

**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) 5×2 = 10

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—