

25-1-24

[Total No. of Pages : 4]

BSZO-S501

**B.Sc. DEGREE SUPPLEMENTARY
EXAMINATION, JANUARY - 2024
ZOOLOGY**

**Animal Biotechnology
(Semester- V) (CBCS Pattern) (Paper - V)
(w.e.f. 2015-16 Admitted Batch)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following: (5 × 5 = 25)

1. Types of R.E.

R.E. రకాలు.

2. Cosmids.

కాస్మిడ్స్.

3. Micro injection.

మైక్రో ఇంజక్షన్.

4. Genomic Library.

జీనోమిక్ లైబ్రరీ.

BSZO-S501

5. Synthetic Media.

సింథటిక్ మీడియా.

6. Cryopreservation.

క్రయోప్రిజర్వేషన్.

7. Super ovulation.

సూపర్ ఒవ్యులేషన్.

8. Chromoto graphy.

క్రోమోటో గ్రఫీ.

SECTION - B

Answer five of the following questions (5×10=50)

9. a) Write about DNA polymerases.

DNA polymerases ను వివరించండి.

OR

b) Write about Bacteriophage & M13 Vectors.

బాక్టీరియోఫేజ్ & M13 Vector ల గూర్చి వివరించండి.

S-2081

[2]

BSZO-S501

10. a) Write about PCR.

PCR ను వివరించండి.

OR

b) Write about Southern Blotting Technique.

Southern Blotting Technique గూర్చి వివరించండి.

11. a) Explain Hybridoma technology.

Hybridoma technology ను వివరించండి.

OR

b) Write about types of Stem cells & its applications.

Stem cells - రకాలు మరియు అనువర్తనాలు వివరించండి.

12. a) Explain reproductive technologies.

ప్రత్యుత్పత్తి technology ను వివరించండి.

OR

b) Write about strategies of Gene transfer.

Gene transfer strategies ను వివరించండి.

S-2081

[3]

[P.T]

BSZO-S501

13. a) Explain about Fermentor.

Fermentor ను వివరించండి.

OR

- b) Explain Down streaming process.

డౌన్ Streaming Process ను వివరించండి.

