

30 MAR 2019

B.Sc. Semester –V Examination

Code no. 21494

Zoology Paper Zoo - CC-504

[Chordate, Comparative Anatomy and Endocrinology]

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

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

- Que.1 Describe: A. Affinity of Urochordata. 07
B. Excretory system of Amphioxus with diagram. 07
OR
- Que.1 Describe: A. Affinity of Hemichordata. 07
B. Salient features of Cephalochordate. 07
- Que.2 Describe: A. General Characters and classification of Cyclostomata. 07
B. Catadromous type of migration in fish. 07
OR
- Que.2 Describe: A. Accessory respiratory organ in fishes. 07
B. Placodermi. 07
- Que.3 Write notes: A. Origin of Amphibia. 07
B. Neoteny in Amphibia. 07
OR
- Que.3 Describe: A. Parental care in Amphibia. 07
B. Detail classification of Amphibia with General Character. 07
- Que.4 Explain comparative anatomy of heart in anamniotes with diagram. 14
OR
- Que.4 Explain comparative anatomy of Kidney in anamniotes with diagram. 14
- Que.5 Explain: A. Estrogen. 07
B. Effect of hyperthyroidism and hypothyroidism. 07
OR
- Que.5 Describe: A. Sex hormone. 07
B. Structure and endocrine functions of Pancreas. 07

30 MAR 2019

B.Sc. Semester –V Examination

Code no. 21494

Zoology Paper Zoo - CC-504

[Chordate, Comparative Anatomy and Endocrinology]

Time: 2.5 Hours

Total Marks – 70

- સુચના: ૧. બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
૨. જમણી બાજુનાં આંક પ્રશ્ન ના ગુણ દર્શાવે છે.
૩. જરૂર જણાય ત્યાં નિર્દેશન વાળી આકૃતિ દોરો નામ .
- પ્રશ્ન:૧ વર્ણવો: અ. પૂચ્છ મેરુદંડીઓની સામ્યતાઓ. 07
 બ. એમ્બ્રિઓક્સસ નું ઉત્સર્જન તંત્ર(આકૃતિ જરૂરી). 07
 અથવા
- પ્રશ્ન:૧ વર્ણવો: અ. સામી મેરુદંડીઓની સામ્યતાઓ. 07
 બ. શીર્ષ મેરુદંડીઓ ના મહત્વના લક્ષણો. 07
- પ્રશ્ન:૨ વર્ણવો: અ. યૂષ્મુખાનું વર્ગીકરણ કરી તેના સામાન્ય લક્ષણો. 07
 બ. મત્સ્ય માં જોવા મળતું કેટાડ્રોમસ પ્રકારનું સ્થળાંતર. 07
 અથવા
- પ્રશ્ન:૨ વર્ણવો: અ. મત્સ્ય માં સહાયક શ્વસન અંગો. 07
 બ. પ્લેકોડર્મી. 07
- પ્રશ્ન:૩ વર્ણવો: અ. ઉભયજીવીઓની ઉત્પત્તિ. 07
 બ. ઉભયજીવીઓમાં નીઓટીની 07
 અથવા
- પ્રશ્ન:૩ વર્ણવો: અ. ઉભયજીવીઓ માં પિતૃ સંભાળ. 07
 બ. ઉભયજીવી નું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ આપી તેના લક્ષણો લખો. 07
- પ્રશ્ન:૪ એનએમ્નીઓટા ના હૃદય નો તુલનાત્મક અભ્યાસ આકૃતિ સહ સમજાવો. 14
 અથવા
- પ્રશ્ન:૪ એનએમ્નીઓટા ના મૂત્ર પીંડ નો તુલનાત્મક અભ્યાસ આકૃતિ સહ સમજાવો. 14
- પ્રશ્ન:૫ સમજાવો: અ. ઇસ્ટ્રોજન. 07
 બ. હાયપર થાયરોડીઝમ અને હાયપો થાયરોડીઝમ ની અસરો. 07
 અથવા
- પ્રશ્ન:૫ અ. જાતિય અંતઃસ્ત્રાવી વર્ણવો. 07
 બ. સ્વાદુપિંડ ની રચના અને તેના અંતઃ સ્ત્રાવી કર્યો. 07