



MCS-007-001533

Seat No. _____

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

May / June - 2018

**Biochemistry - Part - I
(F.N.) (Core) (New Course)**

Faculty Code : 007

Subject Code : 001533

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | મોનો સેકેરાઈડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | સ્ટીરીઓ આઈસોમેરિઝમ સમજાવો. | 10 |
| 2 | એમીનો એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | એમીનો એસિડના ભૌતિક રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો. | 10 |
| 3 | ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | ચરબીના ભૌતિક રાસાયણિક ગુણધર્મો સમજાવો. | 10 |
| 4 | મોનોસેકેરાઈડની ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | સ્ટીરોઈડ સમજાવો. | 10 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)
(૧) ઓપ્ટીકલ આઈસોમર
(૨) પ્રોટીનના કલર રીએક્શન
(૩) રીંગ સ્ટ્રક્ચર અને મ્યુટા રોટેશન
(૪) મોનો સેકેરાઈડનું રિડક્શન રીએક્શન. | 10 |

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) Each question carry **equal** marks.
- (2) Draw figure where **necessary**.

- | | | |
|-----------|---|----|
| 1 | Explain classification of monosaccharide. | 10 |
| OR | | |
| 1 | Explain stereo isomerism. | 10 |
| 2 | Explain classification of amino acid. | 10 |
| OR | | |
| 2 | Explain physical and chemical properties of amino acid. | 10 |
| 3 | Explain classification of fatty acid. | 10 |
| OR | | |
| 3 | Explain physical and chemical properties of fat. | 10 |
| 4 | Explain oxidation reaction of monosaccharide. | 10 |
| OR | | |
| 4 | Explain steroids. | 10 |
| 5 | Write short notes : (any two) | 10 |
| | (1) Optical isomer | |
| | (2) Color reaction of protein | |
| | (3) Ring structure and muta rotation | |
| | (4) Reduction reaction of monosaccharide. | |