



BBK-007-001630

Seat No. _____

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

July - 2021

Foods & Nutrition : Paper - I

(Food Analysis - II)

(Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001630

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબ સાથે જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો

- ૧ વર્ણવો ૧૦
એબ્સોર્પ્શન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી - સિધ્ધાંત અને સાધનની રચના
અથવા
સૂક્ષ્મજીવાણુકીય પૃથકકરણ
- ૨ સવિસ્તાર સમજાવો ૧૦
પોલરીમેટ્રી
અથવા
પેપર ઈલેક્ટ્રોફોરેસિસ
- ૩ સવિસ્તાર સમજાવો ૧૦
ક્લરીમેટ્રી - સિધ્ધાંત, સાધનના પ્રકાર તથા ઉપયોગ કરવાની રીત
અથવા
સમસ્થાનિકોના પ્રકાર તથા તેના ઉપયોગ
- ૪ વિસ્તૃત નોંધ લખો ૧૦
ફ્લોરીમેટ્રીનો સિધ્ધાંત અને ફ્લોરીમીટરની રચના
અથવા
રીફ્રેક્ટોમેટ્રી

પ ટૂંક નોંધ (કોઈ પણ બે)	૧૦
૧. આઈસો ઇલેક્ટ્રીક ફોકસિંગ	
૨. ફ્લેમ ફોટો મેટ્રી માં જોવા મળતું ઈન્ટરફીયરન્સ	
૩. રેડિયોએક્ટિવ આઈસોટોપના મૂલ્યાંકનની પધ્ધતિ	
૪. ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથકકરણ	

ENGLISH VERSION

Draw diagram where necessary.

- | | |
|--|-----------|
| 1 Describe | 10 |
| Constraction of Absorption Flame photometry principle and equipment. | |
| OR | |
| Microbiological method of assay | |
| 2 Explain in detail | 10 |
| Polarimetry | |
| OR | |
| Paper electrophoresis | |
| 3 Explain in detail | 10 |
| Principle of colorimeter, types and methods of use of equipment. | |
| OR | |
| Types and uses isotopes | |
| 4 Write detailed note | 10 |
| Principle of fluorimetry and construction of fluorimeter. | |
| OR | |
| Refractometry | |
| 5 Write short notes (any two) | 10 |
| 1. Iso electric focussing | |
| 2. Interference in flame photometry | |
| 3. Method of assessment of radioactive isotope | |
| 4. Thermal analysis of foods. | |