

**1903000203020052**  
**EXAMINATION NOVEMBER 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE ( NON-NEP ) (THIRD SEMESTER)**  
**ZOOLOGY PAPER – IV**  
**CHORDATES, HISTOLOGY AND OSTEOLOGY**

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

**Instructions:**

**1. Fill up strictly the following details on your answer book**

- a. Name of the Examination : **BACHELOR OF SCIENCE ( NON-NEP ) (THIRD SEMESTER)**
  - b. Name of the Subject : **ZOOLOGY PAPER – IV CHORDATES, HISTOLOGY AND OSTEOLOGY**
  - c. Subject Code No : **1903000203020052**
2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
  3. Figures to the right indicate full marks of the question.
  4. All questions are compulsory.

Seat No:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

**English Version**

**[Max. Marks: 50]**

**Q.1 Answer in brief:**

**8**

1. Name the three Subphyla of Chordata.
2. Define - Tetrapoda.
3. What is the function of the clavicle?
4. Name the scale found in Labeo?
5. In which subclass Labeo rohita is included?
6. What is the function of bile juice?
7. Which hormone is secreted by corpus luteum?
8. Pelvic girdle is made up of which bones?

**Q.2 Describe in detail: Arterial system of Labeo.**

**14**

**OR**

Describe in detail: Histological structure of mammalian stomach.

**Q.3 Explain in detail:**

14

[A] Histological structure of mammalian pancreas

**OR**

Digestive system of Labeo.

[B] General characters of cyclostomata.

**OR**

Pectoral girdle of Pigeon.

**Q.4 Write notes: (Any two)**

14

[A] Salient features of Amphibia

[B] Histological structure of mammalian ovary.

[C] Pelvic girdle of Rabbit.

[D] Mechanism of respiration in Labeo.

\*\*\*\*\*

**Gujarati Version**

**[Max. Marks:50 ]**

**Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

8

1. મેરુદંડી સમુદાયના ત્રણ ઉપસમુદાયોના નામ લખો.
2. વ્યાખ્યાયિત કરો ચતુષ્પાદ
3. અક્ષક અસ્થિનું કાર્ય શું છે?
4. લેબીયોમાં કયા પ્રકારના ભીંગડા આવેલા હોય છે?
5. રોહુનો કયા ઉપવર્ગ માં સમાવેશ થાય છે?
6. પિત્તરસનું કાર્ય જણાવો.
7. કોર્પસ લ્યુટિયમ કયો અંતઃત્રાવ ઉત્પન્ન કરે છે?
8. નિતંબ મેખલા કઈ અસ્થિઓનું બનેલું હોય છે?

**Q.2 સવિસ્તાર વર્ણવો: લેબીયો માં ધમનીતંત્ર**

14

**અથવા**

સવિસ્તાર વર્ણવો: સસ્તન ના જઠરની પેશીય સંરચના

**Q.3 સવિસ્તાર વર્ણન કરો:**

**14**

(અ) સસ્તન ના સ્વાદુપિડ ની પેશીય સંરચના

**અથવા**

(અ) લેબીયોનું પાયનતંત્ર.

(બ) ચૂષમુખાના સામાન્ય લક્ષણો.

**અથવા**

(બ) કબૂતરની સ્કંધમેખલા.

**Q.4 નોંધ લખો. (ગમે તે બે):**

**14**

- (1) ઉભયજીવી વર્ગ ના વિશિષ્ટ લક્ષણો.
- (2) સસ્તનમાં અંડપિડની પેશીય સંરચના.
- (3) સસલાનું નિતંબમેખલા.
- (4) લેબીયોમાં શ્વસનની ક્રિયાવિધિ.

\*\*\*\*\*END\*\*\*\*\*