



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

**HC-007-1034008**

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

**April - 2023**

**Food Nutrition**

*(Current trends in food Nutrition)*

*(New Course)*

**Faculty Code : 007**

**Subject Code : 1034008**

Time : 1.5 Hours / Total Marks : 35

- સૂચના : (1) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.  
(2) બાકીનામાંથી કોઈ પણ બે લખો.  
(3) પ્રશ્ન 2થી 5ના માર્ક્સ સરખા છે.

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :   | 11 |
|   | (1) ડાયેટરી ફાઇબર એટલે શું ?  | 4  |
|   | (2) આવશ્યક ફેટી એસિડ એટલે શું ?                                     | 4  |
|   | (3) એન્ટીઓક્સિડન્ટ એટલે શું ?                                       | 3  |
| 2 | જીનેટીકલ મોડિફાઇડ ફૂડના ફાયદા અને ગેરફાયદા વિશે લખો.                | 12 |
| 3 | આયુર્વેદવાળા ખાદ્ય વિશે વિસ્તારથી ચર્ચા કરો.                        | 12 |
| 4 | આરોગ્યમાં ઝિંક અને મેંગેનીઝની ભૂમિકા લખો.                           | 12 |
| 5 | ન્યુટ્રિજેનોમિક્સ અને ન્યુટ્રિજેનેટિક્સની વ્યાખ્યા અને મહત્ત્વ લખો. | 12 |

## **ENGLISH VERSION**

- Instructions :**
- (1) Question no. 1 is compulsory.
  - (2) Attempt any 2 from the rest.
  - (3) Question no. 2-5 carry equal marks.

- |          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | Answer the following questions :   | <b>11</b> |
|          | (1) What is dietary fiber ?  | <b>4</b>  |
|          | (2) What is essential fatty acid ?   | <b>4</b>  |
|          | (3) What is an antioxidant ?   | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | Write about the advantages and disadvantages of Genetically modified food. | <b>12</b> |
| <b>3</b> | Discuss in detail the fermented foods.                                     | <b>12</b> |
| <b>4</b> | Write the role of Zinc and Manganese in Health.                            | <b>12</b> |
| <b>5</b> | Write the definition and importance of nutrigenomics and nutrigenetics.    | <b>12</b> |
-