



MAP-007-001633

Seat No. _____

B. Sc. (Home Science) (Sem. VI) (CBCS) Examination
March / April - 2018
Biochemistry Part - II
(Old Course)

Faculty Code : 007
Subject Code : 001633

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

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

- ૧ ગ્લુકોઝના દહનની ગ્લાયકોલીસીસ સાયકલ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૧ ગ્લુકોઝના દહનની કેબ્સ સાયકલ સમજાવો. ૧૦
- ૨ ફેટી એસિડના દહનની બીટા ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૨ પ્રોટીન સંશ્લેષણ સમજાવો. ૧૦
- ૩ ઓક્સિડેટીવ ફોસ્ફોરાયલેશન અને ઈલેક્ટ્રોન ટ્રાન્સપોર્ટ સીસ્ટમ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૩ ઉત્સેચકમય પ્રક્રિયાને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. ૧૦
- ૪ ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૦
અથવા
- ૪ ઉત્સેચકોના અવરોધકો સમજાવો. ૧૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : ૧૦
(૧) યુરીયા સાયકલ
(૨) કિટોસીસ
(૩) ખનીજ તત્વોની અગત્યતા.
(૪) ટ્રાન્સ એમીનેશન.

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) Every question carry equal marks.
- (2) Draw figure wherever necessary.

1 Explain glycolysis cycle of glucose oxidation. 10

OR

1 Explain Kreb's cycle of glucose oxidation. 10

2 Explain β oxidation of fatty acid. 10

OR

2 Explain Protein synthesis. 10

3 Explain oxidative phosphorylation and electron transport system. 10

OR

3 Explain factors affecting enzyme reaction. 10

4 Explain nomenclature and classification of enzyme. 10

OR

4 Explain inhibitors of enzyme. 10

5 Write short notes : (any two) 10

- (1) Urea cycle
- (2) Kitosis
- (3) Importance of minerals
- (4) Transmination