

2023

STATISTICS

Paper Code : SEC 0102603

Paper Name : Data Collection and Presentation

Full Marks : 45

Time : 02 hours

1. Do as directed:

1×5=5

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ কৰা:

a) Which one of the following variable in quatitative-

চলকবোৰৰ ভিতৰত কোনটো পৰিমাণগত-

i) Gender

ii) Height

i) লিংগ

ii) উচ্চতা

iii) Smoke

iv) Feeling happy

iii) ধোৱা

iv) সুখী অনুভৱ কৰা

b) A data analysis with two variable is known as _____

দুটা চলকৰ সৈতে তথ্য বিশ্লেষণক এইদৰে জনা যায় _____

c) A table represents the _____

তথ্যৰ তালিকাকৰণে _____ নিৰ্দেশ কৰে।

d) The sources of data may be _____

সংগ্ৰহিত তথ্য হ'ব পাৰে _____

e) Line diagram represents _____

চিত্ৰই _____ নিৰ্দেশ কৰে।

2. Answer the following questions (Write any 5)

2×5=10

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ কৰা (যিকোনো ৫ টা)

a) What do you mean by data.

তথ্য বুলিলে কি বুজা?

b) Define classification of data?

তথ্যৰ শ্ৰেণীকৰণ কি?

P.T.O

(2)

- c) What is Primary data?
মুখ্যতথ্য কি?
- d) What is graph?
লেখ বুলিলে কি বুজা?
- e) Give two methods of collecting secondary data.
গৌণ তথ্য সংগ্ৰহৰ দুটা পদ্ধতি লিখা।
- f) What is sample survey method.
প্ৰতিদৰ্শ সমীক্ষা কি?
- g) Define simple random sampling.
সাধাৰণ যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়নৰ সংগ দিয়া?
- h) Write two disadvantages of diagram.
চিত্ৰ অংকণৰ দুটা অসুবিধা লিখা।
- i) Write two advantages of sample survey method.
প্ৰতিদৰ্শ সমীক্ষা পদ্ধতিৰ দুটা সুবিধা লিখা।
- j) Define lottery method ?
লটাৰী পদ্ধতি বুলিলে কি বুজা?

3. Answer any four questions from the following: (any 4) 4×5=20
তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ কৰা (যিকোনো চাৰিটা)

- a) Define classification? What are main objectives of classification of data.
শ্ৰেণীকৰণ কি? শ্ৰেণীকৰণৰ প্ৰধান উদ্দেশ্যসমূহ লিখা।
- b) Describe the qualities that a good questionnaire should have.
প্ৰশ্নপত্ৰ এখনৰ ভাল গুণবিলাক উল্লেখ কৰা।
- c) Write down the difference between the primary and secondary data.
মুখ্যতথ্য আৰু গৌণ তথ্যৰ পাৰ্থক্য সমূহ লিখা।
- d) Write short note on "Histogram".
চমুটোকা লিখা- "হিষ্টোগ্ৰাম"

P.T.O

(3)

(e) What are the different types of diagram commonly used for presentation of statistical data?

পৰিসংখ্যিকীয় তথ্য উপস্থাপন কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ হোৱা বিভিন্ন প্ৰকাৰৰ চিত্ৰৰ প্ৰকাৰ সমূহ লিখা।

f) Write down the difference between diagram and graphs.

চিত্ৰ আৰু লেখৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যসমূহ লিখা।

g) The number of students of a college during the last five years are as follows:

এখন মহাবিদ্যালয়ৰ 5 বছৰৰ ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ সংখ্যা তলত দিয়া হ'ল-

Year	Number of students
বছৰ	ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ সংখ্যা
2005 - 06	2000
2006 - 07	2250
2007 - 08	2500
2008 - 09	2650
2009 - 10	2800

Represent by simple bar diagram.

সৰল দণ্ডচিত্ৰ অংকণ কৰা।

h) Draw a horizontal bar-diagram to represent the number of teachers of five different colleges:

5 খন মহাবিদ্যালয়ৰ অধ্যাপক-অধ্যাপিকাৰ সংখ্যাক বুজাবলৈ এখন অনুভূমিক দণ্ডচিত্ৰ অংকণ কৰা-

College :	A	B	C	D	E
মহাবিদ্যালয় :					
No. of teachers:	80	85	100	90	95

অধ্যাপক-

অধ্যাপিকাৰ সংখ্যা:

P.T.O

(4)

4. Answer any one question from the following:

1×10=10

তলত দিয়াবোৰৰ উত্তৰ কৰা (যিকোনো এটা)

a) What is sample survey method? Discuss the advantages of sample survey method over census or complete enumeration methods.

প্ৰতিদৰ্শ সমীক্ষা কি? পিয়ল বা সম্পূৰ্ণ গণনা পদ্ধতিৰ সুবিধাবোৰ লিখা?

b) Describe the construction of frequency distribution table.

বাৰংবাৰতা বিভাজন তালিকা গঠনৰ নিয়ম সমূহ বৰ্ণনা কৰা?

c) Discuss the merits and limitations of simple random sampling.

সাধাৰণ ষাৰ্দ্ছিক প্ৰতিচয়নৰ সুবিধা আৰু অসুবিধা সমূহ লিখা?

d) Write short note on-

চমুটোকা লিখা-

(i) Pie diagram

পাইচিত্ৰ

(ii) Frequency Curve

বাৰংবাৰতা লেখ
