

[Total No. of Pages : 3

BSZO - SN301

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, JULY - 2022

THIRD SEMESTER (CBCS Pattern)

ZOOLOGY

Cell Biology Genetics Molecular Biology and Evolution

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : 3 hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

(5 × 5 = 25)

Answer any Five questions

1. Prokaryotic cells.

ప్రోకారియోటిక్ సెల్స్.

2. Plasma membrane.

ప్లాస్మా పొర.

3. Cellular respiration.

సెల్యులార్ శ్వాసక్రియ.

4. Dominance.

ఆధిపత్యము.

5. Sex determination.

లింగ నిర్ధారణ.

6. Chromosomal disorders.

క్రోమోజోమ్ రుగ్మత.

S-398

[1]

[P.T.O.]



BSZO - SN301

7. Modification.

నవరణ.

8. Genetic Drift.

జన్య చలనం.

SECTION - B (5 × 10 = 50)

Answer any five questions

9. a) Define eukaryotic cell and its functions.

యూకారియోటిక్ సెల్ మరియు దాని విధులను నిర్వచించండి.

OR

b) Describe functions of Golgi complex.

గొల్జి కాంప్లెక్స్ యొక్క విధులను వివరించండి.

10. a) Explain Mendel's work on transmission of traits.

మెండెల్ పని యొక్క లక్షణాల ప్రసారంపై వివరించండి.

OR

b) Explain sex linked inheritance.

సెక్స్ లింక్డ్ వారసత్వాన్ని వివరించండి.

11. a) Write note on human genetics.

మానవ జన్యుశాస్త్రంపై ఒక గమనికను వివరించండి.

OR

S-398

[2]

BSZO - SN301

b) Describe basics on Genomics.

జన్యు శాస్త్రం యొక్క ప్రాథమికాలను వివరించండి.

12. a) Explain central Dogma of molecular Biology.

పరమాణు జీవశాస్త్రం యొక్క కేంద్ర సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

OR

b) Explain Translation and initiation.

అనువాదం మరియు దీక్షను వివరించుము.

13. a) Describe origin of life.

జీవితం యొక్క మూలాన్ని వివరించుము.

OR

b) Describe natural selection and speciation.

సహజ ఎంపిక మరియు ప్రత్యేకతను వివరించుము.

