

RS 16161

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Zoology

Paper I— ANIMAL DIVERSITY – NON CHORDATES

(w.e.f. 2016 – 17 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Ciliata

సీలియోటా

2. Types of cells – Sponges

స్పంజికలలో కణాలు రకాలు

3. Polyp

పాలిప్

4. Coral reefs.

ప్రవాళ బిత్తలు/ అవరోధాలు

5. Nemathelminthes – General Characters

నిమాథీహెల్మింథిన్ సాధారణ లక్షణాలు

6. Torsion

మెలిక

7. Coelomoducts

శరీరకుహర నాళాలు.

8. Class : Gastropoda.

గాస్ట్రోపోడా:తరగతి

9. Hemichordata General character

హెమీకార్డేటా సాధారణ లక్షణాలు

10. Amphiblastula larva

ఆంఫీబ్లాస్టులా లార్వా.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain the general characters and classification of protozoa.

ప్రోటోజోవా సాధారణ లక్షణాలు, వర్గీకరణ వివరించండి.

Or

12. Describe canal systems in sponges.

స్పంజికలలో కాల్యా వ్యవస్థను వివరించండి.

13. Give an account on polymorphism in coelenterates.

సీలెంటరేటా జీవులలో బహురూపకత పై వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

14. Explain the reproductive systems in fasciola.

ఫాసియోలాలో ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించండి.

15. Explain the reproductive system in hirudinaria.

హైరుడినేరియా లో ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థను వివరించండి.

Or

16. Explain vermiculture with Economic Importance.

వెర్మికల్చర్ ను ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతలో వివరించండి.

17. Explain the affinities in peripatus.

పెరిపాటస్ సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించండి.

Or

18. Explain pearl formation in mollusca.

మొలస్కాలో ముత్యము ఏర్పడు విధానము వివరించండి.

19. Explain the water vascular system in starfish.

నక్షత్ర చేపలో జలవసరణ వ్యవస్థను వివరించండి.

Or

20. Give an account on balanoglossus affinities.

బెలనోగ్లోసస్ సంబంధ బాంధవ్యాలను వివరించండి.

2 RS 26162

115/2024 - AN

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, APRIL/MAY 2024.
SECOND SEMESTER

Zoology

Paper – II : ANIMAL DIVERSITY – II BIOLOGY OF CHORDATES

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

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

Each question carries 5 marks.

(Draw labelled diagrams wherever necessary)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము)

1. Branchiostoma.

బ్రాంకియోస్టోమా.

2. Retrogressive metamorphosis.

తిరోగోమి రూపవిక్రయం.

3. Types of scales.

పొలుసుల రకాలు.

4. Urodela.

యురోడీలా.

5. Squamata.

స్క్వామేటా.

6. Feathers.

ఈకలు.

7. Airsacs.

వాయు గోళాలు.

8. General characters of Mammals.

క్షీరదాల సాధారణ లక్షణాలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks).

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

(Draw labelled diagrams wherever necessary)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము)

9. (a) Describe the general characters of Phylum chordate and classify them up to classes.

కార్డేటా వర్గపు సాధారణ లక్షణాలు మరియు తరగతుల స్థాయి వరకు వర్గీకరణను వివరించండి.

Or

(b) Explain the salient features of Urochordata.

యూరోకార్డేటా విశిష్ట లక్షణాలను వివరింపుము.

10. (a) Distinguish the differences between the Petromyzon and Myxine.

పెట్రోమైజాన్ మరియు మిక్సైన్ ల మధ్య భేదాలను తెలుపుము.

Or

(b) Write an essay on Migration in Fishes.

చేపలలో వలస పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11. (a) Explain the digestive system of Frog.

కప్ప యొక్క జీర్ణ వ్యవస్థను వివరింపుము.

Or

(b) Write about the respiratory system of Calotes.

తొండ యొక్క శ్వాస వ్యవస్థను గురించి వ్రాయుము.

12. (a) Describe the structure and function of Pigeon heart.

పావురం యొక్క హృదయ నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించండి.

Or

- (b) Explain the flight adaptations in Birds.

