

MZO-03

June - Examination 2017

MSc (Previous) Zoology Examination**Biochemistry, Physiology and Immunology****Paper - MZO-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 दो अंकों का है।

- 1) (i) What is Coenzyme?
सहएन्जाइम क्या है?
- (ii) Define glycogenolysis.
ग्लाइकोजिनोलाइसिस को परिभाषित कीजिए।
- (iii) Which part of human brain controls the breathing mechanism?
मनुष्य के मस्तिष्क का कौनसा भाग श्वास लेने की प्रक्रिया का नियंत्रण करता है?
- (iv) In which organ of body Kopffer cell are present.
शरीर के किस अंग में कुप्फर कोशिकाएं उपस्थित होती हैं?
- (v) What is fullform of ELISA?
ELISA का पूर्णरूप क्या है?
- (vi) Give one example of an auto immune disease.
स्व स्वायत तंत्र से सम्बन्धित बीमारी का उदाहरण दीजिए।
- (vii) What are abenzymes?
एबएन्जाइम क्या है?
- (viii) Write down main composition of nucleic acid.
न्युक्लिक अम्ल के मुख्य घटकों के नाम लिखिए।

Section - B

4 × 8 = 32

Short Answer Type Questions

Note: Answer **any four** questions out of eight. Maximum word limit is 200 words for each question. All question carry equal marks.

(खण्ड - ब)

लघु उत्तरीय प्रश्न

निर्देश : आठ प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- 2) Explain induced fit hypothesis of enzyme.
एन्जाइम से सम्बन्धित प्रेरित आबन्ध सिद्धान्त को समझाइए।
- 3) Explain C4 cycle.
C4 Cycle (C4 चक्र) को समझाइए।
- 4) Write a note on peripheral nervous system.
परिधीय तंत्रिका तंत्र के बारे में लिखिए।
- 5) Describe the structure and function of thymus gland.
थाइमस ग्रन्थि की संरचना एवम् कार्य का वर्णन कीजिए।
- 6) Define endocytosis and phagocytosis.
एन्डोसाइटोसिस एवम् फेगोसाइटोसिस को परिभाषित कीजिए।
- 7) Classify different types of antibodies.
एन्टीबॉडी के प्रकारों को वर्गीकृत कीजिए।
- 8) Explain fluorescence and name any three fluorescence dye used in fluorescence assay.
प्रतिदिसि को समझाइए, एवम् कोई तीन प्रतिदिसि रंजकों के नाम लिखिए जो प्रतिदिसि निर्धारण में उपयोगी होती हैं।
- 9) What are prions? Explain.
प्रियोन क्या है? समझाइए।

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) Describe various classes of enzymes.

एन्जाइमों के विभिन्न वर्गों का वर्णन कीजिए।

11) Explain aerobic respiration in detail.

वायवीय श्वसन को विस्तृत में समझाइए।

12) Write Mechanism of nerve impulse transmission.

तंत्रिकीय उद्दीपन संचरण की क्रियाविधि को लिखिए।

13) Write short note on following:

a) Flow cytometry

b) RIA

c) AIDS

d) Swine flu

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :-

a) फ्लो साइटोमिटर

b) RIA

c) एडस

d) स्वाइन फ्लू