



HDO-1601250103010100 Seat No. \_\_\_\_\_

**M. Phil. (Sem. I) (CBCS) Examination**

November / December – 2017

**Economics  
(Research Methodology)**

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

[Total Marks : 70

સૂચના : સાદુ કેલક્યુલેટર ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.

૧ સંશોધનની વ્યાખ્યા આપો. આર્થિક સંશોધનના વિવિધ તબક્કાઓ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૧ આદર્શ સંશોધનના વિવિધ માપદંડો સમજાવો. ૧૪

૨ નિદર્શન એટલે શું ? વિવિધ નિદર્શન પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૧૪

અથવા

૨ મધ્યવર્તી સ્થિતિમાનના વિવિધ માપોની ઉપયોગિતા અને મર્યાદા સમજાવો. ૧૪

૩ માહિતી એટલે શું ? માહિતી એકત્રીકરણની વિવિધ પદ્ધતિઓ અને પ્રાપ્તિસ્થાનો વર્ણવો. ૧૪

અથવા

૩ વિગતે સમજાવો : અહેવાલ લેખન. ૧૪

૪ નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક, મધ્યસ્થ, બહુલક મેળવો : ૧૪

વર્ગ	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
આવૃત્તિ	07	10	25	30	16	07	02

અથવા

૪ નીચેની માહિતી પરથી પ્રમાણિત વિચલન મેળવો : ૧૪

વર્ગ	80 – 90	90 – 100	100 – 110	110 – 120	120 – 130	130 – 140	140 – 150	150 – 160	160 – 170
આવૃત્તિ	06	18	78	80	100	72	30	10	06

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (બે) ૧૪

(અ) આદર્શ પ્રશ્નાવલિ

(બ) દ્વિપદી સંભાવના વિતરણ

(ક) સહસંબંધ

(ડ) પ્રમાણ્ય વિતરણ.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 Give definition of research. Explain various steps of research. 14

**OR**

- 1 Explain various criteria of ideal research. 14

- 2 What is sampling ? Describe various sampling techniques. 14

**OR**

- 2 Explain significance and limitations of various measures of central tendency. 14

- 3 What is data ? Describe various techniques and sources of data collection. 14

**OR**

- 3 Explain in detail : Report Writing. 14

- 4 Find Mean, Median, and Mode from the following data : 14

Class	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
F	07	10	25	30	16	07	02

**OR**

- 4 Find standard deviation from the following data : 14

Class	80 – 90	90 – 100	100 – 110	110 – 120	120 – 130	130 – 140	140 – 150	150 – 160	160 – 170
F	06	18	78	80	100	72	30	10	06

- 5 Write short notes : (any **two**) 14

- (a) Ideal Questionnaire
- (b) Binomial probability distribution
- (c) Correlation
- (d) Normal Distribution.