



## WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A. Honours 4th Semester Examination, 2022

### 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) Define Statistics. State the uses of statistics in education from the following marks of 50 Students, Construct a 'Frequency Distribution Table' (Taking No. of classes = 10). 3+5+7

রাশিবিজ্ঞানের সংজ্ঞা লেখো। শিক্ষায় রাশিবিজ্ঞানের ব্যবহারগুলি উল্লেখ করো। 50 জন ছাত্রের নম্বর নীচে দেওয়া হল, 10টি শ্রেণীবিভাগে বিভক্ত করে নিম্নের রাশিতথ্যের সাহায্যে একটি পরিসংখ্যা বিভাজন তৈরী করো:

53	53	40	58	38	36	47	37	36	42
46	58	32	55	39	54	43	32	48	43
60	36	53	41	37	31	39	40	50	48
59	38	42	46	40	56	47	39	45	50
41	60	31	51	52	32	47	41	49	31

(b) What is meant by Normal Probability Curve? State its characteristics. Explain the uses of Normal Probability Curve in the field of education. 3+6+6

স্বাভাবিক বণ্টনের লেখচিত্র বলতে কি বোঝো? এর বৈশিষ্ট্যগুলি বিবৃত কর। শিক্ষাক্ষেত্রে স্বাভাবিক বণ্টন লেখচিত্রের উপযোগিতা ব্যাখ্যা করো।

(c) State the uses of Ogive. Determine the Value of  $P_{50}$  by Mathematical and Graphical method from the following frequency distribution. 3+6+6

ওজাইভের ব্যবহারগুলি উল্লেখ করো। নিম্নলিখিত পরিসংখ্যা বিভাজন থেকে গাণিতিক পদ্ধতি ও ওজাইভের মাধ্যমে  $P_{50}$ -এর মান নির্ণয় করো।

Score (স্কোর)	0 - 20	20 - 40	40 - 60	60 - 80	80 - 100
Frequency (পরিসংখ্যা)	40	51	64	38	7

2. Answer any *two* questions from the following: (Each within 200 words)  
নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ (প্রতিটি ২০০ শব্দের মধ্যে)

(a) Write a note on types of variability.

বিষমতার শ্রেণীবিভাগের উপর একটি টীকা লেখো।

(b) Find the 'Median' of the following items:

নীচের সংখ্যাগুলির মধ্যমমান নির্ণয় করো।

5, 8, 12, 30, 18, 10, 2, 22

(c) Write the significance of Co-efficient of Correlation.

সহগতির সহগাঙ্কের গুরুত্ব লেখো।

(d) Calculate 'Quartile Deviation' (QD) from the following items:

নীচের সংখ্যাগুলির চতুর্থাংশ বিচ্যুতি নির্ণয় করো।

8, 16, 4, 10, 16, 32, 27

**N.B. :** *Students have to complete submission of their Answer Scripts through E-mail / Whatsapp to their own respective colleges on the same day / date of examination within 1 hour after end of exam. University / College authorities will not be held responsible for wrong submission (at in proper address). Students are strongly advised not to submit multiple copies of the same answer script.*

—x—