

Prof. (Dr.) Sangita Sinha

Dept. of Psychology

H.D. Jain College, Ara

UG SEM III

Meaning and nature of Statistics

(1) विश्वव्यापी और सार्वभौमिक अर्थशास्त्र

अर्थशास्त्र वास्तव में अपनी ऐतिहासिक वास्तविकता को ध्यान में रखता है। यह अर्थशास्त्र वास्तव को प्रतिबिम्बित करता है।

अर्थशास्त्र वस्तुतः मानव व्यवहार में सामूहिकी के वैज्ञानिक विधि क्षेत्र की एक शाखा है। इसका संबंध मानव व्यवहारों तथा प्रयोगों द्वारा प्राप्त ज्ञानों को संयोजन, वर्गीकरण, विवरण तथा विवेचना से है। इसका वास्तविक संबंध जनसंख्या संबंधी वैज्ञानिक विरोधताओं का वर्णन करना तथा उसके विशेषताओं या विषय में अनुमान, लगना ही सत्य सांख्यिकी संबंधों का विरोध या विवेचना है।

(2) अर्थशास्त्र का आशय। अर्थशास्त्र वास्तव में आशय को वैज्ञानिक विवेचना के सांख्यिकी कहते हैं।

(3) आशय - किसी परिष्ठा, परीक्षण, या संशोधन, प्रयोग, इत्यादि में जो व्यवहार में परिवर्तन होते हैं उन परिवर्तनों को ज्ञान में जोड़ा जाना है। दूसरी ओर जो परिवर्तन वृद्धि जाना है।

Types of Statistics 4

सांख्यिकी के प्रकार

सांख्यिकी को विभिन्न अर्थों पर कई प्रकारों में विभाजित किया जा सकता है। इसका प्रमुख प्रकार है -

(i) कार्य के आधार पर - सांख्यिकी के निम्नलिखित कार्य को चार भागों में बांटा गया है -

(a) वर्णनात्मक सांख्यिकी (Descriptive Statistics)

इसके अन्तर्गत केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप (measures of central tendency) तथा विचलनशीलता की माप (measures of variation) की गणना किया जाता है।

(ii) केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप के अन्तर्गत आने के

Mean, median and mode होते हैं।

(iii) विचलनशीलता के अन्तर्गत ^{Range} विचलनशीलता (variation) की माप

Range, 100 औसत विचलन / average

deviation 100, total मानक विचलन

Standard deviation, 50 की गणना

किया जाता है।

(iv) उपसम्पन्न सांख्यिकी (Inferential Statistics)

इसमें सांख्यिकी की प्रपक्ष या झोकाई

के बीच सम्बन्ध स्थापित होता है।

उपर्युक्त है इस सांख्यिकी का मुख्य कार्य दो

न्यूनतम के बीच सम्बन्ध स्थापित करना होता है।

आनुमानिक सांख्यिकी (Inferential Statistics)

इस सांख्यिकी का मुख्य कार्य जनसंख्या (Population) के स्तर में अनुमान लगाना होता है। प्रसिद्धि के आधार पर लगाया जाता है।
आनुमानिक सांख्यिकी (Inferential Statistics)

इसका अर्थ है कि आनुमानिक सांख्यिकी की तरह ज्ञानमानव सांख्यिकी में भी अनुमान लगाने का काम करता है। इस काम करता है, अप्रत्यक्ष रूप से प्रत्यक्ष रूप से यह एक सारानाम्य अनुमानों में भी शामिल कर लिया है।

N : Number of sample

(ii) आनुमानिक विभाजन सांख्यिकी

X : Score (unadjusted score)

x : mid point of class interval

Σ : Sum of

Significance Score