



DCI-007-1016015

Seat No. _____

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

July - 2022

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

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016015

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસના પ્રકાર લખી પેપર ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | સમસ્થાનિકો એટલે શું ? મેડિકલ સાયન્સમાં તેનો ઉપયોગ સમજાવો. | 10 |
| 2 | રીફ્રેક્ટોમેટ્રી સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | પોલરીમેટ્રી સમજાવો. | 10 |
| 3 | કલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત સાધનોની રચના અને ઉપયોગ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | ફ્લોરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને ફ્લોરીમીટરની રચના સમજાવો. | 10 |
| 4 | ખાદ્યોમાં થતું ઉષ્મીય પૃથક્કરણ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | એનાલિટીકલ માઈક્રોબાયોલોજી સમજાવો. | 10 |
| 5 | ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) | 10 |
| | (1) માઈગ્રેસન રેટ પર અસર કરતાં પરિબળો | |
| | (2) સમસ્થાનિકોના પ્રકાર | |
| | (3) કલરીમેટ્રી અને ફ્લોરીમેટ્રીનો ઉપયોગ | |
| | (4) ઝોનલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ | |

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions carry equal marks.

1 Write about types of electrophoresis. Explain Paper electrophoresis. 10

OR

1 What is Isotopes ? Explain use of Isotopes in medical science. 10

2 Explain Refractometry. 10

OR

2 Explain Polarimetry. 10

3 Explain use and instrument construction, principle of colorimetry. 10

OR

3 Explain Fluorimeter construction and fluorimetry principle. 10

4 Explain thermal analysis of food. 10

OR

4 Explain Analytical Microbiology. 10

5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Factors affecting on migration rate
 - (2) Types of Isotopes
 - (3) Use of Colorimeter and Fluorimetry
 - (4) Zonal electrophoresis.
-