

This question paper contains 7 printed pages]

3101

B.A. (Third Year) EXAMINATION, 2018

FOREST RES. UTILITY

Paper I

(Silviculture and Forest Management)

Time allowed : Three Hours

Maximum Marks : 70

Part A (खण्ड 'अ') [Marks : 20]

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Part B (खण्ड 'ब') [Marks : 30]

Answer five questions (250 words each),

*selecting **one** question from each Unit.*

All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए कुल पाँच प्रश्न कीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Part C (खण्ड 'स') [Marks : 20]

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

कोई दो प्रश्न कीजिए । प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

P.T.O.

Part A (खण्ड 'अ')

Unit-I (इकाई-I)

1. (i) Which ecological factor primarily determines the forest vegetation of any place ?

कौनसा पारिस्थितिक कारक प्राथमिक रूप से किसी स्थान की वन वनस्पति का निर्धारण करता है?

- (ii) What is known as renewal of forest crop by natural or artificial means ?

प्राकृतिक या कृत्रिम रीतियों से वन शस्य के नवीनीकरण को क्या कहते हैं?

Unit-II (इकाई-II)

- (iii) What would you call the mutualistic association of roots of higher plants and fungi ?

उच्च पादपों की जड़ों तथा कवकों के सहोपकारी साहचर्य को आप क्या कहेंगे?

- (iv) What is called the potential capacity of a seed to germinate ?

बीज के अंकुरित होने की सम्भाव्य क्षमता क्या कहलाती है?

Unit-III (इकाई-III)

- (v) Write the name of most common silviculture practice of Rajasthan.

राजस्थान की सर्वाधिक प्रचलित सामान्य वनवर्धन रीति का नाम लिखिए।

- (vi) What do you mean by conversion ?

संपरिवर्तन से आपका क्या आशय है?

Unit-IV (इकाई-IV)

- (vii) What do you mean by "Tongya" system ?

"टोंग्या" पद्धति से आपका क्या अभिप्राय है?

- (viii) Enlist *three* products obtained from *Acacia catechu* (Khair) plant.

अकेशिया कटैचू (खैर) से प्राप्त होने वाले तीन उत्पादों की सूची दीजिए।

Unit-V (इकाई-V)

- (ix) What do you understand by working plan in forest management ?

वन प्रबन्धन में प्रबन्ध योजना से आपका क्या आशय है?

- (x) Which plant is popularly designated as “Green Gold” of poor in tribals ?

जनजातियों में कौनसा पौधा निर्धनों का “हरा सोना” के नाम से विख्यात है?

Part B (खण्ड ‘ब’)

Unit I (इकाई I)

2. Write a brief note on soil profile with diagram.

मृदा परिच्छेदिका पर सचित्र संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write a short note on natural regeneration of forests.

वनों के प्राकृतिक पुनरुत्पादन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Unit II (इकाई II)

4. Describe briefly various nursery techniques to raise choice plants.

पसन्द के पादपों को लगाने के लिए प्रयुक्त विभिन्न पौधशाला तकनीकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

5. What do you mean by seed treatment ? Write down various methods of it.

बीजोपचार से आपका क्या अभिप्राय है? इसकी विभिन्न विधियों को लिखिए।

Unit III (इकाई III)

6. Discuss the various causes and techniques of conversion practices briefly.

संपरिवर्तन प्रक्रियाओं के विभिन्न कारणों और तकनीकों का संक्षिप्त विवेचन कीजिए।

7. Give an account of merits and demerits of clear felling system.

निःशेष पातन पद्धति के गुणों एवं दोषों का विवरण दीजिए।

Unit IV (इकाई IV)

8. Write a brief account on natural regeneration of Bamboos.

बाँस के प्राकृतिक पुनरुत्पादन का संक्षिप्त लेखा प्रस्तुत कीजिए।

9. Write down the economic importance of *Acacia catechu* and *Madhuca indica*.

अकेशिया कटैचू तथा मधुका इण्डिका के आर्थिक महत्व को लिखिए।

Unit V (इकाई V)

10. Elaborate the statement "Forest is a long term investment".

इस कथन को विस्तार दीजिए "वन एक दीर्घकालीन विनिवेश है"।

11. What do you understand by sustained yield principle of forest management ? Mention its benefits.

वन प्रबन्धन के सतत् प्राप्ति सिद्धान्त से आपका क्या आशय है? इसके लाभों का उल्लेख कीजिए।

Part C (खण्ड 'स')

Unit I (इकाई I)

12. Write brief notes on the following :

(a) Natural regeneration by Coppice

(b) Soil texture.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(अ) कौपिस द्वारा प्राकृतिक पुनरुत्पादन

(ब) मृदा गठन या संव्यूति

Unit II (इकाई II)

13. Mention various practices of seed collection and storage.

बीज संग्रहण तथा भण्डारण की विभिन्न रीतियों का उल्लेख कीजिए।

Unit III (इकाई III)

14. What do you mean by simple coppice system ? Give an account of its application in forests of Rajasthan.

सरल कौपिस पद्धति से आपका क्या आशय है? राजस्थान के वनों में इसके अनुप्रयोग का लेखा प्रस्तुत कीजिए।

Unit IV (इकाई IV)

15. Describe the silvicultural practices of *Acacia catechu* (Khair).

अकेशिया कटैचू (खैर) की वनवर्धनीय प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए।

Unit V (इकाई V)

16. What are the main objectives and principles of forest management in India ? Explain them.

भारत में वन प्रबन्धन के प्रमुख उद्देश्य एवं सिद्धान्त क्या हैं? व्याख्या कीजिए।