



RAA-001-001654

Seat No. _____

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

March - 2019

Economics : Paper - 19

(Quantitative Tech. & 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 વિકલનના નિયમો જણાવી, વિકલનનો અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગ સમજાવો. 14

અથવા

1 પ્રસારમાનનો અર્થ આપી પ્રસારમાનનાં માપો વિસ્તારથી સમજાવો. 14

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

અથવા

2 મધ્યક એટલે શું ? મધ્યકના ગુણદોષ સમજાવો. 14

3 મધ્યસ્થનો અર્થ આપી મધ્યસ્થના ગુણદોષ સમજાવો. 14

અથવા

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

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Y	5	6	18	22	24	14	6	3	2

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

અથવા

RAA-001-001654]

1

[Contd....

- 4 કેમરના નિયમોનો ઉપયોગ કરી નીચેનાં સમીકરણોનો ઉકેલ મેળવો : 14
- (1) $3x + y = 7$ (2) $3x + 6y = 60$
 $x + 2y = 4$ $5x + 4y = 52$
- 5 નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પર ટૂંક નોંધ લખો : 14
- (1) નિશ્ચાયક
(2) અર્થશાસ્ત્રમાં મહત્તમીકરણ-ન્યૂનતમીકરણનો ઉપયોગ
(3) આદર્શ સરેરાશનાં લક્ષણો
(4) બહુલક

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

OR

- 1 Give the meaning of dispersion. Explain the measures of dispersion in detail. 14

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

OR

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

- 3 Give the meaning of Median. Explain the merits and demerits of Median. 14

OR

- 3 Find out the mean, median and mode for the data given below : 14

<i>X</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8
<i>Y</i>	5	6	18	22	24	14	6	3	2

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

OR

- 4 Solve the following equations by using Cramer's rules : **14**

$$\begin{array}{ll} (1) & 3x + y = 7 \\ & x + 2y = 4 \end{array} \qquad \begin{array}{ll} (2) & 3x + 6y = 60 \\ & 5x + 4y = 52 \end{array}$$

- 5 Write short notes on any **two** from following : **14**

- (1) Determinants
- (2) Application of maxima-minima in economics.
- (3) Characteristics of Ideal Average
- (4) Mode.
