

FACULTY OF SCIENCE

B.Sc. (CBCS) II-Year (IV-Semester) Regular & Backlog Examinations, June/July-2023

Zoology-IV

(Cell Biology, Genetics & Developmental Biology)

Time: 3 Hours

Max Marks: 80

SECTION-A

(4x5=20 Marks)

Answer any Four questions from the following
 ఈక్రిందివానిలో ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి

1. Cell cycle.
కణ చక్రం.
2. Polymerase Chain Reaction.
పాలిమరేజ్ గొలుసు చర్య.
3. Crossing over.
వినిమయం.
4. Foetal membranes.
పిండ త్వచాలు.
5. Lysosomes.
లైసోసోములు.
6. Regeneration in Lizards.
బల్లలలో పునరుత్పత్తి.

SECTION-B

(4x15=60 Marks)

Answer all the following questions

ఈక్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము

7. (a) Describe the structure and functions of cell membrane.
కణ త్వచ నిర్మాణం మరియు విధులను వర్ణించుము.
(OR) / లేదా
(b) Describe the Mitosis.
సమ విభజనను వర్ణించుము.
8. (a) Describe the structure and types of RNA.
RNA నిర్మాణాన్ని మరియు రకాలను వర్ణించుము.
(OR) / లేదా
(b) Describe the process of Protein Synthesis.
ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ విధానాన్ని వర్ణించుము.
9. (a) Describe the Non Mendelian Inheritance with any suitable example.
నాన్ మెండెలియన్ అనువంశికతను ఏదైనా ఒక ఉదాహరణతో వర్ణించండి.
(OR) / లేదా
(b) Describe the Chromosomal mutations.
క్రోమోజోమల్ ఉత్పరివర్తనాలను వర్ణించుము.
10. (a) Explain the Oogenesis.
అండ కణోత్పాదనను వర్ణించుము.
(OR) / లేదా
(b) Write about the types and functions of Placenta.
జరాయువు రకాలు మరియు విధులను గూర్చి వ్రాయండి.