



RE-0172

Second Year B. A. Examination

April / May – 2010

Home Science : Paper - II

(Basic Science Applied to Home 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 7 2 Section No. (1, 2,.....) : Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન-૧ ફરજિયાત છે.

૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૯

- (૧) મિશ્રણ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.
- (૨) લિપિડના વિવિધ પ્રકાર જણાવો.
- (૩) રેડોક્સ પ્રક્રિયા એટલે શું ?
- (૪) ઉદ્દીપક એટલે શું ?
- (૫) સંતૃપ્ત દ્રાવણ એટલે શું ?
- (૬) વ્યાખ્યા આપો : આયન.
- (૭) રાસાયણિક સમીકરણ એટલે શું ?
- (૮) પેપર ક્રોમેટોગ્રાફીનો ઉપયોગ લખો.
- (૯) ઉપયોગો લખો : ઈથાઈલ આલ્કોહોલ.

૨ (અ) કલિલના પ્રકાર અને ગુણધર્મો વર્ણવો.

૧૨

(બ) તફાવત આપો :

- (૧) એસિડ અને બેઈઝ
- (૨) તત્ત્વ અને સંયોજન.

અથવા

૨ સમજાવો :

૧૨

- (અ) સંયોજકતા
- (બ) નિસ્ચંદન પદ્ધતિ
- (ક) બંધારણીય સૂત્ર.

RE-0172]

1

[Contd...

- ૩ (અ) ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો : ૧૨
 (૧) અંગારવાયુ
 (૨) પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ.
 (બ) પ્રોટીનના ગુણધર્મો અને પ્રકાર સમજાવો.
- અથવા**
- ૩ (અ) ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો : ૧૨
 (૧) ઓક્સિજન
 (૨) ફટકડી.
 (બ) કાર્બોહાઈડ્રેટ્સનું રાસાયણિક સ્વરૂપ અને વર્ગીકરણ સમજાવો.
- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨
 (૧) ચાંદીના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો
 (૨) સલ્ફરના વિવિધ રૂપો (કોઈ પણ બે)
 (૩) પેટ્રોલિયમનું વિભાગીય નિસ્સંદન
 (૪) ઉત્સેચક અવરોધક
 (૫) પરમ્યુટિટ પદ્ધતિ
 (૬) સંજ્ઞા.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) As per the instruction no. 1 of page no. 1.
 (2) Question 1 is **compulsory**.

- 1 Answer briefly : 9
 (i) What is mixture? Give an example.
 (ii) State various types of Lipid.
 (iii) What is redox reaction?
 (iv) What is catalyst?
 (v) What is saturated solution?
 (vi) Define : Ion.
 (vii) What is chemical equation?
 (viii) Write an use of the paper chromatography.
 (ix) Write uses : Ethyl alcohol.
- 2 (a) Describe the types and properties of colloids. 12
 (b) Distinguish :
 (i) Acid and Base
 (ii) Element and Compound.

OR

- 2 Explain : 12
(a) Valency
(b) Method of distillation
(c) Structural formula.
- 3 (a) State the properties and uses : 12
(i) Carbon dioxide
(ii) Plaster of paris.
(b) Explain the properties and types of proteins.
- OR**
- 3 (a) State the properties and uses : 12
(i) Oxygen
(ii) Alum.
(b) Explain the chemical nature and classification of carbohydrates.
- 4 Write short notes on : (any **three**) 12
(i) Properties and uses of silver
(ii) Allotropes of sulphur (any **two**)
(iii) Fractional distillation of Petroleum
(iv) Enzyme inhibitors
(v) Permutit process
(vi) Symbol.
-