

BSCBO-302
ECONOMIC BOTANY, GENETICS
AND PLANT BREEDING

Bachelor of Science (BSC-17)

Third Year, Examination-2020

Time Allowed : 2 Hours

Maximum 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 ही प्रश्नों को हल कीजिए।

Section-A/खण्ड- 'क'

(Long Answer type Questions/दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section-'A' contains Five (05) 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 पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Give a general account of timber yielding plants of India.

भारत में इमारती लकड़ी के पौधों का सामान्य विवरण दीजिए।

2. Why Mendel's Second law of Genetics is called the "Law of Independent Assortment"? Describe in detail.

मेंडल के जेनेटिक्स के दूसरे कानून को “स्वतंत्र वर्गीकरण का कानून” क्यों कहा जाता है? विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Explain briefly the various plant breeding methods used for breeding of disease resistant varieties. Write the advantages of breeding for disease resistance.

रोग प्रतिरोधी किस्मों के प्रजनन के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले विभिन्न पौधों के प्रजनन के तरीकों को संक्षेप में बताएं। रोग प्रतिरोधक क्षमता के लिए प्रजनन के फायदे लिखिए।

4. What do you mean by Domestication? Discuss the origin of crop plants-rice, wheat, cotton and tea.

डोमेस्टिकेशन से आपका क्या अभिप्राय है? फसल पौधों की उत्पत्ति पर चर्चा कीजिए- चावल, गेहूँ, कपास और चाय।

5. Describe the purpose and process of Mutation breeding.

म्यूटेशन ब्रीडिंग के उद्देश्य और प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

Section-B/खण्ड-ख

(Short answer type questions/ लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Section-B Contains Eight (08) short answer type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any four (04) questions only. (4×5=20)

नोट: खण्ड-‘ख’ में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What is Polyploidy? Write about its characteristics. पॉलीप्लोयड क्या है? इसकी विशेषताओं के बारे में लिखिए।

2. What is tissue Culture? What are its advantages?
टिशू कल्चर क्या है? इसके क्या फायदे हैं?
3. Define the Ethnobotany. Discuss its concept.
एथनोबोटनी को परिभाषित कीजिए। इसकी अवधारणा पर चर्चा कीजिए।
4. What are the difference between mass selection and pure-line selection.
सामूहिक चयन और शुद्ध-लाइन चयन के बीच क्या अंतर है।
5. Describe briefly the purpose of Plant domestication.
संक्षेप में पादप अधिवास का उद्देश्य बताइए।
6. Discuss the importance of coconut as a fibre Crop.
रेशेदार फसल के रूप में नारियल के महत्व पर चर्चा कीजिए।
7. Medicinal uses of Belladonna.
बेलाडोना के औषधीय उपयोग।
8. What is induced mutation? Write its type.
प्रेरित उत्परिवर्तन क्या है? इसके प्रकार लिखिए।
