



## WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.A. Honours 4th Semester Examination, 2023

### EDCACOR10T-EDUCATION (CC10)



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।

All symbols are of usual significance.

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

15×2 = 30

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) Define Statistics. Discuss about different types of Statistics. Draw a Frequency Polygon from the following scores:

3+5+7

রাশিবিজ্ঞানের সংজ্ঞা লেখো। রাশিবিজ্ঞানের প্রকারভেদগুলি উল্লেখ করো। নিম্নোক্ত বিভাজনটি থেকে পরিসংখ্যা বহুভুজ অঙ্কন করো:

Score	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84
$f$	2	5	7	8	8	6	5	3	1

(b) Describe different measures of Variability. State the uses of Variability. Determine SD from the following distribution (Short Method):

4+4+7

বিষমতার বিভিন্ন পরিমাপগুলি বর্ণনা করো। বিষমতার ব্যবহার উল্লেখ করো। নিম্নলিখিত বিভাজনটি থেকে SD নির্ণয় করো: (সংক্ষিপ্ত পদ্ধতি)

Score	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
$f$	10	3	2	1	4

(c) What is Correlation? State different types of Correlation with examples. The scores of English and History of 10 students are given below. Determine their Co-efficient of Correlation through Rank Difference Method:

2+7+6

সহগতি কি? উদাহরণসহ সহগতির বিভিন্ন প্রকারভেদ উল্লেখ করো। নিম্নে ১০ জন ছাত্রের ইংরাজী ও ইতিহাসের প্রাপ্ত নম্বর উল্লেখ করা হল। সারিপার্থক্য পদ্ধতির সাহায্যে সহগতি-সহগাঙ্ক নির্ণয় করো:

ENGLISH	78	52	48	68	52	25	90	52	48	69
ইংরাজী										
HISTORY	68	42	60	58	42	30	78	42	58	61
ইতিহাস										

2. Answer any *two* questions from the following: (Each within 200 words)

5×2 = 10

নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও: (প্রতিটি ২০০ শব্দের মধ্যে)

(a) Write a note on uses of the measures of Central Tendencies.

কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপগুলির ব্যবহার সম্পর্কে টীকা লেখো।

(b) State different types of Kurtosis with diagram.

বিভিন্ন প্রকারের কার্টোসিস ছবিসহ বর্ণনা করো।

(c) Determine the SK from the following distribution where SD = 43; M = 86.

নিম্নের বিভাজনটি থেকে SK নির্ণয় করো যেখানে SD = 43; M = 86।

Score	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
<i>f</i>	3	6	7	12	9	5	3	2	1

(d) Draw an Ogive from the following distribution:

নিম্নের বিভাজনটি থেকে ওগিভ অঙ্কন করো:

Score	22-25	26-29	30-33	34-37	38-41	42-45	46-49
<i>f</i>	2	4	6	10	5	3	2

—x—