

2 0 2 1

EDUCATION

Paper : EDU-HC-4026

(Educational Statistics)

(Honours Course)

Full Marks : 60

Time : 3 hours

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

Answer either in English or in Assamese

1. Fill in the blanks/Answer the following : $1 \times 5 = 5$

তলত দিয়াসমূহৰ খালী ঠাই পূৰ কৰা/উত্তৰ দিয়া :

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

এটা বিভাজনত সৰ্বাধিক পুনৰাবৃত্তি হোৱা বাশিটো হৈছে _____।

(b) Mid-value of the distance between 25th percentile and 75th percentile is known as _____.

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

(c) In normal distribution, mean and 1 include _____% of total scores.

স্বাভাৱিক বিতৰণৰ গড় আৰু 1 এ মুঠ বাশিৰ _____% অন্তৰ্ভুক্ত কৰে।

(d) Write the formula for mean by short method for grouped scores.

সমূহিত বাশিৰ বাবে চমু পদ্ধতিৰে গড় উলিওৱা সূত্ৰটো লিখা।

(e) What other name can be used in place of OX axis?

OX অক্ষৰেখাৰ সলনি অন্য কি নাম ব্যৱহাৰ কৰিব পাৰি ?

2. Answer the following questions : $2 \times 5 = 10$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Find out the mode from the following scores :

তলৰ বাশিসমূহৰ পৰা বহুলক নিৰ্ণয় কৰা :

12, 14, 16, 12, 14, 15, 14, 17, 16

(b) Mention two advantages of frequency distribution table.

বাৰংবাৰতা বিভাজন তালিকাৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

(3)

(c) Write two advantages of central tendency.

কেন্দ্রীয় প্রবণতাৰ দুটা সুবিধা লিখা।

(d) If $Q_3 = 50.21$ and $Q_5 = 98$, find the value of Q_1 .

যদি $Q_3 = 50.21$ আৰু $Q_5 = 98$ হয়, Q_1 ৰ মান উলিওৱা।

(e) What is range?

প্ৰসাৰ কি?

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

5×3=15

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

(a) Write about the drawing procedure of histogram.

আয়ত চিত্ৰৰ অঙ্কন পদ্ধতিৰ বিষয়ে লিখা।

(b) Find the standard deviation from the following scores :

তলৰ বাৰ্শিসমূহৰ পৰা মানক বিচ্যুতি উলিওৱা :

5, 7, 9, 13, 11, 15

(c) Mention five properties of mean as a measure of central tendency.

কেন্দ্রীয় প্রবণতাৰ জোখ হিচাপে গড়ৰ পাঁচটা ধৰ্ম উল্লেখ কৰা।

1-21/1012

(Turn Over)

(4)

(d) In a test, 16 students of a class have scores as below :

এটা পৰীক্ষাত কোনো এটা শ্ৰেণীৰ 16 জন শিক্ষার্থীয়ে তলত দিয়া ধৰণে প্ৰাপ্তাংক লাভ কৰিছে :

52, 35, 40, 43, 37, 32, 50, 45,

49, 46, 38, 34, 30, 33, 42, 31

Find out the percentile rank of score 33.

প্ৰাপ্তাংক 33ৰ শতাংশ স্থান উলিওৱা।

(e) Write five characteristics of normal probability curve.

স্বাভাৱিক প্ৰসামান্য বক্ৰৰ পাঁচটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

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

10×3=30

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যি কোনো তিনিটাৰ উত্তৰ দিয়া :

Table No. 1/1 নং তালিকা

Class interval শ্ৰেণী অন্তৰাল	Frequency বাৰংবাৰতা
26-28	2
23-25	3
20-22	5
17-19	7
14-16	10
11-13	5
8-10	6
5-7	2
	<hr/>
	N 40

(a) Find out the mean from table no. 1.

1 নং তালিকাৰ পৰা গড় নিৰ্ণয় কৰা।

1-21/1012

(Continued)

(5)

(b) Find out the median from table no. 1.

1 নং তালিকাৰ পৰা মধ্যমা নিৰ্ণয় কৰা।

(c) Find out the quartile deviation from table no. 1.

1 নং তালিকাৰ পৰা চতুৰ্থক বিচ্যুতি নিৰ্ণয় কৰা।

(d) Find the rank difference correlation coefficient from the following data :

তলৰ তথ্যৰ পৰা স্থান পাৰ্থক্য সহসম্বন্ধ গুণাংক নিৰ্ণয় কৰা :

<i>Individuals</i> ব্যক্তি	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>
<i>Marks in Assamese</i> অসমীয়াত নম্বৰ	30	40	50	20	10	45	22	18
<i>Marks in English</i> ইংৰাজীত নম্বৰ	55	75	60	12	11	38	25	15

(e) Write the basic principles of constructing a graph.

লেখচিত্ৰ অঙ্কনৰ বুনয়াদী নীতিসমূহৰ বিষয়ে লিখা।
