

B.A/ B.Sc Part III (General) (1+1+1 Pattern) Examination, 2020

Subject – Economics

Paper – IV

Time: 2 hours

Full marks: 50

The figures in the right hand margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

দক্ষিণপ্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

Write the answer to questions of each Half in separate books.

প্রতিটি অর্ধের জন্য পৃথক উত্তরপত্র ব্যবহার করো।

Group-A

বিভাগ - ক

(Development Economics)

(উন্নয়নের অর্থনীতি)

Marks : 25

মান : ২৫

1. Answer any three questions:

3x 5=15

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

(a) What are the arguments for using per capita income as an indicator of economic development?

অর্থনৈতিক উন্নয়নের পরিমাপক হিসাবে মাথাপিছু আয় ব্যবহারের পক্ষে যুক্তিগুলি কি কি?

(b) Explain importance of capital formation in the development of under developed countries.

অনুন্নত দেশের উন্নয়নে মূলধন গঠনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।

(c) Give arguments in favour of balanced growth.

সুষম উন্নয়নের সপক্ষে যুক্তিগুলি লেখ।

(d) Distinguish between the concepts of economic development and economic growth.

অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও অর্থনৈতিক প্রসারের মধ্যে পার্থক্য কর।

(e) Define Human Development Index and mention different indicators used to calculate it.

মানবোন্নয়ন সূচকের সংজ্ঞা দাও এবং এই সূচক গণনার জন্য ব্যবহৃত পরিমাপকগুলি উল্লেখ কর।

2. Answer any One of the following questions:

1x10=10

যে কোনো ১টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- (a) Discuss the impacts of economic development on population growth.
জনসংখ্যা বৃদ্ধির উপর অর্থনৈতিক উন্নয়নের প্রভাবগুলি আলোচনা কর।
- (b) Explain the rational of economic planning in under developed countries.
অনুন্নত দেশগুলিতে অর্থনৈতিক পরিকল্পনা গ্রহণের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর।
- (c) Briefly discuss the role of International Monetary Fund (IMF) in the development of less developed countries.
অনুন্নত দেশগুলির উন্নয়নে আন্তর্জাতিক অর্থ ভান্ডারের (IMF) ভূমিকা সংক্ষেপে আলোচনা কর।

Goup-B

বিভাগ - খ

(Elementary Statistics)

(প্রাথমিক সংখ্যাতত্ত্ব)

Marks : 25

মান : ২৫

1. Answer any three questions

5 x 3 = 15

যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- (a) What is meant by classification of data? Discuss different types of classification.
রাশিতথ্যের শ্রেণী বিন্যাসকরণ বলতে কী বোঝ? শ্রেণী বিন্যাসের প্রকার ভেদ সম্পর্কে আলোচনা কর।
- (b) Determine median from the following data:
নিম্নে প্রদত্ত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে মধ্যমা নির্ণয় কর:

Class Boundaries শ্রেণী সীমানা	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30
Frequency পরিসংখ্যা	2	4	10	8	4

- (c) Discuss why Arithmetic Mean is regarded as the best measure of central tendency.

কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপক হিসেবে গাণিতিক গড়কে কেন শ্রেষ্ঠ বলে মনে করা হয় আলোচনা কর।

(d) Define 'Range' as a measure of dispersion and mention its advantages and disadvantages.

বিস্তৃতির-র পরিমাপক হিসাবে 'প্রসার' এর সংজ্ঞা দাও এবং 'প্রসার'-এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি কী কী তা উল্লেখ কর ।

(e) Define Coefficient of Variation and explain its uses.

ভেদাঙ্কের সংজ্ঞা দাও এবং এই পরিমাপের ব্যবহারগুলি আলোচনা কর ।

2. Answer any One of the following questions:

1x10=10

যে কোনো ১টি প্রশ্নের উত্তর দাও ।

(a) Prepare a frequency distribution table from the marks obtained by 50 students given below. What is frequency density?

নিচে প্রদত্ত ৫০ জন ছাত্রের প্রাপ্ত নম্বর থেকে একটি পরিসংখ্যা বিভাজন ছক প্রস্তুত কর । পরিসংখ্যা ঘনত্ব কী ?

66	62	45	79	32	51	56	60	51	49
25	42	54	54	58	70	43	58	52	50
38	67	50	59	65	71	30	46	55	82
41	63	45	53	40	35	56	70	52	67
55	57	30	63	42	74	58	44	45	58

(b) Draw a histogram of the following data and using that histogram draw also the frequency polygon:

নিম্নে প্রদত্ত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে আয়তলেখ অঙ্কন কর এবং ঐ আয়তচিত্র ব্যবহার করে পরিসংখ্যা বহুভুজটি ও অঙ্কন কর ।

Daily Wages (in Rs.) দৈনিক বেতন (টাকায়)	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
No. of Workers শ্রমিকের সংখ্যা	8	10	16	14	10	5	2

(c) Find out the 'Standard Deviation' from the following data.

নিম্নের রাশি তথ্য থেকে 'প্রমাণবিচ্যুতি' নির্ণয় কর:

Daily Wages (in Rs.) দৈনিক বেতন (টাকায়)	20-24	25-29	30-34	35-39
No. of Workers শ্রমিকের সংখ্যা	16	28	14	12
