

Seat No. : _____

JH-123

January-2021

B.A., Sem.-III

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

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

વિભાગ – I

42

સૂચના : (1) નીચેનામાંથી કોઈપણ ત્રણ પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

1. મનુષ્યના રૂઢિર જૂથ વિશે સંપૂર્ણ માહિતી આપો. 14
2. લેમ્બર્કનો ઉત્ક્રાંતિવાદ સમજાવો. 14
3. પરાગનયન એટલે શું ? કીટક પરાગિત વનસ્પતિની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. 14
4. સપુષ્પ વનસ્પતિઓમાં વાનસ્પતિક પ્રજનનની કુદરતી રીતો લખો. 14
5. રેશમના કીડાનું જીવનવૃત્તાંત સમજાવો. 14
6. નોંધ લખો : 14
 - (1) આર્થિક ઉપયોગિતા : મોતી છીપ, સાપ, મધમાખી
 - (2) ઔષધિય ઉપયોગિતા : લવિંગ, તુલસી, આદુ
7. મનુષ્યના અન્નમાર્ગના વિવિધ ભાગો વર્ણવો. તેમાં થતી પાચનક્રિયા સમજાવો. 14
8. મનુષ્યના હૃદયની બાહ્ય અને આંતરિક રચના દોરી સમજ આપી તેમાં થતું રૂઢિરનું ભ્રમણની ક્રિયા સમજાવો. 14
9. મનુષ્યના હૃદયમાં રૂઢિરાભિસરણની પ્રક્રિયા સમજાવો. 14

વિભાગ – II (ફરજિયાત)

સૂચના : નીચેનામાંથી કોઈપણ આઠ પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

8

1. ખાલી જગ્યા પૂરો :
 - (a) મનુષ્યનું મુખ્ય ઉત્સર્જન અંગ _____ છે. (મૂત્રાશય, મૂત્રવાહિની, મૂત્રપિંડ)
 - (b) અર્ગટ એક પ્રકારની _____ છે. (લીલ, ફૂગ, યીસ્ટ)
 - (c) દરિયા કિનારે ઉગતી વનસ્પતિમાં _____ જોવા મળે છે. (અંત:આસૂતિ, બર્હિ:આસૂતિ)

- (d) શ્રવણની ક્રિયા સાથે સંબંધિત _____ છે. (શંખિકા, ઉદરિકા, પેશિકા)
 (e) પરાગરજ _____ માં ઉત્પન્ન થાય છે. (પરાગનલિકા, પરાગાશય, પરાગાસન)
 (f) _____ એક ચેતાતંત્રનું અંગ છે. (જઠર, ફેફસાં, મજ્જાસેતુ)
 (g) આદિમૂળના વિકાસથી _____ ની રચના થાય છે. (પ્રરોહ, પ્રકાંડ, મૂળ)
 (h) Rh કારકના આધારે રૂધિરજૂથના _____ પ્રકારો થાય. (બે, ત્રણ, ચાર)

2. પ્રશ્નની નીચે આપેલ વિકલ્પમાંથી સાચા વિકલ્પ પસંદ કરી લખો :

