



SB-0271

Third Year B. A. Examination

March / April - 2011

Home Science : Paper - II

(Basic Science (Biology) As Applied to Home Science)
(Old Course)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 45

સૂચના :

(૧)

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

Name of the Examination :
T. Y. B. A.

Name of the Subject :
HOME SCIENCE - 2 (OLD)

Subject Code No. : 0 2 7 1 Section No. (1, 2,.....) : NIL

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ જવાબ આપો.

૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૯

(૧) વનસ્પતિ વૃદ્ધિપ્રેરક અંતઃસ્રાવોનાં નામ આપો.

(૨) અંડપિંડ અને શૂક્રપિંડના અંતઃસ્રાવોનાં નામ આપો.

(૩) કાર્ય લખો : ફેફસાં.

(૪) વિટામિન-‘ડી’ની દેહધાર્મિક અગત્ય અને તેના અભાવથી માનવમાં થતા રોગનું નામ લખો.

(૫) સમવિભાજન એટલે શું ? તેના તબક્કાઓનાં નામ આપો.

(૬) વાહિપુલના પ્રકારનાં નામ જણાવો.

૨ (અ) માનવ મગજના વિવિધ ભાગોની રચના અને કાર્યો વર્ણવો.

૧૨

(બ) ધમની અને શિરા વિષે નોંધ લખો.

અથવા

૨ માનવની સહાયક પાયક ગ્રંથિઓની રચના અને કાર્યો વર્ણવો.

૧૨

- ૩ (અ) હિપેટાઈટીસ થવાનાં કારણો, લક્ષણો અને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો. ૧૨
(બ) વનસ્પતિની વૃદ્ધિ પર અસર કરતાં પરિબળો જણાવો.

અથવા

- ૩ સમજાવો : ૧૨
(અ) સ્પાયરોગાયરામાં સંયુગ્મન
(બ) પ્રકાંડકંટક અને પર્ણકંટક
(ક) માનવમાં લિંગ નિશ્ચયન.
- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨
(૧) અજારક શ્વસન
(૨) સરળ અધિચ્છદીય પ્રાણીપેશી
(૩) કૃમિઓ
(૪) રણવાસી સજીવોનાં પરિસ્થિતિકીય અનુકૂલનો
(૫) બન્યી ટોપ ઓફ બનાના રોગ
(૬) માનવ ચામડીની રચના અને કાર્યો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
(2) Question No. 1 is compulsory.
(3) Answer with labelled diagram wherever necessary.

- 1 Answer briefly : 9
(1) Name plant growth hormones.
(2) Name hormones of ovary and testis.
(3) Write functions : Lungs.
(4) Write physiological importance of vitamin - 'D' and name its deficiency disease in human being.
(5) What is mitosis? Name its phases.
(6) Name types of vascular bundles.

2 (a) Describe the structure and functions of various parts of human brain. 12

(b) Write notes on artery and vein.

OR

2 Describe the structure and functions of accessory digestive glands of human being. 12

3 (a) State aetiology, symptoms and preventive measures of Hepatitis. 12

(b) State factors affecting on growth of plants.

OR

3 Explain : 12

(a) Conjugation in spirogyra

(b) Thorns and spines

(c) Sex determination in human being.

4 Write short notes : (any three) 12

(1) Anaerobic respiration

(2) Simple epithelial animal tissues

(3) Worms

(4) Ecological adaptations of desert living organisms.

(5) Bunchy Top of Banana disease.

(6) Structure and functions of human skin.