



NW-7991

Seat No. _____

Third Year B. A. (Non CBCS) Examination

February – 2017

Economics : Paper - VIII
(Quantative Tech.) (New Course)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 100

સૂચના : (૧) જમણી બાજુએ આપેલા અંક ગુણ દર્શાવે છે.

(૨) સાદા કેલક્યુલેટરનો ઉપયોગ કરવાની છૂટ છે.

૧ સંશોધનની વ્યાખ્યા આપી આર્થિક સંશોધનના વિવિધ તબક્કાઓ વર્ણવો. ૨૦

અથવા

૧ ગૌણ માહિતી એટલે શું ? આર્થિક સંશોધન માટે ગૌણ માહિતીના પ્રાપ્તિસ્થાનો જણાવો. ૨૦

૨ એક સંશોધન પદ્ધતિ તરીકે મુલાકાત પદ્ધતિની સમીક્ષા કરો. ૨૦

અથવા

૨ પ્રશ્નાવલીની રચનાના સામાન્ય સિદ્ધાંતો વર્ણવો. ૨૦

૩ નિશ્ચાયકના નિયમો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૨૦

અથવા

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

લંબાઈ x :	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160
આવૃત્તિ f :	01	14	35	70	90	45	18	02

૪ આર્થિક વિશ્લેષણમાં ગણિતશાસ્ત્ર અને આંકડાશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ વિગતે સમજાવો. ૨૦

અથવા

૪ (અ) કેમરના નિયમનો ઉપયોગ કરી નીચેના સમીકરણનો ઉકેલ મેળવો : ૧૦

$$Y = 1 - 3x$$

$$2Y = 4 - 5x.$$

(બ) નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક શોધો :

૧૦

$X :$	0	1	2	3	4	5	6	7
$Y :$	5	10	15	30	20	15	3	2

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે)

૨૦

(૧) અહેવાલ લેખન

(૨) નિદર્શન પદ્ધતિ

(૩) વિધેયના પ્રકારો

(૪) આદર્શ સરેરાશનાં લક્ષણો

(૫) પ્રમાણ્ય વિતરણનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગિતા.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) Figures to the **right** hand side indicate marks.

(2) Use of simple calculator is allowed.

1 Give definition of research and describe various steps of economic research. **20**

OR

1 What is secondary data ? Describe sources of secondary data for economic research. **20**

2 Evaluate interview as a method of research. **20**

OR

2 Describe the general principle of questionnaire construction. **20**

3 Explain rules of determinants with help of examples. **20**

OR

- 3 Calculate mean, median and mode from the data given below : **20**

Leng. x :	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160
Frequency f :	01	14	35	70	90	45	18	02

- 4 Explain the significance of Mathematics and Statistics in Economic analysis. **20**

OR

- 4 (a) Solve the following equations by using Cramer's rule : **10**

$$Y = 1 - 3x$$

$$2Y = 4 - 5x.$$

- (b) Find mean, median and mode : **10**

X :	0	1	2	3	4	5	6	7
Y :	5	10	15	30	20	15	3	2

- 5 Write short notes : (any two) **20**

- (1) Report writing
 - (2) Sampling method
 - (3) Types of functions
 - (4) Characteristics of an ideal average
 - (5) The properties and utility of normal distribution.
-