

This question paper contains 4+2 printed pages]

HPAS (Main)—2017

FORESTRY

Paper II

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note :— Attempt Five questions in all. Question No. 1 is compulsory. Answer any four questions from the rest. All questions carry equal marks.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

1. Differentiate between the following (Very brief) :

- (a) Diameter and girth
- (b) Creeping fire and crown fire
- (c) Pulp cleaning and pulp bleaching

- (d) Extinct and Extinct wild
- (e) Internal rate of return and net present value
- (f) Biosphere reserve and wildlife sanctuary.
- (g) Leaf dye and root dye
- (h) Strength and hardness of wood
- (i) Positive and negative values of wildlife
- (j) Wild fire and prescribed fire.

निम्न में विभेद कीजिए (बहुत संक्षिप्त) :

- (क) व्यास एवं परिधि
- (ख) धीरे-धीरे आग एवं ताज आग
- (ग) गूदा की सफाई एवं गूदा को सफेद करना
- (घ) विलुप्त एवं विलुप्त जंगली
- (ङ) वापसी की आंतरिक दर एवं शुद्ध वर्तमान मूल्य

- (च) जैवमण्डल निचय एवं जंगली जीवन अभयारण्य
- (छ) पत्ता रंग एवं जड़ रंग
- (ज) लकड़ी की ताकत और कठोरता
- (झ) वन्यजीवन के सकारात्मक और नकारात्मक मूल्य
- (न) जंगली आग और निर्धारित आग।

2. What do you understand by wood seasoning and wood preservation ? Describe different types of wood seasoning and wood preservation techniques.

लकड़ी के तपाने (पकाने) और लकड़ी के संरक्षण से आप क्या समझते हैं? विभिन्न प्रकार की लकड़ी के तपाने (पकाने) और लकड़ी की संरक्षक तकनीकों का वर्णन कीजिए।

3. (a) Write in brief about the distribution, cultivation and utilization of Isabgol and Pepper.

इसबगोल और मिर्च के वितरण, खेती और उपयोग के बारे में संक्षेप में लिखिए।

- (b) What are the causes of forest fire ? Discuss in brief the damages caused to forest by fire in high altitude region.

जंगल की आग के क्या कारण हैं? उच्च ऊँचाई क्षेत्र में आग से जंगल के कारण होने वाली क्षति के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए।

4. Describe the major pest and diseases in Forest Nursery. Briefly explain their control measures. Write down the various nursery pests and diseases of *Cedrus deodara*.

वन पौधशाला में प्रमुख कीट और बीमारियों का वर्णन कीजिए। संक्षेप में उनके नियंत्रण उपायों की व्याख्या कीजिए। देवदार की विभिन्न पौधशाला कीट और बीमारियाँ लिखिये।

5. Explain the methods of forest valuation and its objectives. How is economic analysis important in making forestry decisions ? Write in detail.

वन मूल्यांकन के तरीकों और इसके उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए। वन्य निर्णय लेने में आर्थिक विश्लेषण कितना महत्वपूर्ण है? विस्तार से लिखिये।

6. What are the uses of dyes, tannins, gums, wild edible fruits, spices and poisons ? Write scientific names of trees (2 each) producing these minor products.

रंग, टैनिन, गोंद, जंगली खाद्य फल, मसालों और जहरों के उपयोग क्या हैं? इन छोटे उत्पादों का उत्पादन करने वाले पेड़ों के वैज्ञानिक नाम (2 प्रत्येक) लिखिए।

7. Describe the role of rural institutions for rural development with special reference to Himachal Pradesh. How are the NGOs motivating farmers for adoption of Forestry practices ? Write in detail.

हिमाचल प्रदेश के विशेष संदर्भ के साथ ग्रामीण विकास के लिए ग्रामीण संस्थानों की भूमिका का वर्णन कीजिए। गैर-सरकारी संगठन कैसे किसानों को वानिकी प्रथाओं को अपनाने के लिए प्रेरित कर रहे हैं? विस्तार से लिखिये।

8. Discuss the salient features of Wildlife (Protection) Act, 1972. What are its amendments ? What are endangered species of wildlife in Himachal Pradesh ?

वन्यजीवन (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की मुख्य विशेषताओं पर चर्चा कीजिए। इसके संशोधन क्या हैं? हिमाचल प्रदेश में वन्यजीवन की लुप्तप्राय प्रजातियाँ कौनसी हैं?