



Total No. of Printed Pages - 3

1FR00436

पत्र - I / PAPER - I
GAN4-FR
वानिकी
FORESTRY

पूर्णांक : 200

समय : 3 घण्टे

Full Marks : 200

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. छाया प्रेमी एवं प्रकाश अपेक्षी वन वृक्षों की व्याख्या करें। प्रत्येक प्रकार के पाँच-पाँच वृक्षों के वैज्ञानिक नाम लिखें। [10]
Explain shade loving and light demander forest tree. Write scientific names of five tree species for each type.
2. उच्च घनत्व वृक्षारोपण का वर्णन करें। विभिन्न वृक्षों के नाम लिखें और इसके महत्व का वर्णन करें। [10]
Describe high density tree plantation. Write different species and describe its significance.
3. सर्वश्रेष्ठ वृक्ष, उत्कृष्ट वृक्ष और उम्मीदवार वृक्ष क्या है? उनके गुणों और उपयोगिता की व्याख्या करें। [10]
What are plus tree, elite tree and candidate tree? Explain their characteristics and utility.
4. वन वृक्ष विविधता क्या है? वन वृक्षों को संरक्षण करने की विधियों का वर्णन करें। [10]
Explain plant diversity for forest. Describe methods of conservation of plant diversity in a forest.

खण्ड – ब / Section - B

[40 x 4 = 160]

1. वृक्ष प्रजातियों के प्रजनन में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के ग्राफ्टिंग और बडिंग विधियों का वर्णन करें।
Write down different types of grafting and budding used in propagation of tree species.
2. ठंडे मरुस्थलों की विशेषताओं पर चर्चा करें तथा इन क्षेत्रों में वृक्ष रोपण के लिए उपयुक्त पद्धति सुझाएं।
Discuss characteristics of cold deserts with suitable methodology for plantation in the areas.
3. झारखंड में क्षयग्रस्त खनन क्षेत्रों के पुनर्वास के लिए उपयुक्त कृषि वानिकी मॉडलों का वर्णन करें।
Describe suitable agroforestry models for rehabilitation of degraded mining areas in Jharkhand.
4. ग्रामीण और वन विकास में जल संवाह क्षेत्र प्रबंधन के महत्व को लिखें। जल संवाह क्षेत्र प्रबंधन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों पर चर्चा करें।
Write importance of watershed management in rural and forest development. Discuss different factors affecting watershed management.
5. सैंटालम एल्बम (चंदन) के वितरण, सामान्य विशेषताओं, वनकीय प्रथाओं और प्रबंधन का वर्णन करें।
Describe distribution, general characteristics, phenology, silvicultural practices and management of Santalum album (Sandal).



-
6. मानवीय गतिविधियों और बृहद विकास परियोजनाओं के वन परिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव पर चर्चा करें।
Discuss impact of anthropogenic activities and mega development projects on forest ecosystem.
 7. वृक्ष प्रजातियों में रोग प्रतिरोधकता के लिए चयन और प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन करें।
Describe different methods of selection and breeding for disease resistance in tree species.





SPACE FOR ROUGH WORK

