



DBJ-007-1015015

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. V) Examination

June - 2022

Home Science

(Food Analysis-1) Paper-1

Faculty Code : 007

Subject Code : 1015015

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
(2) દરેક પ્રશ્નોના ગુણ સમાન છે.
(3) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- 1 ફૂડ એનાલિસીસ માટે સેમ્પલની બનાવટ વર્ણવો.
- 2 સ્નિગ્ધતાની વ્યાખ્યા તથા પ્રવાહીની સ્નિગ્ધતા માપનની પદ્ધતિ વર્ણવો.
- 3 સર્ક્યુલર પેપર કોમેટોગ્રાફી વર્ણવો.
- 4 ઇલેક્ટ્રોલાઈટ્સ એટલે શું ? એસિડ, બેઈઝ અને ક્ષારની વ્યાખ્યા તથા ગુણધર્મો લખો.
- 5 ફૂડ એનાલિસીસમાં પરિણામની વિશ્વસનીયતા સમજાવો.
- 6 ઘનતાની વ્યાખ્યા તથા પ્રવાહીની ઘનતા માપનની પદ્ધતિ વર્ણવો.
- 7 ગેસ લિક્વિડ કોમેટોગ્રાફી વર્ણવો.
- 8 pHની વ્યાખ્યા અને માપન માટે વપરાતા ઇલેક્ટ્રોડ્સ સમજાવો.
- 9 ટૂંકનોંધ લખો :
 - (1) રિઓલોજીકલ મોડલ્સ.
 - (2) આયન એક્સચેન્જ કોમેટોગ્રાફી.
- 10 ટૂંકનોંધ લખો :
 - (1) જેલડાલ એપરેટ્સ.
 - (2) હોટ પ્લેટ

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Attempt any five out of ten questions.
(2) All questions carry equal marks.
(3) Draw figures where necessary.

- 1 Describe the preparation of sample for food analysis.
- 2 Define viscosity and discuss the method of measuring viscosity of fluids.
- 3 Describe circular paper chromatography.
- 4 What are electrolytes ? Define acid, base and salt and write their characteristics.
- 5 Explain reliability of results of food analysis.
- 6 Define density and describe the methods of measuring density of liquids.
- 7 Describe gas liquid chromatography.
- 8 Define pH and explain electrodes used for pH measurement.
- 9 Write Short Notes :
 - (1) Rheological models.
 - (2) Ion exchange chromatography.
- 10 Write Short Notes :
 - (1) Kjeldahl apparatus.
 - (2) Hot plate.