

नोट- खण्ड 'क' में तीन (03) दीर्घ उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए दस (10) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define wood preservatives. Write down different types of wood preservatives with example.

काष्ठ संरक्षण को परिभाषित करें। विभिन्न प्रकार के काष्ठ संरक्षकों को उदाहरण सहित लिखें।

2. What are the advantages of wood seasoning ? Describe the various methods of wood seasoning

काष्ठ संशोधन के क्या लाभ हैं? काष्ठ संशोधन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

3. Explain the wood on the basis of its structure and describe its gross physical and mechanical properties.

काष्ठ को उसकी संरचना आधार पर समझाइए और इसकी भौतिक एवं यान्त्रिक गुणवत्ता का वर्णन कीजिए।

**(Section B) / खण्ड 'ख'**

**(Short-Answer-Type Questions)**

**लघु उत्तरों वाले प्रश्न**

Note - Section 'B' contains Six (06) short-answer-type questions of Five (05) marks each. Learners are required to answer any Four (04) questions only.

(4 x 5 = 20)

नोट- खण्ड 'ख' में छः (06) लघु उत्तरों वाले प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच (05) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Explain in brief Dimensional stabilization of wood.

काष्ठ के परिमाणीय स्थिरता का वर्णन कीजिए।

2. Discuss the various common defects encountered after harvesting of the wood during stacking.

काष्ठ कटान के उपरान्त स्टैकिंग के समय होने वाले मुख्य काष्ठ विकार के बारे में चर्चा कीजिए।

3. Differentiate between the following with examples :

निम्नलिखित में उदाहरण सहित अन्तर कीजिए -

- (i) Flexibility and elasticity

फ्लेक्सिबिलिटी एवं इलास्टिसिटी

- (ii) Strength and hardness

स्ट्रेन्थ एवं कठोरता

4. Write short notes of the following with examples :

निम्नलिखित पर उदाहरण सहित संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) ASCU

अस्कू

- (ii) Bamboo and cane

बांस एवं केन

## FR - 10

### Wood Science and Technology

(काष्ठ विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी)

**Bachelor of Science**

(BSC - 12/16/17)

**Third Year, EXAMINATION-2019**

**Time : 3 Hours**

**Max. Marks : 40**

Note - This Paper is of Forty (40) 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 चालीस (40) 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 Three (03) long-answer-type questions of Ten (10) marks each. Learners are required to answer any Two (02) questions only.

(2 x 10 = 20)

5. Describe in detail the factors which affect durability of timber.

काष्ठ को अधिक समय तक सुरक्षित रखने में प्रभाव डालने वाले कारकों का विस्तृत वर्णन कीजिए।

6. Explain different kinds of saws. Discuss the working and maintenance of frame saw.

विभिन्न प्रकार की आरी को समझाइये। आरी के कार्यों व रख-रखाव पर चर्चा कीजिए।