

2024

Skill Enhancement Course

DATA ANALYSIS

Paper Code : SEC0300103

Time : 1 Hour 30 Minutes

Full Marks : 30

(The figures in the margin indicate the full marks for the questions)

1. Answer the following questions :

1×5=5

তলৰ প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

a) What is research?

গৱেষণা কি?

b) Define Primary data.

প্রাথমিক তথ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া।

c) Define range of a distribution.

বিতৰণ প্ৰসাৰৰ সংজ্ঞা দিয়া।

d) What is geometric mean?

গুণোত্তৰ মাধ্য কি?

e) What is census?

লোকপিয়ল কি?

2. Answer **any five** of the following :

2×5=10

তলৰ যিকোনো পাঁচটা প্রশ্নৰ উত্তৰ কৰা :

a) Write two advantages of Primary data.

প্রাথমিক তথ্যৰ দুটা সুবিধা লিখা।



b) What are the different types of probability sampling method?

সম্ভাৰিতা নমুনা পদ্ধতিৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ কি কি?

c) Mention two differences between Primary and Secondary data.

প্ৰাথমিক তথ্য আৰু গৌণ তথ্যৰ মাজত দুটা পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা।

d) Find the arithmetic mean of the following :

10, 14, 18, 30, 20, 16, 12

তলত দিয়া তথ্যসমূহৰপৰা সমান্তৰ মাধ্য উলিওৱা :

১০, ১৪, ১৮, ৩০, ২০, ১৬, ১২

e) Why census method is not popularly used in Practice?

লোকপিয়ল পদ্ধতি কিয় জনপ্ৰিয়ভাৱে ব্যৱহাৰ কৰা নহয়?

f) Mention two advantages of Probability sampling.

সম্ভাৰিতা নমুনা পদ্ধতিৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

g) Calculate median from the following data :

520, 20, 340, 190, 35, 800, 1210, 50, 80

তলত দিয়া তথ্যৰপৰা মধ্যমা উলিওৱা :

৫২০, ২০, ৩৪০, ১৯০, ৩৫, ৮০০, ১২১০, ৫০, ৮০

3. Answer **any three** of the following :

5×3=15

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

a) Distinguish between population and census survey.

জনসংখ্যা আৰু লোকপিয়ল জৰীপৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰা।

b) Explain the significance of research.

গৱেষণাৰ তাৎপৰ্য ব্যাখ্যা কৰা।

c) What are the merits and demerits of sampling?

নমুনাৰ সুবিধা আৰু সীমাবদ্ধতাসমূহ কি কি?

d) Calculate median from the following data :

Income in Rs. :100, 150, 80, 200, 250, 280

No. of Person : 12, 13, 8, 10, 3, 15

তলত দিয়া তথ্যৰপৰা মধ্যমা উলিওৱা :

আয় (টকাত) : ১০০ ১৫০ ৮০ ২০০ ২৫০ ২৮০

মানুহৰ সংখ্যা : ১২ ১৩ ৮ ১০ ৩ ১৫

e) Explain karl pearson's co-relation co-efficient with scatter diagram.

কাৰ্ল পিয়াৰচনৰ পাৰস্পৰিক সম্পৰ্ক গুণাংকৰ scatter চিত্ৰৰ সহায়ত ব্যাখ্যা কৰা।

--- X ---

