



**PR-1601290202041000**

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

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

**August - 2020**

**CCT - 10 : Food Science - II**

**(New Course)**

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

[Total Marks : 70

- 1 B.M.R.ને અસરકર્તા પરિબલો વિશે વિસ્તૃત સમજાવો. 14  
અથવા
- 1 ન્યુક્લિક એસિડનાં પ્રકારો અને તેનાં કાર્યો વિશે વિગતવાર લખો. 14
- 2 B.M.R. નો અર્થ, વ્યાખ્યા, મહત્ત્વ અને B.M.R. નક્કી કરવાનાં ધોરણો વિશે વિગતવાર સમજાવો. 14  
અથવા
- 2 ખનીજતત્ત્વોની અગત્ય અને ખનીજતત્ત્વોનાં પારસ્પરિક સંબંધો વિશે સમજાવો. 14
- 3 એસિડ, બેઈઝનાં ગુણધર્મો વિગતવાર સમજાવો. 14  
અથવા
- 3 બફર્સ વિશે વિગતવાર માહિતી આપો. 14
- 4 વિટામિન અને વિટામિન તેમજ પ્રોટીન અને કેલરીનાં સહસંબંધો વિશે ચર્ચા કરો. 14  
અથવા
- 4 વિટામિન્સની અગત્ય અને વિટામિન્સ તેમજ ક્ષારના સહસંબંધો સમજાવો. 14
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) 14  
(1) એસિડનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને પ્રકારો.  
(2) પ્રોટીન અને કેલરીનું મહત્ત્વ.  
(3) બેઈઝનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને પ્રકારો.  
(4) પ્રોટીન અને કાર્બોહિડ્રેટની વિટામિન પર થતી અસરો.

## ENGLISH VERSION

- 1 Explain in detail the factors affecting on B.M.R. 14
- OR**
- 1 Write in detail about the types and functions of nucleic acid 14
- 2 Explain in detail the meaning, definition, importance and standards of judging B.M.R. 14
- OR**
- 2 Explain in detail the importance of minerals and the inter relationship between minerals. 14
- 3 Explain in detail the types of acid and base. 14
- OR**
- 3 Give detail information about buffers. 14
- 4 Discuss about the interrelationship between vitamins and vitamins and protein and calorie in detail. 14
- OR**
- 4 Explain the importance of vitamins and the interrelationship between vitamins and minerals. 14
- 5 Write short notes : (any **two**) 14
- (1) The meaning, definition and types of acid.
  - (2) The importance of protein and calorie.
  - (3) The meaning, definition and types of base.
  - (4) The effect of protein and carbohydrates on vitamins.
-