

(5314ZOO15)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE (Regular/Supplementary) EXAMINATION,  
OCTOBER/NOVEMBER 2018

FIFTH SEMESTER

Part II – Zoology

Paper V – ANIMAL BIOTECHNOLOGY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

PART – A

భాగము - ఎ

Answer any FIVE of the questions.

Draw labelled diagram wherever necessary.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట చిత్ర పటములను గీయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. DNA polymerases.  
DNA పాలిమరేసస్.
2. Microinjection technique.  
మైక్రోఇంజెక్షన్ వద్దతి.
3. PCR.  
పిసిఆర్.
4. Applications of monoclonal antibodies.  
మొనోక్లోనల్ యాంటిబాడీల అప్లికేషన్లు.
5. Animal cell culture media.  
జంతువుల కణాల కల్చర్ మీడియం.
6. Artificial insemination.  
కృత్రిమ గర్భధారణ.

[P.T.O]

7. DNA finger printing.

DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్.

8. Monoculture in fishes.

చాపల మోనోకల్చర్.

### PART - B

#### భాగము - బి

Answer FIVE of the following.

Draw labelled diagram wherever necessary.

క్రింది ప్రశ్నలలో ఐదింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట చిత్ర పటములను గీయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

9. Explain about Restriction enzymes.

రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైములను గురించి వివరింపుము.

Or

10. Describe about different types of vectors.

వివిధ రకాల వెక్టార్లను (అరోహికాలు) గురించి వివరింపుము.

11. Discuss about Sanger's method of DNA sequencing.

సాంగర్స్ విధానం ద్వారా DNA సీక్వెన్స్ తయారు గావించు పద్ధతిని గురించి చర్చించుము.

Or

12. Write about blotting techniques.

బ్లాటింగ్ విధానాలను గురించి వ్రాయుము.

13. Explain about established cell lines.

కణ లైనుల నిర్ధారించుట గురించి వివరింపుము.

Or

14. Describe about types of stem cells and its applications.

వివిధ రకాల మూల కణాలు మరియు వాటి యొక్క ఉపయోగాలను గురించి వివరింపుము.

15. Discuss about Embryo transfer and Embryo cloning.

పిండ మార్పిడి మరియు పిండ క్లోనింగ్ గురించి చర్చించుము.

Or

16. Explain about transgenic animals.

ట్రాన్స్జెనిక్ జంతువులు గురించి వివరింపుము.

17. Describe about different types of fermentation.

వివిధ రకాల ఫెర్మెంటేషన్ విధానాలను గురించి వర్ణించుము.

Or

18. Explain about Downstream processing.

దిగువ ప్రాసెసింగ్ గురించి వివరింపుము.