



DP-007-1016018

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

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

March - 2022

**Home Science - 04**

*(Major Foods and Nutrition)*

*(Old Course)*

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1016018**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સમાન છે.  
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

- |   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | ઉત્સેયકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ લખો.<br>અથવા   | 10 |
| 1 | કાર્બોહાઈડ્રેટનું પાચન સમજાવો.   | 10 |
| 2 | ગ્લુકોઝના દહનની ગ્લાયકોલીસીસ સાયકલ અને તેનું એનર્જીટીક ચર્ચો.<br>અથવા  | 10 |
| 2 | કાર્બોહાઈડ્રેટના દહનની કેબ્સ સાયકલ સમજાવો.   | 10 |
| 3 | ફેટી એસિડના દહનની $\beta$ ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો.<br>અથવા  | 10 |
| 3 | ઉત્સેયકોની પ્રક્રિયા પર અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.  | 10 |
| 4 | પ્રોટીન ચયાપચયની યુરીયા સાયકલ અને ટ્રાન્સ એમીનેશન સમજાવો.<br>અથવા  | 10 |
| 4 | ઇલેક્ટ્રોન ટ્રાન્સપોર્ટ ચેઇન અને ઓક્સીડેટીવ ફોસ્ફોરાઇલેશન ચર્ચો.   | 10 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)<br>(1) કીટોન બોડીઝનું ચયાપચય<br>(2) કીટોસીસ<br>(3) નાના આંતરડામાં પ્રોટીનનું શોષણ<br>(4) ઉત્સેયકોના અવરોધકો | 10 |

## ENGLISH VERSION

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

1 Write about classification and nomenclature of enzyme. 10

**OR**

1 Explain digestions of carbohydrates. 10

2 Discuss glycolysis cycle of glucose oxidation and its energetic. 10

**OR**

2 Explain Kreb's cycle of carbohydrate oxidation. 10

3 Explain  $\beta$  oxidation of fatty acid. 10

**OR**

3 Explain factors affecting enzyme reaction. 10

4 Explain transamination and urea cycle of protein metabolism. 10

**OR**

4 Discuss electron transport chain and oxidative phosphorylation. 10

5 Write short notes : (Any **Two**) 10

(1) Metabolism of ketone bodies

(2) Ketosis

(3) Absorption of protein in small intestine

(4) Inhibitors of enzyme