T(4th Sm.)-Sociology-H/(SEC-B-1)/CBCS

2021

SOCIOLOGY — HONOURS

Paper : SEC-B-1

(Statistical Reasoning for Sociology)

Full Marks : 80

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পুর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

	21	সামাজিক	গবেষণায়	পরিসংখ্যান	পদ্ধতির	কাৰ্যাবলি	আলোচনা	করে
--	----	---------	----------	------------	---------	-----------	--------	-----

২। বিভিন্ন ধরনের সম্ভাবনানির্ভর নমুনায়নের আলোচনা করো।

- তথ্যের গোষ্ঠীবদ্ধকরণের বিভিন্ন স্তরগুলি আলোচনা করো। প্রশ্ন নম্বর ৪-এ প্রদন্ত পরিসংখ্যা বন্টন থেকে ক্রমযৌগিক পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন করো।
- 8। বিস্তৃতির উপযোগিতা কী? নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বন্টন থেকে আদর্শ বিচ্যুতি নির্ণয় করো।

Cl :	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89
F :	2	11	10	12	21	6	9	4

৫। গড়ের বৈশিষ্ট্য নিয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো। ৪ নং প্রশ্নে প্রদত্ত পরিসংখ্যা বন্টন থেকে মধ্যমা নির্ণয় করো। 🛛 🛛 ৭+৮

বিভাগ - খ

- ৬। *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - (ক) পার্থক্য লেখো ঃ
 - (অ) সমগ্রক এবং নমুনা
 - (আ) স্ট্যাটিস্টিক এবং প্যারামিটার
 - (খ) ক্রমপুঞ্জিত নমুনা চয়ন পদ্ধতি নিয়ে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।
 - (গ) কোডিং এবং টেবুলেশন সম্পর্কে একটি টীকা লেখো।
 - (ঘ) সমাজতত্ত্বের একজন অধ্যাপকের প্রারম্ভিক সমাজবিজ্ঞানের এক, দুই, তিন— এই তিনটি বিভাগ রয়েছে যেখানে শিক্ষার্থী সংখ্যা যথাক্রমে 30, 25 এবং 20 । SEM 4 পরীক্ষায় এক, দুই ও তিন বিভাগের শিক্ষার্থীদের প্রাপ্ত গড় মান যথাক্রমে 65, 72 এবং 75 । সব কটি বিভাগ মিলিয়ে শিক্ষার্থীদের প্রাপ্ত গড় মান কত?

Please Turn Over

26

9+6

36

۵×۵

T(4th Sm.)-Sociology-H/(SEC-B-1)/CBCS

(৬) প্রশ্ন নং ৪-তে প্রদত্ত পরিসংখ্যা বন্টন ব্যবহার করে আন্তঃচতুর্থাংশ বিচ্যুতির নির্ণয় করো।

- (চ) যথার্থ নমুনার কমপক্ষে তিনটি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লেখো।
- (ছ) মধ্যমার সুবিধা ও অসুবিধাগুলি কী কী?

বিভাগ - গ

(2)

- ৭। নিম্নলিখিত *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
 - (ক) হিস্টোগ্রাম এবং বার ডায়াগ্রামের মধ্যে যে-কোনো একটি পার্থক্য লেখো।
 - (খ) যে-কোনো এক প্রকারের অ-সম্ভাবনা নমুনা উল্লেখ করো।
 - (গ) একটি চলকের উদাহরণ দাও।
 - (ঘ) গড়ের যে-কোনো একটি অসুবিধা লেখো।
 - (ঙ) পরিসীমা কী?
 - (চ) পরিসংখ্যান কী?
 - (ছ) মোড কী?

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

Answer any three questions.

- 1. Discuss the functions of statistics in social research.
- 2. Describe different types of Probability Sampling.
- Illustrate the different steps of grouping of data. Prepare a cumulative frequency polygon (ogive) by using the data given in Q. No. 4.
- 4. What is the utility of dispersion? Calculate standard deviation from the frequency distribution scores given below : 7+8

Cl :	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89
F :	2	11	10	12	21	6	9	4

5. Write a short note on the properties of mean. Calculate median on the data given in Q. No. 4. 7+8

২×৫

15 15

Group - B

(3)

- 6. Answer any five questions from the following :
 - (a) Differentiate between
 - (i) Population and sample
 - (ii) Statistic and parameter.
 - (b) Write a short note on Snow ball sampling.
 - (c) Write a short note on coding and tabulation.
 - (d) A sociology professor has three sections of introductory sociology with 30, 25 and 20 students in section one, two and three respectively. Suppose the average score of the SEM 4 exam. is 65, 72 and 75 in section one, two and three respectively. What is the average score for all sections combined?
 - (e) Work out inter quartile range by using the date given in Q. No. 4.
 - (f) Write at least three important characteristics of a good sample.
 - (g) What are the advantages and disadvantages of median?

Group - C

7. Answer any five questions :

- (a) Write any one difference between histogram and bar diagram.
- (b) Mention any one type of non-prbability sampling.
- (c) Give one example of variable.
- (d) Write any one disadvantage of mean.
- (e) What is range?
- (f) What is statistics?
- (g) What is mode?

 5×5

 2×5