

M.A. Semester-3 Examination

501 - Home Science

Advance Nutrition

Time : 2-30 Hours]

March-2024

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સમાન છે.
 (૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
 (૩) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

૧ બોમ્બ કેલોરીમીટર એટલે શું? સવિસ્તાર સમજાવો.

૧૪

અથવા

B.M.R. એટલે શું? B.M.R. ને અસર કરતાં પરિબલો લખો.

૨ કાર્બોહાઇડ્રેટનું પાચન અને શોષણ લખો.

૧૪

અથવા

કાર્બોહાઇડ્રેટનું વર્ગીકરણ સમજાવો.

૩ એમિનો એસિડનું માળખું અને વર્ગીકરણ સમજાવો.

૧૪

અથવા

પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ વિસ્તારથી સમજાવો.

૪ ચરબીનું પાચન અને શોષણ સમજાવો.

૧૪

અથવા

અસંતૃપ્ત ફેટી એસિડનાં પ્રકારો જણાવી તેના ફાયદા જણાવો.

૫ નીચેના બાર પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ સાત પ્રશ્નોના જવાબ એક વાક્યમાં આપો :

૧૪

- (૧) બે કરતા વધુ એકમ ધરાવતા કાર્બોહાઇડ્રેટને શું કહેવાય?
- (૨) મોનો સેકેરાઈડના નામ આપો.
- (૩) પોલિ સેકેરાઈડના નામ આપો.
- (૪) ડેક્સટ્રીન એટલે શું?
- (૫) LDL નું પૂરું નામ લખો.
- (૬) શક્તિનો એકમ કયો છે?
- (૭) હાઇડ્રોજેનેશન એટલે શું?
- (૮) અસંતૃપ્ત ફેટી એસિડનાં સ્ત્રોત લખો.
- (૯) ડાય સેકેરાઈડ એટલું શું?
- (૧૦) B.M.R. નું પૂરું નામ લખો.
- (૧૧) કોલેસ્ટ્રોલ શું છે?
- (૧૨) ઓક્સિકેલોરી મીટર એટલે શું?

[P.T.O.]

2003N1655-2

ENGLISH VERSION

- 1 What is Bomb calorie meter? Explain in detail. 14
OR
What is B.M.R.? Write factors affecting B.M.R.
- 2 Write the absorption and digestion of carbohydrate. 14
OR
Explain the classification of carbohydrate.
- 3 Explain the structure and classification of amino acid. 14
OR
Explain the classification of protein in detail.
- 4 Explain digestion and absorption of fat. 14
OR
Mention the advantage of unsaturated fatty acid and write the types of it.
- 5 Answer in short (any seven) : 14
- (1) What is said to be carbohydrate containing more than two units?
 - (2) Give name of monosaccharide?
 - (3) Give name of polysaccharide?
 - (4) What is dextrin?
 - (5) Write the full name of LDL.
 - (6) What is unit of energy?
 - (7) What is hydrogenation?
 - (8) Write the source of unsaturated fatty acid?
 - (9) What is disaccharide?
 - (10) Write full name of B.M.R.
 - (11) What is cholesterol?
 - (12) What is oxycalorimeter?
-