

**A-0272**

Total Pages : 4

Roll No. ....

**ZO (N)-202**

**Genetics, Taxonomy and Evolution**

Examination February, 2026

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।*

**A-0272**

( 1 )

P.T.O.

## 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. What is chromosomal Mutation ? Describe various types of chromosomal mutations.

गुणसूत्र उत्परिवर्तन क्या है ? विभिन्न प्रकार के गुणसूत्र उत्परिवर्तन का वर्णन कीजिए।

2. What is Speciation ? Write about modes of Speciation.

प्रजातिकरण क्या है ? प्रजातिकरण के प्रकारों के बारे में लिखिए।

3. Differentiate between Lamarckism and Darwinism.

लैमार्कवाद और डार्विनवाद के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

4. What are fossils ? How the age of rock is determined ?  
जीवाश्म क्या हैं ? चट्टानों की आयु कैसे निर्धारित की जाती है ?
5. Write about comparative Anatomy. What are Homologous organs and Analogous organs ?  
तुलनात्मक शरीर रचना विज्ञान के बारे में लिखिए। समजातीय अंग और समरूप अंग क्या हैं ?

### 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 coupling and repulsion.  
युग्मन और प्रतिकर्षण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. What is chromosomal Mapping ?  
गुणसूत्र मानचित्रण क्या है ?

3. Write about Inborn Errors.  
जन्मजात त्रुटियों के बारे में लिखिए।
4. What is International code of Zoological Nomenclature ?  
प्राणिविज्ञान नामकरण का अन्तर्राष्ट्रीय कोड क्या है ?
5. Write a short note on neo Darwinism and mutation theory,  
नव डार्विनवाद और उत्परिवर्तन सिद्धान्त पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Write a short note on theories of spontaneous generation.  
स्वतःस्फूर्त पीढ़ी की सिद्धान्तों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
7. Write about Biogeographic regions in India.  
भारत में जैवभौगोलिक क्षेत्रों के बारे में लिखिए।
8. Write a short note on atavism and convergent evolution.  
एटाविज्म और अभिसारी विकास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

\*\*\*\*\*