

[63/A-17]
Eng

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 2

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc. (II- SEM.) (CBCS) EXAMINATION
US02EBIO01: BIOLOGY

Date:- 02/04/2019, Tuesday
Time:- 02:00 P.M to 04:00 P.M

Total marks:- 70

Note:- Draw neat and labeled diagram wherever necessary.

Q-1 Multiple choice questions (Compulsory)

(10)

- (1) Trial and Error is a type of _____ behavior.
(a) learnt (b) Innate (c) Instinct (d) None of these
- (2) A branch dealing with animal behavior is called _____.
(a) Ethology (b) Mycology (c) Geology (d) Biology
- (3) Which of the following involved in blood clotting?
(a) Lipid (b) Heparin (c) Fibrinogen (d) None of these
- (4) The lower chamber of human heart is called _____.
(a) Auricle (b) S.A. Node (c) Ventricle (d) Pace maker
- (5) _____ are heterotrophs .
(a) Herbivores (b) Carnivores (c) Omnivores (d) All of these
- (6) Which of the following is the example of algae?
(a) Mushroom (b) Mucor (c) Spirogyra (d) None of these
- (7) Which of the following contain chlorophyll?
(a) Fungi (b) Bacteria (c) Virus (d) Algae
- (8) The rod shaped bacteria are called _____.
(a) Cocci (b) Bacilli (c) Spirillum (d) All of these
- (9) Which of the following lives as a parasite inside the cell of other animal.
(a) Mosquito (b) Ascaris (c) Leech (d) Plasmodium
- (10) The relationship where one partner is benefited but the other is not harmed is called _____.
(a) Mutualism (b) Parasitism (c) Commensalism (d) None of these

Q-2 Answer the following (Any Ten)

(20)

- (1) What is cell biology?
- (2) Name the types of Learnt behavior.....
- (3) What is Habituation?
- (4) Define the term Autotrophic nutrition.
- (5) What is closed circulation?
- (6) Write the function of RBCs.
- (7) What is fungi? Give examples.
- (8) What are living fossils?
- (9) Sketch and label Mushroom.
- (10) Describe the association between suckerfish and shark in brief.
- (11) Name any four types of Parisites.
- (12) Define predation.

Q-3 Explain the Taxis behavior.

(10)

OR

Q-3 Write short notes on:

- (a) Branches of Zoology
- (b) Insight Learning

(05)

(05)

Q-4 Do as directed:

(A) Sketch and label human heart.

(05)

(b) Write the general functions of Blood.

(05)

OR

Q-4 Write short notes on:

(a). Heterotrophic nutrition

(05)

(b) Types of White Blood Cells(WBCs)

(05)

Q-5 Write notes on:

(05+05)

(a) Mycelium of Mucor (b) General characters of algae

OR

Q-5 Do as directed:

(a) Describe the general characters of Bryophytes

(05)

(b) Describe the thallus structure of Riccia plant.

(05)

Q-6 Write a detailed note on Mutualism.

(10)

OR

Q-6 Discribe the morphological adaptation in Hydrophytes.

(10)

63/A-17
(10)

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 2

સરદાર પટેલ વિશ્વવિદ્યાલય

B.Sc. (દ્વિતિય સત્ર) (CBCS) પરીક્ષા

US02EBIO01: BIOLOGY

તારીખ:- 02/08/2016. મંગળવાર સમય:- 02:00 PM થી 08:00 PM

કુલ ગુણ :- ૭૦

નોંધ :- જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરવી.

પ્ર-૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(૧૦)

(૧) ટ્રાયલ અને એરર એ _____ પ્રકારનું વર્તન છે.

(અ) શિખાઉ(Learnt) (બ) જન્મજાત (Innate) (ક) સહજવૃત્તિ(Instinct) (ડ) આમાંથી એક પણ નહીં

(૨) પ્રાણી વર્તન સાથે સંબંધિત શાખા ને _____ કહે છે.

(અ) પ્રાણી વર્તનશાસ્ત્ર (બ) ફૂગશાસ્ત્ર (ક) ભૂસ્તરશાસ્ત્ર (ડ) જીવવિજ્ઞાન

(૩) નીચેનામાંથી કયું રૂઢીર ના ગંઠાવવા સાથે સંકળાયેલ છે?

