



RAN - 2103030106060003

RAN-2103030106060003

T. Y. B. Sc. (Sem. - VI) Examination March - 2025

Food Science and Nutrition (Non - NEP)

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. (Sem. - VI)

Name of the Subject :

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

Subject Code No.: 2103030106060003

Seat No.:

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

Student's Signature

(2) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

પ્ર. 1. નીચેનામાંથી સમજાવો: (કોઈપણ ચાર)

08

- ગ્લાયકોજીનોલિસિસ
- CHO ચયાપચયમાં ઈન્સ્યુલિન અને ગ્લુકોગનની ભૂમિકા
- કીટોસિસ
- ટ્રાન્ઝામિનેશન
- પ્લાઝ્મા
- નાઈટ્રોજન સંતુલન

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

14

- ગ્લાયકોલિસિસ પ્રક્રિયા
- કેબ્સ ચક્ર
- આલ્કોહોલના ચયાપચયને અસર કરતા પરિબળો

RAN-2103030106060003]

[1]

[P.T.O.]

P0244

- પ્ર. ૩. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો: (કોઈપણ બે) 14
1. ડીએમિનેશન શું છે? વિગતવાર ચર્ચા કરો
 2. યુરિયા ચક્ર શું છે? યુરિયા ચક્રના પગલાં સમજાવો
 3. ન્યુક્લિયોટાઈડ્સના પ્રકારો અને કાર્યો લખો
- પ્ર. ૪. 1. ટૂંક નોંધ લખો (કોઈપણ એક) 06
- a. લિપિડનું પાચન અને શોષણ
 - b. લિપોલિસિસ ડિસઓર્ડરના લક્ષણો
2. બીટા ઓક્સિડેશનના પાથ-વે ની ચર્ચા કરો 08
- અથવા**
- લિપોલિસિસ પ્રક્રિયા સમજાવો

ENGLISH VERSION

Instructions:

(1) All questions are compulsory.

- Q. 1. Explain the following: (Any FOUR) 08**
1. Glycogenesis
 2. Role of Insulin and Glucagon in CHO metabolism
 3. Ketosis
 4. Transamination
 5. Plasma
 6. Nitrogen balance
- Q. 2. Write short notes on given below: (Any TWO) 14**
1. Glycolysis process
 2. Krebs cycle
 3. Factors affecting alcohol metabolism
- 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 and absorption of lipids
 - b. Symptoms of lipolysis disorder
2. Discuss the pathway of Beta oxidation 08
- OR**
- Explain lipolysis process