



**RQ-007-1015018**

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

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

**February - 2019**

**Home Science : Paper - 4**  
**(Biochemistry) (F.N.)**

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1015018**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ કાર્બોહાઈડ્રેટનું વર્ગીકરણ કરો, કોઈ એક વિશે ચર્ચા કરો. ૧૦  
અથવા
- ૧ કાર્બોહાઈડ્રેટ એટલે શું ? કાર્બોહાઈડ્રેટના ભૌતિક અને રસાયણિક ગુણધર્મો લખો. ૧૦
- ૨ એમીનોએસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૨ પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવી સંયુક્ત પ્રોટીન પર નોંધ લખો. ૧૦
- ૩ ફેટીએસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૩ ફેટીએસિડ એટલે શું ? તેના ભૌતિક અને રસાયણિક ગુણધર્મો વર્ણવો. ૧૦
- ૪ કાર્બોહાઈડ્રેટની ઓક્સિડેશન તથા રિડક્શન પ્રક્રિયા સમજાવો. ૧૦  
અથવા
- ૪ ચરબીમાં ખોરાક, એસિડ આંક તથા આયોડીન આંક સમજાવો. ૧૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦  
(૧) પ્રકાશ ક્રિયાશીલતા  
(૨) એમીનોએસિડની સામાન્ય રચના  
(૩) કોલેસ્ટ્રોલ  
(૪) ચરબીનું સાબુનીકરણ.

## ENGLISH VERSION

- 1 Classify the Carbohydrate and discussed any one. 10
- OR**
- 1 What is carbohydrate ? Write physical and chemical properties of carbohydrates. 10
- 2 Explain classification of amino acid. 10
- OR**
- 2 Explain classification of proteins and write a note on compound proteins. 10
- 3 Explain classification of fatty acid. 10
- OR**
- 3 What is fatty acid ? Describe its physical and chemical properties. 10
- 4 Explain oxidation and reduction reactions of carbohydrate. 10
- OR**
- 4 Explain rancidity, acid value, and iodine value in fats. 10
- 5 Write short notes on any two : 10
- (1) Optical activity
  - (2) Common structure of amino acid
  - (3) Cholesterol
  - (4) Saponification of fat.