



DCL-007-1016018

Seat No. _____

B. Sc. (Home Sci.) (Sem. VI) Examination

July - 2022

Biochemistry - II : Paper - IV

(F.N.)

(Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016018

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- 1 પ્રોટીનનાં પાયન અને શોષણ પર નોંધ લખો. 10
અથવા
- 1 દેહના તાપમાનનું નિયંત્રણ સમજાવો. 10
- 2 ગ્લાયકોલીસીસની પ્રક્રિયાનાં તબક્કાઓ અને શક્તિ ઉત્પાદન સમજાવો. 10
અથવા
- 2 કેબચક પર નોંધ લખો. 10
- 3 એમીનો એસીડની ટ્રાન્સએમીનેશન - ડીએમીનેશન પ્રક્રિયાઓ સમજાવો. 10
અથવા
- 3 યુરીયા ચક્ર પર નોંધ લખો. 10
- 4 ફેટી એસીડનાં બીટા ઓક્સીડેશન પર નોંધ લખો. 10
અથવા
- 4 ઉત્સેચકની પ્રક્રિયા પર અસરકર્તા પરીબળો વર્ણવો. 10
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 10
(1) ચયાપચયનું સંકલન સમજાવો.
(2) ઉત્સેચકનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ
(3) કિટોસીસ
(4) ઉત્સેચકની વૈદકિય અગત્યતા.

ENGLISH VERSION

1 Write a note on digestion and absorption of proteins. 10

OR

1 Explain regulation of body temperature. 10

2 Explain steps and energetics of glycolysis. 10

OR

2 Write a note on Krebs cycle. 10

3 Explain transamination - deamination reactions of amino acids. 10

OR

3 Write a note on urea cycle. 10

4 Write a note on β -oxidization of fatty acids. 10

OR

4 Describe factors affecting rate of enzyme reaction. 10

5 Write short notes on : (any two) 10

- (1) Explain integration of metabolism
- (2) Classification and nomenclature of enzymes
- (3) Ketosis
- (4) Clinical importance of enzymes.