

S2-321

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – MARCH, 2019.

FIRST YEAR

SECOND SEMESTER

Part – II : ZOOLOGY

(Regular/Supplementary)

Paper – II : ANIMAL DIVERSITY — CHORDATES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE questions.

(5 × 5 = 25 marks)

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

1. Dipnoi fishes.

డిప్నోయ్ చేపలు.

2. General characters of cyclostomes.

సైక్లోస్టోముల సాధారణ లక్షణాలు.

3. Scales in fishes.

చేపలలో పొలుసులు.

4. Rhynchocephalia.

రింకోసెపాలియా.

5. Squamata.

స్వామేటా.

6. Metatheria.

మెటాథీరియా.

7. Identification of poisonous snakes based on skull.

పుర్రెల అదారంగా విషపూరిత సర్పాలను గుర్తించండి.

Turn Over

8. Types of feathers.
పావురములోని ఈకలు రకాలు.
9. Air sacs in pigeon.
వాయు గోణులు.
10. Preen's gland.
ప్రీన్స్ గ్రంథి.

SECTION - B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 marks)

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

11. (a) Write the differences between petromyzon and myxine.
పెట్రోమైజన్ మరియు మిక్సీన్ల మధ్య భేదాలను వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the retrogressive metamorphosis in Herdmania.
హెర్డ్మానియాలోని తిరోగామిత రూప విక్రియను వివరింపుము.

12. (a) General characters of urochordata.
యూరోకార్డేటా సాధారణ లక్షణాలను తెలుపుము.

Or

- (b) Write notes on fish migration.
చేపలలో వలస పోయే విధానాన్ని వివరింపుము.
13. (a) Write the general characters of amphibians and their classification upto the orders.
ఆంఫీబియా సాధారణ లక్షణాలను తెలిపి వాటిని క్రమాల స్థాయి వరకు వర్గీకరింపుము.

Or

- (b) Describe the heart working mechanism of calotes.
తొండ గుండె పని చేయు విధానంను పటం సహాయంతో వివరింపుము.

14. (a) Write the general characters of the aves and classification upto sub classes with examples.

పక్షుల సాధారణ లక్షణాలను తెలిపి వాటిని తరగతుల స్థాయి వరకు వర్గీకరింపుము.

Or

- (b) Write essay on flight adaptation in birds.

పక్షులలోని ఎగిరే అనుకూలనాలను వివరింపుము.

15. (a) Describe the mammalian Dentition.

క్షీరధాలలో దంత విన్యాసమును వివరించుము.

Or

- (b) Write the general characters of the mammals.

క్షీరధాల సాధారణ లక్షణాలను వ్రాయుము.

S2-321

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – APRIL/MAY, 2017.
SECOND SEMESTER
Part – II : ZOOLOGY
Paper – II : ANIMAL DIVERSITY OF VERTEBRATES – II
(New Regulations 2016-17)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE of the following.

(5 × 5 = 25 marks)

Each question carries 5 marks.

1. Differences between petromyzon and myxine.

పెట్రోమైజాన్ మరియు మిక్సీన్ల మధ్య భేదాలు.

2. Urochordata.

యూరోకార్డేటా.

3. General characters of fishes.

చేపల సాధారణ లక్షణాలు.

4. External features of Rana.

రానా బాహ్య లక్షణాలు.

5. Calotes heart.

కొండ పృథ్వీయం.

6. Scales in fishes.

చేపల పొలుసులు.

7. Digestive system of Scoliodon.

స్కొలియోడాన్ జీర్ణ వ్యవస్థ.

8. Flight adaptations.

ఉడ్డయక అనుకూలనాలు.

9. Eutheria.

యూథీరియా.

10. Urodela.

యూరోడీలా.

Turn Over

SECTION - B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 marks)

Each question carries 10 marks.

11. (a) Describe the retrogressive metamorphosis in *herdmania*.

హెర్మేనియాలో తిరోగమ రూపవిక్రియను వివరింపుము.

Or

- (b) Discuss the structure of branchiostoma and its affinities.

బ్రాంకియోస్టోమా నిర్మాణం మరియు సంబంధ బాంధవ్యాన్ని వివరింపుము.

12. (a) Describe the respiratory system of *scoliodon*.

స్కోలియోడాన్ యొక్క శ్వాస వ్యవస్థను వివరింపుము.

Or

- (b) Write an essay on migration in fishes.

చేపల వలసపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

13. (a) Describe the digestive system of *Rana*.

రానా జీర్ణ వ్యవస్థను వివరింపుము.

Or

- (b) Describe the distribution, habitat and external features of *calotes*.

కెలోటిస్ యొక్క విస్తరణ, ఉనికి మరియు బాహ్య లక్షణాలను వివరింపుము.

14. (a) Describe the digestive system of pigeon.

పావురం జీర్ణ వ్యవస్థను వివరింపుము.

Or

- (b) Write a note on migration in birds.

పక్షుల వలసపై వ్యాసం వ్రాయుము.

15. (a) Write a note on Dentition in mammals.

క్షీరదాల దంత విన్యాసంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain the general characters and classification of mammals.

క్షీరదాల సాధారణ లక్షణాలు మరియు వర్గీకరణను వివరింపుము.