



**DREAM TOPPER**

Best E-learning Platform

Download pdf..

[www.dreamtopper.in](http://www.dreamtopper.in)

**SACHIN DAKSH**

[dreamtopper.in](http://dreamtopper.in)

**B.Sc. II Year Examination, 2019 (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) यकृत के कार्य। Function of Liver.
- (ii) अन्तः श्वसन एवं बाह्य श्वसन में अन्तर करो। Differentiate between Inspiration and Expiration.
- (iii) बोहर का प्रभाव। Bohr's Effect.
- (iv) रूधिर का थक्का जमना। Coagulation of Blood.
- (v) मूत्र निर्माण। Urine Formation.
- (vi) क्रिया प्रतिक्रिया। Reflex Action.
- (vii) फेरामोन। Pheromone.
- (viii) बौनापन। Dwarfism.
- (ix) वसीय अम्ल। Fatty Acid.
- (x) एंजाइम का स्थिरीकरण। Immobilization of Enzymes.

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. आहरणाल के विभिन्न भागों में कार्बोहाइड्रेट एवं प्रोटीन के पाचन की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए। Describe the process of digestion of carbohydrate and protein in different parts of Alimentary Canal.
3. स्तनधारियों में श्वसन अंग क्या है? एल्वियोलाइय में गैसों के आदान प्रदान का वर्णन कीजिए साथ ही उन कारकों को भी बताइए जो गैसीय परिवहन को प्रभावित करते हैं। What is respiratory organ in mammal and explain the gaseous exchange in alveoli and also gives the factors which influence the transport of gases.

खण्ड-स (Section-C)

4. विभिन्न प्रकार की रक्त कणिकाओं की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए। Describe the structure and function of various types of Blood Corpuscles.
5. तंत्रिका तंतु के द्वारा तंत्रिका आवेग के हस्तांतरण की क्रिया विधि का वर्णन कीजिए। Describe the mechanism of transmission of nerve impulse through a nerve fibre.

खण्ड-द (Section-D)

6. हार्मोन की क्रियाविधि को विस्तार से समझाइए। Explain the mechanism of Hormone action in detail.
7. मिश्रित ग्रंथि किसे कहते हैं? स्तनधारियों में इसकी संरचना एवं कार्यों का वर्णन करो। Which gland is known as mixed gland? Explain its structure and function in mammal.

खण्ड-इ (Section-E)

8. समतापीय जन्तुओं में ताप नियंत्रण की क्रिया विधि को समझाइये। Explain the mechanism of temperature regulation in homeotherms animals.
9. एंजाइम्स क्या हैं? ताला चाबी सिद्धान्त से इसकी क्रिया विधि को समझाइये। कौन से कारक एंजाइम्स की क्रिया विधि को प्रभावित करते हैं? What are enzymes? Explain its mechanism by Lock and Key theory. Which factors affects the enzymes activity?