

A-1202

Total Pages : 5

Roll No.

BSCBO-302

Bachelor of Science (BSC)

Economic Botany, Genetics & Plant Breeding

Examination February, 2026

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।*

A-1202

(1)

P.T.O.

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. Write in detail about mutational breeding.

म्यूटेशनल ब्रीडिंग के बारे में विस्तार में लिखिए।

2. Explain in detail important medicinal plants and its medicinal uses found in state Uttarakhand.

उत्तराखण्ड राज्य में पाए जाने वाले जरूरी औषधीय पौधों और उनके औषधीय इस्तेमाल के बारे में विस्तार में बताइए।

3. Write in detail about linkage.

लिंकेज के बारे में विस्तार से लिखिए।

4. What do you mean by Ethnobotany? What is the importance of Ethnobotany in present scenario ?

एथेनोबॉटनी से आपका क्या मतलब है ? आज के समय में एथेनोबॉटनी का क्या महत्व है ?

5. Write in detail about Millets. What the importance of Millets for humanbeings ?

बाजरे के बारे में विस्तार से लिखिए। इंसानों के लिए बाजरे का क्या महत्व है ?

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. Write a short note on importance of beverages plants.

पेय पदार्थों और पौधों के महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

2. Write a short note on linkage.

लिंकेज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write short notes on the following :

(a) Shisham

(b) Toona

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) शीशम

(ब) तून

4. Write short notes on the following :

(a) Aswagandha

(b) Sarpagandha

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) अश्वगंधा

(ब) सर्पगंधा

5. Write a short note on objectives of plant breeding ?
पादप प्रजनन के उद्देश्यों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Discuss law of dominance.
प्रभुत्व के नियम को बताइए।
7. Write a short note on sex linked inheritance.
लिंग सहलग्नता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
8. Discuss about Aneuploidy.
एन्यूप्लॉइडी पर चर्चा कीजिए।
