

Mathabhanga College
Class Test 2022
Semester VI
Economics (Program)
Paper Name-Basic Statistics
DSE

Time 1 hour

Full marks-20

1. Answer any five questions from the following.

যেকোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

1X5=5

a) What is secondary data?

b) What is meant by a variable?

চলক বলতে কি বুঝ?

c) What is Class mark?

Class mark কি?

d) What is mode?

Mode কি

e) What is the median value for the following data

নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে মধ্যমা নির্ণয় করো।

14,15,16,17,18,19

f) What is relative frequency ?

আপেক্ষিক পরিসংখ্যা বলতে কী বোঝো?

g) 'Value of Correlation coefficient lies between -1 and +1'. Is the statement true?

Correlation coefficient এর মান -1 ও $+1$ এর মধ্যে। উক্তিটি কি ঠিক?

2. Answer any one question from the following.

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

5X1=5

a) What are the advantages and disadvantages of arithmetic mean(AM)

গাণিতিক গড় এর সুবিধা অসুবিধা গুলো কি?

b) What are the advantages and disadvantages of median.

মধ্যমার সুবিধা অসুবিধা গুলো কি?

c) How can you construct a frequency distribution table.

পরিসংখ্যা বিভাজন সারণি কি করে তৈরি করা যায়।

3. Answer any one question from the following.

যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

10X1=10

a) Discuss the method of collecting primary data

প্রাথমিক রাশি তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতি আলোচনা করো।

b) Calculate mean deviation from median from the following from the following data. নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে mean deviation from median নির্ণয় করো।

Class interval	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99
Frequency	5	12	15	20	18	10	6	4

c) Draw Ogive from the following data. নিম্নলিখিত রাশিতথ্য থেকে ogive অংকন করো।

Wages	50-59	60-69	70-79	80-89	90-99	100-109
No of Employees	8	10	16	14	10	5