

[64/A17]

Seat No : \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 04

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B.Sc. THIRD SEMESTER (CBCS) EXAMINATION  
US03CZOO02 (ZOOLOGY)  
(PHYLOGY AND ADAPTATIONS)

Date – 28/11/2019, Thursday

Time - 2: 00 to 5: 00 pm

Total Marks: 70

Note : Draw neat and labeled diagrams wherever necessary.

Q.1 MULTIPLE CHOICE QUESTION

(10)

1. The valve present between left auricle and left ventricle is  
(a) Pulmonary valve (b) Bicuspid valve  
(c) Tricuspid valve (d) None
2. Contraction of left ventricle pumps blood into \_\_\_\_\_  
(a) pulmonary artery (b) Dorsal aorta  
(c) coronary artery (d) pulmonary vein
3. Heart is covered by \_\_\_\_\_  
(a) Liver membrane (b) Pericardium  
(c) Abdominal membrane (d) Visceral membrane
4. Which of these contain vocal cords?  
(a) Intercostal muscles (b) Diaphragm  
(c) Ribs (d) Larynx
5. Which one of the following prevent collapsing of the trachea.  
(a) Ribs (b) Muscles (c) Diaphragm (d) Cartilage
6. The scientific name of Pin-worm is \_\_\_\_\_.  
(a) Trichinella spiralis (b) Dracunculus medinensis  
(c) Ancylostoma duodenale (d) None
7. The parasite that causes sleeping sickness is \_\_\_\_\_.  
(a) Ascaris (b) Guinea worm  
(c) Pin worm (d) Trypanosoma
8. Bat is adapted for -----  
(a) Active flight (b) Passive flight (c) Both a and b. (d) None
9. The tactile organ of burrowing animal is :  
(a) Tail (b) Head (c) Hand (d) None
10. \_\_\_\_\_ is a characteristic feature of desert adaptation  
(a) Pneumatic bones (b) Gills  
(c) Spiny skin (d) All of these

(1)

(P.T.O)

Page 1 of 4

- Q.2 Answer the following in brief (Any Ten).** (20)
1. Write the factors that regulate formation of RBC's .
  2. What is pace maker ? Write its function.
  3. Enlist the types of anticoagulants
  4. Sketch and label alveoli.
  5. What is ventilation ?
  6. What is lung-volume ?
  7. Mention the symptoms of disease caused by Hook worm.
  8. What is Gonorrhoea? Write its causal organism.
  9. Write the disease caused by Dracunculus with its symptoms.
  10. Mention any four characters of Volant adaptation.
  11. Write any four aquatic adaptations in animal..
  12. Define adaptation. List the different types of adaptation.
- Q.3** Explain ABO system of blood groups & add a note on Rh factor. (10)
- OR**
- Q.3** Describe the cardiac cycle in detail (10)
- Q.4 Write short notes on:** (05)
- (a) Respiratory organs of human. (05)
  - (b) Regulation of respiration
- OR**
- Q.4 Write short notes on:** (05)
- (a) Any two respiratory diseases (05)
  - (b) Nasal cavity (05)
- Q.5** (a) Give an account on blood pressure (05)
- (b) Write a brief note on Trypanosoma (05)
- OR**
- Q.5** Write an essay on sexually transmitted diseases (ANY TWO). (10)
- Q.6** (a) Explain Mimicry with examples. (05)
- (b) Write in brief burrowing adaptations (05)
- OR**
- Q.6** (a) Write about arboreal adaptations in brief (05)
- (b) Write about Cursorial adaptations (05)

②

[64/A-17  
Etc]

Seat No : \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 04

સરદાર પટેલ વિશ્વવિદ્યાલય

B.Sc. (તૃતીય સત્ર) (CBCS) પરીક્ષા

US03CZ0002 (ZOOLOGY)

(PHYLOGY AND ADAPTATIONS)

તારીખ:- ૨૮/૧૧/૨૦૧૯, ગુરુવાર

સમય:- ૨.૦૦ PM થી ૫.૦૦ PM

કુલ ગુણ :- ૭૦

નોંધ :- જરૂર જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરવી

પ્ર -૧ બહુવૈકલ્પિક પ્રશ્નો

(૧૦)

