

سؤالات امتحان نهایی درس: تکنولوژی سازه های چوبی	رشته: صنایع چوب و کاغذ	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۳/۹	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام یک از موارد زیر، عضو اصلی اسکلت ساختمان چوبی نیست؟ الف) تیر ب) لت چوبی ج) تیر و ستون د) ستون	۰/۵
۲	از لمبه برای در ساختمان چوبی استفاده می شود. الف) عایق کاری ب) اتصال دونعل روی پی ج) پوشش سقف و کف د) اتصال تیر و ستون	۰/۵
۳	چوب های پهن برگ به جهت برای ساختمان های با چوب گرد، مناسب نیستند. الف) نداشتن تنه استوانه ای ب) وجود گره زنده ج) کمبود مقاومت د) رطوبت بالا	۰/۵
۴	در فضای ورودی هر ساختمان مسکونی، قبل از رسیدن به محل نشیمن، قرار می گیرد. الف) تخت خواب ب) میز غذاخوری ج) مبل نشیمن د) لباس آویز	۰/۵
۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) برای حفظ تعادل شناور، باید کاملاً قرینه و تراز بر روی نصب شوند. ب) از بشکه های چوبی، با پوشش نازک می توان جهت نگهداری اسیدسولفوریک غلیظ استفاده نمود و همچنین مقاومت بشکه های چوبی در برابر الکتریسیته است. ج) اولین مرحله ساخت اسباب بازی است که نقشه اولیه، از آن ارائه می گردد. د) تخت خواب معمولاً به صورت و نفره و و طبقه ساخته می شود. ه) چیدمان انواع میز غذاخوری معمولاً به شکل و است. و) مثبت کاری در جهت الیاف به آن و برش عمودی (مقطع عرضی) درخت را گویند.	۳/۵
۶	صحيح يا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید. الف) مقاومت خمش و ضربه در راکت پینگ پنگ بسیار اهمیت دارد و باید از پلیمرهای قوی ساخته شود. ب) به علت عدم یکنواختی الیاف چوب، از صفحات هزارتکه در ساخت میز شطرنج استفاده می گردد. ج) استفاده از نقاله در بخش مونتاژ مبلمان سبب یکنواختی تولید و افزایش هزینه های نگهداری می گردد. د) در صورت استفاده از مشمع پی وی سی با آستر پارچه ای، دیگر نیازی به آستری مجزا برای رویه کوبی نیست. ه) پالت چوبی وسیله ای جهت قرار دادن، انبار کردن، نگهداری و جابجایی کالا است.	۲/۵
۷	هر یک از مواد اولیه مورد استفاده در مبل سازی که در ستون سمت راست درج گردید، در کدام دسته مندرج در ستون سمت چپ قرار می گیرند؟ الف) الوارها ب) کائوچو ج) تخته چندلایه د) تخته خرده چوب ه) تیرها و) MDF ۱- مواد مصنوعی ۲- چوب ماسیو (توپر) ۳- صفحات چندسازه چوبی (مرکب)	۱/۵
۸	موارد قابل کنترل در بررسی کیفیت اسباب بازی های چوبی ساخته شده را نام ببرید؟ (چهار مورد)	۱
۹	سه ویژگی چوب که سبب استفاده از آن در ساخت اسباب بازی چوبی می گردد را بنویسید.	۰/۷۵

« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »

