2022

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

নিম্নলিখিত *যে-কোনো তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাও।

>1	নমুনায়ন বলতে কী বোঝো? পক্ষপাতহীন নমুনাচয়নের বিভিন্ন ধরনগুলি সম্পর্কে লেখো।				
२।	পরিসংখ্যান পদ্ধতি কাকে বলে? সামাজিক গবেষণায় পরিসংখ্যান পদ্ধতির ভূমিকা সম্পর্কে লেখো।				
٥١	সামাজিক গবেষণায় সংকেতায়ন বলতে কী বোঝো? সংকেতায়নের বিভিন্ন পর্যায়গুলি ব্যাখ্যা করো।				
81	নিম্নোক্ত সারণি থেকে গাণিতিক গড় (mean), মধ্যমান (median) এবং সংখ্যাগুরু (mode)-র মান নির্ণয় করো ঃ				
	শ্রেণি (Class Interval)	পরিসংখ্যান (Frequency)			
	20-28	>6			
	৩০-৩৯	80			
	80-85	86			
	60-62	68			
	&o-&>	8@			
	90-98	७३			
	b0-b3	29			
	(amendment)				
13	৪নং প্রশ্নের প্রদত্ত Data-র সাহায্যে পরিসংখ্যান বহুভুজ অঙ্কন	করো।	>@		
	বিভাগ -	খ			
७।	<i>যে-কোনো পাঁচটি</i> প্রয়ের উত্তর দাও ঃ		@×@		
	(ক) সমগ্রক ও নমুনার মধ্যে পার্থক্য লেখো।				
	(খ) সংকেতায়ন ব্যাখ্যা করো।				
	(গ) গুণবাচক চল এবং পরিমাণগত চলের মধ্যে পার্থক্য লেয়ে	থা। e has the that receipe state action by			

(2)

- (ঘ) বিচ্ছিন্ন চল এবং অবিচ্ছিন্ন চলের মধ্যে পার্থকা কী?
- (৬) স্তম্ভচিত্র এবং বৃত্তচিত্রের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (চ) স্বাধীন চল ও নির্ভরশীল চলের মধ্যে পার্থক্য লেখো।
- (ছ) পরিসংখ্যা বিভাজন বলতে কী বোঝো?

বিভাগ - গ

৭। *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

SXC

- (ক) পরিসংখ্যান সারণি কাকে বলে?
- (খ) তথ্য কাকে বলে?
- (গ) প্রাক্-সংকেতায়ন কাকে বলে?
- (ঘ) পরিমাণগত চল কাকে বলে?
- (৬) সম্ভাবনা অনির্ভর নমুনায়নের দৃটি ধরনের নাম লেখো।
- (চ) Statistic কী?
- (ছ) প্রান্ত সংকেতায়ন কাকে বলে?

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

Group - A

Answer any three questions.

1. What is sampling? Explain different forms of probability sampling.

5+10

2. What is statistics? Write on the role of statistics in social research.

5+10

- What do you mean by coding in social research? Explain the stages of coding used in social research.
- 4. Calculate the arithmetic mean, median and mode from the following data:

15

Class Interval	Frequenc
20-29	16
30-39	40
40-49	46
50-59	54
60-69	45
70-79	32
80-89	27

5. Draw a frequency polygon with the data given in Question no. 4.

15

Group - B

-			_		
6.	Answer	any	five	questions	:

5×5

- (a) Write the difference between population and sample.
- (b) Explain coding.
- (c) Write the difference between qualitative variable and quantitative variable.
- (d) Write the difference between discrete variable and continuous variable.
- (e) Write the difference between bar diagram and pie chart.
- (f) Write the difference between independent variable and dependent variable.
- (g) What do you understand about frequency distribution?

Group - C

7. Answer any five questions:

2×5

- (a) What is frequency tabulation?
- (b) What is data?
- (c) What is pre-coding?
- (d) What is quantitative variable?
- (e) Write the names of two types of non-probability sampling.
- (f) What is statistic?
- (g) What is edge coding?