

B.Sc. (Part-III) EXAMINATION, 2018

ZOOLOGY

First Paper-(Structure and Functional of Chordates)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Part-A (Compulsory)

Marks: 10

भाग-अ (अनिवार्य)

Answer all ten questions (20 words each). Each question carries equal marks.
सभी दस प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-B (Compulsory)

Marks: 10

भाग-ब (अनिवार्य)

Answer all five questions (50 words each). Each question carries equal marks.
सभी पाँच प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी
प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-C (भाग-स)

Marks: 30

Answer any three questions (400 words each), selecting one from each Unit.
Each question carries equal marks.

प्रत्येक इकाई में से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल तीन प्रश्न कीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 400
शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Part-A (Compulsory)

भाग-अ (अनिवार्य)

1. What is the function of endostyle in amphioxus ?
एम्फिऑक्सस में एन्डोस्टाइल का क्या कार्य है?
2. What type of venom does viper has ?
वाइपर में विष का प्रकार बताइये।
3. What is adaptive radiation ?
अनुकूलनीय विकिरण क्या है?
4. Name the larva of Petromyzon.
पेट्रोमायजोन के लार्वा व. नाम बताइये।
5. What is anadromous migration ?
समुन्द्रापगामी प्रवास क्या है?

P.T.O.

6. What is the role of Preen gland in Birds ?
पक्षियों में प्रीन ग्रन्थि का क्या कार्य है?
7. What do you mean by Metanephros ?
मेटानेफ्रोस से आपका क्या तात्पर्य है?
8. Why birds and reptiles are uricotelic not ammonotelic ?
पक्षी व सरीसृप यूरिकोटेलिक होते हैं अमोनोटेलिक नहीं, क्यों?
9. What is venous heart ?
शिरिय हृदय क्या है?
10. What is agnathostomata ?
अग्नेथोस्टोमेटा क्या होते हैं?

Part-B (Compulsory)

भाग-ब (अनिवार्य)

11. Differentiate between Neurogenic and Myogenic heart.
तंत्रिकाजन व पेशीजन हृदय में विभेद कीजिये।
12. Write the external feature of Branchiostoma.
ब्रेन्कियोस्टोमा के बाह्य लक्षण लिखिये।
13. Write salient features of Chordata.
कोर्डेटा के मुख्य लक्षण लिखिये।
14. Write important flight adaptation of Aves.
एवीज के मुख्य उड़नीय अनुकूलन लिखिये।
15. Draw a labelled diagram of Alimentary canal of Varanus.
वेरेनस की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइये।

Part-C (भाग-स)

UNIT-I (इकाई-I)

16. What do you mean by Retrogressive metamorphosis ? Explain it with development of Ascidian.
प्रतिगामी कायान्तरण से आपका क्या तात्पर्य है? एसीडियन के परिवर्धन से इसे समझाइये।

Or

Write notes on the following :

(i) Salient features of Petromyzon

(ii) Ammocoete larva

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये:

(i) पेट्रोमायजोन के मुख्य लक्षण

(ii) अमोसीट लार्वा

UNIT-II (इकाई-II)

17. Describe the structure and development of Placoid scales.
प्लेकाइड-शल्क की संरचना व परिवर्धन को समझाइये।

Or

Give a comparative account of structure of heart of different vertebrates.
विभिन्न कशेरुकियों में हृदय की संरचना का तुलनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिये।

UNIT-III (इकाई-III)

18. Describe parental care in amphibia with suitable examples.
उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से एम्फीबिया में पैतृक संरक्षण को समझाइये।

Or

Write notes on the following :

(i) Poison apparatus in snakes

(ii) Parental care in pisces

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये:

(i) साँपों के विष-उपकरण

(ii) पिसिज में पैतृक-संरक्षण

https://universitynews.in