

This question paper contains 8+3 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 7232

Unique Paper Code : 62273506

Name of the Paper : Data Analysis

Name of the Course : B.A. (Prog.) Economics (CBCS)-SEC

Semester : V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

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) Define secondary data. State the chief sources. $3 \times 5 = 15$
- (b) Explain the concept of statistical significance. What does the statement means "the sample mean is significant at the 5% level of significance" ?
- (c) Explain the terms :
- (i) Type I and Type II errors,
- (ii) Critical region.
- (अ) द्वितीयक आँकड़ा को परिभाषित कीजिए। इसके मुख्य स्रोत बताइये।
- (ब) सांख्यिकीय सार्थकता की अवधारणा का विश्लेषण कीजिए। कथन "5% सार्थकता के स्तर पर दैव माध्य सार्थक है" का अर्थ क्या है ?
- (स) निम्न का वर्णन कीजिए :
- (i) विभ्रम के I और II प्रकार
- (ii) दोषदर्शी क्षेत्र।
2. (a) The arithmetic mean of two observations is 25 and their geometric mean is 15. Find :
- (i) their harmonic mean;
- (ii) the two observations.

- (अ) प्रायिकता के संदर्भ में ग्राफीय रेखांकन के द्वारा एक सामान्य वितरण एवं इसकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
- (ब) माना कि तीन सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। दैव चर H के भार (h) से संबंधित मूल्य, संबंधित प्रायिकता तथा नमूना जगह के तत्व को दर्शाइए जहाँ H उपस्थित सिर (head) की संख्या है। ग्राफ का उपयोग करते हुये प्रायिकता समूह फलन को दर्शाइए।