



UA-2024
First Year B. A. (Sem. - I) Examination
March/April - 2012
Home Science : Paper - III (Elective - I)
(Basic Science - I) (New 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. (Sem. 1)</p> <p>Name of the Subject : HOME SCIENCE : P. - 3 (ELECTIVE - I) (NEW)</p> <p>Subject Code No. : 2 0 2 4 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : <input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/><input type="text"/></p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center; width: 100%;">Student's Signature</div>
---	---

(૨) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.

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

- ૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૧૦
- (૧) વ્યાખ્યા લખો : (૧) સંયોજકતા, (૨) સંજ્ઞા.
(૨) પ્રબળ અને નિર્બળ એસિડના એક એક નામ લખો.
(૩) કોસ્ટિક સોડા અને વોશિંગ સોડાના રાસાયણિક નામ લખો.
(૪) અકોષકેન્દ્રિય કોષ અને આદિકોષકેન્દ્રિય કોષના ઉદાહરણ લખો.
(૫) વૃત્તયુ એટલે શું ? વૃત્તયુના આધારે મંડકણોના પ્રકાર લખો.

- ૨ કાચના પ્રકારો અને તેમનાં ઉપયોગો જણાવો. ૧૦

અથવા

- ૨ ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો : ૧૦
- (૧) ફટકડી
(૨) પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ.

- ૩ લાક્ષણિક વનસ્પતિ કોષ અને પ્રાણીકોષની નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો અને તેમની ૧૦ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.

અથવા

- ૩ કોષકેન્દ્ર અને કણાભસૂત્રની રચના અને કાર્યો વર્ણવો. ૧૦

- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે ત્રણ) ૧૫
- (૧) અણુસૂત્ર
 - (૨) સંયોજન અને મિશ્રણના ગુણધર્મો
 - (૩) એસિડના ગુણધર્મો
 - (૪) હરિતકણ
 - (૫) ધાતુ તત્વોની લાક્ષણિકતા
 - (૬) નગોળ અને અરડૂસીની ઔષધિય અગત્ય.

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 Give answer of the following questions in brief : 10
- (1) Define : (1) Valency, (2) Symbol.
 - (2) Name strong and weak acid. (each one)
 - (3) Write chemical names of caustic soda and washing soda.
 - (4) Write examples of Akaryotic cell and Prokaryotic cell.
 - (5) What is hilum ? Write types of starch grains according to hilum.

- 2 State types and their uses of glasses. 10

OR

- 2 Write properties and uses : 10
- (1) Alum
 - (2) Plaster of paris

- 3 Draw a labelled diagram of typical plant cell and animal cell and explain differences between them. 10

OR

- 3 Describe structure and functions of Nucleus and Mitochondria. 10

- 4 Write short notes : (any **three**) 15
- (1) Molecular formula
 - (2) Properties of Compound and Mixture
 - (3) Properties of Acid
 - (4) Chloroplast
 - (5) Characteristics of Metallic elements
 - (6) Medicinal value of Vitex and Adhatoda vasica.