

A-1127

Total Pages : 4

Roll No.

GEZO-01

(Basic Concept of Zoology)

Examination, Session December 2024

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 100

Note :- This paper is of Hundred (100) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट :- यह प्रश्न-पत्र सौ (100) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

2×26=52

Note :— Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Twenty Six (26) marks each. Learners are required to answer any two (02) questions only.

नोट :— खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए छब्बीस (26) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is the definition of a cell ? Draw a well labelled diagram of prokaryotic and eukaryotic cells.

कोशिका की परिभाषा क्या है ? प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक कोशिकाओं का एक अच्छी तरह से नामांकित चित्र बनाइए।

2. Write an essay about Watson and Crick’s structural model of DNA.

वाटसन और क्रिक के डीएनए के संरचनात्मक मॉडल के बारे में एक निबन्ध लिखिए।

3. Write a detailed account of the taxonomic hierarchy.

वर्गिकी पदानुक्रम का विस्तृत विवरण लिखिए।

4. Write a detailed overview of binomial and trinomial nomenclature.

द्विपद और त्रिपद नामकरण का विस्तृत विवरण लिखिए।

5. Describe the causes, effects and control of water pollution.

जल प्रदूषण के कारण, प्रभाव और नियंत्रण का वर्णन कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×12=48

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Twelve (12) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट :- खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए बारह (12) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe mitosis in animal cell with suitable diagram.
जंतु कोशिका में समसूत्री विभाजन का उपयुक्त चित्र सहित वर्णन कीजिए।

2. Define the modern concept of origin of life.

जीवन की उत्पत्ति की आधुनिक अवधारणा को परिभाषित कीजिए।

3. Write a short account of basic concepts of ecology.
पारिस्थितिकी की बुनियादी अवधारणाओं का एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।
4. What are the main reasons for biodiversity loss ?
जैव विविधता हानि के मुख्य कारण क्या हैं ?
5. Define bioremediation. Describe the types and in-situ and ex-situ methods of bioremediation.
बायोरेमेडिएशन को परिभाषित कीजिए। बायोरेमेडिएशन के प्रकार और इन-सीटू और एक्स-सीटू तरीकों का वर्णन कीजिए।
6. Describe innate immunity and its different types using examples.
उदाहरण देकर जन्मजात प्रतिरक्षा और इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।
7. Explain different structure of viruses with the help of labeled diagrams.
नामांकित चित्रों की सहायता से वायरस की विभिन्न संरचना को समझाइए।
8. Write about the principle, technique, and operation of the pH meter.
पीएच मीटर के सिद्धान्त, तकनीक और संचालन के बारे में लिखिए।
