



**RAN-2103000206025002**

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

**Zoology VII - Z 602**

**Chordates Taxonomy, Animal type and Histology**

**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 VII - Z 602 - Chordates Taxonomy, Animal type and Histology

Subject Code No.: 2103000206025002

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. પ્લાસ્ટ્રોન અને કારપેસ વચ્ચેનો તફાવત ટૂંકમાં આપો
2. સમજાવો: મસ્તિષ્ક ગુલાઓ
3. ચાર પગા અને તૃણભક્ષી મધ્યયુગના બે સરીસૃપોના નામ આપો
4. જીવતા અસ્મિ ઉદાહરણ આપી વ્યાખ્યાયિત કરો
5. પીજીયન'સ મિલ્ક એટલે શું?
6. ઘોડાનું દંત સુત્ર જણાવો
7. જૂની દુનિયાના વાંદરાઓનાં ઉદાહરણ જણાવો
8. પક્ષીઓમાં સ્થળાંતરણનાં ફક્ત કારણો જણાવો

પ્ર. 2. વિસ્તારથી વર્ણવો : સસ્તન વર્ગના સામાન્ય લક્ષણો, શ્રેણી સુધીનું કારણો આપી ઉદાહરણો સહીત વર્ગીકરણ કરો. (14)

અથવા

પ્ર. 2. વર્ણવો.

- અ. અગ્ર પીચ્યુટરી ગ્રંથીની પેશીકીય રચના
- બ. પીંછાના પ્રકારો

પ્ર. 3. સવિસ્તાર વર્ણન કરો: કબૂતરનું શીરાતંત્ર નામ નિર્દેશિત આકૃતિ સહિત (14)

અથવા

પ્ર. 3. વર્ણવો.

- અ. માદા કબૂતરનું મુત્રજનન
- બ. થાઈરોઈડ ગ્રંથીની પેશીકીય રચના

પ્ર. 4. નોંધ લખો. (ગમે તે બે) (14)

- (1) મધ્યયુગના સરીસૃપો લૂપ્ત થવાના કારણો
- (2) રેટીટીના વિશિષ્ટ લક્ષણો, વર્ગીકરણ અને ઉદાહરણો
- (3) શંખક ખાતો અને કમાનો
- (4) સીટાસીયા

### 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. Differentiate carapace and plastron in brief
- 2. Explain: Brain cavities (Ventricles)
- 3. Name the two quadrupedal herbivore Mesozoic reptiles
- 4. Define living fossil with example.
- 5. What is pigeon's milk?
- 6. Dental formula of Horse
- 7. Give examples of old world monkeys
- 8. Mention only causes of bird migration

**Q. 2. Describe in detail:** General characters of class Mammalia, classify it up to order with reasons and examples. (14)

**OR**

**Q. 2. Describe:**

- A. Histological structure of anterior pituitary gland
- B. Types of feathers

**Q. 3. Explain in detail:** Venous system of Pigeon with labelled diagram (14)

**OR**

**Q. 3. Describe:**

- A. Female urinogenital system of Pigeon.
- B. Histology of thyroid gland

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

- (A) Causes of extinction of Mesozoic reptiles.
  - (B) Salient features, classification and examples of Ratitae.
  - (C) Temporal fossae and arcades.
  - (D) Cetacea
-