



NCD-001-035201 Seat No. \_\_\_\_\_

M. A. (Home Science) (Sem. II) (CBCS) Examination

April / May - 2017

Food Science - II : CCT - 04

(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 035201

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

[Total Marks : 70

- ૧ વિગતવાર જવાબ આપો : (કોઈ પણ બે) ૩૦
- (૧) એસિડ બેઈઝના પ્રકારો અને ગુણધર્મો વિષે લખો.  
(૨) ઈલેક્ટ્રોલાઈટ્સની અગત્ય સમજાવો.  
(૩) વિવિધ પોષકતત્ત્વો વચ્ચેના સહસંબંધ વિશે લખો.  
(૪) B.M.R.ને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો.
- ૨ વિગતવાર જવાબ લખો : (કોઈ પણ ચાર) ૨૦
- (૧) બફર્સનો અર્થ અને વ્યાખ્યા સમજાવો.  
(૨) ન્યુક્લિઓટાઈડ વિશે લખો.  
(૩) ન્યુક્લિઓસાઈડ વિશે સમજાવો.  
(૪) એસિડ બેઈઝનો અર્થ અને વ્યાખ્યા આપો.  
(૫) B.M.R. એટલે શું ? પ્રાસ્તાવિક ચર્ચો.  
(૬) ન્યુક્લિક એસિડ વિશે ચર્ચા કરો.  
(૭) વિટામિનની અગત્ય સમજાવો.  
(૮) પુખ્ત પુરુષના B.M.R.ની ગણતરી કરો.
- ૩ કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધ લખો : ૨૦
- (૧) ઈલેક્ટ્રોલાઈટ્સના પ્રકારો સમજાવો  
(૨) ફૂડ બફર્સ વિશે માહિતી આપો.  
(૩) D.N.A. અને R.N.A. વિશે આકૃતિ સહિત સમજૂતી આપો.  
(૪) બફર્સની અગત્ય સમજાવો.

## ENGLISH VERSION

- 1** Write any two answers : **30**
- (1) Write about the types and properties of acid and base.
  - (2) Explain the importance of electrolyels.
  - (3) Write about interrelationship of different nutraients.
  - (4) Explain factors affecting the B.M.R.
- 2** Write any four answers : **20**
- (1) Explain the meaning and definition of buffers.
  - (2) Write about nucleotide.
  - (3) Explain about nucleoside.
  - (4) Give the meaning and definition of acid and base.
  - (5) What is B.M.R. ? Discuss its introduction ?
  - (6) Discuss about nucleic acid.
  - (7) Explain the importance of vitamins.
  - (8) Calculate the B.M.R. of adult man.
- 3** Write any two answers : **20**
- (1) Explain the types of electrolytes.
  - (2) Give information of food buffers.
  - (3) Give explanation of D.N.A. and R.N.A. with figure.
  - (4) Explain the importance of buffers.
-