



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2016 (Unified Syllabus)

ZOOLOGY-Physiology and Biochemistry

Time : 3 Hrs.]

(B-222)

[M.M. : 50

Note : इस प्रश्न-पत्र को पाँच खण्डों-अ, ब, स, द एवं इ में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ (लघु उत्तरीय प्रश्न) में एक लघु उत्तरीय प्रश्न है, जिसके दस भाग हैं। ये सभी दस भाग अनिवार्य हैं। खण्डों-ब, स, द एवं इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न कीजिए। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है। This paper is divided into five Sections-A, B, C, D & E. Section-A (Short Answer Questions) contains one question of ten parts requiring short answer. All these ten parts are compulsory. Sections-B, C, D & E (Descriptive Answer Questions) each contains two questions. Attempt one question from each Section. Answer must be descriptive.

खण्ड-अ (Section-A)

इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

This Section contains one question of ten parts, all parts are compulsory. Each part carries 2 marks.

1. (i) शीतनिद्रा पर एक टिप्पणी लिखिए। Write a note on hibernation.
- (ii) पित्त की संरचना एवं कार्यों के विषय में लिखिए। Write about composition and functions of bile.
- (iii) 'क्लोराइड शिफ्ट' क्या है? What is 'Chloride shift' ?
- (iv) रक्त के विभिन्न कार्यों के विषय में लिखिए। Write about the various functions of blood.
- (v) एक पेशी की सामान्य संरचना क्या है? What is the general structure of a muscle ?
- (vi) ऐल्डोस्टेरोन के कार्यों के विषय में लिखिए। Write about the functions of aldosterone.
- (vii) रेस्टिंग पोटेन्शियल क्या है? What is resting potential ?
- (viii) पेप्टाइड बॉण्ड और पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला क्या है? What is a peptide bond and a polypeptide chain ?
- (ix) लिपिड्स के क्या कार्य हैं? What are the functions of lipids ?
- (x) ऐलोरटेरिक एन्जाइम्स पर एक टिप्पणी लिखिए। Write a note on allosteric enzymes.

खण्ड-ब, स, द, एवं इ (Section-B, C, D, & E)

प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं, प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। Each Section contains two questions, attempt one question from each section. Each question carries 7.5 marks.

2. श्वसन की प्रक्रिया में CO_2 के विभिन्न रूपों में परिवहन को विस्तार से बताइए। Give a detailed account of various forms of CO_2 transported during the process of respiration. अथवा
3. रक्त के विभिन्न घटक क्या हैं? इनकी संरचना एवं कार्यों को विस्तार से बताइए। What are the different constituents of blood ? Give its structure and functions in detail. खण्ड-स (Section-C)
4. स्तनधारियों की पेशियों में पाये जाने वाले कॉण्ट्रैक्टाइल प्रोटीन्स की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए। Describe the structure and functions of contractile proteins found in the muscles of mammals. अथवा
5. मूत्र का रासायनिक संगठन क्या है? मूत्र निर्माण की कार्यिकी का वर्णन कीजिए। What is the chemical composition of urine ? Describe the physiology of urine formation.

खण्ड-द (Section-D)

6. थायरॉइड ग्रंथि की संरचना एवं कार्यों का विस्तार से वर्णन कीजिए। Describe the structure and functions of Thyroid gland in detail. अथवा
7. तंत्रिका कोशिका की संरचना क्या है? साइनेप्टिक ट्रान्समिशन का विस्तार से वर्णन कीजिए। What is the structure of a nerve cell ? Describe the synaptic transmission in detail.

खण्ड-इ (Section-E)

8. उचित उदाहरण देते हुये प्रोटीन्स के प्रकार और वर्गीकरण का विस्तृत वर्णन कीजिए। Give a detailed classification of proteins giving suitable example of each type.
9. लिपिड्स क्या हैं? लिपिड्स की संरचना का विस्तृत वर्णन कीजिए। What are lipids ? Give a detailed account of structure of lipids. अथवा