

1. Differentiate between the following (very briefly):
विभिन्नता के बीच वर्ता (पृष्ठा 470 मिनी) (20)

- (a) Root rot of khair and Root rot of deodar
खार की जड़ रोग और देवदा की जड़ रोग
- (b) Match industry and Packing case industry
दिमागारी उद्योग और भर्ता (पैकिंग) फैसिली (खार) उद्योग

- (c) Major pests and Minor pests
मुख्य प्रतिक्रिया और अमुखी प्रतिक्रिया
- (d) Ground fire and Surface fire
जलने (फैरिंग) आग और सतह आग
- (e) Wood dye and Root dye
जड़पत्री का रंगने का ममाला और जड़ का रंगने का ममाला

(f) Scientific value of wildlife and Ecological value of wildlife
वन्यजीवों का वैज्ञानिक मूल्य और वन्यजीवों का पारिविधिक मूल्य

- (g) Habitat predation and Sanitary predation
आवास परभवण और स्वच्छता परभवण
- (h) Vulnerable category of wildlife extinction and Data deficient category of wildlife extinction
वन्यजीव विलुप्त होने की कमज़ोर धैर्यी और वन्यजीव विलुप्त होने की देटा कमी धैर्यी

- (i) Katha and Gums
कथा (Katha) और गोद (Gum)
- (j) Accidental fire and Natural fire
आपस्थिक आग और प्राकृतिक आग

2. What is Wood seasoning? What are the purpose and scope of Wood seasoning and what are its advantages? What is Wood preservation and what are its objectives? What are wood decay hazards? (20)

लकड़ी संरक्षण प्रकार (मीडनिंग) क्या है? संरक्षण प्रकार (मीडनिंग) के उद्देश्य और मुख्याइया क्या है और इसके फायदे क्या है? लकड़ी संरक्षण क्या है और इसके उद्देश्य क्या है? लकड़ी धार के खतरे क्या हैं?

3. (a) Comparatively describe in brief about Wood density and wood strength. Briefly describe about the source of raw material for any one of Wood based industries. (10)

तुलनात्मक रूप से लकड़ी घनत्व और लकड़ी की ताकत के बारे में संक्षिप्त में वर्णन करें। संक्षेप में लकड़ी आधारित उद्योगों में से किसी एक के लिए कानूनी माल के ग्रोव के बारे में वर्णन करें।

- (b) Write briefly about utilization of Cardamom, Rauwolfia, Citronella grass, Isabgol and Mentha. (10)

इलायची, राउफॉलिया, सिट्रोनेला ग्रास, इसबगॉल और मेंथा के उपयोग के बारे में संक्षेप में लिखें।

4. (a) What are the general characteristics of phytoplasma? Write a brief note on heart rots.

फाइटोप्लाज्मा की सामान्य विशेषताएं क्या हैं? अंतरिक्ष विद्युत विभागीय परामर्शदाता नोट लिखें। (10)

- (b) Describe in brief about forest nursery diseases and their management practices. (10)

वन पोषणालय रोगों और उनके प्रबंधन प्रयासों के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।

5. How you will describe Logging and ergonomics? Briefly describe felling, conversion, transport, and safety precautions. (20)

जाप लॉगिंग और एगोनोमिक्स का वर्णन कैसे करेंगे? संक्षेप में कटाई, रूपांतरण, परिवहन और सुरक्षा साक्षात्कारों का वर्णन करें।

6. What is Forest fire and what are causes of Forest fires? How you will use Forest fire as a beneficial tool? Write in very brief about Forest Fire control. (20)

बन (जंगल) में आग क्या है और उन्हों (जंगलों) में आग लगने के कारण क्या हैं? जाप एक फायदेमव उपकरण के रूप में बन (जंगल) की आग का उपयोग कैसे करेंगे? बन (जंगल) में आग नियंत्रण के बारे में वहुत संक्षिप्त में लिखें।

7. Define in situ and ex situ conservation. What are important components of in situ and ex situ conservation. What are salient features of Biosphere reserves? (20)

वनावन् (इन सीटू) और बहिरस्थान (एक्स सीटू) को परिभाषित करें। वनावन् (इन सीटू) और बहिरस्थान (एक्स सीटू) के मंगळपुर्ण घटक क्या हैं। बायोस्टीवर रिजर्व की प्रमुख विशेषताएं क्या हैं?

8. (a) What is forestry extension education? Briefly describe role of rural institutions for rural development of Himachal Pradesh. (10)

वानिकी विस्तार पश्चात्ता क्या है? हिमाचल प्रदेश के ग्रामीण विकास के लिए ग्रामीण संस्थानों की भूमिका का संक्षेप में वर्णन करें।

- (b) Define endangered wildlife. Describe the present status of endangered species of wildlife in Himachal Pradesh. (10)

लुप्तप्राय वन्यजीवों को परिभाषित करें। हिमाचल प्रदेश में वन्यजीवों की लुप्तप्राय प्रजातियों की वर्तमान स्थिति का वर्णन करें।

I. Differentiate between the following (very brief):

(20)

निम्नलिखित के बीच अंतर बताएँ (बहुत संक्षिप्त):

(a) Open Forest and Scrub

खुला जंगल (ओपन फॉरेस्ट) और लाडी (स्क्रब)

