

Seat No. _____



No. of Pages- 04

[48]

[E+G]

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. SECOND SEMESTER (CBCS) EXAMINATION
BIOLOGY- US02EBIO01

Date – 02/05/2022

Time -12:00pm to 2: 00 pm

Total Marks : 70

Note : Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

Q. 1 MULTIPLE CHOICE QUESTION

(10)

1. The portion of brain involved in storing memory is ----
(a) Cerebellum lobe (b) hypothalamus (c) Temporal lobe (d) Olfactory lobe
2. One of the associative learning is _____.
(a) Sensitization (b) Habituation (c) Trial & Error learning (d) None of these
3. Human heart consist of -----chambers
(a) Two (b) Four (c) Three (d) None of these
4. The organism that directly feed on plants are----
(a) Omnivores (b) Carnivores (c) Predators (d) Herbivores
5. Which one is insectivores-----
(a) Rabbit (b) Tape worm (c) Lizard (d) Earthworm
6. The virus which infects the bacteria are----
(a) Influenza virus (b) Bacteriophage (c) both a & b (d) None of these
7. Reticulate venation of leaf is a characteristic feature of -----plant
(a) Sunflower (b) wheat (c) Maize (d) Rice
8. The fruiting body of Mushroom is called-----
(a) Sporocarp (b) Basidiocarp (c) Aecidiocarp (d) None of these
9. Root system is poorly developed in-----
(a) Xerophytes (b) Hydrophytes (c) both a & b (d) None of these
10. An antibiotic is secreted by the organism is seen in-----
(a) Predation (b) Commensalism (c) Mutualism (d) Antibiosis

(1)

[PTO]

Q.2 Fill in the blanks / True or False

(08)

1. ____ Cycads is a living fossil. (Cycads/ Moss)
2. ____ is known as pace maker. (S. A. Node/ valve)
3. The virus which infects the plants is called _____. (Plant virus/ animal virus)
4. Parallel venation of leaf is characteristic of _____ plant. (Dicot/ monocot)
5. The comma shaped bacteria is called bacilli. (True/ false)
6. Rabbit is an insectivorous animal. (True/ false)
7. Life span of RBC is 120 days. (True/ false)
8. Root system is poorly developed in xerophytes. (True/ false)

Q.3 Answer the following in brief (Any Ten)

(20)

1. What is behavior?
2. What is Genetics?
3. List the different types of behavior.
4. What is closed circulatory system?
5. What is autotrophic nutrition?
6. List the different types of WBC.
7. What is water bloom?
8. What are coralloid roots?
9. State mode of nutrition in fungi.
10. Define the word predator and prey.
11. What is ectocellular parasite?
12. Define mutualism with examples.

Q4. Long questions (Attempt any 4)

(32)

1. Explain the Taxis animal behavior.
2. Write notes on reflexes animal behavior.
3. Describe composition and function of blood.
4. What is nutrition? Describe the types of nutrition.
5. Discuss the characteristic of fungi.
6. Write classification of bacteria based on their shape.
7. What is commensalism? Explain with suitable example.
8. Write notes on types of hydrophytes.

(2)

Seat No. _____



સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી
B.Sc. દ્વિતીય સેમેસ્ટર (CBCS) પરીક્ષા
US02EBIO01: Biology

તા.૦૨/૦૫/૨૦૨૨

સમય: ૧૨.૦૦ થી ૨.૦૦ pm

કુલ ગુણ: ૭૦

સૂચના: જરૂરીયાત જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિદેશવાળી આકૃતિ દોરવી.

પ્રશ્ન-૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો.

(૧૦)

૧. મગજ નો ભાગ જે સ્મૃતિ ના સંગ્રહ મા મદદ કરે છે તે-----

(અ) સેરિબેલમ લોબ (બ) હાઇપોથેલેમસ (ક) ટેમ્પોરલ લોબ (ડ) ઓલફેક્ટરી લોબ

૨. નીચેના માંથી કયો એસોસિએટીવ લર્નિંગ છે?

(અ) સેનિટાઇઝેશન (બ) હેબિટુએશન (ડ) ટરાએલ અનેએરર લર્નિંગ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૩. માનવ હૃદય _____ કોટરી ધરાવે છે.

(અ) બે (બ) ચાર (ક) ત્રણ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૪. સજીવો જે સીધા વનસ્પતિ પર નથેલ છે તે-----

(અ) મિસાહારી (બ) માંસાહારી (ક) શિકારી (ડ) શાકાહારી

૫. ક્યું----- જંતુલક્ષીપ્રાણી છે.

