

A-0008

Total Pages : 4

Roll No.

BSCBO-302

Bachelor of Science (BSC)

(Economic Botany, Genetics and Plant Breeding)

Examination, June 2025

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.*

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)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Write in detail about centres of origin of crops.
फसलों की उत्पत्ति के केन्द्रों के बारे में विस्तार से लिखिए।
2. Explain vegetables yielding plants in details.
सब्जियाँ पैदा करने वाले पौधों के बारे में विस्तार से बताइए।
3. Explain polyploidy and its type in details.
पॉलीप्लोइडी और इसके प्रकार को विस्तार से बताइए।
4. Explain sex linked inheritance in details with their examples.
लिंग आधारित वंशानुक्रम को उनके उदाहरण सहित विस्तार से समझाइए।

5. What is the mean by mutational breeding ? Explain in details.

उत्परिवर्तनी प्रजनन का क्या अर्थ है ? विस्तार से समझाइये।

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.

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. Distinguish between mass selection and pure line selection.

सामूहिक चयन और शुद्ध रेखा चयन के बीच अंतर स्पष्ट करें।

2. Write a short note on the importance of ethnobotany.

एथनोबोटनी के महत्व पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Economic significance of pine tree.

चीड़ के पेड़ का आर्थिक महत्व।

4. Why fruits are important for us, give their economic importance in details.

फल हमारे लिए क्यों महत्वपूर्ण हैं ? उनका आर्थिक महत्व विस्तार से बताइए।

5. What are the main methods of crop improvement ?

फसल सुधार की मुख्य विधियाँ क्या हैं ?

6. Write a brief note on millets.

बाजरा पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

7. Law of Incomplete Dominance.

अपूर्ण प्रभाविता का नियम।

8. Basic techniques of plant breeding.

पौध प्रजनन की बुनियादी तकनीकें।
