

**B.A 6th Semester (General) Examination, 2022 (CBCS)**

**Subject: Sociology**  
**Use of Statistics in Social Research**  
**Paper: SEC 4**

**Time: 3 hours**

**Full Marks: 60**

*The figures in the right-hand margin indicate full marks.  
Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable and upload answer sheets following University rules.*

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক। পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে এবং বিশ্ববিদ্যালয়ের নিয়ম অনুসরণ করে উত্তরপত্র আপলোড করতে হবে।

**1. Answer any eight of the following questions. 8x5=40**

**নিম্নলিখিত যে কোন আটটি প্রশ্নের উত্তর লেখ।**

a) State the main characteristics of statistics.

পরিসংখ্যান এর মূল বৈশিষ্ট্য গুলি উল্লেখ করো।

b) Explain the two types of statistics with examples.

উদাহরণ সহ পরিসংখ্যান এর দুটি ধরণ ব্যাখ্যা কর।

c) Explain the two types of data with examples.

উদাহরণ সহ উপাত্তের দুটি ধরণ ব্যাখ্যা কর।

d) Explain with examples the different types of levels of measurement.

উদাহরণ সহ পরিমাপের ধাপের প্রকারগুলি ব্যাখ্যা কর।

e) State the measures of Central Tendency with examples.

উদাহরণ সহ কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন পরিমাপগুলি উল্লেখ করো।

f) Explain the usage of statistics in social research.

সামাজিক গবেষণায় পরিসংখ্যান এর ব্যবহারিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।

g) State the limitations of statistics in social research.

সামাজিক গবেষণায় পরিসংখ্যান এর সীমাবদ্ধতাগুলি উল্লেখ করো।

h) State the different types of hypothesis with examples.

উদাহরণ সহ প্রকল্পের বিভিন্ন প্রকার গুলি উল্লেখ করো।

i) What is social statistics?

সামাজিক পরিসংখ্যান কী?

j) Calculate the mean from the following data given below.

নিচের উপাত্ত থেকে গড় গণনা কর।

| <u>X</u> | <u>f</u> |
|----------|----------|
| 2        | 3        |
| 4        | 2        |
| 3        | 1        |
| 10       | 4        |
| 15       | 6        |
| 12       | 10       |
| 7        | 8        |
| 9        | 5        |

OR

**Group B- Research Design and Sampling Techniques**

**1. Answer any eight of the following questions. 8x5=40**

**নিম্নলিখিত যে কোন আটটি প্রশ্নের উত্তর লেখ।**

a) State the functions of research design in social research.

সামাজিক গবেষণায় গবেষণা নকশার ক্রিয়াগুলি উল্লেখ করো।

b) Explain the elements of research design.

গবেষণা নকশার উপাদান গুলি ব্যাখ্যা কর।

c) State the difference between reliability and validity of data.

উপাত্তের নির্ভরযোগ্যতা ও সঠিকতা এর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করো।

d) Explain the different data collection methods with examples.

উপাত্ত সংগ্রহ এর বিভিন্ন পদ্ধতি গুলি ব্যাখ্যা কর উদাহরণ সহ।

e) State the importance of literature review in social research.

সামাজিক গবেষণায় সাহিত্য পর্যালোচনা এর গুরুত্ব উল্লেখ করো।

f) State the characteristics of a good sample.

একটি ভালো নমুনার কি বৈশিষ্ট্য হওয়া উচিত তা উল্লেখ করো।

g) State the difference between probability sampling and non-probability sampling.

সম্ভাবনা নমুনায়ন ও সম্ভাবনা-অনির্ভর নমুনায়ন এর মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করো।

h) State the different types of probability sampling with examples.

উদাহরণ সহ বিভিন্ন ধরনের সম্ভাবনা নমুনায়ন উল্লেখ করো।

i) State the different types of non-probability sampling with examples.

উদাহরণ সহ বিভিন্ন ধরনের সম্ভাবনা-অনির্ভর নমুনায়ন উল্লেখ করো।

j) Discuss the limitations of using non-probability sampling in social research.

সামাজিক গবেষণায় সম্ভাবনা-অনির্ভর নমুনায়ন ব্যবহার করার সীমাবদ্ধতাগুলো আলোচনা করো।