

MSCZO-07

December - Examination 2018

M.Sc. Zoology (Final) Examination**Animal Biotechnology**

प्राणी जैवप्रौद्योगिकी

Paper - MSCZO-07**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) Name two biofertilizers.
किन्ही दो जैवउर्वरको के नाम लिखिए।
- (ii) Expand RPMI.
RPMI का पूरा नाम लिखिए।
- (iii) Who discovered PCR?
PCR की खोज किसने की ?
- (iv) Write the name of any two culture media.
किन्ही दो संवर्धन माध्यमों के नाम लिखिए।
- (v) What is Chimaera?
काइमेरा क्या है ?
- (vi) Define Xenotransplantation.
जिनोट्रांसप्लांटेशन को परिभाषित कीजिए।
- (vii) How benign tumours differ from malignant tumours?
सौम्य गाँठों और संघाती गाँठों में क्या विभिन्नता है ?
- (viii) What is INGAI?
INGAI क्या हैं ?

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) Enumerate the different types of ELISA.
विभिन्न प्रकार के ELISA की विवेचना कीजिए।
- 3) Write a note on Green manuring.
हरित खाद पर एक नोट लिखिए।
- 4) Give a brief account on food web.
खाद्य जाल पर एक संक्षिप्त नोट लिखिए।
- 5) Elucidate the various types of composting.
विभिन्न प्रकार की खादों को समझाइए।
- 6) Explain the role of animals in removing pollution in a given environment.
किसी वातावरण से प्रदूषकों को हटाने में प्राणियों की भागीदारी समझाइए।
- 7) What are the advantages of immobilized enzymes over free enzymes?
स्थिर एन्जाइमों के मुक्त एन्जाइमों की अपेक्षा क्या लाभ है?
- 8) Write a note of bioinsecticides.
जैवकीटनाशकों पर एक नोट लिखिए।
- 9) Briefly explain the gene transfer by microinjection in aquaculture.
एक्वाकल्चर में माइक्रोइंजेक्शन द्वारा जीन स्थानांतरण को 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) What is chromatography? Discuss the factors affecting it.

क्रोमेटोग्राफी क्या है? इसको प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

11) Write a detailed note on fermentation industry.

किण्वन उद्योग पर एक विस्तृत नोट लिखिए।

12) Explain the process of strain improvement for enhancing the productivity.

उत्पादन को बढ़ाने के लिए स्ट्रेन सुधार को समझाइए।

13) Explain in detail the regulation of metabolic pathways.

उपापचय मार्गों के नियंत्रण को विस्तार से समझाइए।
