



JA-007-001630 Seat No. _____

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

August – 2019

Food Analysis - 2

(FN)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001630

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 સમસ્થાનિકોની વ્યાખ્યા આપી. મેડીકલ સાયન્સમાં તેનો ઉપયોગ જણાવો. 10
અથવા
- 1 પોલરીમેટ્રી સમજાવો. 10
- 2 ઈલેક્ટ્રોફોરેસીસ એટલે શું ? ઝોનલ ઈલેક્ટ્રોફોરેસીસ સમજાવો. 10
અથવા
- 2 રીફ્રેક્ટોમેટ્રી સમજાવો. 10
- 3 કલરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત લખી કલરીમીટર વર્ણવો. 10
અથવા
- 3 માઈક્રોબાયોલોજીકલ એસે. વિસ્તારથી સમજાવો. 10
- 4 ફ્લેમફોટો મીટરની જ્યોતમાં થતી ક્રિયાવિધિ વર્ણવો. 10
અથવા
- 4 ખોરાકની ઉષ્મા આધારીત પૃથક્કરણ રીત સમજાવો. 10
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 10
(1) ફ્લુરીમેટ્રી
(2) સમસ્થાનિકોનું જૈવરસાયણિક મહત્ત્વ
(3) ઈમીશન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી
(4) જેલ ઈલેક્ટ્રોફોરેસીસ.

ENGLISH VERSION

1 Define isotopes. State its uses in medical science. 10

OR

1 Discuss : Polarimetry. 10

2 What is electrophoresis ? Discuss zonal electrophoresis. 10

OR

2 Explain refractometry. 10

3 Write the principle of colorimetry and describe a colorimetry. 10

OR

3 Explain in detail : Microbiological assay. 10

4 Describe the process taking place within flame of flame photometer. 10

OR

4 Discuss thermal analysis of food. 10

5 Short notes on : (any two) 10

(1) Fluorimetry

(2) Biochemical importance of isotopes

(3) Emission flame photometry

(4) Gel electrophoresis.
