



MAM-007-001533

Seat No. _____

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

Examination

October / November – 2016

Bio-Chemistry - I

(FN) (Core) (New Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001533

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

૧ કાર્બોહાઈડ્રેટ એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ કરો અને કંપાઉન્ડ કાર્બોહાઈડ્રેટ સમજાવો. ૧૦

અથવા

૧ કાર્બોહાઈડ્રેટ એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ કરો અને પોલીસેકેરાઈડ સમજાવો. ૧૦

૨ ફેટી એસિડ એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ કરો. કંપાઉન્ડ લિપિડ સમજાવો. ૧૦

અથવા

૨ ફેટી એસિડ એટલે શું ? તેના રાસાયણિક ગુણધર્મોની ચર્ચા કરો. ૧૦

૩ એમિનો એસિડનું વર્ગીકરણ કરો અને સમજાવો. ૧૦

અથવા

૩ અગત્યના સ્ટીરોઈડ સમજાવો. ૧૦

૪ પ્રોટીન એટલે શું ? તેનું વર્ગીકરણ કરો અને સિમ્પલ પ્રોટીન સમજાવો. ૧૦

અથવા

૪ એમિનો એસિડના ભૌતિક અને રાસાયણિક ગુણધર્મો ચર્ચો. ૧૦

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦

(૧) ડી. અને એલ. ફોર્મ

(૨) પ્રકાશક્રિયાશીલતા

(૩) સંયુક્ત પ્રોટીન

(૪) ચરબીનું સાબુનીકરણ.

ENGLISH VERSION

1 What is carbohydrates ? Classify them and discuss compound carbohydrates. 10

OR

1 What are carbohydrates ? Classify them and discuss polysacharides ? 10

2 What is fatty acid ? Classify them and explain compound lipid. 10

OR

2 What is fatty acid ? Discuss its chemical characteristics. 10

3 What is amino acid ? Classify them and discuss, 10

OR

3 Discuss important steroids. 10

4 What is protein ? Classify them and discuss simple protein. 10

OR

4 Discuss of chemical and physical characteristics. 10

5 Short notes : (any two) 10

- (1) D and L Forms
- (2) Optical activity
- (3) Compound protein
- (4) Saponification of fat.