

2 MN 61101

18/5/2024

Four Year B.Sc. HONOURS (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2024.

SECOND SEMESTER

Zoology (Minor)

Course - I - ANIMAL DIVERSITY - I BIOLOGY OF NON-CHORDATES

(w.e.f. 2023-24 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 4 = 20 marks)

Answer any FIVE of the following.

Each question carries 4 marks.

(Draw labelled diagrams wherever necessary)

1. Whittaker's five kingdom concept.
2. Nutrition in Protozoa.
3. Calcarea.
4. Corals.
5. Turbellaria.
6. Ascariasis.
7. Vermicompost.
8. Arthropoda general characters.
9. Cephalopoda.
10. Balanoglossus.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE of the following.

Each question carries 10 marks.

(Draw diagrams wherever necessary).

11. Write the general characters and classification of Phylum Protozoa up to classes with examples.

Or

12. Discuss about the Sexual reproduction in Protozoa.



13. Explain the types of Canal system in Sponges.

Or

14. Describe the Polymorphism in Coelenterates.

15. Write about the parasitic adaptations in Helminthes.

Or

16. Explain about the Life cycle of Ascaris.

17. Describe the general characters and classification of Phylum Annelida up to classes.

Or

18. Explain the Structure and affinities of Peripatus.

19. Describe the Water vascular system in Starfish.

Or

20. Explain about the pearl formation in Pelecypoda.

4/7/23

2 RS 56166-B

FOUR YEAR B.Sc. (Hons.) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2023.

FIFTH SEMESTER

Zoology

Paper – VI (B) — LIVE STOCK MANAGEMENT — I (BIOLOGY OF DAIRY ANIMALS)

(W.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 2 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము.

- 1: Livestock census.
పశువుల గణన.
2. Lactogenesis.
లాక్టోజెనెసిస్.
3. Cloning.
క్లోనింగ్.
4. Multi ovulation.
బహుళ అండోత్సర్గము.
5. Out breeding.
బాహ్యప్రజననం.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము.

6. Indigenous breeds of buffalo.
దేశీయ గేదె జాతులు.



7. Exotic cow breeds.
విదేశీ ఆవు జాతులు.
8. Letdown of milk.
పాల ఉత్పత్తి ప్రేరణ.
9. Artificial insemination.
కృత్రిమ గర్భధారణ.
10. Symptoms of heat in cows.
ఆవులలో వేడి లక్షణాలు.
11. Methods of selection of dairy animals.
పాడి పశువుల ఎంపిక పద్ధతులు.
12. Grading up.
గ్రేడింగ్ ఆప్.
13. Cross breeding.
పర ప్రజననం.

SECTION C — (4 × 10 = 40 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 10 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము.

14. Write about the breeds of dairy cattle.
పాడి పశువు జాతులను గురించి వ్రాయుము.
15. Describe the exotic and cross bred cattle in India.
భారతదేశంలోని విదేశీ మరియు సంకర జాతి పశువులను వివరించండి.
16. Write an essay on anatomy of udder.
పాడుగు యొక్క నిర్మాణంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.
17. Describe about the pregnancy diagnosis in cattle.
పశువులలో గర్భ నిర్ధారణను గురించి వివరించండి.
18. Explain the economic traits of dairy cattle.
పాడి పశువుల ఆర్థికాభివృద్ధి సూచికలను వివరించుము.
19. Describe the systems of dairy cattle breeding.
పాడి పశువుల ప్రజనన పద్ధతులను/వ్యవస్థలను వివరించండి.

2 RS 56166-B

2 MJ 61104

16/5/2024

FOUR YEAR B.Sc. (Honours) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL/MAY 2024.

SECOND SEMESTER

Zoology – (Major)

Course IV – CELL AND MOLECULAR BIOLOGY

(w.e.f. 2023 – 2024 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 70 marks

(No additional sheet will be supplied)

PART A — (5 × 4 = 20 marks)

Answer any FIVE of the following.

Each question carries 4 marks.

(Draw labelled diagrams wherever necessary)

1. Mycoplasm.
2. Structure of animal cell.
3. Mitochondria.
4. Lysosomes.
5. Cell cycle.
6. Electron Transport System.
7. Structure of DNA.
8. Central dogma theory.
9. Gene Expression in eukaryotes.
10. Bio-molecules.

PART B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE of the following.

Each question carries 10 marks.

(Draw diagrams wherever necessary)

11. (a) Distinguish between the differences between the Prokaryotic and Eukaryotic cells.

Or

- (b) Explain the different models of Plasma membrane.



12. (a) Describe the structure and functions of Endoplasmic reticulum.

Or

(b) Write about the structure and functions of Chromosomes.

13. (a) Give an account on Meiosis.

Or

(b) Explain the process of Glycolysis.

14. (a) Write an essay on DNA replication process.

Or

(b) Describe the steps involved in Translation in Prokaryotes.

15. (a) Explain the Gene Expression in Prokaryotes.

Or

(b) Write the structure, properties and biological importance of Amino acid.

2 RS 56167 B

FOUR YEAR B.Sc. (Hons) (CBCS) DEGREE EXAMINATION, JUNE/JULY 2023.

FIFTH SEMESTER

Zoology

Paper VII (B) — LIVESTOCK MANAGEMENT – II (DAIRY PRODUCTION AND MANAGEMENT)

(W.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 2 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము.

1. Dairy farm.
డైరీఫారం.
2. Dehorning.
కొమ్ములను తొలగించుట.
3. Heat exchange.
వేడి మార్పిడి.
4. Standardized milk.
స్టాండర్డైజ్డ్/ప్రామాణికా పాలు.
5. Skim milk.
స్కిమ్ పాలు.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము.

6. Criteria for site selection.
స్థల ఎంపిక ప్రమాణాలు.



7. Castration.
విత్తు కొట్టుట.
8. Vaccination.
వాక్సినేషన్.
9. HTST.
హెచ్.టి.ఎస్.టి.
10. Sterilization of milk.
స్టెరిలైజేషన్ పాలు.
11. Reconstituted milk.
పునర్నిమించిన పాలు.
12. Water requirement of dairy animals.
పాడి పశువుల నీటి అవసరం.
13. Types of cream.
క్రీమ్ రకాలు.

SECTION C — (4 × 10 = 40 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 10 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలను వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము.

14. Describe the systems of housing of dairy cattle.
పాడి పశువుల గృహ వసతులను వివరించండి.
15. Write about the management of milk producing animals.
పాల్లిచ్చే పశువుల యాజమాన్యము గురించి వ్రాయుము.
16. What the objectives of pasteurization.
పాశ్చరైజేషన్ యొక్క లక్ష్యాలు ఏమి?
17. Explain the various factors influencing homogenization.
పాల హోమోజైజేషన్‌ను ప్రభావితం చేసే వివిధ కారకాలను వివరింపుము.
18. Describe about double toned milk.
డబుల్ టోనెడ్ పాలను గురించి వివరించండి.
19. Explain the various types of cream separators.
వివిధ రకాల క్రీమ్ సెపరేటర్స్‌ను వివరింపుము.