

Seat No. _____



No. of Pages 4

[A-5]
E+k

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

Date – 30/09/2022

Time -09:30 AM to 11:30 AM

Total Marks : 70

Note : Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

Q. 1 MULTIPLE CHOICE QUESTION

(10)

1. Study of insects and their lifecycle is called.
(a) Ethology (b) Biology (c) Entomology (d) Geology
2. A branch dealing with animal behavior is called _____.
(a) Biogenetics (b) Ethology (c) Biochemistry (d) None of these
3. Human heart consist of -----chambers
(a) Two (b) Four (c) Three (d) None of these
4. In _____ autotrophic nutrition is found.
(a) Plants (b) Herbivores (c) Carnivores (d) Omnivores
5. The organism that directly feed on plants are----
(a) Omnivores (b) Carnivores (c) Predators (d) Herbivores
6. Which of the following is parasite?
(a) Rabbit (b) Ascaris (c) cow (d) sparrow
7. Which of the following contain chlorophyll?
(a) Fungi (b) Bacteria (c) Virus (d) Algae
8. The comma shaped bacteria are called _____.
(a) Cocci (b) Bacilli (c) Vibrio (d) None of these
9. Which of the following is the example of fungi?
(a) Spirogyra (b) Riccia (c) Maize (d) Mushroom
10. _____ is the example of aquatic plant.
(a) Cycas (b) Acacia (c) Lotus (d) Aloe

[PTO]

Q. 2 Fill in the blanks / True or False

(08)

1. _____ is the example of dicot plant. (cereals/pulses)
2. _____ is known as pace maker. (S. A. Node/ valve)
3. _____ contain two cotyledons. (Dicot / Monocot)
4. _____ is the example of xerophyte plant. (Acacia/ Rice)
5. The study of birds is called mammalogy (True/ false)
6. Lizard is an insectivorous animal. (True/ false)
7. Neutrophil is a type of WBC. (True/ false)
8. Root system is poorly developed in xerophytes. (True/ false)

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

(20)

1. Define Biostatistics
2. What is Genetics?
3. List the different types of behavior.
4. Define the word digestion.
5. Name the chambers of human heart.
6. Name the types of WBC
7. Sketch and label the thallus of Riccia
8. Sketch and label Mucor
9. Name the types of parasites.
10. Define Antibiosis.
11. Define the word predator and prey.
12. Define mutualism.

Q4. Long questions (Attempt any 4)

(32)

1. Explain the kinesis behavior.
2. Write a note on Latent Learning behavior.
3. Describe functions of blood.
4. What is digestion? Describe intracellular digestion.
5. Discuss the characteristic of algae.
6. Describe Morphology of Mushroom.
7. Write about commensalism with suitable example.
8. Write morphological adaptations of hydrophytes.



Seat No. _____

No. of Pages-

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી
B.Sc. દ્વિતિય સેમેસ્ટર (CBCS) પરીક્ષા

US02EBIO01: Biology

તા. 30/06/2022

સમય: 0૯.૩૦ AM થી ૧૧.૩૦ AM

કુલ ગુણ: ૭૦

સૂચના: જરૂરીયાત જણાય ત્યાં સ્વચ્છ નામનિદેશવાળી આકૃતિ દોરવી.

પ્રશ્ન-૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો.

(૧૦)

