

Total Printed Page: 4

Roll No.....

BSCZO-103
Genetics, Taxonomy & Evolution
Bachelor of Science (Bsc-17)
First Year, Examination-2019

Time: 3 Hours

Max. Marks: 40

.....
Note:-This paper is of Forty (40) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the question contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट:- यह प्रश्न-पत्र चालीस (40) अंकों का है जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार इन प्रश्नों को हल करना है।

Section-A (खण्ड-क)

(Long Answer Type Question) (दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-A contains Three (03) long answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only. (2×10=20)

नोट:— खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इन में से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain in detail the Mendal law's Genetics.

मेंडल के अनुवांशिकता के नियमों की व्याख्या विस्तारपूर्वक कीजिए।

2. Describe the nature of Mutation and give the role of mutation in Evolution.

उत्परिवर्तनवाद की प्रकृति क्या है तथा क्रमांगत उन्नति में उत्परिवर्तन की भूमिका को समझाइए।

3. What you understand by artificial selection? In what it is similar to the Natural Selection?

कृतिम वरणवाद से आप क्या समझते हैं तथा यह किस प्रकार से प्राकृतिक वरण के समान होता है?

Section-B (खण्ड-ख)

(Short Answer Type Question) (लघुउत्तरीय प्रश्न)

Note:- Section-B contains six (06) short answer type questions of five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (5×4=20)

नोट:- खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What you understand by Neo Darwinism? Explain.

नव डार्विनवाद से आप क्या समझते हैं? समझाइए।

2. What are fossils? Explain in detail.

जीवाश्म क्या है? विस्तार से समझाइए।

3. What do you mean by Variation? Explain.

विभिन्नताओं से आप क्या समझते हैं? समझाइए।

4. Describe the Mechanism of crossing Over and mention its utility.

जीव विनिमय की क्रियाविधि को समझाते हुए इसकी उपयोगिता को समझाइए।

5. Explain the term plasma gene?

प्लाज्मा जीन को समझाइए।

6. What is biological component? Explain.

द्विपद घटक क्या है? समझाइए।
