

[CB-R-BS236]

AT THE END OF SECOND SEMESTER
(CBCS PATTERN)

ZOOLOGY – II — ANIMAL DIVERSITY –
CHORDATES

(w.e.f. Admitted Batch 2016-2017)

Time : 3 Hours

Maximum: 75 marks

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

1. Ascidian Tadpole larva
అసిడియన్ టాడ్పోల్ డింభకము
2. Petromyzon
పెట్రోమైజాన్
3. Apoda
ఎపోడా
4. Identification of poisonous snakes
విషసర్పాలను గుర్తించుట
5. Modes of migration
వలస విధానాలు

2020

6. Prototheria
ప్రాటోథీరియా

7. Air Sac's in Pigeon
పావురము వాయు గోణులు

8. General characters of Fishes.
చేపల సాధారణ లక్షణాలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

9. (a) Describe the structure of Herdmania.
హెర్డ్మేనియా యొక్క నిర్మాణము వివరించండి.

Or

(b) Describe the general characters of Cephalochordata.
సెఫలోకార్డేటా యొక్క సాధారణ లక్షణాలు వివరించండి.

10. (a) Describe the respiratory system of Scoliodon.
సొరచేప యొక్క శ్వాస వ్యవస్థను వివరించండి.

Or

(b) Write an essay on migration in Fishes.
చేపలలో వలసల గూర్చి వ్యాసము వ్రాయండి.

2020

2

[CB-R-BS236]

11. (a) Describe the structure and functioning of Heart in Frogs.

కప్ప యొక్క హృదయం నిర్మాణము మరియు పనిచేయు విధానము గూర్చి తెలుపుము.

Or

- (b) Describe the structure of Brain in Calotes with neat labeled diagram.

తొండ యొక్క మెదడు గూర్చి పటము గీచి వివరించుము.

12. (a) Describe the digestive system in Pigeon.

పావురము యొక్క జీర్ణ వ్యవస్థను వివరించుము.

Or

- (b) Write an essay on Flight adaptation in Birds.

పక్షులలో ఎగిరే అనుకూలతలను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

13. (a) Describe the general characters of Mammalia and classify upto sub-classes with examples.

క్షీరదాల సాధారణ లక్షణాలను వివరించి ఉపతరగతులను ఉదాహరణలతో వర్గీకరించుము.

Or

- (b) Write an essay on Dentition in Mammals.

క్షీరదాల దంతవిన్యాసము గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

[CB-R-BS136]

**AT THE END OF FIRST SEMESTER (CBCS PATTERN)
DEGREE EXAMINATIONS**

ZOOLOGY - I

ANIMAL DIVERSITY - NONCHORDATES

(w.e.f. Admitted Batch 2016-2017)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section - A

సెక్షన్ - ఎ

- I. Answer any Five of the following. Draw labelled diagram wherever necessary. (5×5=25)**

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

1. Aphasmidia.
అఫాస్మిడియా.
2. Structure of medusa.
మెడ్యూసా నిర్మాణము.
3. Green glands.
హరిత గ్రంథులు.
4. Vermicompost.
వర్మికంపోస్ట్.

2000

[Turn over

5. Bipinnaria larva.

బైపిన్నేరియా డింబకము.

6. Affinities of peripatus.

పెరిపాటస్ యొక్క సారూప్యతలు.

7. Ciliata.

సిలియేట

8. Flame cell.

జ్వాల కణం.

Section - B

సెక్షన్ - బి

II. Answer any five of the following. Draw labelled diagrams wherever necessary. (5×10=50)

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

9. a) Elphidium shows alternation of generations in it's life cycle. Discuss.

ఎల్ఫిడియము యొక్క ఏకాంతర జీవిత చక్రమును వివరించండి.

(OR/లేదా)

b) Describe the canal system in sponges.

స్పంజికలలో కుల్యవ్యవస్థను వివరించండి.

10. a) Describe the life history of *Fasciola hepatica*.
ఫాసియోలా జీవిత చరిత్రను వివరించుము.

(OR/లేదా)

- b) Write the general characters of phylum coelenterata and classify upto class level.

సీలెంటరేట సాధారణ లక్షణాలు వివరించి తరగతుల వరకు వర్గీకరించుము.

11. a) Explain in detail the Reproductive system of Leech.

జలగ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించుము.

(OR/లేదా)

- b) Write an essay on processing of vermiculture.

వర్మికల్చర్ జరుగు విధానము గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము.

12. a) Give an account of Torsion in Gastropoda.

గాస్ట్రోపోడా లో మెలిక ఏర్పడు విధానము గూర్చి తెలుపుము.

