

This question paper contains 4+2 printed pages]

HPAS (Main)—2013

FORESTRY

Paper I

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) Natural and Phylogenetic system of plants classification.

(b) Artificial and Natural regeneration systems.

P.T.O.

- (c) Alpine forest and Mangroove forests.
- (d) Clear strip system and Alternate strip system.
- (e) Food chain and Food web.
- (f) Active remote sensing and Passive remote sensing.

निम्न में विभेद कीजिए :

- (a) पौधों के प्राकृतिक एवं वंशाकारिकी वर्गीकरण पद्धति
- (b) कृत्रिम एवं प्राकृतिक पुनरुत्पादन पद्धतियाँ
- (c) उच्च शिखरीय वन एवं दलदलीय वन
- (d) निःशेष पट्टी पद्धति एवं एकान्तर पट्टी पद्धति
- (e) खाद्य शृंखला एवं खाद्य जाल
- (f) सक्रिय सुदूर संवेदन एवं विक्रिय सुदूर संवेदन।

2. Write short notes on any *three* of the following : 30

- (a) Branches of forestry
- (b) Seed viability test
- (c) Van Mahotsava
- (d) Forest inventory
- (e) Forest soils.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (a) वानिकी की शाखाएँ
- (b) बीज जीविता परीक्षण
- (c) वन महोत्सव
- (d) वन संसूचिका
- (e) वन मृदाएँ।

3. Describe briefly the classification of forests as proposed by Champion and Seth 1968. 30

चैम्पियन एवं सेठ, 1968 द्वारा प्रतिपादित वनों का वर्गीकरण संक्षेप में कीजिए।

4. Define grassland and describe various methods of grazing. 30

चारागाह को परिभाषित कीजिए एवं चराई की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

5. Discuss briefly the distribution, phenology and silvicultural characteristics of any *two* tree species : 30

(a) Quercus

(b) Shorea

(c) Teak

(d) Khair.

किन्हीं दो वृक्ष प्रजातियों का वितरण, विकासक्रम एवं वनवर्द्धन अभिलक्षणों की संक्षेप में विवेचना कीजिए :

(a) Quercus

(b) Shorea

(c) Teak

(d) Khair.

6. Define ecosystem. Write its classification and describe various components of a forest ecosystem. 30

पारिस्थितिकी तंत्र की परिभाषा लिखिये। इसका वर्गीकरण लिखिये एवं वन पारिस्थितिकी तंत्र के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिए।

7. Describe briefly the National Forest Policy, 1988 and its amendments. 30

राष्ट्रीय वन नीति, 1988 एवं इसके संशोधनों को संक्षेप में लिखिये।

8. Describe the various methods used for measurement of height of trees. 30

पेड़ों के ऊँचाई मापन की विभिन्न रीतियों का वर्णन कीजिए।