

AH-IV/Education/403/C-10/19

B.A. 4th Semester (Honours) Examination, 2019**EDUCATION****(Statistics in Education)****Paper : 403/C-10****Course ID : 40213****Time : 2 Hours****Full Marks : 40**

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

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

1. Answer any five from the following questions:**2×5=10**

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- (a) Calculate the Median of — 5, 6, 19, 12, 25, 42, 11.
5, 6, 19, 12, 25, 42, 11-এর মধ্যক নির্ণয় করো।
- (b) State two uses of frequency polygon.
পরিসংখ্যা বহুভুজের দুটি ব্যবহার উল্লেখ করো।
- (c) What is linear correlation?
সরল রৈখিক সহগতি কী?
- (d) Differentiate between percentile rank and percentile point.
শতাংশ র‍্যাঙ্ক ও শতাংশবিন্দুর পার্থক্য নিরূপণ করো।
- (e) Calculate the 'Mode' of a distribution where mean and median are 48 and 45 respectively.
যে পরিসংখ্যা বণ্টনের গড় এবং মধ্যক যথাক্রমে 48 এবং 45 তার 'ভূষিষ্টক' নির্ণয় করো।
- (f) Define central tendency.
কেন্দ্রীয় প্রবণতার সংজ্ঞা দাও।
- (g) What is meant by "Percentile Point"?
শতাংশবিন্দু বলতে কী বোঝো?
- (h) Define "Kurtosis".
"কার্টোসিস" কাকে বলে?

2. Answer *any four* from the following questions:

5×4=20

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) What is meant by (i) Positive (ii) Negative (iii) Zero correlation?

(i) ধনাত্মক, (ii) ঋণাত্মক, (iii) শূন্য সহসম্বন্ধ; বলতে কী বোঝায়?

(b) What is “T” score? Indicate its advantages.

2+3=5

“T” স্কোর কী? ইহার সুবিধাগুলি উল্লেখ করো।

(c) Mention the characteristics of a normal probability curve.

স্বাভাবিক বণ্টন লেখচিত্রের বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

(d) Calculate QD from the following frequency distribution:

নিম্নলিখিত তথ্য থেকে QD নির্ণয় করো :

Score	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49
Frequency	2	5	7	11	20	14	5	4	2

(e) Draw an ogive from the following distribution:

নিম্নলিখিত তথ্য থেকে ogive অঙ্কন করো :

Score	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44
Frequency	4	6	5	8	10	7	5	3

(f) Define Median and Mode. Write down the advantages and disadvantages of “Mean” and “Median”.

2+3=5

মধ্যমান ও ভূষিষ্টক-এর সংজ্ঞা দাও। “Mean” এবং “Median”-এর সুবিধা ও অসুবিধাগুলি লেখো।

3. Answer *any one* from the following questions:

10×1=10

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(a) Calculate the mean, median and SD from the following distribution:

নীচের বণ্টন থেকে গড়, মধ্যমান এবং আদর্শ চ্যুতি নির্ণয় করো :

Score	85-89	90-94	95-99	100-104	105-109	110-114	115-119	120-124
Frequency	3	5	9	12	3	8	7	2

(b) Find out the co-efficient of correlation from the following data and interpret the result:

নিম্নলিখিত তথ্য থেকে সহগতির সহগাঙ্ক নির্ণয় করো ও ফলের ওপর টিপ্পনি লেখো :

Scores (x)	43	49	48	52	44	43	42	47	53	50
Scores (y)	54	60	57	49	45	41	44	45	64	55

8+2=10