

M.A. (HS) SEMESTER - 4 (CBCS) Examination
March/April-2025 (As Per Syllabus Year June-2024)
Food Science -2(Core (New-23))

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન.૧ બી.એમ.આર.માપવાના ધોરણો અને તેનું મહત્વ સમજાવો? (14)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ કાર્બોહાઇડ્રેટ, પ્રોટીન અને ચરબીની વિટામીન પર થતી અસરો ક્ષારો વચ્ચેના સહસંબંધ વિશે લખો?
- પ્રશ્ન.૨ પ્રોટીન, કેલરી તેમજ વિટામીન્સ વચ્ચેનો સહસંબંધ સમજાવો? (14)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ બી.એમ.આર.ને અસરકર્તા પરિબલો સમજાવો?
- પ્રશ્ન.૩ એસિડનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો વિશે લખો? (14)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ બફર્સના ગુણધર્મો અને અગત્યતા સમજાવો?
- પ્રશ્ન.૪ ન્યુક્લીક એસિડ એટલે શું? ન્યુક્લીઓસાઇડ, ન્યુક્લીઓટાઇડ, પોલીન્યુ-ક્લીઓટાઇડ અને DNA, RNA વિશે સમજાવો? (14)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ બેઇઝનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો વિશે સમજાવો?
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) (14)
- 1) એસિડના પ્રકાર.
 - 2) વિટામીન અને ક્ષારની અગત્યતા.
 - 3) બેઇઝના પ્રકારો.
 - 4) વિટામિન અને ક્ષારના સહસંબંધો.

ENGLISH VERSION

- Que.1 Explain the norms for measuring B.M.R. and it's importance? (14)
 OR
- Que.1 Write about the effects of carbohydrates, protein, and fat on vitamin and interrelationship between minerals to minerals?
- Que.2 Explain the inter relationship between protein, calories and vitamins to vitamins? (14)
 OR
- Que.2 Explain the factor effecting on B.M.R.?
- Que.3 Explain about meaning, definition and properties of acid? (14)
 OR
- Que.3 Explain the properties and importance of buffers?
- Que.4 what is nucleic acid? Nucleoside, nucleotide, poly nucleotide and DNA, RNA- Explain (14)
 OR
- Que.4 Write about the meaning, definition and properties of Bayes?
- Que.5 Write a short note. (Any Two) (14)
- 1) types of acid.
 - 2) An importance of vitamin and mineral.
 - 3) Types of bayes.
 - 4) Corelation ship between vitamin and minerals.
