



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSHI

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2013 (Unified Syllabus)

ZOOLOGY - VI

(Physiology and Biochemistry)

Time: 3 Hours]

(B-222)

[M.M: 50

Note: This paper is divided into five Sections- A, B, C, D, E. Section-A contains Short Answer Questions and Section-B contains Descriptive Answer Questions. Attempt all the Sections as per instructions. इस प्रश्न-पत्र को दो खण्डों-क,ख,ग,घ,ङ में विभाजित किया गया है। खण्ड-क में लघु उत्तरीय प्रश्न, और खण्ड ख,ग,घ,ङ में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

Note: Section 'A' is Compulsory. Attempt all the short answer questions from section 'A'. खण्ड 'क' अनिवार्य है। खण्ड 'क' के सभी लघु उत्तरीय प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

1. What is Peptide Bond? पेप्टाइड बॉन्ड क्या होता है?
2. Differentiate between Catabolism and Anabolism. अपचय तथा उपचय में अन्तर बताइये।
3. Differentiate between Fats and Oils. वसाओं और तेलों में अन्तर बताइये।
4. Differentiate between ureotelic and uricotelic animals. यूरियाटैलिक तथा यूरिकोटैलिक प्राणियों में अन्तर बताइये।
5. What are Glycoproteins? ग्लाइकोप्रोटीन्स क्या होते हैं?
6. Give full names of PUFA, LDL, HDL, VLDL. PUFA, LDL, HDL, VLDL के पूरे नाम लिखिये।
7. Explain the Homeostasis. होमोस्टैसिस को स्पष्ट कीजिए।
8. Name four major proteins in muscles. पेशियों में पायी जाने वाली चार मुख्य प्रोटीन्स के नाम लिखिये।
9. Write about anticoagulants. एन्टीकोगुलेन्ट्स के बारे में लिखिये।
10. What is Haldane Effect? हाल्डेन इफेक्ट क्या है?

Section-B

Note: There are two long answer questions. Attempt any one question from Section B. खण्ड 'ख' में दो विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

1. Why the process of digestion is essential? Describe the hormonal control of digestion in mammals. पाचन क्रिया क्यों आवश्यक है? स्तनधारियों में पाचन क्रिया का हारमोन्स द्वारा किये जाने वाले नियंत्रण का वर्णन कीजिये।
2. What is respiration? How carbondioxide is transported in the blood of mammals. श्वसन क्रिया क्या होती है? स्तनधारियों के रक्त में कार्बनडाइआक्साइड का संवहन किस प्रकार होता है?

Section-C

Note: There are two long answer questions. Attempt any one question from Section C. खण्ड 'ग' में दो विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

1. Describe the ultrastructure of a myofibril (MYOFIBRIL) of a striated muscle fibre and discuss mechanism of Muscle Contraction. रेखितपेशी तन्तु के तन्तुक की अतिसूक्ष्म रचना का वर्णन कीजिये तथा पेशी संकुचन प्रक्रिया को समझाइये।
2. Describe the process of urine formation in mammals. How do hormones control urine formation? स्तनधारियों के मूत्र के बनने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये। हारमोन्स किस प्रकार मूत्र निर्माण को नियंत्रित करते हैं?

Section-D

Note: There are two long answer questions. Attempt any one question from Section D. खण्ड 'घ' में दो विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

1. How the hormones differ from enzymes? Explain the feedback mechanism to control hormone level in blood. हारमोन्स एन्जाइम्स से किस प्रकार भिन्न होते हैं? रक्त में हारमोन्स की मात्रा के नियंत्रण हेतु पुनर्निवेशन प्रक्रिया को स्पष्ट करें।
2. Describe structure and functions of Parathyroid gland. Why Parathormone is essential for healthy human body? पैराथायराइड ग्रंथि की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिये। स्वस्थ मानव शरीर के लिये पैराथारमोन की आवश्यकता क्यों होती है?

Section-E

Note: There are two long answer questions. Attempt any one question from Section E. खण्ड 'ङ' में दो विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

1. Give an account of properties and uses of monosaccharides. मोनोसेकैराइड्स के गुणों एवं उपयोगों का वर्णन कीजिये।
2. What are enzymes? Describe factors affecting enzyme activity. एन्जाइम्स क्या होते हैं? एन्जाइम्स की क्रिया को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।

