## U.G. 6th Semester Examination - 2020 EDUCATION

**Course Code: BEDCCCHT601** 

**Course Title: Statistics in Education** 

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** questions:

 $1 \times 10 = 10$ 

যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

- a) What is graph? লেখচিত্ৰ কী?
- b) From which words have statistics evolved?

  Statistics শব্দটি কোন্ কোন্ শব্দ থেকে উৎপন্ন হয়েছে?
- c) Write down the one problem of Median.
  মধ্যমমান-এর একটি অসবিধা লেখ।
- d) Write down the one uses of Mode. মোড-এর একটি ব্যবহার লেখ।

[Turn over]

- e) What is Range? প্রসার কী?
- f) What is value of Kurtosis? Kurtosis-এর মান কত?
- g) What is the formula of Z-score? Z-স্কোরের সূত্র কী?
- h) What is T-score? T-স্কোর কী?
- j) In which book is Normal Curve was discussed for the first time?
  সর্বপ্রথম কোন্ গ্রন্থতে স্বাভাবিক বণ্টন সম্বন্ধে আলোচনা করা হয়েছে?
- k) 24, 12, 8, 10, 15
  What is the Range of the following numbers?
  24, 12, 8, 10, 15— সংখ্যাগুলির প্রসার কত?
- 1) Write down the two characteristics of Z-score. Z-score-এর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখ।

773/Edn.

[2]

- m) What is the formula of T-score? T-score-এর সূত্র কী?
- n) What is data? তথ্য কী?
- o) What is mean and SD value of Z-score? Z-স্কোরের গড় ও SD-এর মান কত?
- 2. Answer any **five** questions:
  নীচের যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

 $2 \times 5 = 10$ 

a) Write down two differences between Z-score and Standard Score.

Z-score ও আদর্শ স্কোরের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ।

- b) State two advantages of T-score.
  - T-স্কোরের দুটি সুবিধা উল্লেখ কর।
- c) What do you mean by coefficient of co-relation?

সহগতির সহগাঙ্ক বলতে কি বোঝ?

- d) What is meant by Standard Score? আদর্শ স্কোর বলতে কী বোঝায়?
- e) Write down two differences between Z-score and T-score.

Z-স্কোর এবং T-স্কোর-এর দুটি পার্থক্য লেখ।

- f) What is meant by Derived score? পরিবর্তিত স্কোর বলতে কী বোঝায়?
- g) What is meant by educational statistics?
  শিক্ষাগত রাশিবিজ্ঞান বলতে কী বোঝায়?
- h) What is meant by measures of variability? বিষমতার পরিমাপ বলতে কী বোঝায়?
- Answer any two questions: 5×2=10
   যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
  - a) Discuss the necessity of statistics in education.
    শিক্ষাক্ষেত্রে রাশিবিজ্ঞানের উপযোগিতা আলোচনা কর।
  - b) Write down the characteristics and properties of Normal Curve.
    - স্বাভাবিক বন্টনের বৈশিষ্ট্য ও ধর্মগুলি লেখ।
  - c) Calculate 'Q' for the following frequency distribution:

স্কোরটির চতুর্থাংশ চ্যুতি নির্ণয় করঃ

Score	10-14	15-19 20-24		25-29 30-34		35-39	40-44	45-49	50-54	
f	3	6	10	12	20	13	8	6	2	

4. Answer any **one** question:

 $10 \times 1 = 10$ 

যে-কোনো **একটি** প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ

a) Calculate mean, median and standard deviation of the following distribution: 6+4

Score	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70
f	2	3	8	12	16	5	20	2

উপরের বণ্টনটির গড় মধ্যমা ও সম্যক চ্যুতি নির্ণয় কর।

- b) What are the measures of central tendency? What are the different measures of central tendency? When do we use them? 2+4+4 কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপে কী? কেন্দ্রীয় প্রবণতা পরিমাপের বিভিন্ন ব্যবস্থা কি কি? আমরা কখন তাদের ব্যবহার করব?
- c) Find out the co-efficient of correlation of the following distribution and comment on it:

10

X	10	12	16	18	22	17	19	20	19	18	15	21
Y	12	10	19	15	19	15	17	21	22	13	11	18

উপরের বণ্টনটির সহগতি-সহগাঙ্ক নির্ণয় কর।