



DM-19080101201-A

Seat No. _____

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

March - 2022

Foods & Nutrition : Paper-1

(Food Analysis-II)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નોના 10 માર્ક્સ છે.

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

1 રીફ્રેક્ટોમેટ્રી સમજાવો.

અથવા

1 પૃથક્કરણની અગાર પ્લેટ પદ્ધતિ સવિસ્તાર સમજાવો.

2 એટમિક એબસોર્પશન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી - સિદ્ધાંત અને સાધનની રચના વર્ણવો.

અથવા

2 સવિસ્તાર સમજાવો - સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા તથા વિવિધ ક્ષેત્રોમાં તેના ઉપયોગ.

3 સવિસ્તાર સમજાવો - કલરીમેટ્રી - સિદ્ધાંત, સાધનની રચના અને ઉપયોગ.

અથવા

3 ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસની વ્યાખ્યા, પ્રકાર તથા પેપર ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ સમજાવો.

4 પોલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને પોલરીમીટરની રચના પર વિસ્તૃત નોંધ લખો.

અથવા

4 ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ - વિસ્તૃત નોંધ લખો.

5 ટૂંકનોંધ : (કોઈપણ બે)

(1) કલરીમીટરમાં વપરાતા ફિલ્ટર.

(2) ફ્લેમ ફોટો મેટ્રીમાં જોવા મળતું ઇન્ટરફીયરન્સ (અવરોધ)

(3) ઝોનલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ.

(4) ફ્લોરીમીટરની રચના.

ENGLISH VERSION

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

1 Describe - Refractometry.

OR

1 Explain in detail - Agar plate method of analysis.

2 Describe - Atomic absorption flame photometry - principle and equipment.

OR

2 Explain in detail - Definition and uses isotopes in different areas.

3 Explain in detail - Principle of colorimetry, construction and use of colorimeter.

OR

3 Define electrophoresis, its types and explain paper electrophoresis.

4 Write detailed note - Principle and construction of polarimeter.

OR

4 Write detailed note - Thermal analysis of food.

5 Short notes : (Any **Two**)

- (1) Filters used in colorimeter.
- (2) Interference in flame photometry.
- (3) Zonal electrophoresis.
- (4) Construction of fluorimeter.
