



JD-007-1016018

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Sem. VI) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination**

**August - 2019**

**Home Science : Paper - 04**

**(Biochemistry - II)**

**(New Course)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1016018**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : તમામ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

- ૧ પ્રોટીનનું પાચન અને નાના આંતરડામાં શોષણક્રિયા સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૧ સમજાવો : ગ્લાયકોલિસીસની પ્રક્રિયા અને શક્તિ ઉત્પાદન. ૧૦
- ૨ સમજાવો : ટ્રાન્સએમીનેશન અને ડીએમીનેશન. ૧૦  
અથવા
- ૨ વર્ણન કરો : કેબયકની પ્રક્રિયા અને શક્તિ ઉત્પાદન. ૧૦
- ૩ સમજાવો : ઉત્સેચકનું વર્ગીકરણ અને ઉત્સેચકની પ્રક્રિયાને અસર કરતાં પરિબળો. ૧૦  
અથવા
- ૩ વર્ણન કરો : સંતૃપ્ત ફેટી એસિડનું  $\beta$ -oxidation અને શક્તિ ઉત્પાદન સમજાવો. ૧૦
- ૪ પ્રોટીન સંશ્લેષણની પ્રક્રિયા સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૪ સમજાવો : કો-એન્ઝાઈમ અને આયસો એન્ઝાઈમ. ૧૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦  
(૧) યુરિયા ચક્ર  
(૨) ઈલેક્ટ્રોન ટ્રાન્સફર ચેઈન  
(૩) કિટોસીસ  
(૪) પાચકરસનાં સ્રાવને અસર કરતાં પરિબળો.

## ENGLISH VERSION

**Instruction :** All questions are compulsory.

1 Explain the digestion of protein and absorption in small intestine. 10

**OR**

1 Explain the reactions of Glycolysis and its energetics. 10

2 Explain : Transamination and deamination. 10

**OR**

2 Describe the reactions of Krebs cycle and its energetics. 10

3 Explain : Classification of Enzymes and factors affecting the enzymatic reaction. 10

**OR**

3 Explain the  $\beta$ -oxidation and its energetics. 10

4 Explain the process of protein synthesis. 10

**OR**

4 Explain : Co-enzyme and Iso-enzymes. 10

5 Write short notes : (any two) 10

(i) Urea Cycle

(ii) Electron Transfer chain

(iii) Ketosis

(iv) Factors affecting secretion of digestive juice.

---