

U.G. 6th Semester Examination - 2020**SOCIOLOGY****Course Code: BSOCCHT602****Course Title: Research Methods-II**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

*The figures in the right-hand margin indicate marks.**Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*1. Answer any **ten** of the following questions:

1×10=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো **দশটির** উত্তর দাও :

a) Name any two types of Non-Probability Sampling.

যেকোনো দুই প্রকার নন-প্রবাবিলিটি-Sampling-এর নাম লেখ।

b) What is operationalization?

Operationalization কাকে বলে?

c) What is sampling?

নমুনাযন কাকে বলে?

d) State True or False:

Variance can not be less than Standard Deviation.

সত্য বা মিথ্যা বলো :

Variance কখনো Standard Deviation-এর থেকে কম হতে পারে না।

e) Define Research Design.

গবেষণার নক্সার সংজ্ঞা দাও।

f) What is Primary data?

মুখ্য তথ্য কাকে বলে?

g) Define methodology.

পদ্ধতিবিদ্যার সংজ্ঞা দাও।

h) Give any one difference between probability and Non-probability sampling.

Probability এবং Non-probability নমুনাযনের মধ্যে যে কোনো একটি পার্থক্য লেখ।

i) Find out the Mode:

Mode নির্ণয় কর :

7, 7, 8, 8, 8, 6, 5, 5

j) What is a variable?

চলক কাকে বলে?

[Turn Over]

k) Give an example of an open ended question.

মুক্ত প্রান্ত প্রশ্নের একটি উদাহরণ দাও।

l) What is unstructured interview?

কাঠামোহীন সাক্ষাৎকার কাকে বলে?

m) State true or false:

It is possible to draw Histogram for a categorical variable.

সত্য বা মিথ্যা বলো :

Categorical চলকের Histogram আঁকা সম্ভব।

n) State true or false:

For a positively skewed data mean is generally less than the median.

সত্য বা মিথ্যা বলো :

Positively skewed তথ্যে mean সাধারণত median-এর থেকে কম হয়।

o) What is a pie chart?

Pie চার্ট কাকে বলে?

2. Answer any **five** of the following questions:

2×5=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো পাঁচটির উত্তর দাও :

a) What is unit of analysis?

বিশ্লেষণের একক কাকে বলে?

b) Define deductive reasoning with an example.

Deductive অনুমানের উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও।

c) Give any two reasons for doing social research.

সামাজিক গবেষণা করার যেকোনো দুটি কারণ দাও।

d) Give the difference between Interval and Ratio scale with an example.

Interval এবং Ratio scale-এর পার্থক্য উদাহরণসহ লেখ।

e) What is an Ogive graph?

Ogive graph কাকে বলে?

f) Why do we calculate central tendency of data?

আমরা তথ্যের কেন্দ্রীয় প্রবণতা কেন নির্ণয় করি?

g) What is a hypothesis?

প্রকল্প কাকে বলে?

h) What do you understand from covariance?

Covariance থেকে তুমি কী বুঝতে পারো?

3. Answer any **two** of the following questions:

5×2=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো দুটির উত্তর দাও :

a) Give an account of different types of Hypothesis with example.

বিভিন্ন ধরনের প্রকল্প-এর উদাহরণসহ বর্ণনা দাও।

b) Describe the advantages and disadvantages of interview as a method of data collection.

তথ্য সংগ্রহের পদ্ধতি হিসাবে সাক্ষাৎকারের সুবিধা ও অসুবিধাগুলির বর্ণনা দাও।

c) An investor is comparing between two investment plans. The daily returns of investment A has mean=1% and Standard Deviation (SD)=0.5%. The daily returns of investment B has mean=2% and SD=1% which plan would you recommend to the investor and why?

একজন বিনিয়োগকারী দুটি বিনিয়োগ প্রকল্পের তুলনা করছে। বিনিয়োগ A-এর ক্ষেত্রে দৈনিক লাভের Mean=1% এবং Standard Deviation (SD)=0.5%। বিনিয়োগ B-এর ক্ষেত্রে দৈনিক লাভের Mean=2% এবং SD=1%। তোমার মতে বিনিয়োগকারীর কোন প্রকল্পে বিনিয়োগ করা উচিত এবং কেন?

4. Answer any **one** of the following questions:

10×1=10

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো একটির উত্তর দাও :

a) Explain the stages of social research with an example.

সামাজিক গবেষণার ধাপগুলি উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর।

b) Describe different types of variables with example.

বিভিন্ন প্রকার চলকের উদাহরণসহ বর্ণনা দাও।

c) Why does the denominator in the sample standard deviation formula contain (n-1) rather than n, where n is the sample size? Explain.

নমুনা standard deviation-এর সূত্রে n-এর বদলে (n-1)-কে কেন হর হিসাবে ব্যবহার করা হয়? যেখানে n হল sample size? ব্যাখ্যা কর।