



## WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A. Honours 4th Semester Examination, 2024

## EDCACOR10T-EDUCATION (CC10)

## STATISTICS IN EDUCATION



Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates should answer in their own words  
and adhere to the word limit as practicable.

প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।  
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে  
উত্তর করিবে।

1. Answer any *two* questions from the following:

15×2 = 30

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

- (a) What is the difference between Scores and Data? Prepare a frequency distribution of the following 50 raw Scores, taking 30 as the lowest limit and class interval of 5 units. From that frequency distribution, draw a Histogram.

3+6+6

স্কোর এবং তথ্যের মধ্যে তফাৎ কি? 30 নিম্নসীমা এবং শ্রেণী ব্যবধানের একক 5 ধরে নিম্নলিখিত 50টি স্কোরকে পরিসংখ্যান বিভাজনে সাজাও। ঐ পরিসংখ্যান বন্টন থেকে একটি হিস্টোগ্রাম অঙ্কন করো।

42, 37, 46, 48, 63, 64, 63, 53, 57, 55,  
72, 55, 66, 33, 48, 56, 34, 77, 65, 58,  
47, 59, 44, 31, 75, 40, 45, 56, 55, 65,  
48, 56, 52, 53, 34, 42, 58, 65, 43, 54,  
46, 57, 62, 58, 53, 43, 47, 54, 60, 48.

- (b) What is meant by measures of central tendency? Calculate mean and median from the following distribution.

3+6+6

পরিমাপের কেন্দ্রীয় প্রবণতা বলতে কি বোঝায়? নিম্নলিখিত বিভাজন থেকে গড় ও মধ্যমান নির্ণয় করো।

| Scores   | 24.5-29.5 | 29.5-34.5 | 34.5-39.5 | 39.5-44.5 | 44.5-49.5 | 49.5-54.5 | 54.5-59.5 | 59.5-64.5 | 64.5-69.5 | 69.5-74.5 | 74.5-79.5 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <i>f</i> | 2         | 4         | 6         | 8         | 20        | 20        | 20        | 20        | 15        | 4         | 1         |

N=120

- (c) What is meant by positive correlation and negative correlation? Calculate the co-efficient of correlation between the following two tests I and II by any one method. Interpret the result.

3+3+6+3

ধনাত্মক ও ঋণাত্মক সহগতি বলতে কি বোঝায়? যে-কোনো একটি পদ্ধতিতে নীচের দুটি অভীক্ষা I ও II-এর মধ্যে সহগতির সহগাঙ্ক নির্ণয় করো। প্রাপ্ত ফলাফলের ব্যাখ্যা দাও।

| Test-I  | 12 | 15 | 24 | 20 | 8  | 15 | 20 | 20 | 11 | 26 |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Test-II | 21 | 25 | 35 | 24 | 16 | 18 | 25 | 16 | 16 | 38 |

N = 10