

ZOOLOGY

Paper 2: Chordates, Embryology, Ecology & Zoogeography

Time: 3 hours

Max.Marks :80

SECTION - A

Answer ALL questions. Draw diagrams wherever necessary

4 x 15 = 60

1. a. Describe the life history of Herdmania and the significance of the retrogressive metamorphosis.

(Or) లేదా

హెర్డ్ మేనియా జీవితచరిత్ర మరియు తిరోగామి రూపవిక్రీయ యొక్క ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

- b. Write the general characters of Amphibia and classify up to orders giving suitable examples.

ఆంఫిబియ సాధారణ లక్షణాలు మరియు క్రమస్థాయి వరకు వర్గీకరణను వ్రాయుము.

2. a. Describe the urinogenital system of Calotes.

కెలోటిస్ యొక్క మూత్రజననేంద్రియ వ్యవస్థను వివరించుము.

(Or) లేదా

- b. Write an essay on flight adaptations in birds.

పక్షులలోని ఉడ్డాయన అనుకూలనములపై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

3. a. Describe the development of frog up to the process of gastrulation.

కప్ప అభివృద్ధిలో గాస్ట్రులేషన్ (తృతీయ సిండడశాభి వర్ధనము) వరకు వివరించుము.

(Or) లేదా

- b. Write an essay on the types of placenta in mammals.

క్షీరదములలోని వివిధరకముల జరాయువుల పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

4. a. Describe the salient features of animal population

జంతు జనాభా యొక్క సాధారణ లక్షణాలను వివరించుము.

(Or) లేదా

- b. Give an account of oriental region and its fauna.

ఓరియంటల్ ప్రాంతమును మరియు దానిలోని జంతుసంపదను వివరించుము.

SECTION-B

Answer any FOUR questions. Draw diagrams wherever necessary

4 x 5 = 20

5. General characters of cyclostomes.

సైక్లోస్టోముల సాధారణలక్షణాలు

6. Respiratory system of Scoliodon.

స్కోలియోడాన్ యొక్క శ్వాసవ్యవస్థ

7. Crocodilia.
క్రొకడీలియా
8. Prototheria
ప్రోటోథిరియా
9. Spermatogenesis
సప్రకణోత్పత్తి
10. Regeneration
పునరుత్పత్తి
11. Nitrogen cycle
నత్రజని వలయము
12. Commensalism.
సహభోజకత్వము.

Practical Model Question Paper

Paper 2: Biology of Chordates, Embryology, Ecology & Zoogeography

Time: 3 hours

Max. Marks: 50

1. Estimate the salinity of given sample of water. Write the procedure. 12
Marks (Experiment -6, Procedure- 6)
2. Embryology: Mounting of sperm – 8 M (or) 2 Slides (Or) 2 models
(Identification, Diagram and notes) 2x4=8
3. Identify, draw labelled diagram and write notes on A,B,C, D & E (3 Spotters, 1
Slide, 1 girdle) 5x4=20
4. Practical Record & viva. 5+5= 10

Total Marks: 50