



**KA-2155**  
**First Year B. A. (Sem. I) Examination**  
**October / November – 2012**  
**Home Science : Paper - III**  
*(Basic Science-I)*  
*(Old Course) (Elective - I)*

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 : 3 (Old Course) (Elective - I)</p> <p>Subject Code No. : 2 1 5 5 Section No. (1, 2,.....): Nil</p>	<p>Seat No. : □ □ □ □ □ □</p> <p style="text-align: center;">Student's Signature</p>
---	--

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

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૧૦

- (૧) વ્યાખ્યા આપો : સંજ્ઞા અને પરમાણુ.
- (૨) પ્રબળ અને નિર્બળ બેઈઝના એક-એક નામ લખો.
- (૩) કોષની વ્યાખ્યા આપી, તેનાં પ્રકારોના નામ લખો.
- (૪) કાર્ય લખો :
  - (૧) લાયસોઝોમ
  - (૨) કોષદિવાલ.
- (૫) વૃન્ત્યુ એટલે શું ? મંડકણોના પ્રકારો જણાવો.

૨ વર્ણવો :

- (અ) અધાતુ તત્ત્વોના ગુણધર્મો.
- (બ) એસિડના ગુણધર્મો.

૧૦

અથવા

- ૨ વર્ણવો : ૧૦  
 (અ) ધાતુ તત્ત્વોના ગુણધર્મો  
 (બ) બેઈઝના ગુણધર્મો.
- ૩ ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો : ૧૦  
 (અ) સોડિયમ હાઈડ્રોક્સાઈડ  
 (બ) એલમ.
- અથવા**
- ૩ તજાવત લખો : ૧૦  
 (અ) વનસ્પતિકોષ અને પ્રાણીકોષ  
 (બ) સંયોજન અને મિશ્રણ.
- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ ) ૧૫  
 (૧) કણાભસૂત્ર  
 (૨) સંયોજકતા  
 (૩) કાચના પ્રકાર  
 (૪) તુલસી અને કુંવારપાહુની ઔષધિય અગત્ય  
 (૫) કોષ કેન્દ્ર  
 (૬) એસેટિક એસિડના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો.

## ENGLISH VERSION

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

- 1 Answer briefly : 10  
 (1) Define : Symbol and Atom.  
 (2) Name strong and weak base. (each one)  
 (3) Give definition of cell, write name of its types.  
 (4) Write functions :  
 (1) Lysosome  
 (2) Cellwall.  
 (5) What is hilum ? State types of starch grains.

- 2** Describe : **10**
- (a) Properties of Non-metallic elements
  - (b) Properties of acid.
- OR**
- 2** Describe : **10**
- (a) Properties of metallic elements.
  - (b) Properties of base.
- 3** Write properties and uses : **10**
- (a) Sodium hydroxide
  - (b) Alum.
- OR**
- 3** Distinguish : **10**
- (a) Plant cell and Animal cell
  - (b) Compound and Mixture.
- 4** Write short notes on : (any **three**) **15**
- (1) Mitochondria
  - (2) Valency
  - (3) Types of glasses
  - (4) Medicinal value of sacred basil and Kumarpantu
  - (5) Nucleus
  - (6) Properties and uses of Acetic acid.
-