

POR iii. What is Indian Forest Policy? Describe in detail of forest policies enacted in different years. Write salient features of National Forest policy 1988. **6**

भारतीय वन नीति क्या है? विभिन्न वर्षों में लागू की गई वन नीतियों का विस्तार सङ्गर्णन करें। राष्ट्रीय वन नीति 1988 की मुख्य विशेषताएँ लिखिए।

Q.5 i. What do you understand by the term agroforestry? **1**
कृषिवानिकी शब्द सङ्ग्राह्य क्या समझाते हैं?

ii. Write the scope and importance of agroforestry. **2**
कृषि वानिकी का ढाया एवं महत्व लिखिए।

iii. What are the different agroforestry systems found in India. **5**
भारत में पाई जानेवाली विभिन्न कृषिवानिकी प्रणालियाँ क्या हैं?

OR iv. What are the criteria of tree selection in agroforestry? Describe in detail. Give suitable examples. **5**
कृषि वानिकी में वृक्ष चयन का मानक क्या है? विस्तार सङ्गर्णन करें। उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

Q.6 Attempt any two: **4**
किन्हीं दो को हल करें।

i. What is taungya system? Discuss its types and merits, demerits. **4**
प्रणाली क्या है? इसका प्रकार और गुण और अवगुण चर्चा करें।

ii. Define windbreak and shelterbelts in detail. **4**
विडब्रेक और शैल्टरबेल्ट को विस्तार सङ्गर्णन करें।

iii. Write short note on alley cropping and shifting cultivation. **4**
गली फसल और स्थानान्तरित खेती पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Total No. of Questions: 6

Total No. of Printed Pages: 4

Enrollment No.....



Faculty of Agriculture
End Sem Examination Dec-2023
AG3CO04 Introduction to Forestry

Programme: B.Sc. (Hons.) Branch/Specialisation: Agriculture

Duration: 3 Hrs.

Maximum Marks: 50

Note: All questions are compulsory. Internal choices, if any, are indicated. Answers of Q.1 (MCQs) should be written in full instead of only a, b, c or d. Assume suitable data if necessary. Notations and symbols have their usual meaning.

Q.1 i. Which state having highest forest cover as percentage of its geographical area? **1**

- (a) Uttarakhand (b) Mizoram
(c) Assam (d) Madhya Pradesh

किस राज्य में उसका भौगोलिक क्षेत्र का प्रतिशत का रूप में सबसे अधिक वन क्षेत्र है?

(ए) उत्तराखण्ड (बी) मिजोरम (सी) असम (डी) मध्य प्रदेश

ii. Central Agroforestry Research Institute is located at- **1**

- (a) Jhansi (b) Dehradun
(c) Coimbatore (d) New Delhi

केंद्रीय कृषि वानिकी अनुसंधान संस्थान स्थित है-

(ए) झाँसी (बी) ढाहरादून (सी) कोयंबटूर (डी) नई दिल्ली

iii. In tree the ratio between the mid diameter and dbh is known as- **1**

- (a) Form Factor (b) Form Quotient
(c) Form height (d) Form coefficient

पेड़ में मध्य व्यास और डीबीएच का बीच का अनुपात को कहा जाता है-

(ए) फार्म फैक्टर (बी) फार्म गुणांक
(सी) फार्म ऊँचाई (डी) फार्म गुणांक

iv. Age of tree can be determined by counting annual ring with the help of- **1**

