

[Total No. of Pages : 3

BSZO-SN301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, DECEMBER - 2023
ZOOLOGY

Cell Biology, Genetics Molecular Biology and Evolution
(Semester-III) (New Regulation)
(w.e.f. 2020-2021 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five of the following (5 × 5 = 25)

1. Mycoplasma

మైకోప్లాస్మా

2. Multiple alleles

బహుళ యుద్ధ వికల్పాలు

3. Lethal genes

ప్రాణాంతక జన్యువులు

4. Mutation

మ్యుటేషన్

5. Central dogma of molecular biology

పరమాణు జీవశాస్త్రం యొక్క కేంద్ర సిద్ధాంతం

S-1928

[1]

[P.T.O.]



BSZO-SN301

6. DNA Polymerase
DNA పాలిమరేస్
7. Germ plasm theory
జెర్మ్ ప్లాస్మ్ సిద్ధాంతం
8. Hardy Weinberg equilibrium
హార్డీ వీన్బర్గ్ సమతౌల్యం

SECTION - B

Answer ALL Questions

(5×10=50)

9. a) Describe Ultra structure of Animal cell?
జంతు కణం యొక్క అతి నిర్మాణాన్ని వివరించండి?
OR
b) Discuss structure and function of cell organelles golgi complex and Mitochondria?
సెల్ ఆర్గానిల్స్ గొల్జి కాంప్లెక్స్ మరియు మైటోకాండ్రియా నిర్మాణం మరియు పనితీరు గురించి చర్చించండి?
10. a) Discuss Mendel's principles of inheritance with examples?
మెండెల్ వారసత్వ సూత్రాలను ఉదాహరణలతో చర్చించండి?
OR
b) Explain the types of sex determination mechanism in animals?
జంతువులలో లింగ నిర్ధారణ విధానం యొక్క రకాలను వివరించండి?

S-1928

[2]

BSZO-SN301

11. a) Discuss autosomal disorders with examples?
ఉదాహరణలతో ఆటోసోమల్ రుగ్మతలను చర్చించండి.
OR
b) Write in essay on concept and importance of Genomics?
జెనోమిక్స్ యొక్క భావన మరియు ప్రాముఖ్యతపై ఒక వ్యాసం రాయండి
12. a) Illustrate modes of DNA Replication?
DNA రెప్లికేషన్ మోడ్లను వివరించండి?
OR
b) Discuss in a brief the mechanism of protein synthesis?
ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ విధానం గురించి క్లుప్తంగా చర్చించండి?
13. a) Discriminate between Lamarck and Darwin theories of Evolution of life?
జీవిత పరిణామానికి సంబంధించిన లామార్క్ మరియు డార్విన్ సిద్ధాంతాల మధ్య విపక్ష చూపాలా?
OR
b) Write a short notes on forces of evolution?
పరిణామ శక్తులపై చిన్న గమనికలను వ్రాయండి?

