

**A-030**

Total Pages : 5

Roll No. ....

**BSCBO-302**

**ECONOMIC BOTANY, GENETICS &  
PLANT BREEDING**

**Bachelor of Science (BSC)**

3rd Year Examination, 2024 (June)

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. Describe in detail about centre of origin of any *three* crop plants.

किन्हीं तीन फसलीय पौधों के उद्गम केन्द्र के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. Describe mutation and its significance in details.

उत्परिवर्तन और इसके महत्व के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

3. Explain timber yielding plants in detail.

इमारती लकड़ी देने वाले पौधों को विस्तार से समझाइए।

4. Describe in detail about *in-situ* and *ex-situ* conservation.

इन-सीटू और एक्स-सीटू संरक्षण के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. Describe in detail the ethnic groups of India.

भारत के जातीय समूहों का विस्तार से वर्णन 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. Write a short note on any *two* of the following :

(a) The staple food of north Indian people

(b) Leaf Vegetables

(c) Incomplete Dominance

निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(क) उत्तर भारतीय लोगों का मुख्य भोजन

(ख) पत्तेदार सब्जियाँ

(ग) अपूर्ण प्रभाविता

2. Write a short note on the following :

(a) Beverages

(b) Different types of legumes

निम्नलिखित पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

(क) पेय

(ख) विभिन्न प्रकार की दलहनी फसलें

3. Define difference between following :

(a) Cinchona and Basil

(b) Tomato and Potato

निम्नलिखित के बीच अंतर परिभाषित करें :

(क) सिनकोना और बेसिल

(ख) टमाटर और आलू

4. Economic significance of Sisham tree.

शीशम वृक्ष का आर्थिक महत्व।

5. Define the following :

(a) Cereals and Millets

(b) Mutation

(c) Origin of crops

(d) Beverages

निम्न को परिभाषित करें :

(क) अनाज और बाजरा

(ख) उत्परिवर्तन

(ग) फसलों की उत्पत्ति

(घ) पेय

6. Describe the sex-linked inheritance in plants.

पौधों में लिंग सहलग्न वंशागति का वर्णन कीजिए।

7. Various uses of Chir-Pine.

चीड़-पाइन के विभिन्न उपयोग।

8. Describe the some Ethno-medicinal plants with their importance.

कुछ लोक-औषधीय पौधों का उनके महत्व सहित वर्णन करें।

\*\*\*\*\*