పక్షులలో ఉడ్డాయక అనుకూలనాలను వివరింపుము.

13. (a) Enumerate the differences between Metatheria and Eutheria.

మెటాథీరియా మరియు యూథీరియాల మధ్య భేదాలను తెలుపుము.

Or

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

క్షీరదాలలో దంత విన్యాసం పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

2 RS 36163

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Zoology

Paper III — CELL BIOLOGY, GENETICS, MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION

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

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following. Each question carries 5 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

అవసరమైన చోట పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

1. Functions of plasma memberane

ప్లాస్మాత్వచం విధులు

2. Lysosome structure

లైసోసోము నిర్మాణం

3. Incomplete dominance

అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వము

4. Transcription

అనులేఖనం

5. Darwinism theory

డార్విన్ సిద్ధాంతము

6. Genetic drift

జన్యు చలనం

7. Chromosomes

క్రోమోసోములు

8. Lamarkism

లామార్కిజమ్

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

అవసరమైన చోట పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

9. (a) Explain the structure and functions of Golgi Complex.

గాల్జీ సంక్లిష్టం యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులు వివరింపుము.

Or

- (b) Explain the structure and functions of Ribosomes.

రైబోసోముల యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులు వివరింపుము.

10. (a) Explain sex linked inheritance with suitable examples.

లింగసహలగ్నుతన సరైన ఉదాహరణములతో వివరింపుము.

Or

- (b) Explain lethal genes with suitable examples.

ప్రాణాపాయ జన్యువులను గూర్చి ఉదాహరణములతో వివరింపుము.

11. (a) Explain Autosomal chromosomal disorders in human.

మానవులలో ఆటోసోమల్ క్రోమోజోమ్ డిజార్డర్స్/అవస్థితుల గురించి వివరింపుము.

Or

- (b) Write about human Karyotyping and its significance.

మానవ కారియోటైపును గూర్చి వివరించి, ప్రాముఖ్యతను తెల్పుము.

12. (a) Explain Gene Expression in prokaryotes.

కేంద్రక పూర్వ జీవులలో జన్యు వ్యక్తీకరణము గూర్చి వివరింపుము.

Or

- (b) What is translation? Explain the mechanism of translation in prokaryotes.

అనువాదము అనగానేమి? కేంద్రక పూర్వ జీవులలో అనువాదము యొక్క యాంత్రిక విధానము గూర్చి వ్రాయండి.

13. (a) Write an essay on speciation.

జాతుల ఉత్పత్తి పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain the role of Natural selection in evolution.

జీవ పరిణామము నందు ప్రకృతి పరణము యొక్క పాత్రను వర్ణించుము.

2 RS 46164

26/4/2024 - FN

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

FOURTH SEMESTER

Zoology

Paper – IV : ANIMAL PHYSIOLOGY, CELLULAR METABOLISM AND EMBRYOLOGY

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

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE of the following.

Each question carries 5 marks.

(Draw labelled diagrams wherever necessary)

క్రింది వాటిలో ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

(అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములను గీయుము)

1. Pulmonary ventilation.

డిఫిరితిక్చుల వెంటిలేషన్.

2. Structure of kidney.

మూత్రపిండ నిర్మాణం.

3. Nerve cell.

నాడీ కణము.

4. Thyroid gland.

థైరాయిడ్ గ్రంథి.

5. Enzymes.

ఎంజైములు.

6. Structure of glucose.

గ్లూకోజ్ నిర్మాణం.



7. Electron transport chain.

ఎలెక్ట్రాన్ రవాణా గొలుసు.

8. Placenta.

జరాయిపు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks

(Draw labelled diagrams wherever necessary)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

(అవసరమైన చోట భాగాలతో కూడిన పటములు గీయుము)

9. (a) Explain the process of digestion in mammals.

క్షీరదాలలో జీర్ణక్రియా ప్రక్రియను వివరింపుము.

Or

(b) Describe the structure and functions of human heart.

మానవ హృదయ నిర్మాణము మరియు విధులను వివరించండి.

10. (a) What is nerve impulse? Write about the propagation of nerve impulse through axon.

