

खण्ड – 1 आँकड़ों के संकलन एवं प्रस्तुतीकरण (Collection and Presentation of Data)

इकाई 1- आँकड़ों के संकलन, संपादन एवं वर्गीकरण की विधियाँ (Methods of Data Collection, Editing and Classification)

इकाई 2- आँकड़ों के प्रस्तुतीकरण की बिन्दुरेखीय विधियाँ (Graphical Methods of Data Presentation)

इकाई 3- आँकड़ों के प्रस्तुतीकरण की ग्राफीय विधियाँ (Diagrammatic Methods of Data Presentation)

खण्ड – 2 केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप, अपकिरण, विषमता, परिघात तथा पृथुषीर्शत्व (Measures of Central Tendencies, Dispersion, Skewness, Moments and Kurtosis)

इकाई 4- केन्द्रीय प्रवृत्ति की मापें (Measures of Central Tendencies)

इकाई 5- अपकिरण तथा उसकी मापें (Dispersion and its Measures)

इकाई 6- विषमता (Skewness)

इकाई 7- परिघात तथा पृथुषीर्शत्व (Moments and Kurtosis)

खण्ड – 3 सहसम्बन्ध एवं प्रतीपगमन (Correlation and Regression)

इकाई 9- सहसम्बन्ध विश्लेषण (Correlation Analysis)

इकाई 8- प्रतीपगमन विश्लेषण (Regression Analysis)

इकाई 10- अन्तरगणन एवं बाह्यगणन (Interpolation and Extrapolation)

खण्ड – 4 सूचकांक, प्रतिचयन प्रायिकता एवं द्विपद प्रमेय (Index Number, Sampling, Probability and Binomial Theorem)

इकाई 11- सूचकांक (Index Number)

इकाई 12- प्रतिचयन के सिद्धान्त और कालश्रेणी विश्लेषण (Theory of Sampling and Time-Series Analysis)

इकाई 13- प्रायिकता सिद्धान्त (Probability Theory)

इकाई 14- द्विपद प्रमेय (Binomial Theorem)

Suggested Readings:

1. Allen, R.G.D. (1974) *Mathematical Analysis of Economists*, Macmillan Press and ELBS, London.

2. Chiang, A.C. (1986) *Fundamental Methods of Mathematical Economics*, McGraw Hill, New York.
3. Cochran, W. G. (1963) *Sampling Techniques*, John Wiley & Sons, New York.
4. Coxtan, F.F, D.J. Cowden and S. Klwin (1971) *Applied General Statistics*, Prentice Hall of India, New Delhi.
5. Elhance, D. N., Veena Elhance and B.M. Aggarwal (2014) *Fundamentals of Statistics*, Kitab Mahal, Allahabad.
6. Gupta, S.P. (2014) *Statistical Methods*, Sultan Chand and Sons, New Delhi.
7. Gupta, S.C. and V.K. Kapoor (2014) *Fundamentals of Mathematical Statistics*, Sultan Chand and Sons, New Delhi.
8. Johnson, R. and P. Kuby (2012) *Elementary Statistics*, Cengage learning, USA.
9. Monga, G.S. (2005) *Mathematics and Statistics for Economics*, Vikas Publishing House Pvt. Ltd., New Delhi.
10. Nagar, A.L. and R.K. Das (1993) *Basic Statistics*, Oxford University Press, New Delhi.
11. S.P. Singh (2014) *Sankhyiki Sidhant awam vyawahar*, S. Chand and Company Pvt. Ltd. New Delhi.
12. Madnani, G.M.K. and B.C. Mehta (2014) *Mathematics for Economists*, Sultan Chand & Sons, New Delhi.
13. Nagar K.N. *Sankhyiki Ke Mool Tatva*, Meenakshi Prakashan, Meerut.
14. Nathuramka, Laxminaryan (2008) *Applications of Mathematics in Economics*, College Book House, Jaipur.
15. Yamane, Taro (1968) *Mathematics of Economists: an elementary survey*, Prentice Hall of India, New Delhi.

