



مجاز است.

استفاده از: --

۱. کدام مورد جزء خصوصیات نامطلوب چوب محسوب می شود؟
الف هم کشیدگی و واکشیدگی چوب بر اثر تغییرات رطوبت محیط
ب مقاوم بودن چوب در برابر مواد شیمیایی ضعیف (رقیق)
ج کمتر بودن ضایعات چوب در اثر استحصال درختان در مقایسه با معدن کاری
د تحمل مقدار بار بیشتر توسط چوب در مقایسه با فولاد هم وزن آن
۲. کدام مورد به اهمیت حفاظت چوب اشاره ای ندارد؟
الف تحت تأثیر قرار دادن استفاده از مواد جایگزین
ج فراهم ساختن امکان استفاده از گونه های کم دوام
د به ارمغان آوردن صرفه های اقتصادی و اجتماعی
۳. کدام دو عامل بیشترین تأثیر بر تنوع پوشش گیاهی و در نتیجه جنگل مناطق مختلف دارند؟
الف ارتفاع از سطح دریا و درجه حرارت محیط
ج عرض جغرافیایی و رطوبت محیط
د ارتفاع از سطح دریا و عرض جغرافیایی
۴. حدوداً چه مقدار از جنگلهای جهان از سوزنی برگان تشکیل شده اند و در چه مناطقی رویش دارند؟
الف دو سوم - سردسیر و معتدل
ج یک سوم - گرمسیر و معتدل
د دو سوم - گرمسیر و معتدل
۵. مهمترین ماده ساختمانی دیواره سلولی گیاه کدام است؟
الف سلولز
ب لگنین
ج نشاسته
د همی سلولز
۶. کدام مورد درباره عناصر سلولی پهن برگان و سوزنی برگان صحیح می باشد؟
الف در پهن برگان تعداد پارانشیمهای طولی (محوری) در مقایسه با سوزنی برگان کمتر است.
ب ذخیره سازی مواد غذایی در سوزنی برگان در تراکئیدهای عرضی صورت می گیرد.
ج سلولهای موجود در سوزنی برگان دارای تنوع بیشتری در اندازه و شکل می باشند.
د مجاری صمغی در پهن برگان طولی و یا شعاعی می باشد و به ندرت تواماً یافت می شود.
۷. کدام مورد درباره وجه تمایز چوب برون و چوب درون صحیح می باشد؟
الف چوب برون حاوی سلولهای فعال بوده و فاقد مواد غذایی ذخیره ای است.
ب به طور کلی، سرعت بیشتر رشد درخت باعث ضخیم تر شدن چوب برون می شود.
ج وجه تمایز چوب درون و چوب برون در این است که چوب درون هیچ سلول زنده ای ندارد.
د رنگ فاکتور بسیار مهمی در تشخیص چوب برون و چوب درون می باشد.
۸. از نظر دوام طبیعی چوب جنس درخت بلوط جزء کدام طبقه محسوب می شود؟
الف Non - Durable
ب Durable
ج Perishable
د Very durable
۹. کدام مورد در ارتباط با نفوذ پذیری چوب صحیح می باشد؟
الف نفوذپذیری چوب درون دوگلاس ساحلی بیشتر از دوگلاس کوهستانی است.
ب مسیر اصلی مواد حفاظتی در چوب پهن برگان از طریق پارانشیم های طولی و فیبرهاست.
ج در سوزنی برگان نفوذپذیری شعاعی تقریباً برابر با نفوذپذیری محوری است.
د چوب برون گونه های پیسه آ به اندازه چوب درونشان نسبت به مواد حفاظتی مقاومند.



