



HAD-007-001630

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Home Sci.) (Sem. VI) (CBCS)  
(Foods & Nutrition) Examination**

June/July – 2017

**Paper - I : Food Analysis - II**

Faculty Code : 007

Subject Code : 001630

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ સવિસ્તર સમજાવો : ૧૦  
કલરીમેટ્રી  
અથવા  
પેપર ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસ - સિદ્ધાંત અને પ્રક્રિયા.
- ૨ વિસ્તૃત નોંધ લખો : ૧૦  
ફ્લોરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને ફ્લોરીમીટરની રચના.  
અથવા  
પોલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત, સાધનની રચના તથા ઉપયોગ.
- ૩ વર્ણવો : ૧૦  
રીફ્રેક્ટોમેટ્રી  
અથવા  
ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ.
- ૪ વિસ્તારથી સમજાવો : ૧૦  
એબ્સોર્પ્શન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી  
અથવા  
એનાલિટીકલ માઈક્રોબાયોલોજી.

- ૫ ટૂંક નોંધ : (કોઈ પણ બે) ૧૦
- (૧) સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા તથા તેના ઉપયોગ
- (૨) ટ્રેસર અને સમસ્થાનિકોની મૂલ્યાંકન પદ્ધતિ
- (૩) મોનોક્રોમેટર અને ફીલ્ટર
- (૪) આઈસોઈલેક્ટ્રીક ફોકસિંગ.

### ENGLISH VERSION

- 1 Explain in detail : 10  
Colorimetry  
**OR**  
Paper electrophoresis - principle and procedure.
- 2 Write a detailed note on : 10  
Principle of fluorimetry and construction of a fluorimeter.  
**OR**  
Polarimetry - principle, equipment and its use.
- 3 Describe : 10  
Refractometry  
**OR**  
Thermal analysis of food.
- 4 Explain in detail : 10  
Absorption flame photometry  
**OR**  
Analytical microbiology.
- 5 Short notes : (any two) 10  
(1) Definition and uses of isotopes  
(2) Tracers and method of assay of radioactive isotopes  
(3) Monochromators and filters  
(4) Isoelectric focussing.