



RAN - 2003030105060043

**RAN-2003030105060043****T.Y.B.Sc. (Home Science) (Sem. V) Examination November - 2023****Nutritional Biochemistry-I****Set - I****Time: 2 Hours ]****[ Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc. (Home Science) (Sem. V)

Name of the Subject :

Nutritional Biochemistry-I Set - I

Subject Code No.: 2003030105060043

Seat No.:

Student's Signature

(૨) All the questions are compulsory to attempt.

**Q-1. નીચેના શબ્દો સમજાવો. (કોઈપણ ચાર)****08**

1. એનોમર્સ
2. સહઉત્સેચકો
3. સેપોનિફિકેશન
4. ઝવિટરઆયન
5. આઈસોઈલેક્ટ્રિક પોઈન્ટ
6. ગોઈટર

**Q-2. આના પર ટૂંકી નોંધો લખો: (કોઈપણ બે)****14**

1. મ્યુટારોટેશન
2. ડિનેચુરેશન
3. કોલેસ્ટ્રોલ

**Q-3. નીચેનાનો વિગતવાર જવાબ આપો. (કોઈપણ બે)****14**

1. યોગ્ય ઉદાહરણો સાથે પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
2. એન્ઝાઈમ એક્ટિવિટી પર અસર કરતા વિવિધ પરિબલો સમજાવો.
3. થાઈરોઈડ હોર્મોન્સના સંશ્લેષણ અને બાયોકેમિકલ કાર્યોનું વિગતવાર વર્ણન કરો.

RAN-2003030105060043 ]

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

P1350

- Q-4. A.** આવશ્યક ફેટી એસિડ્સ પર નોંધ લખો. 06
- અથવા**
- A.** હેટરોપોલિસેક્રાઈડ્સ અને તેમના કાર્યો પર નોંધ લખો
- B.** નિર્દેશન મુજબ કરો.
1. ગ્લુકોઝની રચના અને ગુણધર્મો પર નોંધ લખો. 04
2. નીચેના માટે બંધારણ લખો: (કોઈપણ બે) 04
- a. ડી-રિબોઝ
- b. ઓલિક એસિડ
- c. ગ્લાયસીન

**ENGLISH VERSION**

- Q.1. Explain the following terms. (Any four)** 08
1. Anomers
2. Coenzymes
3. Saponification
4. Zwitterion
5. Isoelectric point
6. Goiter
- Q.2. Write short notes on: (Any two)** 14
1. Mutarotation
2. Denaturation
3. Cholesterol
- Q.3. Answer the following in detail. (Any two)** 14
1. Explain the classification of proteins with appropriate examples.
2. Explain the various factors affecting enzyme activity.
3. Describe in detail the synthesis and biochemical functions of thyroid hormones.
- Q.4 A. Write a note on essential fatty acids.** 06
- OR**
- A.** Write a note on heteropolysaccharides and their functions.
- B.** Do as directed.
1. Write a note on the structure and properties of glucose. 04
2. Write structures for the following: (Any two) 04
- a) D-ribose
- b) Oleic acid
- c) Glycine