

Roll No. \_\_\_\_\_

**Special Online Examination Nov. 2020****B.Sc. Part I****ZOOLOGY**

Paper II

( Chordata and Embryology )

Time : 3 Hours ]

[ MAXIMUM MARKS : 50

**नोट** : खण्ड 'अ' से सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। खण्ड 'ब' एवं खण्ड 'स' से प्रत्येक इकाई से केवल एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है।

**Note** : Attempt all the questions from section 'A', it is compulsory. Attempt one question from each unit from section 'B' and section 'C'.

**खण्ड 'अ'** (5 × 2 = 10)  
(Section 'A')

**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। एक या दो लाइन में उत्तर दीजिए।

**Note** : Attempt all the five questions. Answer write in one or two lines.

1. बैलेनोग्लासस का चित्र बनाइए।

Draw the diagram of Balanoglossus.

P. T. O.

2. भारत में पाये जाने वाले विषैले साँपों के नाम लिखिए।

Write name of poisonous snakes found in India.

3. ओरल हुड के कार्य लिखिए।

Write function of Oral hood.

4. मत्स्य वर्ग में शल्क के प्रकार लिखिए।

Write types of scale in fishes.

5. पुनर्जनन की परिभाषा लिखिए।

Define Regeneration.

**खण्ड 'ब'** (5 × 3 = 15)  
(Section 'B')

**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक इकाई से केवल एक ही प्रश्न हल करें। उत्तर के लिए शब्द सीमा 75 से 100 शब्द।

**Note** : All the five questions are compulsory. Attempt only one question from each unit. Answer word limit 75-100 words.

**इकाई – I**  
(Unit– I)

1. ऐम्फिऑक्सस के उत्सर्जन तंत्र की संरचना बताइए।

**V—207**

[ 3 ]

Give structure of excretory system in Amphioxus.

अथवा /Or

पेट्रोमाइजान्सियाँ वर्ग के तीन मुख्य लक्षण लिखिए।

Write the three main characters of class Petromyzontia.

इकाई – II  
(Unit– II)

2. मछलियों में त्वचा के कार्य लिखिए।

Write the function of skin in fishes.

अथवा /Or

चिरडिम्भता के प्रकार समझाइए।

Explain the types of Neoteny.

इकाई – III  
(Unit– III)

3. आर्कियोप्टेरिक्स के पक्षीय लक्षण लिखिए।

Write the Avian characters of Archaeopteryx.

V–207

P. T. O.

[ 4 ]

अथवा /Or

जलीय अनुकूलन को संक्षिप्त में समझाइए।

Explain in short of Aquatic adoption.

इकाई – IV  
(Unit– IV)

4. निषेचन की रासायनिकी को समझाइए।

Explain the chemistry of fertilization.

अथवा /Or

शुक्राणुजनन तथा अण्डजनन में अन्तर लिखिए।

Write the differences between Spermatogenesis and Oogenesis.

इकाई – V  
(Unit– V)

5. संगठक के सिद्धान्त लिखिए।

Write the theories of organizer.

V–207

[ 5 ]

अथवा /Or

ऐलेन्टाइस के कार्य लिखिए।

Write the functions of Allantosis.

खण्ड 'स' (5 × 5 = 25)  
(Section 'C')

**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। प्रत्येक इकाई से केवल एक ही प्रश्न हल करें। उत्तर के लिए शब्द सीमा 150 से 200 शब्द।

**Note** : All the five questions are compulsory. Attempt only one question from each unit. Answer with word limit 150-200 words.

इकाई – I  
(Unit– I)

1. ऐम्फिऑक्सस के बन्धुत्वता को समझाइए।

Explain the affinities of Amphioxus.

अथवा /Or

बैलेनोग्लासस के टारनेरिया लारवा की संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe structure of Tornaria larva of Balanoglossus.

V—207

P. T. O.

[ 6 ]

इकाई – II  
(Unit– II)

2. ऐम्फिबिया में पैतृक रक्षण को समझाइए।

Explain parental care in Amphibia.

अथवा /Or

सर्प विष पर निबन्ध लिखिए।

Write essay on snake venom.

इकाई – III  
(Unit– III)

3. पक्षियों में पचिंग विधि का वर्णन कीजिए।

Describe perching mechanism in Birds.

अथवा /Or

यूथीरिया की सजातीयता लिखिए।

Write affinities of Eutheria.

इकाई – IV  
(Unit– IV)

4. निषेचन की प्रक्रिया को समझाइए।

Explain process of fertilization.

V—207

[ 7 ]

अथवा /Or

अण्डजनन का वर्णन कीजिए।

Describe the Oogenesis.

इकाई – V  
(Unit- V)

5. प्राथमिक व द्वितीयक संगठक को समझाइए।

Explain primary and secondary organizers.

अथवा /Or

चूजे में गैस्ट्रुलेशन का वर्णन कीजिए।

Describe Gastrulation in chick.

☆☆☆☆☆ B ☆☆☆☆☆