

This question paper contains 4+1 printed pages]

HPAS (Main)—2016

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 प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।
शेष में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी
प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Differentiate between the following :

- (a) Transit depot and Sale depot
- (b) Tension wood and Compression wood
- (c) Sizing and Loading

P.T.O.

- (d) White rot and Brown rot
- (e) Ground fire and Crown fire
- (f) National Parks and Sanctuaries
- (g) Fibre board and Particle board
- (h) Gums and Resins.

निम्न में विभेद कीजिए :

- (अ) पारगमन डिपो एवं बिक्री डिपो
- (ब) तनाव काष्ठ एवं संपीडन काष्ठ
- (स) साईजिंग एवं लोडिंग
- (द) सफेद विगलन एवं भूरा विगलन
- (इ) भूमि अग्नि एवं क्षत्रक अग्नि
- (फ) राष्ट्रीय उद्यान एवं अभयारण्य
- (ज) फाइबर बोर्ड एवं पार्टिकिल बोर्ड
- (ह) गोंद एवं लीसा

2. What is composite wood ? Describe the manufacturing process of plywood.

मिश्रित काष्ठ क्या है ? प्लाईवुड की निर्माण प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

3. (a) Discuss the various factors influencing the harvesting operations.

(b) How do the forest fires affect the vegetation and environment of the area ? Discuss in brief.

(अ) वृक्ष पातन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

(ब) वनाग्नि, क्षेत्र की वनस्पति एवं पर्यावरण को कैसे प्रभावित करती है ? संक्षेप में वर्णन कीजिए।

4. (a) Describe briefly the manufacturing process of catch and katha.

(b) Write about distribution, cultivation and utilization of *Rauwolfia* and *Mentha*.

- (अ) कच एवं कत्था की निर्माण प्रक्रिया का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
- (ब) रौवोल्फिया एवं मेन्था के वितरण, खेती एवं उपयोग का उल्लेख कीजिए।
5. (a) What is the role of NGOs in development of rural population of Himachal Pradesh ? Discuss.
- (b) Write a note on marketing of forest products and its role in national economy.
- (अ) गैरसरकारी संस्थाओं का हिमाचल प्रदेश की ग्रामीण आबादी के विकास में क्या भूमिका है ? वर्णन कीजिए।
- (ब) वन उपज के विपणन एवं राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में इसकी भूमिका पर एक टिप्पणी लिखिए।
6. What do you understand by wood seasoning and wood preservation ? Explain the various methods of wood seasoning with their merits and demerits.
- काष्ठ शुष्कीकरण एवं काष्ठ संरक्षण से आपका क्या तात्पर्य है ? काष्ठ शुष्कीकरण की विभिन्न विधियों एवं उनके गुण-दोषों की व्याख्या कीजिए।

7. Give the important diseases responsible for death of trees. Also describe the control measures of shisham and deodar root rot.

वृक्षों की मृत्यु के लिये उत्तरदायी महत्वपूर्ण बीमारियों का उल्लेख कीजिए। शीशम एवं देवदार के मूल विगलन नियंत्रण उपायों का भी वर्णन कीजिए।

8. Give the features of 'Wildlife Protection Act, 1972'. What amendments have been included in it and how far has the amended act been effective in protecting the wildlife ? Discuss with reference to Himachal Pradesh.

'वन्य जीव संरक्षण अधिनियम, 1972' की विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। इसमें किन संशोधनों का समावेश किया गया है एवं संशोधित अधिनियम वन्य जीवों के संरक्षण में कितना प्रभावी रहा है ? हिमाचल प्रदेश के संदर्भ में वर्णन कीजिए।