

343111

S-230

B. Sc. (Third Semester)

EXAMINATION, 2021-22

ZOOLOGY

(Physiology and Biochemistry)

(SOLS/ZOOL/DSC—003)

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 70]

नोट : (i) खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any *five* questions from Section A and any *three* questions from Section B.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section A within 50 words.

P. T. O.

(iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गयी उत्तर पुस्तिका में ही दीजिये। अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used.

खण्ड—अ

(Section—A)

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Attempt any *five* questions. Each question carries 5 marks.

1. न्यूरॉन के प्रकार।

Types of neurons.

2. फेफड़ों के आयतन एवं क्षमताएँ।

Lung volumes and lung capacities.

3. नेफ्रॉन की संरचना।

Structure of nephron.

4. थायरॉइड ग्रंथि।

Thyroid gland.

5. यूरिया चक्र।

Urea cycle.

6. शुक्राणुजनन का हार्मोनल नियंत्रण।

Hormonal control of spermatogenesis.

7. प्रक्रिया क्रिया के सिद्धान्त।

Theories of Enzyme Action.

खण्ड—ब

(Section—B)

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Attempt any *three* questions. Each question carries 15 marks.

8. पेशी संकुचन की क्रियाविधि एवं कार्यिकी का वर्णन कीजिए।

Describe the mechanism and physiology of muscle contraction.

9. मानव की आहारनाल में पचे हुए भोजन के अवशोषण एवं रसांगीकरण का वर्णन कीजिए।

Describe absorption and assimilation of digested food in the human alimentary canal.

10. हृत्स्पन्द के उदय एवं संवहन का वर्णन कीजिए।

Describe the origin and conduction of heartbeat.

[4]

11. रक्त की संरचना पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

Write a detailed note on composition of blood.

12. पीयूष ग्रंथि की संरचना एवं कार्यों का विवरण दीजिए।

Give the detailed account of structure and function of pituitary gland.

13. वसा अम्लों के बीटा ऑक्सीकरण को समझाइए।

Explain Beta-oxidation of fatty acids.