

This question paper contains 7 printed pages]

**HPAS (M)—2015**

**FORESTRY**

**Paper II**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 150*

*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) Solid wood and Composite wood

(b) Wildlife Sanctuary and National Park

P.T.O.

- (c) Ground fire and Crown fire
- (d) Katha and Cutch
- (e) Tannin and Dyes
- (f) Medicinal and Aromatic plants.

निम्न में विभेद कीजिए :

- (अ) ठोस काष्ठ एवं मिश्रित काष्ठ
- (ब) वन्यजीव अभयारण्य एवं राष्ट्रीय उद्यान
- (स) भूअग्नि एवं शिखर अग्नि
- (द) कत्था एवं कच्छ
- (इ) टैनिन एवं रंजक
- (फ) औषधीय एवं सगंधीय पौधे।

2. What do you mean by NWFPs ? Give the classification and utilization of commercially important NWFPs with examples.

अकाष्ठ वन उपज से क्या तात्पर्य है ? व्यावसायिक रूप से महत्वपूर्ण अकाष्ठ वन उपज का वर्गीकरण तथा उपयोग उदाहरण सहित लिखिए।

3. Explain the market structures and its classification.

What is the role of marketing of forest products in Indian economy ?

बाजार संरचनाओं तथा उनका वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।

भारत में वन उत्पादों/उपजों के विपणन की राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था

में क्या भूमिका है ?

4. Write short notes on any *five* of the following :

- (a) Wildlife habitat management
- (b) Rotation in forestry
- (c) Importance of Zoos
- (d) Wood density and strength
- (e) Saw mill
- (f) Paper and Pulp industry.

निम्न में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (अ) वन्यजीवों के निवास स्थान प्रबन्धन
- (ब) वानिकी में नियमित आवर्तन
- (स) प्राणी उद्यान की महत्ता
- (द) काष्ठ घनत्व एवं काष्ठ बल
- (इ) आरा मशीन
- (फ) कागज एवं लुगदी उद्योग।

5. What is forest protection ? Write in detail the Insect-pest and disease management for important trees in forest nurseries.

वन रक्षण क्या है ? वन पौधशालाओं में मुख्य वृक्ष प्रजातियों के नाशकीय कीटों तथा व्याधियों के प्रबन्धन के बारे में विस्तार से लिखिए।

6. Explain the principles and practices of logging and ergonomics ? What is its relevance in forest management and utilization ?

वृक्षपातन तथा श्रमदक्षताशास्त्र के सिद्धान्त व अभ्यास की व्याख्या कीजिए। वन प्रबन्धन एवं उपयोगीकरण में इसकी क्या प्रासंगिकता है ?

7. Write short answers of any *two* of the following :

- (a) Principles of forestry extension education
- (b) Write cultivation and utilization of *Dioscorea* and *Geranium*
- (c) Importance of wood seasoning and preservation.

निम्न में से किन्हीं दो प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर लिखिये :

- (अ) वन विस्तरण शिक्षण के सिद्धान्त
- (ब) डायस्कोरिया (तरुड) एवं जिरेनियम की सस्य क्रियायें व उपयोग लिखिये
- (स) काष्ठ की अभ्यस्तता (सिझाना) व परिरक्षा का महत्व।



8. What is meant by wildlife protected areas and its different forms ? Give the status of protected areas and details of special conservation projects of H.P. and India ?

वन्यजीव संरक्षित क्षेत्र तथा उसके विभिन्न प्रकारों का क्या तात्पर्य है ? भारत तथा हिमाचल प्रदेश में वन्यजीव संरक्षित क्षेत्र तथा वन्यजीव संरक्षण के लिए विशेष संरक्षण परियोजना की वस्तु-स्थिति बताइये।