

RAN-2603000506025001
T.Y.B.Sc. (Semester-VI) Examination March - 2026
Zoology Paper-VII (MJ-602)
Non Chordates and Chordates-IV
Time: 1 Hour]
[Total Marks: 25

સૂચના : / Instructions (1) ઉપરોક્ત દર્શાવેલ વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી. Fill up strictly the above details on your answer book. (2) બધાજ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે. All the Questions are compulsory. (3) જ્યાં જરૂર જણાય ત્યાં નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો. Draw labelled diagram wherever necessary. (4) જમણી બાજુના અંકો પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે. Digits to the right indicates full marks of the question.	Seat No.: Student's Signature
---	---

પ્ર-1. નીચેનામાંથી કોઈપણ પાંચનો સંક્ષિપ્તમાં જવાબ આપો.
05

- 1) શૂલત્વચીઓમા જલવાહકતંત્રનું કાર્ય જણાવો.
- 2) સામીમેરુદંડીના ઉદાહરણ આપો.
- 3) સ્પર્મેટોફોરનું સ્થાન અને કાર્ય જણાવો.
- 4) સેપિયામાં શાહીની ગ્રંથિનું મહત્વ જણાવો.
- 5) વ્યાખ્યાયિત કરો : માર્સુપિયમ.
- 6) કબૂતરનું વર્ગીકરણ કરો.
- 7) પાયગોસ્ટાઈલ એટલે શું?

પ્ર-2. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે ના જવાબો આપો.
10

- 1) સેપિયાના ચેતાતંત્રની નામનિર્દેશિત આકૃતિ દોરો.
- 2) સેપિયામાં શ્વસનતંત્ર સમજાવો.
- 3) શૂળચર્મી સમુદાયના સામાન્ય લક્ષણો વર્ણવો.

પ્ર-3. નીચેનામાંથી કોઈપણ બે ના જવાબો આપો.
10

- 1) કબૂતરનું પાચનતંત્ર વર્ણવો.
- 2) કબૂતરમાં શ્વસનતંત્ર સમજાવો.
- 3) વર્ણન કરો : સસ્તન પ્રાણીઓનું ઉપવર્ગ સુધી વર્ગીકરણ.

ENGLISH VERSION

- Q-1. Answer in brief Any Five of the following: 05**
- 1) Function of water vascular system in Echinodermata.
 - 2) Give example of Hemichordata.
 - 3) Location and function of spermatophore in Sepia.
 - 4) Significance of Ink gland in Sepia.
 - 5) Define: Marcupium.
 - 6) Systemetic position of Pigeon.
 - 7) What is Pygostyle?
- Q-2. Answer Any Two of the following: 10**
- 1) Draw labelled diagram of Nervous system of Sepia.
 - 2) Explain Respiratory system of Sepia.
 - 3) Describe general characters of phylum Echinodermata.
- Q-3. Answer Any Two of the following: 10**
- 1) Describe Digestive system of Pigeon.
 - 2) Explain: Respiratory system in Pigeon.
 - 3) Describe: classification of Mammals upto subclass
-