

P-493

Total Pages : 4

Roll No.

FR-10

Wood Science & Technology

Bachelor of Science (B.Sc.)

3rd Year Examination, 2023 (June)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 35

Note : This paper is of Thirty Five (35) marks divided into two (02) Sections A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed instructions given therein.

नोट : यह प्रश्नपत्र पैंतीस (35) अंकों का है जो दो (02) खण्डों क तथा ख में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है।

SECTION-A/(खण्ड-क)

(Long Answer Type Questions)/(दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'A' contains Five (05) long answer type questions of Nine and Half (9½) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2×9½=19)

P-493 / FR-10

[P.T.O.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ (9½) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain in detail about the primary structure of dicot stem and root.

द्विबीजपत्री तने एवं जड़ की प्राथमिक संरचना के बारे में विस्तार से समझाइए।

2. Describe about the natural wood defects on detail.

प्राकृतिक काष्ठ दोषों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

3. Discuss in detail about the various methods of wood seasoning.

काष्ठ संशोषण की विभिन्न विधियों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

4. Give a detail description of mechanical properties of wood in detail.

काष्ठ यांत्रिक गुणों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. Discuss in detail about the methods of applying wood preservatives.

काष्ठ के परिरक्षकों को लगाने की विधियों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

SECTION-B/(खण्ड-ख)

(Short Answer Type Questions)/(लघु उत्तरों वाले प्रश्न)

Note : Section 'B' contains Eight (08) short answer type questions of Four (04) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only. (4×4=16)

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए चार (04) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Discuss about the elastic properties of wood.

काष्ठ के प्रत्यास्थ गुणों की चर्चा कीजिए।

2. Describe the method of determining moisture content of wood.

काष्ठ में नमी की मात्रा ज्ञात करने की विधि का वर्णन कीजिए।

3. Write short not on :

(i) Sap Wood and Heart Wood.

(ii) Soft Wood and Hard Wood.

संक्षिप्त विवरण लिखें :

(क) सैप वुड और हार्ट वुड।

(ख) सॉफ्ट वुड और हार्ड वुड।

4. What are annual rings? Explain.

काष्ठ में वार्षिक वलय क्या होते हैं? वर्णन कीजिए।

5. Describe the relationship of wood and water.

काष्ठ और जल के संबंध का वर्णन कीजिए।

6. Write a brief account on bamboo and cane.

बांस और बेंत पर संक्षिप्त विवरण लिखिए।

7. Discuss in detail about the cutting tools.

कटाई के उपकरणों के बारे में विस्तार से चर्चा कीजिए।

8. What are the various wood defects due to seasoning? Explain.

काष्ठ संशोषण के कारण लकड़ी पर होने वाले विभिन्न दोष क्या हैं? वर्णन कीजिए।
