

A-0913

Total Pages : 4

Roll No.

ZO (N)-202

Genetics, Taxonomy and Evolution

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) 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 सत्तर (70) 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)

2×19=38

Note :– Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) 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 उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a detail account on taxonomic hierarchy.
वर्गिकी पदानुक्रम पर विस्तृत विवरण लिखिए।
2. Describe the characteristics of a species.
किसी प्रजाति की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
3. Give a detailed account of the origin of life.
जीवन की उत्पत्ति का विस्तृत विवरण दीजिए।
4. What is Darwinism ? Describe it in detail.
डार्विनवाद क्या है ? इसका विस्तार से वर्णन कीजिए।
5. Write an essay on the zoogeographical distribution of animals.
प्राणियों के प्राणिभौगोलिक वितरण पर एक निबन्ध लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×8=32

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) 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 आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write a short note on law of dominance.

प्रभुत्व के नियम पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Write a short note on Sickle cell anemia.

सिकल सेल एनीमिया पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. What is the difference between artificial and natural classification ?

कृत्रिम और प्राकृतिक वर्गीकरण में क्या अंतर है ?

4. Write the difference between Allopatric and Sympatric species.

एलोपेट्रिक और सिम्पेट्रिक प्रजातियों के बीच अंतर लिखिए।

5. Write short notes on retrogressive metamorphosis.

प्रतिगामी कायापलट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Write a short note on the macroevolution.

वृहत् विकास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. Write a short note on euploidy.

यूप्लोइडी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. What is the chemical composition of Gene ?

जीन की रासायनिक संरचना क्या है ?
