

मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी
Psychological statistics

(एमएपीएसवाई-502)
(MAPSY-502)

खण्ड 1: सांख्यिकीय संप्रत्यय (Statistical Concept)

- इकाई-1 सांख्यिकी:- अर्थ, उपयोग एवं मनोवैज्ञानिक मापन में सांख्यिकी का महत्व (Statistics:- Meaning, Uses and its Significance in Psychological Measurement)
- इकाई-2 विवरणात्मक सांख्यिकी तथा उसके उपयोग (Descriptive Statistics and its uses)
- इकाई-3 अनुमानात्मक सांख्यिकी तथा उसके उपयोग, विवरणात्मक व अनुमानात्मक सांख्यिकी में अन्तर (Inferential Statistics and its Uses; Difference Between Descriptive and Inferential Statistics)

खण्ड 2: सामान्य संभाव्यता वक्र (Normal Probability Curve)

- इकाई-4 सामान्य सम्भाव्यता वक्र की प्रकृति तथा विशेषताएँ (Nature and Characteristics of Normal Probability Curve)
- इकाई-5 सामान्य सम्भाव्यता वक्र के अनुप्रयोग (Applications of Normal Probability Curve)
- इकाई-6 सामान्यता से विचलन- विषमता एवम ककुदता (Deviation from normality-Skewness and Kurtosis)

खण्ड 3: सहसंबंध विधियाँ (Correlation Methods)

- इकाई-7 सहसम्बन्ध गुणांक:- अर्थ, महत्व और विधियाँ (गुणन आघूर्ण एवं क्रम अन्तर) (Correlation Coefficient:- Meaning, Importance and Methods (Product Moment and Rank Difference))
- इकाई-8 द्विपांक्तिक सहसम्बन्ध गुणांक, बिन्दु द्विपांक्तिक सहसम्बन्ध एवम आसंग गुणांक (Bi-serial correlation, Point Bi-serial Correlation coefficient and Contingency Coefficient)

खण्ड 4: उपकल्पना परीक्षण की सांख्यिकीय प्रविधियाँ (Statistical Techniques of Hypothesis Testing)

- इकाई-9 क्रान्तिक अनुपात, टी परीक्षण एवं प्रसरण-विश्लेषण (Critical Ratio, 't' test and Analysis of Variance) (One way and two way)
- इकाई-10 काई-वर्ग एवं मध्यांक परीक्षण (Chi-Square and Median Test)
- इकाई-11 सार्थकता स्तर, स्वतन्त्रता के अंश तथा प्रथम एवं द्वितीय प्रकार की त्रुटि (Level of Significance, Degree of Freedom and Type I & Type II Error)

Suggested Reading:

1. गुप्ता, एस०पी० (2008) : मापन एवं मूल्यांकन , इलाहाबाद, शारदा पब्लिकेशन
2. सिंह, ए.के. (2007): मनोविज्ञान, समाजशास्त्र तथा शिक्षा में शोध विधियाँ, मोतीलाल बनारसी दास, नई दिल्ली

3. Garret, H.E. (1972). Statistics in Psychology and Education, New York, Vakils, Feffers and Simans Pvt. Ltd.
4. Tuckman Bruce W. (1978). Conducting Educational Research New York : Harcout Bruce Jovonovich Inc.
5. Anastasi, Anne (1998): psychological testing (6th Edition.) London : Macmilan Publishing Company.
6. Garrett. H.E. (1985): Statistics in psychology and Education Bombay: Vaklis, Feffer and Simons Ltd.
7. Ghisselli, E. E. (1964) : Theory of Psychological Measurement, New Delhi : Tata Mc Graw Hill Publishing Co. Ltd..
8. Guilford, J. P.(1954) Psychometric Methods, New Delhi: Tata Mc Graw Hill Publishing Co. Ltd.
9. Thorndike, R.L. and Hegen, E.P. (1979): Measurement and Evaluation in Psychology and Education, New Delhi: Wiley Eastern Limited.

