

Seat No. : _____

ND-115

November-2013

S.Y.B.A. (Sem.-III) (CBCS)

**Core-202 : Home Science
(Applied Life Science)**

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના :** (1) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.
Instructions : Draw diagrams wherever necessary.
(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
Figure to the right indicate marks.
(3) તમે જે વિકલ્પ લખો તે સ્પષ્ટ પણે દર્શાવો.
Mention clearly the options you attempt.

1. (અ) મનુષ્યના રૂઢિર જૂથ વિશે સંપૂર્ણ માહિતી આપો. **14**
Describe human blood group in detail.

અથવા/OR

- (બ) નોંધ લખો :
Write note on :
(1) જીવની લાક્ષણિકતાઓ.
Characteristics of life.
(2) જીવના અસ્તિત્વ માટેની જરૂરિયાતો.
Necessity of existence of life.

2. (અ) બીજાંકુરણ એટલે શું ? વાલમાં બીજાંકુરણ અવસ્થાઓ સમજાવો. **14**
What is germination ? Describe the germination stages in bean seed.

અથવા/OR

- (બ) ઉત્સવેદન અને તેના પ્રકારો વિશે ચર્ચા કરો.
Discuss types of transpiration.

3. (અ) જીવાણુ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો. **14**
Give a short account of bacteria.

અથવા/OR

(બ) ટૂંકમાં સમજાવો :

Explain in short :

- (1) કઢોળ (મગ અને તુવેર) અને રેશમનું કૂંદુની આર્થિક અગત્યતા
Economic importance of pulses (Mung and Tuwar) and silkmoth.
- (2) અજમો, તુલસી અને લવિંગની ઔષધીય ઉપયોગિતા
Medicinal uses of Ajwain, Tulsi and Clove.

4. (અ) મનુષ્યના હૃદયની આંતરિક રચના દોરી સમજ આપી તેમાં થતું રૂધિરનું ભ્રમણ સમજાવો. **14**

Draw and explain the diagram of internal structure of human heart. Explain blood circulation in it.

અથવા/OR

(બ) ટૂંકનોંધ લખો :

Write short note on :

- (1) ફેફસાની રચના અને કાર્ય
Structure and functions of lungs
- (2) આંખની આંતરિક રચના અને દૃષ્ટિક્રિયા
Internal structure and function of eye.

5. (અ) પ્રશ્નની નીચે આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી લખો : **4**

Choose and write the correct option from those given below each question :

(1) મનુષ્યમાં કેટલા જોડ રંગસૂત્રો આવેલાં છે ?

- | | |
|------------|------------|
| (a) 2 જોડ | (b) 4 જોડ |
| (c) 22 જોડ | (d) 23 જોડ |

How many pairs of chromosome are present in human being ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (a) 2 pairs | (b) 4 pairs |
| (c) 22 pairs | (d) 23 pairs |

(2) કઈ વનસ્પતિમાં પ્રકાંડ વડે વાનસ્પતિક પ્રજનન થાય છે ?

- | | |
|-----------|------------|
| (a) બટાટા | (b) શકરિયા |
| (c) ગાજર | (d) મૂળા |

Which of the following plant shows vegetative propagations by stem ?

- | | |
|------------|------------------|
| (a) Potato | (b) Sweet potato |
| (c) Carrot | (d) Radish |

(3) મલેરિયા રોગનો ફેલાવો કોણ કરે છે ?

- (a) માદા મચ્છર (b) નર મચ્છર
(c) એનોફિલીસ માદા મચ્છર (d) એનોફિલીસ નર મચ્છર

Who is responsible for spread of malaria disease ?

- (a) Female mosquito (b) Male mosquito
(c) Female anopheles mosquito (d) Male anopheles mosquito

(4) રાક્ષી દાંતનું કાર્ય શું છે ?

- (a) કાપવાનું (b) ચીરવાનું
(c) દળવાનું (d) ભરડવાનું

What is the function of canines ?

- (a) Cutting (b) Tearing
(c) Grinding (d) Chewing

(બ) નીચેના વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો.

4

State whether the following statements are True or False :

(1) દરેક સજીવ પોતાના જેવો જ બીજો સજીવ ઉત્પન્ન કરે છે.

Each living organism produces another of its own kind.

(2) કલિકા સર્જન કૃત્રિમ વાનસ્પતિક પ્રજનની રીત છે.

Budding is an artificial vegetative propagation.

(3) બેક્ટેરિયોફેજ વાયરસનો આકાર ટેડપોલ જેવો છે.

The shape of bacteriophage virus is like a tadpole.

(4) નાના આંતરડાના શરૂઆતના ભાગને આંત્રપૂચ્છ કહે છે.

Appendix is the proximal region of small intestine.

(ક) યોગ્ય શબ્દ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો :

3

Fill in the blanks choosing correct word :

(1) સજીવોમાં લક્ષણોની વારસાગત રૂપે ઉતરવાની ક્રિયાને _____ કહે છે.

(આનુવંશિકતા, ઉત્ક્રાંતિ, ભિન્નતા)

_____ is the process of inheritance of character in living beings.

(Heredity, Evolution, Variation)

(2) મનુષ્યમાં શરદી _____ દ્વારા થતો રોગ છે.

(જીવાણુ, વાઈરસ, ફૂગ)

Common cold is caused in human beings due to _____.

(Bacteria, Virus, Fungi)

(3) મનુષ્યનું મુખ્ય ઉત્સર્જન અંગ _____ છે.

(મૂત્રાશય, મૂત્રવાહિની, મૂત્રપિંડ)

_____ is the main excretory organ in human being.

(Urinary bladder, Ureter, Kidney)

(3) યોગ્ય જોડકા બનાવો :

3

Match the appropriate pair :

(અ) / (A)

(બ) / (B)

(1) મધમાખી ઉછેર
Rearing of bees

(1) ટોબેકો મોઝેઈક વાયરસ
Tobacco Mosaic Virus

(2) TMV

(2) ઓપેરિનનો સિદ્ધાંત
Operin hypothesis

(3) જીવની ઉત્પત્તિ
Origin of life

(3) એપિકલ્ચર
Apiculture
