

M.A.(HS) Semester - 4 (CBCS) Examination

April/May-2022

Food Science-2 (Core)

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? (૧૪)
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? (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન.૨ બી.એમ.આર.ને અસરકર્તા પરિબલો સમજાવો?
- પ્રશ્ન.૩ એસિડનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો વિશે લખો? (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન.૩ બફર્સના ગુણધર્મો અને અગત્યતા સમજાવો?
- પ્રશ્ન.૪ ન્યુક્લીક એસિડ એટલે શું? ન્યુક્લીઓસાઇડ, ન્યુક્લીઓટાઇડ, પોલીન્યુ-ક્લીઓટાઇડ અને DNA, RNA (૧૪)
વિશે સમજાવો?
અથવા
- પ્રશ્ન.૪ બેઇઝનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો વિશે સમજાવો?
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રેકનોઇડ લખો. (કોઈ પણ બે) (૧૪)
1. એસિડના પ્રકાર.
 2. વિટામીન અને ક્ષારની અગત્યતા.
 3. બેઇઝના પ્રકારો.
 4. વિટામિન અને ક્ષારના સહસંબંધો.

ENGLISH VERSION

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