

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-261

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2023

ZOOLOGY

Paper - II (CC-3)

(Animal Physiology and Endocrinology)

Time : 3 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।

BR-190

(1)

BEED-261 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) What is Haldane Effect ?
हाल्डेन प्रभाव क्या है ?
- (ii) What is the full form of ECG ?
ECG का पूरा नाम क्या है ?
- (iii) What do you understand by Z-line ?
Z-रेखा से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) What do you understand by Estrous Cycle ?
मद चक्र से आप क्या समझते हैं ?
- (v) Name the Hormone secreted by the ovary.
अण्डाशय द्वारा स्रावित हार्मोन का नाम लिखिए।
- (vi) What is Muscle Twitch ?
पेशी ट्वीच क्या है ?
- (vii) Write a note on Amphibians.
उभयचर जन्तु पर टिप्पणी लिखिए।
- (viii) State the Biological importance of water.
जल का जैविक महत्व बताइए।
- (ix) Describe the Bronchial Quotient.
श्वसनी भागफल का वर्णन कीजिए।
- (x) Write a note on Ketone Bodies.
किटोन पिंड पर टिप्पणी लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write an essay on Krebs Cycle or aerobic respiration.

क्रेब चक्र या वायवीय श्वसन पर निबन्ध लिखिए।

Or

(अथवा)

How many types of respiratory pigments are there ? Describe.

श्वसन रंगकण कितने प्रकार के होते हैं ? वर्णन कीजिए।

3. Explain the role of hormones in digestion.

पाचन में हार्मोन की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain chloride displacement.

क्लोराइड विस्थापन की व्याख्या कीजिए।

4. Draw a labeled diagram of a nerve cell.

तंत्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

Or

(अथवा)

Draw a labeled diagram of ovary.

अण्डाशय का नामांकित चित्र बनाइए।

5. Write notes on the following :

(i) Inertness

(ii) Hypoparathyroidism and hyperparathyroidism

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) जड़मानवता

(ii) हाइपोपैराथायरॉयडिज्म व हाइपरपैराथायरॉयडिज्म

Or

(अथवा)

Write notes on the following :

(i) Gluconeogenesis

(ii) Amino Acids

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) ग्लूकोनिओजेनेसिस

(ii) एमिनो अम्ल

6. Briefly explain alkaptonuria.

एल्केप्टोन्यूरिया को संक्षेप में समझाइए।

Or

(अथवा)

Write a short note on the neuroendocrine organ.

तंत्रिकासास्त्रावी अंग पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write an essay on the transport of O₂ and CO₂.

O₂ व CO₂ के परिवहन पर निबन्ध लिखिए।

8. Describe the method of Urine Formation.

मूत्र निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए।

9. Describe the heredity of blood group ABO in humans.

मनुष्य में रुधिर वर्ग ABO की आनुवंशिका का वर्णन कीजिए।

10. Explain water regulation in reptile class.

सरीसृप वर्ग में जल नियमन को स्पष्ट कीजिए।

11. Write a note on the mechanism of control of ACTH secretion.

ACTH स्राव के कंट्रोल की क्रिया-विधि पर एक नोट लिखिए।