

**2103000206025003**  
**EXAMINATION FEBRUARY-MARCH 2024**  
**BACHELOR OF SCIENCE (SIXTH SEMESTER)**  
**ZOOLOGY-VIII (Z-603-ANIMAL PHYSIOLOGY AND**  
**ENDOCRINOLOGY) - LEVEL 2**

[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 (SIXTH SEMESTER)**

b. Name of the Subject: **ZOOLOGY-VIII (Z-603-ANIMAL PHYSIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY) - LEVEL 2**

c. Subject Code No: **2103000206025003**

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

**Q.1 ટૂંકમાં જવાબ આપો.**

**8**

**Answer in brief:**

1. અન્ડરપિંડના અંતઃસ્રાવનાનામ આપો

Name hormone of ovary.

2. માછલીઓમાં શ્વસન

Respiration in fish.

3. હાયપોક્સિયા

Hypoxia

4. થાઈમસ

Thymus

5. રુધિરદાબ

Blood pressure

6. ફીડબેક સમજાવો  
Feedback mechanism.
7. સ્ટ્રોકવોલ્યુમ  
Stroke volume
8. લેંગરહેસનો કોષપુંજ  
Islets of Langerhans

**Q.2** સસ્તના હૃદયની સંરચનાં સવિસ્તાર વર્ણવો **14**  
**Describe in detail:** Structure of mammalian heart.

અથવા

**OR**

સવિસ્તાર વર્ણવો: અંતસ્ત્રાવોની ક્રિયા વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો  
**Describe in detail:** hormone mechanism.

**Q.3** સવિસ્તાર વર્ણન કરો **14**  
**Explain in detail:**

(અ) હૃદયમાં આવેગ જનરેશન      અથવા      (અ) એડ્રીનલગ્રંથિના અંતઃસ્ત્રાવ  
(A) Impulse generation in heart      **OR**      (A) Hormone of Adrenal gland

(બ) રુધિર દ્વારાં પ્રાણવાયુનું વહન      અથવા      (બ) શ્વસન રંજકો  
(B) Transport of oxygen by blood      **OR**      (B) Respiratory pigments

**Q.4** નોંધલખો (ગમે તે બે): **14**  
**Write notes: (Any two)**

(A) પ્રોટીન અંતસ્ત્રાવ ક્રિયા  
Protein hormone mechanism

(B) हृदयक

Cardiac cycle

(C) अंतस्त्रावनो पोझीटिव अने नेगेटिव डीडबेक समझवो

Positive and negative feedback of hormone

(D) BMR.

\*\*\*\*\*