

(8)

Or / অথবা

(i) Mean of a normal distribution is 56 and standard deviation is 6. Assuming the distribution to be normal, answer the following : $5+5=10$

কোনো এক স্বাভাবিক বিতরণ গড় হল 56 আৰু মানক বিচ্যুতি হল 6. বিতরণখন প্ৰসাৰণাত্মাৰে বিভাজিত বুলি খৰিলৈ তলত দিয়াসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(i) Calculate the percentage of scores falling between 44 and 62.

44 আৰু 62ৰ মাজত থকা শতকৰা বাশি নিৰ্ণয় কৰা।

(ii) Find out the percentage of cases above 51.

51ৰ ওপৰৰ শতকৰা সামগ্ৰী নিৰ্ণয় কৰা।

বিতৰণ পৰামৰ্শ		বিতৰণ পৰামৰ্শ	
১	২	৩	৪
৫	৬	৭	৮
৯	১০	১১	১২
১৩	১৪	১৫	১৬
১৭	১৮	১৯	২০
২১	২২	২৩	২৪
২৫	২৬	২৭	২৮
২৯	৩০	৩১	৩২
৩৩	৩৪	৩৫	৩৬
৩৭	৩৮	৩৯	৩১
৪১	৪২	৪৩	৪৪
৪৬	৪৭	৪৮	৪৯
৫১	৫২	৫৩	৫৪
৫৬	৫৭	৫৮	৫৯
৬১	৬২	৬৩	৬৪
৬৬	৬৭	৬৮	৬৯
৭১	৭২	৭৩	৭৪
৭৬	৭৭	৭৮	৭৯
৮১	৮২	৮৩	৮৪
৮৬	৮৭	৮৮	৮৯
৯১	৯২	৯৩	৯৪
৯৬	৯৭	৯৮	৯৯
১০১	১০২	১০৩	১০৪
১০৬	১০৭	১০৮	১০৯
১১১	১১২	১১৩	১১৪
১১৬	১১৭	১১৮	১১৯
১২১	১২২	১২৩	১২৪
১২৬	১২৭	১২৮	১২৯
১৩১	১৩২	১৩৩	১৩৪
১৩৬	১৩৭	১৩৮	১৩৯
১৪১	১৪২	১৪৩	১৪৪
১৪৬	১৪৭	১৪৮	১৪৯
১৫১	১৫২	১৫৩	১৫৪
১৫৬	১৫৭	১৫৮	১৫৯
১৬১	১৬২	১৬৩	১৬৪
১৬৬	১৬৭	১৬৮	১৬৯
১৭১	১৭২	১৭৩	১৭৪
১৭৬	১৭৭	১৭৮	১৭৯
১৮১	১৮২	১৮৩	১৮৪
১৮৬	১৮৭	১৮৮	১৮৯
১৯১	১৯২	১৯৩	১৯৪
১৯৬	১৯৭	১৯৮	১৯৯
২০১	২০২	২০৩	২০৪
২০৬	২০৭	২০৮	২০৯
২১১	২১২	২১৩	২১৪
২১৬	২১৭	২১৮	২১৯
২২১	২২২	২২৩	২২৪
২২৬	২২৭	২২৮	২২৯
