

THREE YEAR BSCS (CBCS) DEGREE EXAMINATIONS, APRIL 2017

FOURTH SEMESTER

Part II – Zoology

EMBRYOLOGY, PHYSIOLOGY AND ECOLOGY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following.

క్రింది వానిలో ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అవసరమైనచోట పటములను గీయుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)

1. Types of eggs.  
అండాళ రకాలు.
2. Absorption.  
శోషణ.
3. Cardiac cycle.  
హృదయ వలయం.
4. Resting membrane potential.  
విరామ శక్తం.
5. Sarcomere.  
సార్కోమియర్.
6. Pancreas.  
క్లోమము.
7. Food chain.  
ఆహారపు గొలుసు.
8. Oriental region.  
ఓరియంటల్ ప్రాంతము.

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

Answer any FIVE of the following.

క్రింది వానిలో ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

అవసరమైనచోట పటములను గీయుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

9. (a) Explain the process of spermatogenesis.

శుక్రకణ ఉత్పత్తిని వివరించుము.

Or

(b) Describe the formation and functions of foetal membranes in clock.

కోడి పిండత్వచాలు ఏర్పడటం మరియు వాటి విధులను వివరింపుము.

10. (a) Explain the process of digestion.

జీర్ణ క్రియా విధానమును వివరింపుము.

Or

(b) Write an essay on transport of gases.

వాయువుల రవాణా గూర్చి వ్యాసం వ్రాయండి.

11. (a) Describe the propagation of nerve impulse through axon.

ఆక్సాన్ ద్వారా నాడీ ప్రచోదనాన్ని వివరించుము.

Or

(b) Explain the process of muscle contraction.

కండర సంకోచ పద్ధతిని వివరింపుము.

12. (a) Explain abiotic factors of ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థలోని నిర్జీవ అంశాలను వివరింపుము.

Or

(b) Describe nitrogen cycle in detail.

నత్రజని వలయాన్ని సవివరంగా తెలుపుము.

13. (a) Describe mutualism and commensalism in detail.

అన్యోన్యాయ సహజీవనం మరియు సహజీకరణమును సవివరంగా వివరింపుము.

Or

(b) Explain ecological succession.

జీవావరణ అనుక్రమమును వివరించుము.