

MSCZO-06

December - Examination 2017

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 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) What is magic bullet?
जादुई बुलेट किसे कहते हैं?
- (ii) Who developed RIA?
RIA किसने विकसित की?
- (iii) Name two toxoid vaccines.
दो टोक्सोइड टीकों के नाम लिखिए।
- (iv) What is Innate Immunity?
जन्मजात प्रतिरक्षा क्या है?
- (v) What is antisera?
ऐन्टीसीरा क्या है?
- (vi) Widal test is used for ?
वीडाल टेस्ट उपयोग लेते हैं ?
- (vii) Name two auto immune disease.
दो स्वप्रतिरक्षित रोगों के नाम लिखिए।
- (viii) Name a T-cell deficiency disease.
T- कोशिका अभाव रोग का नाम लिखिए।

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) Discuss the cell mediated immunity.
कोष्ठिका मध्यस्थित उन्मुक्ति को समझाइए।
- 3) Explain / समझाइए :
 - (i) Scleroderma (त्वग्काठीन्य)
 - (ii) SLE
- 4) Summarize : व्याख्या किजिए :
 - (i) Hypersensitivity (अतिसंवेदनशीलता)
 - (ii) Hepatitis (हेपेटाइटिस)
- 5) Give an account of complement system.
काम्पलीमेंट तंत्र को समझाइए।
- 6) Explain factors affecting antibody production.
एंटीबॉडी उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।
- 7) Write a note on MHC.
MHC पर एक नोट लिखिए।
- 8) Draw a structure of immunoglobulin.
इमयूनोग्लोब्यूलिन की संरचना बनाइए।
- 9) Explain / समझाइए :
 - (i) Clonal selection theory (क्लोनल चयन प्रमेय)
 - (ii) Lymphoid organ (लसिका अंग)

Section - C

$2 \times 16 = 32$

(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 को अपने उत्तर को अधिकतम 500 शब्दों में परिसीमित करना है। प्रत्येक प्रश्न 16 अंकों का है।

10) Write a detailed note on response to Protozoan diseases.

प्रोटोजोआ रोगों में प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया को विस्तार से समझाए।

11) (i) Describe antigen presentation to CD4 + T-cells.

CD4 + T-cell को एंटीजन प्रदर्शन द्वारा स्पष्ट कीजिए।

(ii) What is graft rejection?

अपरोप अस्वीकृति क्या है?

12) Discuss the technologies used for diagnosis of cholera, typhoid and leprosy infection.

कुष्ठरोग, टाइफाइड तथा कोलेरा के संक्रमण के निदान के लिए प्रयुक्त तकनीकी को समझाइए।

13) Differentiate between primary and secondary antibody response.

प्राथमिक तथा द्वितीयक एंटीबाँडी प्रतिक्रिया को विभेदित कीजिए।
