



RAN - 2103000206025003

**RAN-2103000206025003**

**T.Y.B.Sc.Zoology (Sem. - VI) Examination April - 2023**

**Zoology (Paper - Z - 603)**

**Animal Physiology and Endocrinology**

**Time: 2 Hours ]**

**[ Total Marks: 50**

**સૂચના : / Instructions**

(૧) નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.  
**Fill up strictly the details of signs on your answer book**

Name of the Examination:

T.Y.B.Sc.Zoology (Sem. - VI)

Name of the Subject :

Zoology (Paper - Z - 603)  
Animal Physiology and Endocrinology

Subject Code No.: 2103000206025003

Seat No.:

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

Student's Signature
---------------------

- (૨) પ્રશ્ન. ૧ ફરજિયાત છે.  
(૩) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.  
(૪) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

**Set - 4**

**પ્રશ્ન ૧. ટૂંકમાં ઉત્તર આપો:**

**08**

- ૧) સ્ટ્રોક વોલ્યુમ  
૨) લેડીગ્સ સેલ  
૩) માછલીઓમાં શ્વસન  
૪) થાઈમસ

**પ્રશ્ન ૨. પલ્મોનરી અને કોરોનરી રક્ત પરિભ્રમણના માર્ગોનું વર્ણન કરો.**

**14**

**અથવા**

**સમજાવો:**

- (૧) કાર્ડિયાક સ્નાયુઓના ગુણધર્મો  
(૨) બ્લડ કોગ્યુલેશન

**RAN-2103000206025003 ]**

**[ 1 ]**

**[ P.T.O. ]**

**P0951**

પ્રશ્ન ૩. હૃદયના ધબકારાના નિયમન પર વિગતવાર નોંધ આપો. 14  
અથવા

વર્ણવો:

- (૧) એડ્રેનલ ગ્રંથિ હોર્મોન્સ
- (૨) શરીરમાં ઓક્સિજનનું પરિવહન

પ્રશ્ન ૪. નોંધ લખો. (ગમે તે બે) 14

- (૧) હૃદયમાં આવેગ જનરેશન
- (૨) પિટ્યુટરી હોર્મોન્સ
- (૩) ઓક્સિજન વિયોજન વળાંક
- (૪) હોર્મોન્સની રાસાયણિક પ્રકૃતિ

### ENGLISH VERSION

#### Instructions:

- (1) Question 1 is compulsory.
- (2) Draw labeled diagram wherever necessary.
- (3) Figures to the right indicate full marks of the question.

Q.-1 Answer briefly: 08

- 1) Stroke volume
- 2) Leydig's Cell
- 3) Respiration in fishes
- 4) Thymus

Q.-2 Describe the pathways of Pulmonary and Coronary blood circulation. 14

OR

#### Explain:

- 1) Properties of Cardiac muscles
- 2) Blood Coagulation

Q.-3 Give a detail note on regulation of heart beat. 14

OR

#### Describe:

- 1) Adrenal gland hormones.
- 2) Transport of oxygen in body

**Q.-4 Write notes on following (ANY TWO):**

**14**

- 1) Impulse generation in heart
  - 2) Pituitary hormones
  - 3) Oxygen dissociation curve
  - 4) Chemical nature of hormones
-