(અ) સસલું (બ) પટ્ટીફમિ (ક) ગરોળી (ડ) અડસિયું

૬. વિષાણુ (વાઇરસ) જે જિવાણુ ને ચેપ લગાડે છે તે----

(અ) ઇનફલૂએન્જા વાયરસ (બ) બેક્ટેરિયોફાજ (ક) બક્તે અ અને બ (ડ) આમાંથી એકપણ નહીં

૭. જાવાકાર શિરાવિન્યાસસે _____ વનસ્પતિ નું લક્ષણ છે.

(અ) સુર્યમુખી (બ) ઘઉં (ક) મકાઇ (ડ) ચોખા

૮. મશરુમ ના ફૂલન દેહને-----કહે છે.

(અ) સ્પોરોકાર્પ (બ) બેસીડિયોકાર્પ (ક) એસિડીઓકાર્પ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૯. _____ મા મૂળ તંત્ર નબળુ હોય છે.

(અ) શુષ્કોદભિદ (બ) જલોદભિદ (ક) બક્તે અ અને બ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ

૧૦. સજીવો જે એન્ટિબાયોટીક નો સ્રાવ કરે છે તે _____ છે.

(અ) શિકારી (બ) સહભોજિતા (ક) પરસ્પરતા (ડ) એન્ટિબાયોસિસ

પ્રશ્ન-૨ નીચેના પ્રશ્નોના ખાલી જગ્યા પૂરો/ સાંચુ અથવા ખોટું લખો.

(૦૮)

૧. _____ જીવંત અશ્મિ છે.

(સાયકસ/ મોસ)

૨. _____ પેસ મેકર તરીકે ઓળખાય છે.

(એસ. એ. નોડ/ વાલ્વ)

૩. વિષાણુ જે વનસ્પતિ ને ચેપ લગાડે છે તે-----કહેવાય છે.

(વનસ્પતિ વિષાણુ / જંતુ વિષાણુ)

૪. સમાંતર શિરાવિન્યાસએ _____ વનસ્પતિ નું લક્ષણ છે.

(દ્વીબીજપત્રી/ એકબીજપત્રી)

- પ. અલ્પવિરામ આકારના જીવાણુ (બેક્ટેરિયા) ને બેસીલાઈ કહે છે. (સાંયુ / ખોટું)
- દ. સસલું જંતુલક્ષીપ્રાણી છે.. (સાંયુ / ખોટું)
૭. રક્તકણોનો આયુષ્યકાલ ૧૨૦ દિવસનો હોય છે. (સાંયુ / ખોટું)
૮. શુષ્કોદભિદ મા મૂળ તંત્ર નબળુ હોય છે. (સાંયુ / ખોટું)

પ્રશ્ન-૩ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંક માં જવાબ આપો. (કોઈ પણ દસ)

(૨૦)

૧. પ્રાણીઓ નું વર્તન એટલે શું ?
૨. જનનીવિદ્યા એટલેશું?
૩. પ્રાણીઓ માં જોવા મળતા જુદા - જુદા વર્તન ના નામ આપો.
૪. બંધ પ્રકાર નુ રુધિરાભિસરણએટલે શું ?
૫. સ્વયંપોષણપદ્ધતિએટલેશું ?
૬. જુદા- જુદા શ્વેતકણો ના નામ જણાવો..
૭. વોટર બ્લુમ એટલે શું ?
૮. કોરોલોઇડ મૂળ શું છે ?
૯. ફુગ મા જોવા મળતી પોષણ પદ્ધતિ જણાવો.
૧૦. શિકારી અને શિકાર ની વ્યાખ્યા આપો.
૧૧. બાહ્યકોષીય પરોપજીવી એટલે શું ?
૧૨. પરસ્પરતાની વ્યાખ્યા ઉદાહરણ સાથે આપો.

પ્રશ્ન-૪ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈ પણ ચાર)

(૩૨)

૧. ટેકસીસ પ્રાણી વર્તન નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો .
- ૨ રીફ્લેક્સીસ પ્રાણી વર્તન ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.
- ૩ રુધિર નું બંધારણ અને કાર્યો જણાવો.
૪. પોષણ એટલે શું ? પોષક પદ્ધતિ ના પ્રકાર જણાવો.
૫. ફુગ ની લાક્ષણીકતા જણાવો.
૬. જીવાણુ ના આકાર ના આધારે તેમનુ વર્ગીકરણ કરો..
૭. સહભોજિતાએટલે શું? સુસંગત ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
૮. જલોદભિદ વનસ્પતિ ના પ્રકાર ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.

— ✗ —

(4)