

A-0089

Total Pages : 4

Roll No.

BSCZO-103

Bachelor of Science (BSC)

(Genetics, Taxonomy & Evolution)

1st Year Examination, Session December 2024

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 35

Note :- This paper is of Thirty Five (35) 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 पैंतीस (35) 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)

2×9½=19

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half (9½) 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 साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain the term taxonomy and also write about Zoological Nomenclature.

वर्गिकी शब्द की व्याख्या कीजिए तथा प्राणीशास्त्रीय नामकरण के बारे में भी लिखिए।

2. What is speciation ? Explain various types of speciation.
प्रजातिउद्भवन क्या है ? विभिन्न प्रकार की प्रजातिउद्भवन समझाइए।

3. Compare Lamarckian theory of evolution with Darwin theory of evolution.

लैमार्क के उद्विकास के सिद्धान्त की तुलना डार्विन के उद्विकास के सिद्धान्त से कीजिए।

4. What is Miller 's experiment ? Explain it with diagram.
मिलर का प्रयोग क्या है ? इसे चित्र सहित समझाइए।
5. Discuss about various biogeographic region in India.
भारत में विभिन्न जैव-भौगोलिक क्षेत्र के बारे में चर्चा कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

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

1. What do you understand by the term Linkage ?
लिंकेज (सहलग्नता) शब्द से आप क्या समझते हैं ?
2. Write about law of dominance and law of segregation.
प्रभाविता के नियम और पृथक्करण के नियम के बारे में लिखिए।
3. Write a short on :
(i) Aneuploidy
(ii) Polysomy

संक्षिप्त नोट लिखिए :

(i) एनुप्लोइडी (असुगुणिता)

(ii) पॉलीसोमी (बहुसूत्रता)

4. Write about inborn error.

अंतर्जात त्रुटि के बारे में लिखिए।

5. Differential between binomial nomenclature and trinomial nomenclature.

द्विपद नामकरण और त्रिपद नामकरण के बीच अंतर।

6. What are Fossils ? Write about its types ?

जीवाश्म क्या हैं ? इसके प्रकारों के बारे में लिखिए।

7. Compare micro and macro evolution.

सूक्ष्म और स्थूल विकास की तुलना कीजिए।

8. Write a short note on comparative embryology.

तुलनात्मक भ्रूणविज्ञान पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
