

B.A./B.Sc. Third Semester
STATISTICS
FIRST PAPER
Applied Statistics-I
Assignment

Attempt any four questions

UNIT-I

Q.1) Explain mathematical models of time series.

काल श्रेणी के गणितीय प्रारूप को विस्तार से समझाइये |

Q.2) Explain briefly different methods of determination of trend .

प्रवृत्ति के निर्धारण की विभिन्न विधियों को संक्षिप्त में समझाइये |

Unit -II

Q.3) Define Reliability and Validity of a test. Describe the procedure of measuring I.Q.

परिक्षण की विश्वसनीयता एवं वैद्यता को परिभाषित कीजिये ? बुद्धि- लब्धि को मापने की विधि का वर्णन कीजिये |

Q.4) Define Standardised Scores and Normalised Scores and describe how they are derived ?

मानवीकृत स्कोर और सामान्यीकृत स्कोर को परिभाषित कीजिये और ये किस प्रकार निकले जाते हैं ?

Unit- III

Q.5) What do you understand by SQC? Discuss the various causes of variation in quality with examples.

से आप क्या समझते हैं ? गुणों में विचलन के विभिन्न कारणों को उदाहरण सहित बताइये |

Q.6) Define Control Charts and explain the theory of 3σ Control Limits.

नियंत्रण चार्ट को परिभाषित कीजिये और 3σ नियंत्रण सीमाओं के सिद्धांत को समझाइये |

Unit- IV

Q.7) Define Control Charts for variable and explain the construction of $\bar{X}$ and R Chart.

चर के लिए नियंत्रण चार्ट को परिभाषित कीजिये और $\bar{X}$ व R चार्ट के निर्माण को समझाइये |

Q.8) Discuss Control Chart for Attributes and Explain in detail p-chart.

गुणों के लिए नियंत्रण चार्ट को बताइये और p- चार्ट को विस्तार से समझाइये |

B.A./B.Sc. Third Semester
STATISTICS
SECOND PAPER
Applied Statistics-II
Assignment

Attempt any four questions

UNIT-I

Q.1) Explain Vital Statistics and define Specific Death Rate with their merits and demerits.
जनांकिय सांख्यिकी को विस्तार से समझाइये और विशिष्ट मृत्यु दर को उनके गुण व दोषों के साथ परिभाषित कीजिये।

Q.2) Explain General Fertility Rate & Specific Fertility Rate with their merits and demerits.
सामान्य जन्म दर और विशिष्ट जन्म दर को उनके गुण व दोषों के साथ विस्तार से समझाइये।

Unit -II

Q.3) Explain the relation between columns of life table and write its uses & limitations.
जीवन सारणी के स्तम्भों के मध्य सम्बन्ध बताइये और इसके गुण व दोषों को लिखिए।

Q.4) Explain the construction and main features of life table.
जीवन सारणी की संरचना और मुख्य विशेषताएं को विस्तारित कीजिये।

Unit- III

Q.5) Explain index number in detail with its uses and limitations.
सूचकांक को उनके गुण व दोषों के साथ विस्तारित कीजिये।

Q.6) What do you mean by Cost of Living Index Number in detail.
जीवन निर्वाह सूचकांक को विस्तार से समझाइये।

Unit- IV

Q.7) Define Laspeyre's, Paasche's and Fisher's Index number and brief explanation of simple aggregative method.

लेसपियर, पाशे और फिशर सूचकांक को परिभाषित कीजिये और सरल योगात्मक विधि को संक्षिप्त में बताइये।

Q.8) Discuss Time Reversal and Factor Reversal Test and show how Fisher's index satisfies both tests.

समय उत्क्रमणीयता और तत्त्व उत्क्रमणीयता परिक्षण को समझाइये और दर्शाइए की फिशर का सूचकांक कैसे दोनों परीक्षणों को पूर्ण करता है।