



PC-1601250502030102 Seat No. _____

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

May / June - 2018

Economics

(Basic Mathematics for Economists)

(New Course)

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

[Total Marks : 70]

- 1 गणना घ्यालने व्याख्यायीत करो, गणना प्रकारो जडावो, योग-गण तथा छेद-गण प्रक्रियाओ संदर्भात व्याख्यायीत करो. 14

अथवा

- 1 संबंधना घ्याल द्वारा विधेय अने व्यस्त विधेयने व्याख्यायीत करो अने सुरेख विधेयनी विशिष्ट लाक्षणिकताओ समजावो. 14

- 2 विधेयना विकलन अने संकलनना घ्यालो समजावो तथा दरेकना संदर्भात अर्थशास्त्रमां उपयोग जडावो. 14

अथवा

- 2 गाणितिक रीते मांगनी भूल्यसापेक्षता अने सीमांत आवकना घ्यालने समजावो. 14

- 3 निश्चायकीनी लाक्षणिकताओ जडावीने केमरना नियम अंगे समजावो. 14

अथवा

- 3 व्यस्त श्रेष्ठिकना घ्यालने समजावो अने व्यस्त श्रेष्ठिकनी मददथी युगपत् सभीकरणो केम उकेली शकाय ते समजावो. 14

- 4 गाणितिक भोउलोनी रचना समजावो तथा तेमां उपयोगी घटको जडावो. 14

अथवा

- 4 केईन्सना राखीय आवक भोउलनी समजूती लभो. 14

- 5 टूकी नोंध लभो : (कोई पछा ने)

(अ) तङ्गवत गण

(ब) उपगणो

(क) विधेयना भहतम/न्यूनतम किमत भाटेनी शरतो

(इ) लीयोन्टीक निपूळक-निपूळ भोउल.

ENGLISH VERSION

- 1 With suitable illustrations define concept of set. 14
State types of set and define set union and intersection processes.

OR

- 1 Define with help of concept of 'relation' the function and inverse of a function, and state specific features of linear function. 14
- 2 Explain concepts of differentiation and integration and state their applications with help of illustrations. 14

OR

- 2 Explain in mathematical format the elasticity of demand and marginal revenue. 14
- 3 Explain about characteristics of determinants and Crammer's rule. 14

OR

- 3 Explain the concept of inverse of a matrix and process of solving simultaneous equations system. 14
- 4 Explain construction of mathematical models and state its components. 14

OR

- 4 Explain Keynes's National Income model. 14
- 5 Write short notes : (any two) 14
- (a) Difference set
 - (b) Subsets
 - (c) Conditions for maxi/min values of a function
 - (d) Leontief input-output model.