২৩১	২৩২	২৩৩	২৩৪
২৩৬	২৩৭	২৩৮	২৩৯
২৪১	২৪২	২৪৩	২৪৪
২৪৬	২৪৭	২৪৮	২৪৯
২৫১	২৫২	২৫৩	২৫৪
২৫৬	২৫৭	২৫৮	২৫৯
২৬১	২৬২	২৬৩	২৬৪
২৬৬	২৬৭	২৬৮	২৬৯
২৭১	২৭২	২৭৩	২৭৪
২৭৬	২৭৭	২৭৮	২৭৯
২৮১	২৮২	২৮৩	২৮৪
২৮৬	২৮৭	২৮৮	২৮৯
২৯১	২৯২	২৯৩	২৯৪
২৯৬	২৯৭	২৯৮	২৯৯
৩০১	৩০২	৩০৩	৩০৪
৩০৬	৩০৭	৩০৮	৩০৯
৩১১	৩১২	৩১৩	৩১৪
৩১৬	৩১৭	৩১৮	৩১৯
৩২১	৩২২	৩২৩	৩২৪
৩২৬	৩২৭	৩২৮	৩২৯
৩৩১	৩৩২	৩৩৩	৩৩৪
৩৩৬	৩৩৭	৩৩৮	৩৩৯
৩৪১	৩৪২	৩৪৩	৩৪৪
৩৪৬	৩৪৭	৩৪৮	৩৪৯
৩৫১	৩৫২	৩৫৩	৩৫৪
৩৫৬	৩৫৭	৩৫৮	৩৫৯
৩৬১	৩৬২	৩৬৩	৩৬৪
৩৬৬	৩৬৭	৩৬৮	৩৬৯
৩৭১	৩৭২	৩৭৩	৩৭৪
৩৭৬	৩৭৭	৩৭৮	৩৭৯
৩৮১	৩৮২	৩৮৩	৩৮৪
৩৮৬	৩৮৭	৩৮৮	৩৮৯
৩৯১	৩৯২	৩৯৩	৩৯৪
৩৯৬	৩৯৭	৩৯৮	৩৯৯
৪০১	৪০২	৪০৩	৪০৪
৪০৬	৪০৭	৪০৮	৪০৯
৪১১	৪১২	৪১৩	৪১৪
৪১৬	৪১৭	৪১৮	৪১৯
৪২১	৪২২	৪২৩	৪২৪
৪২৬	৪২৭	৪২৮	৪২৯
৪৩১	৪৩২	৪৩৩	৪৩৪
৪৩৬	৪৩৭	৪৩৮	৪৩৯
৪৪১	৪৪২	৪৪৩	৪৪৪
৪৪৬	৪৪৭	৪৪৮	৪৪৯
৪৫১	৪৫২	৪৫৩	৪৫৪
৪৫৬	৪৫৭	৪৫৮	৪৫৯
৪৬১	৪৬২	৪৬৩	৪৬৪
৪৬৬	৪৬৭	৪৬৮	৪৬৯
৪৭১	৪৭২	৪৭৩	৪৭৪
৪৭৬	৪৭৭	৪৭৮	৪৭৯
৪৮১	৪৮২	৪৮৩	৪৮৪
৪৮৬	৪৮৭	৪৮৮	৪৮৯
৪৯১	৪৯২	৪৯৩	৪৯৪
৪৯৬	৪৯৭	৪৯৮	৪৯৯
৫০১	৫০২	৫০৩	৫০৪
৫০৬	৫০৭	৫০৮	৫০৯
৫১১	৫১২	৫১৩	৫১৪
৫১৬	৫১৭	৫১৮	৫১৯
৫২১	৫২২	৫২৩	৫২৪
৫২৬	৫২৭	৫২৮	৫২৯
৫৩১	৫৩২	৫৩৩	৫৩৪
৫৩৬	৫৩৭	৫৩৮	৫৩৯
৫৪১	৫৪২	৫৪৩	৫৪৪
৫৪৬	৫৪৭	৫৪৮	৫৪৯
৫৫১	৫৫২	৫৫৩	৫৫৪
৫৫৬	৫৫৭	৫৫৮	৫৫৯
৫৬১	৫৬২	৫৬৩	৫৬৪
৫৬৬	৫৬৭	৫৬৮	৫৬৯
৫৭১	৫৭২	৫৭৩	৫৭৪
৫৭৬	৫৭৭	৫৭৮	৫৭৯
৫৮১	৫৮২	৫৮৩	৫৮৪
৫৮৬	৫৮৭	৫৮৮	৫৮৯
৫৯১	৫৯২	৫৯৩	৫৯৪
৫৯৬	৫৯৭	৫৯৮	৫৯৯
৬০১	৬০২	৬০৩	৬০৪
৬০৬	৬০৭	৬০৮	৬০৯
৬১১	৬১২	৬১৩	৬১৪
