



BBK-007-1016015

Seat No. _____

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

July - 2021

Foods & Nutrition

(Food Analysis II) Paper-I

(New Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016015

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નોના 10 માર્ક્સ છે.
(2) દસમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.
(3) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ સાથે જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- 1 વર્ણવો - એટોમિક એબસોર્પશન ફ્લેમ ફોટો મેટ્રી-સિદ્ધાંત અને સાધનની રચના.
- 2 વર્ણવો - રીફ્રેક્ટોમેટ્રી.
- 3 સવિસ્તાર સમજાવો - કલરીમેટ્રી - સાધનની રચના અને ઉપયોગ.
- 4 સવિસ્તાર સમજાવો - સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા તથા વિવિધ ક્ષેત્રોમાં તેના ઉપયોગ.
- 5 સવિસ્તાર સમજાવો - પૃથક્કરણની અગાર પ્લેટ પદ્ધતિ.
- 6 સવિસ્તાર સમજાવો - પેપર ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ.
- 7 વિસ્તૃત નોંધ લખો - ફ્લોરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને ફ્લોરીમીટરની રચના.
- 8 વિસ્તૃત નોંધ લખો - ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ.
- 9 ટૂંકનોંધ :
 - (1) રેડિયોએક્ટિવ આઈસોટોપના મૂલ્યાંકનની ગાઈગર મૂલરપદ્ધતિ.
 - (2) જેલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ.
- 10 ટૂંકનોંધ :
 - (1) પોલરીમીટરની રચના.
 - (2) ફ્લેમ ફોટોમેટ્રીમાં જોવા મળતું ઇન્ટરફીયરન્સ (અવરોધ)

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Each question carries 10 marks.
(2) Answer any five from the ten questions.
(3) Draw diagram wherever necessary.

- 1 Describe : Atomic absorption flame photometry- principle and equipment.
- 2 Describe : Refractometry.
- 3 Explain in detail : Construction and use of colorimeter.
- 4 Explain in detail : Definition and uses isotopes in different areas.
- 5 Explain in detail : Agar plate method of analysis.
- 6 Explain in detail : Paper electrophoresis.
- 7 Write detailed note : Principle and construction of fluorimeter.
- 8 Write detailed note : Thermal analysis of food.
- 9 Write Short notes :
 - (1) Geiger - Muller method of assessment of radioactive isotopes.
 - (2) Gel electrophoresis.
- 10 Write Short notes :
 - (1) Construction of polarimeter.
 - (2) Interference in flame photometry.
