

Roll. No. :

GEZO-01

First Semester Examination, 2023 (Dec.)

[Basic Concept of Zoology]

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 100

Note : This paper is of Hundred (100) marks divided into two (2) Sections, 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

यह प्रश्न पत्र सौ (100) अंकों का है जो दो (2) खण्डों (क) तथा (ख) में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION—A

खण्ड—क

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Twenty Six (26) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only.

2 × 26 = 52

GEZO-01/4

(1)

[P.T.O.]

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए छब्बीस (26) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are the four pairs of DNA bases that form in the double helix?

डबल हेलिक्स में बनने वाले डीएनए आधारों के चार जोड़े कौन से हैं?

2. Describe the principles and uses of analytical Instruments ph. meter and UV –visible spectrophotometer.

विश्लेषणात्मक उपकरणों के सिद्धांतों और उपयोगों का वर्णन करें। मीटर और यूवी-दृश्यमान स्पेक्ट्रोफोटोमीटर।

3. What is Cell cycle? Comparison between mitosis and meiosis.

कोशिका चक्र क्या है? माइटोसिस और अर्धसूत्रीविभाजन के बीच तुलना।

4. What is cell? Differences between Cells and Eukaryotic cells.

कोशिका क्या है? कोशिकाओं और यूकेरियोटिक कोशिकाओं के बीच अंतर।

5. Describe the special creation theory and modern concept of origin of the life.

जीवन की उत्पत्ति के विशिष्ट सृजन सिद्धांत एवं आधुनिक अवधारणा का वर्णन करें।

SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Twelve (12) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only.

$$4 \times 12 = 48$$

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए बारह (12) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. How many kinds of 6-membered rings are in DNA?
DNA में 6—सदस्यीय वलय कितने प्रकार के होते हैं?
2. State differences between the events of meiosis and mitosis.
अर्धसूत्रीविभाजन और माइटोसिस की घटनाओं के बीच अंतर बताएं।
3. Describe the replication of DNA.
DNA की प्रतिकृति का वर्णन करें।

4. Describe the introduction and structure of DNA.
डीएनए का परिचय एवं संरचना का वर्णन करें।
5. Explain the pH meter.
pH मीटर को समझाइये।
6. Explain the structure of the immune system.
प्रतिरक्षा प्रणाली की संरचना की व्याख्या करें।
7. Describe the wildlife conservation.
वन्य जीव संरक्षण का वर्णन करें।
8. Explain the basic components of prokaryotic cells.
प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं के मूल घटकों की व्याख्या करें।
