

Sessional Examination, 2024

BA 4th Semester

Sub: Education (Honours)

Paper: Educational Statistics and Practical

Code: EDU-HC-4026

Full Marks : 30

Time : 1 hr

1. Answer the following questions: (Any four) $1 \times 4 = 4$

তলত দিয়া প্ৰশ্নবোৰৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)

(a) From which Latin word the word "statistics" is derived?
কোনটো লেটিন শব্দৰ পৰা “পৰিসংখ্যা” শব্দটোৰ উৎপত্তি হৈছে?

(b) Who first developed the theory of "Correlation" in
Statistics?

কোনজন ব্যক্তিয়ে প্ৰথম পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানৰ “সহ-সম্বন্ধ”ৰ
তত্ত্বটো আগবঢ়াইছিল?

(c) Write any one commonly used method for
computing co-efficient of correlation.

সহ-সম্বন্ধ গুণাংকৰ গণনাৰ বাবে সাধাৰণতে ব্যৱহৃত যিকোনো
এটা পদ্ধতি লিখা।

(d) Write the formula of Mean from group data by
assumed Mean or short method.

Turn Over

চমু পদ্ধতি বা আনুমানিক পদ্ধতিৰে গড় নিৰ্ণয়ৰ সূত্ৰটো লিখা।

(e) Mean = 41.3, Median = 40.75, calculate Mode.

গড় = 41.3, মধ্যমা = 40.75, বহুলক নিৰ্ণয় কৰা।

2. Answer the following questions:

2×3=6

তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Write two merits of Rank difference method.

স্থান পাৰ্থক্য পদ্ধতিৰ দুটা গুণ লিখা।

(b) What is zero correlation?

শূন্য সহ-সম্বন্ধ কি?

(c) Write two characteristics of statistics.

পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানৰ দুটা বৈশিষ্ট্য লিখা।

3. Answer the following questions: (Any two)

5×2=10

তলত দিয়া প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা : (যিকোনো দুটা)

(a) Explain the uses of statistics in Education.

শিক্ষাত পৰিসংখ্যা বিজ্ঞানৰ ব্যৱহাৰৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

(b) Calculate Mean, Median and Mode from given score.

প্ৰদত্ত স্ক'ৰৰ পৰা গড়, মধ্যমা আৰু বহুলক নিৰ্ণয় কৰা।

10, 16, 17, 22, 26, 24, 26, 11

(c) Calculate Standard Deviation from given score.

প্ৰদত্ত স্ক'ৰৰ পৰা মানক বিচ্যুতি নিৰ্ণয় কৰা।

5, 7, 9, 12, 15, 17, 19

4. Write any one of the following:

10

তলৰ যিকোনো এটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখা :

(a) Find out the PR 46 and PR 62 (Percentile Rank) of the given table –

শতাংশ স্থানৰ গণনা কৰা।

~~(b)~~ Find out the Quartile Deviation.

চতুৰ্থক বিচ্যুতি নিৰ্ণয় কৰা।

Class-interval	Frequencies (F)
<u>শ্ৰেণী-অন্তৰাল</u>	<u>বাৰংবাৰতা</u>
65 – 69	1
60 – 64	3
55 – 59	2
50 – 54	4
45 – 49	4
40 – 44	6
35 – 39	10
30 – 34	8
25 – 29	5
20 – 24	4
15 – 19	2
10 – 14	1

N = 50

* * *