

RAN-2103000206025003

T.Y.B.Sc. (Semester-VI) Examination March - 2026
Zoology – Animal Physiology and Endocrinology (Old)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) પ્રશ્ન નંબર 1 ફરજિયાત છે. Question No. 1 is compulsory. (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો. Draw labeled diagram wherever necessary. (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નો ના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે. Figures to the right indicate full marks of the question.	Seat No.: <table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table> Student's Signature						

- પ્ર-1. ટૂંકમાં જવાબ આપો. 08**
- 1) ગ્લુકોગનનું કાર્ય.
 - 2) સ્ટીરોઈડ અંતઃસ્રાવના નામ આપો.
 - 3) BMR.
 - 4) ટ્રોપિક હોર્મોન.
 - 5) ઈ.સી.જી. (E.C.G.)
 - 6) હાયપોફિસિયા.
 - 7) થાઈમસ.
 - 8) નેગેટિવ ફીડબેક સમજાવો.
- પ્ર-2. સવિસ્તાર વર્ણવો : એડ્રીનલગ્રંથિના અંતઃસ્રાવ અથવા સવિસ્તાર વર્ણવો સસ્તના હૃદય. 14**
- પ્ર-3. સવિસ્તાર વર્ણન કરો 14**
- અ) માછલીઓમાં શ્વસન અથવા
 - અ) હૃદયક
 - બ) પોઝીટિવ ફીડબેક અથવા
 - બ) ન્યૂરોહાયપોફાયસીસનાં અંતઃસ્રાવો
- પ્ર-4. નોંધ લખો. (ગમે તે બે) : 14**
- 1) શ્વસનનું ચેતાકીય અને રસાયણીક નિયમન
 - 2) રુધિર જામી જવાની પ્રક્રિયા
 - 3) થાયરોઈડગ્રંથિના અંતઃસ્રાવ
 - 4) પ્રોટીન અંતઃસ્રાવ ક્રિયા

- Q-1. Answer in brief: 08**
- 1) Function of glucagon.
 - 2) Name steroid hormone.
 - 3) BMR.
 - 4) Tropic Hormone.
 - 5) E.C.G.
 - 6) Hypoxia.
 - 7) Stroke volume.
 - 8) Negative Feedback mechanism.
- Q-2. Describe in detail: 14**
Hormone of Adrenal gland.
OR
Describe in detail:
Mammalian heart.
- Q-3. Explain in detail: 14**
- A) Respiration in fish.
OR
A) Cardiac Cycle.
B) Positive Feedback mechanism.
OR
B) Hormone of Neurohypophysis.
- Q-4. Write notes: (Any two) 14**
- A) Neural and Chemical regulation of respiration.
 - B) Blood coagulation.
 - C) Hormones of Thyroid gland.
 - D) Protein hormone mechanism.
-