

[Total No. of Pages : 4

**BSZO-S501**

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH - 2022

ZOOLOGY

Animal Biotechnology

(Semester - V) (Paper - V)

(w.e.f. 2015-2016 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

**SECTION - A**

Answer any five of the following.

Draw diagrams wherever necessary. (5 × 5 = 25)

1. DNA ligases.

DNA లైగేజ్.

2. Cosmids.

కాస్మిడ్లు.

3. PCR.

PCR.

4. Cryopreservation.

క్రయోప్రిజర్వేషన్.

S-229

[1]

[P.T.O.]



## BSZO-S501

5. Embryo transfer.  
ఎంబ్రియో ట్రాన్స్ఫర్.
6. Stencils - Application.  
మూలకణాలు ఉపయోగాలు.
7. Chromatography.  
క్రోమటోగ్రఫీ.
8. Polyploidy.  
పాలిప్లాయిడి.

### SECTION - B

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

9. a) What are Restriction enzymes? Explain different types of Restriction enzymes in detail?

రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైములు అనగానేమి? వివిధ రకాల రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైముల గురించి వ్రాయుము?

OR

- b) Give a detailed account on cloning vectors?

Cloning vectors పై వ్యాసము వ్రాయుము.

## BSZO-S501

10. a) Enumerate Recombinant DNA Technology.

రీకాంబినెంట్ DNA విధానాన్ని వివరించుము?

OR

b) Describe different gene delivery mechanism in brief?

జీన్ డెలివరీ పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము.

11. a) Define stem cells. Explain different types of stem cells and applications.

మూలకణాలను నిర్వచించుము. వివిధ రకాల మూలకణాలను వివరించి వాటి అనువర్తనాలను తెలపండి.

OR

b) Write an essay on hybridoma technology.

హైబ్రిడోమా యొక్క సాంకేతికతను వివరించుము.

S-229

[3]

[P.T.O.]

## BSZO-S501

12. Explain the reproductive technologies in Animals?

ఆధునిక ప్రత్యుత్పత్తి సాంకేతికతను గురించి వివరించుము?

OR

Explain the following

a) Embryo cloning.

ఎంబ్రియో క్లోనింగ్

b) Transgenic fish.

ట్రాన్స్ జెనిక్ చేప.

13. a) Give a detailed account on Down stream processing?

డౌన్ స్ట్రీమ్ పద్ధతిని గురించి విపులంగా వ్రాయుము.

OR

b) Explain in detail about the DNA finger printing.

DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ గురించి విపులంగా వివరించుము.

X X X