



RAN - 2003030105040023

RAN-2003030105040023

T. Y. B. Sc. Home Science (Sem. - V) Examination March - 2023

Food Science and Nutrition

Human Nutrition - I

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

T. Y. B. Sc. Home Science (Sem. - V)

Name of the Subject :

Food Science and Nutrition Human Nutrition - I

Subject Code No.: 2003030105040023

Seat No.:

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

Student's Signature

SET - III

Q. 1. Briefly answer the questions. (any 5)

10

1. Amino acid antagonism
2. Marasmic Kwashiorkor
3. Soluble fiber
4. Essential fatty acid
5. Acid base balance
6. Gluconeogenesis
7. Starvation

સંક્ષિપ્તમાં પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈ પણ 5)

1. એમિનો એસિડ વિરોધી
2. મારાસ્મિક ક્વાશિઓર્કોર
3. દ્રાવ્ય ફાઇબર
4. આવશ્યક ફેટી એસિડ
5. એસિડ બેઝ બેલેન્સ
6. ગ્લુકોનોજેનેસિસ
7. ભૂખમરો

RAN-2003030105040023]

[1]

[P.T.O.]

P0859

Q. 2. Write short notes on (Any two):

10

1. Classification of amino acid
2. Factors affecting protein utilizes
3. Functions of Carbohydrates

(કોઈ પણ બે) પર ટૂંકી નોંધો લખો:

1. એમિનો એસિડનું વર્ગીકરણ
2. પ્રોટીનના ઉપયોગને અસર કરતા પરિબળો
3. કાર્બોહાઈડ્રેટસના કાર્યો

Q. 3. Enlist various methods to check quality of protein and explain in detail any two.

10

પ્રોટીનની ગુણવત્તા ચકાસવા માટે વિવિધ પદ્ધતિઓની નોંધણી કરો અને કોઈ પણ બેને વિગતવાર સમજાવો.

OR / અથવા

Discuss dietary factors that will reduce risk of cardiovascular diseases.
આહારના પરિબળોની ચર્ચા કરો જે કાર્ડિયોવેસ્ક્યુલર રોગોનું જોખમ ઘટાડશે.

Q. 4. Give reasons. (any 5)

10

1. Soluble fiber helps to reduce cholesterol level in blood.
2. Proteins act as buffer substance in our body.
3. Deficiency of calorie will result in proteins deficiency.
4. Hyperglycemia causes glycosuria.
5. Water acts as catalyst in body reaction.
6. Insoluble fiber helps to prevent constipation.

કારણો આપો. (કોઈ પણ 5)

1. દ્રાવ્ય ફાઇબર લોલીમાં કોલેસ્ટ્રોલનું સ્તર ઘટાડવામાં મદદ કરે છે.
2. પ્રોટીન આપણા શરીરમાં બફર પદાર્થ તરીકે કામ કરે છે.
3. કેલરીની ઉણપ પ્રોટીનની ઉણપમાં પરિણમશે.
4. હાઈપરગ્લાયકેમિઆ ગ્લાયકોસુરિયાનું કારણ બને છે.
5. પાણી શરીરની પ્રતિક્રિયામાં ઉત્પ્રેરક તરીકે કામ કરે છે.
6. અદ્રાવ્ય ફાઇબર કબજિયાતને રોકવામાં મદદ કરે છે.

- Q. 5. Discuss interrelationship in following: (any 2) 10**
1. Dietary fiber & Cancer.
 2. Alcohol & carbohydrate metabolism.
 3. Lipid & degenerative disease.
- નીચેનામાં પરસ્પર સંબંધની ચર્ચા કરો. (કોઈ પણ 2)**
1. ડાયેટરી ફાઇબર અને કેન્સર.
 2. આલ્કોહોલ અને કાર્બોહાઇડ્રેટ ચયાપચય.
 3. લિપિડ અને ડીજનરેટિવ રોગ.
- Q. 6. Explain clinical & biochemical sign and symptoms of PEM. 10**
- PEM ના ક્લિનિકલ અને બાયોકેમિકલ ચિહ્ન અને લક્ષણો સમજાવો.
- Q. 7. Discuss role of fat in human body. 10**
- માનવ શરીરમાં ચરબીની ભૂમિકાની ચર્ચા કરો.
-