

“प्रश्न-पत्र पर क्रमांक (रोल नम्बर) के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें, अन्यथा इसे अनुचित साधनों का प्रयोग माना जायेगा तथा नियमों के अनुसार कार्यवाही की जायेगी।”

"Do not write anything on question-paper except Roll Number, otherwise it shall be deemed as an act of indulging in unfair means and action shall be taken as per rules."

Roll No.

B.Sc. (II)

1561

Zool. I

**B.Sc. (Part - II) Examination of the
Three-Year Degree Course, 2024**

ZOOLOGY

Paper - I

Chordates Structure and Functions

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A

भाग-अ

Note : 1. The questions of Part-A are compulsory. The answers of these questions are limited up to 30 words each. Each question carries 01 mark.

भाग-अ के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। इन प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक 30 शब्दों तक सीमित हैं। प्रत्येक प्रश्न 01 अंक का है।

Part-B

भाग-ब

2. Attempt FIVE questions in all, selecting ONE question either (a) or (b) from each unit. The answer of each question shall be limited up to 250 words. Each question carries 3½ marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न (a) अथवा (b) का चयन करते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 250 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 3½ अंकों का है।

Part-C

भाग-स

3. Attempt THREE questions in all from this part. The answer of each question shall be limited up to 500 words. Each question carries 7½ marks.

इस भाग से कुल तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों का हो। प्रत्येक प्रश्न 7½ अंकों का है।

Part-A

भाग-अ

1. (a) Write the primary chordate characters.
कॉर्डेटा के प्राथमिक लक्षण लिखिये।
- (b) Write the main constituent of test of *Herdmania*.
हर्डमानिया के टेस्ट का मुख्य घटक लिखिये।
- (c) Write the name of larva of *Petromyzon*.
पेट्रोमाइजॉन के डिम्बक (लार्वा) का नाम लिखिये।
- (d) What do you understand by retrogressive metamorphosis?
प्रतिगामी कायांतरण से आप क्या समझते हैं?
- (e) Define Jaw Suspensorium.
जबड़ा निलम्बन को परिभाषित कीजिये।
- (f) Describe the functions of integument.
त्वचा के कार्यों का वर्णन कीजिये।
- (g) What do you understand by aortic arches?
महाधमनी चापों से आप क्या समझते हैं?

- (h) What is the function of crop in *Columba*?
कोलम्बा (कबूतर) में अन्नपुट का कार्य क्या है?
- (i) Write the names of four aquatic mammals.
चार जलीय स्तनियों के नाम लिखिये।
- (j) What do you know about snake venom?
सर्प विष के बारे में आप क्या जानते हैं?

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Give the characters and names of subclasses of Mammalia with one example of each.
स्तनधारी (मम्मेलिया) उपवर्गों के लक्षण समझाते हुए प्रत्येक उपवर्ग का नाम एक उदाहरण सहित लिखिये।
- OR / अथवा
- (b) Give the habit and habitat of *Herdmania*.
हर्डमानिया के आवास एवं स्वभाव के बारे में बताइये।

Unit-II / इकाई-II

2. (a) Draw a well labelled diagram of Ascidian larva.
एसीडियन लार्वा का स्पष्ट चित्र बनाइये।

OR / अथवा

- (b) Write the affinities of cephalochordata with chordata.

① सिकैलोकॉर्डेटा की कॉर्डेटा से सजातीयता लिखिये।

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Explain the development of placoid scales.
प्लेकोइड शल्क का परिवर्धन समझाइये।

OR / अथवा

- (b) Describe the different types of jaw suspensorium in vertebrates.
कशेरुकियों में पाये जाने वाले प्रमुख प्रकार के हनु-निलम्बन का वर्णन कीजिये।

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Compare alimentary canal of *columba* with that of *Rana*.
कोलम्बा (कबूतर) एवं राना (मेढ़क) की आहारनाल की तुलना कीजिये।

1561 / 6000 / 7

(5)

P.T.O.

- (b) Describe the evolution of Aortic arches in vertebrates.

कशेरुकियों में महाधमनी चापों के विकास का वर्णन कीजिये।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Give a comparative account of the urinogenital system of *columba* (pigeon) and *oryctolagus* (rabbit).

① कोलम्बा (कबूतर) व ऑरिक्टोलेगस (खरगोश) के मूत्र जनन तंत्र का तुलनात्मक विवरण दीजिये।

OR / अथवा

- (b) How will you distinguish between Poisonous and non-poisonous snakes?

विषेले एवं विषहीन सर्पों में अन्तर समझाइये।

Part-C

भाग-स

1. Write in detail about classification and characters of class- Reptilia.

सरीसृप वर्ग का वर्गीकरण व उनके लक्षणों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

1561 / 6000 / 7

(6)

Contd.....

2. Describe the Habits, Habitat and external features of *Petromyzon*.

पेट्रोमाइज़ॉन की प्रकृति एवं आवास व इसके बाह्य लक्षणों का वर्णन कीजिये।

3. Describe the development of hair.

रोम के परिवर्धन का उल्लेख कीजिये।

4. Describe the Respiratory System of *Varanus* and compare it with *Rana*.

वेरेनस के श्वसन तंत्र का वर्णन कीजिये एवं मेढक के श्वसन तंत्र से उसकी तुलना कीजिये।

5. Write an essay on aquatic adaptations in mammals.

स्तनियों में जलीय अनुकूलताओं पर एक निबन्ध लिखिये।

--X--

<https://www.jnvuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से