



**RX-007-001630**

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

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

**March - 2019**

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

**(Food & Nutrition)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 001630**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

**સૂચના :** નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ સાથે જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- ૧ સવિસ્તર સમજાવો : ૧૦  
પૃથક્કરણની બાયોએસે પદ્ધતિ  
**અથવા**  
સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા તથા તેના ઉપયોગ
- ૨ વિસ્તૃત નોંધ લખો : ૧૦  
ફ્લોરીમેટ્રી - સિદ્ધાંત અને સાધનની રચના  
**અથવા**  
ક્લરીમેટ્રી - સિદ્ધાંત અને સાધનની રચના
- ૩ વર્ણવો : ૧૦  
પેપર ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ - સિદ્ધાંત અને પદ્ધતિ  
**અથવા**  
ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી - પ્રકાર અને સાધનની રચના
- ૪ વિસ્તારથી સમજાવો : ૧૦  
પોલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત, સાધનની રચના તથા ઉપયોગ  
**અથવા**  
રીફ્રેક્ટોમેટ્રી - સિદ્ધાંત, સાધનની રચના તથા ઉપયોગ
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦  
(૧) ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ  
(૨) આઈસોઈલેક્ટ્રીક ફોકસિંગ  
(૩) સમસ્થાનિકોના મૂલ્યાંકનની પદ્ધતિ  
(૪) ફ્લેમ ફોટોમીટરની જ્યોતમાં થતી ક્રિયા.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** Illustrate your answers with figures where necessary.

- 1** Explain in detail **10**  
Bioassay method of analysis
- OR**
- Definition and uses of isotopes.
- 2** Write a detailed note on - **10**  
Principle of fluorimetry and construction of a fluorimeter
- OR**
- Colorimetry - principle and instrument
- 3** Describe : **10**  
Paper electrophoresis - principle and procedure
- OR**
- Flame photometry - types and instrument
- 4** Explain in detail : **10**  
Polarimetry - principle, instrument and its use
- OR**
- Refractometry - principle, instrument and its use
- 5** Short notes : (any two) **10**
- (1) Thermal analysis of food
  - (2) Isoelectric focusing
  - (3) Method of assay of isotopes
  - (4) Process taking place in the flame of flame photometer
-