	14	10	5	2

(b) Show that algebraic sum of deviations of the values from their Arithmetic Mean is zero. Write the relative advantages of Geometric Mean and Harmonic Mean. The mode calculated from the following frequency distribution is known to be 65. Find the value of f_1 . 4+4+8

দেখাও যৌগিক গড় থেকে রাশিতথ্যের মানগুলির বিচ্যুতি সমূহের বীজগাণিতিক সমষ্টি শূন্য। গুণোত্তর গড় ও বিবর্ত যৌগিক গড়ের সুবিধা-অসুবিধাগুলি লেখো। নীচের অসম্পূর্ণ পরিসংখ্যান বিভাজনের সংখ্যাগুরু মান 65। f_1 নির্ণয় করো।

Height (in inches) উচ্চতা (ইঞ্চিতে)	60-62	62-64	64-66	66-68	68-70
Frequency পরিসংখ্যান	12	f_1	32	16	8

(c) Write a note on Cumulative Frequency Distribution. Find out the value of median from the following frequency distribution. 8+8

ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যান বিভাজনের ওপরে একটি টীকা লেখো। নিম্নলিখিত পরিসংখ্যান বিভাজন থেকে মধ্যমার মান নির্ণয় করো।

Value মান	Less than 10	Less than 20	Less than 30	Less than 40	Less than 50	Less than 60	Less than 70	Less than 80
Frequency পরিসংখ্যান	4	16	40	76	96	112	120	125

- (d) What do you understand by measures of Dispersion? What are the different measures of Dispersion? Write the advantages and disadvantages of Range and Quartile Deviation. 3+3+5+5

বিস্তৃতির পরিমাপক বলতে কী বোঝায় ? বিস্তৃতির বিভিন্ন পরিমাপকগুলি কী কী ? রেঞ্জ ও চতুর্থকের সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখো।

—x—