

Seat No. : \_\_\_\_\_

**MA-II-24**  
**April-2007**  
**Home Science**  
**Paper – V**  
**(Advance Nutrition)**  
**(New Course)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 75**

સૂચના : (૧) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.  
(૨) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

૧. જૈવિક ચયાપચય દર (BMR) વિશે સમજાવી, કોલેજીયન યુવતીની શક્તિની જરૂરિયાતની ગણતરી કરવાની પદ્ધતિ સમજાવો.

**અથવા**

ટૂંકનોંધ લખો :

- (૧) કેબ ચક્ર (TCA Cycle)  
(૨) રક્તમાં ખાંડનું પરીક્ષણ પદ્ધતિઓ.

૨. પ્રોટીનનું વર્ગીકરણ જણાવી, પ્રોટીનનું પાચન, શોષણ અને ચયાપચય સમજાવો.

**અથવા**

અંત સ્ત્રાવની વ્યાખ્યા આપી, તેની લાક્ષણિકતાઓ જણાવી એડ્રીનલ ગ્રંથિ અને થાઈરોઈડ ગ્રંથિ વિશે સંપૂર્ણ માહિતી આપો.

૩. ટૂંકનોંધ લખો :

- (૧) ચરબીનું ચયાપચય.  
(૨) પોલી અનસેચુરેટેડ (PUFA) અને સેટ્યુરેટેડ (SFA) ફેટી એસિડ.

**અથવા**

“પાણી શરીરનું અગત્યનું ઘટક છે.” સમજાવો.

૪. ચરબીદ્વાર્ય વિટામીનોના નામ જણાવી સંપૂર્ણ માહિતી આપો.

**અથવા**

રૂધિરનું બંધારણ, કાર્ય અને તેની અલ્પતાથી થતા નુકસાન જણાવો.

૫. ખાદ્ય પદાર્થમાં રહેલા પોષક તત્વરહિતના નુકસાન કારક તત્વોના નામ અને નુકસાન જણાવો.

**અથવા**

ઉત્સેચકોના મુખ્ય પ્રકારો વિશે સંપૂર્ણ માહિતી આપો.

Seat No. : \_\_\_\_\_

**MA-II-24**  
**April-2007**  
**Home Science**  
**Paper – V**  
**(Advance Nutrition)**  
**(New Course)**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 75**

- Instructions :** (1) Draw figure wherever necessary.  
(2) **All** questions carry equal marks.

1. Explain Basal Metabolism Rate (BMR.) and Explain the method of Colori assesement of college girl.

**OR**

Write short note on :

- (1) Kreb's Cycle (TCA)  
(2) Blood Glucose Estimation.

2. Explain classification of protein and give information on digestion, absorption and metabolism of protein.

**OR**

Define hormones Explain the characteristics of Adrenal and Thyroid gland in detail.

3. Short note on :

- (1) Metabolism of fat.  
(2) Poly unsaturated (PUFA) and Saturated (SFA) fatty acids.

**OR**

Explain "Water is valuable component of body".

4. Give the detail information about fat-soluble vitamins.

**OR**

Write about composition, function and losses due to deficiency of blood.

5. Write about non-nutritional toxic food components of food stuff.

**OR**

Explain in detail about various enzymes.