



**UA-0025**  
**First Year B. A. Examination**  
**March/April – 2012**  
**Home Science : Paper - II**  
**(Basic Science)**  
**(Old Course)**

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 : F. Y. B. A.</p> <p>Name of the Subject : HOME SCIENCE : PAPER - 2 (OLD COURSE)</p> <p>Subject Code No. : 0 0 2 5 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
---	--

(૨) પ્રશ્ન નંબર-૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશિત આકૃતિસહ જવાબ આપો.

૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૯

- (૧) તત્વ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.
- (૨) ઔષધિય અગત્ય જણાવો : લીમડો.
- (૩) મુખ્ય ભેદ જણાવો : સંયોજન અને મિશ્રણ
- (૪) કીટભક્ષી વનસ્પતિઓનાં ઉદાહરણ આપો.
- (૫) લાક્ષણિક પુષ્પ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.
- (૬) વ્યાખ્યા આપો : એસિડ.
- (૭) કાર્ય લખો : રીબોઝોન્સ
- (૮) એસિડ વર્ષા એટલે શું ?
- (૯) ફટકડીનો ઉપયોગ લખો.

૨ કોષની વ્યાખ્યા, કોષકેન્દ્રને અનુલક્ષી કોષના પ્રકારો અને કોષકેન્દ્રની રચના તેમજ કાર્યો સમજાવો.

૧૨

અથવા

- ૨ સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો : ૧૨  
 (અ) પુંકેસરચક્ર  
 (બ) સંપૂર્ણ પરોપજીવી વનસ્પતિ  
 (ક) શાકભાજીના પ્રકારનો ટૂંક પરિચય
- ૩ વર્ણવો : ૧૨  
 (અ) વનસ્પતિમાં સ્વરક્ષણ  
 (બ) તફાવત : ધાતુતત્ત્વો અને અધાતુ તત્ત્વો
- અથવા**
- ૩ સમજાવો : ૧૨  
 (અ) સજૈવ ઉદ્ભવિકાસના પુરાવા :  
 (૧) જોડતી કડી  
 (૨) અવશિષ્ટ અંગો  
 (બ) સંજ્ઞા અને અણુસૂત્ર
- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨  
 (૧) આહાર સાંકળ અને આહારજાળ  
 (૨) ગ્રીન હાઉસ અસર  
 (૩) લેમાર્કવાદ  
 (૪) મંડકણો  
 (૫) સ્ટીલ  
 (૬) માનવ રૂધિરજૂથ

### 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  
 (i) What is element ? Give an example.  
 (ii) State medicinal value : Nimb.  
 (iii) State main differences : Compound and Mixture.

- (iv) Give examples of insectivorous plants.
- (v) What is typical flower ? Give an example.
- (vi) Define : Acid.
- (vii) Write functions : Ribosomes.
- (viii) What is acid rain ?
- (ix) Write uses of Alum.

**2** Explain the definition of cell, types of cell according to nucleus and structure and functions of nucleus. **12**

**OR**

**2** Write explanatory notes on : **12**  
(a) Androecium  
(b) Total Parasite plant  
(c) Brief introduction of types of vegetables.

**3** Describe : **12**  
(a) Self defensive devices in plants.  
(b) Distinguish : Metallic elements and non-metallic elements.

**OR**

**3** Explain : **12**  
(a) Evidences of organic evolution :  
(i) Connecting link  
(ii) Vestigial organs  
(b) Symbol and molecular formula.

**4** Write short notes : (any **three**) **12**  
(i) Food chain and food web  
(ii) Green house effects  
(iii) Lamarckism  
(iv) Starch grains  
(v) Steel  
(vi) Human blood groups