



[12/A-10]

SARDAR PATEL UNIVERSITY
BSc. SEMESTER -III ELECTIVE ZOOLOGY USO3EZOO 01 (OLD)
 ((Invertebrates, Physiology, Biotechnology and Parasitology))
 Dt.- 29/09/2022 Time: 12:30 to 2:30 pm Total 70 marks

Q-1. MCQ questions. (Each one mark) 10

1. Parapodia are used in Nereis for
 A- Locomotion B- Feeding C- Digestion D- None
2. Primary host of Liver fluke is.....
 A- Sheep B- Man C- Snail D- None
3. Excretory organ of Liver fluke is.....
 A- Nephridia B- Metanephridia C- Flame cell D- None
4. Setae are helpful in Nereis for.....
 A- Locomotion B- Creeping C- Both D- None
5. How many chambers in Heart of Human....
 A- Two B- Four C- Three D- None
6. Which is Blood Anti-coagulant?
 A- Suberin B- Heparin C- Globulin D- None
7. Which Hormone is secreted by Thyroid gland?
 A- Oxytocin B- Vasopressin C- Thyroxin D- None
8. Location of G-protein in Target cell is.....
 A- Mitochondria B- Plasma-membrane C- Nucleus D- None
9. Which Blood cells carrying Oxygen for respiration?
 A- WBC B- RBC C- Both D- None
10. The Scientific Name of Pin-worm is....
 A- Taenia B- Enterobius C- Fasciola D- None

Q-2 Blanks and False or True (Each one Mark) 08

1. Nereis is classified in Phylum.
2. Fasciola is classified in Phylum.
3. Nereis is classified in class.....
4. Universal Donor Blood group is.....

[P.T.O.]

5. T4 and T3 hormones secreted by Thyroid gland. True/False
6. Heparin Anticoagulant present in White blood cell. True/False
7. Balantidium coli's Trophozoites converts in to Cysts. True/False
8. Tsetse fly is secondary host of Trypanosoma gambie. True/False

Q-3 Short questions. (Attend any Ten Each have Two marks) 20

1. Classification of Fasciola.
2. Labeled diagram of Flame cell.
3. Write location and function of Parapodia of Nereis.
4. Write Two hormones secreted by posterior Pituitary gland.
5. Write full form of ACTH.
6. Write full form of GTH.
7. What is Rh factor?
8. Write the roll of Hormone receptors.
9. Write about Steroid hormones.
10. Write the types of Culture media.
11. Describe important of Transgenic animals.
12. Write Scientific Name of Pin-worm.

Q-4 Long questions. (Attend any Four each have Eight marks) 32

1. Describe Excretory system of Nereis with diagram.
2. Describe Digestive system of Nereis with diagram.
3. Describe Digestive system of Fasciola.
4. Describe Excretory system of Liver fluke.
5. Describe ABO system of Blood groups.
6. Describe general functions of Blood.
7. Describe Histological structure of Thyroid gland.
8. Write about life cycle of Balantidium coli.

*****x*****



સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

બી. એસ. સી. સૈમેસ્ટર-૩ Elective Zoology US03EZOO-01(OLD)
(Invertbrates, Physiology, Biotechnology and Parasitology)

