

कोलुम्बा लिविया में श्वसन तंत्र का रेखांकित चित्र के द्वारा वर्णन कीजिए।

7. Discuss the flight adaptation in birds. 8

पक्षियों में उड़ान अनुकूलन की विवेचना कीजिए।

#### UNIT - IV

#### इकाई - IV

8. Describe the male reproductive system in Rat. 8

चूहे में नर जनन तंत्र का वर्णन कीजिए।

9. Write Notes on :

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Adaptive Radiation in Mammals 4

स्तनधारियों में अदात्मिक रेडिएशन

(b) Dentition in Mammals 4

स्तनधारियों में दन्तविन्यास

41221

## B. Sc. (Pass Course) 4th Semester

Examination – May, 2019

### ZOOLOGY - I (LIFE AND DIVERSITY OF CHORDATES - II)

Paper : 4.1

Time : Three hours / [ Maximum Marks : 40

Before answering the questions, candidates should ensure that they have been supplied the correct and complete question paper. No complaint in this regard, will be entertained after examination.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर ले कि उनको पूर्ण एवं सही प्रश्न-पत्र मिला है। परीक्षा के उपरान्त इस संबंध में कोई भी शिकायत नहीं सुनी जायेगी।

Note : Attempt five questions in all, selecting one question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Answer the following questions in brief not exceeding 20 words : 1 × 8 = 8

निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर अधिकतम 20 शब्दों तक लिखिए :

(a) Amplexusory Pad

मैथुनी पैड

- (b) Portal System  
पोर्टल सिस्टम
- (c) Differentiate between Cloaca and Anus  
क्लोएका और गुदा में भेद करें
- (d) Uricotelic and Ureotelic animals  
यूरिकोटेलिक और यूरियोटेलिक जंतु
- (e) Aestivation  
ग्रीष्मसुप्तावस्था
- (f) Hemipenes in lizard  
छिपकलियों में अर्धशिश्न
- (g) Eustachian Tube  
यूस्टेचियन नली
- (h) Name part of internal ear meant for hearing  
आन्तरिक कान का वह हिस्सा जो सुनने का काम करता है।

**UNIT - I**

**इकाई - I**

2. Describe the Digestive system in Frog with well labelled diagram. 8  
मेढक में पाचन तंत्र का स्वक्ष रेखांकित चित्र द्वारा वर्णन कीजिए।

(2)

3. Write an essay on Parental Care in Amphibians.  
उभयचरियों में पैत्रिक रक्षण पर निबंध लिखिए।

**UNIT - II**

**इकाई - II**

4. Draw following well labelled diagram in wall lizard

छिपकली में निम्न के स्वक्ष रेखांकित चित्र बनाइये :

(a) V.S. of Eye

आँख की खड़ी काट

(b) Dorsal View of Brain

मस्तिष्क का पृष्ठीय दृश्य

5. Answer the following :

निम्नलिखित के उत्तर दीजिए :

(a) Identification of Poisonous and Non-Poisonous Snakes.

विषधर और विषहीन सर्पों की पहचान

(b) Poison Apparatus in Snakes

सर्पों में विष उपकरण

**UNIT - III**

**इकाई - III**

6. Describe the Respiratory System in Columba livia with labelled diagram.

(3)

P. T. C.