



JY-007-1015018

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. V) (Home Science) (F.N.) (CBCS)

Examination

October - 2019

Home Science : Paper - IV

(Biochemistry - I)

(New Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1015018

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

- ૧ કાર્બોહાય ડ્રેટની વ્યાખ્યા આપી પ્રકાશક્રિયાશીલતા પર નોંધ લખો. ૧૦
અથવા
- ૧ મોનોસેકેરાઈડની ઓક્સીડેશન-રિડક્શન પ્રક્રિયા સમજાવો. ૧૦
- ૨ પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૨ ક્રિયાશીલ સમૂહને આધારે એમિનો એસિડનું વર્ગીકરણ જણાવો. ૧૦
- ૩ ફેટીએસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૩ ફેટીએસિડમાં હેલોજનેશન તથા ઓક્સિડેશન સમજાવો. ૧૦
- ૪ અગત્યનાં સ્ટીરોઈડ ઉપર નોંધ લખો. ૧૦
અથવા
- ૪ ચરબીનાં રસાયણિક ગુણધર્મ ચર્ચો. ૧૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
(૧) ઓસાઝોનની બનાવટ
(૨) પ્રોટીનનું પ્રાથમિક તથા દ્વિતીયક બંધારણ
(૩) એમિનો એસિડ અને પ્રોટીનનાં કલર રીએક્શન
(૪) એમિનોશર્કરા.

ENGLISH VERSION

Instruction : All questions are compulsory.

1 Give definition of carbohydrate and write a note on optical activity of carbohydrates. **10**

OR

1 Explain oxidation-reduction reactions of monosaccharides. **10**

2 Explain classification of proteins. **10**

OR

2 Describe classification of amino acids based on reactive groups. **10**

3 Explain classification of fatty acids. **10**

OR

3 Explain halogenation and oxidation of fatty acids. **10**

4 Write a note on important steroids. **10**

OR

4 Discuss chemical properties of Lipids. **10**

5 Write short notes on : (any two) **10**

(1) Formation of Osazones

(2) Primary and secondary structures of proteins

(3) Colour reactions of aminoacids and proteins.

(4) Aminosugars.