Dr. Kaushal Kumar
B. A. III
Eco. VII

सांख्यिकी की परिभाषा, क्षेत्र, एवं प्रकृति का वर्णन करें

Ans:- लार्ड केल्विन का कहना है कि "जिस विषय पर बात आप कर रहे हैं यदि आप उसको माप सकते हैं, और उसे अंकमालाओं के माध्यम से प्रकट कर सकते हैं तो आप उसके बारे में कुछ जानते हैं; लेकिन जब आप उस विषय को माप नहीं सकते और उसे संख्या में प्रकट नहीं कर सकते तो समझ लीजिये कि आपका ज्ञान अल्प है और वह भी असंतोषजनक प्रकृति है।"

"When you can measure what you are speaking about and express it in numbers, you know something about it, but when you cannot measure it, and you cannot express it in numbers, your knowledge is of a meagre and unsatisfactory."

सांख्यिकी का उद्गम एवं विकास (Evolution and Development :- अंग्रेजी भाषा का शब्द 'Statistics' जर्मन भाषा के शब्द 'Statistik' और लैटिन भाषा के शब्द 'Status' से लिया गया है जिसका अर्थ है - राज्य अथवा सरकार। कवि सम्राट विलियम शेक्सपियर (W. Shakespeare) जान मिल्टन (John Milton) तथा विलियम वर्ड्सवर्थ (W. Wordsworth) आदि ने भी 'Statist' शब्द का प्रयोग एक ऐसे व्यक्ति के लिए किया था जो राज्य से सम्बंधित लेखा-जोखा के कार्य में निपुण हो। वैसे 'Statistics' शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग का श्रेय जर्मनी के प्रसिद्ध गणिताचार्य गाटफ्रायड एकेनवाल (Gottfried Achenwall) जिन्हें सांख्यिकी का जन्मदाता भी कहा जाता है, को प्राप्त है। 3050 ई० पू० विश्वविख्यात पिरामिडों का निर्माण हेतु मिस्र के सम्राट द्वारा समंकों का संकलन कराया गया था। भारत में कौटिल्य के अर्थशास्त्र, तुज़ुके-बाबरी और आइने-ए-अकबरी जैसे ग्रन्थ समंक-संग्रहण की कला की जीता-जागता उदाहरण पेश करते

सांख्यिकी का अर्थ :- "सांख्यिकी शब्द का प्रयोग आज के युग में ... जाता है :- एकवचन तथा बहुवचन। प्राचीन काल में जब सांख्यिकी का ... नहीं हो पाया था प्राय: उसकी बहुवचन अर्थात समंकों के रूप में प्रयोग ... जाता था। परन्तु आगे चलकर उस विज्ञान के पूर्ण विकास करने पर ... एकवचन अर्थात 'सांख्यिकीय विज्ञान' (Science of Statistics) के लिए ... प्रयुक्त किया जाने लगा। आगे 'सांख्यिकीय' शब्द की परिभाषा दोनों ही अर्थों में की जायेगी।

बहुवचन अर्थात समंकों के रूप में परिभाषाएँ :-

ए० एल० बाउले (A.L. Bowley) के मतानुसार "समंक किसी अनुसन्धान की स्थिति में किसी विभाग में तथ्यों का संख्या के रूप में प्रकटीकरण है, जिन्हें एक दूसरे से सम्बन्धित रूप में प्रस्तुत किया जाता है।" "Statistics are numerical Statements of fact in any department of inquiry placed in relation to each other."

वेबस्टर (Webster) के शब्दों में - "समंक किसी राज्य के निवासियों की स्थिति से सम्बन्धित वर्गीकृत तथ्य हैं ... विशेष रूप से वे तथ्य, जिन्हें संख्याओं में, संख्याओं की तालिका में या किसी सारणीय या वर्गीकृत व्यवस्था में प्रस्तुत किया जा सके।" "Statistics are classified facts respecting condition on the people in a state - especially those facts which can be stated in numbers or in any tabular or classified arrangement." Wallis and Roberts के अनुसार (

~~वालिस एवं राबर्ट्स (...) Wallis and Roberts के 'समंक' शब्द की परिभाषा "समंक तथ्यों के परिमाणात्मक पहलुओं के ... नहीं ... का प्रयत्न किया गया है। उसका वास्तविक अभिप्राय स्पष्ट नहीं ... द्वितीय, वेबस्टर की परिभाषा के अनुसार समंकों को ... किया जा सका। ... तक ही सीमित कर राज्य की परिधि में रहने वाले व्यक्तियों ... किया गया है।~~

वालिस एवं राबर्ट्स (Wallis and Roberts) के अनुसार "समंक तथ्यों के परिमाणात्मक पहलुओं के संख्यात्मक विवरण हैं जो मदों की गिनती या माप के रूप में व्यक्त हैं।"
" Statistics are numerical discription of the quantitative aspects of things and they take the from of counts or measurements."