(b) Temperate and Alpine

मध्यशीतोष्ण और ऊँचे पहाड़ (बल्याइन)

(c) Altitude and Latitude

ऊँचाई (अलटिट्यूड) और अक्षांश (लॅटिट्यूड)

(d) Gymnosperm and Angiosperm (with examples)

अनावृतवीजी (गिम्नोस्पर्म) और आवृतवीजी (एंजियोस्पर्म) (उदाहरण के साथ)

(e) Pole and Tree

शूल (पोल) और वृक्ष

(f) Tropical wet evergreen forest and Tropical dry deciduous forest

उष्ण कटिवन्धीय सदाबहार वन और शुष्क कटिवन्धीय पर्याप्ति वन

(g) Uses of *Tectona grandis* and Uses of *Shorea robusta*

टेक्टोना ग्रैंडिस का उपयोग और शोरीया रोबस्टा का उपयोग

(h) Plus tree and Elite tree

उत्तम (ज्यादा) वृक्ष और कुलीन वृक्ष

(i) Diameter of tree and Girth of tree

वृक्ष का व्यास और वृक्ष की परिधि

(j) System concentrated regeneration and System diffused regeneration

केंद्रित पुनर्जनन प्रणाली और विसरित पुनर्जनन प्रणाली

2. Define Natural and artificial regeneration of forests. Describe very briefly the influencing factors of seeds for Natural regeneration? What are the internal and external factors affecting seed germination? Also briefly describe the factors affecting the regeneration from coppice. (20)

वनों के प्राकृतिक और कृत्रिम पुनर्जनन को परिभासित करें। प्राकृतिक पुनर्जनन के लिए बीजों के प्रभावित कारकों का बहुत संक्षेप में वर्णन करें? बीज अंकुरण को प्रभावित करने वाले आंतरिक और बाहरी कारक क्या हैं? ठूँठ काटना (कॉपिंग) से पुनर्जनन को प्रभावित करने वाले कारकों का भी संक्षेप में वर्णन करें।

(a) How will you select nursery site? What will be your strategy for Pre-sowing seed treatments and use of plant containers? (10)

- (a) आप गोपनीयता स्वरूप का प्रयोग कैसे करें? ग्रामीण से जुड़े विभिन्न विधाएँ और विधाओं के लिए पायों के उपयोग के लिए आपकी कार्रवाई क्या होती है?
- (b) Briefly describe Tending practices. How tending is different from cultural operations? (10)
- संघों में अनुकूल (देवरेव) उपायों का क्षेत्र क्या है? कौन से अनुकूल (देवरेव) अभियान (प्रयोगशाला) में काम है?
4. How will you collect the seed of *Dalbergia sissoo* and how will you raise the nursery of *Dalbergia sissoo*? Explain the phenology, silvicultural characters and regeneration methods of *Acacia catechu*. (20)
- आप देवरेविया शिख (Dalbergia sissoo) के बीज को कैसे इकट्ठा करेंगे और आप देवरेविया शिख (Dalbergia sissoo) के लिए गोपनीयता में कैसे विधार करेंगे? अमरिका केटेचु (Acacia catechu) के वर्णनात्मकाता (फॉलोअपी), वनवर्धन (सिल्वरिकल्चरल) गुण और पुनर्जनन तरीकों को व्याख्या करें।
5. What is Social forestry and what are its objectives? What are the components of Social forestry? How will you establish the Social forestry plantation in your area by including suitable tree species with the objective to fulfill the basic needs of people? (20)
- सामाजिक वानिकी क्या है और इसके उद्देश्य क्या है? सामाजिक वानिकी के घटक क्या हैं? आप जोगों की वृनियादी जनरातों को पूरा करने के उद्देश्य में उपयुक्त पेड़ प्रजाहियों को शामिल करके अपने क्षेत्र में सामाजिक वानिकी वृक्षारोपण कैसे स्थापित करेंगे?
6. (a) Write the growth habit, distribution, habitat requirements, regeneration methods and uses of Bamboo spp. (10)
- बांस प्रजाहियों की वृद्धि की आइटों, वितरण, आवास आवश्यकताओं, पुनर्जनन उत्थान के तरीकों और उपयोग के बारे में लिखें।
- (b) What are Soil conservation methods? Write in brief about problems of forest soils and their management. (10)
- मृदा संरक्षण के तरीके क्या हैं? वन मिट्टी की ममम्याओं और उनके प्रबल्दन के बारे में संधेय में लिखें।
7. (a) What are the objectives, basic concept and basic requirement of Tree improvement? वृक्ष सुधार के उद्देश्य, वृनियादी अवधारणा और वृनियादी आवश्यकताएँ क्या हैं? (10)
- (b) What are principle components of Forest ecosystem? Briefly describe Ecological successions of forests. (10)

एवं अधिकारीकरण के लिए जल्दी सभी दोषों का विचार नहीं किया जा सकता है।

- Q. What are the salient features of Indian Forest Act, 1927, Forest Conservation Act, 1980, Forest Policy of 1980, Forest Policy of 1952 and Forest Policy of 1988? (29)

इंडियन फॉरेस्ट अक्ट, 1927, फॉरेस्ट कॉर्नरेशन अक्ट, 1980, 1980 का फॉरेस्ट पॉली, 1952 का फॉरेस्ट पॉली और 1988 में कार्रियर की गुरुत्व दिखाता है।


