



RAN - 2103030106040002

**RAN-2103030106040002**

**T.Y.B.Sc. (Sem. VI) Examination April - 2023**

**Human Nutrition - II**

**[ 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. (Sem. VI)

Name of the Subject :

☛ Human Nutrition - II

Subject Code No.: 2103030106040002

Seat No.:

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

Student's Signature

(2) Question No. 1 is compulsory attempt any four from remaining.

(૨) પ્રશ્નનંબર ૧ ફરજિયાત છે, બાકીનામાંથી કોઈપણ ચારના જવાબ આપો.

**Set - I**

**Q. 1 A Answer the following (any 5)**

**05**

- Non Heme Iron
- Graves' disease
- Ricket's
- Pellagra
- Niacin Equivalent
- Dark adaption Test

**નીચેના જવાબ આપો (કોઈપણ 5)**

- નોન હેમ આયર્ન
- ગ્રેવ્સ રોગ
- રિકેટ્સ
- પેલાગ્રા
- નિયાસિન સમકક્ષ
- ડાર્ક એડેપ્શન ટેસ્ટ

**Q. 1 B Differentiate Between the following ( any 5 )**

**05**

- Transferrin & Ferritin
- Hypothyroidism & Hyperthyroidism
- Osteomalacia & Osteoporosis
- Megaloblastic & Pernicious anemia
- Scurvy & Rickets
- Fat & water soluble vitamins

**નીચેના (કોઈપણ ૫) વચ્ચે તફાવત કરો.**

- ટ્રાન્સફરીન અને ફેરીટિન
- હાઈપોથાઈરોઈડિઝમ અને હાઈપરથાઈરોઈડિઝમ
- ઓસ્ટિઓમાલેશિયા અને ઓસ્ટિયોપોરોસિસ
- મેગાલોબ્લાસ્ટિક અને ઘાતક એનિમિયા
- સ્કર્વી અને રિકેટ્સ
- ચરબી અને પાણીમાં દ્રાવ્ય વિટામિન્સ

**Q. 2 A Enlist functions of Calcium & explain its role in blood clotting.**

**05**

કેલ્શિયમના કાર્યોની નોંધણી કરો અને લોહીના ગંઠાઈ જવા માટે તેની ભૂમિકા સમજાવો.

**Q. 2 B Explain metabolism & absorption of iron.**

**05**

મેટાબોલિઝમ સમજાવો અને આયર્નનું શોષણ.

**Q. 3 Give reason ( any 5 )**

**10**

- Fontanel is open in infants with vitamin D deficiency.
- Iodine deficiency is common in foothills of Himalayas.
- Life of RBC is 120 days.
- Vitamin K is important for blood clotting
- Vitamin C intake is advisable with iron intake.
- Excess of zinc can lead to heart disease

**કારણ આપો (કોઈપણ ૩)**

- વિટામિન ડીની ઉણપવાળા શિશુઓમાં ફોન્ટેનેલ ખુલ્લું છે.
- હિમાલયની તળેટીમાં આયોડિનની ઉણપ સામાન્ય છે.
- આરબીસીનું આયુષ્ય 120 દિવસનું છે.
- રક્ત ગંઠાઈ જવા માટે વિટામિન K મહત્વપૂર્ણ છે.
- આયર્નના સેવન સાથે વિટામિન સીનું સેવન સલાહભર્યું છે.
- ઝીંકની વધુ માત્રા હૃદયના રોગો તરફ દોરી શકે છે.

- Q. 4 State relationship between 10**
- Vitamin B12 & extrinsic factor
  - Maize eating population & Pellagra
  - Iodine & Goitrogens
  - Chromium and Diabetes
  - Vitamin A & Vision
- વચ્ચે રાજ્ય સંબંધ**
- વિટામિન B12 અને બાહ્ય પરિબલ
  - મકાઈ ખાતી વસ્તી અને પેલાગ્રા
  - આયોડિન અને ગોઈટ્રોજન
  - ક્રોમિયમ અને ડાયાબિટીસ
  - વિટામિન A અને દ્રષ્ટિ
- Q. 5 A Discuss function of iodine & method to check its status in human body. 05**  
આયોડીનના કાર્ય અને માનવ શરીરમાં તેની સ્થિતિ તપાસવાની પદ્ધતિની ચર્ચા કરો.
- Q. 5 B Explain role of vitamin K in blood clotting. 05**  
રક્ત ગંઠાઈ જવા માટે વિટામિન K ની ભૂમિકા સમજાવો.
- Q. 6 Enlist & discuss function of vitamin C. 10**  
વિટામિન સીના કાર્યની નોંધણી અને ચર્ચા કરો.
- Q. 7 Discussion function & deficiency of sodium. 10**  
ચર્ચો કાર્ય અને સોડિયમની ઉણપ.
-