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: چوب شناسی و حفاظت چوب

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۸

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. مهمترین فاکتور برای بوجود آمدن پوسیدگی در چوب توسط قارچها کدام است؟
الف وجود اکسیژن ب مواد غذایی (چوب) ج دمای مناسب د رطوبت چوب
۱۱. کدام مورد از جمله ویژگیهای موربانه های کارگر زیرزمینی می باشد؟
الف دارای آرواره های بزرگ ب فاقد توانایی تخریب چوب
ج دارای قدرت پرواز د فاقد قدرت تولید مثل
۱۲. کدام یک از سوسکهای زیر به خانواده آنوبیم تعلق دارد؟
الف فیلینوس ب اومیده ج هیلوتروپس د لیکتوس قهوه ای
۱۳. مخربترین عامل غیر بیولوژیک چوب کدام است؟
الف تخریب شیمیایی ب فرسودگی مکانیکی ج هوازدگی د آتش
۱۴. کدام مورد اشاره کاملتری به خواص مواد حفاظتی چوب دارد؟
الف کارآمد بودن، صرفه اقتصادی، نامحلول در آب ب ایمنی، پایداری، قیمت ارزان
ج پایداری، نامحلول در آب، کارآمد بودن د ایمنی، کارآمد بودن، صرفه اقتصادی، پایداری
۱۵. کهن ترین ماده حفاظتی صنعت چوب که در کمیتهای قابل توجه در سراسر جهان استفاده می شده است، کدام است؟
الف دیلدرین ب قطران نفت خام ج پنتاکلروفنل د جوهر قطران زغال سنگ
۱۶. کدام مورد جزء ویژگیهای پنتاکلروفنل محسوب نمی شود؟
الف بدون خاصیت خوردگی برای فلزات ب محلول در آب
ج مقاوم در برابر آبشویی د غیر فرار
۱۷. مصریان در زمانهای قدیم برای محافظت چوب در برابر آتش از چه روشی استفاده می کردند؟
الف استفاده از محلول زاج سفید ب استفاده از پوشش چرمی با مرطوب کردن دائمی
ج اندود کردن سطوح چوب با استفاده از مواد شیمیایی د اقدام به خیساندن چوب آلات در آب دریا
۱۸. وزن یک تکه چوب تازه بریده شده ممرز ۸ کیلوگرم است. پس از خشک شدن در اجاق، وزن همین قطعه چوب فقط ۲ کیلوگرم است رطوبت قطعه چوب چند درصد است؟
الف ۶۰۰ ب ۴۰۰ ج ۷۵ د ۳۰۰
۱۹. نقطه اشباع فیبر در چوب راش بین کدام دامنه درصد رطوبتی قرار دارد؟
الف ۲۴-۳۰ درصد ب ۳۴-۴۰ درصد ج ۴۴-۵۰ درصد د ۲۰-۱۴ درصد
۲۰. کدام حالت معوج شدن چوب در نتیجه تفاوت همکشیدگی بین جهت های شعاعی و مماسی در چوب آلات کاملاً صاف و مسطح بوجود می آید؟
الف ساغری شدن ب تاب خوردگی ج کمانی شدن د فنری شدن
۲۱. سهولت و انعطاف پذیری نسبت به کوره های معمولی و نیاز کمتر به هزینه سرمایه گذاری و مهارتهای تخصصی از ویژگیهای کدام یک از کوره های حجره ای می باشد؟
الف کوره های کم حرارت ب کوره های هوای فشرده
ج کوره پر حرارت د کوره با جریان هوای بسته
۲۲. متداولترین روش خشک کردن چوب کدام است؟
الف خشک کردن در کوره ب خشک کردن تبخیری
ج خشک کردن با حلال د خشک کردن در هوای آزاد



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: چوب شناسی و حفاظت چوب

رشته تحصیلی/ کُد درس: مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست ۱۴۱۱۱۳۸

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. مهمترین و موفقترین شیوه های صنعتی برای حفاظت چوب کدام مورد است؟

- الف روشهای بازیافت حلال
ب روشهای کم فشار
ج روشهای پر فشار
د روشهای جابجایی شیره گیاهی

۲۴. کدام روش حفاظت صنعتی چوب، امکان حفاظت از چوب آلات خشک شده نفوذ ناپذیر مانند نوئل را فراهم می آورد؟

- الف روشهای فشار کم
ب روشهای تحت فشار متناوب
ج روشهای تحت فشار فوق العاده زیاد
د روشهای پر فشار

۲۵. در کدامیک از روشهای حفاظت صنعتی چوب نیازی به مخازن تحت فشار نیست؟

- الف روش تانک باز گرم و سرد
ب روش فشار - مکش گِوک
ج روش گاز مایع
د روش خلاء مضاعف