

MSCZO-06

June - Examination 2018

M.Sc. Zoology (Final) Examination**Immunology****प्रतिरक्षा विज्ञान****Paper - MSCZO-06****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 Type 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 उत्तर वाले 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) At final stage of maturation some T cells lose CD 8 marker and become _____ .
टी. कोशिका अपने आखिरी परिपक्वण काल में CD 8 मार्कर को खोकर _____ बन जाती है।
- (ii) _____ cells possess surface molecules called killer activation and killer inhibition receptors.
_____ कोशिका की सतह पर किलर उत्प्रेरक एवं किलर अवरोधक रिसेप्टर अणु होते हैं।
- (iii) The MHC in dogs is termed as _____ .
कुत्तों में MHC _____ कहलाती है।
- (iv) The antibody production into body fluid in response to invading pathogen is known as _____ Immunity.
शारीरिक द्रव में किसी रोगजनक हमलावर जीव के विरुद्ध एंटीबाडी का उत्पादन _____ प्रतिरक्षा कहलाता है।
- (v) In protozoan infections the level of pathogenicity and associated host response depends on _____ .
प्रोटोजोअन संक्रमण में रोगजनकता का स्तर एवं संबंधित मेजबान प्रतिक्रिया _____ पर निर्भर करती है।
- (vi) Name the scientists who developed Radioimmunoassay.
रेडियोइम्यूनो एसे किन दो विज्ञानिकों ने विकसित की थी ?
- (vii) Define Tumour specific antigen.
ट्यूमर स्पेसिफिक प्रतिजन को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Graft between identical twins is called _____ .
समान जुड़वाओं के बीच ग्राफ्ट _____ कहलाता 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 process of phagocytosis.
फेगोसाइटोसिस की प्रक्रिया समझाइए।
- 3) Describe the formation and maturation of T-lymphocytes.
T-लिम्फोसाइट्स का बनना एवं परिपक्वण समझाइए।
- 4) Write a note on Neuroendocrine regulation of immune system.
प्रतिरक्षा प्रणाली में न्यूरोएन्ड्रोक्रिन विनियमन पर लेख लिखें।
- 5) Explain immunodiagnosis with an example.
इम्यूनोडाइग्नोसिस को उदाहरण सहित समझाइए।
- 6) Give a brief account on Immunosuppressive agents.
इम्यूनोसप्रेसिव एजेंट पर संक्षिप्त में टिप्पणी कीजिए।
- 7) Write a note on components of complement system.
कॉम्पलीमेंट प्रणाली के घटकों पर लेख लिखें।
- 8) Describe the immune response in Leprosy.
कुष्ठ रोग में प्रतिरक्षा क्रिया का वर्णन कीजिए।
- 9) Describe the types of Grafts in brief.
ग्राफ्ट्स के प्रकार संक्षिप्त में 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 करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Describe in detail the structure and properties of five classes of Immunoglobins.

इम्यूनोग्लोबिन की पाँच श्रेणियों की संरचना एवं विशेषताओं का विस्तार पूर्वक वर्णन कीजिए।

11) Give a detailed account on vaccines.

टीकों की विस्तारित व्याख्या कीजिए।

12) Describe type I and type II hypersensitivity reaction.

टाइप-I एवं टाइप-II हाइपरसेन्सिटिव प्रतिक्रिया समझाइए।

13) Describe Humoral Immunity with emphasis on Primary and secondary immune responses.

प्राइमरी एवं सेकंडरी प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर बल देते हुए ह्यूमोरल प्रतिरक्षा समझाइए।
