

B.A /B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2020 (CBCS)

Subject: Economics

Paper: DSE 1A

(Basic Statistics)

Time: 3 Hours

Full Marks: 60

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are requested to give their answer in their own words as far as practicable.

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any six questions.

5 x 6 = 30

যেকোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

(a) What is the difference between primary data and secondary data and which type of data do you prefer for statistical enquiry?

প্রাথমিক রাশিতথ্য ও গৌণ রাশিতথ্যের মধ্যে পার্থক্য কি এবং রাশিবিজ্ঞানের অনুসন্ধানের জন্য কোন প্রকারের রাশিতথ্য তুমি পছন্দ করো এবং কেন?

(b) Prepare a frequency distribution table from the marks obtained by 50 students given below.

নীচে প্রদত্ত 50 জন ছাত্রের প্রাপ্ত নম্বর থেকে একটি পরিসংখ্যা বিভাজন প্রস্তুত কর।

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

(c) Define Geometric mean (G.M.) and point out its the advantages and disadvantages as a statistical average.

গুণোত্তর গড় এর সংজ্ঞা দাও এবং রাশিতথ্যের গড় হিসাবে গুণোত্তর গড় এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি কি কি নির্দেশ কর।

(d) Draw a pie chart to represent the following data relating to cost outlay during a year.

কোন এক বছরের প্রস্তাবিত ব্যয়ের নিম্নলিখিত রাশিতথ্যকে প্রকাশ করে একটি পাই চিত্র অঙ্কন কর।

	Rs. (in crores)
Agriculture (কৃষি)	1200
Industry and Mining (শিল্প ও খনি)	8000
Irrigation and Power (সেচ ও বিদ্যুত)	5000
Education (শিক্ষা)	9000
Road & Communication (রাস্তা ও যোগাযোগ)	6000

(e) Find median from the following distribution.

নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে মধ্যমা নির্ণয় কর।

Class:	4-8	8-12	12-16	16-20	20-24	24-28
Frequency:	5	8	18	25	14	10

(f) Define range as a measure of dispersion. What are the advantages and disadvantages of Range?

বিস্তৃতির পরিমাপক হিসাবে প্রসার এর সংজ্ঞা দাও। প্রসার এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি কি কি?

(g) What is Harmonic mean (H.M.)? Find the H.M. of the following numbers: 4,8,12.

বিবর্ত যৌগিক গড় কাকে বলে? নিম্নলিখিত সংখ্যাগুলির বিবর্ত যৌগিক গড় নির্ণয় কর: 4,8,12.

(h) Draw up a blank table showing the exports and imports during the years 1960, 1961, 1962, 1963, and 1964 relating to the ports Mumbai, Calcutta, Chennai and other ports.

1960, 1961, 1962, 1963, 1964 এই বছরগুলিতে মুম্বাই, কলকাতা, চেন্নাই এবং অন্যান্য বন্দরের মাধ্যমে আমদানি ও রপ্তানির পরিমাণ প্রকাশ করার জন্য একটি ফাঁকা ছক অঙ্কন কর।

2. Answer any three questions.

3 x 10 = 30

যেকোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

(a) What is Frequency Distribution? Find the class limits, class boundaries, Class marks and relative frequencies of the classes from the following frequency distribution:

পরিসংখ্যা বিভাজন কাকে বলে? নিম্নে প্রদত্ত পরিসংখ্যা বিভাজন ছক থেকে বিভিন্ন শ্রেণির শ্রেণি সীমা, শ্রেণি সীমানা, শ্রেণির মধ্যবিন্দু এবং আপেক্ষিক পরিসংখ্যাগুলি নির্ণয় কর।

Marks (নম্বর): 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69

No. of students: 5 15 18 12 6 4

(ছাসংখ্যা)

(b) Name the different measures of Central Tendency. Describe the measure which you think to be the best among them.

কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপগুলির নাম বল। এদের মধ্যে যে পরিমাপটিকে তুমি সবচেয়ে ভাল বলে মনে কর তা আলোচনা কর।

(c) Find the missing frequencies in the following frequency distribution, when it is known that A.M. =11.09.

নিচের পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে অনুপ্লিখিত পরিসংখ্যা গুলি বের কর, যখন জানা আছে A.M.=11.09.

Class	9.3-	9.8-	10.3-	10.8-	11.3-	11.8-	12.3-	12.8-	Total
Limit	9.7	10.2	10.7	11.2	11.7	12.2	12.7	13.2	
Frequency	2	5	f_3	17	14	f_4	3	1	60

(d) Show that mean deviation is minimum when taken about the median.

