



JY-007-001533

Seat No. _____

B. Sc. (H. Sc.) (Sem. V) (CBCS) Examination

October - 2019

Biochemistry Part - I : Paper - IV

(F.N.)

(Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001533

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- 1 મોનોસેકેરાઈડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 10
અથવા
- 1 મોનોસેકેરાઈડમાં આઈસોમેરિઝમ સમજાવો. 10
- 2 એમિનો એસિડના ગુણધર્મો સમજાવો. 10
અથવા
- 2 એમિનો એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 10
- 3 ચરબીના ગુણધર્મો લખો. 10
અથવા
- 3 સ્ટીરોઈડસ સમજાવો. 10
- 4 મોનોસેકેરાઈડમાં રિએક્શન સમજાવો. 10
અથવા
- 4 ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 10
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 10
(1) પ્રોટીનના કલર રિએક્શન
(2) ગ્લાયકોપ્રોટીન
(3) ચરબીમાં સાબુનીકરણ અને આયોડિન આંક
(4) મોનોસેકેરાઈડમાં રિંગ સ્ટ્રક્ચર

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Draw figures wherever necessary.

1 Explain classification of monosaccharides. 10

OR

1 Explain isomerism in monosaccharides. 10

2 Explain properties of amino acids. 10

OR

2 Explain classification of amino acids. 10

3 Write properties of fat. 10

OR

3 Explain Steroids. 10

4 Explain reactions of monosaccharides. 10

OR

4 Explain classification of fatty acids. 10

5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Color reaction of proteins.
- (2) Glycoprotein.
- (3) Saponification and iodine value of fat.
- (4) Ring structure of monosaccharides.