



Seat No. _____

HO-160804010202

B. Sc. (Sem.-II) Examination

April - 2023

Home Science

(Fundamentals of Nutrition)

(Old Course)

Time : 2 Hours / Total Marks : 50

- | | | |
|---|--|----|
| 1 | વિટામીન C સમજાવો. | 10 |
| | અથવા | |
| 1 | આયોડિન સમજાવો. | |
| 2 | કેલ્શિયમ તથા લોહતત્વના કાર્યો અને ઉણપની ચર્ચા કરો. | 10 |
| | અથવા | |
| 2 | કેલરીની વ્યાખ્યા લખો. ખાદ્યના શક્તિ મૂલ્યના માપનની પદ્ધતિ વર્ણવો. | |
| 3 | કાર્બોહાઈડ્રેટ્સનું વર્ગીકરણ લખો. | 10 |
| | અથવા | |
| 3 | પ્રોટીનના કાર્યો સમજાવો. | |
| 4 | વિટામીન Aના સ્ત્રોત લખો. દૃષ્ટિ તથા હાડકાના સ્વાસ્થ્યમાં વિટામીન Aની ભૂમિકા ચર્ચો. | 10 |
| | અથવા | |
| 4 | સંતૃપ્ત અને અસંતૃપ્ત આવશ્યક તથા અનાવશ્યક ફેટી એસિડ સમજાવો. | |
| 5 | ટૂંકનોંધ : (કોઈ પણ બે)
(1) ડાયરેક્ટ કેલરી મીટર
(2) પાણીનું સમતુલન
(3) બેરીબેરી
(4) ફ્લોરોસિસ | 10 |

ENGLISH VERSION

- 1** Explain Vitamin C. **10**

OR

Explain iodine.

- 2** Discuss the functions and deficiency of calcium and iron. **10**

OR

Define calorie. Describe the determination of energy value of foods.

- 3** Write the classification of carbohydrates. **10**

OR

Discuss the functions of protein.

- 4** List the sources of vitamin A. Discuss the role of vitamin A in vision and bone health. **10**

OR

Explain fatty acids - saturated and unsaturated, essential and non-essential.

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

- (a) Direct calorimeter
 - (b) Water balance
 - (c) Beriberi
 - (d) Fluorosis
-