



UA-2064

First Year B. A. (Sem. - II) Examination

February/March - 2012

Home Science Paper - III (SE-3)

(Basic Science - II)

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="F. Y. B. A. (SEM. - 2)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="HOME SCIENCE PAPER - 3 (SE-3)"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="4"/>	Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="Nil"/>
Student's Signature	

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

૧ વર્ણવો : ૧૦

(અ) પુંકેસરચક્રના ભાગોની રચના અને કાર્યો

(બ) પરોપજીવન

અથવા

૧ પોષકસ્તરોની સમજ આપી, આહાર સાંકળ અને આહારજાળ વિષે માહિતી આપો. ૧૦

૨ વનસ્પતિઓ પ્રાણીઓથી થતી ઈજા સામે પોતાનું રક્ષણ કેવી રીતે કરે છે ? ૧૦

અથવા

૨ જીવની ઉત્પત્તિ સમજાવતો ઓપેરિનવાદ વર્ણવો. ૧૦

૩ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦

(૧) શાકભાજી તરીકે ઉપયોગી ભૂમિગત પ્રકાંડ

(૨) રચનાસદૃશ અંગો અને કાર્યસદૃશ અંગો

(૩) નાઈટ્રોજન ચક્ર

(૪) જમીન પ્રદૂષણ.

૪ (અ) ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૧૦

- (૧) ઉદાહરણ સહિત સમજાવો : એકલિંગી અને દ્વિલિંગી પુષ્પ
- (૨) પરિઆવૃત્ત કંદ અને સંયુક્ત પરિઆવૃત્ત કંદ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.
- (૩) શબ્દ સમજાવો : સહોપકારિતા અને સહભોજિતા
- (૪) કેમેલિઓન અને સાપમાં રક્ષણાત્મક રચના જણાવો.
- (૫) અવશિષ્ટ અંગ એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.

(બ) બહુવિકલ્પ પ્રશ્નોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી જવાબ લખો :

૫

- (૧) જૈવ વિઘટનીય પદાર્થ કયો છે ?
 - (અ) પ્લાસ્ટિક નીપજ
 - (બ) ડી. ડી. ટી.
 - (ક) સુતરાઉ કપડું
 - (ડ) પારો
- (૨) શાકભાજી તરીકે ઉપયોગી ફળનું નામ આપો.
 - (અ) બટાટો
 - (બ) ગાજર
 - (ક) સરગવાની શીંગ
 - (ડ) કોબીજ
- (૩) હવા પ્રદૂષકનું નામ આપો.
 - (અ) ઘોંઘાટ
 - (બ) ધુમાડો
 - (ક) પેસ્ટીસાઈડ્સ
 - (ડ) ડીટરજન્ટ
- (૪) જોડતી કડીનું ઉદાહરણ કયું છે ?
 - (અ) બતકયાંચ
 - (બ) આંત્રપુચ્છ
 - (ક) રાક્ષીદાંત
 - (ડ) પક્ષીની પાંખ
- (૫) કીટભક્ષી વનસ્પતિનું નામ આપો.
 - (અ) અર્કઝવર
 - (બ) લાઈકેન
 - (ક) ઓર્કિડ
 - (ડ) વાંદો

ENGLISH VERSION

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

- 1 Describe : 10
- (a) Structure and functions of parts of androecium.
 - (b) Parasitism

OR

- 1 Give explanation of trophic layers, and give information about food chain and food web. 10
- 2 How do plants protect themselves against injury by animals ? 10

OR

- 2 Describe Oparin's theory to explain origin of life. 10
- 3 Write short notes : (any two) 10
- (1) Underground stems used as vegetables
 - (2) Homologous and analogous organs
 - (3) Nitrogen cycle
 - (4) Soil pollution.
- 4 (a) Answer briefly : 10
- (1) Explain with examples : Unisexual and bisexual flowers.
 - (2) What are funicated bulb and compound funicated bulb ? Give examples.
 - (3) Explain the words : Mutualism and commensalism
 - (4) State defensive devices in chameleon and snake.
 - (5) What is vestigial organ ? Give examples.

(b) Answer the questions selecting appropriate option from multiple choice. 5

- (1) Which substance is biodegradable ?
 - (a) Plastic product
 - (b) D.D.T.
 - (c) Cotton cloth
 - (d) Mercury
 - (2) Name the fruit used as vegetable.
 - (a) Potato
 - (b) Carrot
 - (c) Drum stick
 - (d) Cabbage
 - (3) Name air pollutant.
 - (a) Noise
 - (b) Smoke
 - (c) Pesticides
 - (d) Detergent
 - (4) Which is example of connecting link ?
 - (a) Duck bill platypus
 - (b) Appendix
 - (c) Canine tooth
 - (d) Wing of bird
 - (5) Name insectivorous plant.
 - (a) Utricularia
 - (b) Lichen
 - (c) Orchid
 - (d) Loranthus.
-