



RAN-2103030106060003

T.Y B.Sc. Home Science (Sem. - VI)

Examination September - 2025

Food Science and Nutrition Nutritional Biochemistry - II

(Paper - F - 21)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(1)

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. - VI)

Name of the Subject :

Food Science and Nutrition Nutritional Biochemistry - II (Paper - F - 21)

Subject Code No.: 2103030106060003

Seat No.:

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

Student's Signature

(2) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

પ્ર. 1 નીચેના શબ્દો સમજાવો : (કોઈપણ ચાર)

08

1. એરોબિક vs. એનારોબિક મેટાબોલિઝમ
2. ઇલેક્ટ્રોન ટ્રાન્સપોર્ટ ચેઈન
3. કીટોસિસ
4. ટ્રાન્ઝામિનેશન
5. પ્લાઝ્માની રચના
6. નાઈટ્રોજન સંતુલન

પ્ર. 2 નીચે આપેલા પર ટૂંકી નોંધ લખો: (કોઈપણ બે)

14

1. ગ્લાયકોલિસિસ પાથ વે
2. T C A ચક્ર
3. મધપાનને કારણે થતાં બાયોકેમિકલ ફેરફારો

- પ્ર. 3 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો : (કોઈપણ બે) 14
1. ડીએમીનેશન શું છે? વિગતવાર ચર્ચા કરો
 2. યુરિયા ચક્ર શું છે? યુરિયા ચક્રના સ્ટેપ્સ સમજાવો
 3. ન્યુક્લિયોટાઈડના પ્રકારો અને કાર્યો લખો.
- પ્ર. 4 1. ટૂંક નોંધ લખો (કોઈપણ એક) 06
- a. લિપિડનું પાચન
 - b. લિપોલિસિસ ડિસઓર્ડરના લક્ષણો
2. બીટા ઓક્સિડેશનના માર્ગની ચર્ચા કરો 08
- અથવા
- લિપોલિસિસ પ્રક્રિયા સમજાવો

ENGLISH VERSION

Instruction:

- (1) All questions are compulsory.

- Q. 1 Explain the following terms: (Any Four) 08
1. Aerobic vs Anerobic Metabolism
 2. Electron transport chain
 3. Ketosis
 4. Transamination
 5. Composition of plasma
 6. Nitrogen balance
- Q. 2 Write short notes on given below: (Any Two) 14
1. Pathway of Glycolysis
 2. T C A cycle
 3. Biochemical alteration occurs due to Alcoholism
- Q. 3 Answer the following: (Any Two) 14
1. What is deamination? Discuss in detail
 2. What is Urea cycle? Explain the steps of Urea cycle
 3. Write the types and Functions of Nucleotides

- Q. 4** **1. Write a short note (Any One)** **06**
- a. Digestion of lipids
 - b. Symptoms of lipolysis disorder
- 2. Discuss the pathway of Beta oxidation** **08**

OR

Explain lipolysis process