૧. કિટકો અને તેમના જીવનચક્ર ના અભ્યાસ ને _____ કહે છે.
(અ) પ્રાણીવર્તન શાસ્ત્ર (બ) જીવવિજ્ઞાન (ક) કીટવિજ્ઞાન (ડ) ભૂસ્તરશાસ્ત્ર
૨. પ્રાણી વર્તન સાથે સંબંધિત શાખા ને _____ કહે છે.
(અ) જૈવજનીનશાસ્ત્ર (બ) પ્રાણી વર્તનશાસ્ત્ર (ક) જીવરસાયણ શાસ્ત્ર (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ
૩. માનવ હૃદય _____ કોટરો ધરાવે છે.
(અ) બે (બ) ચાર (ક) ત્રણ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ
૪. _____ માં સ્વયંપોષી પોષણપદ્ધતિ જોવા મળે છે.
(અ) વનસ્પતિ (બ) શાકાહારીઓ (ક) માંસાહારીઓ (ડ) મિશ્રાહારીઓ
૫. સજીવો જે સીધા વનસ્પતિ પર નભે છે તે _____ છે.
(અ) મિસાહારી (બ) માંસાહારી (ક) શિકારી (ડ) શાકાહારી
૬. નીચેનામાંથી કયું પરોપજીવીનું ઉદાહરણ છે?
(અ) સસલું (બ) કરમીયું (ક) ગાય (ડ) ચકલી
૭. નીચેનામાંથી કોણ ક્લોરોફીલ ધરાવે છે ?
(અ) ફૂગ (બ) જીવાણું (ક) વિષાણું (ડ) લીલ
૮. અલ્પવિરામ આકાર ના જીવાણું ને _____ કહે છે.
(અ) ગોલાણું (બ) દંડાણું (ક) વક્રાણું (ડ) આમાંથી એક પણ નહીં
૯. નીચેનામાંથી કયું ફૂગનું ઉદાહરણ છે?
(અ) સ્પયારોગાયરા (બ) રિકસીયા (ક) મકાઈ (ડ) મશરૂમ
૧૦. _____ જલોદભીદ(aquatic) વનસ્પતિ નું ઉદાહરણ છે.
(અ) સાયકસ (બ) બાવળ (ક) કમળ (ડ) કુંવારપાકું

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

(૦૮)

૧. _____ એ દ્વિદળી વનસ્પતિનું ઉદાહરણ છે. (અનાજ/કઠોળ)
૨. _____ પેસ મેકર તરીકે ઓળખાય છે. (એસ. એ. નોડ/ વાલ્વ)
૩. _____ બે બીજપત્રો ધરાવે છે. (દ્વિદળી/ એકદળી)
૪. _____ એ શુષ્કોદભિદ વનસ્પતિ નું ઉદાહરણ છે (બાવળ / ચોખા)
૫. પક્ષીઓનાં અભ્યાસ ને સસ્તનશાસ્ત્ર કહે છે. (સાચું / ખોટું)
૬. ગરોળી જંતુભક્ષીપ્રાણી છે (સાચું / ખોટું)
૭. ન્યુટ્રોફિલ એ શ્વેતકણો નો પ્રકાર છે. (સાચું / ખોટું)
૮. શુષ્કોદભિદમાં મૂળતંત્ર નબળુ હોય છે. (સાચું / ખોટું)

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

(૨૦)

૧. જૈવ આંકડાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપો.
૨. જનનીવિદ્યા એટલેશું?
૩. પ્રાણીઓ માં જોવા મળતા જુદા જુદા વર્તન ના પ્રકારો નાં નામ આપો.
૪. પાચન ની વ્યાખ્યા આપો.
૫. માનવ હૃદય નાં કોટરો નાં નામ લખો.
૬. શ્વેતકણો ના પ્રકારોના નામ જણાવો..
૭. રિકસિયા નાં સુકાયની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
૮. મ્યુકર ની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
૯. પરોપજીવી નાં પ્રકારોના નામ જણાવો
- ૧૦ એન્ટિબાયોસિસ ની વ્યાખ્યા આપો.
૧૧. શિકારી અને શિકાર ની વ્યાખ્યા આપો
૧૨. પરસ્પરતાની વ્યાખ્યા આપો.

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

(૩૨)

૧. કાઇનેસિસ(kinesis) પ્રાણી વર્તન નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો .
- ૨ લેટન્ટ લર્નિંગ(Latent Learning) ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.
- ૩ રૂધિર નાં કાર્યો વર્ણવો.
૪. પાચન એટલે શું ? અંતઃક્રોશીય પાચન પદ્ધતિ નું વર્ણન કરો.
૫. લીલ ની લાક્ષણીકતા વર્ણવો.
૬. મશરૂમ ની બાહ્યરચના વર્ણવો.
૭. સહબોજિતા સુસંગત ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
૮. જલોદભિદ વનસ્પતિનાં બાહ્ય અનુકૂલનો જણાવો.

— X —
પેજ ૪