

A-564

Total Pages : 5

Roll No. -----

FR-10

Wood Science & Technology

Bachelor of Science (BSC)

3rd Year, Examination 2024 (June)

Time: 2:00 hrs

Max. Marks: 35

Note : This paper is of Thirty Five (35) marks divided into Two (02) Section A and B. Attempt the questions contained in these sections according to the detailed given therein. Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.

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

P.T.O.

A-564/FR-10

1

Section-A (Long-Answer-Type Questions)

खण्ड—'क'(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.

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।

[2x9½=19]

- Q.1. Discuss in detail about the strength properties of wood.
काष्ठ के मजबूती के गुणों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।
- Q.2. What do you understand by the wood preservation?
Discuss about the major chemical preservatives.
काष्ठ के संरक्षण से आप क्या समझते हैं? प्रमुख रासायनिक परिरक्षकों की चर्चा करें।
- Q.3. Discuss in detail about the factors affecting the drying rate of timber.
काष्ठ के सूखने की दर को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में विस्तार से चर्चा करें।

Q.4. Explain, what is wood seasoning? Write a detail account on benefits of wood seasoning.

काष्ठ संशोषण क्या है? व्याख्या करें। काष्ठ संशोषण के लाभों पर एक विस्तृत विवरण लिखें।

Q.5. Describe the various types of cutting tools in detail.

विभिन्न प्रकार के काटने के औजारों का विस्तार से वर्णन करें।

Section-B (Short-Answer-Type Questions)

खण्ड—'ख'(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.

नोट : खण्ड 'ब' 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।

[4x4=16]

P.T.O.

- Q.1. Describe the thermal process of hot and cold bath method of applying preservatives.
परिरक्षकों को लगाने की गर्म और ठंडे स्नान विधि की थर्मल प्रक्रिया का वर्णन करें।
- Q.2. Explain what is secondary growth?
द्वितीयक वृद्धि क्या है? समझाइये।
- Q.3. Explain the process of stacking of Timber.
इमारती लकड़ी के ढेर लगाने की प्रक्रिया समझाइये।
- Q.4. Describe the following:
a. Lenticels
b. Porous and Nonporous Woods
निम्नलिखित का वर्णन करें:
क. लेंटिकल्स
ख. पोरस और नॉनपोरस वुड
- Q.5. Describe the wood defects due to conversion of timber.
काष्ठ के रूपांतरण के कारण काष्ठ में होने वाले दोषों का वर्णन करें।
- Q.6. Discuss on the factors affecting the durability of wood.
काष्ठ के स्थायित्व (मजबूती) को प्रभावित करने वाले कारकों पर चर्चा करें।
- Q.7. Explain the chiseling process of wood in detail.
काष्ठ के तराशने की प्रक्रिया को विस्तार से समझाइये।

Q.8. Describe about any two major timber producing tree species of Uttarakhand.

उत्तराखण्ड की किन्ही दो प्रमुख इमारती लकड़ी उत्पादक वृक्ष प्रजातियों का वर्णन करें।
