



RR-0236

Third Year B. A. Examination

March / April – 2010

Home Science : Paper - II

(Basic Science (Biology) As 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 :
T.Y. B.A.

Name of the Subject :
HOME SCIENCE - 2

Subject Code No. : 0 2 3 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 આપો :

- (૧) કાર્યો લખો : લાળરસ.
- (૨) વિટામિન-A ની કમીથી થતા રોગોનાં નામ આપો.
- (૩) કેલ્શિયમ તત્ત્વની સજીવમાં અગત્ય જણાવો.
- (૪) સમજાવો : ભાજનાવસ્થા
- (૫) ફલન એટલે શું ?
- (૬) સ્થાન અને કાર્ય લખો : બંડલટોપી
- (૭) રંગઅંધતા એટલે શું ?
- (૮) ઉદાહરણ સહિત સમજાવો : છાલશૂળ
- (૯) સમવિભાજન એટલે શું ?

૨ સમજાવો :

- (અ) યકૃતની રચના અને કાર્યો.
- (બ) કરોડરજ્જુની રચના અને પરાવર્તી ક્રિયા.

અથવા

RR-0236]

1

[Contd...

- ૨ (અ) તફાવત આપો : ૮
(૧) રેખિત અને અરેખિત સ્નાયુપેશી
(૨) પ્રકાશ પ્રક્રિયા અને અંધકાર પ્રક્રિયા.
(બ) એડ્રિનલ ગ્રંથિના અંતઃસ્રાવો અને તેમનાં કાર્યો વર્ણવો. ૪
- ૩ (અ) મકાઈ અને સૂર્યમુખી પ્રકાંડનો વાહિપુલની રચના સમજાવો. ૧૨
(બ) કેન્સર થવાનાં કારણો, લક્ષણો અને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.
- અથવા**
- ૩ સમજૂતીદર્શક નોંધ લખો : ૧૨
(અ) સ્પાયરોગાયરામાં સંયુગ્મન
(બ) રંગસૂત્રના પ્રકારો અને કેર્યોટાઇપ
(ક) પરિસ્થિતિકીય અનુકૂલનો : કેમેલિઓન અને ચામાચીડિયું.
- ૪ ટૂંકનોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨
(૧) ચેતાપેશી
(૨) શુક્રપિંડ
(૩) ઘઉંનો ગેરુ રોગ
(૪) જનીન ઈજનેરી વિદ્યા
(૫) શુષ્કોદ્ભિદ્ સમાજની વનસ્પતિઓના પરિસ્થિતિકીય અનુકૂલનો
(૬) તફાવત : જારક અને અજારક શ્વસન.

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
(1) Write functions : Salivary juice.
(2) Name deficiency diseases of vitamin 'A'.
(3) State importance of calcium element in living being.
(4) Explain : Metaphase.
(5) What is fertilization ?
(6) Write location and function : Bundle cap.
(7) What is color blindness ?
(8) Explain with example : Prickle
(9) What is mitosis ?

- 2 Explain :** **12**
- (a) Structure and functions of liver.
 - (b) Structure of spinal cord and process of reflex action.

OR

- 2 (a) Distinguish :** **8**
- (1) Striated and non-striated muscular tissue.
 - (2) Light reaction and dark reaction.
- (b) Describe hormones and their functions of Adrenal gland.** **4**
- 3 (a) Explain the structure of vascular bundle of Maize and Sunflower stem.** **12**
- (b) State aetiology, symptoms and preventive measures of cancer.**

OR

- 3 Write explanatory notes on :** **12**
- (a) Conjugation in spirogyra.
 - (b) Types of chromosome and Karyotype.
 - (c) Ecological adaptations : Chamaelion and Bat.
- 4 Write short notes : (any three)** **12**
- (1) Nervous tissue
 - (2) Testis
 - (3) Wheat rust disease
 - (4) Genetic engineering
 - (5) Ecological adaptations of xerophyte plants.
 - (6) Distinguish : Aerobic and Anaerobic respiration.