

B.Sc. Semester –V Examination

October – 2015

Zoology Paper Z – 501

[Invertebrate]

Time: **2.30 Hours**

Code: 4324

Total Marks – **70**

-
- Instruction: 1) Attempt all questions
2) Figures on right indicate the marks.
3) Draw labelled diagram wherever required.

- Q. 1** Describe: **a.** Locomotion in protozoa (diagram required). **10**
b. Write short note on Leucon type of canal system. **04**
OR
- Q. 1** **a.** Describe: Economic importance of Protozoa. **10**
b. Write general characters of Porifera. **04**
- Q. 2** Describe: **a.** Anatomy and physiology of Endoprocta. **10**
b. Characters of class Metazoa and Sporozoa. **04**
OR
- Q. 2** Describe: **a.** Digestive system of sepia with diagram. **10**
b. Digestive and nervous system of sea anemone. **04**
- Q. 3** Explain: **a.** Life cycle of Trypanosoma. **10**
b. Parasitic adaptations of Liver fluke. **04**
OR
- Q. 3** **a.** Describe: Anatomy and physiology of Ascaris. **10**
b. Write brief note on Guinea worm and wucheria worm. **04**
- Q. 4** **a.** Explain formation of corals. **07**
b. Write a note on sexual reproduction in Protozoa. **07**
OR
- Q. 4** **a.** Write a note on Affinities of Phoronida. **07**
b. Draw a labelled diagram of nervous system of Sepia and explain its sense organs. **07**
- Q. 5** **a.** Give an account of mesenteries in sea anemone. **07**
b. Explain reproductive system and fertilization in Sepia. **07**
OR
- Q. 5** Describe: **a.** External characters of cuttle fish. **07**
b. Write a note on Spicules. **07**

B.Sc. Semester –V Examination

October – 2015

Zoology Paper Z – 501

[Invertebrate]

Time: 2.30 Hours

Code: 4324

Total Marks – 70

સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજીયાત છે.

૨. જમણી બાજુના આંકડા ગુણ દર્શાવે છે.

૩. જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરી.

પ્ર : ૧ અ વર્ણવો : પ્રજીવોમા પ્રચલન (આકૃતી જરૂરી) 10
બ. ટુકનોંધ લખો : લ્યુકોન પ્રકારનુ નલિકાતંત્ર 04

OR

પ્ર : ૧ અ વર્ણવો : પ્રજીવોનુ આર્થીક મહત્વ 10
બ. સછીદ્ર સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો લખો. 04
પ્ર : ૨ અ. વર્ણવો : એન્ડોપ્રોક્ટાની શરીર અને દેહધર્મવિદ્યા 10
બ. વર્ણવો : વર્ગ કશાધારી તથા બીજાણુજીવકના લક્ષણો. 04

OR

પ્ર : ૨ અ. વર્ણવો : સેપીયાનુ પાયનતંત્ર (આકૃતી જરૂરી). 10
બ. વર્ણવો : સમુદ્રકુલનુ પાયનતંત્ર તથા ચેતાતંત્ર. 04
પ્ર : ૩ અ. સમજાવો : ટ્રીપેનોઝોમાનુ જીવનચક્ર 10
બ. ચક્રતક્રમીના પરોપજીવી અનુકુલનો સમજાવો 04

OR

પ્ર : ૩ અ. કરમિયાની શરીરરચના તથા દેહધર્મવિદ્યા વર્ણવો 10
બ. ટુકનોંધ લખો : વાળી તથા હાથીપગાનુ ક્રમી 04
પ્ર : ૪ અ. કોરલ્સ (પરવાળા) નુ નિર્માણ સમજાવો 07
બ. પ્રજીવોમા લીંગી પ્રજનન વિશે નોંધ લખો. 07

OR

પ્ર : ૪ અ. નોંધ લખો : ફોરોનીડાની એકીનીટી 07
બ. સેપીયાના ચેતાતંત્રની આકૃતી દોરી તેના સંવેદી અંગો વિશે માહિતી આપો 07
પ્ર : ૫ અ. સમુદ્રકુલમા મીઝેન્ટરીઝ વિશે માહિતી આપો 07
બ. સેપીયામા પ્રજનનતંત્ર અને ફલન સમજાવો. 07

OR

પ્ર : ૫ અ. વર્ણવો : સેપીયાના બાહ્ય લક્ષણો. 07
બ. ટુકનોંધ લખો : દ્રઢકો(સ્પીક્યુલ્સ) 07