

**B.A. FYUGP 3<sup>rd</sup> Semester Examination, 2025**

**Sub. : Economics/SEC**

**Paper : Data Analysis in Social Sciences**

**Paper Code : SEC0323303N**

**Total marks : 45**

**Time : 2 Hrs.**

**1. Answer the following questions.**

**1x5=5**

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া-

(a) Government Report comes under primary data / Secondary data. (Choose the correct option.)

চৰকাৰী প্ৰতিবেদন মুখ্য তথ্য / গৌণ তথ্যৰ অন্তৰ্গত।

(শুদ্ধ বিকল্পটো বাছি উলিওৱা)

(b) Give the example of time series data.

কালশ্ৰেণী তথ্যৰ উদাহৰণ দিয়া।

(c) What is correlation?

সহসম্বন্ধ কি ?

(d) Give an example of discrete variable.

বিচ্ছিন্ন চলকৰ এটা উদাহৰণ দিয়া।

(e) Define a sample.

প্ৰতিদৰ্শৰ সংজ্ঞা দিয়া।

**2. Answer the following questions .**

**2x5=10**

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া।

(a) What is cross section data? Give one example.

প্ৰস্থচ্ছেদীয় তথ্য কি ? এটা উদাহৰণ দিয়া।

(b) What is a sample survey?

প্ৰতিদৰ্শ সমীক্ষা কি ?

(c) Mention two objectives of hypothesis testing.

প্ৰকল্প সাৰ্থকতা পৰীক্ষাৰ দুটা উদ্দেশ্য লিখা।

**P.T.O.**

(d) Interpret  $r = +1$ ,  $r = -1$

ব্যাখ্যা কৰা  $r = +1$ ,  $r = -1$ ।

(e) Give the meaning of

অর্থ লিখা।

a. Online Survey (অনলাইন সমীক্ষা)

b. Paper Survey (পত্ৰ সমীক্ষা)

3. Answer the following questions (Any two)  $5 \times 2 = 10$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো দুটাৰ)

(a) Distinguish between null hypothesis and alternative hypothesis.

ৰিক্ত প্ৰকল্প আৰু বিকল্প প্ৰকল্পৰ মাজত পাৰ্থক্য দেখুৱা।

(b) Distinguish between Nominal and ordinal data.

নামমাত্ৰ তথ্য আৰু ক্ৰম তথ্যৰ মাজত প্ৰভেদ দেখুৱা।

(c) Distinguish between positive and negative correlation with examples.

উদাহৰণ সহ যোগাত্মক আৰু ঋণাত্মক সহসম্বন্ধৰ মাজত পাৰ্থক্য দেখুৱা।

4. Answer the following questions (Any two)  $10 \times 2 = 20$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো দুটা)

(a) Distinguish between primary data and secondary data.

What are the precautions to be taken in preparing a questionnaire for the collection of primary data?

মুখ্য তথ্য আৰু গৌণ তথ্যৰ মাজত প্ৰভেদ দেখুৱা। প্ৰাথমিক বা মুখ্য তথ্য সংগ্ৰহৰ বাবে ব্যৱহৃত প্ৰশ্নাৱলীখন প্ৰস্তুত কৰোঁতে কি কি সাবধানতা ল'ব লগা হয়?

(b) Write a note on the procedure of hypothesis testing.

প্ৰকল্প পৰীক্ষাৰ পদ্ধতি সম্পৰ্কত এটি টোকা লিখা।

(c) Calculate Karl-Pearson's correlation co-efficient for the following data.

তলৰ তথ্যৰাশিৰ বাবে কাৰ্ল-পিয়ৰ্ছনৰ সহসম্বন্ধ গুণাংক নিৰ্ণয় কৰা।

X : 12    15    18    21    24    27    30

Y : 6    8    10    12    14    16    18

--00--