



Total No. of Printed Pages - 2

1FR0051

पत्र - I / PAPER - I

FRO3-FR

वानिकी

FORESTRY

पूर्णांक : 200

Full Marks : 200

समय : 3 घण्टे

Time : 3 Hours

निर्देश :

प्रश्न-पत्र दो खण्डों में विभक्त है। परीक्षार्थी को खण्ड-अ से चार अनिवार्य और खण्ड-ब से चार विषयनिष्ठ वैकल्पिक प्रश्नों का उत्तर देना है। खण्ड-अ के अनिवार्य प्रश्न में 4 विषयनिष्ठ प्रश्न हैं जिसमें प्रत्येक विषयनिष्ठ प्रश्न के 10 अंक हैं। इसके अतिरिक्त खण्ड-ब के 7 विषयनिष्ठ वैकल्पिक प्रश्नों में से किन्हीं 4 विषयनिष्ठ प्रश्न का उत्तर दें जिनमें प्रत्येक प्रश्न के 40 अंक हैं। वैकल्पिक प्रश्नों का उत्तर वर्णनात्मक रूप से लिखें।

Instructions :

The question paper is divided into **two sections**. The candidates will be required to answer **Four** compulsory Subjective questions from **Section - A** and **four** optional **subjective** questions from **Section - B**. There shall be compulsory **Four Subjective** type questions, each of **10 marks**. In addition, there shall be 7 optional subjective questions in **Section - B**, of which candidates will be required to answer only **4 subjective** questions, each of **40 marks**. The optional questions shall be answered in the descriptive form.

खण्ड - अ / Section - A

1. उर्जा वृक्षारोपण से आप क्या समझते हैं? इसके लिए उचित पौधों की प्रजातियों की विशेषताओं का उल्लेख करें। [10]

What do you mean by energy plantation? Describe the characteristics of its suitable plant species.

2. वनों की छंटाई क्या है? विभिन्न प्रकार की छंटाई और उसके महत्त्व की व्याख्या करें। [10]
- What is forest thinning? Describe the types of thinning and its significance.





3. गली फसल की व्याख्या करें। गली फसल की विधि एवं उचित पौधों की प्रजाति का उल्लेख करें। [10]  
Explain alley cropping. Describe the methods and suitable plant species for alley cropping.
4. हवाई बीजा रोपड़ क्या हैं? यह किस प्रकार बरबाद हुए वनों क्षेत्र को पुनर्जनन में सहायता करता है? [10]  
What is aerial seeding? How it helps in regeneration of degraded forest areas?

**खण्ड - ब / Section - B**

1. संयुक्त वन प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? इसकी अवधारण एवं उद्देश्यों का वर्णन करें। [40]  
What do you understand by joint forest management? Describe its concept and objectives.
2. वनों का पारिस्थितिक वर्गीकरण क्या है? भारत की मुख्य वनों के प्रकार का वर्णन कीजिए। [40]  
What is ecological classification of forest? Describe major forest types of India.
3. वन पुनरुत्पादन से आप क्या समझते हैं? बीजों द्वारा पुनरुत्पादन होने में आश्रित कारणों का विवरण दे। [40]  
What do you understand by regeneration of forest? Explain the factors on which natural regeneration by seed is depends.
4. शोरिआ रोबस्टा (साल) के वितरण, फीनोलोजी, वनवार्धनिक विशेषताएँ, पुनरुत्पादन एवं प्रबंधन का वर्णन कीजिए। [40]  
Describe the distribution, phrenology, silvicultural characteristics, regeneration and management of *Shorea robusta* (Sal).
5. कृषिवानिकी प्रणाली क्या है तथा कृषिवानिकी के लिए वृक्षप्रजातियों के चयन हेतु उपयोग होनेवाले मानदंडों की विवेचना कीजिए। [40]  
What is agroforestry system and discuss the criteria used for the selection of tree species for agroforestry?
6. वन वृक्षों के लिए उपयोग होने वाले बीजों के एकत्रीकरण, शोधन एवं संग्रहण की विधियों की व्याख्या कीजिए। [40]  
Explain methods of collection, extraction and storage of seeds used for forest trees.
7. जलागम से आप क्या समझते हैं? पर्वतीय क्षेत्रों में जलागम प्रबंधन के घटकों एवं लाभों का वर्णन कीजिए। [40]  
What do you mean by watershed? Describe the components and advantages of watershed management in hilly areas.