૧. (૧) ડાબા કર્ણક અને ક્ષેપકની વચ્ચે આવેલા વાલ્વ ને \_\_\_\_\_ કહે છે.  
(અ) કુષ્કુસીય વાલ્વ (બ) દ્વિદલ વાલ્વ  
(ક) ત્રિદલ વાલ્વ (ડ) આમાંથી એકપણ નહીં.
૨. ડાબા ક્ષેપકનું સંકોચન રુધિર ને \_\_\_\_\_ માં ધકેલે છે.  
(અ) કુષ્કુસીય ધમની (બ) પૃષ્ઠ મહાધમની  
(ક) હૃદયધમની (ડ) કુષ્કુસીય શિરા
૩. હૃદય \_\_\_\_\_ થી આવરીત છે.  
(અ) યકૃતપટલ (બ) પરિહૃદાવરણ (ક) ઉદરપટલ (ડ) અંતરંગ પટલ
૪. નીચેનામાંથી કોણ સ્વરંદ ધરાવે છે?  
(અ) આંતરપાંસળી સ્નાયુઓ (બ) ઉરોદરપટલ  
(ક) પાંસળીઓ (ડ) સ્વરયંત્ર
૫. નીચેનામાંથી કોણ શ્વાસનળીનું પતન અટકાવે છે.  
(અ) પાંસળીઓ (બ) સ્નાયુઓ (ક) ઉરોદરપટલ (ડ) કાસ્થિ
૬. પીનવોર્મ નું વૈજ્ઞાનિક નામ \_\_\_\_\_ છે.  
(અ) ટ્રાયકીનેલ્લા સ્પાયરેલીસ (બ) ટ્રેકનક્યુલસ મેડિનેસિસ  
(ક) એનસાયલોસ્ટોમાં ડ્યુડીનલ (ડ) આમાંથી એકપણ નહીં.
૭. પરોપજીવી જે ઊંઘની બિમારી કરે છે તે \_\_\_\_\_ છે.  
(અ) કરમિયું (બ) વાળો (ક) પિનકૃમિ (ડ) ટ્રિપેનોસોમાં
૮. ચામાચીડિયું એ \_\_\_\_\_ માટે અનુકૂલિત હોય છે.  
(અ) સક્રિય ઉડાન (બ) નિષ્ક્રિય ઉડાન (ક) અ અને બ બંને. (ડ) આમાંથી એકપણ નહીં.
૯. કોરનાર પ્રાણીઓનું સ્પર્શોન્નિય અંગ \_\_\_\_\_ છે.  
(અ) પૂંઘડી (બ) માથું (ક) હાથ (ડ) આમાંથી એકપણ નહીં
૧૦. \_\_\_\_\_ એ રણના અનુકૂલન ની લાક્ષણિકતા છે.  
(અ) વાયવીય હાડકાં (બ) ઝાલર (ક) કાંટાળીત્વયા (ડ) આપેલ તમામ.

(૩)

(P.T.O)

Page 3 of 4

- પ્ર-૨ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈપણ દસ ) (૨૦)
૧. રક્તકણોના નિર્માણનું નિયમન કરતા ઘટકો લખો.
  ૨. પેસમેકર એટલેશું? તેનું કાર્ય લખો.
  ૩. પ્રતિસ્કંદકોના પ્રકારોના આપો.
  ૪. ફૂપીકાની(alveoli) નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો.
  ૫. સંવાતન(ventilation) એટલે શું?
  ૬. ફેફસાનું કદ(lung-volume )એટલેશું?
  ૭. ફૂકકૃમિથી થતાં રોગના લક્ષણો જણાવો.
  ૮. ગોનોરીયા શું છે? તેના રોગકારકનું નામ લખો.
  ૯. ફ્રેકનક્યુલસથી થતાં રોગ અને તેના લક્ષણો જણાવો.
  ૧૦. ઉક્યન અનુકૂલનના કોઈપણ ચાર લક્ષણો લખો.
  ૧૧. પ્રાણીઓમાં જોવા મળતા કોઈપણ ચાર જલીય અનુકૂલનો લખો.
  ૧૨. અનુકૂલનની વ્યાખ્યા આપો અને તેના જુદાજુદા પ્રકારોના નામ લખો.
- પ્ર-૩ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.  
ABO રુધિરજુથનું વર્ણન કરો અને Rh ફેક્ટર પર નોંધ લખો (૧૦)  
અથવા
- પ્ર-૩ હૃદયકનું વિસ્તૃત વર્ણન કરો. (૧૦)
- પ્ર-૪ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.  
(અ) માનવના શ્વસનઅંગો. (૦૫)  
(બ) શ્વસનનું નિયમન. (૦૫)  
અથવા
- પ્ર-૪ નીચેના ઉપર નોંધ લખો.  
(અ) કોઈપણ બે શ્વસનરોગો (૦૫)  
(બ) નાસા પોલાણ (Nasal cavity) (૦૫)
- પ્ર-૫ (અ) બ્લડ પ્રેસર પર નોંધ લખો. (૦૫)  
(બ) ટ્રિપેનોસોમાં પર ટ્રેકમાં નોંધ લખો. (૦૫)  
અથવા
- પ્ર-૫ કોઈપણ બે જાતિય રોગો પર નિબંધ લખો. (૧૦)  
~~(૦૫)~~
- પ્ર-૬ (અ) મિમિક્રી ઉદાહરણ સહિત સમજાવો. (૦૫)  
(બ) કોરનાર અનુકૂલન વિષે ટ્રેકમાં સમજાવો. (૦૫)  
અથવા
- પ્ર-૬ (અ) વૃક્ષીય અનુકૂલન વિષે ટ્રેકમાં સમજાવો (૦૫)  
(બ) કરસોરીયલ અનુકૂલન પર ટ્રેકમાં નોંધ લખો. / (૦૫)

— X —  
(4)