



NCC-16080102020200 Seat No. _____

**M. Sc. (Home Sci.) (Foods & Nutrition)
(Sem. II) (CBCS) Examination**

April/May – 2017

Advance Nutrition - I

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 ૬ ના ગુણ સરખા છે.

- ૧ ટૂંકનોંધ લખો :
(અ) કોર્બોહાઈડ્રેટનું પાચન. ૮
(બ) ઓમેગા થ્રી ફેટી એસીડ્સ. ૮
- ૨ એનર્જીનાં વપરાશની ગણતરી કઈ રીતે કરશો ? સમજાવો. ૧૮
- ૩ ગ્લાયસેમીક ઈન્ડેક્સ વિષે વિસ્તારથી નોંધ લખો. ૧૮
- ૪ પ્રોટીનનું મેટાબોલીઝમ વિસ્તારથી ચર્ચો. ૧૮
- ૫ પ્રોટીનની ક્વોલિટી નક્કી કરવાની પદ્ધતિઓ ચર્ચો. ૧૮
- ૬ ટ્રાન્સ ફેટી એસીડ તથા પ્રોસ્ટાગ્લેન્ડીન્સ વિષે નોંધ લખો. ૧૮

ENGLISH VERSION

Instructions :

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

- 1 Write short notes on :
 - (a) Digestion of carbohydrates. 8
 - (b) Omega-3-fatty acids. 8
- 2 Explain how will you calculate energy expenditure ? 18
- 3 Write a detailed note on glycemic index. 18
- 4 Discuss metabolism of protein in detail. 18
- 5 Discuss methods of determining protein quality. 18
- 6 Write a note on trans fatty acid and prostaglandins. 18
