



DJJ-001-011405

Seat No. \_\_\_\_\_

M. A. (Sem. IV) (CBCS) Examination

May / June – 2015

Economics : ECT-06

(Basic Statistics for Economics)

Faculty Code : 001

Subject Code : 011405

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

[Total Marks : 70

સૂચના : સાદું કેલક્યુલેટર વાપરી શકાશે.

૧ આંકડાશાસ્ત્રનો અર્થ આપો. અર્થશાસ્ત્રના વિશ્લેષણમાં આંકડાશાસ્ત્રની ઉપયોગિતા સમજાવો. ૨૦

અથવા

૧ નિદર્શન એટલે શું ? નિદર્શનની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. ૨૦

૨ નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો : ૨૦

વજન (કિ.ગ્રા.)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
વ્યક્તિઓ	03	11	18	37	18	11	03

અથવા

૨ નીચેની માહિતી પરથી સહસંબંધક શોધો. ૨૦

$x$	1	5	4	6	8	3	9	2	7
$f$	2	6	3	5	8	4	7	1	9

૩ એક બે વાક્યમાં જવાબ આપો : (કોઈ પણ પાંચ) ૨૦

(૧) આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપો.

(૨) સહસંબંધની વ્યાખ્યા આપો.

(૩) સમસંભાવી ઘટનાઓ એટલે શું ?

(૪) પરસ્પર નિવારક ઘટનાઓ એટલે શું ?

(૫) પ્રમાણિત વિચલનનો અર્થ આપો.

(૬) વિષમતાનો અર્થ આપો.

(૭) ચતુર્થક વિચલન સમજાવો.

(૮) નિયતસંબંધ સમજાવો.

૪ યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

૧૦

(૧) માહિતી એટલે \_\_\_\_\_.

- (A) હકીકત (B) સત્ય  
(C) નિરીક્ષણ (D) આમાંથી કોઈ નહી

(૨) નિદર્શ \_\_\_\_\_ માંથી પસંદ કરાય છે.

- (A) ઓફિસ (B) દુકાન  
(C) મોલ (D) સમષ્ટિ

(૩)  $r$ ની કિંમત \_\_\_\_\_ હોય છે.

- (A) ૦ થી ૧ (B) - ૧ થી + ૧  
(C) ૦ થી -૧ (D) આમાંથી કોઈ નહી

(૪) ૨, ૩, ૬, ૫નું પ્રમાણિત વિચલન = \_\_\_\_\_.

- (A) ૪.૫૮ (B) ૩.૫૮  
(C) ૨.૫૮ (D) ૧.૫૮

(૫) જો આપેલા નિદર્શમાં બધી નિરિક્ષિત કિંમતો સરખી હોય, તો તેમનું પ્રમાણિત વિચલન = \_\_\_\_\_.

- (A) ૨ (B) ૧  
(C) શૂન્ય (D) -૧

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** Use of simple calculator is allowed.

- 1 Give meaning of Statistics. Explain its usefulness in analysis of Economics. **20**

**OR**

- 1 What is sampling. Explain various methods of sampling. **20**
- 2 Find mean, median and mode from the following data: **20**

Weight (K.G.)	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Persons	03	11	18	37	18	11	03

**OR**

- 2 Find co-efficient of correlation from the following data: **20**

<i>x</i>	1	5	4	6	8	3	9	2	7
<i>f</i>	1	6	3	5	8	4	7	1	9

- 3 Give answer in one or two sentences: (any **five**) **20**

- (1) Give definition of statistics.
- (2) Give definition of correlation
- (3) What is equally likely events ?
- (4) What is mutually exclusive events ?
- (5) Give meaning of standard deviation.
- (6) Give meaning of skewness.
- (7) Explain quartile deviation.
- (8) Explain regression.

4 Select the proper option:

10

(1) Data means \_\_\_\_\_ .

- (A) reality (B) truth  
(C) observation (D) none

(2) Sample is selected from \_\_\_\_\_ .

- (A) office (B) shop  
(C) mall (D) Population

(3) The value of r is \_\_\_\_\_ .

- (A) 0 to 1 (B) -1 to +1  
(C) 0 to -1 (D) none

(4) Standard deviation of 2, 3, 6, 5, is \_\_\_\_\_ .

- (A) 4.58 (B) 3.58  
(C) 2.58 (D) 1.58

(5) If, in the sample, all the observed values are equal, then, standard deviation = \_\_\_\_\_ .

- (A) 2 (B) 1  
(C) zero (D) -1