నాడీ ప్రచోదనం అనగానేమి? ఆక్షీయ తంతు ద్వారా నాడీ ప్రచోదన ప్రవాహం గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) Explain the hormonal control of mammalian reproduction.

క్షీరదాల ప్రత్యుత్పత్తి పై హార్మోన్ల నియంత్రణను వివరింపుము.

11. (a) Write about the classification of carbohydrates.

కార్బోహైడ్రేట్ల వర్గీకరణను గురించి వ్రాయుము.

Or

(b) Describe the classification of lipids.

కొవ్వు పదార్థాల వర్గీకరణను వివరించండి.

2

2 RS 46164

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

అవసరమైన చోట చిత్రపటములను గీయుము.

1. Bone marrow.
ఎముక మజ్జ.
2. B-Lymphocytes.
బి. లింఫోసైట్లు.
3. Epitopes.
ఎఫిటోప్స్.
4. IgM Antibody structure.
IgM ప్రతిరక్షక నిర్మాణము.
5. Organ culture.
అవయవ పెంపు.
6. Electroporation.
ఎలెక్ట్రోపోరేషన్.
7. Northern Blotting.
నాత్రెన్ బ్లాటింగ్.
8. Denaturation of DNA.
డీనాచురేషన్ ఆఫ్ DNA.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

అవసరమైన చోట చిత్రపటములను గీయుము.

9. Types of Immunity.

ఇమ్యూనిటీ రకములను గూర్చి తెలపండి..

Or

10. Write an essay on primary and secondary lymphoid organs.

ప్రాథమిక మరియు ద్వితీయ శోషరస అవయవములను గూర్చి తెలపండి.

11. Structure and functions of MHC complexes.

యమ్.హెచ్.సి. సంశ్లిష్టముల యొక్క నిర్మాణము మరియు విధులను తెలపండి.

Or

12. Write an essay on IgE mediated type-I hypersensitivity reaction.

IgE మీడియేటెడ్ టైప్-I నిర్వర్తించు హైపర్సెన్సిటివిటీ చర్యను గూర్చి వ్రాయుము.

13. Types of tissue and organ culture media.

కణజాలము మరియు అవయవ పెంపు మీడియా రకములను గూర్చి తెలపండి.

Or

14. Write notes on production and applications of monoclonal antibodies.

మోనోక్లోనల్ ప్రతిరక్షకముల తయారీ మరియు ఉపయోగాలను తెలపండి.

15. Define cloning vector. Add a note on plasmid derived vectors.

క్లోనింగ్ వెక్టర్ అనగానేమి? ప్లాస్మిడ్ల నుంచి ఉద్భవించిన వెక్టర్ల గూర్చి తెలపండి.

Or

16. Write an essay on In vitro fertilization and Embryo transfer in animals.

జంతువులలో ఇన్విట్రో ఫెర్టిలైజేషన్ పద్ధతి మరియు పిండ మార్పిడి పద్ధతిని గూర్చి తెలుపుము.

17. Explain the principle, procedure and applications of southern blotting method.

సదరన్ బ్లాటింగ్ సూత్రము, పద్ధతి మరియు ఉపయోగాలను గూర్చి వివరింపుము.

Or

18. Describe the principle and applications of DNA finger printing.

డి.ఎన్.ఏ. ఫింగర్ ప్రింటింగ్ సూత్రము మరియు ఉపయోగాలను తెలపండి.

RS 66168-A1

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

SIXTH SEMESTER

Zoology

Paper VIII – A1 : PRINCIPLES OF AQUACULTURE

(W.e.f. 2015-16 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Blue revolution.
నీలి విప్లవము.
2. Mariculture.
సముద్ర జీవుల సంవర్ధనం.
3. Composite culture.
మిశ్రమ సంవర్ధనం.
4. Raft culture.
బల్ల కట్టు సంవర్ధనం.
5. Site selection for ponds.
చేపల చెరువుల నిర్మాణంలో స్థల ఎంపిక.
6. Artificial feed.
కృత్రిమ ఆహారం.
7. Liming.
సున్నం చల్లడం.
8. Stocking ponds.
నిల్వ కుంటలు.
9. Penaeus monodon.
పెసీయస్ మోనోడాన్.
10. Ornamental fishes.
అలంకార చేపలు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Explain the present status of Aquaculture in India.
భారతదేశములో ఆక్వాకల్చర్ ప్రస్తుత స్థితిని వివరింపుము.

