



DN-007-1034003

Seat No. \_\_\_\_\_

**M. Sc. Home Science (Sem. IV) (CBCS) Examination**

**March / April - 2022**

**Foods & Nutrition**

*(Advanced Nutrition-II)*

*(New Course)*

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1034003**

Time : 2.30 Hours]

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(2) બાકીનામાંથી કોઈપણ ત્રણ લખો.  
(3) પ્રશ્ન 2થી 6ના માર્ક્સ સરખા છે.

1	નીચેનાના જવાબ આપો.	16
	(અ) ટ્રેસ એલીમેન્ટનું લીસ્ટ આપો.	4
	(બ) લેક્ટીન્સ અને સેપોનીન વિશે ચર્ચા કરો.	4
	(ક) માર્ઈકો મિનરલ્સ વિશે લખો.	4
	(ડ) મેગ્નેશિયમ વિશે ચર્ચા કરો.	4
2	વોટર બેલેન્સ અને તેના રેગ્યુલેશન વિશે વિગતવાર વર્ણન કરો.	18
3	વિટામિન A અને D વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.	18
4	બાયોટીન અને એસ્કોર્બીક એસિડ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.	18
5	અવકાશયાત્રા દરમિયાનના ન્યુટ્રીશન મેનેજમેન્ટ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો.	18
6	ટૂંકનોંધ લખો.	18
	(અ) ટેનીન અને ફાયટેટ	
	(બ) ન્યુટ્રીશનલ રેગ્યુલેશન ઓફ જીન એક્સપ્રેશન	

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Question No. 1 is compulsory.  
(2) Attempt any 3 from the rest.  
(3) Question No. 2-6 carry equal marks.

- |          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | Answer the following.   | <b>16</b> |
|          | (a) Give the list of the trace minerals.                            | 4         |
|          | (b) Discuss about lectins and saponins.                             | 4         |
|          | (c) Write about micro minerals.                                     | 4         |
|          | (d) Discuss about magnesium.  | 4         |
| <b>2</b> | Describe water balance and its regulation in detail.                | <b>18</b> |
| <b>3</b> | Discuss in detail about vitamin A and D.                            | <b>18</b> |
| <b>4</b> | Discuss in detail about biotin and ascorbic acid.                   | <b>18</b> |
| <b>5</b> | Discuss in detail about nutritional management during space travel. | <b>18</b> |
| <b>6</b> | Write short notes on.   | <b>18</b> |
|          | (a) Tannin and phytate  |           |
|          | (b) Nutritional regulation of gene expression.                      |           |
-