

[Total No. of Pages : 4]

BSZO-MJ303

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, Nov./Dec. - 2024
ZOOLOGY

Animal Biotechnology
(Semester - III) (Major)

(w.e.f. 2023-2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions.

(5 × 5 = 25)

1. Bacteriophage.
బాక్టీరియోఫేజ్.
2. Electroporation.
ఎలక్ట్రోపోరేషన్.
3. Cryopreservation.
క్రయోప్రజర్వేషన్.
4. Transgenic fish application.
జన్యుమార్పిడి చేపల - అప్లికేషన్.

SA-908

[1]

[P.T.O.]



BSZO-MJ303

5. Database types.
డేటాబేస్ రకాలు.
6. Monoculture in fishes.
చేపలలో మోనోక్లచర్ (ఏకసంస్కృతి)
7. Embryo cloning.
పిండం క్లోనింగ్.
8. Western blotting.
వెస్ట్రన్ బ్లాటింగ్.

SECTION - B

Answer the following:

(5×10=50)

9. a) Write the applications of Type-II restriction enzymes in genetic engineering.

జన్యు ఇంజనీరింగ్ లో టైప్ - II పరిమితి ఎంజైమ్ల అప్లికేషన్లను వ్రాయండి.

OR

- b) Describe different types of cloning vectors.

వివిధ రకాల క్లోనింగ్ వెక్టర్లను వివరించండి.

SA-908

[2]

BSZO-MJ303

10. a) What is PCR and write Basics of PCR?

PCR అంటే ఏమిటి? మరియు PCR యొక్క ప్రాథమికాలను వ్రాయండి.

OR

- b) Explain briefly about Hybridization Techniques.

హైబ్రిడైజేషన్ పద్ధతుల గురించి క్లుప్తంగా వివరించండి.

11. a) Write a note on

- i) Primary culture
- ii) Secondary culture
- iii) Organ culture

ఒక గమనికను వ్రాయండి.

- i) ప్రాథమిక ఉత్పత్తి
- ii) ద్వితీయ ఉత్పత్తి
- iii) అవయవ ఉత్పత్తి

OR

- b) Explain the commercial production of Monoclonal antibodies.

మోనోక్లోనల్ యాంటీబాడీస్ యొక్క వాణిజ్య ఉత్పత్తిని వివరించండి.

SA-908

[3]

[P.T.O.]

BSZO-MJ303

12. a) Explain Artificial Insemination and its application.
కృత్రిమ గర్భధారణ మరియు దాని అప్లికేషన్ గురించి వివరించండి.

OR

- b) Describe the strategies Involved in gene Transfer.
జన్యు బదిలీకి సంబంధించిన వ్యూహాలను వివరించండి.

13. a) Write an essay on DNA fingerprinting.
DNA వేలిముద్రపై ఒక వ్యాసం రాయండి.

OR

- b) Write the Importances of Biotechnology in fisheries.
మత్స్యరంగంలో బయోటెక్నాలజీ ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

X X X