

B.A. 4th Semester (Honours) Examination, 2022

Subject: EDUCATION

Course ID: 40213

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

Course Title: Statistics in Education

Full Marks: 40

Time: 2hrs.

*The figures in the margin indicate full marks
Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

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

1. যে কোণ পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

Answer *any five* of the following questions:

(2x5=10)

a. শিক্ষা রাশিবিজ্ঞান বলতে কী বোঝায় ?

What is meant by Educational Statistics?

b. লেখচিত্রের মাধ্যমে তথ্য উপস্থাপনের দুটি সুবিধা লেখ।

Write two merits of graphical representation of data.

c. বিষমতার পরিমাপগুলি কি কি?

What are the measures of variability?

d. শতাংশ সারি বলতে কি বোঝায় ?

What is meant by Percentile Rank?

e. কার্টসিস কয় প্রকার ও কি কি?

How many types of Kurtosis and what are they?

f. T- স্কোরের মান নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।

Write the formula of calculating T-Score.

g. উদাহরণসহ ধনাত্মক সহগতির সংজ্ঞা দাও।

Define Positive Correlation with example.

h. ওজাইভ কী ?

What is Ogive ?

2. যে কোণ চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

Answer *any four* of the following questions:

(5x4=20)

a. শিক্ষায় রাশিবিজ্ঞানের প্রয়োজনীয়তাগুলি উল্লেখ কর।

State the needs of statistics in education.

- b. একটি আয়তলেখ ও একটি পরিসংখ্য বহুভুজের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
Write differences between a histogram and a frequency polygon.

- c. নিম্নলিখিত তথ্য থেকে Q.D. নির্ণয় কর:

Calculate Q.D. from the following data:

C.I.	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35	35-40	40-45	45-50
f	4	12	16	20	10	8	6	4

- d. নিম্নলিখিত তথ্য থেকে P_{30} নির্ণয় কর:

Calculate P_{30} from the following data:

C.I.	20-22	23-25	26-28	29-31	32-34	35-37	38-40
f	1	7	6	10	8	5	3

- e. টীকা লেখ: প্যারামেট্রিক রাশিবিজ্ঞান

Write Note on: Parametric Statistics

- f. স্বাভাবিক বণ্টন লেখচিত্রের বৈশিষ্ট্য গুলি লেখ।

Write the properties of normal probability curve.

3. যে কোণ একটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

Answer **any one** of the following questions:

(10x1=10)

- a. কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপগুলি কি কি? নিম্নলিখিত তথ্য থেকে গড় ও মধ্যমমান নির্ণয় কর।

What are the measures of central tendency? Calculate the mean and median from the following data.

2+4+4=10

Score	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84
f	2	5	7	6	15	10	10	5	3	2

- b. সারি পার্থক্য পদ্ধতির সাহায্যে রাশিমান গুলির সহগতির সহগাঙ্ক নির্ণয় করো। প্রাপ্ত ফলাফলের সিদ্ধান্ত লেখ।

Calculate the co-efficient of correlation from the given scores with the help of rank difference method. Write the interpretation of the result.

8+2=10

X	12	15	24	20	8	15	20	20	10	26
Y	21	25	35	24	16	18	25	15	15	36