

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-263

B.Sc. B.Ed. (IInd Year) Examination, 2023

ZOOLOGY

Paper - III (CC-3)

(Evolution and Palaeontology)

Time : 3 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।

BR-191

(1)

BEED-263 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Paleontology.
पैलियोन्टोलोजी को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Give *one* role of molecular biology in evolution.
उद्विकास में आणविक जीव विज्ञान की **एक** भूमिका दीजिए।
- (iii) Give any *one* example of Neo-Lamarckism.
नवलैमार्कवाद का कोई **एक** उदाहरण दीजिए।
- (iv) Define Recapitulation Theory.
पुनरावृत्ति सिद्धान्त को परिभाषित कीजिए।
- (v) Define Convergent Evolution.
अभिसारी उद्विकास को परिभाषित कीजिए।
- (vi) Define Physiological adaptation with suitable example.
कार्यिकी अनुकूलन को उपयुक्त उदाहरण द्वारा परिभाषित कीजिए।
- (vii) What is Founder Effect ?
फाउंडर प्रभाव क्या है ?
- (viii) What is Mimicry ?
अनुकरण क्या है ?
- (ix) Give any *one* example of fossil animal with era.
कोई **एक** जीवाश्म जन्तु का उसका युग बताते हुए उदाहरण दीजिए।
- (x) What is Mummification ?
ममीकरण क्या है ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Describe the theory of Biogenesis.

जीवजननवाद को समझाइए।

Or

(अथवा)

Explain evidences from comparative anatomy in favour of evolution.

उद्विकास के पक्ष में तुलनात्मक शरीररचना के प्रमाण दीजिए।

3. Describe the Weismann theory of germplasm.

वीजमान का जर्मप्लाज्मवाद समझाइए।

Or

(अथवा)

Write on Inheritance of acquired characters for understand theory of evolution.

उद्विकास के सिद्धान्त को समझाने हेतु उपार्जित लक्षणों की वंशागति पर लिखिए।

4. What is Isolation ? Give role of isolation in evolution.

पार्थक्य क्या है ? उद्विकास में पार्थक्य की भूमिका दीजिए।

Or

(अथवा)

Define Adaptation. Write on structural adaptation.

अनुकूलन को परिभाषित करते हुए संरचनात्मक अनुकूलन पर लिखिए।

5. Describe origin and evolution of Reptiles.

सरीसृप के उत्पत्ति व उद्विकास को समझाइए।

Or

(अथवा)

What is species ? Write on concept of species.

जाति क्या है ? जाति संकल्पना पर लिखिए।

6. Define Fossil. Give kinds and its significance.

जीवाश्म को परिभाषित करते हुए प्रकार व इसका महत्व दीजिए।

Or

(अथवा)

Explain extinct animal of Dinosaurs from earth.

पृथ्वी से विलुप्त हुए डायनासोर्स जन्तु का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. What is evolution ? Give Morphology and Embryology evidence in evolution.

उद्विकास क्या है ? आकारिकी व भ्रौणिकी के उद्विकास हेतु प्रमाण दीजिए।

8. Discuss the theory of Natural Selection.

प्राकृतिक वरण पर चर्चा कीजिए।

9. Write an essay on variation.

विभिन्नताओं पर निबन्ध लिखिए।

10. Describe Zoogeographical distribution of animals.

जन्तुओं के प्राणिभौगोलिक वितरण का वर्णन कीजिए।

11. Write a long note on Evolution of Man.

मानव के उद्विकास पर विस्तारपूर्वक लिखिए।