

Total number of printed pages-02

3(Sem-8/FYUGP)BNC(A)/SECI

2025

STATISTICS

(Skill Enhancement Course)

Paper Name: Statistics for Data Analysis Using Software Package.

Paper Code: STA-SEC-233

Full Marks: 30

Time: One and Half Hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Answer the following questions

1x4=4

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া

(a) Define sample.

প্ৰতিদৰ্শৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) Simple random sampling is also known as probability sampling.

(State true or false).

সাধাৰণ যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়নক সম্ভাৰিতা প্ৰতিচয়ন বুলিও কোৱা হয়।

(শুদ্ধ নে অশুদ্ধ লিখা)

(c) Define type – II error.

দ্বিতীয় প্ৰকাৰৰ ত্ৰুটিৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(d) Mention the range of correlation coefficient(r).

সহসম্বন্ধ গুণাংক (r)ৰ পৰিসৰ উল্লেখ কৰা।

2. Answer any three of the following questions:

2x3=6

তলৰ যিকোনো তিনিটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Define primary and secondary data with example.

উদাহৰণসহ প্ৰাথমিক আৰু গৌণ তথ্যৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(b) Distinguish between sample survey and census survey.

প্ৰতিদৰ্শ সন্মীক্ষা আৰু সম্পূৰ্ণ সন্মীক্ষাৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।

(c) Define correlation with example.

উদাহৰণসহ সহসম্বন্ধৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(d) Write a note about level of significance.

সাৰ্থকতা স্তৰৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

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

**5x2=10**

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ পৰা যিকোনো দুটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Discuss the advantages of stratified random sampling.

স্তৰীকৃত যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়নৰ সুবিধা সমূহ আলোচনা কৰা।

(b) Discuss the advantages of sample survey over complete enumeration.

সম্পূৰ্ণ সমীক্ষাৰ তুলনাত প্ৰতিদৰ্শ সমীক্ষাৰ সুবিধা সমূহ আলোচনা কৰা।

(c) Write a note about large sample test for single mean.

এটা মাধ্যৰ বাবে বৃহৎ প্ৰতিদৰ্শৰ পৰীক্ষাৰ বিষয়ে এটা টোকা লিখা।

**4. Answer any one from the following questions :**

**10x1=10**

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) (i) Define positive, negative and zero correlation with example.

উদাহৰণসহ ধনাত্মক, ঋণাত্মক আৰু শূণ্য সহসম্বন্ধৰ সংজ্ঞা দিয়া।

(ii) Write a note on simple random sampling.

সাধাৰণ যাদৃচ্ছিক প্ৰতিচয়নৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(b) (i) Write a note on sampling error.

প্ৰতিচয়ন ত্ৰুটিৰ ওপৰত এটা টোকা লিখা।

(ii) Discuss briefly about the diagrammatic representation of data.

চিত্ৰৰ সহায়ত তথ্য উপস্থাপনৰ বিষয়ে সংক্ষেপে আলোচনা কৰা।

\*\*\*\*\*