



MAL-007-001630

Seat No. _____

**B. Sc. (Home Science) (Sem. VI)
(Food & Nutrition) Examination**

March / April - 2018

Food Analysis - II : Paper - I

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
પોલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત, સાધનની રચના તથા ઉપયોગ.
અથવા
કલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત, સાધનની રચના તથા ઉપયોગ.
- ૨ વિસ્તૃત નોંધ લખો : ૧૦
ફ્લોરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને ફ્લોરીમીટરની રચના.
અથવા
રીફ્રેક્ટોમેટ્રી - સિદ્ધાંત તથા સાધન.
- ૩ વર્ણવો : ૧૦
પેપર ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ - સિદ્ધાંત અને પ્રક્રિયા.
અથવા
એનાલિટીકલ માઈક્રોબાયોલોજી.
- ૪ વિસ્તારથી સમજાવો : ૧૦
એબ્સોર્પશન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી
અથવા
સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા તથા તેના ઉપયોગ.
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) ૧૦
(૧) ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ
(૨) ઝોનલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ
(૩) મોનોકોમેટર અને ફીલ્ટર
(૪) ફ્લેમ ફોટોમીટરના બર્નર.

ENGLISH VERSION

Instruction : Illustrate your answers with figures where necessary

1 Explain in detail : **10**

Polarimetry - principle, equipment and its use.

OR

Colorimetry - principle, equipment and its use.

2 Write a detailed note on : **10**

Principle of fluorimetry and construction of a fluorimeter.

OR

Refractometry - principle and equipment

3 Describe : **10**

Paper electrophoresis - principle and procedure.

OR

Analytical microbiology.

4 Explain in detail : **10**

Absorption flame photometry.

OR

Definition and uses of isotopes.

5 Short notes : (any **two**) **10**

(1) Thermal analysis of food

(2) Zonal electrophoresis

(3) Monochromators and filters

(4) Burner of flame photometer.