



**UA-0129**  
**Third Year B. A. Examination**  
**February/March – 2012**  
**Home Science : Paper - II**  
*(Basic Science)*

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 45

સૂચના :

(૧)

<p>નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fillup strictly the details of signs on your answer book.</p> <p>Name of the Examination : <b>T. Y. B. A.</b></p> <p>Name of the Subject : <b>HOME SCIENCE - 2</b></p> <p>Subject Code No. : <b>0 1 2 9</b> Section No. (1, 2,.....): <b>Nil</b></p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;">Student's Signature</div>
--	--

(૨) પ્રશ્ન ૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ સહિત જવાબ આપો.

૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો -

૧૦

(૧) સમવિભાજનની અગત્યતા સમજાવી, તેનાં તબક્કાના નામ આપો.

(૨) લાળરસના ઘટકો અને તેમનાં કાર્યો લખો.

(૩) વાહિપુલના પ્રકારોની રૂપરેખા આપો.

(૪) બાષ્પોત્સર્જનની વ્યાખ્યા આપો, બાષ્પોત્સર્જન અને બાષ્પીભવનનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.

(૫) સ્થાન અને કાર્ય લખો - અનુમસ્તિષ્ઠ

૨ વર્ણવો -

૧૦

(અ) કંકાલ પેશીઓ.

(બ) એડ્રિનલ ગ્રંથિનું સ્થાન, અંતઃસ્ત્રાવો અને તેમનાં કાર્યો.

**અથવા**

૨ સમજાવો -

૧૦

(અ) આધુનિક રોગ નિદાન પદ્ધતિ (કોઈ પણ બે)

(બ) માનવ મૂત્રપિંડની રચના અને કાર્યો.

- ૩ જારક અને અજારક શ્વસન સમજાવો, અને વનસ્પતિમાં શ્વસનક્રિયા પર અસર કરતાં પરિબલોનું વર્ણન કરો. ૧૦
- અથવા**
- ૩ સમજાવો : ૧૦  
 (અ) તફાવત : પ્રકાશ પ્રક્રિયા અને અંધકાર પ્રક્રિયા  
 (બ) કેન્સર થવાનાં કારણો અને લક્ષણો.
- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : (ગમે તે ત્રણ) ૧૫  
 (૧) સંતતિ નિયમની સર્જકલ પદ્ધતિઓ  
 (૨) રૂધિરનું જામવું  
 (૩) કૃમિઓ  
 (૪) DNA  
 (૫) થેલેસેમીયા  
 (૬) વનસ્પતિમાં વર્ધપ્રજનની કુદરતી રીતો.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 Answer briefly : 10  
 (i) Explain importance of mitosis, name phases of it.  
 (ii) Write components of salivary juice and their functions.  
 (iii) Give chart of types of vascular bundles.  
 (iv) Define transpiration, clarify differences between transpiration and evaporation.  
 (v) Write location and functions : Cerebellum
- 2 Describe : 10  
 (a) Skeleton tissues  
 (b) Location, hormones and their functions of Adrenal gland.

OR

- 2 Explain : 10  
 (a) Modern methods of diagnosis of diseases (any two)  
 (b) Structure and functions of human kidney.

- 3 Explain aerobic and anaerobic respiration and describe factors affecting the process of respiration in plants. **10**
- OR**
- 3 Explain : **10**
- (a) Distinguish Light reaction and Dark reaction.
  - (b) Aetiology and symptoms of cancer.
- 4 Write short notes : (any three) **15**
- (i) Surgical methods of family planning.
  - (ii) Coagulation of blood.
  - (iii) Worms
  - (iv) DNA
  - (v) Thalassaemia
  - (vi) Natural methods of vegetative propagation in plants.
-