



RX-007-1016015

Seat No. _____

B. Sc. (Home Science) (Sem. VI) (CBCS) Examination

March - 2019

**Food Analysis - II : Paper - I
(Food & Nutrition)**

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016015

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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

- ૧ સવિસ્તાર સમજાવો : ૧૦
એબ્સોર્પશન ફલેમ ફોટોમેટ્રી
અથવા
સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા, પ્રકાર તથા ઉપયોગ
- ૨ વિસ્તૃત નોંધ લખો : ૧૦
ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસ-સિદ્ધાંત, પ્રકાર તથા પેપર ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસની પ્રક્રિયા
અથવા
એનાલિટીકલ માઈક્રોબાયોલોજી
- ૩ વર્ણવો : ૧૦
પોલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત, સાધનની રચના તથા ઉપયોગ
અથવા
કલરીમેટ્રી-સિદ્ધાંત તથા સાધનની રચના
- ૪ વિસ્તારથી સમજાવો : ૧૦
ફ્લોરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને ફ્લોરીમીટરની રચના
અથવા
રીફ્રેક્ટોમેટ્રી-સિદ્ધાંત તથા સાધન
- ૫ ટૂંક નોંધ : (કોઈ પણ બે) ૧૦
(૧) ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ
(૨) ફ્રન્ટલ ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસ
(૩) ટર્બાઈડોમેટ્રીક એસે
(૪) ફલેમ ફોટોમીટરના બર્નર

ENGLISH VERSION

Instruction : Illustrate your answers with figures where necessary

- 1** Explain in detail : **10**
Absorption flame photometry
OR
Isotopes - definition, types and uses
- 2** Write a detailed note on : **10**
Electrophoresis - principle, types and procedure of paper electrophoresis
OR
Analytical microbiology
- 3** Describe : **10**
Polarimetry - principle, equipment and its use
OR
Colorimetry - principle, equipment and its use
- 4** Explain in detail : **10**
Principle of fluorimetry and construction of a fluorimeter
OR
Refractometry - principle and equipment
- 5** Short notes : (Any **Two**) **10**
(1) Thermal analysis of food
(2) Frontal electrophoresis
(3) Turbidometric assay
(4) Burner of flame photometer
-