



**BBN-007-1016018**

Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Sem. VI) (CBCS) (WEF-2016) Examination**

**July - 2021**

**Home Science : Paper - 04**

**Biochemistry**

*(Old Course)*

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1016018**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.  
(2) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.  
(3) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

નીચેના દસ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- 1 ગ્લુકોઝના પાયનની ગ્લાયકોલીસીસ પ્રક્રિયા એનર્જેટીક્સ સહિત વર્ણવો.
- 2 કેબ્સ ચક્ર અને તેનું એનર્જેટીક્સ સમજાવો.
- 3 કીટોન બોડીનું ચયાપચય અને કીટોસીસ ચર્ચો.
- 4 કાર્બોદિત પદાર્થનું પાયન અને શોષણ ચર્ચો.
- 5 ફેટી એસિડના ચયાપચયની  $\beta$  ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.
- 6 ઉત્સેચકની પ્રક્રિયાને અસર કરતા પરિબળો ચર્ચો.
- 7 ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ લખો.
- 8 ઉત્સેચકોના અવરોધકો અને સહઉત્સેચકો સમજાવો.
- 9 પ્રોટીનના ચયાપચયની યુરીયા સાયકલ અને ડી એમીનેશન લખો.
- 10 પાયક રસના સ્ત્રાવને અસર કરતા પરિબળો ચર્ચો.

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Answer any five questions .  
(2) All questions carry equal marks.  
(3) Draw figure wherever necessary.

Answer any five questions from the following ten questions:

- 1 Describe glycolysis cycle with its energetic.
  - 2 Explain Kreb's cycle and its energetic.
  - 3 Discuss metabolisms of Ketone bodies and Ketosis.
  - 4 Discuss digestion and absorption of carbohydrates.
  - 5 Explain  $\beta$ -oxidation reaction of fatty acid.
  - 6 Discuss factors affecting enzyme reaction.
  - 7 Write nomenclature and classification of enzymes.
  - 8 Explain co-enzyme and enzyme inhibitors.
  - 9 Write Urea cycle and de amination in protein metabolism.
  - 10 Discuss factors affecting secretion of digestive juices.
-