



HC-007-001533

Seat No. _____

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

Examination

May / June - 2017

Bio-Chemistry - I

(FN) (Core) (Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001533

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- ૧ કાર્બોહાઈડ્રેટ્સનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૧ મોનોસેકેરાઈડમાં આઈસોમેરીઝમ સમજાવો. ૧૦
- ૨ એમીનો એસિડનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૨ એમીનો એસિડના ભૌતિક રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો. ૧૦
- ૩ ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૩ ચરબીનાં ભૌતિક રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો. ૧૦
- ૪ મોનોસેકેરાઈડનું ઓક્સિડેશન રીએક્શન સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૪ અગત્યના સ્ટીરોઈડ્સ પર નોંધ લખો. ૧૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
(૧) ઓઝાઝોન રીએક્શન
(૨) રિડક્શન રીએક્શન
(૩) બાઈલ સોલ્ટ
(૪) સેપોનીફિકેશન.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Each question is compulsory.
(2) Draw figure where necessary.

1 Explain classification of monosaccharide with example. 10

OR

1 Explain isomerism in monosaccharide. 10

2 Explain classification of amino acid with example. 10

OR

2 Explain physical chemical properties of amino acid. 10

3 Explain classification of fatty acid with example. 10

OR

3 Explain physical chemical properties of fat. 10

4 Explain oxidation reaction of monosaccharide. 10

OR

4 Write about important steroids. 10

5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Osazone reaction
- (2) Reduction reaction
- (3) Bile salts
- (4) Saponification.
