



NCE-16081202020300 Seat No. _____

M. Sc. (Home Sci.) (Gen. Home Sci. / Foods & Nutrition) (Common) (Sem. II) Examination

April/May – 2017

Food Science

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (૧) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.
(૨) બાકીનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ લખો.
(૩) પ્રશ્ન નં. ૨ થી દેના ગુણ સરખા છે.

- ૧ ટૂંકનોંધ લખો :
(અ) નોન એન્ઝાઇમેટીક બ્રાઉનીંગ. ૮
(બ) ફી તથા બાઉન્ડ વોટર. ૮
- ૨ ઈમલ્ઝન વિષે વિસ્તારથી નોંધ લખો. ૧૮
- ૩ ફોમ્સ (foams)નું સ્ટ્રક્ચર, ફોર્મેશન તથા સ્ટેબીલાઇઝેશન ચર્ચો. ૧૮
- ૪ સ્ટાર્ચનું બંધારણ તથા જીલેટીનાઇઝેશન સમજાવો. ૧૮
- ૫ સ્વીટનર્સ ઉપર વિસ્તારથી ચર્ચા કરો. ૧૮
- ૬ સેલ્યુલોઝ તથા પેક્ટિન ઉપર નોંધ લખો. ૧૮

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) Question no. 1 is compulsory.
- (2) Attempt any three from the rest.
- (3) Question no. 2 to 6 carry equal marks.

- 1 Write short notes :
 - (a) Non enzymatic browning. 8
 - (b) Free and bound water. 8
 - 2 Write a detailed note on emulsion. 18
 - 3 Discuss structure, formation and stabilization of foams. 18
 - 4 Explain structure and gelatinization of starch. 18
 - 5 Discuss in detail about sweeteners. 18
 - 6 Write a note on cellulose and pectin. 18
-