



SB-0237

Third Year B. A. Examination

March / April – 2011

Home Science : Paper - II

(Basic Science)

(New Course)

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 : PAPER - 2 (NEW)

Subject Code No. : 0 2 3 7 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :

Student's Signature

(૨) પ્રશ્ન-૧ ફરજિયાત છે.

(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિસહ જવાબ આપો.

૧ ટૂંકમાં ઉત્તર આપો :

૯

- (૧) કેન્સરજન એટલે શું ? ઉદાહરણ આપો.
- (૨) સ્થાન અને કાર્ય લખો. પ્રસ્વેદ ગ્રંથિ.
- (૩) સંપૂર્ણ નામ લખો : DNA અને RNA
- (૪) મજિજત અને અમજિજત ચેતાતંતુ એટલે શું ?
- (૫) જારક અને અજારક શ્વસન એટલે શું ?
- (૬) એન્જિયોગ્રાફીનો ઉપયોગ જણાવો.
- (૭) ડાઉન સિન્ડ્રોમના લક્ષણો લખો.
- (૮) વર્ધાપ્રજનન એટલે શું ?
- (૯) કાર્ય લખો : પિત્તરસ.

૨ સમજાવો :

૧૨

- (અ) માનવ હૃદયની રચના અને એમાં થતું રૂધિર પરિવહન
- (બ) સમવિભાજનના વિવિધ તબક્કા.

અથવા

- ૨ (અ) સ્ત્રીના પ્રજનન અંગોની રચના અને કાર્યો વર્ણવો. ૧૨
(બ) રોગનિદાનમાં ઉપયોગી 'સોનોગ્રાફી' પદ્ધતિ અને તેનાં ઉપયોગો વિશે માહિતી આપો.

- ૩ (અ) બાષ્પોત્સર્જનનું મહત્ત્વ અને તેનાં પર અસર કરતાં પરિબળો જણાવો. ૧૨
(બ) માનવ અંતઃપરોપજીવી પ્રાણીઓ વિશે નોંધ લખો.

અથવા

- ૩ વર્ણવો : ૧૨
(અ) વનસ્પતિમાં વર્ધપ્રજનનની કુદરતી રીતો
(બ) એઈડ્ઝ થવાનાં કારણો, લક્ષણો અને અટકાવવાના ઉપાયો.

- ૪ ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ ત્રણ) ૧૨
(૧) વાહિપુલના પ્રકાર
(૨) માનવ રૂધિરના ઘટકો
(૩) મિશ્રગ્રંથિ-સ્વાદુપિંડ
(૪) જનીનિક રોગો (કોઈ પણ બે)
(૫) રંગસૂત્રોના પ્રકાર
(૬) પ્રકાશસંશ્લેષણ પ્રક્રિયા પર અસર કરતાં પરિબળો.

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 wherever necessary.

- 1 Answer briefly : 9
(1) What is carcinogen? Give an example.
(2) Write location and functions : Sweat gland.
(3) Write full form : DNA and RNA
(4) What are medullated and non-medullated nerve fibres?
(5) What are aerobic and anaerobic respiration?
(6) State uses of Angiography.
(7) Write symptoms of Down Syndrom.
(8) What is vegetative reproduction?
(9) Write functions : Bile Juice.

- 2** Explain : **12**
(a) Structure of human heart and circulation of blood in it.
(b) Various phases of mitosis.

OR

- 2** (a) Describe structure and functions of female reproductive organs. **12**
(b) Give information about 'sonography' method used in diagnosis of disease and its uses.
- 3** (a) State importance of transpiration and factors affecting on it. **12**
(b) Write note on human endoparasitic animals.

OR

- 3** Describe : **12**
(a) Natural methods of vegetative reproduction in plants.
(b) Actiology, symptoms and preventive measures of AIDS.
- 4** Write short notes : (any three) **12**
(1) Types of vascular bundles
(2) Components of human blood
(3) Mixed gland - pancreas
(4) Genetical diseases (any two)
(5) Types of chromosomes
(6) Factors affecting on process of photosynthesis.