- (1) લાળરસમાં રહેલા ઉત્સેચકો કયા ઘટકોનું પાચન કરે છે ?
 (a) પ્રોટીન (b) સ્ટાર્ચ
 (c) ચરબી (d) એકપણ નહિ
- (2) સસ્તન પ્રાણી દરેક ઋતુમાં ચોક્કસ શું દર્શાવે છે ?
 (a) શક્તિ (b) તાપમાન
 (c) શ્વસન (d) ઉત્સર્જન
- (3) કયા રૂધિરજૂથ વાળી વ્યક્તિને સર્વદાતા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?
 (a) A (b) B
 (c) AB (d) O
- (4) CO₂ યુક્ત હવા શરીરમાંથી બહાર કાઢી નાખવાની ક્રિયાને શું કહે છે ?
 (a) શ્વાસોચ્છ્વાસ (b) શ્વાસ
 (c) ઉચ્છ્વાસ (d) શ્વસનક્રિયા
- (5) કઈ વનસ્પતિમાં પ્રકાંડ વડે વાનસ્પાતિક પ્રજનન થાય છે ?
 (a) બટાટા (b) શક્કરિયા
 (c) ગાજર (d) મૂળા
- (6) મલેરિયા રોગનો ફેલાવો કોણ કરે છે ?
 (a) માદા મચ્છર (b) નર મચ્છર
 (c) એનાફિલિસ મચ્છર (d) એનાફિલિસ નર મચ્છર
- (7) મૂળતંત્રની ઉત્પત્તિ શેમાંથી થાય છે ?
 (a) ભ્રૂણ મૂળ (b) સોટી મૂળ
 (c) ભ્રૂણાગ્ર (d) આદિ સ્કંધ
- (8) જનીનવિદ્યાના પિતા કોણ છે ?
 (a) લેમાર્ક (b) મેન્ડલ
 (c) ડાર્વિન (d) મિલર

Seat No. : _____

JH-123

January-2021

B.A., Sem.-III

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

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

Section – I

42

Instructions : (1) Write any **three** questions of answer from below given.
(2) Draw diagram wherever necessary.

1. Describe human blood group in detail. **14**
2. Explain Lamarckism theory of evolution. **14**
3. What is Pollination ? Mention the characteristics of Insect Pollination Plant. **14**
4. Write natural methods of vegetative reproduction in flowering plants. **14**
5. Explain Life Cycle of silk worm moth. **14**
6. Write notes on : **14**
 - (1) Economically useful plant : Oyster, Snake, Honey Bee
 - (2) Medicinal useful plants : Clove, Tulsi, Ginger
7. Describe the different organs of digestive system in human being and explain the process of digestion in it. **14**
8. Draw and explain the diagram of external and internal structure of human heart. **14**
9. Explain the process of blood circulation in human heart. **14**

Section – II (Compulsory)

Give any **eight** questions of answer from below given :

8

1. Fill in the blanks :
 - (a) _____ is the main excretory organ in human being.
(Urinary bladder, Ureter, Kidney)

- (b) Ergot is one type of _____. (algae, fungi, yeast)
 (c) _____ seen in vegetation growing on sea coast. (Endosmosis, Exosmosis)
 (d) _____ is related to hearing. (Cochless, Utriculas, Sacculus)
 (e) Pollen grains are produced in _____. (Pollen tube, Anther, Stigma)
 (f) _____ is an organ of nervous system. (Intestine, Lungs, Spiral Cord)
 (g) _____ is made from the development of radical. (Shoot, stem, Root)
 (h) On the basis of Rh factor, type of blood groups are _____. (two, three, four)

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

- (1) Which units are digested by the enzymes present in saliva ?
 (a) Protein (b) Starch
 (c) Fat (d) None of these
- (2) What do the mammals show in a certain season ?
 (a) Energy (b) Temperature
 (c) Respiration (d) Excretion
- (3) The person with which blood group is known as universal donor ?
 (a) A (b) B
 (c) AB (d) O
- (4) By which process is air containing CO₂ pushed out of the lungs into the atmosphere ?
 (a) Respiration (b) Inhalation
 (c) Exhalation (d) Breathing
- (5) Which of the following plant shows vegetative propagation by stem ?
 (a) Potato (b) Sweet Potato
 (c) Carrot (d) Radish
- (6) Who is responsible for spread of malarial diseases ?
 (a) Female mosquito (b) Male mosquito
 (c) Female anopheles mosquito (d) Male anopheles mosquito
- (7) From which part root is developed in plant
 (a) Radicle (b) Tap, root
 (c) Plumule (d) Axis
- (8) Who is father of genetics ?
 (a) Lamarck (b) Mendal
 (c) Darwin (d) Miller