Or

12. Write an account on major cultivable species of fresh water fishes.
సంవర్ధనానికి అనువైన మంచి నీటి చేపల గురించి వృత్తాంతపరచుము.

13. Explain the concept of Integrated fish farming.
సమగ్ర చేపల సంవర్ధన విధానమును వివరింపుము.

Or

14. Write about various methods of culture practices of fish.
చేపల పెంపకంలో వివిధ సంవర్ధన పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము.

15. Describe the design and construction of fish farm.
చేపల చెరువు రూపకల్పన మరియు నిర్మాణము వివరించండి.

Or

16. Discuss the natural feed and their importance in fish culture.
చేపల పెంపకంలో సహజ ఆహారం మరియు దాని యొక్క ప్రాముఖ్యతను చర్చించుము.

17. Write about the predators and their control measures.
పరభక్షకాలు మరియు వాటి నియంత్రణ గురించి వ్రాయుము.

Or

18. Explain the pre-stocking management in Carps culture.
కార్ప్ చేపల పెంపకంలో ప్రీ-స్టాకింగ్ నిర్వహణను వివరించుము.

19. Describe the process of pearl formation in pearl oysters.
ముత్యపు చిప్పలలో ముత్యం తయారీ విధానమును వివరించండి.

Or

20. Explain the setting up and maintenance of Aquarium.
ఆక్వేరియం యొక్క నిర్మాణం మరియు నిర్వహణ పద్ధతిని వివరింపుము.

21/7/23

RS 66168-A2

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

SIXTH SEMESTER

Zoology

PAPER VIII - A2 : AQUA CULTURE MANAGEMENT

(w.e.f. 2020-21 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions of the following question.

1. Induced breeding
2. Types of hatcheries
3. Fish ponds
4. Liming materials
5. Probiotics
6. Feed storage
7. Cost- Benefit analysis
8. Production of sterile fish
9. Hybridization of fish
10. Cryopreservation

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL of the following and choose any one from each set.

11. Breeding and hatchery management methods in aquaculture.

Or

12. Induced breeding methods of carp and add a note on synthetic hormones.

13. Explain the effect of water quality and soil characters on aqua production and add a note on significance of testing its suitability.

Or

14. Commonly used fertilizers and their implications in fish ponds.

15. Role of gut probiotics in feed formulation and disease management.

Or

16. Feed formulation and manufacturing methods in aquaculture.

17. Maintenance of hygiene, prophylaxis and therapy methods to be maintained in aqua culture ponds.

Or

18. Write an essay on disease management in aquaculture ponds.

19. Fish marketing methods employed in India and its significance.

Or

20. Explain the role cry preservation methods for gametes storage and its significance in aquaculture.

RS 56166

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

FIFTH SEMESTER

Zoology

Paper VI — ANIMAL HUSBANDRY

(W.e.f. 2015-2016 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions. Each question carries 5 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

అవసరమైన చోట చిత్రపటము గీయుము.

1. Deep litter system.

డీప్ లిటర్ విధానం.

2. Layers.

గుడ్లు పెట్టు కోళ్ళు.

3. Coccidiasis.

కాక్సిడియోసిస్.

4. Cannibalism.

కెన్నబాలిజం.

5. Selection of eggs.

గుడ్ల ఎంపిక.

6. Sexing of chicks.

కోడి పిల్లలో లింగ నిర్ధారణ.

7. Dehorning.

కొమ్ములను తొలగించుట.



8. Milch breeds.
పాలిచ్చే ఆవు జాతులు.
9. Heifer.
కోడె దూడె.
10. Pregnant animal.
చూడి ఆవు.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions. Each question carries 10 marks.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

అవసరమైన చోట చిత్రపటము గీయుము.

