

B.A. Semester-IV Examination, 2022-23**EDUCATION [Honours]**

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

দক্ষিণ-প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের মান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any **five** of the following questions:

2×5=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) Why is Educational Statistics necessary?

শিক্ষা রাশিবিজ্ঞান প্রয়োজনীয় কেন?

b) What is the most reliable measure of central tendency and why?

সবচেয়ে নির্ভরযোগ্য কেন্দ্রীয় প্রবণতার পরিমাপ কী এবং কেন?

c) Compute the median of the following scores:

নিচের স্কোরের মধ্যমমান নির্ণয় কর :

13, 8, 12, 7, 11, 6, 10, 5, 12

[Turn Over]

d) Write the formula for computing Percentile Point (P_p).শতাংশ বিন্দু (P_p) নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।

e) Write name of four parametric tests.

চারটি প্যারামেট্রিক টেস্টের নাম লেখ।

f) What is Z-Score?

Z-স্কোর কী?

g) What is Co-efficient of Correlation?

সহগতির সহগাঙ্ক কী?

h) Write any two uses of Non-Parametric test.

নন-প্যারামেট্রিক টেস্টের যে কোনো দুটি ব্যবহার লেখ।

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

5×4=20

নিম্নলিখিত যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

a) The following scores were obtained from a group of thirty students on an achievement test in English. Tabulate the scores into a frequency distribution with size of class interval of 5:

ইংরেজির পারদর্শিতার অভীক্ষায় ত্রিশ জন ছাত্রের একটি গ্রুপ থেকে নিম্নলিখিত স্কোরগুলি প্রাপ্ত হয়েছিল। স্কোরগুলিকে 5 শ্রেণি ব্যবধান সহ একটি পরিসংখ্যা বণ্টন তালিকা প্রস্তুত কর :

11, 38, 42, 23, 18, 12, 3, 52, 7, 28,
56, 14, 27, 38, 19, 46, 18, 43, 27, 33
35, 43, 22, 16, 08, 35, 40, 46, 52, 54

- b) What is meant by 'derived score'? State the uses of derived score. 2+3

‘ডিরাইভড স্কোর’ বলতে কী বোঝায়? ডিরাইভড স্কোরের ব্যবহারগুলি বিবৃত কর।

- c) Calculate Average Deviation from the following data:

নিম্নলিখিত তথ্য থেকে গড় বিচ্যুতির মান নির্ণয় কর :

C.I.	65-	60-	55-	50-	45-	40-	35-	30-	25-	20-
	69	64	59	54	49	44	39	34	29	24
f	1	3	4	7	9	11	8	4	2	1

- d) The performance of a student in four school subjects is as follows :

স্কুলের চারটি বিষয়ে একজন শিক্ষার্থীর পারদর্শিতা নিম্নরূপ :

English	55%
Mathematics	45%
Social Science	60%
Science	40%

Draw a pie diagram to represent his performance.

তার পারদর্শিতা প্রতিনিধিত্ব করতে একটি পাই চিত্র অঙ্কন কর।

- e) Describe the concept of Skewness with diagram.
রেখাচিত্র সহ Skewness-এর ধারণা বর্ণনা কর।
f) Write the uses of normal probability curve.

স্বাভাবিক বণ্টন লেখচিত্রের ব্যবহারগুলি লেখ।

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

10×1=10

নিম্নলিখিত যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

- a) What are the measures of Variability? Calculate the Standard Deviation from the following data:

2+8

বিষমতার পরিমাপগুলি কি কি? নিম্নলিখিত তথ্য থেকে আদর্শ বিচ্যুতির মান নির্ণয় কর :

Score	195-	190-	185-	180-	175-	170-	165-	160-	155-	150-	145-	140-
	199	194	189	184	179	174	169	164	159	154	149	144
f	1	2	4	5	8	10	6	4	4	2	3	1

- b) Calculate the co-efficient of correlation between Mathematics and English scores of 10 students and interpret the result: 8+2

10 জন শিক্ষার্থীর গণিত এবং ইংরেজি স্কোরের মধ্যে সহগতির সহগাঙ্কের মান নির্ণয় কর এবং ফলাফল ব্যাখ্যা কর :

Individuals	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Mathematics	15	20	15	21	22	14	13	12	17	11
English	11	16	12	18	15	11	14	16	15	12
