

Seat No.		
----------	--	--

HA-007-1034003

M. Sc. Home Science (Sem.-IV) Examination April - 2023

Food & Nutrition

(Advanced Nutrition-II) (New Course)

Faculty Code: 007

Subject Code: 1034003

Time: $2\frac{1}{2}$ Hours / Total Marks: 70

સૂચના: (1) પ્રશ્ન-1 ફરજિયાત છે.

(2) બાકીનામાંથી કોઈપણ ત્રણ લખો.

1	નીચેનાના જવાબ આપો : (અ) ઓસ્મોલાલીટી વિશે ચર્ચા કરો. (બ) લેસીથીનના સંભવિત લાભો લખો. (ક) સેલેનીયમની બાયોઅવેલેબીલીટી અને કાર્યો લખો. (ડ) વિટામીન-Aના કાર્યો લખો.	16 4 4 4				
2	વિટામીન- \mathbf{B}_1 અને વિટામીન- $\mathbf{D}(\mathfrak{J})$ નું બંધારણ, શોષણ ટ્રાન્સપોર્ટેશન, મેટાબોલીઝમ, બાયોલોજીકલ કાર્યો, ટોક્સીસીટી અને ફૂડ સોર્સની ચર્ચા કરો.	18				
3	ન્યૂટ્રીશન રેગ્યુલેશન ઓફ જીન એક્સપ્રેશનની વિગતવાર ચર્ચા કરો.					
4	નાયાસીન અને એસ્કોરબીક એસીડનું બંધારણ, શોષણ, ટ્રાન્સપોર્ટેશન, મેટાબોલીઝમ બાયોલોજીકલ કાર્યો અને ફૂડ સોર્સની ચર્ચા કરો.					
5	કેલ્શ્યમ અને ઝીન્કના શોષણ, ટ્રાન્સપોર્ટેશન, મેટાબોલીઝમ, કાર્યો, ટોક્સીસીટી, ફૂડ સોર્સ તતા બીજા પોષક તત્વો સાથે થતી આંતરક્રિયાની ચર્ચા કરો.					
6	ટૂંકનોંધ લખો : (અ) સ્પેસ ટ્રાવેલ દરમ્યાનનું ન્યૂટ્રીશનલ મેનેજમેન્ટ (બ) નીચા તાપમાન દરમ્યાનનું ન્યૂટ્રીશનલ મેનેજમેન્ટ.	18				

ENGLISH VERSION

Instructions: (1)		(1)	Question no. 1 is compulsory.				
			(2)	Attempt any three from the rest.			
1	Answer the following:			16			
	(a) Discuss about osmolality.			4			
	(b) Write the potential benefits of lecithin.			4			
	(c)	Write	the bio	pavailability and functions of selenium.	4		
	(d)	Write	the fur	nctions of Vitamin-A.	4		
2	Discuss the structure, absorption, transportation, metabolism, biological functions, toxicity and food sources of vitamin-D and Vitamin B_1 .						
3	Discuss in detail about nutritional regulation and gene expression. 1						
4	Discuss the structure, absorption, transportation, metabolism 1 biological functions and food sources of niacin and ascorbic acid.						
5	Discuss the absorption, transportation, metabolism, functions, toxicity, food sources and interaction with other nutrients of calcium and zinc.						
6	Writ (a) (b)		onal n	: nanagement during space travel. nanagement during low temperature.	18		