

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) RPMI

(ब) पूतिहीन वातावरण

(स) संवर्धन परीक्षण

4. Explain the terms gene knock-in and gene knock-out.

जीन नॉक-इन एवं जीन नॉक-आउट को समझाइए।

5. Write a note on bioinsecticides.

जैव-कीटनाशकों पर एक टिप्पणी लिखिए।

6. How PCR is important for disease diagnosis in aquaculture ?

मत्स्यपालन के रोग निदान में PCR की क्या महत्ता है ?

7. Explain the design, construction and types of bioreactor.

बायोरिएक्टर के प्रकारों, रचना एवं निर्माण को समझाइए।

8. Write a note on biodegradable plastics.

जैव-निम्नीकरणीय प्लास्टिक पर एक नोट लिखिए।

9. Give an account on bioremediation of Xenobiotics.

जेनोबायोटिक्स के बायोरेमिडिएशन पर एक नोट लिखिए।

MSCZO-07

December – Examination 2020

M.Sc. (Final) Examination

ZOOLOGY

Animal Biotechnology

(प्राणी जैवप्रौद्योगिकी)

Paper : MSCZO-07

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 80

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो 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 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) Expand HBSS.
HBSS का पूरा नाम लिखिए।
- (ii) What are HSC's ?
HSC's क्या हैं ?
- (iii) What is a cell bank ?
कोशिका बैंक क्या है ?
- (iv) How somaclonal variations are recovered from cultured cells ?
संवर्धन कोशिकाओं से सोमाक्लोनल विचलन किस तरह प्राप्त किए जाते हैं ?
- (v) What does blue revolution refers to ?
नील क्रांति का क्या संदर्भ है ?
- (vi) Name two micro-organisms which promote plant growth.
दो सूक्ष्मजीवियों के नाम लिखिए जो पादप वृद्धि को बढ़ावा देते हैं।

(vii) Define GEM.

GEM का वर्णन कीजिए।

(viii) What do you understand by the term Zooremediation ?

जूरेमिडिएशन शब्द से आप क्या समझते हैं ?

Section-B

4×16=64

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 16 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 16 अंकों का है।

2. Explain in detail about selection of medium and serum.
संवर्धन माध्यम तथा सीरम के चुनाव को विस्तार से समझाइए।
3. Write short notes on the following :
 - (a) RPMI
 - (b) Aseptic environment
 - (c) Culture testing