

**K-14**

Total Page No. : 5]

[Roll No. ....]

**BSCBO-302**

**B.Sc. IIIrd Year Examination Dec., 2023**

**ECONOMIC BOTANY, GENETICS AND  
PLANT BREEDING**

Time : 2 Hours]

[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 there in. *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।

**K-14**

( 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.

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. Explain the cultivation, production and uses of Wheat.  
गेहूँ की खेती, उत्पादन और उपयोग की व्याख्या कीजिए।
2. Discuss in detail about the medicinal plants and its importance.  
औषधीय पौधों और उनके महत्व के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।
3. What is Crossing Over ? Describe its type in detail.  
क्रॉसिंग ओवर क्या है ? विस्तार से वर्णन कीजिए।
4. Describe in detail about oils and beverages.  
तेल और पेय पदार्थों के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. Explain legumes and its significance in daily life.

दलहनी फसलों और दैनिक जीवन में इसके महत्व की व्याख्या 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.

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 short notes on any *two* the following :

- (a) Fruit Vegetables
- (b) Genetic Inheritance
- (c) Health benefits of Millet

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) फलदार सब्जियाँ
- (ब) आनुवंशिक वंशानुगति
- (स) बाजरा के स्वास्थ्य लाभ

2. Write short notes on the following :

(a) Law of Dominance

(b) Legumes

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) प्रभाविता का नियम

(ब) फलियां

3. Define difference between the following :

(a) Phenotype and Genotype

(b) Teak and Deodar

निम्नलिखित के बीच अंतर परिभाषित करें :

(अ) फेनोटाइप और जीनोटाइप

(ब) सागौन और देवदार

4. Religious significance of Peepal tree.

पीपल के पेड़ का धार्मिक महत्व।

5. Describe the basic steps for crop improvement.

फसल सुधार के बुनियादी चरणों का वर्णन कीजिए।

6. Write a short note on Ethnobotany.

लोक-वनस्पति पर एक संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।

7. Define the following :

(a) Textile Fibre

- (b) Narcotic Plants
- (c) Medicinal Plants
- (d) Gene

नीचे उल्लेख किए गए परिभाषित कीजिए :

- (अ) कपड़ा रेशे
- (ब) मादक पौधे
- (स) औषधीय पौधे
- (द) जीन

8. Describe any *two* important vegetables and its importance.

किन्हीं दो प्रमुख सब्जियों एवं उनके महत्व का वर्णन कीजिए।

\*\*\*\*\*