

Dr. V.S.KRISHNA GOVT. DEGREE COLLEGE (A) VISAKHAPATNAM
Semester- III
ZOOLOGY

TIME: 3Hrs

Marks: 60

(CYTOLOGY, GENETICS AND EVOLUTION)

Time 3 Hrs

Max Marks: 60

SECTION-A

I. Answer any FIVE of the following. Draw neat labeled diagrams where ever necessary.
5 x 8 = 40 Marks.

1. (a) Describe in detail the Electron microscopic structure of eukaryotic cell.
యూకారియోటిక్ కణం ఎలక్ట్రాన్ సూక్ష్మదర్శని నిర్మాణాన్ని వర్ణించండి. (OR)
- (b) Explain in detail the structure and functions of Endoplasmic Reticulum
అంతర్జీవద్రవ్యజాలకం నిర్మాణం, విధులను వివరించండి.
2. (a) Write an essay on the structure and functions of Golgi apparatus.
గాల్జీసంక్లిష్టం నిర్మాణం, విధులను విపులంగా వివరించండి. (OR)
- (b) Explain in detail the structure and functions of Mitochondria.
మైటోకాండ్రీయా నిర్మాణం, విధులను విపులంగా వివరించండి.
3. (a) Explain with suitable examples i) Co dominance ii) Incomplete dominance.
i) సహబహిర్గతత్వం ii) అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వం లను ఉదాహరణలతో వివరించండి. (OR)
- (b) Write an essay on the Blood group inheritance with reference to multiple alleles
బహుళయుగ్మవికల్పత ఆధారంగా రక్తవర్గాల అనువంశికతను వివరించండి.
4. (a) Write an essay on the sex determination in animals.
జంతువులలో జరుగు లింగనిర్ధారణపై ఒక వ్యాసం రాయండి. (OR)
- (b) With suitable examples explain in detail extra chromosomal inheritance
సరైన ఉదాహరణతో అనుబంధ క్రోమోసోమ్ అనువంశికతను వివరించండి.
5. (a) Write an essay on the Darwins's theory of evolution.
డార్విన్ పరిణామ సిద్ధాంతంపై ఒక వ్యాసం రాయండి. (OR)
- (b) Explain in detail Speciation
జాతుల ఉత్పత్తిని విపులంగా వివరించండి.