৬১৬	৬১৭	৬১৮	৬১৯
৬২১	৬২২	৬২৩	৬২৪
৬২৬	৬২৭	৬২৮	৬২৯
৬৩১	৬৩২	৬৩৩	৬৩৪
৬৩৬	৬৩৭	৬৩৮	৬৩৯
৬৪১	৬৪২	৬৪৩	৬৪৪
৬৪৬	৬৪৭	৬৪৮	৬৪৯
৬৫১	৬৫২	৬৫৩	৬৫৪
৬৫৬	৬৫৭	৬৫৮	৬৫৯
৬৬১	৬৬২	৬৬৩	৬৬৪
৬৬৬	৬৬৭	৬৬৮	৬৬৯
৬৭১	৬৭২	৬৭৩	৬৭৪
৬৭৬	৬৭৭	৬৭৮	৬৭৯
৬৮১	৬৮২	৬৮৩	৬৮৪
৬৮৬	৬৮৭	৬৮৮	৬৮৯
৬৯১	৬৯২	৬৯৩	৬৯৪
৬৯৬	৬৯৭	৬৯৮	৬৯৯
৭০১	৭০২	৭০৩	৭০৪
৭০৬	৭০৭	৭০৮	৭০৯
৭১১	৭১২	৭১৩	৭১৪
৭১৬	৭১৭	৭১৮	৭১৯
৭২১	৭২২	৭২৩	৭২৪
৭২৬	৭২৭	৭২৮	৭২৯
৭৩১	৭৩২	৭৩৩	৭৩৪
৭৩৬	৭৩৭	৭৩৮	৭৩৯
৭৪১	৭৪২	৭৪৩	৭৪৪
৭৪৬	৭৪৭	৭৪৮	৭৪৯
৭৫১	৭৫২	৭৫৩	৭৫৪
৭৫৬	৭৫৭	৭৫৮	৭৫৯
৭৬১	৭৬২	৭৬৩	৭৬৪
৭৬৬	৭৬৭	৭৬৮	৭৬৯
৭৭১	৭৭২	৭৭৩	৭৭৪
৭৭৬	৭৭৭	৭৭৮	৭৭৯
৭৮১	৭৮২	৭৮৩	৭৮৪
৭৮৬	৭৮৭	৭৮৮	৭৮৯
৭৯১	৭৯২	৭৯৩	৭৯৪
৭৯৬	৭৯৭	৭৯৮	৭৯৯
৮০১	৮০২	৮০৩	৮০৪
৮০৬	৮০৭	৮০৮	৮০৯
৮১১	৮১২	৮১৩	৮১৪
৮১৬	৮১৭	৮১৮	৮১৯
৮২১	৮২২	৮২৩	৮২৪
৮২৬	৮২৭	৮২৮	৮২৯
৮৩১	৮৩২	৮৩৩	৮৩৪
৮৩৬	৮৩৭	৮৩৮	৮৩৯
৮৪১	৮৪২	৮৪৩	৮৪৪
৮৪৬	৮৪৭	৮৪৮	৮৪৯
৮৫১	৮৫২	৮৫৩	৮৫৪
৮৫৬	৮৫৭	৮৫৮	৮৫৯
৮৬১	৮৬২	৮৬৩	৮৬৪
৮৬৬	৮৬৭	৮৬৮	৮৬৯
৮৭১	৮৭২	৮৭৩	৮৭৪
৮৭৬	৮৭৭	৮৭৮	৮৭৯
৮৮১	৮৮২	৮৮৩	৮৮৪
৮৮৬	৮৮৭	৮৮৮	৮৮৯
৮৯১	৮৯২	৮৯৩	৮৯৪
৮৯৬	৮৯৭	৮৯৮	৮৯৯
৯০১	৯০২	৯০৩	৯০৪
৯০৬	৯০৭	৯০৮	৯০৯
৯১১	৯১২	৯১৩	৯১৪
৯১৬	৯১৭	৯১৮	৯১৯
৯২১	৯২২	৯২৩	৯২৪
৯২৬	৯২৭	৯২৮	৯২৯
৯৩১	৯৩২	৯৩৩	৯৩৪
৯৩৬	৯৩৭	৯৩৮	৯৩৯
৯৪১	৯৪২	৯৪৩	৯৪৪
৯৪৬	৯৪৭	৯৪৮	৯৪৯
৯৫১	৯৫২	৯৫৩	৯৫৪
৯৫৬	৯৫৭	৯৫৮	৯৫৯
৯৬১	৯৬২	৯৬৩	৯৬৪
৯৬৬	৯৬৭	৯৬৮	৯৬৯
৯৭১	৯৭২	৯৭৩	৯৭৪
৯৭৬	৯৭৭	৯৭৮	৯৭৯
৯৮১	৯৮২	৯৮৩	৯৮৪
৯৮৬	৯৮৭	৯৮৮	৯৮৯
৯৯১	৯৯২	৯৯৩	৯৯৪
৯৯৬	৯৯৭	৯৯৮	৯৯৯