(OR/లేదా)

- b) Write about different appendages in macro brachium rosenbergii.

రొయ్య యొక్క వివిధ ఉపాంగాల ను గూర్చి వివరించండి.

[Turn over

(4)

[CB-R-BS136]

13. a) Write the structure and affinities of Balanoglossus.

బాలనోగ్లోసస్ యొక్క నిర్మాణము మరియు సంబంధ బాంధవ్యాలను గూర్చి వివరించుము.

(OR/లేదా)

- b) Describe the water vascular system in star fish.

నక్షత్ర చేపయందలి జలప్రసరణ వ్యవస్థ వివరించండి.

[CB-BS536-A]

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 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section - A

సెక్షన్ - ఎ

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

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

1. Type II Restriction enzymes.

టైప్ 2 పరిమితి ఎంజైములు.

2. Use of linkers and adaptors.

లింకర్లు మరియు ఎడాప్టర్లు ఉపయోగాలు.

3. Stem cells.

మూలకణం.

4. Applications of Transgenic animals.

ట్రాన్సెనెసిక్ జంతువుల అనువర్తనాలు.

5000

[Turn over

5. Centrifugation.
కేంద్ర పరాస్పృశీకరణము.
6. Genomic libraries.
జన్యుగ్రంథాలయాలు.
7. Cell culture media.
కణవర్ధన యానకము.
8. Polyploidy in fishes.
పాలీప్లోయిడి చేపలలో.

Section - B

సెక్షన్ - బి

- II. Answer **all** the questions following internal choice. Draw labelled diagrams wherever necessary. (5×10=50)

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

9. a) Write a note on different types of DNA modifying enzymes. (10)

డిఎన్ఎ లో జరిగే కొన్ని మార్పులకు కారణమైన ఎంజైమ్లను వివరించండి.

(OR/లేదా)

- b) Write about cloning vectors. (10)

క్లోనింగ్ వెక్టర్స్ గురించి వ్రాయుము.

10. a) Write a note on DNA sequencing by sanger's method. (10)

డిఎన్ఎ సీక్వెన్సింగ్ గూర్చి వ్రాయండి సాంగర్ పద్ధతినను సరించి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Write a detailed account on southern blotting technique. (10)

దక్షిణ బ్లాటింగ్ గురించి వ్రాయండి.

11. a) Explain cell cultures. (10)

కణవర్ధనాలు గూర్చి వ్రాయండి.

(OR/లేదా)

- b) Define Monoclon. Write about Hybridoma technology used in Monoclonal antibody production. (10)

మోనోక్లోనల్ ను నిర్వచించుము. సంకరణ పద్ధతి ద్వారా వాటి ఉత్పత్తి గురించి వ్రాయుము.

12. a) i. Invitro fertilization. (10)

కృత్రిమ గర్భధారణ

[Turn over

ii. Embryo cloning.

పిండ క్లోనింగ్.

(OR/లేదా)

b) i. Transgenic sheep. (10)

ట్రాన్సెనిక్ గొర్రె.

ii. Transgenic fish.

ట్రాన్సెనిక్ చేప.

13. a) Define fermentation. Write a note on different types of fermentation. (10)

కిణ్విప్రక్రియ నిర్వచనం వ్రాయండి మరియు వివిధ రకాల కిణ్విప్రక్రియ గూర్చి వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

b) Explain in detail about DNA finger printing. (10)

డిఎన్ఎ ఫింగర్ ప్రింటింగ్ గురించి వివరముగా వ్రాయండి.

[CB-BS536-B]
AT THE END OF FIFTH SEMESTER (CBCS PATTERN)
DEGREE EXAMINATIONS
ZOOLOGY - V(B)
ANIMAL HUSBANDRY

(From The Admitted Batch of 2015-16)

Time : 3 Hours

Maximum : 75 Marks

Section - A

సెక్షన్ - ఎ

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

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

1. Egg Testing.
గుడ్డు పరీక్ష.
2. Bulls & Bullocks.
ఎద్దులు మరియు కోడెద్దులు.
3. Cross Breeding in cattle.
సంకరజాతి పశువులు.
4. Poultry houses.
పౌల్ట్రీ ఇళ్ళు.

5. Broiler starter mash.

బ్రాయిలర్ స్టార్టర్ మాష్.

6. Vaccination in Buffaloes.

గేడెలలో వాక్సినేషన్.

7. Parasitic Diseases (Any two) in Poultry.

పౌల్ట్రీలో వచ్చు రెండు పరాన్నజీవి వ్యాధులు.

8. Sexing of chicks.

కోడి పిల్లల సెక్సింగ్ (లింగ నిర్ధారణ).

