



Total No. of Printed Pages - 3

2FR00625

पत्र - II / PAPER - II

GAN4-FR

वानिकी

FORESTRY

पूर्णांक : 200

Full Marks : 200

समय : 3 घण्टे

Time : 3 Hours

निर्देश:

1. 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।
2. उत्तर पुस्तिका में प्रत्येक खण्ड व प्रश्न के लिये पेज निर्धारित हैं। अभ्यर्थियों को यह निर्देश दिया जाता है कि प्रश्नों के उत्तर निर्धारित पेज पर ही लिखना सुनिश्चित करेंगे। यदि अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर निर्धारित पेज पर नहीं लिखते हैं तो उक्त परिस्थिति में उस प्रश्न के उत्तर की जाँच नहीं की जायगी एवं इसकी समस्त जिम्मेवारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।

INSTRUCTION :

1. 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.
2. The pages are reserved for each section and their respective questions in the answer booklet. The candidates are instructed to write the answers of the questions reserved for that question only. If the candidates do not write the answer of the question on the reserved page, then the answer of that particular question will not be evaluated and the entire responsibility for non-evaluation of that answer will be of the candidates only.





खण्ड – अ / Section - A

1. लकड़ी के लट्टे का आयतन निकालने के लिए क्वार्टर गर्थ फार्मूला की व्याख्या करें। इसके सुविधाजनक प्रयोग एवं महत्व का वर्णन करें। [10]

Explain quarter girth formula for calculation of felled timber. Describe its ease of use and significance.

2. औसत वार्षिक वृद्धि एवं वर्तमान वार्षिक वृद्धि की चर्चा करें। वृक्षों की परिपक्वता का निर्धारण करने में उनके संबंध की व्याख्या करें। [10]

Discuss Mean Annual Increment (MAI) and Current Annual Increment (CAI). Explain their relation to decide rotation of tree.

3. मेटजगर सिद्धांत की व्याख्या वृक्ष आकृति के लिए करें। वृक्ष के आयतन निकालने में इसके महत्व का भी वर्णन करें। [10]

Explain Metzger's theory of tree form. Describe its significance also for calculation of volume of tree.

4. चक्रीय चराई और नियंत्रित चराई की व्याख्या करें। वनों में प्राकृतिक पुनरुत्पादन की रक्षा के नियंत्रित चराई के तरीकों का वर्णन करें। [10]

Describe Rotational grazing and Controlled grazing. Explain methods of controlled grazing to protect the natural regeneration in forests.

खण्ड – ब / Section - B

[40 x 4 = 160]

1. सामान्य वन तथा सामान्यता के कारकों/शर्तों का वर्णन कीजिए।

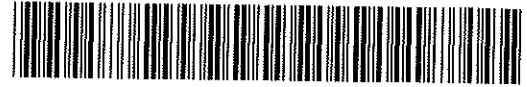
Describe Normal forests and conditions/factors of normality.

2. कार्य योजना से आप क्या समझते हैं तथा इसके अध्यायों के शीर्षक लिखने के साथ ही महत्वों की विवेचना कीजिए।

What do you understand by working plan and enlist the title of various chapters alongwith discussion on importance?

3. वन पारिस्थितिकी तंत्र के विभिन्न जैविक एवं अजैविक घटकों का लघु वर्णन कीजिए।

Describe various abiotic and biotic components of a forest ecosystem in short.



4. काष्ठ संशोषण क्या है तथा इसके लाभों के साथ ही काष्ठ संशोषण की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
What is Wood seasoning and explain various methods of wood seasoning alongwith its advantages?
5. वन रक्षण को परिभाषित कीजिए तथा वनों के रक्षण को कठिन बनाने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।
Define Forest protection and discuss the factors which makes the protection of forests difficult.
6. वन मापिकी की परिभाषा लिखिए तथा खड़े वृक्षों की ऊँचाई मापन में उपयोग होने वाले बिना उपकरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
Write the definition of Forest mensuration and describe various non instrumental methods used to measure the height of standing trees.
7. भारत की प्रथम राष्ट्रीय वन नीति के मुख्य फीचर्स का विशेष वर्णन कीजिए।
Describe the First National Forest Policy of India with stress on main features.





SPACE FOR ROUGH WORK

