

This question paper contains 2 printed pages.

Roll No. ...

B.Sc. (Pt.III)

3172-A-I

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

(Faculty of Science)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.Sc.(Hons.) Part-III]

(Three-year Scheme of 10+2+3 Pattern)

(For Regular)

ZOOLOGY-I

(Structure and Functions of Chordate Types)

Maximum marks : 33

Time allowed : Three hours

Part-I is compulsory to attempt.

भाग-I करना अनिवार्य है।

Attempt four questions from Part-II, selecting at least One question from each Section.

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न का चयन करते हुये भाग-II से कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Part - I / भाग - I

1×9=9

I. Attempt all the parts of this question:

इस प्रश्न के सभी भागों के उत्तर दीजिये:

- (a) What is Retrogressive metamorphosis?**
प्रतिगामी कायान्तरण क्या है?
- (b) Write the function of wheel organ in Branchiostoma.**
ब्रैकियोस्टोमा में चक्रांग का कार्य लिखिये।
- (c) Define double circulation.**
द्विक परिसंचरण को परिभाषित कीजिये।
- (d) Write the common name of Branchiostoma.**
ब्रैकियोस्टोमा का सामान्य नाम लिखिये।
- (e) Define anadromous fish migration.**
एनाड्रोमस मछली प्रवास को परिभाषित कीजिये।
- (f) Explain ovoviviparity.**
अण्डजरायुजता को समझाइये।
- (g) Write the dental formula of Rabbit.**
खरगोश का दंत सूत्र लिखिये।
- (h) Explain Synsacrum.**
सिनसेक्रम को समझाइये।

3172-A-I

(1)

P.T.O.

Part - II / भाग - II

Section - A / खण्ड - अ

2. Give an account of blood vascular system of Herdmania and describe the course of circulation. 6
हर्डमानिया में रक्त परिवहन तंत्र एवं रक्त परिवहन का वर्णन कीजिये।
3. Describe the excretory system of Branchiostoma. 6
ब्रैकियोस्टोमा के उत्सर्जी तंत्र का वर्णन कीजिये।
4. Write short notes on the following : 3+3
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
- (a) Affinities of urochordata
यूरोकार्डेटा की सजातीयता
- (b) Ammocoete larva
एमोसीट लार्वा

Section - B / खण्ड - ब

5. Describe the structure and types of feathers present in birds with the help of diagram. 6
पक्षियों में पिच्छ की संरचना एवं प्रकार का चित्रों सहित वर्णन कीजिये।
6. Give a comparative account on integument of Frog and Rabbit. 6
मेंढक व खरगोश के अध्यावरण पर तुलनात्मक आलेख लिखिये।
7. Write short notes on the following: 3+3
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:
- (a) Cutaneous Respiration in frog.
मेंढक में त्वचीय श्वसन
- (b) Alimentary canal of Rabbit.
खरगोश की आहारनाल

Section - C / खण्ड - स

8. Write in detail about parental care in Pisces. 6
मछलियों में पैतृक रक्षण का विस्तार से वर्णन कीजिये।
9. Write an essay on Flight adaptations in birds. 6
पक्षियों के उड़ान अनुकूलन पर एक लेख लिखिये।
10. Write short notes on the following: 3+3
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:
- (a) Poison apparatus in snakes.
सर्पों में विष उपकरण
- (b) Types of scales in fishes.
मछलियों में शल्कों के प्रकार