



**MAP-001-001654**

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

**B. A. (Sem. VI) (CBCS) Examination**

**March / April - 2018**

**Economics : Paper - 19**

**(Quantitative Tech. and Research Methodology - II)**

**(Old Course)**

**Faculty Code : 001**

**Subject Code : 001654**

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

(2) આંતરિક વિકલ્પના આધારે બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

(3) સાદા કેલ્ક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

1 શ્રેણિક એટલે શું ? શ્રેણિકોના વિવિધ પ્રકારો ઉદાહરણ સહિત ચર્ચો. 14

**અથવા**

1 વિકલનના નિયમો જણાવી. વિકલનનો અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગ સમજાવો. 14

2 મધ્યક એટલે શું ? મધ્યકના ગુણદોષ સમજાવો. 14

**અથવા**

2 મધ્યસ્થનો અર્થ આપી મધ્યસ્થના ગુણદોષ સમજાવો. 14

3 પ્રસારમાનનો અર્થ આપી પ્રસારમાનના માપો વિસ્તારથી સમજાવો. 14

**અથવા**

3 કેમરના નિયમોનો ઉપયોગ કરી નીચેના સમીકરણોનો ઉકેલ મેળવો. 14

(1)  $3x + y = 7$

$x + 2y = 4$

(2)  $3x + 6y = 60$

$5x + 4y = 52$

MAP-001-001654 ]

1

[ Contd....

4 આવૃત્તિ વિતરણનો અર્થ આપી સંયતી આવૃત્તિ વિતરણ અંગે ચર્ચા કરો. 14

અથવા

4 નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ અને બહુલક શોધો. 14

$x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$y$	25	16	36	48	30	16	15	3	2

5 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પર ટૂંકનોંધ લખો : 14

(૧) આદર્શ સરેરાશના લક્ષણો

(૨) બહુલક

(૩) નિશ્ચાયક

(૪) અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમીકરણ-ન્યુનતમીકરણનો ઉપયોગ

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.  
(2) Answer all the questions on the basis of internal option.  
(3) Use of simple calculator is allowed.

1 What is Matrix? Discuss different types of Matrix with example. 14

OR

1 Explain the rules of differentiation and describe the application of differentiation in economics. 14

2 What is Mean? Explain the merits and demerits of Mean. 14

OR

2 Give the meaning of Median. Explain the merits and demerits of Median. 14

3 Give the meaning of dispersion. Explain the measures of dispersion in detail. 14

OR

**3** Solve the following equations by using Cramer's rules. **14**

(1)  $3x + y = 7$

$x + 2y = 4$

(2)  $3x + 6y = 60$

$5x + 4y = 52$

**4** Give the meaning of frequency distribution and discuss about the cumulative frequency. **14**

**OR**

**4** Find out the mean, median and mode for the data given below. **14**

$x$	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$y$	25	16	36	48	30	16	15	3	2

**5** Write short note on any **two** from following : **14**

(1) Characteristics of Ideal Average

(2) Mode

(3) Determinants

(4) Application of maxima-minima in economics