

S4-321

B.Sc. DEGREE EXAMINATION - APRIL/MAY, 2017.
FOURTH SEMESTER
Part - II : ZOOLOGY
Paper - IV : EMBRYOLOGY, PHYSIOLOGY AND ECOLOGY
(New Regulation 2016-17)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any FIVE questions.
Each question carries 5 marks.

(5 × 5 = 25 marks)

1. Types of eggs.
ఆండంలో రకాలు.
2. Spermatogenesis.
శుక్రకణోత్పాదన.
3. Absorption.
శోషణ.
4. Structure of human heart.
మానవ హృదయ నిర్మాణం.
5. Neuron.
న్యూరాన్.
6. Thyroid gland.
థైరాయిడ్ గ్రంథి.
7. Carbon cycle.
కార్బన్ చలయం.
8. Food chain.
ఆహారపు గొలుసు.
9. Ecological Niche.
జీవావరణ నిచ్.
10. Fauna of Australia.
ఆస్ట్రేలియాలోని జంతుజాలము.

Turn Over

SECTION - B

Answer ALL questions.

(5 × 10 = 50 marks)

Each question carries 10 marks.

11. (a) Write an essay on placentation in mammals.

క్షీరకాల జంతువులపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an essay on types of cleavages.

వివిధ రకాల విడదనాలను వివరింపుము.

12. (a) Write an essay on Oxygen transport.

ఆక్సిజన్ రవాణాపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

Or

- (b) Describe the formation of urine in human.

మానవునిలో మూత్రం ఏర్పడు విధానమును వివరింపుము.

13. (a) Write an essay on origin and propagation of nerve impulse in nerve fibres.

నాడీకణంలో ప్రచోదనం ఏర్పడుట మరియు వహనంపై ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

Or

- (b) Write a note on hormones of pituitary.

పిట్యూటరీ యొక్క హార్మోనులను వివరింపుము.

14. (a) Describe the pond ecosystem.

కొలను ఆవరణ వ్యవస్థను వివరింపుము.

Or

- (b) Write an essay on nitrogen cycle.

నత్రజని పరియంసు వివరింపుము.

15. (a) Write an essay on community interactions.

సమాజంలో అంతర సంఘటనలపై వ్యాసం వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an essay on physical and faunal peculiarities of Ethiopian region.

ఇథియోపియన్ ప్రాంత జంతు పైవిధ్యంపై వ్యాసం వ్రాయుము.