

AH-IV/Education/403/C-10/21

B.A. 4th Semester (Honours) Examination, 2021

EDUCATION

Course ID: 40213

Course Code: AH/EDN/403/C-10

Course Title: Statistics in Education

Time: 2 Hours

Full Marks: 40

The figures in the margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as possible.

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

1) Answer any five (5) questions: 2×5=10

যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর লেখো:

a) Calculate the mean of 5, 16, 15, 55, 30, 42, 17

5, 16, 15, 55, 30, 42, 17 এর গড় নির্ণয় কর।

b) State two utilities of Bargraph.

স্তম্ভলেখ এর দুটি উপযোগিতা লেখ।

c) What is meant by Product Moment Correlation?

Product Moment Correlation বলতে কি বোঝায়?

d) Define Percentile Rank.

শতাংশ ক্রম এর সংজ্ঞা লেখো।

e) Write two characteristics of Mode.

ভূষিষ্টক এর দুটি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ লেখ।।

f) Define Variability.

Variability এর সংজ্ঞা দাও।

g) What is meant by Skewness?

Skewness বলতে কি বোঝায়?

h) Mention the needs of Range.

প্রসার এর প্রয়োজনীয়তা গুলি উল্লেখ কর ।

2) Answer any four (4) questions:

5×4=20

যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর লেখো:

a) Discuss the uses of correlation.

সহগতির ব্যবহারগুলি আলোচনা কর ।

b) State the advantages of 'Z-score'

'Z-score' এর সুবিধাগুলি বিবৃত কর ।

c) Mention the causes of non-normality of a distribution.

একটি বন্টনের অস্বাভাবিকতার কারনগুলি উল্লেখ কর ।

d) Calculate mean deviation from the following frequency distribution

নীচের পরিসংখ্যা বন্টন থেকে গড় চ্যুতি নির্ণয় কর ।

Score	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34
Frequency	5	7	8	6	4

e) State the uses of Frequency Polygon.

পরিসংখ্যা বহুভুজের ব্যবহারগুলি বিবৃত কর ।

f) Compare Parametric Test with Non-Parametric Test.

Parametric Test এর সঙ্গে Non-Parametric Test এর তুলনা কর ।

3) Answer any one (1) question:

10×1=10

যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর লেখো:

a) Discuss the uses of Central Tendency.

কেন্দ্রীয় প্রবণতার ব্যবহারগুলি আলোচনা কর ।

b) Find out the co-efficient of correlation by rank difference method from the following data and interpret the result.

নীচের উপাত্ত থেকে র‍্যঙ্ক পার্থক্য পদ্ধতির দ্বারা সহগতির সহগাঙ্ক নির্ণয় কর এবং ফলাফলের তাৎপর্য নির্ণয় কর।

Scores (X)	10	13	17	12	14	15	11	16	11	17
Scores (Y)	8	15	11	10	12	17	10	8	14	16

(8+2)