

- (b) Write an essay on transgenic animals and their applications.

జన్యు పరివర్తన జంతువులు మరియు వాటి అనువర్తనాలు పై వ్యాసము వ్రాయుము.

13. (a) Give a brief account of different types of fermentation mechanisms.
ఫెర్మెంటేషన్ లో వివిధ రకాలను, వాటి వర్ణనలను వివరించుము.

Or

- (b) Describe the DNA finger printing.
DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ ను వివరించుము.

(ZOO5SA)

(3308-5A)

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2021.

Third Year — Fifth Semester

Part II — Zoology

Paper V — ANIMAL BIOTECHNOLOGY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions from the following.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

1. DNA polymerase.
DNA పాలిమరేజ్.
2. Kinases and phosphatases.
కైనేజ్లు మరియు ఫాస్ఫేటేజ్లు.
3. PBr vector.
PBr వాహకము.
4. Viral mediated delivery.
వైరసులు ద్వారా జన్యు డెలివరీ.

5. Primary cell culture.
ప్రాథమిక కణ వర్ధనము.

6. Transgenic sheep.
ట్రాన్స్జెనిక్ మేక.

7. Monoculture.
మోనోకల్చర్.

8. Uses of DNA finger printing.
DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ వలన ఉపయోగాలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE questions.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

9. (a) Write an essay on DNA modifying enzymes and their applications.
DNA మోడిఫయింగ్ ఎంజైములు, వాటి అనువర్తనాలపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

(b) Write an essay on cloning vectors.
క్లోనింగ్ వెక్టర్ ల పై వ్యాసము వ్రాయుము.

2

(3308-5A)

10. (a) Explain the preparation of genomic and c-DNA libraries.
జీనోమిక్ లైబ్రరీలు, c-DNA లైబ్రరీల తయారీ విధానాన్ని వివరించుము.

Or

(b) Give an account of Northern blotting technique and add a note on it's applications.
నార్థన్ బ్లాటింగ్ టెక్నిక్ ను వివరించి, దాని అనువర్తనాలపై లఘుటీక వ్రాయండి.

11. (a) Write an essay on Hybridoma Technology.
హైబ్రిడోమ సాంకేతికతపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

(b) Define stem cells. Explain different types of stem cells and applications.
మూలకణాలను నిర్వచించుము. వివిధ రకాల మూలకణాలను వివరించి, వాటి అనువర్తనాలను తెలపండి.

12. (a) Write an essay on Artificial insemination.
కృత్రిమ గర్భధారణ (ఆర్టిఫిసిషయల్ ఇన్సెమినేషన్) పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

3

(3308-5A)