



DBM-007-1015018 Seat No. _____

B. Sc. (Home Sci.) (F.N.) (Sem. V) (WEF 2016)

Examination

June – 2022

**Biochemistry - I : Paper - 4
(Old Course)**

Faculty Code : 007

Subject Code : 1015018

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- 1 કાર્બોદિત પદાર્થોની વ્યાખ્યા આપી તેના ભૌતિક ગુણધર્મો વર્ણવો. 10
- 2 એમીનો શર્કરા અને મ્યુકોપોલીસેકેરાઈડ પર નોંધ લખો. 10
- 3 એમીનો એસિડનું સામાન્ય બંધારણ સમજાવી તેની રસાયણિક પ્રક્રિયાઓ પર નોંધ લખો. 10
- 4 એમનીનો એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 10
- 5 ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 10
- 6 ફેટી એસિડની ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયાઓ પર નોંધ લખો. 10
- 7 ચરબીનું સાબુનીકરણ અને જળવિભાજન સમજાવો. 10
- 8 અગત્યનાં સ્ટીરોઈડ પર નોંધ લખો. 10
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 10
 - (1) મોનોસેકેરાઈડની ચક્રિય રચના
 - (2) મોનોસેકેરાઈડની રસાયણિક પ્રક્રિયાઓ
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : 10
 - (1) ચરબીનો એસિડ આંક
 - (2) ખોરાશ.

ENGLISH VERSION

Instruction : Answer any five questions.

- | | | |
|----|---|----|
| 1 | Give definition of carbohydrates and describe their physical properties. | 10 |
| 2 | Write a note on aminosugars and muco-polysaccharides. | 10 |
| 3 | Explain general structure of aminoacid and write a note on their chemical reactions. | 10 |
| 4 | Explain classification of amino acids. | 10 |
| 5 | Explain classification of fatty acids. | 10 |
| 6 | Write a note on oxidation process of fatty acids. | 10 |
| 7 | Explain saponification and hydrolysis processes of lipids. | 10 |
| 8 | Write a note on important steroids. | 10 |
| 9 | Write short notes on :
(1) Ring structure of monosaccharides
(2) Chemical reactions of monosaccharides. | 10 |
| 10 | Write short notes on :
(1) Acid number of lipids
(2) Rancidity. | 10 |
-