

[Total No. of Pages : 4]

BSZO-MJ304

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

Evolution and Zoogeography
(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. Evolution of Eukaryotes.

యూకారియోటిక్ యొక్క పరిణామం.

2. Missing links.

తప్పిపోయిన లింక్లు.

3. Germplasm theory.

జెర్మ్ప్లాజమ్ సిద్ధాంతం.

4. Sewall wright effect.

సీవాల్ రైట్ ప్రభావం.

SA-909

[1]

[P.T.O.]

BSZO-MJ304

5. Australian region.
ఆస్ట్రేలియన్ ప్రాంతం.
6. Big Bang theory.
బిగ్ బ్యాంగ్ సిద్ధాంతం.
7. Evolution significance.
పరిణామ ప్రాముఖ్యత.
8. Ethiopian region.
ఇథియోపియన్ ప్రాంతం.

SECTION - B

Answer the following:

(5×10=50)

9. a) Explain the origin of life on the Earth.
భూమిపై జీవం యొక్క మూలాన్ని వివరించండి.
OR
b) Write the experimental evidences in support of Biochemical origin of life.
జీవితం యొక్క జీవరసాయన మూలానికి మద్దతుగా ప్రయోగాత్మక ఆధారాలను వ్రాయండి.

SA-909

[2]

BSZO-MJ304

10. a) Explain palaeontology and Embryological as evidences of Evolution.

పరిణామానికి యొక్క సాక్ష్యంగా పాలింటాలజీ మరియు ఎంబ్రియాలజీని వివరించండి.

OR

- b) Describe morphological & anatomical evidences of evolution.

పరిణామం యొక్క పదనిర్మాణం మరియు శరీర నిర్మాణ ఆధారాలను వివరించండి.

11. a) Explain germ-plasm theory by August Weissman.

ఆగస్ట్ వీస్మాన్ ద్వారా జెర్మ్ ప్లాజమ్ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.

OR

- b) Explain Neo-Lamarckism and its drawbacks.

నియోలామార్కిజం సిద్ధాంతం గురించి వివరించండి.

BSZO-MJ304

12. a) Explain what is Variations? And write its types and sources of Variations.

వైవిధ్యం అంటే ఏమిటో వివరించండి? మరియు దాని రకాలు మరియు వైవిధ్యాల మూలాలను వ్రాయండి.

OR

- b) Write a note on Hardy. Weinberg principle.

హార్డీ వీన్బర్గ్ సూత్రంపై ఒక గమనిక రాయండి.

13. a) Write about palearctic and Nearctic region and animal distribution.

పాలియార్క్టిక్ మరియు నేఆర్క్టిక్ ప్రాంతాలు మరియు జంతువుల పంపిణీ గురించి వ్రాయండి.

OR

- b) Explain about animal distribution in oriental & Australian regions.

ఓరియంటల్ మరియు ఆస్ట్రేలియన్ ప్రాంతాలలో జంతువుల పంపిణీని వివరించండి.

X X X