

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

EDE-212

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2021

ZOOLOGY

Paper - III(CC-3)

(Evolution and Palaeontology)

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 40

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी **दस** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **3** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **5** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **5** अंक का है।

BI-907

(1)

EDE-212 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1 each

1. (i) Define 'Homologous Organs'.
'समजात अंगों' को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Explain the theory of Spontaneous Generation.
स्वतः जनन सिद्धान्त समझाइए।
- (iii) What is Recapitulation Theory ?
पुनरावर्तन सिद्धान्त क्या है ?
- (iv) Define Mutation Theory.
उत्परिवर्तन सिद्धान्त को परिभाषित कीजिए।
- (v) What is Convergent Evolution ?
अभिभिन्दु उद्विकास क्या है ?
- (vi) Give important sources of Variations.
विभिन्नताओं के मुख्य कारण लिखिए।
- (vii) Explain Protective Colouration.
सुरक्षात्मक रंजन को समझाइए।
- (viii) What is Genetic Drift ?
आनुवंशिक विचलन क्या है ?
- (ix) What are different kinds of fossils ?
जीवाश्मों के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?
- (x) Write any *two* reasons for extinction of Dinosaurs.
डायनोसॉर के विलुप्त होने के दो कारण लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

3 each

2. Write a note on molecular basis of Evolution.

उद्विकास के आण्विक आधार पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a note on 'Similarity in Embryos'.

'भ्रूणों में समानता' पर टिप्पणी लिखिए।

3. Describe Neo-Darwinism.

नियो (नव)-डार्विनवाद समझाइए।

Or

(अथवा)

What is Germplasm Theory ? Explain.

जननद्रव्य सिद्धान्त क्या है ? समझाइए।

4. Write a note on Isolation.

पार्थक्रय पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

What are Variations ? Explain in detail.

विभिन्नताएँ क्या हैं ? विस्तार से समझाइए।

5. What is Mimicry ? Explain and also add a note on its types.

अनुहरण क्या है ? समझाइए तथा अनुहरण के प्रकार पर टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a note on Evolution of Amphibia.

एम्फीबिया के उद्विकास पर टिप्पणी लिखिए।

6. Give various causes of Evolution of Man.

मनुष्य के उद्विकास के विभिन्न कारण लिखिए।

Or

(अथवा)

What are Fossils ? How are they formed ? Explain.

जीवाश्म क्या हैं ? इनके निर्माण की प्रक्रिया समझाइए।

Section-C

(खण्ड-स)

5 each

7. Give evidences from palaeontology in favour of Organic Evolution.

जीवाश्म विज्ञान से जैविक उद्विकास के प्रमाण दीजिए।

8. Discuss Lamarckism in detail giving suitable example.

उचित उदाहरण देते हुए लैमार्कवाद को विस्तार से समझाइए।

9. What are Adaptations ? Discuss in detail.

अनुकूलन क्या हैं ? विस्तार से समझाइए।

10. Write an essay on Geological Time Scale.

भू-वैज्ञानिक समय चक्र पर निबन्ध लिखिए।

11. Write an essay on Dinosaurs.

डायनोसॉर पर निबन्ध लिखिए।