



Seat No. _____

HC-007-1016018

B. Sc. (Sem.-VI) Examination

April - 2023

Home Science : Paper - 4

(Biochemistry-II) (F.N.)

(Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016018

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | પ્રોટીનના પાયન અને શોષણ પર નોંધ લખો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | ગ્લાયકોલીસીસની પ્રક્રિયા વર્ણવો. | 10 |
| 2 | ચયાપચયની ક્રિયાઓનું સંકલન સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | કેબયકની પ્રક્રિયા વર્ણવો. | 10 |
| 3 | એમીનો એસીડની ટ્રાન્સએમીનેશન તથા ડીએમીનેશન પ્રક્રિયા પર નોંધ લખો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | યુરિયાયક પર નોંધ લખો. | 10 |
| 4 | ફેટીએસીડનું બીટા ઓક્સીડેશન સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | ઉત્સેચકની પ્રક્રિયા પર અસરકર્તા પરિબલો વર્ણવો. | 10 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) | 10 |
| | (1) ઇલેક્ટ્રોન ટ્રાન્સપોર્ટ ચેઈન દ્વારા ATP ઉત્પાદન | |
| | (2) ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ | |
| | (3) કિટોસીસ | |
| | (4) સહઉત્સેચકો | |

ENGLISH VERSION

- | | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Write a note on digestion and absorption of proteins. | 10 |
| | OR | |
| 1 | Describe process of glycolysis. | 10 |
| 2 | Explain integration of metabolism. | 10 |
| | OR | |
| 2 | Describe Krebs cycle. | 10 |
| 3 | Write a note on transamination and deamination of amino acids. | 10 |
| | OR | |
| 3 | Write a note on urea cycle. | 10 |
| 4 | Explain β -oxidation (beta oxidation) of fatty acids. | 10 |
| | OR | |
| 4 | Describe factors affecting enzyme kinetics. | 10 |
| 5 | Write short notes on : (any two) | 10 |
| | (1) ATP production via electron transport chain. | |
| | (2) Nomenclature and classification of enzymes. | |
| | (3) Ketosis | |
| | (4) Coenzymes | |
