

RAN-2503030306022001

T.Y.B.Sc. (Home Science) (Sem. VI) Examination March - 2026
Nutritional Biochemistry - Major

Time: 1 Hour]
[Total Marks: 25
સૂચના : / Instructions

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

Seat No.:

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

Student's Signature

પ્ર. 1 નિર્દેશન મુજબ કરો. (કોઈપણ ૫)
(05)

1. ગ્લાયકોલિસિસ
2. ટ્રાન્સએમિનેશન માટે જરૂરી કોએન્ઝાઈમનું નામ આપો.
3. NADHનું એક કાર્ય લખો.
4. કીટોજેનેસિસ
5. યુરિયાચક્રનું અંતિમ ઉત્પાદન જણાવો.
6. પેન્ટોઝ ક્ષોસ્ફેટ માર્ગનું એક મહત્વ જણાવો.

પ્ર. 2 ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ ૨)
(10)

1. TCA ચક્રની પ્રતિક્રિયાઓ.
2. આલ્કોહોલ ચયાપચય.
3. કોલેસ્ટ્રોલ બાયોસિન્થેસિસ - સ્થળો, ઉત્સેચકો અને ઉર્જા

પ્ર. 3 વિસ્તૃત જવાબ આપો: (કોઈપણ 1)
(10)

1. યુરિયા ચક્રને આકૃતિ સાથે સમજાવો.
2. ટ્રાન્સએમિનેશન રિએક્શન અને તેનું મહત્વ

ENGLISH VERSION
Q. 1 Do as directed. (Any 5)
(05)

1. Glycolysis.
2. Name the coenzyme required for Transamination.
3. Write one function of NADH.
4. Ketogenesis
5. State the end product of Urea cycle.
6. Mention one significance of Pentose Phosphate Pathway.

- Q. 2 Write short notes. (Any 2) (10)**
1. Reactions of TCA cycle.
 2. Alcohol metabolism.
 3. Cholesterol biosynthesis - sites, enzymes and energetics
- Q. 3 Answer in detail: (Any 1) (10)**
1. Explain Urea cycle with diagram.
 2. Transamination reactions and its significance.
-