LEARN WITH ENTRI

MODULE - 6
STATISTICS

SEENA SURESH

LEARN WITH ENTRI

Module VI

Data Representation:

1. Raw Data
2. Classification and tabulation of data
3. Frequency tables
4. Contingency tables
5. Diagrams - Bar diagrams, sub-divided bar diagrams, Pie diagrams,
6. Graphs - Frequency polygon, frequency curve, Ogives.

LEARN WITH ENTRI

Descriptive Statistics:

1. Percentiles, Deciles, Quartiles
2. Arithmetic Mean, Median, Mode, Geometric Mean and Harmonic Mean
3. Range, Mean deviation
4. Variance, Standard deviation
5. Quartile deviation
6. Relative measures of dispersion
7. Measures of Skewness and Kurtosis.
8. Coefficient of variation
9. Moments, Skewness and Kurtosis

LEARN WITH ENTRI

Probability:

1. Random Experiment
2. Sample space
3. Events
4. Type of Events, Independence of events
5. Definitions of probability
6. Addition theorem
7. Conditional probability
8. Multiplication theorem
9. Baye's theorem.

സാംഖ്യകം -Statistics

- സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് എന്ന വാക്കിൻ്റെ ഉത്ഭവം ലാറ്റിൻ വാക്കായ "STATUS" എന്നതിൽ നിന്നോ ഇറ്റാലിയൻ വാക്കായ "STATISTA" എന്നതിൽ നിന്നോ ആണ് എന്ന് അനുമാ നിക്കപ്പെടുന്നു.
- ഇവയുടെ അർഥം രാഷ്ട്രം അല്ലെങ്കിൽ ഭരണകൂടം എന്നാണ്.
- Statistic - German

LEARN WITH ENTRI

LEARN WITH ENTRI

- സർ റൊണാൾഡ് എയ്ല്മർ ഫിഷർ (Sir. Ronald Aylmer Fisher) ആധുനിക സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്സിൻ്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു.

സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സിൻ്റെ നിർവചനങ്ങൾ

1. സംഖ്യാപരമായ ഡാറ്റകളുടെ ശേഖരണവും അവതരണവും വ്യാഖ്യാനവുമാണ് “സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്
   - Croxton & Cowden

2. സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് എന്നത് സാമൂഹികമോ പ്രകൃതിസഹജമോ ആയ പ്രതിഭാസങ്ങ ളുടെ പരസ്പരബന്ധങ്ങളെ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് ചിട്ടയായി ക്രമീകരിച്ച അളവു കളാണ്
   - Conner

LEARN WITH ENTRI

3. "സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് എന്നത് പ്രായോഗിക ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഒരു ശാഖയും നിരീക്ഷണ ഡാറ്റയുടെ ഗണിതവിശകലനവുമായി കണക്കാക്കാം“

- A.R. Fisher.

4. വ്യത്യസ്ത ഘടകങ്ങളാൽ സ്വാധീനിക്കപ്പെട്ട, മുൻകുട്ടി നിശ്ചയിച്ച ഉദ്ദേശത്തിനായി വ്യവസ്ഥാപിതരീതിയിൽ ശേഖരിച്ച, കണക്കെടുപ്പിലൂടെയോ കണക്കുകൂട്ടലിലൂടെയോ അളന്നു തിട്ടപ്പെടുത്തിയ, ഒരു പരിധിവരെ കൃത്യത പുലർത്തുന്ന പരസ്പര ബന്ധമുള്ള ഒരു കൂട്ടം വസ്തുതകളാണ് സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്

-Horace Secrist

LEARN WITH ENTRI

സവിശേഷതകൾ

- സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് എന്നത് വസ്തുതകളുടെ കൂട്ടമാണ്
- സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് പല ഘടകങ്ങളാൽ സ്വാധീനിക്കപ്പെടുന്നതാണ്
- സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് ഒരു പരിധിവരെ കൃത്യതയുള്ളതാണ്
- സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് വളരെ ചിട്ടയോടെ ശേഖരിക്കപ്പെടണം
- സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് പരസ്പര ബന്ധത്തോടെ ക്രമീകരിക്കേണ്ടതാണ്

LEARN WITH ENTRI

LEARN WITH ENTRI

THANK YOU