



JA-007-1016015

Seat No. _____

**B. Sc. (Home Sci.) (Sem. VI) (CBCS) (W.E.F. 2016)
Examination**

August - 2019

Food Analysis - 2

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016015

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસના પ્રકાર લખી ઝોનલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ સમજાવો. 10
અથવા
- 1 સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા, પ્રકાર તથા મેડીકલ સાયન્સમાં રેડિયો આઈસોટોપ્સનો ઉપયોગ જણાવો. 10
- 2 પોલારીમેટ્રી સમજાવો. 10
અથવા
- 2 રીફ્રેક્ટોમેટ્રી સમજાવો. 10
- 3 કેલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત, સાધનોની રચના અને ઉપયોગ સમજાવો. 10
અથવા
- 3 ફ્લોરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને ફ્લોરીમીટરની રચના સમજાવો. 10
- 4 ખાદ્યોમાં થતું ઉષ્મીયપૃથક્કરણ સમજાવો. 10
અથવા
- 4 એનાલીટિકલ માઈક્રોબાયોલોજી સમજાવો. 10
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 10
(1) ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી
(2) મોનોકોમેટર અને ફિલ્ટર
(3) પેપર ઇલેક્ટ્રોફોરેસીસ
(4) સમસ્થાનિકોનું જૈવરસાયણિક મહત્ત્વ.

ENGLISH VERSION

- 1 Write about types of electrophoresis. Explain zonal electrophoresis. 10
- OR**
- 1 Definition and types of isotopes and explain use of radio isotopes in Medical science. 10
- 2 Explain polarimetry. 10
- OR**
- 2 Explain Refractometry. 10
- 3 Explain principle, equipment and its use of colorimetry. 10
- OR**
- 3 Explain principle of fluorimetry and construction of a fluorimeter. 10
- 4 Explain thermal analysis of food. 10
- OR**
- 4 Explain analytical microbiology. 10
- 5 Write a short note : (any two) 10
- (1) Flame photometry
 - (2) Monochromators and filters
 - (3) Paper electrophoresis
 - (4) Biochemical importance of isotopes.
-