



P-007-1016015 Seat No. _____

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

March/April - 2020

**Home Science F.N. : Paper - 1
(New Course) (Food Analysis-II)**

**Faculty Code : 007
Subject Code : 1016015**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ આઈસોટોપ્સની વ્યાખ્યા, પ્રકાર અને તેનું મેડિકલ સાયન્સમાં મહત્ત્વ લખો. ૧૦
અથવા
- ૧ લખો : ફ્લુરીમેટ્રીનો સિદ્ધાંત અને રચના. ૧૦
- ૨ લખો : રીફ્રેક્ટોમેટ્રી. ૧૦
અથવા
- ૨ લખો : જ્યોતમાં થતી ક્રિયા વિધિ. ૧૦
- ૩ સુક્ષ્મજીવાણુક્રિય પૃથક્કરણ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૩ લખો : એમિસન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી. ૧૦
- ૪ ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ એટલે શું ? પેપર ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૪ લખો : ખોરાકનું ઉષ્મા પર આધારીત પૃથક્કરણ. ૧૦
- ૫ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
(૧) બર્નરની રચના
(૨) માઈગ્રેસન રેટ પર અસર કરતાં પરિબલો
(૩) જૈલ ઇલેક્ટ્રોફોરેસિસ
(૪) વ્યાખ્યા આપો : તરંગલંબાઈ અને આવૃત્તિ.

ENGLISH VERSION

- 1 Define and types of isotopes and write about importance in medical science. 10

OR

- 1 Write principle and structure of Fluorimetry. 10
- 2 Write Refractometry. 10

OR

- 2 Write : Process within the flame. 10
- 3 Explain analytical microbiology. 10

OR

- 3 Write : Emission flamephotometry. 10
- 4 What is electrophoresis ? Explain paper electrophoresis. 10

OR

- 4 Write thermal analysis of food. 10
- 5 Write short notes : (any two) 10
- (1) Structures of burner.
 - (2) Factors affecting the rate of migration.
 - (3) Gel Electrophoresis.
 - (4) Give definition : Wavelength and frequency.
