

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : صنایع چوب	سوالات امتحان نهایی درس : خواص فیزیکی و مکانیکی چوب
تاریخ امتحان ۸۵/ ۳/ ۸		دانش آموزان روزانه و داوطلبان آزاد	
اداره گل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		سال سوم متوسطه - نظام سالی واحدی	

ردیف	سوالات	نمره
۱	چوب بهاره را تعریف کنید .	۱
۲	تفاوت درختان سوزنی برگ و پهن برگ را بنویسید .	۱
۳	دلیل تیره رنگ شدن چوب در مجاورت هوا را بنویسید .	۱/۵
۴	روشهای پیشگیری از همکشیدگی و واکشیدگی را بیان نمایید .	۲
۵	جرم ویژه نسبی دیواره سلولی را تعریف کنید .	۱
۶	اگر جرم ویژه چوب صنوبر ۳۶/۰ گرم بر سانتیمتر مکعب باشد ، آنگاه وزن ۲ متر مکعب از این چوب چند کیلوگرم خواهد بود ؟	۱
۷	سرعت انتشار صوت به چه عواملی بستگی دارد ؟	۰/۵
۸	قانون هوک را تعریف کنید .	۰/۷۵
۹	یک قطعه چوب افرا به ابعاد سطح مقطع ۵×۵ سانتی متر مورد آزمایش خمش قرار گرفته است ، اگر مقدار نیروی حداکثر ۵۳۰ نیوتن و فاصله دو تکیه گاه ۷۰ سانتی متر باشد مقاومت خمشی این قطعه چوب چند مگا پاسکال می باشد ؟	۱/۲۵
۱۰	وزن مخصوص چه تأثیری روی مقاومت خمشی چوب دارد ؟	۰/۷۵
۱۱	وزن مخصوص چوب نراد برابر ۴۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است در این صورت مقدار مقاومت کشش عمود به الیاف آن چند کیلوگرم بر سانتیمتر مکعب می باشد ؟	۱
۱۲	عوامل مؤثر بر مقاومت در برابر فشار عمود بر الیاف چوب را نام ببرید .	۱
۱۳	نمونه چوبی از جنس راش با سطح مقطع ۵×۵ سانتیمتر و طول ۲۰ سانتیمتر در صورتیکه مقاومت به فشار موازی با الیاف آن ۳۷ نیوتن بر میلیمتر مربع باشد حداکثر چند نیوتن نیرو را می تواند تحمل نماید ؟	۱/۵
۱۴	روش های اندازه گیری مقاومت در برابر ضربه را نام ببرید .	۱
۱۵	مقاومت برش چوب در کدام جهت بیشتر است ؟	۱
۱۶	اگر مقاومت در برابر فشار عمود بر الیاف یک قطعه چوب شمشاد ۷۵۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع باشد ، مقدار سختی این گونه چوب را محاسبه نمایید .	۰/۷۵
۱۷	روش متداول اندازه گیری سختی چوب را شرح دهید .	۱/۲۵
۱۸	تأثیر درجه حرارت را بر مقاومت های مکانیکی چوب بنویسید .	۰/۷۵
۱۹	عوامل مؤثر بر مقاومت الوار چوبی را نام ببرید .	۱
موفق باشید	جمع نمرات	۲۰