(અ) લિપિડ (બ) હિપેરીન (ક) ફાઇબ્રીનોજન (ડ) આમાંથી એકપણ નહીં

(૪) માનવ હૃદયમાં નીચેના કોટરને _____ કહે છે.

(અ) કર્ણક (બ) એસ. એ.નોડ (ક) ક્ષેપક (ડ) પેસ મેકર

(૫) _____ પરપોષકો છે.

(અ) શાકાહારીઓ (બ) માંસાહારીઓ (ક) મિશ્રાહારીઓ (ડ) આપેલ તમામ.

(૬) નીચેનામાંથી કયું લીલનું ઉદાહરણ છે?

(અ) મશરૂમ (બ) મ્યુકર (ક) સ્પાયરોગાયરા (ડ) આમાંથી એકપણ નહીં

(૭) નીચેનામાંથી કોણ હરિતદ્રવ્ય ધરાવે છે ?

(અ) ફુગ (બ) જીવાણું (ક) વિષાણું (ડ) લીલ

(૮) સળિયા આકારના જીવાણુંને _____ કહે છે.

(અ) ગોલાણું (બ) દંડાણું (ક) વક્રાણું (ડ) આપેલ તમામ.

(૯) નીચેનામાંથી કોણ બીજા પ્રાણીઓના કોષની અંદર પરોપજીવી તરીકે રહે છે.

(અ) મચ્છર (બ) કરમીયું (ક) જળો (ડ) પ્લાઝ્મોડિયમ

(૧૦) એવો સંબંધ, કે જેમાં એક સભ્યને ફાયદો થાય છે, પણ બીજા સભ્યને નુકસાન થતું નથી તે _____ છે.

(અ) પારસ્પરિકતા (બ) પરોપજીવિતા (ક) સહભોજીતા (ડ) આમાંથી એક પણ નહીં

પ્ર-૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈપણ દસ)

(૨૦)

(૧) કોષ જીવવિજ્ઞાન એટલે શું?

(૨) શિખાઉ વર્તન (Learnt behavior) ના જુદા જુદા પ્રકાર ના નામ જણાવો

(૩) હેબિચ્યુએસન(Habituation) એટલે શું?

(૪) સ્વયંપોષી પોષણ પદ્ધતિ ની વ્યાખ્યા આપો.

(૫) બંધ રુધિરાભિસરણ એટલે શું?

(૬) રક્તકણો નું કાર્ય લખો.

- (૭) ફૂગ એટલે શું? ઉદાહરણ આપો.
- (૮) જીવંત અશ્મિઓ એટલે શું?
- (૯) મશરૂમ ની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
- (૧૦) શકરફિશ અને શાર્ક વચ્ચેનો સંબંધ ટૂંકમાં વર્ણવો.
- (૧૧) પરોપજીવીના કોઈપણ ચાર પ્રકારોના નામ આપો.
- (૧૨) શિકાર ની વ્યાખ્યા આપો.
- પ્ર-૩ ટેકસીસ વર્તન સવિસ્તાર વર્ણવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્ર-૩ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.
- (અ) પ્રાણીશાસ્ત્ર ની શાખાઓ (બ) ઇનસાઇટ લર્નિંગ (૦૫+૦૫)
- પ્ર -૪ માગ્યા મુજબ કરો
- (અ) માનવ હૃદયની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો. (૦૫)
- (બ) રુધિરના સામાન્ય કાર્યો વિષે લખો. (૦૫)
- અથવા
- પ્ર -૪ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.
- (અ) પરપોષી પોષણપદ્ધતિ (બ) શ્વેતકણો (WBC) ના પ્રકારો (૦૫+૦૫)
- પ્ર-૫ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.
- (અ) મ્યુકર ની કવકજાળ . (બ) લીલ ના સામાન્ય લક્ષણો (૦૫+૦૫)
- અથવા
- પ્ર -૫ માગ્યા મુજબ કરો
- (અ) દ્વિઅંગી વનસ્પતિ ના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. (૦૫)
- (બ) રિકસિયા ના સુકાય ની રચના વર્ણવો. (૦૫)
- પ્ર-૬ પારસ્પરિકતા ઉપર વિસ્તારથી નોંધ લખો. (૧૦)
- અથવા
- પ્ર-૬ જલોદસિદ વનસ્પતિ ના બાહ્ય અનુકૂલનો નું વર્ણન કરો. (૧૦)

— X —
②