



[This question paper contains 04 printed pages]

[इस प्रश्न पत्र में 04 मुद्रित पृष्ठ हैं]

Himachal Pradesh Administrative Service Combined Competitive (Main /
Written) Examination, 2020

हिमाचल प्रदेश प्रशासनिक सेवा संयुक्त प्रतियोगी (मुख्य / लिखित) परीक्षा, 2020

FORESTRY (PAPER-I)

वानिकी (पेपर-I)

Time allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

निर्धारित समय: तीन घंटे

अधिकतम अंक: 100

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

प्रश्न पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें।

1. There are EIGHT questions printed both in English & Hindi.
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिंदी दोनों में छपे हैं।
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all in English or Hindi.
उम्मीदवार को कुल पांच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में देने हैं।
3. Question No.1 is compulsory. Out of the remaining SEVEN questions, FOUR are to be attempted.
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
4. All questions carry equal marks. The number of marks carried by a question / part is indicated against it.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं। प्रत्येक प्रश्न / भाग के नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।
5. Write answer in legible handwriting. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखें। प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए।
6. Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in answer book must be clearly struck off.
प्रश्नों के प्रयासों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो। छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिये।
7. Re-evaluation / Re-checking of answer book of the candidate is not allowed.
उम्मीदवार की उत्तरपुस्तिका का पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है।

1. Differentiate between the following (very brief): (20)
 निम्नलिखित के बीच अंतर बताएं (बहुत संक्षिप्त):
- Open Forest and Scrub
 खुला जंगल (ओपन फॉरेस्ट) और झाड़ी (स्क्रब)
 - Temperate and Alpine
 समशीतोष्ण और ऊंचे पहाड़ (अल्पाइन)
 - Altitude and Latitude
 ऊंचाई (अलटिट्यूड) और अक्षांश (लटीट्यूड)
 - Gymnosperm and Angiosperm (with examples)
 अनावृतबीजी (जिम्नोस्पर्म) और आवृतबीजी (एंजियोस्पर्म) (उदाहरण के साथ)
 - Pole and Tree
 ध्रुव (पोल) और वृक्ष
 - Tropical wet evergreen forest and Tropical dry deciduous forest
 उष्ण कटिबंधीय सदाबहार वन और शुष्क कटिबंधीय पर्णपाती वन
 - Uses of *Tectona grandis* and Uses of *Shorea robusta*
 टेक्टोना ग्रैंडिस का उपयोग और शोरिया रोबस्टा का उपयोग
 - Plus tree and Elite tree
 उत्तम (प्लस) वृक्ष और कुलीन वृक्ष
 - Diameter of tree and Girth of tree
 वृक्ष का व्यास और वृक्ष की परिधि
 - 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 परिभाषित 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? टूट काटना (कॉपिक्स) से पुनर्जनन को प्रभावित करने वाले कारकों का भी संक्षेप में वर्णन करें।
3. (a) How will you select nursery site? What will be your strategy for Pre-sowing seed treatments and use of plant containers? (10)

आप पौधशाला स्थल का चयन कैसे करेंगे? बीजाई से पहले बीज उपचार और पौधों के लिए पात्रों के उपयोग के लिए आपकी क्या रणनीति होगी?

- (b) Briefly describe Tending practices. How tending is different from cultural operations? (10)

संक्षेप में प्रवृत्त (देखरेख) प्रथाओं का वर्णन करें। कैसे प्रवृत्त (देखरेख) सांस्कृतिक (कल्चरल) संचालन (ऑपरेशन्स) से अलग 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 डेलबर्जिया सिस्सू (*Dalbergia sissoo*) के बीज को कैसे इकट्ठा करेंगे और आप डेलबर्जिया सिस्सू (*Dalbergia sissoo*) के पौधे पौधशाला में कैसे तैयार करेंगे? एकेसिया कैटेचु (*Acacia catechu*) के घटनाविज्ञान (फेनोलॉजी), वनवर्धन (सिल्वीकल्चरल) गुण और पुनर्जनन तरीकों की 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 हैं? सामाजिक वानिकी के घटक क्या हैं? आप लोगों की बुनियादी जरूरतों को पूरा करने के उद्देश्य से उपयुक्त पेड़ प्रजातियों 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 प्रजातियों की वृद्धि की आदतों, 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 समस्याओं और उनके प्रबंधन के बारे में संक्षेप में लिखें।

7. (a) What are the objectives, basic concept and basic requirement of Tree Improvement?

वृक्ष सुधार के उद्देश्य, बुनियादी अवधारणा और बुनियादी आवश्यकताएं क्या हैं? (10)

- (b) What are principle components of Forest ecosystem? Briefly describe Ecological successions of forests. (10)

वन पारिस्थितिकी तंत्र के सिद्धांत घटक क्या हैं? संक्षेप में वनों के पारिस्थितिक उत्तराधिकारों का वर्णन करें।

8. What are the salient feature of Indian Forest Act, 1927, Forest Conservation Act, 1980, Forest Policy of 1894, Forest Policy of 1952 and Forest Policy of 1988? (20)

भारतीय वन अधिनियम, 1927, वन संरक्षण अधिनियम, 1980, 1894 की वन नीति, 1952 की वन नीति और 1988 की वन नीति की मुख्य विशेषताएं क्या हैं?
