



HDK-001-010186

Seat No. _____

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

November / December – 2017

Statistics : Paper - I

(Elective - II : Statistical Method)

(New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 010186

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

[Total Marks : 70

- સૂચના :** (1) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.
(3) જમણી બાજુએ ગુણ દર્શાવ્યા છે.

1 આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ અને મર્યાદાઓ જણાવો. 14

અથવા

1 નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો : 14

વર્ગ :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
આવૃત્તિ :	5	8	20	30	15	12	8	2

2 ગૌણ માહિતી એકત્રીકરણની રીતો સમજાવો. 14

અથવા

2 પ્રશ્નાવલિ કેવી રીતે બનાવાય ? આદર્શ પ્રશ્નાવલિના ગુણધર્મો જણાવો. 14

3 સમષ્ટિ અને નિદર્શની વ્યાખ્યા આપો. સરળ યદ્યથા નિદર્શન પદ્ધતિ સમજાવો. 14

અથવા

3 એક સમષ્ટિના એકમો 1, 3, 5, 7, 9 છે, તેમાંથી પુરવણીરહિત બબ્બે 14
એકમોના કેટલા નિદર્શો લઈ શકાય ? નિદર્શ મધ્યકોનો મધ્યક સમષ્ટિ મધ્યક બરાબર
છે. તેમ સાબિત કરો અને નિદર્શ મધ્યકનું વિચરણ મેળવો.

4 વર્ગીકરણ સમજાવો અને તેનું મહત્ત્વ જણાવો. 14

અથવા

4 કોષ્ટક રચના સમજાવો અને તેનું મહત્ત્વ જણાવો. 14

5 સમજાવો : (કોઈ પણ બે) 14

(1) સમષ્ટિ તપાસ અને નિદર્શ તપાસ વચ્ચેનો તફાવત

(2) સરેરાશ અને તેના પ્રકાર

(3) સ્તરિત ચદ્દચ્છ નિદર્શન પદ્ધતિ

(4) પ્રાથમિક માહિતી અને ગૌણ માહિતી.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions are compulsory.
(2) Each question carries equal marks.
(3) Marks are indicated on right side.

1 State importance and limitations of Statistics. 14

OR

1 From the following data find mean median and mode : 14

Class :	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
Freq. :	5	8	20	30	15	12	8	2

2 Explain methods of collection of secondary data. 14

OR

2 How to design questionnaire ? State the properties of ideal questionnaires. 14

3 Define population and sample. Explain simple random sampling method. **14**

OR

3 A population contains observations 1, 3, 5, 7, 9. How many samples of size two without replacement, can be taken from it ? Prove that the mean of all sample means equal to population mean and obtain variance of sample mean. **14**

4 Explain classification and state its importance. **14**

OR

4 Explain tabulation and state its importance. **14**

5 Explain : (any **two**) **14**

(1) Difference between population inspection and sample inspection

(2) Average and its types

(3) Stratified random sampling method

(4) Primary data and secondary data.
