

M.A. Semester-4 Examination
507 Home Science
(Advance Nutrition-II)

Time : 2-30 Hours]

April-2025

[Max. Marks : 70

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્નનાં ગુણ સમાન છે.
(૨) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

- ૧ કેલ્શિયમ, ફોસ્ફરસ અને મેગ્નેશિયમનાં શોષણ તથા મેટાબોલિઝમ (ચયાપચયન) વિષે લખો. ૧૪
- અથવા
- ૧ શરીરમાં પાણી અને ઈલેક્ટ્રોલાઈટ બેલેન્સ શા માટે જરૂરી છે? શરીરમાં પ્રવાહીની રાસાયણિક પ્રક્રિયા તથા તેનાં બંધારણ વિષે લખો. ૧૪
- ૨ વિટામીન-Aનું બંધારણ, શોષણ, બાયોકેમિકલ (જૈવ રાસાયણિક) કાર્યો વિશે સમજાવો. ૧૪
- અથવા
- ૨ વિટામીન-Dનું બંધારણ, શોષણ, બાયોકેમિકલ (જૈવ રાસાયણિક) કાર્યો વિશે સમજાવો. ૧૪
- ૩ થાયામીન તથા નાયાસીન વિષે સંપૂર્ણ માહિતી આપો. ૧૪
- અથવા
- ૩ વિટામીન-Cનું રાસાયણિક, બંધારણ, શોષણ અને વહન સમજાવો. ૧૪
- ૪ ખોરાકમાં કુદરતી રીતે ઉત્પન્ન થતાં ઝેરી તત્ત્વો વિશે માહિતી આપો. ૧૪
- અથવા
- ૪ ખોરાકમાં થતાં રાસાયણિક બગાડ વિશે લખી લેથાઈરીઝમ વિષે સંપૂર્ણ માહિતી આપો. ૧૪
- ૫ નીચેના પ્રશ્નોનાં જવાબ ટૂંકમાં આપો (કોઈપણ સાત) : ૧૪
- (૧) વિટામીન-Eનાં પ્રાપ્તિસ્થાન લખો.
- (૨) માઈકોમિનરલ એટલે શું? તેનાં નામ જણાવો.
- (૩) સોડિયમનું રાસાયણિક બંધારણ લખી તેની ખામીથી થતાં લક્ષણો જણાવો.
- (૪) વિટામીન-Kનાં પ્રાપ્તિસ્થાન લખો.
- (૫) ખોરાકમાં વપરાતી જંતુનાશક દવાઓ જણાવી પોટેશીયમનું સૂત્ર લખો.
- (૬) વિટામીન-Eની ખામીથી શું થાય તે જણાવી, વિટામીન-Eનું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.
- (૭) લોહી જામી જવાની ક્રિયામાં કયું વિટામીન મહત્વનો ભાગ ભજવે છે? જણાવો.
- (૮) શરીરમાં પાણી ગુમાવવાની સ્થિતિને શું કહેવાય? અને પાણીનું રાસાયણિક સૂત્ર લખો.
- (૯) ખોરાકમાં ઝેર ઉત્પન્ન કરનારા ત્રણ તત્ત્વો જણાવો.
- (૧૦) ઝેરી ધાતુઓ દ્વારા થતી ઝેરી અસર જણાવો.
- (૧૧) સખત પાણી એટલે શું?
- (૧૨) આંખોની દૃષ્ટિ માટે કયું વિટામીન જરૂરી છે?

0804E069-2

ENGLISH VERSION

- 1 Write about absorption and metabolism of calcium, phosphorus and magnesium. 14
- OR**
- 1 What is the importance of water and electrolyte balance in the body. Write down about chemical process and composition of fluid in body. 14
- 2 Describe structure, absorption and biochemical functions of Vitamin-A. 14
- OR**
- 2 Describe structure, absorption and biochemical functions of Vitamin-D. 14
- 3 Give complete detail about Thiamin and Niacin. 14
- OR**
- 3 Explain chemical, structure, absorption and transportation of Vitamin-C. 14
- 4 Give information about naturally occurring toxicants in foods. 14
- OR**
- 4 Write down about chemical deterioration in food and give complete information on Lytharism. 14
- 5 Give answer in short (Any seven) : 14
- (1) Write about sources of vitamin-E
 - (2) What is micromineral? also explain name.
 - (3) Write down chemical structure of sodium and symptoms occurred by its deficiency.
 - (4) Write down sources of vitamin-K.
 - (5) Explain pesticide used in food and write down formula of potassium.
 - (6) What happened due to deficiency of Vitamin-E and write its scientific name.
 - (7) Which Vitamin play important role in thickening of blood.
 - (8) What is called loss of water in body? Give chemical name of water.
 - (9) Give name of three elements which create poison in food.
 - (10) Explain poisonous effect done by poisonous metal.
 - (11) What is hard water?
 - (12) Which Vitamin is necessary for vision of eye?
-