

Roll No.

92640

**B. Com. (Hons.) 4th Sem. w.e.f. Academic
Session 2015-16 onwards (Current
Scheme)**

Examination – July, 2022

STATISTICAL ANALYSIS WITH MS EXCEL

Paper : BCH-4.04

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All question carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Difference between schedule and questionnaire.
अनुसूचियों और प्रश्नावलियों के बीच अंतर करें।

- (b) What is variable view in SPSS ?
SPSS के परिवर्तनीय दृश्य क्या है ?
- (c) Write short note on Type I error and Type II error.
टाइप I त्रुटि और टाइप II त्रुटि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (d) What do you mean by Missing Value.
मिसिंग वैल्यू से आप क्या समझते हैं।
- (e) What is an experiment ? 2 × 5 = 10
प्रयोग क्या है ?

UNIT – I

इकाई – I

2. What is questionnaire method of data collection. What are the main points that are necessary to be kept in mind while designing a questionnaire ? 10
आंकड़ों के संकलन की प्रश्नावली विधि क्या है ? प्रश्नावली तैयार करते समय किन बातों का ध्यान रखना अनिवार्य है ?
3. What is a survey ? Explain the various advantages and disadvantages of conducting survey. 10
सर्वेक्षण क्या है ? सर्वेक्षण कराने के विभिन्न लाभ तथा हानियों का वर्णन कीजिए।

UNIT – II

इकाई – II

4. Calculate arithmetic mean, median and mode from the following series : 10
निम्न श्रेणी से समान्तर माध्य, मध्यक तथा बहुलक परिकलित कीजिए :

Class Interval	10-20	10-30	10-40	10-50	10-60	10-70	10-80	10-90
Frequency	4	16	56	97	124	137	146	150

5. Define sampling and non-sampling error. Explain the ways to control it. 10
प्रतिचयन और गैर-प्रतिचयन त्रुटियों की परिभाषा दीजिए। इन्हें नियंत्रित करने के तरीके बताइए।

UNIT – III

इकाई – III

6. Discuss the procedure of testing statistical hypothesis. 10
परिकल्पना परीक्षण की विधि का वर्णन कीजिए।
7. 10

Brand A	Mean-1300	S.D.-82	n-100
Brand B	Mean-1248	S.D.-93	n-100

Which brands should be preferred at 5% level of significance ?

परीक्षण कीजिए कि क्या दोनों brands से कौन चुनना चाहिए ?

UNIT – IV

इकाई – IV

8. What is Analysis of variance ? Explain clearly the technique of analysis of variance for data with one-way classification. 10
प्रसरण विश्लेषण क्या है ? एकमार्गीय वर्गीकरण में प्रसरण-विश्लेषण की प्रविधिकी स्पष्ट व्याख्या कीजिए।

9. The following table shows the condition of home and the condition of children : 10

निम्न तालिका घर की स्थिति और बच्चों की स्थिति को दर्शाती है :

Condition of Children				
Condition of home	Clean	Fairly clean	Dirty	Total
Clean	76	38	25	139
No Clean	43	17	47	107
Total	119	55	72	246

Do these results suggest that the condition of home affects the condition of children ?

क्या परिणाम सुझाव देते हैं कि स्थिति का प्रभाव बच्चों की स्थिति पर पड़ता है ?