


RAN-2503030305033001

T.Y.B.Sc. Home Science (Sem.- V) Examination October - 2025
Human Nutrition - I (NEP)

[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions

- (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
 Fill up strictly the above details on your answer book

Seat No.:

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

Student's Signature

Q.1. Write in short (Any 5)
05

- Lactose intolerance
- Chemical scoreEssential amino acid
- Phospholipids
- Hydrogenation
- Lipogenesis
- Glycosuria

ટૂંકમાં લખો (કોઈ પણ 5)

- લેક્ટોઝ અસહિષ્ણુતા
- રાસાયણિક ગુણ આવશ્યક એમિનો એસિડ
- ફોસ્ફોલિપિડ્સ
- હાઈડ્રોજનેશન
- લિપોજેનેસિસ
- ગ્લાયકોસૂરિયા

Q.2. Answer the following (Any 2)
10

- Enlist & discuss functions of Water.
- Discuss 4 ways in which fatty acid is metabolized.
- Discuss biochemical changes in PEM.

OR

Give reasons (any 5)

- Extra glucose spills in urine
- Consumption of alcohol retards galactose metabolism
- Calorie inadequacy will lead to protein deficiency
- Astronauts loose body protein in space
- Protein helps to maintain blood PH
- Protein deficiency leads to vitamin A deficiency

નીચેના જવાબ આપો (કોઈ પણ 2)

- પાણીના કાર્યોની યાદી બનાવો અને ચર્ચા કરો.

- b. ફેટી એસિડનું ચયાપચય કઈ 4 રીતોથી થાય છે તેની ચર્ચા કરો.
- c. PEM માં બાયોકેમિકલ ફેરફારોની ચર્ચા કરો

અથવા

કારણો આપો (કોઈ પણ 5)

- a. પેશાબમાં વધારાનું ગ્લુકોઝ છલકાય છે
- b. દાડનું સેવન ગેલેક્ટોઝ ચયાપચયને ધીમું કરે છે
- c. કેલરીની અપૂર્ણતા પ્રોટીનની ઉણપ તરફ દોરી જશે
- d. અવકાશયાત્રીઓ અવકાશમાં શરીરમાં પ્રોટીન ગુમાવે છે
- e. પ્રોટીન લોહીના PH જાળવવામાં મદદ કરે છે
- f. પ્રોટીનની ઉણપ વિટામિન A ની ઉણપ તરફ દોરી જાય છે

Q.3. Answer the following (Any 2)

10

- a. Discuss role of fat in body
- b. Discuss Function of carbohydrates.
- c. Discuss disturbance in water balance

નીચેના જવાબ આપો (કોઈ પણ 2)

- a. શરીરમાં ચરબીની ભૂમિકાની ચર્ચા કરો
- b. કાર્બોહાઈડ્રેટ્સના કાર્યની ચર્ચા કરો.
- c. પાણીના સંતુલનમાં ખલેલની ચર્ચા કરો.
