

**2003030105060043**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)**  
**HOME SCIENCE**  
**NUTRITION BIOCHEMISTRY-I(TH) – LEVEL 6**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

**Instructions:**

1. Fill up strictly the following details on your answer book
  - a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject : **HOME SCIENCE NUTRITION BIOCHEMISTRY-I(TH)-LEVEL 6**
  - c. Subject Code No : **2003030105060043**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

**Q.1 नीयेना शब्दो समजावो. (कोईपक्ष चार)**

**8**

**Explain the following terms. (Any four)**

1. ऐपिमर्स  
Epimers
2. डोर्मोन्स  
Hormones
3. प्रोलेक्टिन  
Prolactin
4. तटस्थ लिपिड्स  
Neutral lipids
5. डिसकेराइड्स  
Disaccharides

6. આયોડિન નંબર  
Iodine number

**Q.2 આના પર ટૂંકી નોંધો લખો: (કોઈપણ બે)**

**14**

**Write short notes on: (Any two)**

1. એમ્ફીપેથિક લિપિડ  
Amphipathic lipid
2. ડિનેચુરેશન  
Denaturation
3. આઇસોએન્ઝાઇમ્સ  
Isoenzymes

**Q.3 નીચેનાનો વિગતવાર જવાબ આપો. (કોઈપણ બે)**

**14**

**Answer the following in detail. (Any two)**

1. યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો.  
Explain the classification of fatty acids with appropriate examples.
2. એન્ઝાઇમ એક્ટિવિટી અસર કરતા વિવિધ પરિબલો સમજાવો.  
Explain the various factors affecting enzyme activity.
3. અગ્રવર્તી કફોત્પાદક હોર્મોન્સના સંશ્લેષણ અને બાયોકેમિકલ કાર્યોનું વિગતવાર વર્ણન કરો.  
Describe in detail the synthesis and biochemical functions of anterior pituitary hormones.

**Q.4 A. ટ્રાયએસાઇલગ્લિસરોલ્સ પર નોંધ લખો.**

**6**

Write a note on triacylglycerols.

**અથવા**

**OR**

**A. ફોસ્ફોલિપિડ્સના કાર્યો પર નોંધ લખો.**

Write a note on functions of phospholipids.

**B. નિર્દેશન મુજબ કરો.**

**Do as directed.**

1. લેક્ટોઝની રચના અને ગુણધર્મો પર નોંધ લખો. 4  
Write a note on the structure and properties of lactose.
  
2. નીચેના માટે બંધારણ આપો: (કોઈપણ બે) 4  
Give the structures for the following: (**Any two**)
  - a) એસ્પાર્ટિક એસિડ  
Aspartic acid
  - b) એરાકીડોનિક એસિડ  
Arachidonic acid
  - c) સિસ્ટીન  
Cysteine

\*\*\*\*\*