

2025

SOCIOLOGY — HONOURS

Paper : DSCC-11

(Research Methods and Statistics)

Full Marks : 75

Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১। দৃষ্টবাদ পদ্ধতি বলতে কী বোঝো? এর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি বিশ্লেষণ করো। ৫+১০
- ২। নমুনায়ন কাকে বলে? সামাজিক গবেষণায় সম্ভাবনা অ-নির্ভর নমুনায়নের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলি আলোচনা করো। ৫+১০
- ৩। পরিসংখ্যান কী? সামাজিক গবেষণায় এর ভূমিকা আলোচনা করো। ৫+১০
- ৪। পরিসংখ্যা বন্টন সারণী কী? অবিন্যস্ত উপাত্ত গোষ্ঠীবদ্ধকরণের পদ্ধতিগুলি উল্লেখ করো। নিম্নলিখিত উপাত্তের সাহায্যে শ্রেণিবদ্ধ পরিসংখ্যা বন্টন সারণী প্রস্তুত করো। ২+৩+১০

36	48	50	45	49	31	50	48	43	42
37	32	40	39	41	47	45	39	43	47
38	39	37	40	32	52	56	31	54	36
51	46	41	55	58	32	42	53	32	44
53	36	60	59	41	53	58	36	38	60

- ৫। কেন্দ্রীয় প্রবণতা কাকে বলে? নীচে প্রদত্ত বিভাজনের সাহায্যে গড় ও মধ্যমা নির্ণয় করো। ৩+৬+৬

বয়স	ব্যক্তির সংখ্যা
20-24	10
25-29	18
30-34	34
35-39	49
40-44	24
45-49	16
50-54	09

Please Turn Over

(3834)

বিভাগ - খ

৬। যে-কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৬

- (ক) নমুনা কাঠামো কী?
- (খ) গবেষণার উদ্দেশ্যগুলি কী কী?
- (গ) পরিমিত (Parameter) ও পরিসংখ্যানের (Statistics) মধ্যে পার্থক্য কী?
- (ঘ) ব্যাখ্যামূলক পদ্ধতি কী?
- (ঙ) পরিমাপের যে-কোনো দুটি স্তর সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (চ) প্রতিবেশম্যের (Skewness) উপর একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
- (ছ) বিস্তারের পরিমাপকের উপর সংক্ষেপে একটি টীকা লেখো।
- (জ) নিম্নবর্ণিত পরিসংখ্যা বন্টন সারণী থেকে একটি ক্রমবৈজ্ঞানিক পরিসংখ্যা ক্রমচিত্র (নিম্নক্রম) অঙ্কন করো :

শ্রেণি অন্তর	পরিসংখ্যা
15-19	2
20-24	14
25-29	34
30-34	34
35-39	14
40-44	2

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

Answer any three questions.

1. What do you mean by positivist method? Analyse its major features. 5+10
2. What is Sampling? Discuss different types of non-probability sampling of social research. 5+10
3. What is Statistics? Examine the role of Statistics in social research. 5+10

4. What is frequency distribution? Point out the steps of grouping raw scores. Frame a frequency distribution table with the help of following data. 2+3+10

36	48	50	45	49	31	50	48	43	42
37	32	40	39	41	47	45	39	43	47
38	39	37	40	32	52	56	31	54	36
51	46	41	55	58	32	42	53	32	44
53	36	60	59	41	53	58	36	38	60

5. What is central tendency? Compute the arithmetic mean and median from the following distribution : 3+6+6

Age	No. of Persons
20-24	10
25-29	18
30-34	34
35-39	49
40-44	24
45-49	16
50-54	09

Group - B

6. Answer *any six* questions : 5×6
- What is a sampling frame?
 - What are the goals of research?
 - What is the difference between parameter and statistics?
 - What is interpretative method?
 - Write a brief note on any two levels of measurement.
 - Write a short note on skewness.
 - Write a short note on Measures of Dispersion.
 - Draw an ogive (less than) from the following distribution :

C.I.	Frequency
15-19	2
20-24	14
25-29	34
30-34	34
35-39	14
40-44	2