

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# EDE-210

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2021

## ZOOLOGY

Paper - II(CC-3)

(Animal Physiology and Endocrinology)

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 40

### Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

**नोट :-** सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है।

### Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

**नोट :-** सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

### Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

BI-905

( 1 )

EDE-210 P.T.O.

**Section–A**

(खण्ड–अ)

1 each

1. Attempt all *ten* questions.

सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) Define Digestion.

पाचन को परिभाषित कीजिए।

(ii) What is Haldane effect ?

हाल्डेन प्रभाव क्या है ?

(iii) What do you mean by the term Rh ?

Rh शब्द से आप क्या समझते हैं ?

(iv) What is the full form of ECG ?

ECG का पूरा नाम क्या है ?

(v) Define a Neuron.

न्यूरॉन की परिभाषा दीजिए।

(vi) What do you mean by Z-line ?

Z-रेखा से आप क्या समझते हैं ?

(vii) What is Podocyte ?

पोडोसाइट क्या है ?

(viii) What do you mean by Estrous Cycle ?

मद चक्र से आप क्या समझते हैं ?

(ix) What is Sella Turcica ?

सेला टर्सिका क्या है ?

(x) Write the name of Hormones secreted by an ovary.

अण्डाशय द्वारा स्रावित हॉर्मोन के नाम लिखिए।

**Section-B**

(खण्ड-ब)

3 each

2. Explain the role of Hormones in Digestion.

पाचन में हॉर्मोन की भूमिका पर व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the mechanism of Chloride Shift.

क्लोराइड विस्थापन की व्याख्या कीजिए।

3. Describe in brief about Clotting Factors.

स्कंदन कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Describe various theories of Blood Coagulation.

रक्त स्कंदन के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

4. Draw a labelled diagram of a Nerve Cell.

तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

*Or*

(अथवा)

Draw a labelled diagram of a Sarcomere.

सार्कोमेरे का नामांकित चित्र बनाइए।

5. Nature of excretory product depends on habit and habitat of an animal. Explain this.

उत्सर्जी पदार्थों की प्रकृति प्राणी के आवास व वास-स्थान पर निर्भर करती है। इसकी व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Differentiate between estrous cycle and menstrual cycle.

मद चक्र और मासिकधर्म चक्र में अन्तर कीजिए।

6. Describe the structure and functions of Neurohypophysis.

न्यूरोहाइपोफाइसिस की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Draw a labelled diagram of Ovary.

अण्डाशय का नामांकित चित्र बनाइए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

5 each

7. Write an essay on transportation of O<sub>2</sub> and CO<sub>2</sub>.

O<sub>2</sub> एवं CO<sub>2</sub> के परिवहन पर निबन्ध लिखिए।

8. Describe the ABO System.

ABO तंत्र का वर्णन कीजिए।

9. Describe the structure and physiology of Synapse.

सिनेप्स की संरचना एवं कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

10. Describe the mechanism of Urine Formation.

मूत्र निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए।

11. Describe the mechanism of Hormone Action.

हॉर्मोन की कार्य-प्रणाली पर निबन्ध लिखिए।