

Seat No. : _____

NH2-127

December-2015

B.A., Sem.-III

CC-202 : Home Science

(Applied Life Science)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચના : (1) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.
(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
(3) તમે જે વિકલ્પ લખો તે સ્પષ્ટ પણે દર્શાવો.

1. (અ) મનુષ્યમાં રંગઅંધતા વિશે વિસ્તારથી સમજાવો. 14
અથવા
(બ) નોંધ લખો :
(1) જીવના અસ્તિત્વ માટેની જરૂરિયાતો.
(2) લેમાર્કનો ઉત્ક્રાંતિવાદ
2. (અ) લાક્ષણિક દ્વિદળી સપુષ્પ વનસ્પતિ બારમાસીના વિવિધ ભાગો દર્શાવતી નામનિર્દેશવાળી સ્પષ્ટ આકૃતિ દોરી સમજાવો. 14
અથવા
(બ) નોંધ લખો :
(1) ઉત્સ્વેદનની અગત્યતા
(2) સપુષ્પ વનસ્પતિઓમાં વાનસ્પતિક પ્રજનની કુદરતી રીતો
3. (અ) વાયરસ વિશે નોંધ લખો. 14
અથવા
(બ) (1) ધાન્ય ખોરાક, અળસિયુ અને માછલીની આર્થિક અગત્યતા.
(2) અર્ગટ, પેનિસિલિયમ અને તુલસીની ઔષધીય ઉપયોગિતા.
4. (અ) મનુષ્યના આંખની બાહ્ય અને આંતરિક રચના સમજાવી તેમાં થતી દૃષ્ટિક્રિયા સમજાવો. 14
અથવા
(બ) નોંધ લખો :
(1) હૃદયની બાહ્ય રચના
(2) રૂધિરના કાર્યો

5. (અ) પ્રશ્નની નીચે આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરી લખો : 4
- (1) જનીન વિદ્યાના પિતા કોણ છે ?
 - (a) લેમાર્ક
 - (b) મેન્ડલ
 - (c) ડાર્વિન
 - (d) મિલર
 - (2) કલમ કરવી એ કયા પ્રકારની પ્રજનનની રીત છે ?
 - (a) કાલિકા સર્જન
 - (b) કુદરતી વાનસ્પતિક પ્રજનન
 - (c) લિંગી પ્રજનન
 - (d) કૃત્રિમ વાનસ્પતિક પ્રજનન
 - (3) મૂળતંત્રની ઉત્પત્તિ શેમાંથી થાય છે ?
 - (a) ભૂણમૂળ
 - (b) સોટીમૂળ
 - (c) ભૂણાગ્ર
 - (d) આદિસ્કંધ
 - (4) મનુષ્યના હૃદયમાં કેટલા ખંડ હોય છે ?
 - (a) ત્રણ
 - (b) બે
 - (c) ચાર
 - (d) એક
- (બ) નીચેના વિધાનો ખરાં છે કે ખોટા તે જણાવો. 4
- (1) કાન એ માનવીનું અવશિષ્ટ અંગ છે.
 - (2) મકાઈના બીજમાં એક બીજપત્ર હોય છે.
 - (3) આદુ એ ખોરાક સંગ્રહી ભૂમિગત પ્રકાંડ છે.
 - (4) મનુષ્યમાં લાળગ્રંથિઓની બે જોડ આવેલી છે.
- (ક) યોગ્ય શબ્દ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો : 3
- (1) હીમોફિલીયાનો વારસો _____ છે. (લિંગ પ્રભાવિત, લિંગ સંકલિત, હોલોન્ડ્રીક)
 - (2) પૃથ્વીના આદિવાતાવરણ જેવું વાતાવરણ પ્રયોગશાળામાં _____ નામના વૈજ્ઞાનિકે કર્યું. (ડાર્વિન, લેમાર્ક, મિલર)
 - (3) સામાન્ય રીતે જમીનની અંદર રહેલો ભાગ _____ છે. (પર્ણ, મૂળ, પ્રકાંડ)
- (ડ) યોગ્ય જોડકા બનાવો : 3
- | | |
|-----------|----------------------------|
| (અ) | (બ) |
| (1) મૂળા | (a) ફિસીઓલસ મૂંગો |
| (2) મગ | (b) ખોરાક સંગ્રહિત પ્રકાંડ |
| (3) બટાકા | (c) ખોરાક સંગ્રહિત મૂળ |

Seat No. : _____

NH2-127

December-2015

B.A., Sem.-III

CC-202 : Home Science

(Applied Life Science)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) Draw diagrams wherever necessary.
(2) Figures to the right indicate marks.
(3) Mention clearly the option you attempt.

1. (A) Explain colourblindness in human being in detail. **14**

OR

- (B) Write note on :
(1) Necessity for existence of life.
(2) Lamarckian theory of evolution.

2. (A) Draw a neat labelled diagram of a typical dicot flowering plant of *Vinca rosea* (Barmasi) showing its various parts and explain it. **14**

OR

- (B) Write note on :
(1) Importance of transpiration
(2) Natural methods of vegetative reproduction in flowering plants

3. (A) Write note on Virus. **14**

OR

- (B) (1) Economic importance of cereals, earthworm and fish.
(2) Medicinal importance of ergot, penicillium and Tulsi.

4. (A) Explain the external and internal structure of human eye with their vision process in it. **14**

OR

- (B) Write note on :
(1) External structure of heart
(2) Functions of blood

5. (A) Choose and write correct option from those given below each question : 4
- (1) Who is father of genetics ?
 - (a) Lamarck
 - (b) Mendel
 - (c) Darwin
 - (d) Miller
 - (2) Which type of method of reproduction is cutting ?
 - (a) Budding
 - (b) Natural vegetative reproduction
 - (c) Sexual reproduction
 - (d) Artificial vegetative reproduction
 - (3) From which part root is developed in plants ?
 - (a) Radicle
 - (b) Tap root
 - (c) Plumule
 - (d) Axis
 - (4) How many chambers are there in human heart ?
 - (a) Three
 - (b) Two
 - (c) Four
 - (d) One
- (B) State whether the following statements are true or false : 4
- (1) Ear is the vestigial organ of human.
 - (2) Maize seed contains only one cotyledon.
 - (3) Ginger is underground stem which becomes fleshy through storage of food.
 - (4) Two pairs of salivary glands are there in human.
- (C) Fill in the blanks choosing correct word : 3
- (1) Haemophilia is an example of _____ inheritance.
(sex linked, sex influenced, holandrick)
 - (2) _____ performed experiment to create a primitive probable atmosphere like that of earth in the laboratory. (Darwin, Lamarck, Miller)
 - (3) Generally _____ of plant is present underground. (Leaf, root, stem)
- (D) Match the appropriate pair : 3
- | (A) | (B) |
|------------|-----------------------|
| (1) Radish | (a) Phaseolus mungo |
| (2) Moong | (b) Food storage stem |
| (3) Potato | (c) Food storage root |
-