

مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	ساعت شروع : ۱۰/۵ صبح	رشته : صنایع چوب و کاغذ	سؤالات امتحان درس : تکنولوژی سازه های چوبی
تاریخ امتحان ۸۵/۱۰/۱۲		دانش آموزان روزانه و بزرگسال و داوطلبان آزاد	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		سال سوم متوسطه سالی واحدی	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	امتیازات پیش ساخته کردن اجزاء ساختمان چوبی را بنویسید .	۱
۲	قطعات فلزی مورد استفاده در اسکلت شناور چوبی باید از چه نوع باشند ؟ چرا ؟	۱
۳	چگونه چوبهای خمیده مورد نیاز ساخت وسایل ورزشی را خم می کنند ؟	۱/۲۵
۴	مهم ترین موادی که در حال حاضر در ساخت وسایل ورزشی استفاده می شوند را نام ببرید .	۰/۷۵
۵	یک اسباب بازی خوب باید چه ویژگی هایی داشته باشد ؟	۱
۶	اسباب بازی های چوبی تقویت کننده قوه تمیز و تشخیص ، کودکان را به سوی شناسایی چه مفاهیمی هدایت می کنند ؟	۱
۷	کنترل مرغوبیت محصول را در تولید مبلمان بنویسید .	۲
۸	در مبیل سازی جهت افزایش دوام چوب های ماسیو آنها را چگونه محافظت می کنند ؟	۲
۹	مواد اولیه مورد استفاده در خاتم سازی را نام ببرید .	۱/۵
۱۰	منبت کاری را تعریف کنید .	۱/۵
۱۱	معرق زمینه رنگ را تعریف کنید .	۱/۵
۱۲	قامه در خاتم سازی چگونه ساخته می شود ؟	۱/۵
۱۳	رعایت چه نکاتی در ساخت پالت باعث افزایش کیفیت ، دوام و قدرت پالت می شود ؟ (چهار مورد)	۱
۱۴	جعبه نوع دوم را تعریف کنید .	۱
۱۵	چوبهای مورد استفاده جهت ساخت قطعات پروتز باید چه ویژگی هایی داشته باشد ؟	۱/۵
۱۶	چه چوبی برای ساخت عصا (کراچ) مناسب تر است ؟	۰/۱۵
	موفق باشید	۲۰
	جمع نمرات	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس:	رشته:	تاریخ امتحان:
تکنولوژی سازه های چوبی	صنایع چوب و کاغذ	۸۵/۱۰/۱۲
دانش آموزان روزانه و بزرگسال و داوطلبان آزاد		
سال سوم متوسطه - نظام سالی واحدی ص (۱)		
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		

ردیف	
۱	کاهش دور زیر چوب (۰/۲۵) سرعت عمل (۰/۲۵) پیش بینی مقاومت (۰/۲۵) قطعات پیش ساخته (۰/۲۵)
۲	قطعات اتصال دهنده فلزی در ساختمان (۰/۲۵) شناور باید گالوانیزه (۰/۲۵) باشند تا زود (۰/۲۵) زنگ نزنند (۰/۲۵)
۳	کارخانجات صنایع چوب برای ساخت راکتهای تنیس چوبهای چهار تراش را پس از پختن (۰/۲۵) در مخازن بخار آب (۰/۲۵) به وسیله پرسهای گرم (۰/۲۵) خم می کنند (۰/۲۵) و به فرم مورد نظر درمی آورند (۰/۲۵)
۴	روکش (۰/۲۵) تخته چند لا (۰/۲۵) چوب (۰/۲۵)
۵	اسباب بازی چوبی باید از نظر آموزش (۰/۲۵) دربرگیرنده تمام موقعیت های یادگیری علمی (۰/۲۵) یا فعالیت های حرکتی (۰/۲۵) ورزشی (۰/۲۵) لازم برای کودکان باشد.
۶	شناسایی اشکال هندسی (۰/۲۵) شناسایی مفهوم اندازه و حجم (۰/۲۵) شناسایی صوت (۰/۲۵) شناسایی رنگ (۰/۲۵)
۷	با وسایل اندازه گیری و مشاهدات (۰/۲۵) وضعیت چوب (۰/۲۵) مواد اولیه چوبی (۰/۲۵) استحکام اتصالات (۰/۲۵) محصول نهایی (۰/۲۵) و کلیه وسایل و امکاناتی (۰/۲۵) که برای مرغوبیت محصول (۰/۲۵) مؤثر است مورد بررسی قرار می گیرد (۰/۲۵)
۸	به وسیله بخار دادن (۰/۲۵) جهت خارج کردن شیره نباتی (۰/۲۵) اشباع کردن چوب (۰/۲۵) با مواد شیمیایی (۰/۲۵) برای خارج کردن مواد آلی (۰/۲۵) خشک کردن (۰/۲۵) که بهترین وسیله نگهداری (۰/۲۵) کلیه چوب ها است. (۰/۲۵)
۹	چوب (۰/۲۵) استخوان (۰/۲۵) فلز (۰/۲۵) صدف (۰/۲۵) نخ پری (۰/۲۵) چسب (۰/۲۵)
۱۰	هنر کننده کاری (۰/۲۵) روی چوب (۰/۲۵) و ایجاد (۰/۲۵) نقوش (۰/۲۵) برجسته (۰/۲۵) را مثبت کاری می گویند. (۰/۲۵)
	ادامه بارم در صفحه بعد

