



UA-0063

Second Year B. A. Examination

February/March – 2012

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.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<input type="text" value="S. Y. B. A."/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="HOME SCIENCE - PAPER - 2"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="3"/>	Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

(૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.

(૨) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ સહ જવાબ આપો.

૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો -

૧૦

(૧) રાસાયણિક પ્રક્રિયા માટે જરૂરી પરિબળોના નામ આપો.

(૨) pH એટલે શું ? એસિડિક, તટસ્થ અને બેઝિક pH પ્રમાણ મર્યાદા આંક દર્શાવો.

(૩) લેક્ષેટીવ અને સલ્ફાઇવા એટલે શું ?

(૪) મેગ્નેશિયમ અને કેલ્શિયમ તત્ત્વોનું વનસ્પતિમાં મહત્ત્વ જણાવો.

(૫) પરફ્યુમ્સના ઉદાહરણ સહિત પ્રાપ્તિસ્થાનો લખો.

૨ સમજાવો -

૧૦

(અ) કલિલના વ્યવહારુ ઉપયોગ

(બ) વિદ્યુત ઢોળ ચઢાવવાની પ્રક્રિયા

અથવા

૨ વર્ણવો -

૧૦

(અ) પાણીના પ્રકાર અને પીવાલાયક પાણીની લાક્ષણિકતા.

(બ) ઉત્સેચકનું બંધારણ, નામકરણ અને જૈવિક અગત્ય.

- ૩ (અ) જીવાણુની આર્થિક અગત્યતા જણાવો. ૧૦
 (બ) એન્ટિબાયોટિક્સ એટલે શું ? પેનિસિલિનની કાર્યપદ્ધતિ (ટૂંકમાં),
 ઉપયોગ અને આડઅસરો જણાવો.
- અથવા**
- ૩ વર્ણવો - ૧૦
 (અ) દ્વિદલી બીજની રચના અને બીજાંકુરણ ૧૦
 (બ) સાદા માંસલ ફળોના પ્રકાર
- ૪ ટૂંકનોંધ લખો - (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૫
 (૧) રસસંકોચન અને આશૂનતા
 (૨) રાસાયણિક પ્રક્રિયાના પ્રકાર
 (૩) મેન્ડલના નિયમો
 (૪) સમૂહ ફળોના પ્રકાર
 (૫) મૃદુતક પેશી
 (૬) તફાવત - ઓક્સિડેશન અને રીડક્શન

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
 (2) Question 1 is compulsory.
 (3) Answer with labelled diagram wherever necessary.

- 1 Answer briefly : 10
 (i) Name factors necessary for chemical reactions.
 (ii) What is pH ? Indicate the limit of acidic, neutral and basic pH scale.
 (iii) What are laxative and sulfa drugs ?
 (iv) State significance of Magnesium and Calcium elements in plants.
 (v) Write sources of perfumes with examples.
- 2 Explain - 10
 (a) Practical applications of colloids.
 (b) Process of electroplating.

OR

- 2** Describe - **10**
(a) Types of water and characteristics of potable water.
(b) Composition, Nomenclature and Biological importance of Enzyme.
- 3** (a) State economic importance of Bacteria. **10**
(b) What is antibiotics ? State mode of action (in short), uses and side effects of Penicilin.
- OR**
- 3** Describe - **10**
(a) Structure and germination of dicotyledonous seed.
(b) Types of simple fleshy fruits.
- 4** Write short notes : (any three) **15**
(i) Plasmolysis and Turgidity.
(ii) Types of chemical reactions.
(iii) Laws of Mendel
(iv) Types of aggregate fruits
(v) Parenchymal tissue
(vi) Distinguish - Oxidation and Reduction.
-