11. Explain about different systems of poultry farming in India.
భారతదేశంలో కోళ్ళ ఫారాల్లో కోళ్ళను పెంచే వివిధ పద్ధతులను వివరింపుము.

Or

12. Describe the management of broilers.
బ్రాయిలర్ యాజమాన్య పద్ధతులను వివరించండి.

13. Explain the composition of feed used in poultry.
కోళ్ళ పెంపకంలో ఉపయోగించే దాణా సమ్మేళనాలను గురించి వివరింపుము.

Or

14. Write about the viral diseases encountered in poultry industry.
కోళ్ళ పరిశ్రమలో కోళ్ళకు సోకు వైరల్ వ్యాధులను గురించి వ్రాయుము.

15. Explain about the various methods of hatching.
గుడ్లను పోదిగించు వివిధ విధానాలను గురించి వివరింపుము.

Or

16. Write an essay on brooding and rearing of chicks.
కోడి పిల్లల బ్రూడింగ్ మరియు పెంపకం పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

17. Describe the buffalo breeds used in dairy farm in India.

భారతదేశ పాడి పరిశ్రమలో ఉపయోగించే గేద జాతులను గురించి వివరించండి.

Or

18. Explain about the site selection and construction of a dairy farm.

స్థల ఎంపిక మరియు డైరీ ఫారం నిర్మాణం గురించి వివరించుము.

19. Write about the care taken in dairy animals.

డైరీ పశువుల గురించి తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలను వ్రాయుము.

Or

20. Explain about the care and management of bulls and bullocks.

ఎద్దులు మరియు దున్నపోతుల సంరక్షణ మరియు యాజమాన్యం గురించి వివరించుము.

RS 66167

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

SIXTH SEMESTER

Zoology

Paper VII — IMMUNOLOGY

(W.e.f. 2015-16 Admitted Batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Lymph node
శేషరస కణుపు
2. N.K. Cells
N.K. కణాలు
3. Haptens
హాప్టెన్లు
4. Epitopes
ఎపిటోపులు
5. Agglutination
అగ్గుటినేషన్
6. Opsonization
ఆప్సోనైజేషన్
7. Cytokines
సైటోకైన్లు
8. HLA
HLA.
9. Immunization
వ్యాధి నిరోధకత
10. Anaphylaxis symptoms
అనఫైలాక్సిస్ లక్షణాలు.



SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Discuss the basic concepts of Immunology.

రోగనిరోధకశాస్త్రం లోని ప్రాథమిక అంశాలను చర్చించుము.

Or

12. Write about Acquired immunity.

ఆర్జిత అసంక్రామ్యతను గురించి వ్రాయుము.

13. Give a brief account of the essential factors influencing immunogenecity.

ఇమ్యూనోజెనిసిటీని ప్రభావితం చేయు ముఖ్య కారకాలను గురించి క్లుప్తంగా వృత్తాంతపరచుము.

Or

14. Discuss about the basic properties of antigens.

ప్రతిజనకాల యొక్క ప్రాథమిక లక్షణాలను గురించి చర్చించుము.

15. Describe the general strucutre of Immunoglobulins.

ఇమ్యూనోగ్లోబ్యూలిన్ల సాధారణ నిర్మాణమును వివరించండి.

Or

16. Write an essay on monoclonal antibodies (MAb).

మోనోక్లోనల్ ప్రతిరక్షకాల పై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

17. Explain the exogenes pathway of antigen presentation and processing.

ప్రతిజనక సమర్పణ మరియు ప్రాసెసింగ్లో ఎక్స్జెనీస్ పాత్‌వేని వివరించండి.

Or

18. Describe the structure and functions of MHC.

ప్రముఖ కణజాల అవిరుద్ధ సంక్లిష్ట (MHC) నిర్మాణము మరియు విధులను వివరించండి.

19. Explain various types of hypersensitivity

వివిధ రకాల అతిసున్నితత్వము వివరింపుము.

Or

20. Write a detailed account on auto immune disorders.

స్వయం అసంక్రామ్య అవసవ్యతను గూర్చి విశదీకరించండి.

