647510 **BHS6FnuDS11x** **Seat No :________**

B.Sc. (HS) Semester - 6 (*CBCS*) Examination
March/April-2025 (NEW COURSE)
Food Analysis (Dis Spe Ele - 11 (New))

Time: 2:00 Hours **Marks: 50**

Instructions:
1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧ સેમ્પલ એટલે શું? સેમ્પલની બનાવટમાં આવતી મુસકેલીઓ સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ પિકનોમેટ્રિક, બોયન્સી અને હાઇડ્રોમેટ્રી પદ્ધતી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ એસિડ, બેઇઝ તથા ક્ષારની વ્યાખ્યા આપી તેના ગુણધર્મો લખો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ ક્રોમેટોગ્રાફી એટલે શું? વિતરણ ક્રોમેટોગ્રાફી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ સમસ્થાનિકો એટલે શું? તેના પ્રકાર અને તેનું જીવરસાયણિક મહત્વ સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ ઇમીશન ફ્લેમ ફોટોમેટ્રી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ જુદા જુદા બેલેન્સ વિશે સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ ઇલેક્રોફોરેસીસના પ્રકાર લખી પેપર ઇલેક્રોફોરેસીસ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે) (૧૦)

1. સેમ્પલીંગમાં વપરાતા પરિભાસિક સબ્દો
2. ઘનતા માપનની એક પદ્ધતિ
3. બર્નરની રચના
4. કલરીમેટ્રી અને ફ્લરીમેટ્રીના ઉપયોગ

ENGLISH VERSION

Que-1 What is sample? Explain difficulties encountered while preparing samples. (10)

OR

Que-1 Explain methods of Pycnometric, Buoyancy and Hydrometry.

Que-2 Define acid, base and salt and write their properties. (10)

OR

Que-2 What is chromatography? Explain partition chromatography.

Que-3 What is Isotopes? Explain its types and biochemical importance. (10)

OR

Que-3 Explain emission flame photometry.

Que-4 Explain different types of balances. (10)

OR

Que-4 Write about types of electrophoresis. Explain paper electrophoresis.

Que-5 Write short note (Any two) (10)

1. Terminology used in sampling
2. One method of measuring density
3. Structure of burner
4. Use of colorimetry and fluorimetry

****