

A-0852

Total Pages : 4

Roll No.

FR-10

WOOD SCIENCE & TECHNOLOGY

(Bachelor of Science-BSC)

Examination, June 2025

Time : 2:00 Hrs.

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. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र 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। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

$2 \times 9\frac{1}{2} = 19$

Note :- Section ‘A’ contains Five (05) Long-answer type questions of Nine and Half ($9\frac{1}{2}$) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड ‘क’ में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए साढ़े नौ ($9\frac{1}{2}$) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are defects found in wood? Explain the natural wood defects in detail.

काष्ठ में क्या दोष पाए जाते हैं? काष्ठ के प्राकृतिक दोषों को विस्तार से समझाइये।

2. What are the factors affecting the properties of wood? Discuss in detail.

काष्ठ के गुणों को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं? विस्तार से चर्चा करें।

3. Describe in detail about the various drilling and boring tools.

विभिन्न ड्रिलिंग एवं बोरिंग उपकरणों के बारे में विस्तार से वर्णन करें।

4. Describe the physical properties of wood in detail.

काष्ठ के भौतिक गुणों का विस्तार से वर्णन करें।

5. What is kiln seasoning? Describe the types of kilns seasoning in detail.

किलिन संशोषण क्या है? किलिन्स संशोषण के प्रकारों का विस्तार से वर्णन करें।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

4×4=16

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.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय 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. What are Bamboos? Explain.

बांस क्या हैं? व्याख्या करें।

2. Discuss the classification of wood based on their refractoriness to seasoning.

संशोषण के प्रति उनकी अपवर्तकता के आधार पर काष्ठके वर्गीकरण पर चर्चा करें।

3. Write a note on :

टिप्पणी लिखें:

(i) Mitochondria

माइटोकॉन्ड्रिया

(ii) Ribosome

राइबोसोम

4. Describe the wood defects due to seasoning.

संशोषण के कारण काष्ठ में होने वाले दोषों का वर्णन करें।

5. Explain, what is wood technology?

काष्ठप्रौद्योगिकी क्या है? वर्णन करें।

6. Describe about the different kinds of saws.

विभिन्न प्रकार की आरियों के बारे में वर्णन करें।

7. Discuss the following :

निम्नलिखित पर चर्चा करें :

(i) Early wood and Late Wood

अर्ली वुड एवं लेट वुड

(ii) Growth Rings

ग्रोथ रिंग्स

8. Describe about the flexibility and elasticity of wood.

काष्ठ के लचीलेपन एवं प्रत्यास्थता का वर्णन करें।
