



Seat No. _____

HAJ-190801030101

**B. Sc. (Home Science) (Sem. V) (CBCS)
(W.E.F. 2019) Examination**

May - 2023

Food Analysis-1

(Food Analysis)

(New Course)

Time : 2:00 Hours / Total Marks : 50

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | સેમ્પલ એટલે શું? તેની પદ્ધતિઓ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | સેમ્પલની બનાવટમાં આવતી મુશ્કેલીઓ સમજાવો. | 10 |
| 2 | એસિડ, બેઈઝ તથા ક્ષારની વ્યાખ્યા આપી તેના ગુણધર્મો સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | ઘનતા એટલે શું? યીકનો મેટ્રીક અને બાયન્સી પદ્ધતિ સમજાવો. | 10 |
| 3 | કોમેટોગ્રાફી એટલે શું? વિતરણ કોમેટોગ્રાફી સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | ગેસલિક્વિડ કોમેટોગ્રાફી સમજાવો. | 10 |
| 4 | જુદા-જુદા બેલેન્સ વિશે સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | ઓવન રચના, સિદ્ધાંત અને કાર્ય સમજાવો. | 10 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે) | 10 |
| | (1) સેમ્પલીંગમાં વપરાતા પારિભાષિક શબ્દો. | |
| | (2) રીઓલોજીકલ મોડેલ | |
| | (3) PH માપનની ઇલેક્ટ્રોમેટ્રિક પદ્ધતિ | |
| | (4) વોટરબાથ | |

ENGLISH VERSION

1 What is sample? Explain its process methods. **10**

OR

1 Explain problems encountered by the preparation of sample. **10**

2 Define Acid, base and Salt? Explain their characteristics. **10**

OR

2 What is density? Explain Pycnometric method and Buoyancy method? **10**

3 What is chromatography? Explain partition chromatography. **10**

OR

3 Explain gasliquid chromatography. **10**

4 Explain different types of balances. **10**

OR

4 Explain oven structure, principle and work. **10**

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

- (1) Traditional word. Used in sampling.
 - (2) Rheological models.
 - (3) Electrodes used for PH measurement.
 - (4) Water-bath.
-