



DBX-16080102020200 Seat No. _____

M. Sc. (Home Science) (Sem. II) Examination

July - 2022

Food & Nutrition

(Advanced Nutrition-I) (New Course)

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

[Total Marks : 70

- સૂચના : (1) પહેલો પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(2) બાકીનામાંથી કોઈ પણ ત્રણ લખો.
(3) પ્રશ્ન-2થી 6ના માર્ક્સ સરખા છે.

- 1 વિગતવાર ચર્ચા કરો : 16
(a) BMR
(b) એનર્જી ખર્ચાનું માપન
(c) એમિનો એસિડ
(d) ગ્લાયસેમિક ઈન્ડેક્સ
- 2 ટૂંકનોંધ લખો : 18
(a) ટ્રાન્સ ફેટી એસિડ
(b) ડાયેટરી ફાઈબર
- 3 પ્રોટીનનું ડાયજેશન, એબમેશન અને ટ્રાન્સપોટેશન સમજાવો. 18
- 4 એનર્જી મેટાબોલિઝમ, રેગ્યુલેશનનું વર્ણન કરો. 18
- 5 ન્યૂટ્રિટિવ અને નોન-ન્યૂટ્રિટિવ સ્વીટનર્સ વિશે સમજાવો. 18
- 6 હેલ્થ પર n-3 અને n-6 ફેટી એસિડનો ફાળો સમજાવો. 18

ENGLISH VERSION

Instructions :

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

- | | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Discuss in detail : | 16 |
| | (a) BMR | |
| | (b) Measurement of Energy Expenditure | |
| | (c) Amino acids | |
| | (d) Glycemic index | |
| 2 | Write the briefly : | 18 |
| | (a) Trans fatty acids | |
| | (b) Dietary fiber | |
| 3 | Explain Proteins digestion, absorption and transport. | 18 |
| 4 | Describe Regulation of energy metabolism. | 18 |
| 5 | Explain nutritive and non-nutritive Sweetners. | 18 |
| 6 | Explain Role of n-3, n-6 fatty acids in health. | 18 |
-