



DBO-190801030106

Seat No. _____

B. Sc. (Sem. V) (W.E.F. 2019) Examination

June - 2022

Home Science (F.N.)

(Biochemistry)

(New Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નનાં 10 માર્ક્સ છે.
(2) દસમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નનાં જવાબ આપો.

- 1 કાર્બોહાઈડ્રેટનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 10
- 2 ગ્લાયકોલીસીસનાં વિવિધ તબક્કા અને શક્તિ ઉત્પાદન સમજાવો. 10
- 3 કેબચકના વિવિધ તબક્કા અને શક્તિઉત્પાદન સમજાવો. 10
- 4 પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ સમજાવો. 10
- 5 પ્રોટીનની જૈવિક અગત્યતા આપી ટ્રાન્સએમીનેશન સમજાવો. 10
- 6 ફેટી એસીડનું વર્ગીકરણ સમજાવો તથા ખોરાક પર નોંધ લખો. 10
- 7 ચરબીની રસાયણીક પ્રક્રિયાઓ વર્ણવો. 10
- 8 ઉત્સેચકની પ્રક્રિયાને અસરકર્તા પરીબળો વર્ણવો. 10
- 9 ફેટી એસીડનાં β -ઓક્સીડેશનનાં વિવિધ તબક્કાઓ સમજાવો 10
- 10 કિટોસીસ અને યુરીયા ચક્ર પર નોંધ લખો. 10

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Each question is of ten marks.
- (2) Answer any five questions out of ten.

- | | | |
|----|--|----|
| 1 | Explain classification of carbohydrates. | 10 |
| 2 | Explain various steps of glycolysis and its energetics. | 10 |
| 3 | Explain various steps of Kreb's cycle and its energetics. | 10 |
| 4 | Explain classification of protein. | 10 |
| 5 | Giving biological importance of protein, explain transamination. | 10 |
| 6 | Explain classification of fatty acids and write a note on rancidity. | 10 |
| 7 | Describe chemical reactions of Lipids. | 10 |
| 8 | Describe factors affecting rate of enzyme reaction. | 10 |
| 9 | Explain various steps of β -oxidation of fatty acids. | 10 |
| 10 | Write a note on ketosis and urea cycle. | |