

[45/A-17]
E+G

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY
B.Sc., semester III rd Examination -2018
ZOOLOGY

US03CZ00-01 (Invertebrate and Vertebrata)

Date -27.11.2018
Time- 2.00-5.00pm

Day: Tuesday
Marks: 70

Q1 Multiple Choice questions

10

1. Obelia is a ?
 - a. Dimorphic colony
 - b. Monomorphic colony
 - c. Trimorphic colony
 - d. None of these
2. The exit pore of Sycon is?
 - a. Ostia
 - b. Osculum
 - c. Spongocoel
 - d. Prosopyle
3. The intermediate host in the case of Liver fluke is ?
 - a. Snail
 - b. Man
 - c. Pig
 - d. Fly
4. Locomotory organs in Nereis is ?
 - a. Podia
 - b. Setae
 - c. Parapodia
 - d. All of these
5. Contractile vacuole in protozoans serves the function of ?
 - a. Excretion
 - b. Osmoregulation
 - c. Digestion
 - d. Respiration
6. In Scoliodon, the heart receives ?
 - a. Only arterial blood
 - b. Only venous blood
 - c. Both arterial and venous blood
 - d. Blood only from gills
7. The teeth of Scoliodon are meant for
 - a. Biting and tearing
 - b. Only biting
 - c. Only chewing
 - d. Biting, tearing and chewing
8. Salivary glands in frog are ;
 - a. 1 pair
 - b. 2 pair
 - c. 3 pair
 - d. absent
9. During which period does the frog show aestivation ?
 - a. Autumn
 - b. Spring
 - c. winter
 - d. Summer
10. The hepatopancreas duct opens into
 - a. Buccal cavity
 - b. Oesophagus
 - c. Stomach
 - d. Duodenum

(1)

(P.T.O)

P.T.O

Q2 Short questions :- Write any ten

20

1. Write circulation of water in Sycon.
2. Write short note on spongocoel
3. What is gonangium?
4. What is the effect of Fasciola on the host?
5. Classify Nereis .
- 6 Describe respiration in Nereis .
- 7 Write about fishes as human food.
- 8 Define ovoviviparity.
- 9 What is Mermaids Purse
- 10 Sketch and label frog.
11. Describe buccal digestion in frog.
- 12 Write the economic importance of frog.

Q.3.a Describe the habit, habitat and structure of Scypha 05
b. Describe nutrition in Obelia colony. 05

OR

Q.3. (a) Give an account of various type of zooids found in the obelia colony. 06

(b) Describe the mode of nutrition in Sycon 04

Q4 (a) Describe the alimentary canal of Nereis 05

(b) Write a note on Parapodium 05

OR

Q4. Give an account of the life history of Fasciola hepatica 10

Q5 Describe economic importance of fish 10

OR

Q5(a) Describe respiratory system of shark 05

(b) Describe male urinogenital organs in shark 05

Q6 (a) Describe excretory system of frog 05

(b) Describe cutaneous respiration 05

OR

Q6(a) Describe metamorphosis in frog 05

(b) Write a note on a eye of frog 05

2

[45/A-17
E40]

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ વિશ્વવિદ્યાલય
તૃતીય સત્ર પરીક્ષા ૨૦૧૮
પ્રાણી વિજ્ઞાન US03CZ001
અકશેરુક અને કશેરુક

તારીખ : ૨૭.૧૧.૨૦૧૮

સમય : ૨ થી ૫

પ્રશ્ન ૧. વૈકલ્પિક પ્રશ્નો :

૧. ઓબેલિયા ----- છે

(ક) દ્વિરૂપી

(ગ) ત્રિસ્વરૂપીય

૨. સાઈકોલ ના બહિર્ગર----- કેહવાય છે

(ક) સુક્ષ્મછિત્રો

(ગ) છિત્રીષ્ઠ ગુહા

૩. યકૃત કૃમિ ના મધ્યસ્થ પોષક----- છે

(ક) સ્નેહ

(ગ) ભૂંડ

૪. રેતીકોડો ના ફલન ચલન ના અંગો કેહવાય ----- છે

(ક) ચરણપાદ

(ગ) અધિચરણ પાદ

૫. પ્રજીવા માં સંકોચનશીલ ધાની ના કાર્ય ----- છે

(ક) ઉત્સર્જન

(ગ) પાચન

૬ શાર્ક ના હૃદય માં રુધિર નો પ્રવેશ ----- થાય છે ?

