



PAS-007-1015018

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

**B. Sc. (Home Sci.) (Sem. V) (CBCS)**

**(W.E.F. 2016) Examination**

**October / November - 2018**

**Biochemistry - I : Paper - 04**

**(F.N.)**

**(New Course)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1015018**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.  
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- ૧ કાર્બોદિતનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૧૦  
અથવા  
૧ મ્યુકો પોલી સેકેરાઈડ અને ગ્લાયકો પ્રોટીન સમજાવો. ૧૦  
૨ પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૦  
અથવા  
૨ એમીનો એસિડના ભૌતિક રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો. ૧૦  
૩ ફેટી એસિડના ભૌતિક રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો. ૧૦  
અથવા  
૩ અગત્યના સ્ટીરોઈડ સમજાવો. ૧૦  
૪ મોનો સેકેરાઈડના રીએક્શન સમજાવો. ૧૦  
અથવા  
૪ સ્ટીરીયો આઈસોમેરીઝમ સમજાવો. ૧૦  
૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦  
(૧) એમીનો એસિડનું ટૂંકમાં વર્ગીકરણ  
(૨) રીંગ સ્ટ્રક્ચર અને મ્યુટા રોટેશન  
(૩) પ્રોટીનનું બંધારણ  
(૪) ચરબીમાં એસીડ આંક અને આયોડીન આંક.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.  
(2) Draw figure wherever necessary.

1 Explain classification of monosaccharide with example. 10

**OR**

1 Explain muco poly saccharide and glyco protein. 10

2 Explain classification of protein. 10

**OR**

2 Explain physical and chemical properties of amino acid. 10

3 Explain physical and chemical properties of fatty acid. 10

**OR**

3 Explain important steroids. 10

4 Explain reactions of mono saccharides. 10

**OR**

4 Explain stereo isomerism. 10

5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Classification of amino acid in brief
- (2) Ring structure and muta rotation
- (3) Structure of protein
- (4) Iodin value and acid value in fat.

---