



JBA-1601250502030102 Seat No. _____

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

December – 2019

Economics

(Basic Mathematics For Economists)

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

[Total Marks : 70

1 ગણનો ખ્યાલ વિગતે સમજાવીને ગણોના વિવિધ પ્રકારો ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. 14

અથવા

1 સુરેખ વિધેયનો ખ્યાલ સમજાવીને તેના અર્થશાસ્ત્રમાં ઉપયોગો વિગતવાર સમજાવો. 14

2 ચલ અને વિધેય માટે લક્ષનો ખ્યાલ વ્યાખ્યાયિત કરીને વિધેયના લક્ષના અસ્તિત્વ માટેની શરતો વર્ણવો. 14

અથવા

2 વિકલન અને સંકલનના ગાણિતિક સિદ્ધાંતોનો અર્થશાસ્ત્રમાં થતો ઉપયોગ સમજાવો. 14

3 કેમરનો નિયમ વિગતવાર સમજાવો. 14

અથવા

3 શ્રેણિકોના ખ્યાલને સમજાવીને તેના વિવિધ પ્રકારો ઉદાહરણ દ્વારા જણાવો. 14

4 એક બજાર મોડેલ અને બહુ બજાર મોડેલના ખ્યાલોને વિગતવાર સમજાવો. 14

અથવા

4 આર્થિક મોડેલ્સના ખ્યાલને વર્ણવીને તેના લાક્ષણિકતાઓ અને ઉપયોગિતા વિગતવાર સમજાવો. 14

5 ચારમાંથી કોઈ પણ બે લખો : 14

(1) ઘાતાંકીય અને લઘુગુણક વિધેય

(2) માંગની મૂલ્યસાપેક્ષતાનો ગાણિતિક ખ્યાલ સમજાવો

(3) વ્યસ્ત શ્રેણિકના ખ્યાલને સમજાવો.

(4) રાષ્ટ્રીય આવક મોડેલનો ખ્યાલ સમજાવો.

ENGLISH VERSION

1 Explain the concept of set in detail and state with example different types of sets. 14

OR

1 Explain the concept linear function and its appreciations in economics. 14

2 Define concept of limit for a variable and function. State conditions for existence of limit of a function. 14

OR

2 Explain the economic application of Differential and integral calculus in detail. 14

3 Explain the Cramer's Rule in detail. 14

OR

3 Explain the concept of matrix and give illustration for different types of matrix with example. 14

4 Examine Single Market Model and Multiple market Model in detail. 14

OR

4 State the concept of economic models and describe its characteristics and usefulness. 14

5 Write any **two** out of **four** : 14

1. Exponential and Logarithm function
2. Explain the elasticity of demand mathematically
3. Explain concept of inverse of a Matrix
4. Explain the concept of National Income Model.