

C 3308

B.Sc. (Three Year) DEGREE EXAMINATION, OCTOBER/NOVEMBER 2017.

End Semester Examination

Third Semester

Part II : Zoology

(Regular/Supplementary)

Paper III : CYTOLOGY, GENETICS AND EVOLUTION

Time : 3 Hours

Max. Marks : 70

PART — A

Answer any FIVE questions.

(5 × 4 = 20 Marks)

1. Describe the structure and functions of the plasma membrane.
ప్లాస్మాత్మకచము నిర్మాణము మరియు క్రియలను గురించి వ్రాయుము.
2. Explain in detail the structure, types and functions of chromosomes.
క్రోమోసోముల నిర్మాణము, వివిధ రకాలు మరియు క్రియల గురించి వ్రాయుము.
3. Write about the detailed structure of Nucleus.
కేంద్రకము నిర్మాణము గురించి వ్రాయుము.
4. Write an essay on Interaction of genes.
జన్యు అంతః సంఘటనము గురించి వ్రాయుము.
5. Describe in detail about the sex linked inheritance.
లింగ నిర్ధారిత అనువంశికత గురించి వివరంగా వ్రాయండి.
6. Write in detail about the Human Karyotyping.
మానవ కారియోటైపు గురించి విపులంగా వ్రాయండి.
7. Explain the modern synthetic theory of Evolution.
జీవ పరిణామ ఆధునిక సిద్ధాంతమును గురించి వ్రాయుము.
8. Write about speciation in detail.
జాతుల ఉత్పత్తి గురించి వివరంగా వ్రాయండి.

Turn Over

PART — B

Answer ALL the following questions.

(5 × 10 = 50 Marks)

9. (a) Active transport.

సక్రియ రవాణా.

Or

(b) Virus.

వైరస్.

10. (a) Golgi complex.

గాల్జీ సంక్లిష్టము.

Or

(b) Endoplasmic reticulum.

అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము.

11. (a) Mendals laws of inheritance.

మెండల్ అనువంశిక సిద్ధాంతాలు.

Or

(b) Lethal genes.

లీతల్ జన్యువులు.

12. (a) Sex determination.

లింగ నిర్ధారిత.

Or

(b) Extra chromosomal inheritance.

అదనపు క్రోమోసోమ్ అనువంశికత.

13. (a) Hardy Weinberg's law.

హార్డివీన్బర్గ్ సిద్ధాంతము.

Or

(b) Lamarkism.

లామర్క్ సిద్ధాంతము.