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 সংখ্যাণ্ডলি পূর্ণমান নির্দেশক।

বিভাগ - ক

যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর লেখো।

| ١ د | সামাজিক পরিসংখ্যান কাকে বলে? সামাজিক গবেষণায় পরিসংখ্যানের ভূমিকা বিশদে বর্ণনা করো। | @ + \$0 |
|-----|---|-----------------|
| २। | নমুনায়ন কাকে বলে ? সম্ভাবনা অনির্ভর নমুনায়নের বিভিন্ন ধরনগুলি এবং তাদের ব্যবহারের সুবিধা সম্পর্কে লেখো। | ¢+\$0 |
| ৩। | সামাজিক গবেষণায় সংকেতায়ন কাকে বলে? সংকেতায়নের পর্যায়গুলি বর্ণনা সহকারে লেখো। | @ + \$0 |
| 81 | সামাজিক পরিসংখ্যানে সারণি (tabulation) কাকে বলে? একটি সারণির উদ্দেশ্যগুলি কী এবং এর নির্মাণ করতে কে বিষয়গুলি প্রয়োজনীয়, ব্যাখ্যা করো। | গন কোন ৫+৫+৫ |

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

| শ্ৰেণি (Class Interval) | পরিসংখ্যান (Frequency) |
|-------------------------|------------------------|
| 60-69 | \$8 |
| ७०- ७৯ | Ob |
| 90-95 | 88 |
| b0-b2 | ¢ 8 |
| 80-99 | 8¢ |
| 200-209 | ೨೦ |
| 220-229 | ২ ৫ |

| T(6th) | Sm.)-Sociology-G/SEC-B-2/CBCS (2) | | | |
|-----------|--|-----|--|--|
| | বিভাগ - খ | | | |
| ঙ৷ | <i>যে-কোনো পাঁচটি</i> প্রশারে উত্তর দাও ঃ | &×& | | |
| | (ক) ধারাবাহিক চল ও বিচ্ছিন্ন চলের মধ্যে মূল পার্থক্যগুলি লেখো। | | | |
| | (খ) সমগ্রক ও নমুনার মধ্যে পার্থক্য লেখো। | | | |
| | (গ) নমুনায়ন পদ্ধতির সুবিধাণ্ডলি 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 | | | | |
| ٩١ | <i>যে-কোনো পাঁচটি</i> প্রশারে উত্তর দাও ঃ | ২×৫ | | |
| | (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? | | | |
| | (ছ) পক্ষপাতহীন নমুনায়নের দুটি ধরনের নাম লেখো। | | | |

[English Version]

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

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?

110-119

- (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.

cacinity sampi

 5×5

15

 2×5

Z^J