



RE-0126

Second Year B. A. Examination

April / May – 2010

Home Science : Paper - II

(Basic Science) (New)

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 (New)

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 ટૂંકમાં ઉત્તર લખો :

૯

- (૧) બફરની અગત્ય જણાવો.
- (૨) બેક્ટેરિયોફેજ એટલે શું ?
- (૩) pH પ્રમાણની મર્યાદા જણાવો.
- (૪) વનસ્પતિમાં નાઈટ્રોજન તત્વની અગત્ય જણાવો.
- (૫) સમૂહફળ અને સંયુક્ત ફળનાં બંબે ઉદાહરણ આપો.
- (૬) એકદળી અને દ્વિદળી બીજ એટલે શું ?
- (૭) વિદ્યુત ઢોળ ચઢાવવાની પ્રક્રિયાનો વ્યવહારુ ઉપયોગ લખો.
- (૮) પરફ્યુમના કુદરતી પ્રાપ્તિસ્થાન જણાવો.
- (૯) એન્ટિબાયોટિક્સના બે નામ આપો.

૨ (અ) રાસાયણિક પ્રક્રિયાના પ્રકારો વર્ણવો.

૧૨

(બ) કલિલની વ્યવહારિક ઉપયોગિતા સમજાવો.

અથવા

૨ વર્ણવો :

૧૨

(અ) ઉત્સેચકની વ્યાખ્યા, બંધારણ અને કાર્યપદ્ધતિ.

(બ) પાણીના પ્રકાર અને પીવાલાયક પાણીની લાક્ષણિકતા.

- ૩ સમજાવો :
- (અ) મેન્ડલનો એક સંકરણ પ્રમાણ પ્રયોગ.  
(બ) આસૂતિની વ્યાખ્યા અને પ્રકાર  
(ક) સાબુની બનાવટ પ્રક્રિયા.

અથવા

- ૩ સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો : ૧૨
- (અ) સાદા ફળો  
(બ) યીસ્ટની કોષરચના અને આર્થિક અગત્ય.
- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૨
- (૧) તફાવત : ઓક્સિડેશન અને રીડક્શન  
(૨) આયનીકરણ  
(૩) મૃદુતક પેશી  
(૪) મકાઈના દાણાની રચના  
(૫) ક્રીમના પ્રકાર (કોઈ પણ બે)  
(૬) બેક્ટેરિયાની આર્થિક 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 where **necessary**.

- 1 Answer briefly : 9
- (i) State importance of buffer.  
(ii) What is bacteriophage?  
(iii) State limit of pH scale.  
(iv) State importance of Nitrogen element in plant.  
(v) Give two examples of aggregate fruits and composite fruits.  
(vi) What are monocotyledon and dicotyledon seeds?  
(vii) Write practical applications of electroplating.  
(viii) State natural sources of perfumes.  
(ix) Name two antibiotics.

- 2 (a) Describe types of chemical reactions. **12**  
(b) Explain practical applications of colloids.
- OR**
- 2 Describe : **12**  
(a) Definition, composition and mode of action of enzyme.  
(b) Types of water and characteristics of potable water.
- 3 Explain : **12**  
(a) Mendel's monohybrid experiment.  
(b) Definition and types of osmosis  
(c) Process of preparation of soap.
- OR**
- 3 Write explanatory notes on : **12**  
(a) Simple fruits  
(b) Cell structure and economic importance of yeast.
- 4 Write short notes : (any **three**) **12**  
(i) Distinguish : Oxidation and Reduction  
(ii) Ionisation  
(iii) Parenchymal tissue  
(iv) Structure of maize grain  
(v) Types of cream (any two)  
(vi) Economic importance of bacteria.
-