

This question paper contains 4 printed pages]

**HPAS (Main)—2013**

**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 : 30
- (a) Wildlife Sanctuary and National Park
  - (b) Medicinal Plants and Aromatic Plants
  - (c) Fibre and Flosses
  - (d) Ex-situ and In-situ Conservation
  - (e) Saw mill and Wood workshop
  - (f) Dyes and Tannin.

P.T.O.

निम्न में विभेद कीजिए :

- (a) वन्यजीव अभयारण्य एवं राष्ट्रीय उद्यान
- (b) औषधीय पौधे एवं सगंधीय पौधे
- (c) रेशे एवं रोएँ
- (d) परस्थाने एवं स्वस्थाने संरक्षण
- (e) आरा-मशीन एवं काष्ठ कार्यशाला
- (f) रंजक एवं टेनिन।

2. What are the strategies to mitigate wildlife and human conflict ? Explain the merits and demerits of each strategy. 30

मानव एवं वन्यजीव द्वन्द्व को कम करने के लिये क्या उपाय हैं ? प्रत्येक के लाभ एवं हानियों को समझाइए।

3. Briefly describe various types of defects in wood. 30
- काष्ठ के अवदोषों के विभिन्न प्रकार का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

4. Enlist various plant leaves which are used for the extraction of essential oil. Write uses of each of them with example in brief. 30

सगंधीय तेल स्रवण वाले पत्तियों के पौधों की सूची लिखिये एवं उनके उपयोग को उदाहरण सहित संक्षेप में लिखिये।

5. Describe distribution, cultivation and utilization of the following medicinal plants : 30

- (a) Isabgol  
(b) Black pepper  
(c) Dioscorea.

निम्न औषधीय पौधों का वितरण, शस्य क्रियाएँ एवं उपयोग लिखिये :

- (a) इसबगोल  
(b) काली मिर्च  
(c) डायोस्कोरिया।

6. Describe the symptoms, etiology, disease cycle and management of Ganoderma caused root rot of Shisham and Khair. 30

शीशम एवं खैर वृक्ष में गेनोडर्मा जनित जड़ गलन रोग के लक्षण, रोगजनक का विवरण, रोग चक्र एवं प्रबन्धन का वर्णन कीजिए।

7. Describe the insect pest of forest nursery in detail. 30

वन पौधशाला के नाशीकीय कीटों को सविस्तार लिखिये।

8. Write down the salient features of the Project Tiger and Musk Deer. 30

बाघ एवं कस्तूरी मृग परियोजनाओं के मुख्य बिन्दुओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।