

2003030105060043
EXAMINATION OCTOBER 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)
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: **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

English Version

[Max. Marks:50]

Q.1 Explain the following terms (Any 4)

8

1. Mucopolysaccharide
2. Saponification number
3. Denaturation
4. Coagulation
5. Acid value
6. Hormone

Q.2 Short Notes (Any 2)

14

1. Homopolysaccharides.
2. Enzyme inhibition
3. Mechanism of hormone action.

Q.3 Explain in detail (Any 2)

14

1. Define carbohydrate and write classification & function of carbohydrates.
2. Write properties of triacylglycerols.
3. Maillard reaction

Q.4 Answer the followings **14**

A) Define lipid and write classification & function of lipids. **6**

OR

A) Write reactions of monosaccharide. **6**

B) Answer the following (Any 2)

1. Write about Heteropolysaccharide with examples. **4**

2. Rancidity of fats and oils. **4**

3. Write various factors affecting enzyme activity. **4**

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 નીચેના શબ્દો સમજાવો(કોઈપણ 4) **8**

1. મ્યુકોપોલિસેકેરાઇડ્સ
2. સેપોનિફિકેશન નંબર
3. વિકૃતિકરણ
4. કોગ્યુલેશન
5. એસિડ વેલ્યુ
6. હોર્મોન

Q.2 ટૂંક નોંધ લખો (કોઈપણ 2) **14**

1. હોમોપોલિસેકેરાઇડ્સ
2. એન્ઝાઇમ અવરોધ
3. હોર્મોનની ક્રિયાની પદ્ધતિ

Q.3 વિગતવાર સમજાવો (કોઈપણ 2) **14**

1. કાર્બોહાઇડ્રેટ વ્યાખ્યાયિત કરો અને કાર્બોહાઇડ્રેટ્સનું વર્ગીકરણ અને કાર્ય લખો.
2. ટ્રાયઅસાઇલગ્લિસેરોલ્સના ગુણધર્મો લખો.
3. મૈલાર્ડ પ્રક્રિયાઓ

Q.4 નીચેના પ્રશ્નો નો જવાબ આપો

14

A) લિપિડ વ્યાખ્યાયિત કરો અને લિપિડનું વર્ગીકરણ અને કાર્ય લખો.

6

અથવા

A) મોનોસેકેરાઇડ્સની પ્રતિક્રિયાઓ લખો.

6

B) નીચેના જવાબ આપો (કોઈપણ 2)

1. ડેટ્રોપોલિસેકેરાઇડ્સ વિશે ઉદાહરણો સાથે લખો.

4

2. ફેટ અને ઓઇલ ની rancidity

4

3. એન્ઝાઇમ પ્રવૃત્તિને અસર કરતા વિવિધ પરિબલો લખો.

4

*****END*****