

2103030106040002
EXAMINATION SEPTEMBER 2024 (ATKT EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (HOME SCIENCE) (SIXTH SEMESTER)
HUMAN NUTRITION-II (TH) - LEVEL 4

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks : 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE (HOME SCIENCE) (SIXTH SEMESTER)**
 - b. Name of the Subject : **HUMAN NUTRITION - II (TH)- LEVEL 4**
 - c. Subject Code No : **2103030106040002**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

English Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 Explain the following terms. (Any 4)

8

1. Carcinogens
2. Cretinism
3. Hypervitaminosis -A
4. Pellagra
5. Beriberi
6. Metabolism

Q.2 Write the short notes on given below: (Any 2)

14

1. Write about Vitamin -A and discuss its functions, RDA and food sources.
2. What are the microminerals? Write about sources, deficiency and functions of anyone of it.
3. Functions, sources and RDA of vitamin E.

Q.3 Discuss in detail about given below: (Any 2) 14

1. Digestion and absorption process of fat soluble vitamins
2. Diseases caused by Vitamin C deficiency. Explain anyone.
3. Functions, sources and deficiency of Iron.

Q.4 A. What are the biochemical tests to assess the Iodine level in humans. 6

OR

Write about following terms with appropriate example.

1. Antioxidants
2. Precursors of vitamin - A
3. Goitrogens

B. Explain the following: (Any 2) 8

1. Calcium deficiencies, it's causes and prevention
2. Sources, functions, and RDA of vitamin B₁₂.
3. Explain Ariboflavinosis

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 નીચેના શબ્દો સમજાવો. (કોઈપણ 4) 8

1. કાર્સિનોજેન્સ
2. કેટિનિઝમ
3. હાયપરવિટામિનોસિસ -A
4. પેલાગ્રા
5. બેરીબેરી
6. ચયાપચય

Q.2 નીચે આપેલ પર ટૂંકી નોંધ લખો: (કોઈપણ 2) 14

1. વિટામીન -A વિશે લખો અને તેના કાર્યો, RDA અને ખાધ સ્ત્રોતોની ચર્ચા કરો.
2. માઇક્રોમિનરલ્સ શું છે? તેમાંથી કોઈપણના સ્ત્રોત, ઉણપ અને કાર્યો વિશે લખો.

3. વિટામિન E ના કાર્યો, સ્ત્રોતો અને RDA.

Q.3 નીચે આપેલ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો: (કોઈપણ 2)

14

1. ચરબીમાં દ્રાવ્ય વિટામિનનું પાચન અને શોષણ પ્રક્રિયા
2. વિટામિન સીની ઉણપથી થતા રોગો. કોઈને પણ સમજાવો.
3. આયર્નના કાર્યો, સ્ત્રોતો અને ઉણપ.

Q.4

A. મનુષ્યોમાં આયોડિન સ્તરનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે કયા બાયોકેમિકલ પરીક્ષણો છે.

6

અથવા

નીચેના શબ્દો વિશે યોગ્ય ઉદાહરણ સાથે લખો.

1. એન્ટીઓક્સિડન્ટ
2. વિટામિન -A ના પુરોગામી
3. ગોઇટ્રોજેન્સ

B. નીચેનાને સમજાવો: (કોઈપણ 2)

8

1. કેલ્શિયમની ઉણપ, તેના કારણો અને નિવારણ
2. વિટામિન B₁₂ ના સ્ત્રોતો, કાર્યો અને RDA.
3. એરિબોફ્લેવિનોસિસ સમજાવો

***** END *****