



JV-007-1015015

Seat No. _____

**Third Year B. Sc. (Home Science) (Sem. V)
(CBCS) Examination**

October - 2019

**Food Analysis - I : Paper - 1
(Foods & Nutrition) (New Course)**

Faculty Code : 007

Subject Code : 1015015

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 સેમ્પલ એટલે શું ? તેની પદ્ધતિઓ સમજાવો. 10
અથવા
- 1 સેન્ટીફ્યુઝ મશીન : રચના, સિદ્ધાંત, કાર્ય વિશે લખો. 10
- 2 કોમેટોગ્રાફી એટલે શું ? પેપર કોમેટોગ્રાફી વિગતવાર સમજાવો. 10
અથવા
- 2 pH માપનમાં વપરાતા ઇલેક્ટ્રોડસ વર્ણવો. 10
- 3 રીઓલોજીકલ મોડલ્સ અને મેથડ્સ વિશે સમજાવો. 10
અથવા
- 3 એસિડ બેઈઝ એટલે શું ? તેના ગુણધર્મો લખો. 10
- 4 ઘનતા એટલે શું ? તેની માપવાની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. 10
અથવા
- 4 સેમ્પલની બનાવટમાં આવતી મુશ્કેલીઓ. 10
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 10
(1) હેન્ડરસન-હેસલબાક ઇકવેશન
(2) TLC
(3) સ્નિગ્ધતા
(4) સુકા મટીરીયલ્સનું ગ્રાઈન્ડિંગ અને સુકવણી.

ENGLISH VERSION

1 What is sample ? Explain its process methods. 10

OR

1 Write about centrifuge machine : Principle, design and work. 10

2 What is chromatography ? Discuss paper chromatography. 10

OR

2 Describe electrodes used for pH measurement. 10

3 Explain Rheological models and methods. 10

OR

3 What is acid base ? Write their characteristics. 10

4 What is density ? Explain methods to measure it. 10

OR

4 The problems encountered by the preparation of sample. 10

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

(1) Handerson-Harselbatch equation

(2) TLC

(3) Viscosity

(4) Grinding dry materials and dry method.
