



RE-3302-03

M. A. (Part - II) Examination

April / May - 2010

Home Science : Paper - V

(Physiological Basis of Nutrition)

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 45

RE-3302

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="M. A. (Part - 2)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="Home Science : Paper - 5"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="1"/>
Student's Signature	

(૨) બંને વિભાગના ઉત્તરો અલગ અલગ ઉત્તરવહીમાં લખો.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ જવાબ આપો.

૧ વર્ણવો :

(અ) કાર્બોહાઈડ્રેટ્સ, પ્રોટીન અને લિપિડની માનવમાં દેહધાર્મિક અગત્ય.

(બ) સ્વાદુષિંડના રોગો.

અથવા

૧ આકૃતિસહ માનવ પાચન અંગોની રચના સમજાવો.

૨ (અ) ઉત્સેચકીય પ્રક્રિયા પર અસર કરતા ભૌતિક પરિબળો જણાવો.

(બ) નીચેની વનસ્પતિના ઉપયોગી ભાગો અને તેની ઔષધીય અગત્ય જણાવો :

(૧) અરડૂસી

(૨) હળદર

(૩) મેથી

(૪) ચિત્રક

(૫) હરડે.

અથવા

૨ માનવ મૂત્રોત્સર્ગતંત્રના અંગોની રચના અને મૂત્રનિર્માણ પ્રક્રિયા સમજાવો.

૩ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ એક)

(૧) લોહતત્વની માનવમાં દેહધાર્મિક અગત્ય અને અભાવની અસરો

(૨) ગ્લુકોઝનું ઓક્સિડેશન.

RE-3302-03]

1

[Contd...

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.  
(2) Answers of both sections should be written in **separate** answer book.  
(3) Answer with labelled diagram where **necessary**.

- 1 Describe : 9  
(a) Physiological role of carbohydrates, protein and lipid in human being.  
(b) Diseases of Pancreas.

**OR**

- 1 Explain with diagram, the structure of human digestive organs. 9
- 2 (a) State the physical factors affecting enzymatic activities. 9  
(b) State useful parts and their medicinal value of the following plants :  
(i) Adhatoda  
(ii) Termaric  
(iii) Methi  
(iv) Chitrak (Plumbago)  
(v) Harde.

**OR**

- 2 Explain the structure of organs of human urinary system and the process of urine formation. 9
- 3 Write short note : (any **one**) 5  
(i) Physiological role and effects of deficiency in human being  
(ii) Oxidation of Glucose.

RE-3303

સૂચના :

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
Fillup strictly the details of signs on your answer book.

Name of the Examination :  
M. A. (Part - 2)

Name of the Subject :  
Home Science : Paper - 5

Subject Code No. : 3 3 0 3 Section No. (1, 2,.....): 2

Seat No. :

Student's Signature

(૨) બંને વિભાગના ઉત્તરો અલગ અલગ ઉત્તરવહીમાં લખો.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ જવાબ આપો.

૪ વિટામિન 'D' અને 'K' વિષે નીચેની માહિતી આપો :

૯

- રાસાયણિક નામ
- ગુણધર્મો
- પ્રાપ્તિસ્થાન
- દેહધાર્મિક અગત્ય
- માનવ શરીરમાં અભાવની અસરો.

અથવા

૪ (અ) પેલાગ્રા થવાનાં કારણો, ચિહ્નો અને આહારમાં લેવાની કાળજીઓ જણાવો. ૯

(બ) આલ્કોહોલિઝમની માનવ દેહધાર્મિક ક્રિયાઓ પર અસરો જણાવો.

૫ લેંગરહાન્સના કોષપૂંજો અને પેરાથાયરોઈડ ગ્રંથિ વિષે નીચેની માહિતી આપો : ૯

- સ્થાન
- રચના
- અંતઃસ્રાવો અને તેમનાં કાર્યો
- આંતઃસ્રાવીય અસમતુલાની માનવશરીરમાં અસરો.

અથવા

૫ (અ) પિટ્યૂટરી ગ્રંથિના અગ્રખંડના અંતઃસ્રાવો અને તેમનાં કાર્યો તેમજ ૯

અંતઃસ્રાવીય અસમતુલાની માનવશરીરમાં અસરો વર્ણવો.

(બ) માનવરૂધિરના ઘટકો અને રૂધિર જામવાની પ્રક્રિયા સમજાવો.

૬ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ એક) ૪

(૧) રૂધિર દબાણની અસમતુલાને કારણે માનવશરીરમાં ઉદ્ભવતી સમસ્યાઓ

(૨) રસીકરણ.

RE-3302-03]

3

[Contd...

## ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 3.  
(2) Answers of both sections should be written in **separate** answer book.  
(3) Answer with labelled diagram where **necessary**.

- 4 Give following information about Vitamin 'D' and 'K' : **9**  
— Chemical name  
— Properties  
— Dietary sources  
— Physiological importance  
— Effects of deficiency in human body.

OR

- 4 (a) State the aetiology, symptoms and dietary precautions **9**  
of Pellagra.  
(b) State effects of alcoholism on human physiological processes.

- 5 Give following information about Ilets of Langerhans **9**  
and parathyroid gland:  
— Location  
— Structure  
— Hormones and their functions  
— Effects of hormonal imbalance in human body.

OR

- 5 (a) Describe hormones and their functions and effects **9**  
of hormonal imbalance in human body of anterior lobe  
of pituitary gland.  
(b) Explain the components of human blood and the  
process of blood coagulation.

- 6 Write short note : (any **one**) **4**  
(i) Complications caused due to disorder of blood pressure  
in human body.  
(ii) Vaccination.

---