SDC 324

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part III — Skill Development Course

Zoology Stream

POULTRY FARMING

(w.e.f. 2020 – 21 Admitted Batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Management of broilers.
బ్రాయిలర్లు యొక్క యాజమాన్యం.
2. Chick Sexing.
కోళ్ళ యొక్క లింగ నిర్ధారణ.
3. Incubator.
ఇంకుబేటర్.
4. Hatching process.
పొదుగుదల ప్రక్రియ.
5. Recycling of poultry waste.
కోళ్ళ పరిశ్రమ వ్యర్థాల పునఃశుక్రియత.
6. Rearing.
కోళ్ళ పెంపకం.
7. Different types of poultry houses.
చిన్న రకాలైన కోళ్ళ పరిశ్రమ గృహవనతులు.
8. Different types of poultry feed.
కోళ్ళ పరిశ్రమలో చిన్న దాణాలు.



SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Give an account about preparation of project report for Banking and Insurance.
బ్యాంకింగ్ మరియు భీమా కోసం ప్రాజెక్ట్ నివేదిక తయారు చేసే విధానము గురించి వివరించండి.
10. Write an essay on Management of chick.
కోడిపిల్ల యాజమాన్యం పద్ధతులపై వ్యాసము వ్రాయుము.
11. What is vaccination? Describe vaccination schedule in poultry.
టీకా అనగా ఏమి? కోళ్ళ యొక్క వ్యాక్సినేషన్ కార్యక్రమాలు గూర్చి వివరించండి.
12. Write about few parasitic diseases and control measures.
కోళ్ళ పరిశ్రమలో శిలీంధ్ర వ్యాధులు మరియు నియంత్రణ గురించి వ్రాయండి.
13. Explain the poultry farm and water hygiene.
కోళ్ళ పరిశ్రమలో నీటి పారిశుధ్యత మరియు షెడ్డు పారిశుధ్యత గూర్చి వివరించండి.

LSC 307

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part III — Life Skill Courses

HEALTH AND HYGIENE

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

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. What are the functions of lipids?
లిపిడ్స్ యొక్క విధులు ఏమి?
2. India Newborn Action Plan (INAP).
భారతదేశపు నవజాతశిశు కార్యాచరణ ప్రణాళిక.
3. What are the food sources of calcium?
కాల్షియం యొక్క మూలాలు ఏమి?
4. Discuss about key health indicators?
కీలక ఆరోగ్య సూచికలను చర్చించండి.
5. What are the symptoms of mineral deficiency?
ఖనిజాల లోపము వలన కలిగే లక్షణాలు ఏమి?
6. World Health Organization (WHO).
ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ.
7. Write about Ayushman Bhava?
“ఆయుష్మాన్ భవ” గురించి వ్రాయుము.
8. What is medical hygiene?
వైద్య పరిశుభ్రత అంటే ఏమిటి?



SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Write about the sources, functions of carbohydrates and their deficiency effects.
పిండిపదార్థాల మూలాలు, విధులు మరియు లోపము వలన కలిగే ప్రభావాలను గూర్చి వ్రాయండి.
10. What is hygiene? Write about personal hygiene and environmental sanitation in public places.
వరిశుభ్రత అంటే ఏమిటి? బహిరంగ ప్రదేశాలలో వ్యక్తికత పరిశుభ్రత మరియు పరిసరాల పరిశుద్ధ్యము గురించి వ్రాయుము.
11. Write an essay on Rastriya Kishore Swasthya Karyakram (RKSK)
రాష్ట్రీయ కిషోర్ స్వస్థ్య కార్యక్రమాలు (RKSK) గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.
12. ASHA : Accredited Social Health Activist.
ఆషా : గుర్తింపు పొందిన సామాజిక ఆరోగ్య కార్యకర్త.
13. Write an essay on PMSMA (Pradhan Mantri Surakshit Mantritva Abhiyan).
ప్రధానమంత్రి సురక్షిత మంత్రిత్వ అభియాన్ (PMSMA) గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.
14. WASH: Water, Sanitation and Hygiene.
WASH: నీరు, పారిశుద్ధ్యము మరియు పరిశుభ్రత.