



MAX-160804010202 Seat No. \_\_\_\_\_

**B. Sc. (Home Sci.) (Sem. II) Examination**

March / April – 2018

**Fundamentals of Foods & Nutrition : Paper - II  
(Foods & Nutrition)**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

- ૧ કાર્બોહાઈડ્રેટસનું વર્ગીકરણ ચર્ચો. ૧૦
- અથવા**
- ૧ પાણીનું સમતુલન તથા જરૂરિયાત ચર્ચો. ૧૦
- ૨ નાઈટ્રોજન બેલેન્સ, ક્વોશ્યોરકર અને મેરેસ્મસ ચર્ચો. ૧૦
- અથવા**
- ૨ પ્રોટીનનાં કાર્યો ચર્ચો. ૧૦
- ૩ ચરબીનું બંધારણ તથા ફેટી એસિડના પ્રકાર સમજાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૩ પાઘોના એનર્જી મૂલ્યનું માપન સમજાવો. ૧૦
- ૪ વિટામિનનું વર્ગીકરણ કરો તથા વિટામિન Aની ચર્ચા કરો. ૧૦
- અથવા**
- ૪ લોહતત્ત્વ / કેલ્સિયમનાં કાર્યો અને ઊણપની ચર્ચા કરો. ૧૦
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦
- (૧) બેરીબેરી
- (૨) BMRને અસર કરતાં પરિબલો
- (૩) ફ્લોરોસિસ
- (૪) ફેટનું હાઈડ્રોજીનેશન.

## ENGLISH VERSION

- 1 Classify carbohydrates. 10
- OR**
- 1 Discuss water balance and requirement of water. 10
- 2 Discuss nitrogen balance, kwashiorkor and marasmus. 10
- OR**
- 2 Discuss the functions of protein. 10
- 3 Explain the composition of fats and types of fatty acids. 10
- OR**
- 3 Discuss the determination of energy value of foods. 10
- 4 Classify vitamins. Discuss vitamin A. 10
- OR**
- 4 Discuss the functions and deficiency of iron/calcium. 10
- 5 Write short notes : (any two) 10
- (a) Beriberi
  - (b) Factors affecting BMR
  - (c) Fluorosis
  - (d) Hydrogenation of fats.
-