



Seat No. _____

H-007-1016015

**B. Sc. Home Science (Sem.-VI) (CBCS) (WEF-2016)
Examination**

April - 2023

**Paper - 1 : Food Analysis-II
(Old Course)**

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016015

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ એટલે શું ? સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | સમસ્થાનિકો એટલે શું ? તેના પ્રકાર અને તેનું જીવરાસાયણિક મહત્ત્વ સમજાવો. | 10 |
| 2 | પોલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત પોલરીમીટરની રચના સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | ફ્લુરીમેટ્રીના સાધન સમજાવો. | 10 |
| 3 | રિફ્રેક્ટોમેટ્રી સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | ઇમિશન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી સમજાવો. | 10 |
| 4 | ખાદ્યોનું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | એનાલિટીકલ માઈક્રોબાયોલોજી સમજાવો. | 10 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) | 10 |
| | (1) કલરીમેટ્રી અને ફ્લુરીમેટ્રીના ઉપયોગ | |
| | (2) ફ્લોરીમીટરની રચના | |
| | (3) ફ્લેમ ફોટોમીટરની જ્યોતમાં થતી ક્રિયાવિધિ | |
| | (4) માઈગ્રેસન રેટ પર અસર કરતા પરિબળો | |

ENGLISH VERSION

1 Explain what is Electrophoresis ? 10

OR

1 What is Isotopes ? Explain its types and biochemical importance. 10

2 Explain structure polarimeter method of polarimetry. 10

OR

2 Explain instrumental of fluorimetry. 10

3 Explain Refractometry. 10

OR

3 Explain emission flame photometry. 10

4 Explain thermal analysis and food. 10

OR

4 Explain analytical microbiology. 10

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

(1) Uses of colorimetry and fluorimetry.

(2) Structure of Fluorimeter.

(3) Process taking place within the flame of a flame photometer.

(4) Factors affecting on migration rate.
