



MBS-1601290202041000 Seat No. _____

M. A. (Sem. IV) (CBCS) Examination

April / May - 2018

Home Science : CCT - 10

(Food Science - II)

(New Course)

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

[Total Marks : 70

- ૧ ન્યુક્લીક એસિડ એટલે શું ? ન્યુક્લીઓસાઈડ, ન્યુક્લીઓટાઈડ, પોલી ન્યુક્લીઓટાઈડ અને D.N.A., R.N.A. વિશે સમજાવો. ૧૪
- અથવા**
- ૧ બી.એમ.આર. માપવાનાં ધોરણો અને તેનું મહત્ત્વ સમજાવો. ૧૪
- ૨ બફર્સનાં ગુણધર્મો અને અગત્યતા સમજાવો. ૧૪
- અથવા**
- ૨ એસિડનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો વિશે સમજાવો. ૧૪
- ૩ બી.એમ.આર.ને અસરકરતાં પરિબલોની ચર્ચા કરો. ૧૪
- અથવા**
- ૩ બેઈઝનો અર્થ, વ્યાખ્યા અને ગુણધર્મો વિશે લખો. ૧૪
- ૪ પ્રોટીન અને કેલરી તેમજ વિટામીન-સી વચ્ચેનાં સહસંબંધો સમજાવો. ૧૪
- અથવા**
- ૪ કાર્બોહિડ્રેટ, પ્રોટીન અને ચરબીની વિટામીન પર થતી અસરો તેમજ ક્ષારો વચ્ચેનાં સહસંબંધો વિશે લખો. ૧૪
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ બે) ૧૪
- (૫.૧) વિટામીન અને ક્ષારનાં સહસંબંધો
- (૫.૨) એસિડના પ્રકારો
- (૫.૩) વિટામીન અને ક્ષારની અગત્યતા
- (૫.૪) બેઈઝનાં પ્રકારો

ENGLISH VERSION

- 1 What is nucleic acid ? Nucleoside, nucleotide, poly nucleotide and D.N.A., R.N.A. – Explain. 14
- OR**
- 1 Explain the norms for measuring B.M.R. and it's importance. 14
- 2 Explain the properties and an importance of buffers. 14
- OR**
- 2 Explain about meaning, definition and properties of acid. 14
- 3 Discuss and affecting factors of B.M.R. 14
- OR**
- 3 Write about the meaning, definition and properties of base. 14
- 4 Explain an inter relationship between protein and calorie and vitamins to vitamins. 14
- OR**
- 4 Write about an effects of carbohydrates, protein and fat on vitamin and interrelationship between minerals to minerals. 14
- 5 Write short note : (Any Two) 14
- (5.1) An interrelationship between vitamin and mineral.
- (5.2) Types of acid.
- (5.3) An importance of vitamin and mineral.
- (5.4) Types of base.