



DHH-007-003202

Seat No. _____

M.Sc. (Home Sci.) (Food & Nutrition)
(Sem. II) (CBCS) Examination

May / June - 2015
Method of Investigation

Faculty Code : 007
Subject Code : 003202

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(૨) બાકીનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ લખો.
(૩) પ્રશ્ન ૨ થી ૬ ના માર્ક્સ સરખા છે.

૧	ટૂંક નોંધ લખો. (૧) એલીસા (ELISA). (૨) એનીમલ સ્ટડીઝ. (૩) બફર્સ. (૪) વોલ્યુમેટ્રીક એનાલીસીસ.	૧૬
૨	N.M.R. તથા તેના ઉપયોગો ચર્ચો.	૧૮
૩	પેપર તથા આયન એક્સ્જેન્જ કોમેટોગ્રાફી સમજાવો.	૧૮
૪	કલરીમેટ્રી તથા ફ્લુરોમીટ્રી ચર્ચો.	
૫	ઈન્ડીકેટર્સની થીયરી તથા pH માપનના સિદ્ધાંતો ચર્ચો.	૧૮
૬	ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ વિષે વિસ્તારથી નોંધ લખો.	૧૮

ENGLISH VERSION

- Instructions:** (1) Question No. 1 is compulsory.
(2) Attempt any three from the rest.
(3) Question No. 2-6 carry equal marks.

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | Write short notes on : | 16 |
| | (a) ELISA | |
| | (b) Animal studies | |
| | (c) Buffers | |
| | (d) Volumetric analysis | |
| 2 | Discuss NMR and its applications. | 18 |
| 3 | Explain paper and ion exchange chromatography. | 18 |
| 4 | Discuss colorimetry and fluormetry. | 18 |
| 5 | Discuss theory of indicators and principles of measurement of pH. | 18 |
| 6 | Write a detailed note on electrophoresis. | 18 |
