

2003030105040023
EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024
BACHELOR OF SCIENCE (FIFTH SEMESTER)
(FOOD SCIENCE & NUTRITION (HOME SCIENCE))
HUMAN NUTRITION-I (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 (FIFTH SEMESTER)**

b. Name of the Subject: **(FOOD SCIENCE & NUTRITION (HOME SCIENCE)) HUMAN NUTRITION-I (TH) - LEVEL 4**

c. Subject Code No: **2003030105040023**

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

Q.1 નીચેના શબ્દો સમજાવો: (કોઈપણ ચાર)

8

Explain the following terms: (Any Four)

1) L D L કોલેસ્ટ્રોલ

LDL Cholesterol

2) એસિડ-બેઝ બેલેન્સ

Acid-base balance

3) ઈન્વર્ટ સુગર

Invert Sugar

4) સંપૂર્ણ પ્રોટીન

Complete protein

5) શાકાહાર

Vegetarianism

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

14

Write short notes on given below: (Any Two)

- 1) પ્રોટીનના કાર્યો
Functions of protein
- 2) ફાઇબરના પ્રકારો અને આપણા શરીરમાં ફાઇબરની ભૂમિકા
Types of fiber and role of fiber in our body
- 3) ભૂખમરા દરમિયાન કાર્બોહાઇડ્રેટ, ચરબી અને પ્રોટીનનું ચયાપચય
Metabolism of carbohydrate, fat & proteins during starvation

Q.3 નીચેનાના જવાબ આપો: (કોઈપણ બે)

14

Answer the following: (Any Two)

- 1) A. ફેટી એસિડનું વર્ગીકરણ લખો.
Write classification of fatty acids.
B. કાર્બોહાઇડ્રેટ અને ચરબીનું પ્રોટીન સ્પેરિંગ ઇફેક્ટનું કાર્ય લખો.
Write protein sparing effect function of carbohydrate & fat
- 2) A. માનવ શરીરમાં પાણીના પ્રમાણની વહેંચણી લખો.
Write distribution of water in human body.
B. પ્રોટીનનું જૈવિક મૂલ્ય (બાયોલોજીકલ વેલ્યુ) વિષે સમજાવો.
Explain Biological value of protein.
- 3) A. કાર્બોહાઇડ્રેટના પાચન અને શોષણ વિષે લખો.
Write digestion and absorption of carbohydrate.
B. 'અનાજ અને કઠોળ મિશ્રિત હોવા જોઈએ' આ વિધાનને જસ્ટીફાય કરો.
'Cereals and pulses should be mixed, Justify it.

Q.4 વિગતવાર જવાબ આપો.

Give answer in Detail

- 1) P E M શું છે? P E M ને કારણે થતાં ક્લિનિકલ અને જૈવિક ફેરફારો વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો. 6
- What is P E M? Discuss in detail about clinical and biological changes occurs due to P E M.

અથવા

OR

- 1) પ્રોટીનના ઉપયોગને અસર કરતા પરિબલોની ચર્ચા કરો.
Discuss factors affecting protein utilization.
- 2) હૃદયના રોગોની માટે ચરબીની ભૂમિકાની ચર્ચા કરો. 4
Discuss role of fat in occurrence of heart diseases.
- 3) માનવ શરીરમાં પાણીના કાર્યોની ચર્ચા કરો. 4
Discuss functions of water in human body
