



HDR-001-011312

Seat No. _____

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

November / December - 2017

Economics : Paper - III - 1.2

(*Basic Mathematics for Economics*)

(*Old Course*)

Faculty Code : 001

Subject Code : 011312

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

[Total Marks : 70]

- | | | |
|-------------|--|----|
| ૧ | ચલ એટલે શું ? ચલના વિવિધ પ્રકારો વિગતવાર સમજાવો. | ૧૪ |
| અથવા | | |
| ૧ | ઈનવર્સ ફંક્શન, પાવર ફંક્શન, એક્સપોનેન્શિયલ ફંક્શન વિગતવાર સમજાવો. | ૧૪ |
| ૨ | માંગની મૂલ્ય સાપેક્ષતા અને સીમાંત આવકનો ખ્યાલ વિગતવાર સમજાવો. | ૧૪ |
| અથવા | | |
| ૨ | ગ્રાહકના અધિક સંતોષનો ખ્યાલ વિગતવાર સમજાવો. | ૧૪ |
| ૩ | નિર્ણાયકોના વિવિધ ગુણધર્મો સમજાવીને કેમરનો નિયમ વિગતવાર સમજાવો. | ૧૪ |
| અથવા | | |
| ૩ | મેટ્રીક્સના વિવિધ પ્રકારો જગ્ઞાવીને તેના ગુણધર્મોની વિગતવાર ચર્ચા કરો. | ૧૪ |
| ૪ | આર્થિક કાર્યક્રમોના સંદર્ભમાં ગાણિતિક મોડેલની રચના અને તેનું મહત્વ વિગતવાર સમજાવો. | ૧૪ |
| અથવા | | |
| ૪ | સિંગલ માર્કેટ મોડેલ, બહુલક્ષી માર્કેટ મોડેલ અને રાષ્ટ્રીય આવકનું મોડેલ વિગતવાર સમજાવો. | ૧૪ |
| ૫ | નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે લખો : | ૧૪ |
| | (૧) લોગોરીધમ વિધેય અને સુરેખ વિધેય | |
| | (૨) ઈન્ટીગ્રેશનનો ખ્યાલ સમજાવો | |
| | (૩) લિયોન્ટીઝ ઈનપુટ-આઉટપુટ મોડેલ | |
| | (૪) અંતર્જાત અને બહિજ્રાત ચલો સમજાવો. | |

ENGLISH VERSION

- 1** What is variable ? Explain various types of variables **14**
in detail.

OR

- 1** Explain Inverse function, Power furcation and Exponential **14**
function in detail.

- 2** Explain Elasticity of demand and Marginal Revenue **14**
concept in detail.

OR

- 2** Explain concept of Consumer's surplus theory in detail. **14**

- 3** Explain various properties of determinants and Cramer's **14**
rule in detail.

OR

- 3** Explain various types of matrix and their properties **14**
in detail.

- 4** Explain construction of a mathematical model for economic **14**
application in detail.

OR

- 4** Explain Single market, Multiple market and National **14**
Income model in detail.

- 5** Give any two answers : **14**

- (1) Logarithm function and Linear function
- (2) Explain concept of Integration
- (3) Explain Leontief input-output model
- (4) Explain endogeous and exogenous variables.