

Roll No. :

ZOOS1610

B.Sc., Semester-First (NEP)

Examination-2023

ZOOLOGY

PAPER - First

(Animal Physiology & Biochemistry)

[Time : 3 Hrs.]

[Maximum Marks : 75]

Note : This question paper contains two sections. Section 'A' contains eight short answer type Question. Attempt any 05 questions from this section. Each question carries 06 marks. Section 'B' contains five long answer type questions. Attempt any 03 question from this section. Each question carries 15 marks.

इस प्रश्नपत्र में दो खण्ड हैं। खण्ड 'अ' में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। जिसमें से किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 06 अंकों का है। खण्ड 'ब' में पाँच दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। जिसमें से किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

SECTION - A / खण्ड - अ
(Short Answer Type Questions)
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(5×8=30)

Note : Attempt any 05 questions out of 08 given.

दिए गए 08 प्रश्नों में से किन्हीं 04 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

1. Write a short note on the intracellular and extracellular digestion.
अंतःकोशिकीय तथा बाह्यकोशिकीय पाचन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. What is food? Give a brief account of the absorption of carbohydrate in the alimentary canal.
भोजन क्या है? आहार नाल में कार्बोहाइड्रेट के अवशोषण का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
3. Describe the oxyhaemoglobin dissociation curve in brief?
ऑक्सीहीमोग्लोबिन बियोजन वक्र का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

4. Differentiate between aerobic and anaerobic respiration.

ऑक्सी-श्वसन और अनाेक्सी-श्वसन के बीच में अंतर कीजिए।

5. What is the cardiac cycle? Describe various phases involved in the cardiac cycle.

हृदय चक्र क्या है? हृदय चक्र में सम्मिलित विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on essential and non-essential amino acids.

आवश्यक और गैर-आवश्यक अमीनों एसिड पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। <https://www.ssjuonline.com>

7. What is vitamin? Describe the biological significance of various important vitamins.

विटामिन क्या है? विभिन्न महत्वपूर्ण विटामिनों के जैविक महत्व का वर्णन कीजिए।

8. Define enzyme. Write about the commercial uses of the enzymes.

एंजाइम को परिभाषित कीजिए। इंजाइमों के व्यावसायिक उपयोगों के बारे में लिखिए।

SECTION - B / खण्ड - ब
(Long Answer Type Questions)
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(3×15=45)

Note : Attempt any 03 questions out of 05 given.

दिए गए 05 प्रश्नों में से किन्हीं 03 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

9. What is excretion? Explain the various types of excretion with suitable examples. Also discuss the physiology of urine formation.

उत्सर्जन क्या है? विभिन्न उत्सर्जन प्रकारों को उपयुक्त उदाहरण सहित समझाइए। मूत्र निर्माण की कार्यिकी का भी वर्णन कीजिए।

10. What do you mean by blood vascular system? Describe the structure and function of human heart in detail.

रक्त वाहिका तंत्र से आप क्या समझते हैं? मानव हृदय की संरचना एवं कार्य का विस्तार में वर्णन कीजिए।

11. Give a detailed account of various types of Carbohydrates. Discuss the carbohydrate metabolism in detail.

विभिन्न प्रकार के कार्बोहाइड्रेट का विस्तृत विवरण दीजिए।
कार्बोहाइड्रेट उपापचय की विस्तार से विवेचना कीजिए।

12. What is a protein? Describe the structure and classification of proteins in detail.

प्रोटीन क्या है? प्रोटीन की संरचना एवं वर्गीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए।

13. Describe in detail the structure and function of neuron with suitable diagram.

न्यूरॉन (तंत्रिका कोशिका) की संरचना एवं कार्य का सचित्र वर्णन कीजिए।

<https://www.ssjuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से