

ASME-24BC-FOR-II
FORESTRY (PAPER-II)

वानिकी (पेपर-II)

Time Allowed : 3 Hours

[Maximum Marks : 100

निर्धारित समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 100

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

प्रश्न पत्र संबंधी विशेष अनुदेश

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions .

उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें ।

1. There are EIGHT questions printed in both. English and Hindi.
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में छपे हैं ।
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all either in English or Hindi.
उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी में देने हैं ।
3. Question No. 1 is compulsory. Out of remaining seven questions, FOUR are to be attempted.
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
4. All questions carry equal marks. The number of marks carried by a question/ part is indicated against it.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं । प्रत्येक प्रश्न / भाग के नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं ।
5. Write answers in legible handwriting. Illustrate your answers with suitable sketches and diagrams, wherever considered necessary.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखिए । जहाँ भी आवश्यक समझा जाए, वहाँ अपने उत्तरों को उपयुक्त रेखाचित्रों और आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए ।
6. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
प्रश्न के भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए ।
7. Attempts of the questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in answer book must be clearly struck off.
प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो । खाली छोड़ें गए कोई भी पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पर्णतः काट दीजिए ।
8. Re-evaluation/ re-checking of answer book of the candidate is not allowed.
उम्मीदवार की उत्तरपुस्तिका का पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है ।

1. Compare the concepts of followings with suitable examples

20

निम्नलिखित अवधारणाओं की उपयुक्त उदाहरणों से तुलना करें

- a. Perfect competition and Monopolistic competition.
उत्तम प्रतियोगिता एवं एकाधिकार प्रतियोगिता
- b. PRA and RRA
पी०आर०ए० और आर०आर०ए०
- c. Community reserve and Conservation reserve.
समुदायिक आरक्षित एवं संरक्षित आरक्षित
- d. Katha and Cutch.
कत्था एवं कच्च
- e. Alpha diversity and Beta diversity
अल्फा विविधता एवं बीटा विविधता
- f. Ex-situ conservation and In-situ conservation.
पूर्व-स्थाने संरक्षण एवं स्व-स्थाने संरक्षण
- g. Sapwood and heartwood
मुलायम काष्ठ एवं कठोर काष्ठ
- h. Endomycorrhiza and Ectomycorrhiza
आन्तरिक कवकमूल एवं बाहरी कवकमूल
- i. Plywood and particle board.
प्लाइवुड एवं पार्टिकल बोर्ड
- j. Floating and rafting wood transport.
फ्लोटिंग एवं राफ्टिंग काष्ठ परिवहन

2. Why wood seasoning is necessary? Indicate general principles and methods of wood seasoning.

20

काष्ठ संशोषण क्यों आवश्यक है? काष्ठ संशोषण के सामान्य सिद्धान्तों एवं विधियों का विश्लेषण कीजिए।

3. Classify medicinal plants on the basis of plant part used. Explain general rules for the collection of medicinal plants. 20

पौधों के अंग उपयोग के आधार पर औषधीय पौधों का वर्गीकरण कीजिए। औषधीय पौधों के संग्रह के लिए सामान्य नियमों की व्याख्या कीजिए।

4. Describe different kinds and patterns of tree felling. Explain general rules followed during felling of trees in India. 20

पेड़ों का पातन के विभिन्न प्रकार एवं तरीकों का वर्णन कीजिए। भारत में पेड़ों के पातन के दौरान सामान्य नियमों की व्याख्या कीजिए।

5. Discuss the key features of Wildlife Protection Act, 1972. Describe the amendments in brief in the WPA, 1972. 20

वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन कीजिए। वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 में हुए संशोधनों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

6. Discuss the symptoms, pathogen and management of any four: 20

किन्हीं चार के लक्षणों, रोगजनक एवं प्रबंधन का वर्णन कीजिए :

(a) Ganoderma root rot of *Dalbergia sissoo*

डलबर्जिया सिसू का गैनाडर्मा रूट रोट

(b) Spike disease of *Santalum album*

सन्तालम एलबम का स्पाईक रोग

(c) Pink disease of *Eucalyptus spp.*

यूकेलिप्टस प्रजातियों का पिंक रोग

(d) Phytophthora root rot of *Cedrus deodara*

देवदार का फाइटोपथोरा रूट रोट

(e) Powdery mildew of *Tectona grandis*.

टेक्टोना ग्रांडिस का पॉउडरी मिल्ड्यू

7. Discuss the importance of economics analysis in forestry decision making. 20
Describe the points to be taken into considerations while conducting Cost:
Benefit analysis of short rotation commercial species.

वानिकी में आर्थिक विश्लेषण के निर्णय क्षमता के महत्व की चर्चा कीजिए। लघु आवर्तन व्यवसायिक प्रजातियों का लागत-लाभ विश्लेषण करते हुए मुख्य बिन्दु को ध्यान में रखते हुए वर्णन कीजिए।

8. Define forest fire and explain its classification. Discuss the methods of forest 20
fire management.

वन अग्नि को परिभाषित करते हुए उसका वर्गीकरण कीजिए। वन अग्नि प्रबंधन की विधियों का वर्णन कीजिए।