(ક) ફક્ત ધમની થી

(ગ) બન્ને ધમની અને શિરા થી

૭ શાર્ક ના દાંત સા માટે હોય છે ?

(ક) દંશક અને ધસમસતું

(ગ) ફક્ત ચાબવા માટે

૮. દેડકા માં કેટલા લાર ગંથી હોય છે ?

(ક) એક જોડી

(ગ) ત્રણ જોડી

(ખ) બે જોડી

(ઘ) ગેરહાજર

૯. દેરકા ----- ગીખ નિદ્રા માં જોવા મળે છે ?

(ક) પાનખર માં

(ગ) શિયાળામાં

(ખ) વસંત માં

(ઘ) ઉનાળ માં

૧૦. યકૃત સ્વાદુ પિંડ નલિકા ----- ખુલે છે ?

(ક) મુખ ગુહા માં

(ગ) ઉદર માં

(ખ) અન્ન નળી માં

(ઘ) પકવાણમાં

દિન : મંગલવાર

ગુણ : ૭૦

૧૦

(ખ) એકરૂપી

(ઘ) એક પણ નહી

(ખ) આશ્ચક

(ઘ) પ્રોસોપાઈલ

(ખ) માનસ

(ઘ) માખી

(ખ) વજકેશો

(ઘ) બધા

(ખ) પરાસરણ નીચમન

(ઘ) શ્વસન

(ખ) ફક્ત શિરા થી

(ઘ) ઝાલર થી

(ખ) ફક્ત દંશક

(ઘ) દંશક, ધસમસતું અને ચાબવા માટે

3

(P.T.O.)

પ્રશ્ન ૨. ટુક માં કોઈ દસ ના જબાબ લખો	૨૦
૧.સાઈકોલોજી મા પાણી નો પ્રવાહ લખો	
૨.છિદ્રીચક્ર ગુણ ઉપર ટુક મા નોંધ લખો	
૩.ગોનેન્જીઉમ એટલે સુ ?	
૪. ચક્રત ક્રમિ ના પીષક ઉપર સુ અસર થાય છે ?	
૫. નેરીસ ના વર્ગીકરણ લખો	
૬. નેરીસ ના શ્વસન વિષય લખો	
૭. માનવી ના ખોરાક તરીકે વપરાતી મહલિયો વિશે લખો	
૮. અંડજરાપુજતા સમજાઓ	
૯. મર્મ મેડ પર્સ એટલે સું ?	
૧૦.દેડકા ની નામ નિર્દેશન વાલી આકૃતિ દોરો	
૧૧.દેડકા ના મુખ પાચન વિષય લખો	
૧૨.દેડકા નુ આર્થિક અગત્ય સમજાઓ	
પ્રશ્ન ૩.(a) સાઇકોન ના ટેવો , રહેઠાણ અને આકૃતિ વર્ણવો	૦૫
(b) ઓબેલિયા કોલોની ના પોષણ વર્ણવો	૦૫
અથવા	
પ્રશ્ન ૩. (a) ઓબેલિયા કોલોની ના બિભિન્ન જીવક સમજાઓ	૦૬
(b) સાઇકોન ના પોષણ વર્ણવો	૦૪
પ્રશ્ન ૪. (a)નેરીસ ના આહાર નાલ વર્ણવો	૦૫
(b) ટુક માં લખો - અભિચરણપાદ	૦૫
અથવા	
પ્રશ્ન ૪.ચક્રત ક્રમિ ના જીવન ચક્ર વર્ણવો	૧૦
પ્રશ્ન ૫.માછલીઓ ના આર્થિક મહત્વ સમજાઓ	૧૦
અથવા	
પ્રશ્ન ૫. (a) શાર્ક ના સ્વસન તંત્ર વર્ણવો	૦૫
(b) શાર્ક ના નર પ્રજનન તંત્ર વર્ણવો	૦૫
પ્રશ્ન ૬.(a) દેડકા ના ઉત્સર્જન તંત્ર વર્ણવો	૦૫
(b) ત્વચિય શ્વસન પર ટુક માં નોંધ લખો	૦૫
અથવા	
પ્રશ્ન ૬.(a)દેડકા ના કાયાંતરણ વર્ણવો	૦૫
(b) નોંધ લખો -દેડકો ના આંખ	૦૫