

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

ED-2087 (A)

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2022

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-1107

(1)

ED-2087 (A) P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Write the Composition of Saliva.
लार के संगठन को लिखिए।
- (ii) Define Residual Volume.
अवशिष्ट आयतन को परिभाषित कीजिए।
- (iii) What do you mean by the term Haemopoiesis ?
हीमोपोइसिस से आप क्या समझते हैं ?
- (iv) Define Bradycardia and Tachycardia.
ब्रेडीकार्डिया व टेकीकार्डिया को परिभाषित कीजिए।
- (v) What do you mean by Axolemma ?
ऐक्सोलीमा से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) Define Sarcomere.
सार्कोमीयर को परिभाषित कीजिए।
- (vii) Define Homeostasis.
समस्थिति को परिभाषित कीजिए।
- (viii) What do you mean by Pseudopregnancy ?
मिथ्या गर्भावस्था से आप क्या समझते हैं ?
- (ix) Give the name of any *two* protien hormones.
किन्हीं दो प्रोटीन हॉर्मोन्स के नाम बताइए।
- (x) Which hormone is secreting milk when a baby is suckling its mother milk ?
एक बच्चा अपनी माँ का दूध पी रहा है उस समय कौनसा हॉर्मोन दूध का स्रावण कर रहा है ?

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Write a note on Bile pigments.
पित्त वर्णकों पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a note on Respiratory Pigments.

श्वसन वर्णकों पर टिप्पणी लिखिए।

3. Explain the origin and maturation of Erythrocytes with the help of labelled diagram.

इरिथ्रोसाइट्स की उत्पत्ति व परिपक्वन को नामांकित चित्र की सहायता से समझाइए।

Or

(अथवा)

Describe various theories of Blood Coagulation with the help of line diagram.

रक्त स्कंदन के विभिन्न सिद्धान्तों को रेखाचित्र की सहायता से समझाइए।

4. Describe the characteristics of nerve impulse in brief.

तंत्रिका आवेग की विशेषताओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write notes on the following :

(a) Summation

(b) Fatigue muscle

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) संकलन

(ब) पेशीय थकान

5. Explain Renin angiotensin mechanism.

रेनिन ऐन्जियोटेन्सिन प्रक्रिया को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write a note on Implantation.

रोपण पर टिप्पणी लिखिए।

6. Draw a labelled diagram of Pituitary gland.

पीयूष ग्रंथि का नामांकित चित्र बनाइए।

Or

(अथवा)

Write notes on the following :

(a) Cretinism

(b) Hypoparathyroidism and Hyperparathyroidism.

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जड़मानवता

(ब) हाइपोपैराथायरॉयडिज्म व हाइपरपैराथायरॉयडिज्म।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Write an essay on absorption of food.

भोजन के अवशोषण पर लेख लिखिए।

8. What do you mean by Heart Beat ? Describe the physiology of heart beat.

हृदय स्पन्दन से आप क्या समझते हैं ? हृदय स्पन्दन की कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

9. Describe the process of nerve impulse conduction process.

तंत्रिका कोशिका में तंत्रिका आवेश के चलन का वर्णन कीजिए।

10. Describe the counter current mechanism of Urine Concentration and explain the control of urine production by hormones.

मूत्र के सान्द्रण की प्रतिधारा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए तथा हॉर्मोन्स द्वारा मूत्र निर्माण के नियंत्रण का उल्लेख कीजिए।

11. Write detailed notes on the following :

(a) Glucocorticoids

(b) Mineralocorticoids.

निम्नलिखित पर विस्तृत टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) ग्लूकोर्कोर्टिकाइड्स

(ब) मिनरेलोर्कोर्टिकाइड्स