

2103030106060003
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)
NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY-II(TH) - LEVEL 6

[Time: As per schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book
 - a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY-II(TH) - LEVEL 6**
 - c. Subject Code No : **2103030106060003**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Student's Signature

Q.1 નીચેના શબ્દો સમજાવો (6 માંથી કોઈપણ 4)

8

Explain the following terms (Any 4 out of 6)

1. ન્યુક્લિયોટાઇડ્સના કાર્યો
Nucleotides
2. પ્લાઝમા
Plasma
3. સંધિવા
Gout
4. એરોબિક પરિસ્થિતિઓમાં ગ્લાયકોલાઇસિસ
Glycolysis in aerobic conditions
5. લાયપોજેનેસિસ
Lipogenesis
6. ગ્લાયકોજેન
Glycogen

Q.2 ટૂંક નોંધ લખો (3 માંથી કોઈપણ 2)
Write short notes (Any 2 out of 3)

14

1. ટ્રાન્સએમિશન
Transamination
2. HMP શન્ટ
HMP shunt
3. સંતૃપ્ત ફેટી એસિડ્સનું ઓક્સિડેશન
Oxidation of saturated fatty acids

Q.3 વિગતવાર સમજાવો (3 માંથી કોઈપણ 2)
Explain in detail (Any 2 out of 3)

14

1. ગ્લાયકોજેનોલાઈસિસ
Glycogenolysis
2. ડિએમિનેશન
Deamination
3. કીટોન બોડિસનો ઉપયોગ
Utilization of ketone bodies

Q.4 નીચેના પ્રશ્નો નો જવાબ આપો
Answer the following in detail

14

(A) TCA ચક્ર (6 ગુણ)
TCA cycle (6 Marks)

અથવા OR

(A) યુરિયા ચક્ર (6 ગુણ)
Urea cycle (6 Marks)

(B) નીચેના જવાબ આપો (૩ માંથી કોઈપણ ૨)

Answer the following in detail (Any 2 out of 3)

1. બ્લડ યુરિક એસિડ નું ક્લિનિકલ મહત્વ લખો. (4 ગુણ)
Write clinical importance of blood uric acid. (4 marks)
2. ગ્લુકોનીઓજેનેસિસનું મહત્વ લખો. (4 ગુણ)
Write importance of gluconeogenesis. (4 marks)
3. ટ્રાન્સએમિશનનું મહત્વ લખો. (4 ગુણ)
Write significance of transamination. (4 marks)
