

S5-321

B.Sc. DEGREE EXAMINATION - OCTOBER/NOVEMBER, 2008.

FIFTH SEMESTER

PART - II : ZOOLOGY

Paper - V : ANIMAL BIOTECHNOLOGY

(New Regulation 2005-07)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following.

(5 × 5 = 25 marks)

1. Genomic libraries.
జీనోమిక్ లైబ్రరరీ.
2. PBR vector.
PBR వెక్టర్.
3. Fermentation.
కిర్రాణము.
4. Electrophoresis.
ఎలక్ట్రోఫోరీసిస్.
5. Western blotting.
వెస్టర్న్ బ్లోటింగ్.
6. Transgenic sheep.
ట్రాన్స్జెనిక్ గాడ్.
7. Chromatography.
క్రోమాటోగ్రఫీ.
8. Micro injection.
మైక్రో ఇంజక్షన్.

Turn Over

SECTION - B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 marks)

9. (a) Write the importance of different types of vectors in biotechnology.

జీవసాంకేతిక శాస్త్రంలో ఉపయోగించబడు వివిధ రకాల వెక్టర్ల ప్రాధాన్యతను వివరించుము.

Or

- (b) Explain the DNA modifying enzymes and their application.

డి.ఎన్.ఎ రూపాంతర ఏంజైములు మరియు అనువర్తనాలను వివరించండి.

10. (a) Explain in detail about the basics of PCR.

PCR లోని ప్రాథమిక అంశాలను గూర్చి వ్రాయుము.

Or

- (b) Write a note on monoclonal antibodies.

మోనోక్లోనల్ యాంటిబాడీస్ గురించి వ్రాయండి.

11. (a) Give a detailed account on the stem cell technology and its applications.

మూల కణ సాంకేతిక ఉత్పత్తి మరియు వాటి ఉపయోగాలను గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) What is cell culture? Explain different types of cell culture.

కణవర్ధనం అనగానేమి? వివిధ రకాల కణవర్ధన పద్ధతులను వివరించుము.

12. (a) Describe in detail about hybridoma technology.

హైబ్రిడోమ సాంకేతికతను గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an essay on IvF (In vitro Fertilization).

IvF పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

13. (a) What are the transgenic animals? How they are important?

ట్రాన్స్జెనిక్ జంతువులు అనగానేమి? వాటి ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

Or

- (b) Describe and define DNA finger printing. How is support criminal confirmations.

DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ అనగానేమి? నిర్ధారణలో ఇది ఏ విధముగా ఉపయోగపడుతుంది.

S5-321

B.Sc. DEGREE EXAMINATION - OCTOBER & NOVEMBER, 2019.

FIFTH SEMESTER

PART - II - ZOOLOGY

(Regular / Supplementary)

Paper - V: ANIMAL BIOTECHNOLOGY

(New Regulations 2016-17)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE of the following.

(5 × 5 = 25 marks)

ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Plasmids
ప్లాస్మిడ్
2. Microinjection
మైక్రో ఇంజక్షన్
3. cDNA libraries
cDNA లైబ్రరీ
4. Cryopreservation
క్రయో స్రవీక్షణం
5. Natural media
కేతురల్ మీడియా
6. Super ovulation
మోరల్ ఓవరల్
7. Transgenic sheep
ట్రాన్జెన్సిక్ షీప్
8. Centrifugation
సెన్ట్రీఫ్యూజేషన్

Turn Over

SECTION - B

Answer ALL questions

(5 × 10 = 50 marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

9. (a) Write an essay on DNA modifying enzymes and their applications.

D.N.A రూపాంతర ఎంజైములు మరియు అనువర్తనాలు వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an essay on cloning vectors.

క్లోనింగ్ వెక్టర్ల పై వ్యాసము వ్రాయుము.

10. (a) Write an essay on Southern, northern blotting techniques.

సదరన్, నార్తర్న్ బ్లోటింగ్ సాంకేతికత పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) What is gene delivery? Explain the process of viral mediated gene delivery.

జన్యు బదిలీ అనగానేమి? వైరల్ మధ్యవర్తిత్వ జన్యు బదిలీ గూర్చి వ్రాయండి.

11. (a) Write an essay on Hybridoma Technology.

హైబ్రిడోమా సాంకేతికతపై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain types of stem cells and their applications.

వివిధ రకాల మూల కణాల వాటి అనువర్తనాల గూర్చి వివరింపుము.

12. (a) Write an essay on In Vitro Fertilization.

IVF పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

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

జన్యు పరివర్తన జంతువులు మరియు వాటి అనువర్తనాలు పై వ్యాసము వ్రాయుము.

13. (a) Write an essay on fermentation.

కిస్త్వన ప్రక్రియ గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the DNA finger printing. Write its applications.

DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ పద్ధింపి దాని అనువర్తనాలు వ్రాయుము.