



RAN-2103000206025003

T.Y.B.Sc. (Sem. - VI) Examination September - 2025

Zoology - VIII (Z - 603 : Animal Physiology and Endocrinology)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(1)

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. (Sem. - VI)

Name of the Subject :

Zoology - VIII (Z - 603 : Animal Physiology and Endocrinology)

Subject Code No.: 2103000206025003

Seat No.:

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

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન નંબર 1 ફરજિયાત છે.
- (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
- (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નોના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

પ્ર. 1. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(08)

1. પિનિયલ ગ્રંથિ કયા અંતઃ સ્ત્રાવનો સ્ત્રાવ કરે છે?
2. લંબમજ્જામાં કયા શ્વસન કેન્દ્રો સ્થિત છે?
3. હૃદ સ્નાયુના કોઈ પણ બે ગુણધર્મો લખો.
4. વ્યાખ્યાયિત કરો: કાર્ડિયાક આઉટપુટ
5. એમાઈન અંતઃ સ્ત્રાવોના બે ઉદાહરણો લખો.
6. જલીય પ્રાણીઓમાં આવેલ શ્વસન અંગોના નામ આપો.
7. હાયપોથેલેમસ દ્વારા સ્ત્રાવ થતા કોઈપણ બે અંતઃ સ્ત્રાવોના નામ લખો.
8. ઓક્સીટોસિનનું કાર્ય જણાવો.

પ્ર. 2. સવિસ્તાર વર્ણવો: શ્વસન વાયુઓનું વહન (14)
અથવા
સવિસ્તાર વર્ણવો: સસ્તનના હૃદયની સંરચના.

પ્ર. 3. સવિસ્તાર વર્ણન કરો: (14)
(અ) પેપ્ટાઈડ અંતઃ સ્રાવની ક્રિયાવિધીની પદ્ધતિ
અથવા
થાઈરોઈડ ગ્રંથિના અંતઃસ્રાવો.
(બ) અંતઃસ્રાવોની રાસાયણિક પ્રકૃતિ
અથવા
સ્વાદુપિંડના અંતઃસ્રાવો.

પ્ર. 4. નોંધ લખો. (ગમે તે બે) (14)
(1) એડ્રિનલ બાહ્યકના અંતઃસ્રાવો.
(2) ECG
(3) હાયપોક્રિસિયા.
(4) સ્ટેરોઈડ અંતઃસ્રાવની ક્રિયાવિધીની પદ્ધતિ.

ENGLISH VERSION

Instructions:

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

Q. 1. Answer in brief: (08)

1. Which hormone is secreted by pineal gland?
2. Which respiratory centres are located in medulla oblongata?
3. Write any two properties of cardiac muscle.
4. Define: Cardiac output
5. Write two examples of amine hormones.
6. Write the respiratory organs found in aquatic animals.
7. Write any two hormones secreted by hypothalamus.
8. State the function of oxytocin.

Q. 2. Describe in detail: Transport of respiratory gasses. **(14)**

OR

Describe in detail: Structure of the mammalian heart.

Q. 3. Explain in detail: **(14)**

(A) Mechanism of peptide hormone action

OR

Hormones of thyroid gland.

(B) Chemical nature of hormones.

OR

Hormones of pancreas.

Q. 4. Write notes: (Any two) **(14)**

(A) Hormones of adrenal cortex.

(B) ECG

(C) Hypoxia.

(D) Mechanism of steroid hormone action
