

Seat No. : \_\_\_\_\_

**N14-110**

**November-2014**

**B.Sc., Sem.-V**

**ZOO : 302 – Zoology**

**[Animal Diversity (Chordates)]**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

1. (a) લેબીઓનું મગજ વર્ણવો. 7  
અથવા  
લેબીઓના શ્વસનઅંગો વર્ણવો.
- (b) લેબીઓનું ધમનીતંત્ર વર્ણવો. 7  
અથવા  
લેબીઓનું માદા મૂત્રજનનતંત્ર વર્ણવો.
2. (a) કબૂતરનું પાચનતંત્ર વર્ણવો. 7  
અથવા  
નોંધ લખો : કબૂતરના હૃદયની અંતઃસ્થ રચના.
- (b) નોંધ લખો : કબૂતરના પીંછાના પ્રકારો 7  
અથવા  
કબૂતરના શિરાતંત્રની માત્ર નામનિર્દેશનયુક્ત આકૃતિ દોરો.
3. (a) નોંધ લખો : વાતાશય. 7  
અથવા  
નોંધ લખો : નીઓટેની.
- (b) ઓસ્ટ્રેલિયન લંગફીશ અને નાઈલ લંગફીશ વર્ણવો. 7  
અથવા  
મત્સ્યોમાં પિતૃ સંભાળ વર્ણવો. (ચાર ઉદાહરણ આપો.)
4. (a) બ્રોન્ટોસોરસ (Brontosaurus), પ્ટેરોનોડોન વર્ણવો. 7  
અથવા  
જલીય સસ્તનોના અનુકૂલનો વર્ણવો.
- (b) પક્ષીઓમાં સ્થળાંતરણ વર્ણવો. 7  
અથવા  
મત્સ્ય અને વિહગની ધમનીકમાનોની તુલનાત્મક શારીરિકી વર્ણવો.

5. ટૂંકમાં જવાબ આપો :

- (1) લેબીઓના પૂરું મીનપક્ષનો પ્રકાર જણાવો.
- (2) લેબીઓનો ખોરાક જણાવો.
- (3) લેબીઓના વાતાશયનો પ્રકાર જણાવો.
- (4) કબૂતરની વાયુકોથળીઓના નામ આપો.
- (5) શબ્દ સમજાવો : “રેક્ટ્રાઈસીસ”
- (6) કબૂતરની અવસારણીના ભાગોના નામ આપો.
- (7) શબ્દ સમજાવો. એનાડ્રોમસ મત્સ્ય
- (8) સ્થળાંતરણ કરતી મત્સ્યોના બે ઉદાહરણ આપો.
- (9) સહાયક શ્વસનઅંગોના નામ જણાવો. (કોઈપણ ચાર)
- (10) શબ્દ સમજાવો : પ્રમેટ્રુંડી
- (11) કોર્પસ કેલોસમ એટલે શું ?
- (12) પ્રથમ ચાર ધમનીકમાનોના નામ જણાવો.
- (13) ડક્ટસ આર્ટીરીઓસસ એટલે શું ?
- (14) મેટ્રુંડીના ત્રણ પાયાના લક્ષણો જણાવો.

---

Seat No. : \_\_\_\_\_

**N14-110**  
**November-2014**  
**B.Sc., Sem.-V**  
**ZOO : 302 – Zoology**  
**[Animal Diversity (Chordates)]**

**Time : 3 Hours]**

**[Max. Marks : 70**

1. (a) Describe Brain of Labeo. 7  
**OR**  
Describe Respiratory organs of Labeo.
- (b) Describe Arterial system of Labeo. 7  
**OR**  
Describe female urinogenital system of Labeo.
2. (a) Describe Digestive system of Pigeon. 7  
**OR**  
Write notes on Internal structure of heart of Pigeon.
- (b) Write notes on Types of feathers of Pigeon. 7  
**OR**  
Draw only labelled diagram of venous system of Pigeon.
3. (a) Write notes on Swim Bladder 7  
**OR**  
Write notes on : Neoteny
- (b) Describe Australian lung fish and Nile lung fish. 7  
**OR**  
Describe Parental care in Pisces. (Give four examples)
4. (a) Describe Brontosaurus and Pteranodon. 7  
**OR**  
Describe adaptations of Aquatic mammals.
- (b) Describe Migration in birds. 7  
**OR**  
Describe comparative anatomy of aortic arches of Pisces and Aves.

5. Answer briefly :

14

- (1) State type of caudal fin of Labeo.
  - (2) State Food of Labeo.
  - (3) State type of air bladder of Labeo.
  - (4) Give names of air sacs of Pigeon.
  - (5) Explain the term-Rectrices.
  - (6) Give names of compartments of cloaca of Pigeon.
  - (7) Explain the term : Anadromous Fish.
  - (8) Give two examples of migratory fishes.
  - (9) Give the names of accessory respiratory organs. (any four)
  - (10) Explain the term : Protochordata .
  - (11) What is Corpus Callosum ?
  - (12) Give names of first four aortic arches.
  - (13) What is Ductus Arteriosus ?
  - (14) State three fundamental features of Chordata.
-