



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

SB-0025]

1

[Contd...

- ૨ (અ) ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો : ૧૨
(૧) પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ
(૨) સોડિયમ બાયકાર્બોનેટ.
(બ) કીટભક્ષી વનસ્પતિઓ વિષે નોંધ લખો.
- ૩ વર્ણવો : ૧૨
(અ) વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષ વચ્ચેનો તફાવત (આકૃતિ સહ).
(બ) સજૈવ ઉદ્ભવિકાસના 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.
