

[Total No. of Printed Pages-4

[CB-BS536-A/CB-BV507]

AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
DEGREE EXAMINATIONS

ZOOLOGY-V(A)

ANIMAL BIOTECHNOLOGY

(Common for B.Sc.(Zoology), B.Voc.(Industrial
Aquaculture and Fisheries))

(From The Admitted Batch of 2015-2016)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

SECTION - A

విభాగము - ఎ

I. Answer any FIVE of the following . Draw labelled diagrams wherever necessary (5×5=25)

ఈ క్రింది ఏవైనా 5 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. అవసరమైన చోట బొమ్మలను గీసి భాగాలను గుర్తించండి.

1. DNA polymerases.
డి.ఎన్.ఎ పాలిమరాసిస్
2. PCR
పి.సి.ఆర్.
3. Cryopreservation of cultures.
అతిశీతలము సూక్ష్మజీవులు.

[Turn over

4. Gene transfer strategies.
జన్యు బదిలీ వ్యూహాలు.
5. Solid State fermentation.
ఘన స్థితి కిణ్విప్రక్రియ.
6. DNA ligases.
డి.ఎన్.ఎ లైగేజ్.
7. CDNA Libraries.
సి.డి.ఎన్.ఎ లైబ్రరీస్.
8. Natural and Synthetic media.
సహజ మరియు సింథటిక్ యానకము.

SECTION - B

విభాగము - బి

- II. Answer any Five of the following with internal choice. Draw labelled diagram wherever necessary. (5×10=50)
ఈ క్రింది ఏవైన 5 ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి. అవసరమైన చోట బొమ్మలను గీసి భాగాలను గుర్తించండి.
9. a) Write a note on types of Restriction Endonucleases.
రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియస్ రకముల గురించి వివరింపుము.
(OR/లేదా)
 - b) Define vector? Write a note on cloning vectors.
వాహకమును నిర్వచించుము. మరియు క్లోనింగ్ వాహకము గూర్చి వ్రాయుము.

10. a) Define Gene transfer. Write a note on various Gene delivery methods.

జన్యు బదిలీ అనగానేమి? జన్యు బదిలీకి ఉపయోగపడే వివిధ రకాల కృత్రిమ పద్ధతులను వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Write a note on western blotting technique in detail.

పశ్చిమ బ్లాటింగ్ గురించి వ్రాయుము.

11. a) Define Monoclonal antibodies & write a note on its production.

మోనోక్లోనల్ ప్రతిరోధకాలు అనగా ఏమి? హైబ్రిడోమటెక్నాలజీ ద్వారా వాటి ఉత్పత్తిని తెలపండి.

(OR/లేదా)

b) Write about different types of stem cells & Its applications.

వివిధ రకాల మూలకణాల గురించి వ్రాయండి మరియు వాటి అనువర్తనాలు తెలపండి.

12. a) i) Artificial Insemination.

ii) Embryo Transfer

i) కృత్రిమ గర్భధారణ

ii) పిండ బదిలీ

(OR/లేదా)

b) Define Transgenesis. Write about Transgenic animals.

ట్రాన్స్ జెనెసిస్‌ను నిర్వచించుము. ట్రాన్స్జెనిక్ జంతువుల గూర్చి వ్రాయుము.

(4)

[CB-BS536-A/CB-BV507]

13. a) Write a brief note on Down stream processing.

దిగువ ప్రాసెసింగ్ గూర్చి వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

b) Explain DNA finger printing.

డి.ఎన్.ఏ ఫింగర్ప్రింటింగ్ గూర్చి వివరించండి.