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : تکنولوژی سازه های چوبی	رشته : صنایع چوب و کاغذ	تاریخ امتحان : ۸۵/۱۰/۱۲
دانش آموزان روزانه و بزرگسال و داوطلبان آزاد سال سوم متوسطه - نظام سالی واحدی ص (۲)		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ردیف		
۱۱	در این نوع معرق قطعات معرق شده (۰/۲۵) بالاتر از (۰/۲۵) سطح زیر کار (۰/۲۵) قرار گرفته و در نتیجه زمینه با رنگ پلی استر مشکمی (۰/۲۵) پر می شود . تا همه سطح (۰/۲۵) نقوش معرق (۰/۲۵) بهتر دیده شود .	
۱۲	از کنار یکدیگر قرار دادن (۰/۲۵) گل های مختلف (۰/۲۵) و قرار دادن دو قطعه چوب (۰/۲۵) در دو طرف آن (۰/۲۵) و چسباندن گل ها (۰/۲۵) و چوب ها به یکدیگر (۰/۲۵) قامه ساخته می شود .	
۱۳	از چوب هایی که حداکثر دارای ۱۵ درصد رطوبت باشند استفاده شود (۰/۲۵) در هیچ موردی از ساخت پالت عمل آب پاشی صورت نگیرد (۰/۲۵) به جای خیس کردن چوب قدرت ابزار میخ کوبی افزایش داده شود (۰/۲۵) به جای دو میخ بزرگ در فاصله کم از میخ های کوچک با تعداد بیشتر استفاده شود (۰/۲۵) چوب های قید ها و پایه ها سالم و عاری از پوسیدگی باشد (۰/۲۵) کیفیت چوب های قید های کوتاه می تواند درجه ۲ نیز باشد . (۰/۲۵) (۴ مورد کافی است)	
۱۴	اتصالات بدنه های جعبه از نوع انگشتی (۰/۲۵) بوده و تخته های درپوش و کف جعبه (۰/۲۵) عمود بر جهت الیاف کلفتی (۰/۲۵) میخ کوبی شده است (۰/۲۵)	
۱۵	چوب های سالم (۰/۲۵) با وزن مخصوص ۰/۴ تا ۰/۵۵ گرم بر سانتی متر مکعب (۰/۲۵) بدون ترک (۰/۲۵) و گره (۰/۲۵) که خوب خشک شده باشند (۰/۲۵) و رطوبت آن ها بین ۵ تا ۸ درصد باشد (۰/۲۵)	
۱۶	چوب راث (۰/۲۵) با وزن مخصوص حدود ۰/۶۷ گرم بر سانتی متر مکعب (۰/۲۵)	
	ضمن عرض خسته نباشید نظر همکاران محترم صائب است	