



[This question paper contains 03 printed pages]

इस प्रश्न पत्र में 03 मुद्रित पृष्ठ हैं

Roll Number / रोल नंबर: _____

HPAS Etc. Combined Competitive (Main) Examination, 2019

हि.प्र.प्र.से. आदि संयुक्त प्रतियोगी (मुख्य) परीक्षा, 2019

Forestry-II / फॉरेस्ट्री-II

Time Allowed: 3 Hours

Maximum Marks: 100

अनुमत समय: 3 घंटे

अधिकतम अंक: 100

Note / नोट:

1. This question paper contains total eight questions.
इस प्रश्न पत्र में कुल आठ प्रश्न हैं।
2. *Attempt any five questions including compulsory question No.1.*
अनिवार्य प्रश्न नंबर 1 सहित किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
3. Each question carries equal marks. Marks are divided and indicated against each part of the question. Write answer in legible handwriting. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं। प्रश्न के अंकों को विभाजित कर प्रश्न के प्रत्येक भाग के विरुद्ध इंगित किया गया है। उत्तर स्पष्ट लिखावट में लिखें। प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए।
4. Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of 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 उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। यदि काटा नहीं है, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो। उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए।
5. *Re-evaluation / Re-checking of answer book is not allowed.*
उत्तरपुस्तिका के पुनर्मूल्यांकन / पुनः जाँच की अनुमति नहीं है।

1. Differentiate between the following (very brief : 80-100 words each): (20)

निम्न में विभेद कीजिए (बहुत संक्षिप्त 80-100 शब्द प्रत्येक)

- (a) Flexibility and elasticity
फ्लेक्सिबिलिटी एवं इलास्टिसिटी
- (b) Oil type preservative and water soluble preservatives
तैलीय काष्ठ संरक्षण एवं पानी में घुलनशील संरक्षण
- (c) Air seasoning and kiln seasoning
वायु संशोषण एवं भट्ठा संशोषण
- (d) Composite wood and improved wood
संघटित काष्ठ एवं सुसंस्कृत काष्ठ
- (e) Tannins and dyes
टेनिन एवं रंग

- (f) Lac and shellac
लाख एवं शैलेक
- (g) Tree seed oils and grass oils
वृक्ष बीज तेल एवं घास तेल
- (h) Peg Tothing saw and Raker tothing saw
पेग टूथिंग आरी एवं रेकर टूथिंग आरी
- (i) *Ex-situ* and *In-situ* biodiversity conservation
कृत्रिम और स्व-आवासीय जैवविविधता संरक्षण
- (j) High refractory and non-refractory wood
उच्च रिफ्रेक्टरी काष्ठ एवं रिफ्रेक्टरी विहीन काष्ठ
2. Define wood preservatives. Explain properties of good wood preservatives and write in detail about water soluble preservatives. (20)
काष्ठ संरक्षण को परिभाषित करें। अच्छे काष्ठ संरक्षण के गुणों का वर्णन कीजिए तथा पानी में घुलनशील संरक्षण के बारे में विस्तार से लिखिए।
3. What do you understand by M.F.P.? Name any five important drug plants of Himachal Pradesh and write detail account of any two of them. (20)
लघु वन उपज से आप क्या समझते हैं ? हिमाचल प्रदेश के किन्हीं पाँच महत्वपूर्ण औषधीय पादपों के नाम लिखिए तथा उनमें से दो के बारे में विस्तारपूर्वक लिखिए।
4. What is composite wood? Describe the process of manufacturing of plywood and its uses in details. (20)
कम्पोजिट काष्ठ क्या होती है? प्लाई काष्ठ निर्माण विधि एवं इसके उपयोग की व्याख्या कीजिए।
5. (a) Write short notes on fibre and flosses giving suitable examples. (10)
फाइबर एवं फ्लॉस पर उपयुक्त उदाहरण के साथ संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।
- (b) What are the advantages of wood seasoning? Describe the various methods of wood seasoning. (10)
काष्ठ संशोषण का महत्व बताइये और काष्ठ संशोषण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
6. (a) Classify forest fire. Describe damage caused by forest fire. Enumerate applications of remote sensing for the prevention and control of forest fires. (10)
दावग्नि का वर्गीकरण कीजिए। दावग्नि से होने वाली क्षति का वर्णन कीजिए। जंगल की आग के रोकथाम और नियंत्रण के लिए सुदूर सन्वेदी के उपयोग की परिगणना कीजिए।
- (b) What is the present status of supply of wood for pulp and paper industries in India? भारत में लुगदी एवं कागज उद्योग हेतु लकड़ी की आपूर्ति की वर्तमान स्थिति क्या है? (10)
7. (a) What are the major insect-pests of teak? Describe the various methods of controlling these pests. (10)
सागौन में पाये जाने वाले प्रमुख कीट-पतंगे कौन से हैं? उन कीट-पतंगों के नियन्त्रण की विभिन्न विधियों को समझाइयें

(b) Discuss the importance of Joint Forest Management and its impact on livelihood.

संयुक्त वन प्रबन्धन तथा जीविका पर इसके प्रभावों के महत्व की विवेचना कीजिए।

(10)

8. Write down the salient features of Wildlife (Protection) Act, 1972. Describe the role of protected areas in wildlife conservation with reference to India. (20)

वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के मुख्य विशेषताएं लिखें। भारतीय परिप्रेक्ष्य में संरक्षित क्षेत्रों की वन्यजीवों के संरक्षण में भूमिका की विवेचना कीजिए।
