

Seat No. : _____

NC-109

December-2015

B.Sc., Sem. – V

Core Course-302 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (A) લેબીઓનું પાચનતંત્ર વર્ણવો. 7
અથવા
નોંધ લખો : લેબીઓનું હૃદય.
(B) લેબીઓના શ્વસન અંગો વર્ણવો. 7
અથવા
લેબીઓનું નર મૂત્રજનનતંત્ર વર્ણવો.
2. (A) કબૂતરના વાતાશયો વર્ણવો. 7
અથવા
કબૂતરનું ધમનીતંત્ર વર્ણવો.
(B) માત્ર નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો. કબૂતરનું મગજ. (પૃષ્ઠ અને વક્ષ) 7
અથવા
કબૂતરમાં માદા મૂત્રજનનતંત્ર વર્ણવો.
3. (A) નોંધ લખો : કાસ્થિમત્સ્ય અને અસ્થિમત્સ્ય વચ્ચેનો તફાવત. 7
અથવા
નોંધ લખો : “ડિપ્નોઈ”.
(B) મત્સ્યોમાં સ્થળાંતરણ વર્ણવો. 7
અથવા
વર્ણવો : નીઓટેની.
4. (A) વર્ણવો : સ્ટેગોસોરસ અને ઈકથીઓસોરસ. 7
અથવા
વર્ણવો : પક્ષીઓ ઉત્કૃષ્ટ સરિસૃપો છે.
(B) જલીય સસ્તનોના અનુકૂલનો લખો. 7
અથવા
સરિસૃપ અને વિહગની ધમનીકમાનોનો તુલનાત્મક અભ્યાસ વર્ણવો.

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

14

- (1) લેબીઓનું નિવાસસ્થાન લખો.
 - (2) લેબીઓના પૂચ્છ મીનપક્ષનો પ્રકાર લખો.
 - (3) લેબીઓમાં વાતાશયનો પ્રકાર જણાવો.
 - (4) શબ્દ સમજાવો – રેમેક્સ
 - (5) માઈટ્રલ વાલ્વનું સ્થાન લખો.
 - (6) કુષ્કુસ શિરાનું કાર્ય લખો.
 - (7) શબ્દ સમજાવો. શિર્ષમેરુદંડી
 - (8) પ્લવનાશયના બે કાર્યો લખો.
 - (9) દાંત વગરના સસ્તનનું નામ આપો.
 - (10) શબ્દ સમજાવો : સીકોડોન્ટ
 - (11) શબ્દ સમજાવો : પિતૃ સંભાળ
 - (12) ઈલાસ્મોબ્રાન્કમાં કાર્યરત ધમની ક્રમાનોના નામ આપો.
 - (13) કાર્ય જણાવો. બૃહદ-મસ્તિષ્ક
 - (14) કાર્ય જણાવો. અનુ-મસ્તિષ્ક
-

Seat No. : _____

NC-109

December-2015

B.Sc., Sem. – V

Core Course-302 : Zoology

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

1. (a) Describe digestive system of Labeo. 7
OR
Write note on : Heart of Labeo.
- (b) Describe respiratory organs of Labeo. 7
OR
Describe male urinogenital system of Labeo.
2. (a) Describe Air sacs of Pigeon. 7
OR
Describe arterial system of Pigeon.
- (b) Draw only labelled diagram : Brain of Pigeon. (Dorsal and Ventral view) 7
OR
Describe female urinogenital system of Pigeon.
3. (a) Write note on differences between chondrichthyes and Osteichthyes. 7
OR
Write note on : “Dipnoi”.
- (b) Describe migration in Pisces. 7
OR
Describe Neoteny.
4. (a) Describe : Stegosaurus and Ichthyosaurus. 7
OR
Describe : Birds are glorified reptiles.
- (b) Write adaptations of aquatic mammals. 7
OR
Describe comparative account of aortic arches of Reptiles and Aves.

5. Give answer in short :

14

- (1) Write habitat of Labeo.
 - (2) Write type of caudal fin of Labeo.
 - (3) State type of air bladder of Labeo.
 - (4) Explain the term : Remex.
 - (5) Write location of mitral valve.
 - (6) Write function of Pulmonary vein.
 - (7) Explain the term : Cephalochordata.
 - (8) Write two functions of swim bladder.
 - (9) Give name of toothless mammal.
 - (10) Explain the term : Secodont.
 - (11) Explain the term : Parental care.
 - (12) Give names of functional aortic arches of elasmobranch.
 - (13) State functions of Cerebral hemisphere.
 - (14) State functions of Cerebellum.
-