

BSZO-S501

16. Describe the following.

క్రింది వాటిని వర్ణించండి.

i) Transgenic fish

ట్రాన్స్ జెనిక్ చేప.

ii) Transgenic sheep.

ట్రాన్స్ జెనిక్ గొర్రె.

17. Write an essay on DNA finger printing and it's applications?

డి.ఎన్.ఎ ఫింగర్ ప్రింటింగ్ మరియు అనువర్తనాలపై వ్యాసము వ్రాయండి.

OR

18. Give an account of downstream processing?

డౌన్ స్ట్రీమ్ ప్రొసెసింగ్ పై వ్యాసము వ్రాయుము.

x x x

BSZO-S501

11. Give an account of Southern blotting technique and add a note on it's applications.

సదర్న్ బ్లాటింగ్ టెక్నిక్‌ను వివరించి, దాని అనువర్తనాలకు లఘుటీకా వ్రాయండి.

OR

12. Describe different gene delivery mechanisms in brief.

వివిధ రకాల జన్యుడెలివరీ యంత్రాంగాలను సంక్షిప్తంగా వివరించండి.

13. Define stemcells. Explain different types of stem cells and applications.

మూలకణాలను నిర్వచించుము వివిధ రకాల మూలకణాలను వివరించి, వాటి అనువర్తనాలను తెలపండి.

OR

14. Give an account of different types of natural and Synthetic media?

సహజ మరియు కృతిమ పోషక మాధ్యమాలను వివరించండి.

15. Write an essay on Artificial insemination?

కృతిమ గర్భదారణ పై వ్యాసము వ్రాయుము.

OR

S-526

[3]

[P.T.O.]

BSZO-S501

5. MAb. (Monoclonal antibodies)
మోనోక్లోనల్ ప్రతిరక్షకాలు.
6. Embryo transfer.
ఎంబ్రియో ట్రాన్స్ఫర్.
7. Submerged & solid state fermentation.
మునిగిన మరియు ఘనస్థితి కిణ్ణనము.
8. Monoculture in fishes.
చేపలలో మోనోకల్చర్.

SECTION - B

II. Answer Five questions from following (5 x 10 = 50)

9. Write an essay on DNA modifying enzymes and their applications?
డి.ఎన్.ఎ. మోడిఫైయింగ్ ఎంజైములు, వాటి అనువర్తనాలకు వ్యాసము వ్రాయుము?

OR

10. Explain the following:

క్రింది వాటిని వివరించండి.

- i) Bacteriophage lamda.

బాక్టీరియోఫేజ్ లాంబ్డా.

- ii) Pbr vector

Pbr వాపకము.

SECTION - A

- I. Answer any Five of the following (5)
Draw diagrams wherever necessary.

1. Type II Restriction Endonucleases.

టైప్ II రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేజ్.

2. PCR. (Polymerase Chain Reaction.)

పాలిమరేజ్ చైన్ రియాక్షన్.

3. DNA polymerase.

డి.ఎన్.ఎ. పాలిమరేజ్.

4. cDNA library.

cడి.ఎన్.ఎ. లైబ్రరీ.

S-526

[1]

[P.T.O.]