

Measures of Central Tendency - Statistical Averages.

Ans:- सापिंशकीव तिडलेलग का पतदो महल्ल पुरी उड़ेगा  
एक ऐसा अकेला भाषु या मृणम जात करना है जो कमज़ोर  
हो गावी मरण तब सर्वांग घम्फूर की तिगेनतारों का  
एक साच तपाने कर यही धर्मी वर्गीकरण, सार्विग्रह,  
प्रतिशर्व, अनुपात आदि तिविद्या संभवों की जटीलता का  
काफी उक का उक करके उड़े खल एवं उल्लीळ  
तेना केवी है। तचापि उन्हें संबंधों का उल्लेपण (conden-  
-stion) उस दीना बह नहीं ले पाता जिसना यह  
तिडलेलग के लिए अपेक्षित है। अंकि, दूसरि, मानव महिला  
जड़ीब संबंधों को मूर्णितया खगड़ने और उनकी उल्ला  
उत्तरों में सर्वांगी चर्चा नहीं है उद्दिष्ट वह जटीली क  
जाना है कि तिविद्या तबदों की जिनकी उल्लना की जानी है उड़े  
मरण दो में एक ही बांद इस लक्षण की जानकी।  
वाहनव में देव मृणम या आँख की केविक्षण उल्लिखन के गाप  
जो सापिंशकीव भाष्य उल्लास है।

माहवा का अर्थ एवं परिभाषा (Meaning and

**Definition of Average! -** आज इसके लिये तभी दर्शक  
 - औरी का एक विभिन्न वा प्रतिजाप धूम है जिसके आप  
 जाते अन्य संख्याओं की केविन बने हो प्रत्येक जाती है।  
 गह औरी के योग्य पदों के बीच इसमें एवं देखा  
 जाने हैं जो वर्तमान माल माल में मूल्यों की नमान  
 की जानकारी केता है। इस दृष्टि से इसे केविन व्याप्ति  
 की जाप भी कहा जाता है। वर्तमान उत्तरवाद मूल्यों  
 का जमात अधिकार उक्त के आदा जास होता है। अतः गाल्प  
 द्वारा वर्तमान की अधिकारित का एवं याचिक अधिकारित  
 मूल्य है। "An average is a significant single representative  
 of the whole distribution of data."

वलाई (Valley) के दक्षिण में भारतीय पर्वतों के दक्षिण भाग पर  
बहनी करते हुए कोई संदेश अँख प्राप्त करने का लक्षण है।

"Average is an attempt to find one single figure to  
represent a whole group of figures."

कॉवस्टन एंड कॉडर (Crosston and Cowden):  
 मनमुदार ग्राहक समूहों के विस्तर के आनंदीय रिपोर्ट में इस अनु  
 रेस्ट्र द्वारा लै जिवाका न्यौग एवं उनमें दूर्जो इत्यत्तिवाल  
 करने के दिए गए जारी हैं। यहाँ नाम्य समूहों के विस्तर  
 के आनंदीय की तरह लेता है छपाइय इसे भृत्य मुल्य क  
 आप भी कह सकते हैं। "An average is single value  
 which is the very of the data that is used to  
 represent all of the values in the series. Since an  
 average is somewhere whether the range of the  
 data, it is sometimes called a measure of  
 Central Tendency Value."

सिंप्सन एवं काफका (Simpson and Kafka) के अनुसार "केन्द्रिक भूमि या माप इड ऐवा परिवर्ती दृष्टियाँ जिन्हें आठों ओर अन्य धूलियाँ संबंधित होती हैं।"

लोगों (Logos) के अन्दों में - "मात्रा का असराला  
लहरि एक ऐसी खुक्काया के रूप में पड़िया जाता है जो दूसे  
खुक्के की प्रतिलिपि (प्रतिमिश्रण) नहीं है।" "The average is  
sometimes described as a number which is typical  
of the whole group."

उपकुंत्र विभागों से यह रपट तैयार किये हैं  
ऐसी अद्यती संख्या जो जेनर के सभी मॉडलों पर उपलब्ध  
होती है नामक उल्लंघन है। अब ऐसे कि एमो विभेदगत  
होती है जो जेनर के अन्य मूलयों में पायी जाती है। उसे  
विभिन्न रूपों से भी उच्चार जाता है। ऐसे बेटिक लहरि  
का नाम, रसायनिकीव मानव घोटाली का अविनियित मानव,  
एटीएम कॉड, (Summary number) इलाज इसे उनी वज्रादि  
में व्यवस्था देता जाता है जिससे प्रारम्भिक संभित  
होते हैं।

- Q. सांखिकी की परिभाषा दीजिए और 37. 20 मिनटों में उनका उपयोग कीजिए। Define Statistics and establish its relation with other Sciences.

