

# 909-A

B.Sc. (Pt.-III)

Zoo.-I

## B.Sc. (Part-III) Pass Course Examination, 2022

(Faculty of Science)

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

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

### ZOOLOGY

### Paper - I

(Structure and Functions of Chordate Types)

*Time Allowed : 1:30 Hour*

*[Maximum Marks : 50]*

**Note:** (i) Boundations of compulsory question and sections are abolished.

अनिवार्य प्रश्न व सैक्शन की बाध्यता समाप्त की जाती है।

(ii) Time allowed to solve this question paper is 1:30 hour.

प्रश्न-पत्र हल करने की समय सीमा 1½ घण्टा है।

(iii) Candidate has to solve 50% of the maximum marks. The unit system in the question paper is abolished. Candidate can solve any question from either/or and can also solve both either/or of the same question. Candidate has to answer for 50 % marks in case of small questions and the questions of less marks.

प्रत्येक पेपर के पूर्णांक का 50 प्रतिशत हल करना है। पेपर में यूनिट व्यवस्था खत्म की जाती है। Either/ Or में भी कोई-सा भी प्रश्न हल कर सकता है चाहे तो एक प्रश्न के Either/Or दोनों भी कर सकता है। छोटे प्रश्नों व कम अंकों के प्रश्नों के सम्बन्ध में कुल मिलाकर 50 प्रतिशत अंकों का हल करना है।

(1)

<https://www.rrbmuonline.com>

- (iv) All the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book.

किसी भी एक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में अलग-अलग स्थानों पर हल करने के बजाय, एक ही स्थान पर हल करें।

- (v) If there is any difference in English and Hindi version, the English version will be considered authentic.

यदि प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में कोई अन्तर हो, तो अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जाये।

- (vi) No supplementary answer-book will be given to any candidate. Hence the candidates should write their answers precisely in the main answer-book only.

किसी भी परीक्षार्थी को पूरक उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी। अतः परीक्षार्थियों को चाहिये कि वे मुख्य उत्तर-पुस्तिका में ही समस्त प्रश्नों के उत्तर लिखें।

1. Very short answer type Questions:-

1×10=10

अति-लघुउत्तरीय प्रश्न :-

- (a) What is common name of Branchiostoma?

ब्रैकियोस्टोमा का सामान्य नाम क्या है?

- (b) Which animal is called "Sea Squirt" ?

“समुद्री स्क्वर्ट” कौन-से जन्तु को कहा जाता है?

- (c) What is the retrogressive metamorphosis?

पश्चगामी क्रयान्तरण क्या होता है?

- (d) How many floating ribs occurs in rabbit?

खरगोश में कितनी चल/पलवयान पर्शुक्रियें पाई जाती हैं?

- (e) What is Corium?

कोरियम क्या है?

- (f) What are the catadromous fishes?

समुद्राभिगामी मछलियाँ क्या होती हैं?

(g) Write the respiratory organs of fishes and Amphibians.

मछलियों एवं उभयचरों में पाये जाने वाले श्वसन अंगों को लिखिए।

(h) Myogenic heart is found in.....

पेशीय हृदय.....में पाया जाता है।

(i) Air bladder is found in.....

वायु आशय.....में पाया जाता है।

(j) What is the unit of nervous system?

तंत्रिका तंत्र की इकाई क्या है?

2. Describe the classification, habit, habitat and external structure of Herdmania. 10

हर्डमानिया का वर्गीकरण, स्वभाव, आवास तथा बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

3. Describe the external structure of Branchiostoma with suitable diagram. 10

बैंकियोस्टोमा की बाह्य संरचना का उपयुक्त चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।

4. Write short notes on : 5+5=10

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

(i) Affinities of Cephalochordata

सेफेलोकार्डेटा की बन्धुताएँ

(ii) Comparison between Cyclostomata and Pisces.

साइक्लोस्टोमेटा एवं मछलियों के मध्य तुलना

OR / अथवा

5. What is integument? Describe the integument and its derivatives in vertebrates. 10

अध्यावरण क्या होती है? कशेरुकियों में अध्यावरण एवं इसकी व्युत्पत्तियों का वर्णन कीजिए।

6. Describe the modification of aortic arches in vertebrates.

कशेरुकियों में महाधमनी चापों के रूपान्तरण का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

7. Write short notes on :

5+5=10

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

- (i) Types of bones in skull of vertebrates

कशेरुकियों के कपाल में हड्डियों के प्रकार

- (ii) Respiratory organs of vertebrates

कशेरुकियों में श्वसन अंग

8. Write an essay on Parental Care in Amphibians.

10

उभयचरों में पैतृक रक्षण पर निबन्ध लिखिए।

OR / अथवा

9. Write short notes on :

5+5=10

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:

- (i) Key of identification of poisonous and non-poisonous snakes.

विषहीन व विषैले सर्पों की पहचान कुंजी

- (ii) Adaptive convergence in mammals.

स्तनियों में अनुकूली अभिसरण

—X—