

[Total No. of Pages : 4]

BSZO-MJ302

B.Sc. DEGREE EXAMINATION, Nov./Dec. - 2024

ZOOLOGY

Principles of Genetics

(Semester - III) (Major)

(w.e.f. 2023-2024 Admitted Batch)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION - A

Answer any five questions.

(5 × 5 = 25)

1. Crossing over.
క్రాసింగ్ ఓవర్.
2. Variation.
వైవిధ్యం
3. Kappa particles in paramecium.
పారామీషియంలో కప్టా కణాలు.
4. Haplo-diploidy types.
హాప్లో-డిప్లాయిడ్ రకాలు.

SA-907

[1]

[P.T.O.]



BSZO-MJ302

5. Genic balance theory.

జన్యు సంతతులనం సిద్ధాంతం.

6. Huntington diseases.

హంటింగ్టన్ వ్యాధులు.

7. Lethal alleles.

ప్రాణాంతక జన్యువులు.

8. Non Epistasis.

నాన్-ఎపిస్టాసిస్.

SECTION - B

Answer the following:

(5×10=50)

9. a) Explain Mendelian principles on Dihybrid cross.

డైహైబ్రిడ్ క్రాస్ యొక్క మెండెలియన్ సూత్రాలను వివరించండి.

OR

b) Explain the concept of pure lines and Inbreed lines.

పూర్ లైన్స్ మరియు ఇన్ బ్రీడ్ లైన్స్ భావనను వివరించండి.

SA-907

[2]



BSZO-MJ302

10. a) Describe Incomplete dominance and pleiotropic genes with suitable examples.

తగిన ఉదాహరణలతో అసంపూర్ణ ఆధిపత్యం మరియు ప్లియోట్రోపిక్ జన్యువులను వివరించండి.

OR

- b) Explain linkage and its significance.

అనుసంధానం మరియు దాని ప్రాముఖ్యతను వ్రాయండి.

11. a) Write the General characters and Examples of polygenes.

పాలిజెన్స్ యొక్క సాధారణ లక్షణాలు మరియు ఉదాహరణలను వ్రాయండి.

OR

- b) Write an note on Extra chromosomal Inheritance?

అదనపు క్రొమోజోమ్ వారసత్వంపై గమనిక రాయండి?

BSZO-MJ302

12. a) Explain about x-linked Inheritance.

x - లింక్డ్ వారసత్వం కోసం వివరించండి.

OR

b) Explain chromosomal theory of Inheritances.

క్రోమోజోమ్ వారసత్వం సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

13. a) Write a note on sickle cell anemia its causes, treatment and preventions.

సికిల్ సెల్ అనీమియా పై ఒక ఖాతా రాయండి మరియు దాని చికిత్స, నివారణ, కారణాల పై ఒక గమనిక రాయండి.

OR

b) Write a note on autosomal Dominant Disorder - (Huntington diseases).

ఆటోసోమల్ డామినెంట్ డిజార్డర్ పై ఒక గమనిక వ్రాయండి. (హంటింగ్టన్ వ్యాధులు).

x x x