



K-2064
First Year B. A. (Sem. - II) Examination
September/October – 2012
Home Science Paper - III (SE-3)
(Basic Science - II)

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. - 2)</p> <p>Name of the Subject : HOME SCIENCE PAPER - 3 (SE-3)</p> <p>Subject Code No. : 2 0 6 4 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 સહિત જવાબ આપો.

૧ સમજાવો : ૧૦

(અ) સ્ટ્રીકેસર ચક્રના ભાગોની રચના અને કાર્યો

(બ) સહજીવન.

અથવા

૧ શાકભાજીના પ્રકાર વિષે માહિતી આપો. ૧૦

૨ પ્રાણીઓમાં રક્ષણ માટેની રચનાઓ જણાવો. ૧૦

અથવા

૨ સજૈવ ઉદ્દવિકાસના પુરાવાઓ વર્ણવો. ૧૦

૩ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૦

(૧) આહાર સાંકળ અને આહાર જાળ

(૨) જલચક્ર

(૩) પ્રકાંડ કંટક અને છાલશૂળ

(૪) પાણી પ્રદૂષણ.

૪ (અ) ટૂંકમાં જવાબ આપો :

૧૦

- (૧) લાક્ષણિક પુષ્પ એટલે શું ? વજના કાર્યો લખો.
- (૨) સમજાવો : મૃતોપજીવી (ઉદાહરણ આપો.)
- (૩) સમજાવો : સંપૂર્ણ પ્રકાંડ પરજીવી અને અપૂર્ણ પ્રકાંડ પરજીવી (ઉદાહરણ આપો.)
- (૪) હવા પ્રદૂષણ એટલે શું ? હવા પ્રદૂષકોના નામ આપો.
- (૫) ભેદ સમજાવો : પરોપજીવન અને પરભક્ષણ.

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

૫

- (૧) કીટભક્ષી વનસ્પતિનું નામ આપો.
 - (A) ઓર્કિડ
 - (B) મ્યુકર
 - (C) કળશપર્ણ
 - (D) બિલાડીનો ટોપ
- (૨) “જીવનું સર્જન રાસાયણિક પ્રક્રિયા વડે થયેલું છે.” એવો ખ્યાલ આપનાર વૈજ્ઞાનિક

 - (A) ઓપેરિન
 - (B) ડાર્વિન
 - (C) લેમાર્ક
 - (D) રોબર્ટ બ્રાઉન

- (૩) પરિપુષ્પનું ઉદાહરણ આપો.
 - (A) જાસુદ
 - (B) ધતુરો
 - (C) કાઈનમ
 - (D) સૂર્યમુખી
- (૪) બોરડીમાં શાનું રૂપાંતર કંટકમાં થયેલું છે ?
 - (A) કક્ષકલિકા
 - (B) અગ્રકલિકા
 - (C) ઉપપર્ણ
 - (D) આખું પર્ણ
- (૫) કયો પદાર્થ બાયોડીગ્રેડેબલ (જૈવ વિઘટનીય) છે ?
 - (A) કાગળ
 - (B) પ્લાસ્ટિક
 - (C) પારો
 - (D) સીસું

ENGLISH VERSION

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

- 1 Explain : 10
- (a) Structure and functions of parts of gynoecium
 - (b) Symbiosis

OR

- 1 Give information about types of vegetables. 10
- 2 State protective devices in animals. 10

OR

- 2 Describe evidences of organic evolution. 10
- 3 Write short notes : (any two) 10
- (i) Food chain and food web
 - (ii) Water cycle
 - (iii) Thorns and Prickles
 - (iv) Water pollution
- 4 (a) Answer briefly : 10
- (i) What is typical flower ? Write functions of Calyx
 - (ii) Explain : Saprophytes (give examples)
 - (iii) Explain : Total stem parasite and partial stem parasite (give examples)
 - (iv) What is air pollution ? Name air pollutants.
 - (v) Explain differences : Parasitism and Predation

- (b) Answer the questions selecting appropriate option from multiple choice. 5
- (i) Name insectivorous plant
- (a) Orchid
 - (b) Mucor
 - (c) Nepenthes
 - (d) Mushroom
- (ii) "Life is originated through chemical reactions"
This is suggested by scientist
- (a) Oparin
 - (b) Darwin
 - (c) Lamarck
 - (d) Robert Brown
- (iii) Give example of Perianth
- (a) Hibiscus
 - (b) Dhatura
 - (c) Crinum
 - (d) Sunflower
- (iv) Which is modified into spines in Zizyphus ?
- (a) Axillary bud
 - (b) Terminal bud
 - (c) Stipule
 - (d) Entire leaf
- (v) Which substance is biodegradable ?
- (a) Paper
 - (b) Plastic
 - (c) Mercury
 - (d) Lead
-