



SB-0025

First Year B. A. Examination

March / April – 2011

Home Science : Paper - II
(Basic Science)

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 :
F. Y. B. A.

Name of the Subject :
Home Science - 2

Subject Code No. : 0 0 2 5 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) અવાજ પ્રદૂષણના સ્ત્રોત જણાવો.
- (૨) સર્વદાતા અને સર્વગ્રાહી વ્યક્તિના રૂધિરજૂથનાં નામ આપો.
- (૩) વ્યાખ્યા લખો : અણુસૂત્ર
- (૪) ફોટોકોમેટિક કાચના ઉપયોગો લખો
- (૫) મૂલક એટલે શું ?
- (૬) કાર્ય લખો : કોષદિવાલ
- (૭) ઉપભોગી એટલે શું ?
- (૮) જોડતી કડીના બે ઉદાહરણ આપો.
- (૯) પ્રવાહી સ્વરૂપ ધાતુનું ઉદાહરણ આપો.

૨ સમજાવો :

૧૨

- (અ) સમઘટકતા
- (બ) તુલસી અને તજની ઔષધીય અગત્ય
- (ક) તફાવત : એસિડ અને બેઈઝ.

અથવા

- ૨ (અ) ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો : ૧૨
 (૧) પ્લાસ્ટર ઑફ પેરિસ
 (૨) સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ.
 (બ) કીટબક્ષી વનસ્પતિઓ વિષે નોંધ લખો.
- ૩ વર્ણવો : ૧૨
 (અ) વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષ વચ્ચેનો તફાવત (આકૃતિ સહ).
 (બ) સજૈવ ઉદ્ધવિકાસના કોઈપણ બે પ્રત્યક્ષ પુરાવા.
- અથવા**
- ૩ સમજાવો : ૧૨
 (અ) લાક્ષણિક પુષ્પની આવશ્યક ભ્રમિઓની રચના અને કાર્યો
 (બ) વનસ્પતિમાં રક્ષણાત્મક યુક્તિઓ.
- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨
 (૧) જીવની ઉત્પત્તિનો રાસાયણિક તબક્કો
 (૨) રંજકદ્રવ્યો
 (૩) અણુ-પરમાણુ
 (૪) પાણી પ્રદૂષણ
 (૫) શાકભાજી તરીકે ઉપયોગી ભૂમિગત પ્રકાંડ
 (૬) સંયોજન અને મિશ્રણ.

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) State source of sound pollution.
 (ii) Name blood group of universal donor and universal recipient persons.
 (iii) Define : Molecular formula
 (iv) Write uses of photochromatic glass.
 (v) What is radical ?
 (vi) Write functions : Cellwall
 (vii) What is consumer ?
 (viii) Give two examples of connecting link.
 (ix) Give an example of metal in liquid state.

- 2 Explain : 12
(a) Isomerism
(b) Medicinal value of sacred basil and cinnamon
(c) Distinguish : Acid and Base.

OR

- 2 (a) Write properties and uses : 12
(i) Plaster of paris
(ii) Sodium bicarbonate.
(b) Write note on insectivorous plants.

- 3 Describe : 12
(a) Differences between plant cell and animal cell
(with figure)
(b) Any two direct evidences of organic evolution.

OR

- 3 Explain : 12
(a) Structure and functions of essential whorl of typical
flower
(b) Defensive devices in plants

- 4 Write short notes : (any **three**) 12
(i) Chemical phase of origin of life
(ii) Pigments
(iii) Molecule-Atom
(iv) Water pollution
(v) Under-ground stems used as vegetables
(vi) Compound and mixture.
