



DM-007-1016015

Seat No. _____

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

March - 2022

Food & Nutrition

(Food Analysis-II : Paper-I) (Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016015

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નોના 10 માર્ક્સ છે.

(2) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ સાથે જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

1 કલરીમેટ્રી સમજાવો.

અથવા

1 પૃથક્કરણની અગાર પ્લેટ પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો.

2 ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ એટલે શું અને તે માટે વપરાતી પદ્ધતિઓ સમજાવો.

અથવા

2 પોલરીમેટ્રી પર વિસ્તૃત નોંધ લખો.

3 સવિસ્તાર સમજાવો - રીફ્રેક્ટોમેટ્રી.

અથવા

3 ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસની વ્યાખ્યા, પ્રકાર તથા પેપર ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ સમજાવો.

4 સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા તથા વિવિધ ક્ષેત્રોમાં તેના ઉપયોગ સમજાવો.

અથવા

4 ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી - સિદ્ધાંત અને સાધનની રચના વર્ણવો.

5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)

(1) કલરીમીટરમાં વપરાતા ડિટેક્ટર.

(2) ફ્લોરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને સાધનની આકૃતિ.

(3) ઝોનલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ.

(4) ફ્લેમ ફોટોમેટ્રીમાં જોવા મળતું ઇન્ટરફીયરન્સ (અવરોધ)

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Each question carries 10 marks.
(2) Draw diagram where necessary.

1 Describe - Colorimetry.

OR

1 Explain in detail - Agar plate method of analysis.

2 What is thermal analysis of food ? Describe the methods used.

OR

2 Write detailed note on polarimetry.

3 Explain in detail - Refractometry.

OR

3 Define electrophoresis, its types and explain paper electrophoresis.

4 Define isotopes and write the uses of isotopes in different areas.

OR

4 Describe - Principle and equipment of flame photometry.

5 Write Short notes : (Any Two)

- (1) Detectors used in colorimeter.
 - (2) Principle and figure of fluorimetry.
 - (3) Zonal electrophoresis.
 - (4) Interference observed in flame photometry.
-