

SJN-186

B.Sc. (Part-I) Main Examination, 2021

(New Course)

ZOOLOGY

(Chordata and Embryology)

[Paper : Second]

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Passing Marks :17

Note : Attempt all the **five** questions. **One** question from each unit is **compulsory**. Marks are indicated against questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। अंक प्रश्नों के समक्ष अंकित हैं।

UNIT-I / इकाई-I

1. Describe the Embryonic development of Branchiostoma.

[10]

ब्रिकियोस्तोमा में भ्रूणीय विकास का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Differentiate between :

- (i) Acraniata and Craniata
- (ii) Agnathna and Gnathostoma

निम्नलिखित में अन्तर बताइये :

- (i) ऐक्रेनिएटा एवं क्रैनियेटा
- (ii) ऐग्नेथा एवं नैथोस्तोमा

UNIT-II / इकाई-II

2. Describe the structure of Skin and development of Scales of fishes. [10]

मछलियों के त्वचा की संरचना तथा शल्कों के विकास का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Write short notes of the following :

(i) Placoid scale

(ii) Neoteny

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) प्लेकायड स्केल

(ii) नियोटेनी

UNIT-III / इकाई-III

3. Describe the Aquatic Mammals and their adaptations. [10]

जलीय स्तनधारी और उनके अनुकूलन का वर्णन कीजिए।

OR / अथवा

Describe the perching mechanism in birds.

पक्षियों में पर्विग साधन का वर्णन कीजिए।

UNIT-IV / इकाई-IV

4. What is Parthenogenesis ? Describe in detail the type of Parthenogenesis. [10]

अनिषेक जनन क्या है ? अनिषेक जनन के प्रकार को विस्तार से बताइये।

OR / अथवा

Explain the chemistry of Fertilization.

निषेचन की रसायनिकी को समझाइये।

UNIT-V / इकाई-V

5. Classify the placenta according to histology. [10]

औतिका के अनुसार जरायु का वर्गीकरण कीजिए।

OR / अथवा

Describe the function of Amnion and Allantois in mammals.

स्तनियों में ऐम्नियोन एवम् ऐलेन्टायस के कार्यों का वर्णन कीजिए।

----X----