- (a) Calliper (b) Spiegel Relaskop
(c) Clinometer (d) Increment borer

- किस तरह साप्ताहिक वलय की गणना करके वृक्ष की आयु ज्ञात की जा सकती है?
- (ए) कैलिपर (बी) स्पीगल रिलेस्कॉप
(सी) क्लिनोमीटर (डी) इन्क्लीमेंट बोरर
- v. The art and science of cultivating forest crops is called- **1**
(a) Forestry (b) Silvics
(c) Silviculture (d) Forest biology
वन फसलों की खेती करना कला एवं विज्ञान को कहा जाता है-
(ए) वानिकी (बी) सिल्विक्स
(सी) सिल्विकल्चर (डी) वन जीवविज्ञान
- vi. The forest which is regenerated from seed is called- **1**
(a) Low forest (b) High forest
(c) Pure forest (d) Mixed Forest
बीज साधुनर्जीवित होनेवाला वन को कहा जाता है-
(ए) निम्न वन (बी) उच्च वन (सी) शुद्ध वन (डी) मिश्रित वन
- vii. Which tree species is most commonly used for alley cropping? **1**
(a) Leguminous trees (b) Non- Leguminous trees
(c) Thorny tree species (d) Bushy tree species
गली फसल के लिए किस पड़ की प्रजाति का सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?
(ए) फलीदार पड़ (बी) गैर फलीदार पड़
(सी) काठदार वृक्ष प्रजातियाँ (डी) झाड़ीदार वृक्ष प्रजातियाँ
- viii. The production of woody plants combined with agricultural crops is known as- **1**
(a) Agri-horticulture (b) Agri-silviculture
(c) Silvopastoral (d) Agri-silvipastoral
कृषि फसलों का साथ में लकड़ी के पौधों का उत्पादन को कहा जाता है-
(ए) कृषि-बागवानी (बी) कृषि-सिल्विकल्चर
(सी) सिल्विपेस्टुरल (डी) एग्री-सिल्विपेस्टुरल
- ix. Teak (sagon) tree botanically known as- **1**
(a) Dalbergia sissoo (b) Tectona grandis
(c) Acacia nilotica (d) Aegle marmelos
सागौन (सागोन) के पड़ को वानस्पतिक रूप से जाना जाता है-
(ए) डालबर्गिया सिस्सू (बी) टेक्टोना ग्रैंडिस
(सी) बबूल निलोटिका (डी) एगल मार्मेलस

- x. Removal of all unwanted plants in seedling stage is called- **1**
(a) Thinning (b) Pruning
(c) Weeding (d) Cleaning
अंकुरण अवस्था में सभी अवांछित पौधों को हटाना कहलाता है
(ए) पतला करना (बी) छाँट कराना
(सी) निराई करना (डी) सफाई करना
- Q.2 i. Define silvics and silviculture. **1**
सिल्विक्स और सिल्विकल्चर को परिभाषित करें।
ii. What are the important objectives of silviculture? Write in brief. **3**
सिल्विकल्चर के महत्वपूर्ण उद्देश्य क्या हैं? संक्षेप में लिखिए।
iii. Explain in brief the importance of forest. **4**
वन के महत्व को संक्षेप में समझाइय।
- OR iv. Explain coppice and artificial regeneration of forest. **4**
कॉपपिस और जलक कृत्रिम पुनर्जनन को समझाइय।
- Q.3 i. Define forest mensuration. **1**
वन माप को परिभाषित करें।
ii. What are the objectives and scope of forest mensuration? Describe in detail. **3**
वन क्षमिति के उद्देश्य और कार्यक्षेत्र क्या हैं? विस्तार से वर्णन करें।
iii. What are the principles and instruments of tree height measurement? Explain in detail. **4**
पड़ की ऊँचाई मापन के सिद्धांत और उपकरण क्या हैं? विस्तार से व्याख्या कीजिय।
- OR iv. Write note on the following: **4**
निम्नलिखित पर नोट लिखें:
(a) Live crown ratio (LCR) (ए) लाइव क्राउन अनुपात (एलसीआर)
(b) Pollarding (बी) पोलाडिंग
(c) Clinometer (सी) क्लिनोमीटर
(d) DBH (डी) डीबीएच
- Q.4 i. Define Forest. **2**
वन को परिभाषित करें।
ii. Write down different type of forest found in India. Write in detail. **6**
भारत में पाए जानेवाले विभिन्न प्रकार के वन लिखिए। विस्तार से लिखिए।