24A—11*/706

3 (Sem-4/CBCS) EDU HC 2

3 (Sem-4/CBCS) EDU HC 2

2024

EDUCATION

(Honours Core)

Paper : EDU-HC-4026

Answer either in English or in Assamese

24A/706

(Turn Over)

Q. 24. ১০৫ (২০১৫) (২২)

(c) _____ is a bar graph with no gap in between.

(Fill in the blank)

_____ ছৈছে এক দণ্ডিত্র যাৰ মাজত কোনো খালী ঠাই নাই।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

(d) What is zero correlation?

শূন্য সহসম্বন্ধ কি?

(e) Write the formula of calculating percentile point.

শতাংশ বিন্দু গণনা কৰাৰ সূত্ৰটো লিখা।

(f) What is the value of kurtosis in a normal distribution?

স্বাভাৱিক বিতৰণ এটাত ককুন্দবক্রতা বা কাৰ্ট'ছিব মান কিমান?

(g) Which of the following statements is true regarding negatively skewed distribution?

ঋগাঞ্চক বিষমতা বিতৰণৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো বাকা সত্ত?

(i) The mean is higher than median and mode.

মধ্যমা বা বহুলকতকৈ গড় দেেই।

(৩)

(ii) The median is lies between mean and mode.

মধ্যমা গড় আৰু বহুলকৰ মাজত থাকে।

(iii) The median is lower than the mean.

মধ্যমা গড়তকৈ কম।

(iv) None of the above

ওপৰৰ কোনোটোৱেই নহয়

(Choose the correct answer)

(শুল্ক উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

2. Answer the following questions : 2×4=8

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Find out the median from the following set of scores :

তলত দিয়া বাশিসমূহৰ পৰা মধ্যমা নিৰ্ণয় কৰা :

12 24 10 35 29 42 19 15

(b) Write any two principles of constructing a graph.

লেখচিত্ৰ অংকনৰ যি কোনো দুটা নীতি লিখা।

(c) Write any two advantages of product moment method.

গুণফল মূল্য পদ্ধতিৰ যি কোনো দুটা সুবিধা লিখা।

(d) What is normal distribution?

স্বাভাৱিক বিতৰণ মানে কি?

(4)

3. Answer any three of the following questions : $5 \times 3 = 15$

তলব প্রশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write the functions of statistics.

পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানৰ কাৰ্যসমূহ লিখা ।

(b) Determine standard deviation from the following scores :

তলব বাণিসমূহৰ পৰা মানক বিচুতি নিৰ্ণয় কৰা :

18 25 21 19 27 31 32

(c) Write about the drawing procedure of cumulative frequency percentage curve.

সংক্ষেপী বাৰংবাৰতা শতাংশ লেখৰ অংকন পদ্ধতি সম্পর্কে লিখা ।

(d) Determine coefficient of correlation by using rank difference method from the following ranks of two sets :

তলব বাণিশৈলী দুটাৰ স্থানবোৰৰ পৰা স্থান পার্থক্য পদ্ধতি ব্যৱহাৰ কৰি সহসমূহ গুণাংক নিৰ্ণয় কৰা :

Test 1 : 4 3 5 1 6 8 2 5 7
Test 2 : 3 1 2 7 8 4 6 5

(e) Write the properties of normal probability curve.

স্বাভাৱিক স্থাবনীয়তা বেখাচিত্ৰৰ ধৰ্মবোৰ লিখা ।

24A/706

(Continued)

(5)

4. Answer the following questions : $10 \times 3 = 30$

তলব প্রশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) What is mean? Write its two merits. Determine mean of the following data :

$2+2+6=10$

গড় কি ? ইয়াৰ দুটা সুবিধা লিখা । তলব তথ্যবোৰৰ পৰা গড় নিৰ্ণয় কৰা :

Class Interval	Frequency
শ্ৰেণী অন্তৰাল	বাৰংবাৰতা
90-99	5
80-89	6
70-79	9
60-69	15
50-59	7
40-49	5
30-39	3
$N = 50$	

Or / অথবা

(b) What is average deviation? Determine average deviation of the following table :

$2+8=10$

গড় বিচুতি কি ? তলব তালিকাবনৰ পৰা গড় বিচুতি নিৰ্ণয় কৰা :

Class Interval	Frequency
শ্ৰেণী অন্তৰাল	বাৰংবাৰতা
26-28	2
23-25	3

24A/706

(Turn Over)

(6)

Class Interval শ্রেণী অন্তর	Frequency বার্গবার্তা
20-22	5
17-19	7
14-16	10
11-13	5
8-10	6
5-7	2
$N = 40$	

(c) What is histogram? Draw a histogram and a frequency polygon on the same axis from the following table (use graph paper) : $2+4+4=10$
 আয়তটির কি? তলৰ তালিকাৰ পৰা একে অক্ষবেৰোত
 এটা আয়তটিৰ আৰু এটা বার্গবার্তা বহুজ অংকন
 কৰা (গ্রাফ কাগজ ব্যৱহাৰ কৰিবা) :

Class Interval শ্রেণী অন্তর	Frequency বার্গবার্তা
60-64	2
55-59	4
50-54	8
45-49	10
40-44	6
35-39	4
30-34	4
25-29	2
$N = 40$	

(7)

Or / অথবা

(d) Determine combined standard deviation from the following data : 10
 তলৰ তথ্যৰ পৰা সংযুক্ত মানক বিচুলি নিৰ্ণয় কৰা :

	First Group প্রথম দল	Second Group দ্বিতীয় দল
N	40	20
M	25	15
SD	10	5

(e) What is percentile rank? Determine PR₇₅ and PR₉₄ from the following table : $2+4+4=10$
 শতাংশ হান কি? তলৰ তালিকাখনৰ পৰা PR₇₅ আৰু PR₉₄ নিৰ্ণয় কৰা :

Class Interval শ্রেণী অন্তর	Frequency বার্গবার্তা
90-94	2
85-89	5
80-84	5
75-79	12
70-74	20
65-69	16
60-64	7
55-59	5
50-54	3
$N = 75$	