

RAN-2603000506015001

B.Sc. (NCF-NEP) (Semester-VI) Examination March - 2026
Zoology-MJ-601 : Animal Physiology and Endocrinology

Time: 1 Hour]
[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દશવિલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) પ્રશ્ન નંબર 1 ફરજિયાત છે. All the questions are compulsory. (3) જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશવાળી આકૃતિ દોરો. Draw neat and labelled diagrams if necessary. (4) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે. Digits to the right side indicates full marks of the question.	Seat No.: <table border="1" style="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> </td> <td style="width: 15%; text-align: center;"> </td> </tr> </table> Student's Signature						

- પ્ર-1. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે પાંચના ટૂંકમાં જવાબ આપો. 05**
- 1) અવશિષ્ટ કદ (રેસિડ્યુઅલ વોલ્યુમ)ની વ્યાખ્યા આપો.
 - 2) ઝાલરતંતુઓનું કાર્ય જણાવો.
 - 3) ડાલ્ટનનો સિદ્ધાંત.
 - 4) પરિઘવર્તી રસાયણગ્રાહીનું કાર્ય જણાવો.
 - 5) સ્ટેરોઈડ અંતઃસ્રાવનું ઉદાહરણ આપો.
 - 6) વિમોચક અંતઃસ્રાવનું કાર્ય જણાવો.
 - 7) કયો અંતઃસ્રાવ 'સ્ટ્રેશ હોર્મોન' તરીકે ઓળખાય છે?
- પ્ર-2. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 10**
- અ) રુધિરમાં કાર્બનડાયોક્સાઈડનું વહન વર્ણવો.
 - બ) જલીય શ્વાસન અંગો વર્ણવો.
 - ક) ઑક્સીજન વિયોજન ચક્ર વર્ણવો.
- પ્ર-3. નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી ગમે તે બે ના જવાબ આપો. 10**
- અ) અગ્રપીટ્યૂટરીના અંતઃસ્રાવો વર્ણવો.
 - બ) ચેતાવાહકો અને ન્યૂરોપેપ્ટાઈડ્સ વર્ણવો.
 - ક) પેપ્ટાઈડ અંતઃસ્રાવની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.

ENGLISH VERSION

- Q-1. Answer in brief ANY FIVE of the following: 05**
- 1) Define Residual volume.
 - 2) What is the function of gill lamellae?
 - 3) State Dalton's law.
 - 4) Function of peripheral chemoreceptors.
 - 5) Give an example of a steroid hormone.
 - 6) State the function of releasing hormones.
 - 7) Which hormone is known as the stress hormone?
- Q-2. Answer ANY TWO of the following: 10**
- 1) Describe the transport of carbon dioxide in blood.
 - 2) Describe aquatic respiratory organs.
 - 3) Explain the oxygen dissociation curve.
- Q-3. Answer ANY TWO of the following: 10**
- 1) Describe the hormones of the anterior pituitary.
 - 2) Describe neurotransmitters and neuropeptides.
 - 3) Explain the mechanism of action of peptide hormones.
-