# 2021

### **SOCIOLOGY** — **GENERAL**

Paper: SEC-B-2

## (Application of Statistics for Sociology)

Full Marks: 80

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 লেখো।

<b>&gt;</b> 1	সামাজিক পরিসংখ্যান কাকে বলে? সামাজিক গবেষণায় পরিসংখ্যানের ভূমিকা বিশদে বর্ণনা করো।	(+ <b>)</b> 0
২ ا	নমুনায়ন কাকে বলে? সম্ভাবনা অনির্ভর নমুনায়নের বিভিন্ন ধরনগুলি এবং তাদের ব্যবহারের সুবিধা সম্পর্কে লেখো।	(+ <b>)</b> 0

৩। সামাজিক গবেষণায় সংকেতায়ন কাকে বলে? সংকেতায়নের পর্যায়গুলি বর্ণনা সহকারে লেখো। ৫+১০

8। সামাজিক পরিসংখ্যানে সারণি (tabulation) কাকে বলে? একটি সারণির উদ্দেশ্যগুলি কী এবং এর নির্মাণ করতে কোন কোন বিষয়গুলি প্রয়োজনীয়, ব্যাখ্যা করো। ৫+৫+৫

৫। নিম্নোক্ত সারণি থেকে গাণিতিক গড় (mean), মধ্যমান (median) এবং সংখ্যাগুরু (mode)-র মান নির্ণয় করো ঃ

প্ৰেণি (Class Interval)	পরিসংখ্যান (Frequency)
<b>৫०-</b> ৫৯	>8
৬০-৬৯	<b>৩</b> ৮
१०-१৯	88
४०-४३	<b>&amp;8</b>
৯০-৯৯	8&
200-209	<b>৩</b> 0
>>o->>9	<b>২</b> ৫

T(6th Sm.)-Sociology-G/SEC-B-2/CBCS  (2)			
	বিভাগ - খ		
ঙ।	<i>যে-কোনো পাঁচটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	&×&	
	(ক) ধারাবাহিক চল ও বিচ্ছিন্ন চলের মধ্যে মূল পার্থক্যগুলি লেখো।		
	(খ) সমগ্রক ও নমুনার মধ্যে পার্থক্য লেখো।		
	(গ) নমুনায়ন পদ্ধতির সুবিধাগুলি লেখো।		
	(ঘ) পরিসংখ্যান (statistic) এবং স্থিতিমাপ (parameter)-র মধ্যে পার্থক্য লেখো।		
	(ঙ) কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিভিন্ন ধরনগুলি সম্পর্কে লেখো।		
	(চ) আয়তলেখ (Histogram) এবং স্তম্ভচিত্র (Bar diagram)-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।		
	(ছ) সারণির (tabulation) বিভিন্ন ধরনগুলি সম্পর্কে লেখো।		
	বিভাগ - গ		
٩1	<i>যে-কোনো পাঁচটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	2×&	
	(ক) নমুনা কাকে বলে?		
	(খ) বৃত্তচিত্র কাকে বলে?		
	(গ) লেখচিত্র অঙ্কনের উপযোগিতা কী?		
	(ঘ) স্বাধীন চল (independent) ও নির্ভরশীল (dependent) চলের মধ্যে পার্থক্য লেখো।		
	(ঙ) পরে সংকেতায়ন (post coding) কাকে বলে?		
	(চ) সাপেক্ষ শোধন (contingency cleaning) কাকে বলে?		

## [English Version]

(ছ) পক্ষপাতহীন নমুনায়নের দুটি ধরনের নাম লেখো।

The figures in the margin indicate full marks.

## Group - A

Answer any three questions.

- 1. Define social statistics. Write in detail the role of statistics in social research. 5+10
- 2. What is Sampling? Explain different forms of Non Probability Sampling and their advantages of use. 5+10
- 3. What do you mean by coding in social research? Explain the stages of coding used in social research.

5+10

- **4.** What is tabulation in social statistics? Explain the objectives and essential parts of tabulation. 5+5+5
- 5. Calculate the arithmetic mean, median and mode from the following data:

Class Interval Frequency 50-59 14 60-69 38 70-79 44 80-89 54 90-99 45 100-109 30 110-119 25

Group - B

- 6. Answer any five questions:
  - (a) Point out basic differences between continuous and discrete variable.
  - (b) Differentiate between population and sample.
  - (c) What are the advantages of sampling methods?
  - (d) Differentiate between parameter and statistic.
  - (e) Write about different types of Central Tendency.
  - (f) Differentiate between Histogram and Bar diagram.
  - (g) Write about different forms of tabulation.

#### Group - C

- 7. Answer any five questions:
  - (a) What is sample?
  - (b) What is pie chart?
  - (c) What is the utility of graphical presentation?
  - (d) What is the difference between independent and dependent variable?
  - (e) What is post coding?
  - (f) What is contingency cleaning?
  - (g) Write the names of two forms of Probability sampling.

 $5 \times 5$ 

15

 $2 \times 5$ 

Z^J