

## BUNDELKHAND UNIVERSITY, JHANSI

B.Sc. II – ZOOLOGY (PAPER-SECOND), 2017

(Animal Physiology)

Time : Three HoursMaximum Marks : 33**Note : Attempt questions from all sections.**

सभी खण्डों से प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

**SECTION - A (खण्ड - अ)****(Short answer Type Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)****Note : Attempt any Six questions. Each question carries 2 marks.****नोट : किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।****2×6=12**

1. को-एन्जाइम्स।  
Co-enzymes.
2. क्षुद्रांत्र में भोजन का पाचन।  
Digestion of food in small intestine.
3. श्वसन रंजकों के प्रकार।  
Type of respiratory pigments.
4. पेशी संकुचन का सर्पण सिद्धान्त।  
Sliding theory of muscle contraction.
5. तंत्रिका आवेग का प्रेषण।  
Conduction of nerve impulse.
6. सोमेटोट्रोफिक हार्मोन।  
Somatotrophic hormone.
7. ऑर्निथीन चक्र।  
Ornithine cycle.
8. कॉरी चक्र।  
Cory cycle.
9. स्कर्वी रोग।  
Scurvy disease.

**SECTION-B (खण्ड - ब)****(Long Answer type questions) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)****Note: Attempt any two questions. Each question carries 10 marks.****नोट : किन्हीं 2 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।****10×2 = 20**

1. एड्रीनल ग्रंथि की स्थिति, संरचना एवं उसके हार्मोन्स का वर्णन करो।  
Describe the location, structure of the adrenal gland and its hormones.
2. ट्राइकार्बोक्सिलिक एसिड चक्र का वर्णन करो।  
Describe the Tricarboxylic acid cycle.
3. पेशीय प्रोटीन क्या है? विभिन्न प्रकार की पेशीय प्रोटीन का वर्णन करो।  
What is muscles protein? Describe the different types of muscles protein.
4. थायरॉइड ग्रंथि की स्थिति एवं संरचना और इसके हार्मोन्स का वर्णन करो।  
Describe the location, structure of Thyroid Glands and its hormones.