দেখাও যে গড় বিচ্যুতি ক্ষুদ্রতম হয় যদি বিচ্যুতি মধ্যমা থেকে নেওয়া হয়।

(e)What is bar diagram? Draw a histogram and frequency polygon to represent the following data.

স্তম্ভচিত্র কাকে বলে? আয়তলেখ ও পরিসংখ্যা বহুভুজের মাধ্যমে নিম্নের রাশিতথ্যকে উপস্থাপিত কর।

Income আয় (in Rs.)	100-149	150-199	200-249	250-299	300-349	350-399	400-449	450-499
No. of Person (লোকসংখ্যা)	21	32	32	105	62	43	18	9

B.A /B.Sc. 5th Semester (General) Examination, 2020 (CBCS)

Subject: Economics

Paper: DSE 1A (OR)

(Economic History of India)

Time: 3 Hours

Full Marks: 60

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are requested to give their answer in their own words as far as practicable.

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any six questions.

5 x 6 = 30

যেকোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

(a) Explain the role of domestic entrepreneurs in India's economic development.

ভারতের শিল্পোন্নয়নে দেশী শিল্পোদ্যোগীদের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।

(b) What were the major considerations on the basis of which Lord Cornwallis decided to introduce the permanent land settlement in India? What do you mean by land relations?

কোন কোন প্রধান বিবেচনার ভিত্তিতে লর্ড কর্নওয়ালিস ভারতে চিরস্থায়ী ভূমি বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তনের সিদ্ধান্ত নিয়েছিলেন? ভূমি সম্পর্ক বলতে কি বোঝ?

(c) Briefly mention the economic consequences of British rule in India.

ভারতে ব্রিটিশ শাসনের অর্থনৈতিক ফলাফল সংক্ষেপে উল্লেখ কর।

(d) Consider the impact of Great Depression of 1930's on the Indian Economy.

ভারতীয় অর্থব্যবস্থার উপর তিরিশের মহামন্দার প্রভাব আলোচনা কর।

e) Explain briefly the problems faced by the jute mills in India during the early years of their existence.

ভারতের পাটকল গুলি সূচনাকালে যে যে সমস্যার সম্মুখীন হয়েছিল তা সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর।

f) Mention the different types of economic drain in India under British rule.

ব্রিটিশভারতে বিভিন্ন ধরনের অর্থনৈতিক নিঃসরণ পদ্ধতিগুলি উল্লেখ কর।

g) What was the impact of commercialization of agriculture in India on frequent famines in British India?

ব্রিটিশভারতে বারংবার দুর্ভিক্ষের কারন হিসাবে কৃষির বাণিজ্যায়নের প্রভাব আলোচনা কর।

h) Explain the nature of Tenancy laws during the British rule.

ব্রিটিশভারত প্রচলিত প্রজাসত্ত্ব আইনের প্রকৃতি ব্যাখ্যা কর।

2. Answer any three questions.

3 x 10 = 30

যেকোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

a) Discuss the basic motive of East India Company behind introducing land revenue system in India.

ভারতে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি প্রবর্তিত ভূমিরাজস্ব আয় প্রথা চালু করার মূল উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা কর।

- b) Analyse the course and consequence of development of Iron & Steel Industry in the Pre-independent India.

স্বাধীনতাপূর্ব ভারতে লৌহ ইস্পাত শিল্পের উন্নয়ন যাত্রা ও তার পরিণাম বিশ্লেষণ কর।

- c) Explain the economic consequences of two world wars on Jute industries in British India.

ব্রিটিশভারতে পাটশিল্পের উপর দুটি বিশ্বযুদ্ধের অর্থনৈতিক ফলাফল ব্যাখ্যা কর।

- d) Why did East India Company entrust the construction of Indian railways to private companies? When and where the first railway passenger train started to run in British India?

ভারতে রেলপথ তৈরির দায়িত্ব ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি কেন বেসরকারি কোম্পানির হাতে ন্যস্ত করে? কখন ও কোথায় যাত্রীবাহী রেল চলাচল শুরু হয়?

- e) Discuss the development of Cotton Textile Industry in India till the independence of the country.

স্বাধীনতার সময় পর্যন্ত ভারতের সূতীবস্ত্র শিল্পের অগ্রগতির সংক্ষেপে বর্ণনা কর।