



[This question paper contains 03 printed pages]

[इस प्रश्न पत्र में 03 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-II)

वानिकी (पेपर-II)

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):

- (a) Root rot of khair and Root rot of deodar  
खैर की जड़ सड़ांध और देवदार की जड़ सड़ांध
- (b) Match industry and Packing case industry  
दियासलाई उद्योग और भराई (पैकिंग) स्थिति (केस) उद्योग
- (c) Major pests and Minor pests  
प्रमुख कीट और मामूली कीट
- (d) Ground fire and Surface fire  
आधार (जमीन) आग और सतह आग
- (e) Wood dye and Root dye  
लकड़ी का रंगने का मसाला और जड़ का रंगने का मसाला
- (f) Scientific value of wildlife and Ecological value of wildlife  
वन्यजीवों का वैज्ञानिक मूल्य और वन्यजीवों का पारिस्थितिक मूल्य
- (g) Habitat predation and Sanitary predation  
आवास परभक्षण और स्वच्छता परभक्षण
- (h) Vulnerable category of wildlife extinction and Data deficient category of wildlife extinction  
वन्यजीव विलुप्त होने की कमजोर श्रेणी और वन्यजीव विलुप्त होने की डेटा कमी श्रेणी
- (i) Katha and Gums  
कथा (Katha) और गोंद (Gum)
- (j) Accidental fire and Natural fire  
आकस्मिक 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 संशोषण पकाई (सीज़निंग) क्या है? संशोषण पकाई (सीज़निंग) के उद्देश्य और गुंजाइश क्या है और इसके फायदे क्या हैं? लकड़ी संरक्षण क्या है और इसके उद्देश्य क्या हैं? लकड़ी क्षय के खतरे क्या हैं?

2. (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 कच्चे माल के स्रोत के बारे में वर्णन करें।

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

इलायची, राउवोल्फिया, सिट्रोनेला घास, इसबगोल और मेंथा के उपयोग के बारे में संक्षेप में लिखें।

3. (a) What are the general characteristics of phytoplasma? Write a brief note on heart rots. (10)

फाइटोप्लाज्मा की सामान्य विशेषताएं क्या हैं? अंतःविगलन बीमारी पर संक्षिप्त नोट लिखें। (10)

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

वन पौधशाला रोगों और उनके प्रबंधन प्रथाओं के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।

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

आप लॉगिंग और एर्गोनॉमिक्स का वर्णन कैसे करेंगे? संक्षेप में कटाई, रूपांतरण, परिवहन और सुरक्षा सावधानियों का वर्णन करें।

5. 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)

वन (जंगल) में आग क्या है और वनों (जंगलों) में आग लगने के कारण क्या हैं? आप एक फायदेमंद उपकरण के रूप में वन (जंगल) की आग का उपयोग कैसे करेंगे? वन (जंगल) में आग नियंत्रण के बारे में बहुत संक्षिप्त में लिखें।

6. 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)

यथावत् (इन सीटू) और बहिस्थाने (एक्स सीटू) को परिभाषित करें। यथावत् (इन सीटू) और बहिस्थाने (एक्स सीटू) के संरक्षण में महत्वपूर्ण घटक क्या हैं। बायोस्फीयर रिज़र्व की प्रमुख विशेषताएं क्या हैं?

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

वानिकी विस्तार शिक्षा 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।