

MSCZO-07

December - Examination 2017

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) What are malignant tumours?
संघाती गाँठें क्या होती हैं?
- (ii) What is stem cell?
स्तम्भ कोशिका क्या है?
- (iii) Who discovered PCR?
PCR की खोज किसने की?
- (iv) IPR stands for?
IPR का पूरा नाम लिखिए।
- (v) What are cell lines?
सेल लाइन क्या है?
- (vi) Name any 4 proto-oncogene.
किन्हीं चार प्रोटोओनकोजीन के नाम लिखिए।
- (vii) Name two culture media.
दो कोशिका संवर्धन माध्यम लिखिए।
- (viii) Define Chimaera.
काईमेरा को परिभाषित कीजिए।

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) Explain : समझाइए :
- (i) Invitro fertilization.
कृत्रिमनिषेचन
- (ii) Artificial antibody
कृत्रिम प्रतिरक्षी
- 3) (i) What are anti oncogenes?
प्रतिओन्कोजीन क्या हैं ?
- (ii) Lyophilization technique
लायोफिलिजेशन तकनीक
- 4) Explain the method of preservation of microorganism using liquid nitrogen.
तरल नाइट्रोजन की सहायता से सूक्ष्मजीवों के संरक्षण को समझाइए।
- 5) Write a note on reverse osmosis.
विपरीत परासरण पर एक नोट लिखिए।
- 6) Explain the process of medium development.
माध्यम विकास की प्रक्रिया समझाइए।
- 7) Give an account of Pearl Production.
मोती उत्पादन को समझाइए।
- 8) Comment on upstream processing.
अपस्ट्रीम प्रोसेसिंग पर टिप्पणी कीजिए।
- 9) Enlist problems in developing human growth Hormone (hGH).
hGH के विकास में बाधाओं को सूचीबद्ध कीजिए।

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) Explain the use of earthworm in solid waste management.

ठोस कचरा प्रबंधन में केचुओं की उपयोगिता बताइए।

11) Explain / समझाइए।

(i) Cryopreservation / निम्नताप परिरक्षण

(ii) RPMI / आर.पी.एम.आय.

12) (i) Name eight antibiotics.

आठ प्रतिजैविकों के नाम लिखिए।

(ii) Name eight organisms used for commercial production of vitamins.

विटामिनों के विकास के लिए प्रयुक्त आठ जीवों के नाम लिखिए।

13) Write notes on / निम्न पर नोट लिखिए।

(i) Zooremediation / जू उपचार

(ii) Enzyme immobilization / एन्जाइम स्थिरीकरण