**Ans:- Relation with other sciences :-** सांखिकी तर्वराम गे- "एवं ये को स्पृशी करती है और अप्रिय डबलर तुलना जैसी विधियाँ हैं। इस परिवेश में प्रायः कुछ जाता है कि " सांखिकी के लिए विकास फलकारी नहीं होते और विज्ञान के लिए सांखिकी विषयार्थ सर्व मिश्रित हैं।" Sciences without statistics bear no fruit, statistics without sciences have no fruit." कुछ महत्वपूर्ण विज्ञान जिनमें सांखिकी से विभिन्न विषयों के लिए प्रकार हैं—

(1) **राजनीति शास्त्र (Politics) :** राजनीति में समाज का बड़ा महत्व है और समाज की रास व अनेक समस्याओं के जानने के लिए सांखिकी विधियों का ही प्रयोग किया जाता है, प्रत्येक राजनीति पार्टी कार्यक्रम को स्पष्ट हूंत हूंकर जानने के लिए सांखिकी की व्यवस्था लेते हैं। विकास के परिणामों का अनुभाव औंकड़े के आधार पर किया जाता है। इस प्रकार सांखिकी का प्रयोग राजनीति शास्त्र में लिए गये विविध लक्ष्यों पर लाभ नहीं लाता है।

(2) **मन्त्रालय (Public Administration) :** राज्य, प्रशासन के कार्यों को सुचारू रूप से चलाने के लिए संभवों का अधिकार माजा में प्रयोग करता है, सफाई, बुलेटिन, व व्यापार आदि के क्षेत्र याहाँ में संभव हड्डियाँ करते प्रायः थोड़ा तकाली जाती है। यादि मन्त्रित्व में हड्डी कियी प्रकार लाभ कारी बनाता जा रहा है, तो उसे के साथ पर ही मन्त्रित्व व्यवस्था पर विभिन्नण करते हामरा कालांवी जाती है। इस प्रकार सांखिकी के प्रत्येक प्रकार के मन्त्रालयों की आवश्यकता पड़ती है।

(3) **अर्थशास्त्र (Economics) :** आधुनिक अर्थशास्त्र सांखिकी के लिए खुला तथा अद्वितीय है, अर्थशास्त्र का कोई भी विवरण एवं विधि के लिए संभवों के अधिकार माना जाता है और आजकल प्रायः सांखिकी के अध्ययन के लिए संभवों के अधिक समारोहित जिता जाने लगा है। आधिक सिविल सेवा के पुहिं डरने के कारण अर्थशास्त्र के लिए सांखिकी की आवश्यकता पड़ती है।

— के अवधों में, " संग्रह ले वह बन दें, मिनस, अन्य अर्थशास्त्रियों की भाँति ही है तेलार करना है।" " Statisticians are few but of all the economists who have to make bricks," आधिक सिविल सेवा के अध्ययन के लिए संभवों के अधिक समारोहित जिता जाने लगा है। आधिक सिविल सेवा के पुहिं डरने के कारण अर्थशास्त्र के लिए सांखिकी की आवश्यकता पड़ती है।

अर्थशास्त्र के प्रत्येक क्षेत्र में सांखिकी की महत्व हो रहा है करने तक उस और वाले ने किया है, कि " अर्थशास्त्र का कोई भी विवरण एवं सामग्री का तत्त्व वह काव्य नहीं कर सकता जब वह कि वह सांखिकीय विधियों में मिला न हो। प्रत्येक आधिक सिविल के विभाग में सांखिकी का प्रयोग आवश्यक है असरिहर," है। "No student of political economy can pretend to complete equipment unless he is a master of Methods of Statistics."

आधुनिक समय में अर्थशास्त्र के प्रत्येक विभाग को आपने व्याख्या एवं समझने के लिए जागिर का प्रयोग हेतु लगा है और इस व्याख्या को 'भाषीजिति' (Econometrics) कहते हैं।

(4) **स्थानीय शास्त्र (Astronomy) :** सांखिकी का फलवाह इस शास्त्र से बहुत पुराना है। लक्षण वे संभवों का प्रयोग सर्वत्रिभव द्वारा आरंभ किया गया व्याख्या की वाला तथा रचानात्मक के विषय में जानकारी प्राप्त करने के लिए किया गया था। यहाँ तथा यहाँ के स्थानों के सर्वत्रिभव में जो अविद्यवाजी की जाती है उसका आधार संभव है।

(5) **जीव शास्त्र (Biology) :** जीव शास्त्र के अनेक विधियों के सिद्धान्तों के प्रयोग से हुआ है। ये कार्ल पियर्सन के जीव शास्त्र के अनेक सिद्धान्तों का अस्वविन सांखिकी के आधार पर ही किया है। पियर्सन की लक्ष्यानुसारी अस्वविन के फल व्यवहार यहाँ के अस्वविन सांखिकी शुरू किया गया था।