

16 OCT 2019

**B. Sc. Semester - 5 Examination**

October- November - 2019

Zoology Paper: cc - Zoo - 503  
Time: 2.5 Hours

Code - 21493  
Total Marks - 70

- સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
૨. જમણી બાજુના આંકડા પ્રશ્નોના ગુણ દર્શાવે છે.  
૩. જરૂરી જણાય ત્યાં નામ નિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરો.

- પ્રશ્ન. ૧ અ. વર્ણવો: સહીદ્રા માં નાલી તંત્ર. ૧૪
- અથવા
- અ૧ સમજાવો : પ્રજીવો માં પોષણ. ૦૭  
અ૨ વર્ણવો: પ્રજીવો માં પ્રચલન. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૧બ. ટુંક માં જવાબ આપો ( કોઈ પણ ચાર ) ૦૪
- ૧ અસંયોગી જનન અટેલે શું?  
૨ પ્રજીવો માં ક્યાં પ્રચલન અંગો આવેલા છે?  
૩ પ્રજીવો ના વર્ગો લખો.  
૪ જીમ્યુંલ નો અર્થ ..... છે.  
(અ) બ્રાહ્મ કલિકા (બ) અંત: કલિકા (ક) નવ સર્જન (ડ) લિંગી પ્રજનન  
૫ પ્રજીવ નો કયો વર્ગ સંપૂર્ણ અંત: પરોપજીવી છે ?  
૬ ઉધઈ ના પાચન માર્ગ માં કયું સહજીવી પ્રજીવ રહેલું છે?
- પ્રશ્ન. ૨અ. સમજાવો: પરોપજીવી તરીકે પૃથુકૃમીઓ. ૧૪
- અથવા
- અ૧ વર્ણવો: પરવાળા ના ટાપુ ૦૭  
અ૨ વર્ણવો: કોષ્ઠાન્ત્રી ની આર્થિક અગત્યતા. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨બ. ટુંક માં જવાબ આપો ( કોઈ પણ ચાર ) ૦૪
- ૧ પરવાળા નું વર્ગીકરણ કરો.  
૨ પૃથુકૃમિ ના વર્ગો લખો.  
૩ પીન વોર્મ નું વૈજ્ઞાનિક નામ લખો.  
૪ અન્નાત્રી ને કારણે થતો રોગ ..... છે.  
(અ) ટીનીયાસીસ (બ) એકીનોકોકોસીસ (ક) અ અને બ બંને (ડ) એક પણ નહિ  
૫ ફિરંગી મનવાર \_\_\_\_\_ છે.  
(અ) ઓરેલિયા (બ) ઓબેલિયા (ક) ફાયસેલિયા (ડ) સમુદ્રકુલ  
૬ કોના \_\_\_\_\_ સ્ત્રાવ થી મધ્ય શ્લેષ બને .  
(અ)બ્રાહ્મ સ્તર (બ) અંત:સ્તર (ક) અ અને બ બંને (ડ) એક પણ નહિ

- પ્રશ્ન. ૩અ. કરમિયા માં દેહધર્મવિદ્યા સમજાવો. (ઉત્સર્જન તંત્ર, ચેતા તંત્ર અને પ્રજનન તંત્ર) ૧૪
- અથવા
- અ૧ વર્ણવો: રેતીકીડા માં પ્રજનન તંત્ર. ૦૭
- અ૨ વર્ણવો: રેતીકીડા માં પાચનતંત્ર. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩બ. ટુંક માં જવાબ આપો ( કોઈ પણ ત્રણ ) ૦૩
- ૧ કરમિયુ સંપૂર્ણ જીવન માત્ર \_\_\_\_\_ માં પૂરું કરે છે.
  - ૨ કયા કારણ થી માદા કરમિયુ નર કરમિયા થી જુદું પડે છે?
  - ૩ રેતીકીડા ના ડીમ્બ નું નામ જણાવો.
  - ૪ એટોક અને એપીટોક ધરાવતા કીડા ને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે.
  - ૫ સમજાવો : રેતીકીડા માં સ્વારમિંગ
- પ્રશ્ન. ૪અ. સમજાવો: પેડીસીલીના ની રચનાકીય વિગતો (આકૃતિ જરૂરી) ૧૪
- OR
- અ૧ સમજાવો : પટ્ટી કીડા ની શરીર દીવાલ. ૦૭
- અ૨ સમજાવો : પટ્ટીકીડા માં પ્રજનનતંત્ર. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪બ. ટુંક માં જવાબ આપો ( કોઈ પણ ત્રણ ) ૦૩
- ૧ એન્ડોપ્રોકટા નાં સમુદ્ર વાસી ન હોય તેવા પ્રાણી ની જાતી નું નામ આપો.
  - ૨ ફ્લેમ બલ્બ એટલે શું?
  - ૩ પટ્ટી કીડા ની કઈ અવસ્થા ભૂંડ માં જોવા મળે છે?
  - ૪ પટ્ટી કીડા નું સિસ્ટોસર્કસ ડીમ્બ ક્યાં જોવા મળે છે?
  - ૫ એપોલાયસીસ એટલે શું ?