Section - B

సెక్షన్ - బి

II. Answer any five of the following. Draw labelled diagrams wherever necessary. (5×10=50)

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

9. a) Explain various management techniques followed for layers in the poultry farm.

పౌల్ట్రీ వ్యవసాయములో గుడ్లను పెట్టె కోళ్ళ యొక్క పోషక అవసరాలను గూర్చి వివరింపుము.

(OR/లేదా)

b) Explain the principles of poultry housing.

పౌల్ట్రీ గృహ నిర్మాణములో సూత్రములను గూర్చి వ్రాయుము.

(3)

[CB-BS536-B]

10. a) Explain any two viral diseases that are common in poultry. Write their symptoms, control & management.

కోళ్ళలో వచ్చు ఏవైనా రెండు వైరల్ వ్యాధులను గూర్చి వ్రాసి వాటి లక్షణాలు, నియంత్రణ మరియు యాజమాన్యమును గూర్చి వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

- b) Describe the Nutrient requirements needed for Layers.

గుడ్లను పెట్టే కోళ్ళ యొక్క పోషక అవసరాలను గూర్చి వివరింపుము.

11. a) Describe the care and mangement of milk animal.

పాలిచ్చే పశువుల సంరక్షణ మరియు యాజమాన్య పద్ధతులను వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

- b) Describe the management of Calf.

లేగ దూడల పెంపకమును వివరించుము.

12. a) Write about care and handling of hatching eggs.

పొదిగే గ్రుడ్డుకు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు మరియు వాటి జాగ్రత్త పరిచే విధానమును వ్రాయుము.

(OR/లేదా)

- b) Write about brooding and rearing of chicken

గుడ్లను పొదిగించే విధానాలను, కోడి పిల్లలను పెంచే విధానాన్ని వివరించండి.

[Turn over

13. a) Write about Indian Buffalo Breeds.

భారత దేశంలోని గేదె జాతుల గూర్చి వివరించుము.

(OR/లేదా)

- b) Describe the criteria for the selection of site for Dairy farm.

పాడి పరిశ్రమలో స్థల ఎంపికకు తీసుకోవలసిన లక్షణములను గూర్చి వ్రాయుము.

[21-B316]

AT THE END OF THIRD SEMESTER -(CBCS PATTERN)
EXAMINATION

SKILL DEVELOPMENT COURSES

POULTRY FARMING

(COMMON FOR ALL DEGREE COURSES)

UG PROGRAM (4 YEARS HONORS)

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

Time : 2 Hours

Maximum : 50 Marks

Section - A

విభాగము - ఎ

Answer any **four** questions. Each question carries **5** marks.

(4×5=20)

ఏవైనా నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Management of layers.

లేయర్ కోళ్ళ యాజమాన్య పద్ధతులు.

2. Debeaking.

డిబికింగ్.

3. Culling.

కల్లింగ్.

4. Vaccination.

వేక్సినేషన్.

3500

[Turn over

5. Foul cholera.

కోళ్ళ కలరా.

6. Brooding [natural and Artificial].

బ్రూడింగ్ [సహజ మరియు కృత్రిమ].

7. Candlins test.

కాండ్లిన్స్ పరీక్ష.

8. Recycling of poultry waste.

కోళ్ళ పరిశ్రమలోని వ్యర్థాల పునర్వినియోగము.

Section - B

విభాగము - బి

Answer any **Three** questions. Each question carries 10 marks. (3×10=30)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Write in detail about the principles involved in poultry housing.

పౌల్ట్రీ షెడ్డు నిర్మాణంలో పాటించవలసిన పద్ధతులను తెల్పండి.

10. Describe the management of chicks.

కోడి పిల్ల దశ యాజమాన్య పద్ధతులు తెల్పండి.

11. Explain the nutritional requirements for Layers and Broilers.

లేయర్ మరియు బ్రాయిలర్ కోళ్ళకు కావలసిన పోషక అవసరాలను గూర్చి వివరించండి.

12. Give an account on commonly encountered viral and Bacterial diseases in poultry.

కోళ్ళలో సాధారణంగా కలిగే వైరల్ మరియు బాక్టీరియా వ్యాధులను గూర్చి వ్యాసం రాయండి.

13. Write an essay on selection, care and handling of hatching eggs.

పొదిగే గుడ్ల ఎంపిక, సంరక్షణ మరియు నిర్వహణపై వ్యాసం రాయండి.

14. Explain the sexing of poultry chicks.

కోళ్ళలో లింగనిర్ధారణ పద్ధతుల గురించి చక్కని వ్యాసం రాయండి.