

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (II Semester) Examination (CBCS)

ZOOLOGY

Core Paper II

(Ecology, Zoogeography and Animal Behaviour)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 80

Section A - (Marks:  $5 \times 4 = 20$ )

*Write short notes on any five of the following.*

1. a) Predation
- b) Consumers and Producers
- c) Arborial adaptations
- d) Endangered species
- e) Bipolar distribution
- f) Indian sub-region
- g) Thermal migrations
- h) Circadian periodicity

Section B - (Marks:  $4 \times 15 = 60$ )

*Answer all the following questions:*

2. a) Give an account of Nitrogen cycle.

Or

- b) Write an essay on Parasites.

3. a) Mention the pollutants, causes and measures for the control of water pollution.

Or

- b) Give an account of Indian wild life.

4. a) Describe the geographical and Faunal characters of Oriental region.

Or

- b) Explain the geographical and animal distribution of Neotropical region.

5. a) Give an account of the various types of animal behaviour.

Or

- b) What are the ways of communication in animals.

## TELUGU VERSION

విభాగము A - (మార్కులు :  $5 \times 4 = 20$ )

ఈ క్రింది ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయండి.

1. a) పరభక్షత్వము
- b) వినియోగదారులు మరియు ఉత్సత్తిదారులు
- c) వ్యవహారములు అనుకూలనాలు
- d) సమసీంచే జాతులు
- e) ద్విధృవ విస్తరణ
- f) భారత ఉత్పాంతం
- g) ఉష్ణోగ్రత వలనలు
- h) సర్జియన్ లయలు

విభాగము B - (మార్కులు :  $4 \times 15 = 60$ )

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

2. a) నత్రజని వలయాన్ని వర్ణించండి.  
లేదా
- b) వరాన్న జీవులను గురించి వ్రాయము.

3. a) జల కాలుష్య కారకాలు, ప్రభావము మరియు నివారణాలను గూర్చి వ్రాయండి.  
లేదా

- b) భారతీయ వస్యప్రాణులను గురించి వ్రాయండి.
4. a) ఓరియంటల్ ప్రాంతపు భౌగోళిక లక్ష్మణాలను, జంతు సంపదము వివరింపుము.  
లేదా

- b) నియోట్రాఫికల్ ప్రాంతమందలి చేరిన వివిధ భూభాగాలను పేర్కొని, వాని యందు విస్తరించిన జంతు సంపద ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.

5. a) వివిధ రకముల జంతు ప్రవర్తనలను వివరించండి.  
లేదా
  - b) జంతువులలో సమాచార సంవహన విధానములను పేర్కొనండి.
-