



RAA-007-1016018 Seat No. _____

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

March - 2019

Home Science : Paper - 4

(Biochemistry - 2)

(New Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1016018

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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

- | | | |
|---|---|----|
| ૧ | ફેટી એસિડ ચયાપચયની ઓક્સીડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો. | ૧૦ |
| | અથવા | |
| ૧ | કાર્બોહિદ્રિત પદાર્થનું પાચન અને શોષણ સમજાવો. | ૧૦ |
| ૨ | ઉત્સેચકની પ્રક્રિયાને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. | ૧૦ |
| | અથવા | |
| ૨ | ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ સમજાવો. | ૧૦ |
| ૩ | કાર્બોહિદ્રિત પદાર્થના દહનની ગ્લાયકોલીસીસ પ્રક્રિયા સમજાવો. | ૧૦ |
| | અથવા | |
| ૩ | કાર્બોહિદ્રિત પદાર્થના દહનની કેબ્સ સાયકલ સમજાવો. | ૧૦ |
| ૪ | પ્રોટીન સંશ્લેષણ સમજાવો. | ૧૦ |
| | અથવા | |
| ૪ | ખનીજ તત્વોની અગત્યતા સમજાવો. | ૧૦ |
| ૫ | ટૂકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) | ૧૦ |
| | (૧) યુરીયા સાયકલ | |
| | (૨) કીટોસીસ | |
| | (૩) ઉત્સેચકોના અવરોધકો | |
| | (૪) ટ્રાન્સએમીનેશન | |

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) All questions carry equal marks.
- (2) Draw figure whenever necessary.

1 Describe β -oxidation process of fatty acid metabolism. 10

OR

1 Explain digestion and absorption of carbohydrates in intestine. 10

2 Explain factors affecting enzyme reaction. 10

OR

2 Explain classification and nomenclature of enzyme. 10

3 Explain glycolysis cycle of carbohydrate metabolism. 10

OR

3 Explain Krebs cycle of carbohydrate metabolism. 10

4 Explain Protein Synthesis. 10

OR

4 Explain biological importance of minerals. 10

5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Urea Cycle
- (2) Ketosis
- (3) Enzyme Inhibitors.
- (4) Transamination.