



\* P C - 0 0 7 - 1 0 1 6 0 1 8 \*

**PC-007-1016018**

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

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

**March / April – 2020**

**Biochemistry - II : Paper - 04  
(New 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 | પ્રોટીનનું અને ચરબીનું પાયન સમજાવો.                    | 10 |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| 1 | નાના અને મોટા આંતરડામાં શોષણ સમજાવો.                   | 10 |
| 2 | કાર્બોદિત પદાર્થના દહનની કેબ્સ સાઈકલ સમજાવો.           | 10 |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| 2 | ગ્લુકોઝના દહનની ગ્લાયકોલીસીસ સાઈકલ સમજાવો.             | 10 |
| 3 | ફેટી એસિડના દહનની $\beta$ -ઓક્સિડેશન પ્રક્રિયા સમજાવો. | 10 |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| 3 | પ્રોટીન સંશ્લેષણ સમજાવો.                               | 10 |
| 4 | ઉત્સેચકોનું નામકરણ અને વર્ગીકરણ સમજાવો.                | 10 |
|   | <b>અથવા</b>  |    |
| 4 | ઉત્સેચકોની કાર્યપદ્ધતિને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો.      | 10 |
| 5 | ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે)                             | 10 |
|   | (1) પાયકરસના જ્ઞાવને અસર કરતાં પરિબળો                  |    |
|   | (2) યુરીયા સાઈકલ                                       |    |
|   | (3) કીટોસીસ  |    |
|   | (4) ઉત્સેચકોના અવરોધકો.                                |    |

## ENGLISH VERSION

### Instructions :

- (1) All questions carry equal marks.
- (2) Draw figures wherever necessary.

1 Explain digestion of protein and fat. **10**

**OR**

1 Explain absorption in small and large intestine. **10**

2 Explain oxidation of carbohydrates by Krebs's cycle. **10**

**OR**

2 Explain oxidation of glucose by glycolysis cycle. **10**

3 Explain  $\beta$ -oxidation reactions of fatty acids. **10**

**OR**

3 Explain protein synthesis. **10**

4 Explain nomenclature and classification of enzymes. **10**

**OR**

4 Explain factors affecting enzyme reaction. **10**

5 Write short notes : (any two) **10**

- (1) Factors affecting secretion of digestive juice.
  - (2) Urea cycle.
  - (3) Ketosis.
  - (4) Inhibitors of enzyme.
-