

Roll. No. :

BOT (N)-120

First Semester Examination, 2024 (June)

[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. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

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। 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 उत्तरों वाले प्रश्न)

BOT(N)-120/5

(1)

[P.T.O.]

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. $2 \times 19 = 38$

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. What do you mean by domestication and Introduction of Crops? Discuss the origin of crop plants-rice and wheat.

फसलों के घरेलूकरण और परिचय से आप क्या समझते हैं? फसलीय पौधों – चावल और गेहूँ की उत्पत्ति पर चर्चा करें।

2. Describe in detail about cultivation, production and uses of any two cereals and millets.

किन्हीं दो अनाजों एवं मोटा अनाज की खेती, उत्पादन एवं उपयोग के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

3. What are spices? Discuss about the classification and importance of spices and also give a list of commonly used spices in India with their botanical name and part used as spices.

मसाले क्या हैं? मसालों के वर्गीकरण और महत्व के बारे में चर्चा करें और भारत में आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले मसालों की एक सूची, उनके वानस्पतिक नाम और मसालों के रूप में उपयोग किए जाने वाले भाग के साथ दें।

4. Give detailed account of origin, domestication, cultivation and uses of any three medicinal plants.

किन्हीं तीन औषधीय पौधों की उत्पत्ति, घरेलूकरण, खेती और उपयोग पर एक सामान्य विवरण दें।

5. What is Ethnobotany? Discuss its concept and history and importance.

एथेनोबोटनी क्या है? इसकी अवधारणा एवं इतिहास एवं महत्व 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. Write a short note on center of origin of crop plants?

फसलीय पौधों की उत्पत्ति के केंद्र पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।

2. Describe any two of the following :
- (a) Nikolai Ivanovski Vavilov
 - (b) In-situ conservation
 - (c) Importance of coconut as a fibre crop
- निम्नलिखित में से किन्हीं दो का वर्णन कीजिए—
- (a) निकोलाई इवानोव्स्की वाविलोव
 - (b) स्व-स्थाने संरक्षण
 - (c) रेशेदार फसल के रूप में नारियल का महत्व
3. Give a general account of timber yielding plants of India.
- भारत में इमारती लकड़ी देने वाले पौधों का सामान्य विवरण दीजिए।
4. What are wild edible Plants? Describe with examples.
- जंगली खाद्य पौधे क्या हैं? उदाहरण सहित वर्णन करें।
5. Explain the following :
- (a) Oil-yielding plants
 - (b) Beverage
- निम्नलिखित की व्याख्या करें—
- (a) तेल उत्पादक पौधे
 - (b) पेय पदार्थ
6. Discuss about areas of ethanobotanical studies.
- एथेनोबोटैनिकल अध्ययन के क्षेत्रों के बारे में चर्चा करें।

7. Write short notes on following :

(a) Ethnic groups of India

(b) Various threats to the biodiversity

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

(a) भारत के जातीय समूह

(b) जैव विविधता के लिए विभिन्न संकट।

8. Write a short note on floristic regions of India.

भारत के फ्लोरिस्टिक क्षेत्रों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।
