

खण्ड 1 . परिचय (Introduction)

- इकाई 1. सांख्यिकी : अर्थ एवं उपयोग, सांख्यिकी के प्रकार, मनोवैज्ञानिक मापन में सांख्यिकी की सार्थकता (महत्व) (Statistics: Meaning and Uses, Types of Statistics, Significance (Importance) of Statistics in Psychological Measurement)
- इकाई 2. आवृत्ति वितरण : द्विचरीय आवृत्ति वितरण, समूह प्रदत्तों का आलेखीय प्रस्तुतीकरण- आवृत्ति बहुभुज, स्तम्भाकृति, स्तम्भ चित्र, तोरण (Frequency Distribution: Bivariate Frequency Distribution, Graphical Representation of Group Data: Frequency, Polygon, Histogram, Bar diagram, Ogive)
- इकाई 3. केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप : माप के प्रकार – मध्यमान, मध्यांक एवं बहुलांक की विशेषताएँ एवं गणना (Measures of Central Tendency: Types of Measures- Mean, Median and Mode its Characteristics and Computation)

खण्ड 2. विचलनशीलता के माप (Measures of Variability)

- इकाई 4. विचलनशीलता का संप्रत्यय, प्रसार, मध्यमान विचलन, चतुर्थक विचलन, प्रामाणिक विचलन एवं प्रसरण, विचरण गुणांक (Concept of Variability, Range, Mean Deviation, Quartile Deviation, Standard Deviation and Variance, Coefficient of Variance)
- इकाई 5. प्रसामान्य वितरण : प्रसम्भाव्यता का संप्रत्यय, प्रसामान्य सम्भाव्य वक्र की विशेषताएँ, विषमता एवं कुकुदता, प्रसामान्य सम्भाव्यता वक्र के अनुप्रयोग (Normal Distribution: Concept of Probability, Characteristics of Normal Probability Curve, Skewness and Kurtosis, Applications of Normal Probability Curve)
- इकाई 6. सह-सम्बन्ध : सह-सम्बन्ध का संप्रत्यय, पीयर्सन गुणन आघूर्ण सहसम्बन्ध, स्पीयरमैन कोटि-अन्तर सहसम्बन्ध (Correlation: The Concept of Correlation, Pearson's Product-Moment Correlation, Spearman Rank difference Correlation)

खण्ड 3. प्रतिदर्शन प्रविधियाँ (Sampling Techniques)

- इकाई 7. यादृच्छिक निर्दर्शन, प्रतिदर्शन वितरण, मध्यमान, प्रामाणिक विचलन एवं आर (r) की प्रामाणिक त्रुटि, सार्थकता के स्तर, स्वतंत्रता के अंश, टाईप-वन त्रुटि एवं टाईप-टू त्रुटि (Random Sampling, Sampling distribution- Standard Error of Mean, SD and r , Level of Significance, Degree of Freedom, type I and type II error)
- इकाई 8. प्राचल एवं अप्राचल सांख्यिकी-अर्थ, स्वरूप, अभिग्रह एवं प्रकार, टी. परीक्षण एवं काई-वर्ग परीक्षण (Parametric and Non-Parametric Statistics- Meaning, Nature, Assumptions and Types, t-Test and Chi-Square)

खण्ड 4. विश्वसनीयता, वैधता एवं परीक्षण का मानकीकरण (Reliability, Validity and Standardization of Test)

- इकाई.9. विश्वसनीयता का अर्थ एवं प्रकार, परीक्षण विश्वसनीयता ज्ञात करने की विधियाँ (Meaning and Types of Reliability, Methods of Determining Test Reliability)
- इकाई.10. वैधता: अर्थ एवं प्रकार, परीक्षण वैधता ज्ञात करने की विधियाँ (Validity: Meaning and Types, Method of Testing Validity)
- इकाई.11. परीक्षण मानकीकरण : अर्थ, सार्थकता एवं विशेषताएँ मानक अंक के प्रकार एवं उपयोगिता (Standardizing Test: Meaning, Significance and Characteristics, Types and Utility of Standard Scores)

खण्ड 5. परीक्षण निर्माण (Test Construction)

- इकाई 12. मनोवैज्ञानिक परीक्षण का अर्थ, विशेषताएँ एवम उपयोगिताएँ, परीक्षण निर्माण के सामान्य चरण (Meaning, Characteristics and Utilities of Psychological Test, General Steps of Test Construction)

उत्तराखण्ड मुक्त विश्वविद्यालय

इकाई 13. पद या एकांश का अर्थ, विशेषताएँ एवं प्रकार, एकांश लेखन के सामान्य दिशा निर्देश, निबन्धात्मक तथा वस्तुनिष्ठ परीक्षण की तुलना (Meaning, Characteristics and Types of Items, General Guidelines for Item Writing, Comparison of Essay and Objective Test)

इकाई 14. पद विश्लेषण: पदों का कठिनाई स्तर एवम् पद विभेदन शक्ति, पद के कठिनाई स्तर एवं विभेदन शक्ति में सम्बन्ध (Item Analysis: Difficulty level of Items and Discrimination Power of Items, Relationship between Difficulty level and Discrimination Power of an Item)

Suggested Readings:

1. मनोविज्ञान, समाजशास्त्र तथा शिक्षा में शोध विधियाँ: अरूण कुमार सिंह
2. सांख्यिकी एवं मापन : डॉ० डी०एन० श्रीवास्तव
3. शिक्षा में सांख्यिकी : S.P. Gupta.
4. Research Methodology and Measurement : A.K.Singh
5. Psychological Testing : Anne Anastasi & Susana Urbina
6. Statistical Methods – Concept of Application and Computation : Y.P. Agrawal

