



PS-007-1034003

Seat No. _____

M. Sc. (Home Sci.) (Sem. IV) (CBCS) Examination

August - 2020

Foods & Nutrition

(Advanced Nutrition - II) (New Course)

Faculty Code : 007

Subject Code : 1034003

Time : 2 $\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

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

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | નીચેનાના જવાબ આપો : | 16 |
| | (અ) વોટર બેલેન્સ વિશે લખો. | 4 |
| | (બ) વિટામિનનું વર્ગીકરણ આપો. | 4 |
| | (ક) મેકો ન્યુટ્રીયન્સ વિશે લખો. | 4 |
| | (ડ) જીન એક્સપ્રેશન વિશે લખો. | 4 |
| 2 | વિટામિન ડી અને B ₂ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો. | 18 |
| 3 | Fe અને Cu વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો. | 18 |
| 4 | સાયનોજેનીક ગ્લાયકોસાઈડ અને ટેનીન્સ વિશે વિગતવાર લખો. | 18 |
| 5 | નીચા તાપમાને અને સ્પેસ ટ્રાવેલ દરમ્યાનનું ન્યુટ્રીશનલ મેનેજમેન્ટ ચર્ચો. | 18 |
| 6 | ટૂંકનોંધ લખો : | 18 |
| | (અ) ઓસ્મોલાલીટી | |
| | (બ) ટ્રેસ મીનરલ્સ. | |

ENGLISH VERSION

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

- | | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Answer the following : | 16 |
| | (a) Write about water balance. | 4 |
| | (b) Give classification of vitamins. | 4 |
| | (c) Write about macro nutrients. | 4 |
| | (d) Write about gene expression. | 4 |
| 2 | Discuss about Vitamin-D and Vitamin-B ₂ in detail. | 18 |
| 3 | Discuss about Fe and Cu in detail. | 18 |
| 4 | Write about cyanogenic glycosides and tannins in detail. | 18 |
| 5 | Discuss nutritional management in low temperature and space travel. | 18 |
| 6 | Write short note on : | 18 |
| | (a) Osmolality | |
| | (b) Trace minerals. | |
-