



MBH-001-010186

Seat No. _____

B. A. (Sem. I) (CBCS) Examination

November/December – 2016

Statistical Methods : Paper - I

(Elective - 2) (New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 010186

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

૧ પ્રાથમિક માહિતી અને ગૌણ માહિતી વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. પ્રાથમિક માહિતી એકઠી કરવાની પ્રશ્નાવલીની રીત સમજાવો. ૧૪

અથવા

૧ આંકડાશાસ્ત્ર વિષયનો ઇતિહાસ ભારતમાં આંકડાશાસ્ત્રનો વિકાસ અને આંકડાશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ સમજાવો. ૧૪

૨ પ્રાથમિક માહિતી સવિસ્તાર, ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ખબરપત્રીની રીત સવિસ્તાર, ગુણ, દોષ સાથે સમજાવો. ૧૪

અથવા

૨ અલગ-અલગ આંકડાશાસ્ત્રીઓના મતમુજબની આંકડાશાસ્ત્રની જુદી-જુદી વ્યાખ્યા લખો તે પરથી આંકડાશાસ્ત્રની સર્વસામાન્ય અથવા આદર્શ વ્યાખ્યા સમજાવો. ૧૪

૩ આવૃત્તિ વિતરણ સવિસ્તાર ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. આવૃત્તિ વિતરણના પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ વર્ગીકરણ અને કોષ્ટક રચના વચ્ચેનો તફાવત સમજાવી તેમની આંકડાશાસ્ત્રમાં ઉપયોગીતા સમજાવો. ૧૪

- ૪ સ્તરિત યદ્યચ્છ નિદર્શન પદ્ધતિ સવિસ્તાર ઉદાહરણ સહીત સમજાવો. તેની ઉપયોગિતાઓ અને મર્યાદાઓ લખો. ૧૪

અથવા

- ૪ લોટરીની રીત સમજાવો. સરળ યદ્યચ્છ નિદર્શ એટલે શું ? સમજાવો. આદર્શ નિદર્શના લક્ષણો લખો. ૧૪

- ૫ કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ આપો. ૧૪

(૧) આંકડાશાસ્ત્રમાં મધ્યવર્તિ સ્થિતિમાનના માપોની અગત્યતા.

(૨) નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણ પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ મેળવો.

વર્ગ	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250
આવૃત્તિ	10	25	40	20	08

(૩) બહુલકની વ્યાખ્યા અને સુત્ર લખો. નીચેના આવૃત્તિ વિતરણ પરથી બહુલક મેળવો.

વર્ગ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
આવૃત્તિ	08	20	35	18	06

(૪) ચતુર્થકોની વ્યાખ્યા સુત્ર સહીત સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.

- 1 Explain the difference between primary data and secondary data. Explain questionnaire method for collecting primary data. 14

OR

- 1 Explain : History of statistics subject and development of statistics in India with limitations of statistics. 14

- 2 Explain : Primary data with illustration in brief. Explain the Reporter's method for collecting data with its importance and limitations. 14

OR

2 Write down the different types of definitions of statistics, 14
given by different statisticians. From that define the general
or ideal definition of statistics.

3 Explain the frequency distribution and types of frequency 14
distribution with illustrations.

OR

3 Explain the difference between tabulation and classification 14
and explain its importance in statistics.

4 Explain : Stratified Random Sampling method with 14
illustration and state its importance and limitations.

OR

4 Explain Lotary's method. Define simple Random sample 14
and write down the characteristics of Ideal Sample.

5 Answer any two questions : 14

- (1) Importance of Measures of Central Tendency in statistics.
(2) Obtain Mean and Median, from the given frequency
distribution

Class	0 - 50	50 - 100	100 - 150	150 - 200	200 - 250
Frequency	10	25	40	20	08

- (3) Define the mode with formula and obtain the value of
mode from the given frequency distribution.

Class	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Frequency	08	20	35	18	06

- (4) Explain : Quartiles with formulas.
