



BCI-007-1015018

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. V) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

August - 2021

Home Science : Paper - 4

(Biochemistry - I)

(F.N.)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1015018

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના : કોઈ પણ પાંચ પ્રશ્નના જવાબ આપો.

- 1 કાર્બોહાઈડ્રેટની વ્યાખ્યા આપી શર્કરાની સમઘટકતા સમજાવો. 10
- 2 મોનોસેકેરાઈડની રસાયણિક પ્રક્રિયાઓ વર્ણવો. 10
- 3 શર્કરાની પ્રકાશ ક્રિયાશીલતા પર નોંધ લખો. 10
- 4 પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 10
- 5 ક્રિયાશીલ સમૂહના આધારે એમિનો એસિડનું વર્ગીકરણ લખો. 10
- 6 પ્રોટીનના બંધારણ પર નોંધ લખો. 10
- 7 ચરબીના ભૌતિક અને રસાયણિક ગુણધર્મો વર્ણવો. 10
- 8 ફેટી એસિડ પર નોંધ લખો. 10
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 10
 - (1) પોલીસેકેરાઈડ
 - (2) ખોરાક
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : 10
 - (1) સાબુનીકરણ આંક
 - (2) કોલેસ્ટ્રોલ.

ENGLISH VERSION

Instruction : Answer any five questions.

- 1 Give definition of carbohydrate and explain isomerism in sugars. 10
 - 2 Describe chemical reactions of monosaccharides. 10
 - 3 Write a note on optical activity of sugars. 10
 - 4 Explain classification of protein. 10
 - 5 Write classification of amino acids based on reactive groups. 10
 - 6 Write a note on structure of protein. 10
 - 7 Describe physical and chemical properties of lipids. 10
 - 8 Write a note on fatty acids. 10
 - 9 Write short notes on : 10
 - (1) Polysaccharides
 - (2) Rancidity
 - 10 Write short notes on : 10
 - (1) Saponification value
 - (2) Cholesterol
-