

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: صنایع چوب و کاغذ

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۰

۱- کدام یک از صنایع زیر، صنایع تبدیل شیمیایی چوب نیست؟

۱. تقطیر چوب ۲. تهیه کاغذ و مقوا ۳. ساخت تخته فیبر ۴. تخته خرده چوب

۲- قطر میانه چوبهای کار چقدر است؟

۱. بیش از ۲۵ سانتیمتر ۲. کمتر از ۲۵ سانتیمتر ۳. ۲۵ سانتیمتر ۴. ۳۰ سانتیمتر

۳- در چوب راش، کدام گرده بینه ها روکش درجه ۱ تولید می کنند؟

۱. رویش سالانه ۲ میلیمتر و کمتر ۲. رویش سالانه ۲ میلیمتر
۳. رویش سالانه ۴ میلیمتر و بیشتر ۴. رویش سالانه ۳ میلیمتر و کمتر

۴- کدام یک از گونه های زیر طبیعتاً کج تار است؟

۱. سرو ۲. راش ۳. زربین ۴. صنوبر

۵- کدام گونه دارای شکاف یخ زدگی نیست؟

۱. راش ۲. بلوط ۳. صنوبر ۴. اکالیپتوس

۶- کدام ماده، غیرقطبی است؟

۱. شیشه ۲. آب ۳. چوب ۴. فلزات

۷- چسب کازئین، چه نوع چسبی است؟

۱. معدنی ۲. آلی مصنوعی
۳. تغییر شکل دهنده در گرما ۴. حیوانی

۸- کدام چسب، کائوریت نام دارد؟

۱. اوره فرمل ۲. فنول فرمل ۳. ملامین فرمول ۴. سریشم

۹- آزمایشهای مکانیک چوب بر طبق استانداردهای بین المللی باید در چه رطوبتی انجام شود؟

۱. ۲۰-۳۰٪ ۲. ۱۲٪ ۳. ۱۵٪ ۴. FSP

۱۰- آب آغستگی در چه حرارتی از چوب خارج می شود؟

۱. رطوبت اشباع الیاف ۲. ۱۰۵ درجه سانتیگراد ۳. ۱۷۰ درجه سانتیگراد ۴. در حرارت محیط

۱۱- چوب ممرز، معمولاً دارای چه رنج رطوبتی است؟

۱. ۳۰ - ۶۰٪ ۲. ۶۵ - ۱۰۰٪ ۳. بیش از ۱۰۰٪ ۴. ۵۵ - ۸۰٪

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: صنایع چوب و کاغذ

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۰

۱۲- تغییرات وزن مخصوص چوب به کدام گزینه وابسته نیست؟

۱. شرایط رویش درخت ۲. معایب چوب ۳. مقدار رطوبت محیط ۴. مواد استخراجی

۱۳- در کدام گزینه، با افزایش رویش سالیانه، وزن مخصوص افزایش می یابد؟

۱. کاج ۲. نراد ۳. نوئل ۴. زبان گنجشک

۱۴- کدام قسمت از درخت، چوب سنگینتری تولید می کند؟

۱. تنه ۲. شاخه ۳. چوب برون ۴. کنده

۱۵- وزن مخصوص کدام گونه در رطوبت ۱۵٪، کمتر از ۰.۵ گرم بر سانتیمتر مکعب است؟

۱. کاج دریایی ۲. ممرز ۳. راش ۴. صنوبر

۱۶- میزان کدام هم کشیدگی از بقیه کمتر است؟

۱. محوری ۲. شعاعی ۳. مماسی ۴. حجمی

۱۷- چرا چوب آبنوس، میزان هم کشیدگی زیادی ندارد؟

۱. درصد اشعه چوبی زیادی دارد. ۲. وزن مخصوص پایینی دارد.

۳. مواد معدنی زیادی دارد. ۴. وزن مخصوص بسیار بالایی دارد.

۱۸- کدام گزینه دارای هم کشیدگی متوسطی است؟

۱. نمدر ۲. گردو ۳. سوزنی برگان سبک ۴. اکالیپتوس

۱۹- چوب واکنشی چه فرقی با چوب طبیعی دارد؟

۱. هم کشیدگی شعاعی زیادی دارد. ۲. هم کشیدگی مماسی زیادی دارد.

۳. هم کشیدگی محوری زیادی دارد. ۴. هم کشیدگی حجمی نسبتاً کمی دارد.

۲۰- کدام گزینه مهمترین عایق حرارتی می باشد؟

۱. اکالیپتوس ۲. راش ۳. بالزا ۴. تیک

۲۱- گرمای ویژه چوب به کدام گزینه هم بستگی ندارد؟

۱. رطوبت ۲. حرارت محیط

۳. وزن مخصوص ۴. رطوبت و حرارت محیط

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: صنایع چوب و کاغذ

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۴۱۱۱۶۰

۲۲- آستانه آتش گیری چوب کدام است؟

۰۲ . ۱۰۵ درجه سانتیگراد

۰۱ . ۱۷۰ _ ۲۰۰ درجه سانتیگراد

۰۴ . ۳۵۰ درجه سانتیگراد

۰۳ . ۲۷۰ _ ۲۸۰ درجه سانتیگراد

۲۳- چرا از پیسه آ برای آلات موسیقی سیم دار استفاده می شود؟

۰۱ . راست تار است.

۰۲ . زیبا است.

۰۴ . انتشار صوت خوبی دارد.

۰۳ . جذب صوت مناسبی دارد.

۲۴- روش جانکا برای سنجش کدام مقاومت چوب به کار می رود؟

۰۴ . سختی

۰۳ . ضربه

۰۲ . کشش موازی الیاف

۰۱ . خمش تدریجی

۲۵- کدام گزینه، درجه سختی زیادی دارد و بسیار سخت است؟

۰۴ . کاج آمریکایی

۰۳ . بلوط سبز

۰۲ . بید

۰۱ . بالزا

۲۶- کدام عامل، در پایداری چوب نسبت به فشار موثر نیست؟

۰۴ . جرم ویژه

۰۳ . رطوبت

۰۲ . دواپر سالانه

۰۱ . گره

۲۷- در کدام حالت، پدیده قیچی شدن و لغزش لایه ها بر روی یکدیگر نیز وجود دارد؟

۰۴ . سختی

۰۳ . فشار موازی الیاف

۰۲ . خمش تدریجی

۰۱ . کشش عمود بر الیاف

۲۸- بیشترین مقاومت چوب در مقابل کدام گزینه است؟

۰۲ . کشش در جهت عمود بر الیاف

۰۱ . سختی

۰۴ . فشار موازی الیاف

۰۳ . کشش در جهت الیاف

۲۹- کدام گونه از لحاظ ضریب چسبندگی الیاف، چوب مرغوبی است؟

۰۴ . نارون

۰۳ . صنوبر

۰۲ . شاه بلوط

۰۱ . افاقیا

۳۰- تحمل پهن برگان کم شکاف پذیر چقدر است؟

۰۲ . ۱۸ _ ۳۰ کیلوگرم بر سانتیمتر

۰۱ . ۶ _ ۱۵ کیلوگرم بر سانتیمتر

۰۴ . ۴۰ _ ۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر

۰۳ . ۱۰ _ ۱۵ کیلوگرم بر سانتیمتر