## B. Sc. Semester - 5 Examinations

October/November - 2019

Zoology Paper: cc - Zoo – 503

Time: 2.5 Hours

Code – 21493

Total Marks – 70

- Instruction: 1) Attempt all questions  
2) Figures on right indicate the marks.  
3) Draw labeled diagram wherever required.
- Q. 1 A.** Describe: canal system in Porifera. 14
- OR**
- A 1.** Describe: Nutrition in protozoa. 07  
**A 2.** Describe: Locomotion in protozoa. 07
- Q. 1 B.** Answer in Brief ( Any Four) 04
- 1 What is parthenogenesis?
  - 2 Name the locomotory organelles in protozoa
  - 3 Write classes of phylum protozoa.
  - 4 .....is the meaning of gemmules  
(a) External budding (b) internal budding (c) regeneration (d) sexual reproduction
  - 5 Which class of protozoa is exclusively endoparasitic?
  - 6 Write the name of symbiotic protozoa present in the digestive tract of termites.
- Q. 2 A.** Explain Platyhelminthes as parasites. 14
- OR**
- A 1.** Describe: Types of coral reef. 07  
**A 2.** Describe: Economic importance of Coelenterata. 07
- Q. 2 B.** Answer in Brief ( Any Four) 04
- 1 Classify: Coral
  - 2 Write classes of Platyhelminthes
  - 3 Write scientific name of Pin worm.
  - 4 ..... disease is caused by cestodes  
(a) Taniasis (b) echinococcosis (c) both A and B (d) none
  - 5 Portuguese man of war is \_\_\_\_\_  
(A) Aurelia (b) Obelia (c) Physalia (d) Metridium
  - 6 Mesogloea is secreted by \_\_\_\_\_.  
(a) Ectoderm (b) Endoderm (c) Both of them (d) none of them
- Q. 3 A.** Explain Physiology of Ascaris. (Excretory system, Nervous system and Reproductive system ) 14
- OR**
- A 1.** Describe: Reproductive system of Neries 07  
**A 2.** Describe: Digestive system of Neries. 07
- Q. 3 B.** Answer in Brief ( Any Three) 03
- 1 Ascaris completes its lifecycle only in \_\_\_\_\_.
  - 2 Write the character by which female Ascaris can be differentiated from male Ascaris.
  - 3 Name the larva of Neries.
  - 4 Worm having epitoke and atoke region is called \_\_\_\_\_.
  - 5 What is swarming in Nereis?
- Q. 4A.** Explain structural detail of Pedicellina. (Diagram necessary) 14
- OR**
- A 1.** Explain: body wall in Tapeworm. 07  
**A 2.** Explain: Reproductive system of Tape worm. 07
- Q. 4 B.** Answer in Brief ( Any Three) 03
- 1 Name the genus of Endoprocta animal which is not Marine.
  - 2 What is Flam bulb?
  - 3 Which stage of Tape worm is found in pig?
  - 4 Where is systicercus larva of Tape worm found?
  - 5 What is Apolysis?