



HAG-007-001633

Seat No. _____

B. Sc. (Home Science) (Sem. VI) (CBCS) (F.N.) Examination

June / July - 2017

Biochemistry Part - II : Paper - 4
(Core) (Old Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 001633

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (૧) પ્રશ્ન-૧ થી ૪ના સમાન ગુણ છે.
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- ૧ કાર્બોહાઈડ્રેટ ચયાપચયની ગ્લાયકોલીસીસ સાયકલ સમજાવો. ૧૦
અથવા
૧ કાર્બોહાઈડ્રેટ ચયાપચયની કેબ્સ સાયકલ સમજાવો. ૧૦
૨ ફેટી એસિડ ચયાપચયની β ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો. ૧૦
અથવા
૨ કિટોસીસ અને કિટોન બોડી ચયાપચય સમજાવો. ૧૦
૩ ઉત્સેચકની પ્રક્રિયાને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. ૧૦
અથવા
૩ ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૦
૪ ઓક્સિડેટીવ ફોસ્ફોરાયલેશન અને ઈલેક્ટ્રોન ટ્રાન્સપોર્ટ સીસ્ટમ સમજાવો. ૧૦
અથવા
૪ ખનીજ તત્ત્વોની જૈવિક અગત્ય સમજાવો. ૧૦

- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
- (૧) યુરિયા સાયકલ
 - (૨) એન્ઝાઇમ ઈન્હીબીટર્સ
 - (૩) પ્રોટીન સિન્થેસિસ
 - (૪) ટ્રાન્સએમીનેશન અને ડીએમીનેશન.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Question 1 to 4 carry equal marks.
(2) Draw figure wherever necessary.

- 1 Explain glycolysis cycle of carbohydrate metabolism. 10
- OR**
- 1 Explain Krebs cycle of carbohydrate metabolism. 10
 - 2 Describe β -oxidation process of fatty acid metabolism. 10
- OR**
- 2 Explain ketones bodies metabolism and ketosis. 10
 - 3 Explain factors affecting enzyme reaction. 10
- OR**
- 3 Explain classification and nomenclature of enzyme. 10
 - 4 Explain Oxidative phosphorylation and electron transport system. 10
- OR**
- 4 Explain biological importance of minerals. 10
 - 5 Write short notes : (any two) 10
 - (1) Urea cycle
 - (2) Enzyme inhibitors
 - (3) Protein syntheses
 - (4) Transamination and deamination.