

5. Write notes on the following :
- Five Kingdom Classification
 - Biodiversity in Rajasthan
- निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
- पंच जगत संकल्पना
 - राजस्थान में जैव-विविधता
6. Define organic evolution and explain its main evidences.
जैविक उद्विकास को परिभाषित करते हुए इसके मुख्य प्रमाणों के विषय में बताइए।
7. Write notes on the following :
- Sources of Genetic Variations
 - Deep Sea Adaptation
- निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
- आनुवंशिक विभिन्नताओं के स्रोत
 - समुद्री अनुकूलन
8. Explain Geological Time Scale.
पृथ्वी के भू-वैज्ञानिक विभाजन पर सविस्तार लिखिए।
9. Write notes on the following :
- Neo-Darwinism
 - Protochordata
- निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :
- नव-डार्विनवाद
 - प्रोटोकॉर्डेटा

ZO-01

June – Examination 2022
B.Sc. (Part I) Examination
ZOOLOGY
(Animal Diversity and Evolution)
(प्राणी विविधता तथा उद्विकास)
Paper : ZO-01

Time : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 35

Note :- The question paper is divided into two Sections A and B. Write answers as per the given instructions.

निर्देश :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A

4×1¾=7

(Very Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1¾ marks.

खण्ड—अ

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंक का है।

1. (i) Write names of main faunal groups found in Oriental Region.
ओरिएण्टल क्षेत्र में पाये जाने वाले मुख्य जन्तु समूहों के नाम लिखिए।
- (ii) Give few examples of Adaptive Radiations.
अनुकूली विकिरण के उदाहरण बताइए।
- (iii) Mention *three* main applications of Paleontology.
जीवाश्मिकी के तीन मुख्य उपयोग बताइए।
- (iv) What were the main events of Mesozoic Era ?
मध्यजीवी महाकल्प की मुख्य घटनाएँ क्या थीं ?
- (v) Write *four* examples of post mating isolation factors.
संगमोत्तर पृथक्करण कारकों के चार उदाहरण लिखिए।
- (vi) What are the various types of Point Mutations ?
बिन्दु परिवर्तन के विभिन्न प्रकार बताइए।
- (vii) Define Hardy-Weinberg Principle.
हार्डी-वेनबर्ग सिद्धान्त को परिभाषित कीजिए।

(viii) Mention the main bases of classification of Invertebrates.

अकशेरुकी प्राणियों के वर्गीकरण के मुख्य आधार बताइए।

Section-B

4×7=28

(Short Answer Type Questions)

Note :- Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 7 marks.

खण्ड—ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश :- किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **200** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

2. Explain Continental Drift.
महाद्विपीय विस्थापन को समझाइए।
3. Write notes on the following :
 - (i) Project Tiger
 - (ii) Metazoaनिम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (i) बाघ परियोजना
 - (ii) मेटाजोआ
4. Explain in detail Natural Selection and its significance.
प्राकृतिक चरण तथा इसके महत्व की व्याख्या कीजिए।