

**MSCZO-03**

December - Examination 2018

**M.Sc. (Previous) Zoology Examination****Animal Physiology and Physiological Chemistry**

प्राणी कार्यिकी तथा कार्यिकी रसायन

**Paper - MSCZO-03****Time : 3 Hours ]****[ Max. Marks :- 80**

**Note:** The question paper is divided into three sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश :** यह प्रश्न पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section - A****8 × 2 = 16**

(Very Short Answer Questions)

**Note:** Answer **all** questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to 30 words. Each question carries 2 marks.

**खण्ड - 'अ'**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

- 1) (i) Define Stenohaline animals.  
तनुलवणी प्राणियों को परिभाषित कीजिये।
- (ii) What is meant by Coprophagy?  
शमलभोजिता से क्या आशय है?
- (iii) Define Action Potential.  
सक्रिय विभव को परिभाषित कीजिये।
- (iv) Name various gonadotropin hormones.  
विभिन्न गोनेडोट्रोपिन हॉर्मोन के नाम बताइये।
- (v) What is transdeamination?  
ट्रान्सडिऐमीनेशन क्या है?
- (vi) Expand CPPP.  
CPPP का पूरा नाम लिखिये।
- (vii) What is chloride shift?  
क्लोराइड शिफ्ट क्या है?
- (viii) What is the Pasture effect in glycolysis?  
ग्लाइकोलिसिस में पॉश्चर प्रभाव क्या होता है?

**Section - B****4 × 8 = 32**

(Short Answer Questions)

**Note:** Answer **any four** questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 8 marks.

**खण्ड - ब**

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

- 2) Describe the cells of Immune system.  
प्रतिरक्षा तंत्र की कोशिकाओं का वर्णन कीजिये।
- 3) Explain the different types of bonds of protein.  
प्रोटीन के विभिन्न प्रकार के बन्धों को समझाइये।
- 4) Write short note on respiratory pigments.  
श्वसन वर्णकों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 5) Describe cardiac cycle.  
हृदय चक्र का वर्णन कीजिये।
- 6) Explain biochemistry of muscle.  
पेशियों की जैवरासायनिकी समझाइये।
- 7) Write short note on Hibernation and Aestivation.  
शीत निद्रा एवं ग्रीष्मनिद्रा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
- 8) Describe citric acid cycle.  
सिट्रिक अम्ल चक्र का वर्णन कीजिये।
- 9) Explain electron transport chain.  
इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला को समझाइये।

**Section - C****2 × 16 = 32**

(Long Answer Questions)

**Note:** Answer **any two** questions. You have to delimit your each answer maximum up to 500 words. Each question carries 16 marks.

**खण्ड - स**

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :** किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Write an account on Urea cycle.

यूरिया चक्र का वर्णन कीजिये।

11) Write an account on pituitary hormones.

पीयूष ग्रन्थि के हार्मोनों का वर्णन कीजिये।

12) Describe the process of blood clot formation.

रक्त के थक्का बनने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये।

13) What are enzymes? Classify the enzymes.

एन्जाइम क्या है? एन्जाइम को वर्गीकृत कीजिये।

---