

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

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

Paper I

( Anatomy and Physiology )

Time : 3 Hours ]

[ MAXIMUM MARKS : 50

**नोट** : खण्ड 'अ', 'ब', 'स' निम्नलिखित निर्देशानुसार हल कीजिए।

**Note** : Attempt Section 'A', 'B', 'C' according to the following instructions.

**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. पक्षियों के फेफड़े में कितने वायु कोष उपस्थित होते हैं ? लिखिए।

How many airsacs are present in the lungs of Birds ? Name them.

P. T. O.

2. मछलियों में उपस्थित विभिन्न प्रकार के स्केल को बताइए।  
Write different types of scales present in fishes.

3. ग्लेनाइड गुहिका कहाँ पाई जाती है ?

Where glenoid cavity found ?

4. मेढक में श्वसन की विभिन्न विधियों (क्रियाओं) के नाम बताइए।

Name the different methods of respiration in frog.

5. ई.सी.जी. का पूर्ण रूप लिखिए।

Write the full form of ECG.

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

**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 100 से 150 शब्द।

**Note** : All the **five** questions are compulsory. Answer with word limit 100-150 words.

इकाई – I

(Unit– I)

1. त्वचा के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए।

Write the functions of Integument.

V—235

[ 3 ]

अथवा /Or

कशेरुकियों में पाचन ग्रन्थियों को समझाइए।

Explain the digestive glands in Vertebrates.

इकाई – II  
(Unit– II)

2. स्तनीय प्राणियों में हृदय का नामांकित चित्र बनाइए।

Draw the structure of Mammalian heart.

अथवा /Or

अन्तः कंकाल के कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the functions of Endoskeleton.

इकाई – III  
(Unit– III)

3. स्तनी प्राणियों में मस्तिष्क के कार्य का वर्णन कीजिए।

Describe the functions of Brain in Mammals.

अथवा /Or

ऐडीनोहाइपोफाइसिस से स्रावित होने वाले हॉर्मोन्स का नाम लिखिए।

V—235

P. T. O.

[ 4 ]

Write the names of Hormones released by Adenohypophysis.

इकाई – IV  
(Unit– IV)

4. जठरीय रस के संगठन एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Write the composition and functions of gastric juice.

अथवा /Or

स्फयग्मोमैनोमीटर क्या है ? वर्णन कीजिए।

What is Sphygmomanometer ? Explain.

इकाई – V  
(Unit– V)

5. उभयचरी प्राणियों में परासरण नियमन का वर्णन कीजिए।

Describe the osmoregulation in Amphibians.

अथवा /Or

स्वतः प्रेरित क्रिया का वर्णन कीजिए।

Write an account on Reflex Action.

V—235

[ 5 ]

खण्ड 'स' (5 × 5 = 25)  
(Section 'C')

**नोट** : सभी पाँच प्रश्न हल कीजिए। उत्तर के लिए शब्द सीमा 200 से 250 शब्द।

**Note** : All the **five** questions are compulsory. Answer with word limit 200-250 words.

इकाई – I  
(Unit– I)

1. एम्फिबिया तथा रेप्टाइल्स की त्वचा की रचना का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Compare the structure of Integument of Amphibia and Reptiles.

अथवा /Or

एम्फिबियन्स में श्वसन कार्यविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism of respiration in Amphibians.

इकाई – II  
(Unit– II)

2. कशेरुकियों में पश्चपाद की अस्थियों का वर्णन कीजिए।

Describe the Hind limb bones in Vertebrates.

V – 235

P. T. O.

[ 6 ]

अथवा /Or

कशेरुकियों में ऐओर्टिक आर्चेस का परिवर्धन/(विकास) लिखिए।

Describe the evolution of Aortic Arches in Vertebrates.

इकाई – III  
(Unit– III)

3. कशेरुकियों में मस्तिष्क पालियों का वर्णन कीजिए।

Explain the brain lobes in Vertebrates.

अथवा /Or

पक्षियों एवं स्तनी प्राणियों में मादा जनन अंगों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए।

Describe the comparative account of female reproductive system in Birds and Mammals.

इकाई – IV  
(Unit– IV)

4. हृदय स्पन्दन के नियमन को लिखिए।

Write the Regulation of Heart beat.

V – 235

[ 7 ]

अथवा /Or

ग्लाइकोलिसिस को समझाइए।

Explain glycolysis.

इकाई – V  
(Unit- V)

5. परासरण नियमन की कार्यिकी को समझाइए।

Describe the physiology of osmo-regulation.

अथवा /Or

पेशी संकुचन के सिद्धान्त को लिखिए।

Write the theories of Muscle contraction.

☆☆☆☆☆ B ☆☆☆☆☆