



SB-0126

Second 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 :
 S. Y. B. A.

Name of the Subject :
 HOME SCIENCE : PAPER - 2

Subject Code No. : 0 1 2 6 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 ટુંકમાં ઉત્તર આપો : ૯
- (૧) શબ્દ સમજાવો : કલિલ
 (૨) એસિડિક pH પ્રમાણની મર્યાદા લખો.
 (૩) વનસ્પતિમાં ફોસ્ફરસ તત્વની અગત્ય લખો.
 (૪) વ્યાખ્યા લખો : ઉત્સેચક
 (૫) સમજાવો : તટસ્થીકરણ.
 (૬) યીસ્ટની આર્થિક અગત્ય લખો.
 (૭) આશૂનતા એટલે શું?
 (૮) મેન્ડલનો પ્રભાવીપ્રણાનો નિયમ લખો.
 (૯) ઉદાહરણ આપી અર્થ સમજાવો : એનેલ્ગેસિક્સ

- ૨ સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો :. ૧૨
- (અ) પાણીના ગુણધર્મો, અગત્ય અને પ્રકાર
 (બ) રાસાયણિક પ્રક્રિયા માટે જરૂરી પરિબળો.

અથવા

- ૨ (અ) વિદ્યુતઢોળ ચઢાવવાની પ્રક્રિયા અને તેની વ્યવહાર ઉપયોગિતા સમજાવો. ૧૨
 (બ) ઉત્સેચકનું વર્ગીકરણ કરો અને તેની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.

- ૩ વર્ણવો : ૧૨
(અ) વાયરસની રચના (આકૃતિસહ)
(બ) સંયુક્ત ફળોના પ્રકાર.
- અથવા**
- ૩ સમજાવો : ૧૨
(અ) વાલના બીજની રચના અને બીજાંકુરણ
(બ) રસસંકોચન અને આસૃતિની અગત્ય
- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈપણ ત્રણ) ૧૨
(૧) સરળ સ્થાયી વનસ્પતિ પેશી (કોઈપણ એક)
(૨) સ્વરૂપ પ્રકાર પ્રમાણ અને જનીન પ્રકાર પ્રમાણ
(૩) સાબુનું રાસાયણિક સ્વરૂપ
(૪) પેરાસીટામોલની કાર્યપદ્ધતિ (ટૂંકમાં), ઉપયોગ અને આડઅસરો
(૫) કલિલના વ્યવહારુ ઉપયોગ
(૬) ક્લિન્સીંગ ક્રીમ અને લોશન.

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) Explain the word : Colloid
(ii) Write the limit of acidic pH scale.
(iii) Write importance of phosphorus element in plant.
(iv) Define : Enzyme
(v) Explain : Neutralization
(vi) Write economic importance of yeast.
(vii) What is Turgidity?
(viii) Write Mendel's law of dominance.
(ix) Explain the meaning with example : Analgesics

- 2 Write explanatory notes on : 12
(a) Properties, importance and types of water.
(b) Factors necessary for chemical reactions.

OR

- 2 (a) Explain the process of electroplating and its practical applications. 12
(b) Classify enzymes and explain its mode of action.

- 3** Describe : **12**
(a) Structure of virus (with figure)
(b) Types of composite (multiple) fruits.

OR

- 3** Explain : **12**
(a) Structure and seed germination of Bean seed
(b) Plasmolysis and importance of Osmosis.

- 4** Write short notes : (**any three**) **12**
(i) Simple permanent plant tissue (any one)
(ii) Phenotype ratio and Genotype ratio
(iii) Chemistry of soap
(iv) Mode of action (in brief), uses and side effects of paracetamol
(v) Practical applications of colloids
(vi) Cleansing creams and lotions.
