

“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, 2023**

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 upto 30 words each. Each question carries 01 mark.

1561 / 7000 / 7

(1)

P.T.O.

<https://www.jnvuonline.com>

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 upto 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 upto 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।

1561 / 7000 / 7

(2)

Contd.....

<https://www.jnvuonline.com>

Part-A

भाग-अ

1. (a) Write the characters of Agnatha.
ऐग्नेथा के लक्षण लिखिये।
- (b) Write the class of *Balanoglossus*.
बलेनोग्लोसस का वर्ग लिखिये।
- (c) Define Retrogressive metamorphosis.
पूर्वगामी कायान्तरण को परिभाषित कीजिये।
- (d) What is Progressive metamorphosis?
प्रगतिशील कायान्तरण क्या है?
- (e) Write the function of down feather.
डाउन पंख का कार्य लिखिये।
- (f) Which organ called as 'jack of all trades'?
"जेक ऑफ ऑल ट्रेड्स" किस अंग को कहा जाता है?
- (g) How many no. of chamber are present in Reptiles heart?
सरीसृप के हृदय में कितने कक्ष पाये जाते हैं?

- (h) Write the function of crop.
क्राफ का कार्य लिखिये।
- (i) Define Hemotoxic.
हिमोटॉक्सिक को परिभाषित कीजिये।
- (j) Write the name of any four non-poisonous snakes.
किन्हीं चार विषहीन सर्पों के नाम लिखिये।

Part-B

भाग-ब

Unit-I / इकाई-I

1. (a) Write in detail about sense organs of Branchiostoma.
ब्रेकियोस्टोमा के संवेदी अंगों का विस्तार से वर्णन कीजिये।

OR / अथवा

- (b) Write short note on spicules found in Herdmania.
हर्डमानिया में पाई जाने वाली कंटिका का संक्षेप में वर्णन कीजिये।

Unit-II / इकाई-II

2. (a) Write short note on Cephalochordates.
सिफेलोकोर्डेट्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

(b) Write the functions of Mammalian skin.

स्तनी की त्वचा के कार्य लिखिये।

Unit-III / इकाई-III

3. (a) Write short note on Pectoral girdle of *Oryctolagus*.

खरहे के अंस मेखला पर लघु टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

(b) Draw a labeled diagram of T.S. of skin of Aves.

पक्षियों के त्वचा के अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइये।

Unit-IV / इकाई-IV

4. (a) Draw a labeled diagram of heart of *Columba*.

कबूतर के हृदय का नामांकित चित्र बनाइये।

OR / अथवा

(b) Draw a labeled diagram of Alimentary canal of *Uromastix*.

यूरोमेस्टिक्स की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइये।

Unit-V / इकाई-V

5. (a) Write short note on Brain of *Scoliodon*.
स्कोनियोडॉन के मस्तिष्क पर लघु टिप्पणी लिखिये।

OR / अथवा

(b) Write short note on Biting mechanism in Snakes.
सर्पों की दंशन विधि पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Part-C

भाग-स

1. Write in detail about classification and characters of class Aves. <https://www.jnvuonline.com>

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

2. Write detailed account of Ammocoete larva.

एमोसीट लार्वा पर विस्तार से लिखिये।

3. Describe in detail about Jaw Suspensorium of *Uromastix*.

यूरोमेस्टिक्स के जबड़ा निलम्बन का विस्तार से वर्णन कीजिये।

4. Describe the comparative study of Alimentary Canal of *Rana* and *Columba*.

राना व कोलम्बा की आहारनाल के तुलनात्मक अध्ययन का वर्णन कीजिये।

5. Write in detail about Aquatic adaptation in Mammals.

स्तनियों के जलीय अनुकूलन पर विस्तार से लिखिये।

--X--