



DREAM TOPPER

Best E-learning Platform

Download pdf..

www.dreamtopper.in

SACHIN DAKSH

dreamtopper.in

B.Sc. II Year Examination, 2020 (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 तथा इ (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न) प्रत्येक में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

खण्ड-अ (Section-A)

Note : इस खण्ड में एक प्रश्न के दस भागों के लघु उत्तर अपेक्षित हैं। प्रत्येक भाग 2 अंक का है।

1. (i) वसा का अवशोषण। Fat absorption.
- (ii) श्वसन नियंत्रण। Control of breathing.
- (iii) हेमवर्गर घटना। Hamburger phenomenon.
- (iv) ए.टी.सी.एच. उत्सर्जन को कैसे नियंत्रित करता है? How A. T. C. H. control the excretion?
- (v) एसीटाइल कोलीन का कार्य। Describe the function of acetylcholine.
- (vi) कुशिंग सिंड्रोम। Cushing syndrom.
- (vii) ऑवल हार्मोन। Placental hormone.
- (viii) एन्जाइम की क्रियाशीलता कैसे नियंत्रित होती है? How enzyme activity control ?
- (ix) प्राथमिक प्रोटीन की संरचना। Primary structure of protein.
- (x) फॉस्फोलिपिड। Phospholipid.

खण्ड-ब (Section-B)

Note : प्रत्येक खण्ड में दो प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड से एक प्रश्न करना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

2. पाचन तंत्र से आप क्या समझते हैं? स्तनधारियों में इसे समझाइए।
What do you mean by digestive system? Explain it in mammal.
3. श्वसन से आप क्या समझते हैं? श्वसन के दौरान ऑक्सीजन व कार्बन डाइऑक्साइड के परिवहन को समझाइए। What do you understand by respiration? Describe the transport of oxygen and carbondioxide during respiration.

खण्ड-स (Section-C)

4. मायोजेनिक हृदय क्या है? उन कारकों का वर्णन कीजिए जो हृदय स्पंदन की दर को नियंत्रित करते हैं। What is myogenic heart? Describe the factors which regulate the rate of heart beat.
5. ऑर्निथिन चक्र क्या है? उत्सर्जन में इसकी भूमिका को समझाइए। What is ornithin cycle? Explain its role in excretion.

खण्ड-द (Section-D)

6. पेशीय संकुचन की प्रक्रिया को समझाइए। Explain the mechanism of muscles contraction.
7. स्तनधारियों के लिंग हॉर्मोन का वर्णन कीजिए। Give an account of sex hormone of mammal.

खण्ड-इ (Section-E)

8. उपापचय से आप क्या समझते हैं? कार्बोहाइड्रेट का उदाहरण देकर अनाक्सी श्वसन तक समझाइए। What do you mean by metabolism? Explain it with reference carbohydrate upto anaerobic phase of respiration.
9. वसा क्या है? इसका वर्गीकरण विस्तार से दीजिए। What is Fat? Give their classification in detail.