



**K-0129**  
**Third Year B. A. Examination**  
**September / October – 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; height: 60px; margin-top: 10px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; padding: 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) બાષ્પોત્સર્જન એટલે શું ? તેનાં પર અસર કરતાં પરિબળોનાં નામ આપો.
- (૨) સમજાવો : પૂર્વાવસ્થા.
- (૩) વાહિપુલના પ્રકારોની રૂપરેખા આપો.
- (૪) સ્થાન અને કાર્યો લખો : લંબમજ્જા.
- (૫) તફાવત આપો : DNA અને RNA
- ૨ માનવ પાચન અંગોની રચના અને મુખ્યગુદામાં થતી પાચનક્રિયા સમજાવો. ૧૦
- અથવા**
- ૨ રચના અને કાર્યો લખો : ૧૦
- (અ) માનવ શ્વસન-અંગો
- (બ) માનવ ચામડી.
- ૩ તફાવત આપો : ૧૦
- (અ) પ્રકાશ પ્રક્રિયા અને અંધકાર પ્રક્રિયા
- (બ) પ્રકાશ સંશ્લેષણ પ્રક્રિયા અને શ્વસન પ્રક્રિયા.
- અથવા**

- ૩ વર્ણન કરો : ૧૦
- (અ) વનસ્પતિમાં શ્વસનક્રિયા પર અસર કરતાં પરિબલો.
- (બ) કૃમિઓ.
- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : (ગમે તે ત્રણ) ૧૫
- (૧) કેન્સર
- (૨) રૂધિરનું જામવું
- (૩) એન્ડોસ્કોપી
- (૪) વનસ્પતિમાં વર્ધાપ્રજનનની કૃત્રિમ રીતો (કોઈ પણ બે)
- (૫) રંગસૂત્રોની સંખ્યાકીય વિકૃતિ (કોઈ પણ બે)
- (૬) અધિશ્લેષ્મીય પ્રાણી પેશી.

## 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 : 10
- (i) What is transpiration ? Name factors affecting on it.
  - (ii) Explain : Prophase.
  - (iii) Give chart of types of vascular bundles.
  - (iv) Write location and functions : Medulla oblongata.
  - (v) Distinguish : DNA and RNA.
- 2 Explain structure of human digestive organs and process of digestion in oral cavity. 10
- OR**
- 2 Write structure and functions : 10
- (a) Human Respiratory organs.
  - (b) Human Skin.

- 3** Distinguish : **10**  
(a) Light reaction and Dark reaction  
(b) Process of Photosynthesis and Respiration.
- OR**
- 3** Describe : **10**  
(a) Factors affecting the process of respiration in plants.  
(b) Worms.
- 4** Write short notes : (any three) **15**  
(i) Cancer  
(ii) Clotting of Blood  
(iii) Endoscopy  
(iv) Artificial methods of vegetative propagation in plants  
(any two)  
(v) Numerical abnormalities of chromosomes (any two)  
(vi) Epithelial animal tissues.
-