

Roll. No. :

BOT (N)-120

First Semester Examination, 2023 (Dec.)

**[Economic Botany and Biodiversity
Conservation]**

Time : 2 Hours]

[Maximum Marks : 70

Note : This paper is of seventy (70) marks divided into two (2) Sections, 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

यह प्रश्न पत्र सत्तर (70) अंकों का है जो दो (2) खण्डों (क) तथा (ख) में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION—A

खण्ड—क

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains five (5) long answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any two (2) questions only.

2 × 19 = 38

BOT(N)-120/4

(1)

[P.T.O.]

खण्ड (क) में पाँच (5) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (2) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain the center of origin of crop plants with an example. Describe in details about the contribution of Vavilov for centres of crop origin.

फसलीय पौधों की उत्पत्ति का केंद्र उदाहरण सहित समझाइये? फसल उत्पत्ति के केन्द्रों के लिए वाविलोव के योगदान के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

2. Give detail account on cultivation, production and uses of any two legumeous plants.

किन्हीं दो फलीदार पौधों की खेती, उत्पादन और उपयोग पर विस्तृत वर्णन दीजिए।

3. Give a general account of root, stem, fruit and leafy vegetables with special reference to India.

भारत के विशेष संदर्भ में जड़ तना, फल और पत्तेदार सब्जियों का सामान्य विवरण दीजिए।

4. India is a mega biodiversity country. Discuss with suitable examples.

भारत एक विशाल जैव विविधता वाला देश है। उपयुक्त उदाहरणों सहित चर्चा करें।

5. Discuss various methods involved in the conservation of biodiversity with suitable examples.

उपयुक्त उदाहरणों के साथ जैव विविधता के संरक्षण में शामिल विभिन्न विधियों पर चर्चा करें।

SECTION—B

खण्ड—ख

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains eight (8) short answer type questions of Eight (8) marks each. Learners are required to answer any four (4) questions only.

4 × 8 = 32

खण्ड (ख) में आठ (8) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (8) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (4) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Describe any two of the following:
- (a) Importance of spices in India
 - (b) Cultural significance of jute in India
 - (c) Food plants of tribal people
- निम्नलिखित में से किन्हीं दो का वर्णन कीजिए—
- (अ) भारत में मसालों का महत्व
 - (ब) भारत में जूट का सांस्कृतिक महत्व
 - (स) जनजातीय लोगों के खाद्य पौधे

BOT(N)-120/4

(3)

[P.T.O.]

2. Write a short note on GM cotton.
जीएम कपास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
3. Write short note on role of wild edible plants.
जंगली खाद्य पौधों की भूमिका पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
4. What are narcotic plants? Give a brief description about five narcotic plants.
मादक पौधे क्या हैं? पाँच मादक पौधों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
5. Give a brief note on conservation of natural resources.
प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण पर एक संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।
6. What are the main causes of loss of biodiversity?
जैव विविधता की हानि के मुख्य कारण क्या हैं?
7. Write short notes on following :
(a) Endemism
(b) Global biodiversity hotspots
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
(अ) स्थानिकता
(ब) वैश्विक जैव विविधता हॉटस्पॉट
8. Explain the following :
(a) Role of NBPGR in conserving the germplasm
(b) National Parks
निम्नलिखित की व्याख्या करें—
(अ) जर्मप्लाज्म के संरक्षण में एनबीपीजीआर की भूमिका
(ब) राष्ट्रीय उद्यान