

2020

FORESTRY

वानिकी

PAPER—I

पत्र—I



Hornbill
c l a s s e s

Time Allowed : 1½ hours

Maximum Marks : 75

समय : 1½ घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions :

- All questions carry equal marks.
- Answer any **six** questions.
- Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- All questions have been printed both in Hindi and English. In case of any ambiguity in Hindi version, the English version shall be considered authentic.
- Parts of the same question must be answered together and must not be interposed between answers to other questions.

अनुदेश :

- सभी प्रश्नों के अंक बराबर हैं।
- किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- परीक्षार्थी यथासम्भव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- सभी प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषा में छपे हैं। यदि हिन्दी भाषा में कोई संदेह है, तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जाएगा।
- एक ही प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से एक साथ ही लिखे जाएँ तथा उनके बीच में अन्य प्रश्नों के उत्तर न लिखे जाएँ।

1. Describe the essential features of a centralized nursery.

केन्द्रीकृत रोपण के आवश्यक घटकों का वर्णन करें।

2. Write a detailed note on silviculture of *Dalbergia sissoo* or *Shorea robusta*.

शीशम या साल वृक्ष के वनवर्धन पर विस्तारपूर्वक लिखें।

3. Define agroforestry and discuss the scope of agroforestry in Indian context.

कृषि वानिकी की परिभाषा लिखिए तथा भारतीय परिप्रेक्ष्य में कृषि वानिकी की संभावनाओं का वर्णन कीजिए।

4. Define joint forest management (JFM). Write in brief the objectives of JFM and discuss the role of NGOs in JFM.

संयुक्त वन प्रबंधन (JFM) को परिभाषित करें। संयुक्त वन प्रबंधन के उद्देश्यों को संक्षेप में लिखें तथा गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका को संयुक्त वन प्रबंधन के परिप्रेक्ष्य में लिखें।

5. Define soil and briefly describe the biological properties of soil.

मृदा की परिभाषा लिखें तथा मृदा के जैविक गुणों का संक्षेप में उल्लेख करें।

6. Describe the problems of saline and alkaline soils and their management in brief.

लवणीय एवं क्षारीय मृदाओं की समस्याओं का उल्लेख करें तथा उसके प्रबंधन पर संक्षेप में लिखें।

Konkan
Soil
more porous
Loose texture
Lack of Nitrogen Phosphorus
Lack of nutrients

7. Define environment. Briefly discuss the components of environment.
पर्यावरण को परिभाषित करें। पर्यावरण के घटकों का संक्षिप्त वर्णन करें।

8. Define global warming. Discuss the consequences of global warming.
ग्लोबल वार्मिंग की परिभाषा लिखें। ग्लोबल वार्मिंग से होने वाले दुष्परिणामों का उल्लेख करें।

9. Define tree improvement. Describe the advantages and limitations of tree improvement.
वृक्ष उन्नयन को परिभाषित करें। वृक्ष उन्नयन के लाभ एवं सीमितताओं का उल्लेख करें।

★ ★ ★

2020

FORESTRY

वानिकी

PAPER—II

पत्र—II

Time Allowed : 1 ½ hours

Maximum Marks : 75

समय : 1 ½ घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions :

- All questions carry equal marks.
- Answer **six** questions, selecting **three** from Section-A and **three** from Section-B.
- Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.
- All questions have been printed both in Hindi and English. In case of any ambiguity in Hindi version, the English version shall be considered authentic.
- Parts of the same question must be answered together and must not be interposed between answers to other questions.

अनुदेश :

- सभी प्रश्नों के अंक बराबर हैं।
- खण्ड-अ एवं खण्ड-ब में से तीन-तीन प्रश्नों का चयन करते हुए किन्हीं छः प्रश्नों के उत्तर दें।
- परीक्षार्थी यथासम्भव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।
- सभी प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषा में छपे हैं। यदि हिन्दी भाषा में कोई संदेह है, तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जाएगा।
- एक ही प्रश्न के विभिन्न खण्डों के उत्तर अनिवार्य रूप से एक साथ ही लिखे जाएँ तथा उनके बीच में अन्य प्रश्नों के उत्तर न लिखे जाएँ।

SECTION—A

खण्ड—अ

1. Discuss the significance of joint forest management.
संयुक्त वन प्रबंधन के महत्त्व पर चर्चा करें।
2. What is a working plan? Enlist its parts and chapters.
कार्य-योजना (वर्किंग प्लान) क्या होती है? इसके भागों व अध्यायों की सूची बनाएँ।
3. What do you know about remote sensing? Summarize its importance in forestry.
सुदूर संवेदन के बारे में आप क्या जानते हैं? वानिकी में इसके महत्त्व का संक्षिप्त व्योरा दें।
4. What is form factor? Explain its role and types.
फॉर्म फैक्टर क्या होता है? इसकी भूमिका व इसके प्रकारों की व्याख्या करें।
5. Explain the role of prismatic compass in forest surveying.
वन सर्वेक्षण में प्रिज्मीय कम्पास के उपयोग का वर्णन करें।

SECTION—B

खण्ड—ब

6. List merits of Bentham and Hooker system of plant classification used in dendrology.
डेन्ड्रोलॉजी में पादप वर्गीकरण की बेन्थम और हुकर प्रणाली के प्रयोग की विशेषताएँ बताएँ।

7. Explain the role of ethnobotany in Indian system of medicine.

भारतीय चिकित्सा प्रणाली में एथनोबॉटनी की भूमिका का विवरण दें।

8. Describe different logging systems. Also enlist the tools used in logging.

विभिन्न वन-कटाई प्रणालियों का ब्योरा दें। वन-कटाई में प्रयोग होने वाले औजारों की सूची भी बनाएँ।

9. Give a brief account of encroachments and poaching in forests.

वनों में अतिक्रमण और अवैध शिकार का संक्षिप्त ब्योरा दें।

10. How is valuation of forest goods and services done?

वनों से प्राप्त उत्पादों और सेवाओं का मूल्यांकन कैसे किया जाता है?

★ ★ ★