

Total number of printed pages-7

3 (Sem-6/CBCS) STA SE

2022

STATISTICS

(Skill Enhancement Course)

Paper : STA-SE-6014

**(Statistical Techniques for
Research Methods)**

Full Marks : 50

Time : Two hours

**The figures in the margin indicate
full marks for the questions.**

Answer **either** in English **or** in Assamese.

1. Answer **any four** of the following questions :

1×4=4

তলৰ যিকোনো চাৰিটা প্ৰশ্ন উত্তৰ লিখা :

(a) Define primary data.

মুখ্য তথ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) What is the meaning of interpretation ?

তথ্যৰ ব্যাখ্যা বুলিলে কি বুজা ?

Contd.

(c) After collecting and analysing the data, the researcher has to accomplish the test of drawing _____ followed by report writing. (Fill in the blank)

এজন গৱেষকে তথ্য সংগ্ৰহ আৰু ব্যাখ্যা কৰাৰ পাছত প্ৰতিবেদন লিখাৰ আগতে _____ কৰাৰ প্ৰয়োজনীয়তা আছে। (খালী ঠাই পূৰ কৰা)

(d) Research is an academic activity and as such the term should be used in a technical sense. (State True or False)

গৱেষণা এটি শৈক্ষিক কাৰ্য আৰু তাৰ বাবে ইয়াৰ প্ৰযুক্তিগতভাৱে ব্যৱহাৰ কৰিব লাগে। (সত্য/অসত্য লিখা)

(e) What is a questionnaire?

প্ৰশ্নসূচি কি ?

(f) Give the definition of research problems.

গৱেষণা সমস্যাৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(g) Discriminate use of average is very essential for sound statistical analysis.

(State True or False)

গড়ৰ সঠিক ব্যৱহাৰ পাৰিসাংখ্যিক বিশ্লেষণৰ বাবে অতিকৈ প্ৰয়োজনীয়। (সত্য/অসত্য লিখা)

(h) What is sample survey?

প্ৰতিদৰ্শ সমীক্ষা কি ?

2. Answer **any three** of the following questions : $2 \times 3 = 6$

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Differentiate schedule and questionnaire.

প্ৰশ্নসূচী আৰু প্ৰশ্নতালিকাৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(b) What is pilot survey?

প্ৰাক-কালীন সমীক্ষা কি ?

(c) Why is interpretation important? Write briefly.

ব্যাখ্যাৰ প্ৰয়োজনীয়তা কি ? সংক্ষেপে লিখা।

(d) Define sampling frame with the help of an example.

উদাহৰণৰ সৈতে প্ৰতিদৰ্শৰ তালিকাৰ সংজ্ঞা লিখা।

(e) What is target population? Elucidate.

লক্ষ্য সমষ্টি কি? ব্যাখ্যা কৰা।

(f) Define coverage error.

কভাৰেজ ত্ৰুটিৰ সংজ্ঞা লিখা।

3. Answer **any two** of the following questions :

5×2=10

তলৰ যিকোনো দুটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write an explanatory note on objectives of research.

গৱেষণাৰ উদ্দেশ্য সম্বন্ধে এটি টোকা লিখা।

(b) Briefly explain different methods of collection of secondary data.

গৌণ তথ্য সংগ্ৰহৰ বিভিন্ন পদ্ধতি চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰা।

(c) Discuss different types of data analysis.

তথ্য বিশ্লেষণৰ বিভিন্ন পদ্ধতি আলোচনা কৰা।

(d) Write a note on different techniques of interpretation.

ব্যাখ্যাৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহৰ বিষয়ে লিখা।

(e) Discuss the errors in survey methodology.

সমীক্ষা পদ্ধতিৰ বিভিন্ন ত্ৰুটি সম্বন্ধে লিখা।

(f) Write a note on collection of survey data pertaining to a research problem.

সমীক্ষা তথ্য আহৰণৰ সম্বন্ধে এটি টোকা লিখা।

4. Answer **any three** of the following questions :

10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write a detailed note on the basic types of research.

গৱেষণাৰ মৌলিক প্ৰকাৰসমূহৰ বিষয়ে এটি টোকা লিখা।

(b) Explain different methods of collection of primary data.

মুখ্য তথ্যৰ সংগ্ৰহৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহ ব্যাখ্যা কৰা।

(c) (i) Write a short note on important aspects of a questionnaire. 5

প্রশ্নতালিকা এখনৰ বিভিন্ন প্ৰয়োজনীয় দিশসমূহ সম্পৰ্কে এটি চমু টোকা লিখা।

(ii) Discuss about selection and necessity of research problems. 5

গৱেষণাৰ অসুবিধাসমূহৰ বাচনি আৰু প্ৰয়োজনীয়তা সম্পৰ্কে সবিশেষ আলোচনা কৰা।

(d) Discuss in detail various techniques for data analysis. 5

তথ্যৰ বিশ্লেষণৰ বিভিন্ন পদ্ধতিসমূহৰ ব্যাখ্যা কৰা।

(e) Discuss various precautions to be taken for interpretation of data analysis.

তথ্যৰ ব্যাখ্যাৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় সাবধানতা সম্বন্ধে আলোচনা কৰা।

(f) Explain different processing operations in research methodology. 5

গৱেষণাৰ পদ্ধতিসমূহৰ তথ্যগত ব্যাখ্যা কৰা।

(g) (i) Discuss the motivations for doing research. 5

গৱেষণাৰ বাবে প্ৰয়োজনীয় উৎসাহৰ বিষয়ে লিখা।

(ii) What is the necessity of defining a research problem? Explain. 5

গৱেষণাৰ সমস্যা সম্বন্ধে ব্যাখ্যাৰ প্ৰয়োজনীয়তা সম্পৰ্কে আলোচনা কৰা।

(h) Discuss the role of statistics in research.

গৱেষণাত পৰিসংখ্যাৰ প্ৰয়োজনীয়তা সম্বন্ধে আলোচনা কৰা।