Dt-29/09/2022 Time: 12-૩૦ to ૨-૩૦ pm

Total:70 Marks

પૂર્ન- 1 બહુવૈકલ્પિક પકાર ના દસ પૂર્નો. દરેક નો એક માર્ક્સ 10

1. પેરાપોડીયા એ રેતિકીડા માં શામાં ઉપયોગી છે?
અ-પ્રચલન બ-ખોરાકગ્રહણ ક-પાયન ડ-એકેય નહિ
2. યકૃત કૃમિ નો પ્રાથમિક યજમાન કયો છે?
અ-ધેટું બ-માનવ ક-સ્નેઇલ ડ-એકેય નહિ
3. યકૃત કૃમિ નું ઉત્સર્ગ અંગ કયું છે?
અ-ઉત્સર્ગિકા બ-મેટા-ઉત્સર્ગિકા ક-જ્યોતકોષ ડ-એકેય નહિ
4. રેતિકીડા માં વજકોષો શામાં ઉપયોગી છે?
અ-પ્રચલન બ-ધીમે ચાલવું ક-બન્ને ડ-એકેય નહિ
5. માનવ હૃદય માં કેટલા ખંડો હોય છે?
અ-બે બ-ચાર ક-ત્રણ ડ-એકેય નહિ
6. કયો રુધિર એન્ટીકોએગ્યુલન્ટ છે?
અ-સુબેરીન બ-હિપેરીન ક-ગ્લોબ્યુલીન ડ-એકેય નહિ
7. થાઇરોઇડ ગ્રથિ દ્વારા કયા અંતઃસ્ત્રાવ સ્ત્રવે છે?
અ-ઓક્સિટોસિન બ-વાસોપ્રેસિન ક-થાઇરોક્સિન ડ-એકેય નહિ
8. લક્ષ્યકોષ માં જી-પ્રોટીન નું સ્થાન કયાં હોય છે?
અ-કણાભસૂત્ર બ-કોષરસ પટલ ક-કોષકેન્દ્ર ડ-એકેય નહિ
9. કયા રુધિર કોષો શ્વસન માટે ઓક્સિજન વહન કરે છે?
અ-શ્વેતકોષો બ-રક્તકણો ક-બન્ને ડ-એકેય નહિ
10. પીન-વર્મિ નું સાઇન્ટીફીક નામ શું છે?
અ-ટીનીયા બ-એન્ટેરોબીયસ ક-કેક્સિલા ડ-એકેય નહિ

પૂર્ન-2 ખાલી જગ્યાઓ અને ખરા ખોટા દરેક નો એક માર્ક્સ 08

1. રેતિકીડા ને.....સમુદાય માં વર્ગીકૃત કરાય છે.
2. યકૃત કૃમિ નેસમુદાય માં વર્ગીકૃત કરાય છે.
3. રેતિકીડા ને.....વર્ગ માં વર્ગીકૃત કરાય છે.
4. સર્વદાતા રુધિરજૂથ..... છે.
5. T4 અને T3 અંતઃસ્ત્રાવો એ થાઇરોઇડ ગ્રથિ માંથી સ્ત્રવે છે. સાચું/ખોટું
6. રુધિર એન્ટીકોએગ્યુલન્ટ હિપેરીન એ શ્વેતકણ માં હોય છે. સાચું/ખોટું
7. બલેન્ટીડીયમ કીલી ના ટોકોજોઇટ્સ એ સીસ્ટ માં ફેરવાય છે. સાચું/ખોટું
8. ત્ત્સે માખી એ ટીપેનોસોમા ગેમ્બી ની વિકૃત યજમાન છે. સાચું/ખોટું

પૂશ્ન- 3 ટુંકા પકાર ના દસ પૂશ્નો ના જવાબ આપો. દરેક ના બે માર્ક્સ

20

1. કેક્સીલા નું વર્ગીકરણ લખો.
2. જયોતકીષ ની નામ-નિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરી
3. રેતિકીડા ના પેરાપોડીયા નું સ્થાન અને કાર્ય લખો.
4. પશ્ચ્ય-પિટ્યુટરી ગ્રંથિ માથી સ્ત્રવતા બે અંતઃસ્ત્રાવ ના નામ લખો.
5. ACTH નું પુરું નામ લખો.
6. GTH નું પુરું નામ લખો.
7. Rh કેક્ટર શું છે?
8. અંતઃસ્ત્રાવ-ગ્રાહક નો રોલ શું છે.
9. સ્ટીરોઇડ અંતઃસ્ત્રાવો વિષે લખો.
10. કલ્ચર મીડીયા ના પ્રકારો લખો.
11. ટ્રાન્સજેનિક પ્રાણીઓનું મહત્વ લખો.
12. પીન-વોમ નું સાઇન્ટીફીક નામ લખો.

પૂશ્ન-4 ગમે તે ચાર પશ્નો નું વિસ્તૃત વર્ણન કરો. દરેક ના આઠ માર્ક્સ

32

1. રેતિકીડા નું ઉત્સર્જન-તંત્ર આકૃતિસહિત વર્ણવો.
2. રેતિકીડા નું પાચન-તંત્ર આકૃતિસહિત વર્ણવો.
3. યકૃતકૃમિ નું પાચન-તંત્ર આકૃતિસહિત વર્ણવો.
4. યકૃતકૃમિ નું ઉત્સર્જન-તંત્ર આકૃતિસહિત વર્ણવો.
5. ABO સિસ્ટમ રુધિરજૂથ વર્ણવો.
6. રુધિર ના સામાન્ય કાર્યો વર્ણવો.
7. યાઇરોઇડ ગ્રંથિ ની કોષીય સંરચના વર્ણવો.
8. બેલેન્ટીડીયમ કોલી નું જીવન ચક્ર વર્ણવો.

*****X*****