

[69 & A-30]
(10)

SEAT No. _____

No. of printed pages :2

સરદાર પટેલ વિશ્વવિદ્યાલય

B.Sc. (દ્વિતીય સત્ર) (CBCS) પરીક્ષા

શુક્રવાર, ૬ એપ્રિલ , ૨૦૧૮.

02:00 P.M. TO 04:00 P.M.

US02EBIO01: BIOLOGY

કુલ ગુણ :- ૭૦

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

પ્ર -૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો.

(૧૦)

- (૧) ઇથોલોજીસ્ટ ના મત મુજબ વર્તન ----- દ્વારા પોગ્રામ થાય છે.
(અ) પ્રાકૃતિક પસંદગી (બ) ચેતાતંત્ર (ક) સ્વાભાવિક વૃત્તિ (Instincts) (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ
- (૨) સંવનન ની ઋતુ માં પક્ષીઓ નું ગાવું એ ----- છે.
(અ) નિકટતા કારણ (Proximate cause) (બ) અંતિમ કારણ(Ultimate cause) (ક) વર્તન (ડ) રિફ્લેક્સ
- (૩) _____ ના અભ્યાસ ને ઇથોલોજી કહે છે.
(અ) વનસ્પતિ (બ) પ્રાણીઓનું વર્તન (ક) પર્યાવરણ (ડ) આમાંથી એક પણ નહિ.
- (૪) _____ રુધિર ને ક્ષેપક માંથી કર્ણક માં પાછું જતું અટકાવે છે.
(અ) પલ્મોનરી વાલ્વ (બ) ઓરટીક વાલ્વ (ક) બાઈક્સ્પીડ અને ત્રિક્સ્પીડ વાલ્વ (ડ) આપેલ તમામ.
- (૫) _____ પરપોષકો છે.
(અ) શાકાહારીઓ (બ) માંસાહારીઓ (ક) મિશ્રાહારીઓ (ડ) આપેલ તમામ.
- (૬) માનવ હૃદય એક મિનીટ માં આશરે _____ વખત ધબકે છે.
(અ) ૯૦ (બ) ૬૦ (ક) ૭૨ (ડ) ૮૨
- (૭) નીચેનામાં થી કયું ક્લોરોફીલ ધરાવે છે ?
(અ) ફુગ (બ) જીવાણું (ક) વિષાણું (ડ) લીલ
- (૮) નીચેનામાં થી કયું ફુગ નું ઉદાહરણ છે?
(અ) મશરૂમ (બ) મ્યુકર (ક) 'અ' અને 'બ' બન્ને (ડ) આમાંથી એક પણ નહી
- (૯) પ્રાણીઓ કે જે ખોરાક માટે બીજા પ્રાણીઓ નો શિકાર કરે છે. તેઓ _____ છે.
(અ) પરોપજીવી (બ) શિકાર (ક) શિકારી (ડ) આપેલ તમામ
- (૧૦) કઈ વનસ્પતિ પાણી માં ઉગે છે ?
(અ) સાયકસ (બ) બાવળ (ક) થોર (ડ) હાઈડ્રીલા

પ્ર-૨ નીચેના પ્રશ્નો ના જવાબ આપો (કોઈપણ દસ)

(૨૦)

- (૧) બાયોસ્ટેટીસ્ટીક ની વ્યાખ્યા આપો.
(૨) અભ્યાસ વર્તન (Learned behavior) ના જુદા જુદા પ્રકાર ના નામ જણાવો.



પાછળ

- (૩) હેબિચ્યુએસન(Habituation) એટલે શું??
- (૪) પાચન ની વ્યાખ્યા આપો.
- (૫) પરપોષી પોષણ પદ્ધતિ ની વ્યાખ્યા આપો.
- (૬) માનવ હૃદય માં કેટલા કોટરો હોય છે? તેમના નામ આપો.
- (૭) રીક્સીયા ના સુકાય (Thallus) ની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો.
- (૮) વાઈરસ જન્ય કોઈપણ ચાર રોગ ના નામ આપો.
- (૯) જીવંત અશ્મિઓ એટલે શું? બે ઉદાહરણ આપો.
- (૧૦) પરોપજીવી ના પ્રકારો ના નામ આપો.
- (૧૧) જલોદભીદ વનસ્પતિ ના મૂળ ના બાહ્ય લક્ષણો ટૂંકમાં લખો.
- (૧૨) પરસ્પરતા (Mutualism) એટલે શું?

પ્ર-૩ ટૂંકનોંધ લખો.

- (અ) અંતઃદ્રષ્ટી અભ્યાસ (Insight Learning) (બ) સુષુપ્ત અભ્યાસ (Latent Learning) (૫+૫)
- અથવા

પ્ર -૩ ટેક્સીસ વર્તન એટલે શું? ટેક્સીસ વર્તન ના પ્રકારો વિસ્તાર થી વર્ણવો. (૧૦)

- પ્ર -૪ (અ) માનવ હૃદય ની નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો. (૦૫)
- (બ) સ્વયંપોષી પોષણ પદ્ધતિ ના પ્રકારો વર્ણવો (૦૫)

અથવા

પ્ર-૪ ટૂંકનોંધ લખો.

- (અ) શ્વેતકણો ના પ્રકારો (બ) અંતઃ કોષીય પાચન (૬+૪)

પ્ર -૫ ટૂંકનોંધ લખો.

- (અ) જીવાણું નું આકાર આધારિત વર્ગીકરણ (બ) મ્યુકર ની કલકજાળ(Mycellium). (૫+૫)
- અથવા

પ્ર-૫ માગ્યા મુજબ કરો:

- (અ) લીલ ના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો. (૦૫)
- (બ) મશરૂમ ના બેસીડીયોકાર્પ(Basidiocarp) વિષે વર્ણવો (૦૫)

પ્ર-૬ સહભોજતા ની વ્યાખ્યા આપી તેના વિવિધ પ્રકારો યોગ્ય ઉદાહરણો આપી સમજાવો. (૧૦)

અથવા

પ્ર-૬ ટૂંક નોંધ લખો.

- (અ) શુષ્કોદભીદ વનસ્પતિ ના બાહ્ય અનુકૂલનો (બ) એન્ટીબાયોસીસ(Antibiosis) (૬+૪)

2