

Total number of printed pages-7

3 (Sem-4/CBCS) EDU HC 2

2025

EDUCATION

(Honours Core)

Paper : EDU-HC-4026

(Educational Statistics)

Full Marks : 60

Time : Three hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions.

Answer either in English or in Assamese.

1. Answer the following as directed : $1 \times 7 = 7$

তলত দিয়াবোৰৰ নিৰ্দেশানুযায়ী উত্তৰ দিয়া :

(a) Write a definition of Statistics.

পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানৰ এটা সংজ্ঞা লিখা।

(b) Write the formula for computing mean out of ungrouped scores.

অসমূহিত বাৰ্শিৰ গড় নিৰ্ণয়ৰ সূত্রটি লিখা।

- (c) _____ is the most frequently occurring score in a distribution.

(Fill in the blank)

এখন বিভাজনত সৰ্বাধিক পুনৰাবৃত্তি হোৱা ৰাশিটো হৈছে _____।
(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

- (d) Frequencies are plotted above the midpoints of the class intervals in case of drawing a frequency polygon.

(Write True or False)

বাৰংবাৰতা বহুভূজ এটা অক্ষনৰ সময়ত শ্ৰেণী অন্তকালৰ মধ্যবিন্দুসমূহৰ ওপৰত বাৰংবাৰতাসমূহ স্থাপন কৰা হয়।

(সত্য নে অসত্য লিখা)

- (e) The midpoint of the distance between 25th percentile and 75th percentile is known as _____.

(Fill in the blank)

25 তম শতাংশ বিন্দু আৰু 75 তম শতাংশ বিন্দুৰ মাজৰ দূৰত্বৰ মধ্যবিন্দুক _____ বুলি জনা যায়।

(খালী ঠাই পূৰ কৰা)

- (f) What is the value of perfect positive correlation ?

সম্পূৰ্ণ ধণাত্মক সহসম্বন্ধৰ মান কি?

(g) What is kurtosis ?

কুকুদচক্রতা কি ?

2. Answer the following questions : $2 \times 4 = 8$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Mention *two* advantages of frequency distribution table.

বাৰংবাৰতা বিভাজন তালিকাৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

(b) Write *any two* uses of range.

প্ৰসাৰৰ যিকোনো দুটা প্ৰয়োগ লিখা।

(c) Manoj secured 7th rank in his class of 140 students, in an achievement test. Find out his percentile rank.

এটা কৃতিত্ব অভীক্ষাত মনোজে শ্ৰেণীটোত থকা 140 গৰাকী শিক্ষার্থীৰ ভিতৰত 7ম স্থান অধিকাৰ কৰিছিল।
তেওৰ শতাংশ স্থান নিৰ্ণয় কৰা।

(d) What is skewness ?

বিষমতা বুলিলে কি বুজা ?

3. Answer **any three** of the following questions:

$$5 \times 3 = 15$$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Mention *five* characteristics of mean.

গড়ৰ পাঁচটা বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কৰা।

(b) Write about the drawing procedure of a histogram.

আয়তচিত্ৰ এটাৰ অঙ্কন পদ্ধতি সম্পৰ্কে লিখা।

(c) Calculate average deviation from the following scores :

তলৰ বাৰ্শিসমূহৰ পৰা গড় বিচ্যুতি উলিওৱা :

30, 35, 36, 39, 42, 44, 46, 38, 34, 35

(d) Write *five* characteristics of Normal probability curve.

প্ৰসমান্য সম্ভাৱিতা বক্ৰৰ পাঁচটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

(e) Find out the Standard deviation of the following scores :

তলত বাৰ্শিসমূহৰ পৰা মানক বিচ্যুতি উলিওৱা :

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

4. (a) Find out mean from the following distribution: 10

তলৰ বিভাজনৰ পৰা গড় নিৰ্ণয় কৰা :

Class interval	Frequency
শ্ৰেণী অন্তৰাল	বাবংবাবতা
195-199	1
190-194	2
185-189	4
180-184	5
175-179	8
170-174	10
165-169	6
160-164	4
155-159	4
150-154	2
145-149	3
140-144	1
	<hr/>
	$N=50$

Or/অথবা

(b) Find the value of median from the table given in Q. No. 4(a).

প্রশ্ন নং 4(a) ত দিয়া তালিকাখনৰ পৰা মধ্যমাৰ মান উলিওৱা।

5. (a) Calculate quartile deviation from the following table : 10

তলৰ তালিকাখনৰ পৰা চতুৰ্থক বিচ্যুতি উলিওৱা :

Class interval	Frequency
শ্ৰেণী অন্তৰাল	বাবংবাবতা
70 - 74	5
65 - 69	7
60 - 64	8
55 - 59	4
50 - 54	6
45 - 49	4
40 - 44	6
	<hr/>
	$N = 40$

Or/অথবা

- (b) Draw a cumulative percentage frequency curve or ogive from the table given in Q.No. 5(a).

প্রশ্ন নং 5(a) ত দিয়া তালিকাখনৰ পৰা সঞ্চয়ী শতাংশ বাৰংবাৰতা লেখ এটা অঙ্কন কৰা।

6. (a) Compute the coefficient of correlation by product moment method between the given two sets of scores : 10

গুণফল মূল্য পদ্ধতিৰে প্রদত্ত সংখ্যা শ্রেণী দুটাৰ মাজত সহসম্বন্ধ গুণাংক উলিওৱা :

X :	65	60	50	40	30	20	80
Y :	50	55	80	90	85	79	77

Or/অথবা

- (b) The percentile rank of a student is 80 in a test in History. The mean is 50 with standard deviation 7. What is the marks secured by the student?

বুৰঞ্জী বিষয়ৰ পৰীক্ষা এটাত অৱতীৰ্ণ হোৱা শিক্ষার্থী এগৰাকীৰ শতাংশ স্থান হৈছে 80, শিক্ষার্থীগণ থকা দলটোৰ গড় নম্বৰ হৈছে 50 আৰু আদৰ্শ বিচ্যুতি 7; শিক্ষার্থী গৰাকীয়ে কিমান নম্বৰ পাইছিল?