



JBA-001-011312 Seat No. _____

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

December - 2019

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

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.
(૨) આંતરિક વિકલ્પના આધારે બધા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- | | | |
|---|--|----|
| ૧ | વિધેયના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૧ | વિધેયના વિકલ્પના નિયમો વિગતે સમજાવો. | ૧૪ |
| ૨ | માંગની સાપેક્ષતા અને સીમાંત આવક વિશે ચર્ચા કરો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૨ | ચલનો અર્થ આપી ચલના વિવિધ પ્રકારો વિગતવાર જણાવો. | ૧૪ |
| ૩ | લિયોન્ટીફ નીપજકો-નીપજ મોડેલની ઉદાહરણ દ્વારા ચર્ચા કરો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૩ | આર્થિક ઉપયોગ માટે ગાણિતિક મોડેલના ઘડતર અંગે જણાવો. | ૧૪ |
| ૪ | શ્રેણીકો એટલે શું ? શ્રેણીકોના વિવિધ પ્રકારો અને ગુણધર્મો જણાવો. | ૧૪ |
| | અથવા | |
| ૪ | રાષ્ટ્રીય આવક મોડેલ અંગે વિગતે સમજાવો. | ૧૪ |
| ૫ | નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પર ટૂંક નોંધ લખો :
(૧) કેમરનો નિયમ
(૨) લક્ષનો ખ્યાલ
(૩) ગણનો સિદ્ધાંત
(૪) ગ્રાહકનો અધિક સંતોષ. | ૧૪ |

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Answer all the questions on the basis of internal option.

1 Explain the different types of functions. 14

OR

1 Explain the type rules of differentiation of function in detail. 14

2 Discuss about the elasticity of demand and marginal revenue. 14

OR

2 Give the meaning of Variable, explain the different types of Variable 14

3 Discuss the Leontief input output model by example. 14

OR

3 Explain about the construction of a mathematical model for economic applications. 14

4 What is matrices ? Explain the different types and properties of matrices. 14

OR

4 Explain the National income model in detail. 14

5 Write Short note on any two from following : 14

- (1) Cremer's Rule
- (2) The concept of limit
- (3) Theory of Set
- (4) Consumer's surplus.