

This question paper contains 8+2 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 2214

28/11/19 (Evening)

Unique Paper Code : 62273506

JC

Name of the Paper : Data Analysis (Skill Enhancement Course)

Name of the Course : B.A. (Programme) (CBCS)

Semester : V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

Note :— Answers may be written *either* in English *or* in Hindi but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

All questions carry equal marks (15 marks each).

Attempt any *five* questions.

Use of simple calculator is allowed.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं (प्रत्येक 15 अंक)।

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

साधारण कैलकुलेटर का उपयोग किया जा सकता है।

P.T.O.

1 (a) Describe the various methods of collecting primary data and comment on their relative advantages.

(b) Define the following terms :

(i) Random sample

(ii) Histogram

(iii) Critical region

(iv) Probability density function.

5+10

(अ) प्राथमिक आँकड़ों के संग्रहण में विभिन्न विधियों का विवेचन कीजिये तथा इसके सापेक्षिक लाभों पर टिप्पणी कीजिये।

(ब) निम्नलिखित शब्दों का विश्लेषण कीजिये :

(i) दैव नमूना

(ii) हिस्टोग्राम

(iii) त्रुटिपूर्ण क्षेत्र

(iv) प्रायिकता घनत्व फलन।

2. (a) What are the advantages and disadvantages of Arithmetic Mean and Geometric Mean ?

62	66	
70	68	
66	65	8+7

(अ) रेखीय प्रतीपगमन विश्लेषण एवं सहसंबंध विश्लेषण से आप क्या समझते हैं ? ये एक दूसरे से कैसे अलग हैं ?

(ब) निम्न आंकड़ों से सहसंबंध गुणांक की गणना कीजिये :

X	Y
65	68
63	66
67	68
64	65
68	67
62	66
70	68
66	65

(b) Find the missing frequency in the following frequency distribution, when it is known that Arithmetic mean = 11.09 and total number of observations is 60.

Class Limits	Frequency
9.3-9.7	2
9.8-10.2	5
10.3-10.7	X
10.8-11.2	Y
11.3-11.7	14
11.8-12.2	6
	5+10

(अ) अंकगणितीय माध्य एवं ज्यामितीय माध्यम के गुण तथा अवगुण क्या हैं?

(ब) निम्न बारंबारता वितरण में लुप्त बारंबारता को ज्ञात कीजिये जब यह जाना जाता है कि अंकगणितीय माध्य = 11.09 तथा अवलोकनों की संख्या 60 है।