

2626

B. Sc./B. Ed. (Integrated) Second Year Examination, 2019

ZOOLOGY - II

(Animal Physiology & Endocrinology)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 40

Instructions –

Attempt **five** questions in all, selecting at least **one** question from each unit. The answer of essay type questions should not be more than **400** words and short answer type of questions in not more than **150** words. All questions carry equal marks.

निर्देश –

प्रत्येक इकाई में से कम-से-कम **एक** प्रश्न का चयन करते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। निबन्धात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **400** शब्दों में और लघुत्तरात्मक प्रश्न का उत्तर अधिकतम **150** शब्दों में लिखिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

UNIT - I / इकाई - I

Q.1 Give a brief description of carbohydrate and fat absorption.

कार्बोहाइड्रेट एवं वसा के अवशोषण का संक्षिप्त में विवरण दीजिये।

OR / अथवा

Write a short note on the following-

(i) Oxygen hemoglobin dissociation curve.

(ii) Chloride shift.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) ऑक्सीजन हिमोग्लोबिन वियोजन वक्र

(ii) क्लोराइड शिफ्ट

UNIT – II/ इकाई – II

Q.2 Explain composition and functions of blood.

रक्त के संगठन एवं कार्यो को समझाइए।

OR/ अथवा

Give a detail account of blood clotting factors, mechanism and theories.

रक्त का थक्का बनना कारक, क्रियाविधि तथा सिद्धांतों का विस्तृत विवरण दीजिए।

UNIT – III/ इकाई – III

Q.3 Give short description on the following-

(i) Chemical synapse

(ii) Neurotransmitters

निम्न पर संक्षिप्त विवरण दीजिए—

(i) रासायनिक अन्तर्ग्रथन

(ii) स्नायुसंचारी

OR/ अथवा

Explain ultrastructure of skeletal muscle.

कंकाली पेशी की परासंरचना को समझाइए।

UNIT – IV/ इकाई – IV

Q.4 What is ovulation? Describe the ovulation cycle and its hormonal regulation.

अण्डोत्सर्ग क्या है? अण्डोत्सर्ग चक्र तथा इसके हार्मोनल नियमन को समझाइए।

OR/ अथवा

Write short note on the following-

(i) Counter current mechanism

(ii) Ultrafiltration in Nephron

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(i) प्रतिधारा प्रक्रिया

(ii) वृक्क में परानिस्पंदन

UNIT – V / इकाई – V

Q.5 Describe hormones of hypophysis and its activity.

अधःस्फीतिका तथा इसके हार्मोन के कार्यों की विवेचना कीजिए।

OR / अथवा

Explain mechanism of hormone action.

हार्मोन की क्रियाविधि को समझाइए।
