

Roll No. :

ZOOS1612

B.Sc. Semester-First Examination, 2021-2022

ZOOLOGY

PAPER - Second

(Taxonomy, Evolution and Elementary Paleontology)

[Time : 2 Hrs]

[Maximum Marks : 60]

Note : This Question paper contains two sections. Section A contains eight short type Questions. Attempt any 04 questions from this section. Each question carries 7.5 marks. Section B contains four long answer type questions. Attempt any 02 question from this section. Each question carries 15 marks.

इस प्रश्न पत्र में दो खंड हैं। खंड-अ में आठ लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं चार प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंकों का है। खंड- ब में चार दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं जिसमें से किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

SECTION - A/खंड अ
Short Answer type Questions
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any 04 questions out of 08 given.

दिय गए 08 प्रश्नों में से किन्हीं 04 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

1. Define Taxonomy and Biosystematics.
वर्गिकी एवं बायोसिस्टेमैटिक्स की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
2. Discuss the purposes of classification in taxonomy.
वर्गिकी के अंतर्गत आने वाले वर्गीकरण के उद्देश्यों की संक्षिप्त विवेचना कीजिये।
3. What do you understand by binomial and trinomial system of nomenclature?
नामकरण की द्विनाम एवं त्रिनाम पद्धति के बारे में समझाइये।
4. What do you mean by Biological species concept?
बायोलॉजिकल स्पीशीज से आपका क्या अभिप्राय है।

5. Write a brief note on evolution of man.
मानव के जैव-विकास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. What are fossils? Discuss their significance in organic evolution.
जीवाश्म क्या होते हैं? जैव-विकास में इनकी सार्थकता का वर्णन कीजिये।
7. Write a short note on speciation.
प्रजातिकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Give a brief account of geological time scale.
जियोलाजिकल टाइम स्केल का संक्षेप में विवरण दीजिये।

SECTION - B/खंड B
Long Answer type Questions
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any 02 questions out of 04 given.
दिए गए 04 प्रश्नों में से किन्हीं 02 प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है।

9. Describe in detail the various types of species concepts.

विभिन्न प्रकार की स्पीशीज अवधारणाओं का उदाहरण सहित विस्तार से वर्णन कीजिये।

10. Define Darwinism and Neo-Darwinism? Explain Darwinism with suitable examples.
डार्विनवाद एवं नव-डार्विनवाद क्या है? डार्विनवाद का उपयुक्त उदाहरणों सहित उल्लेख कीजिए।
11. Explain in detail the significance of taxonomy in the field of biology with suitable examples.
जीव विज्ञान के क्षेत्र में वर्गिकी की सार्थकता का उदाहरण सहित सविस्तार उल्लेख कीजिये।
12. What do you mean by organic evolution? Discuss this theory with the help of relevant examples.
कार्बनिक विकास सिद्धान्त क्या है? इस सिद्धान्त का सम्बंधित उदाहरणों की सहायता से वर्णन कीजिये।