



Seat No. _____

H-190801031201

B. Sc. (Sem. VI) (CBCS) (W.E.F.-2019) Examination

April – 2023

Home science (F.N.) : Paper-1

(Food Analysis-II)

(New Course)

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

સૂચના : દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સરખા છે.

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | ઈલેક્ટ્રોફોરોસીસ એટલે શું ? તેના પ્રકાર સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | બર્નરની રચના સમજાવો. | 10 |
| 2 | રેડીયો એક્ટીવ ઓઈસોટોપ્સની વ્યાખ્યા આપી તેનો બાયોકેમીકલ અને મેડીકલ સાયન્સમાં મહત્વ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | લખો : રીફ્રેક્ટોમેટ્રી. | 10 |
| 3 | ખોરાકનું ઉષ્મા પર આધારીત પૃથ્થકરણ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | લખો : ઈમીસન ફલેમ ફોટોમેટ્રી. | 10 |
| 4 | લખો : ફલુરોસન્સની પ્રક્રિયા. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | કલરીમીટર સાધન સમજાવો. | 10 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે)
(1) માઈગ્રેસન રેટ પર અસર કરતા પરીબળો
(2) પોલારી મીટર
(3) થાયામીન એસે
(4) ફ્લેટલ ઈલેક્ટ્રો ફોરોસીસ | 10 |

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

1 What is Electrophoresis ? Explain its types. **10**

OR

1 Explain structure of Burner. **10**

2 Define radio active isotopes and explain its importance in Biochemical and medical science. **10**

OR

2 Write Refractometry. **10**

3 Explain Thermal Analysis of food. **10**

OR

3 Write : Emission Flame photometry. **10**

4 Write : Process of fluorescence. **10**

OR

4 Explain colorimeter instrument. **10**

5 Write short notes : (any **two**) **10**

(1) Factors affecting on rate of migration

(2) Polarimeter

(3) Thiamine Assay

(4) Frontal electrophoresis