سؤالات امتحان نهایی درس: تکنولوژی سازه های چوبی	رشته: صنایع چوب و کاغذ	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۳/۹	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱۰	سه مورد از ابزارهای لازم در رویه کوبی میلمان را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۱	دو شیوه ی مرسوم گره چینی چوب را فقط نام ببرید.	۰/۵
۱۲	ویژگی های چسب مصرفی در گره چینی را بنویسید. (دو مورد)	۱
۱۳	مثلی کردن در خاتم کاری را شرح دهید.	۱/۵
۱۴	کاربرد سه لایی و چندلایی در معرق کاری را بنویسید.	۱
۱۵	خصوصیات چوب مورد استفاده در منبت کاری را بنویسید. (چهار مورد)	۱
۱۶	در معرق کاری برای دستیابی به رنگ سفید مایل به زرد، از چه گونه های چوبی استفاده می شود؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۷	برای بالا بردن کیفیت، دوام و قدرت پالت های چوبی، به طور کلی چه مواردی باید رعایت شوند؟ (سه مورد)	۱/۵
۱۸	قسمت های مختلف جعبه های مخصوص بسته بندی حمل مواد را نام ببرید.	۱
	موفق و پیروز باشید.	جمع نمره
		۲۰

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : صنایع چوب و کاغذ	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: تکنولوژی سازه های چوبی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۳/۰۹	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	ب	۰/۵
۲	ج	۰/۵
۳	الف	۰/۵
۴	د	۰/۵
۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) الف) فریم ها (دنده ها) ۰/۲۵ ، کیل ۰/۲۵ ب) سربی ۰/۲۵ ، زیاد ۰/۲۵ ج) طراحی اسباب بازی ۰/۲۵ د) یک و دو ۰/۵ یک و دو ۰/۵ ه) محیط گرد ۰/۲۵ - محیط با گوشه های گرد ۰/۲۵ و محیط ۶ گوش ۰/۲۵ و) راه راست (۰/۲۵)، راه بود	۳/۵
۶	الف) غلط ب) صحیح ج) غلط د) صحیح ه) صحیح	۲/۵
۷	الف : ۲- چوب ماسیو ۰/۲۵ ب: ۱- مواد مصنوعی ۰/۲۵ ج: ۳- صفحات چندسازه چوبی ۰/۲۵ د: ۳- صفحات چندسازه چوبی ۰/۲۵ ه: ۲- چوب ماسیو ۰/۲۵ و: ۳- صفحات چندسازه چوبی ۰/۲۵	۱/۵
۸	کنترل فرم ظاهری کار ساخته شده ، کنترل اندازه های کار ساخته شده، کنترل مرغوبیت سطوح، کنترل کیفیت مواد اصلی، کنترل مواد غیر چوبی، کنترل صحت اتصالات، کنترل یراق آلات، کنترل بسته بندی (ذکر ۴ مورد- هر مورد ۰/۲۵)	۱
۹	عایق الکتریسیته، سبک، مقاوم، فرم پذیر و بی خطر برای کودکان (ذکر سه مورد- هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۰	قیچی، چکش، منگنه کوب پنوماتیک، دستگاه مخصوص کشیدن نوار رویه کوبی (فنر کش) (ذکر سه مورد- هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۱	منبت کاری ۰/۲۵ و مشبک کاری ۰/۲۵	۰/۵
۱۲	رطوبت زیادی به چوب ندهد ، در حرارت معمولی خشک و سخت شود ، در چوب ایجاد تغییر رنگ نکند (دو مورد- هر مورد ۰/۵ نمره)	۱
۱۳	چوب و استخوان ها را بر روی خط کش قفل قرار داده و به طول ۳۰ و عرض ۲ سانتیمتر و ضخامت ۱ تا ۲/۵ میلیمتر می برند. (۰/۵) مثلث ها و بغل شش هایی که با استخوان تهیه می شوند را مدتی در آب آهک قرار می دهند تا نرم شوند که اصطلاحاً به آن ها «لا» می گویند. (۰/۵) سپس لاهای مختلف را بر روی تخته رند قرار داده و به شکل مثلث و مثلث سه بیخ در می آورند. (۰/۵)	۱/۵
۱۴	تخته سه لایی به ضخامت ۳ میلیمتر برای چسباندن طرح بر روی آن با چسب فوری به کار می رود (۰/۵) و تخته چندلایه به ضخامت ۱۸ میلیمتر برای چسباندن قطعات معرق بر روی آن استفاده می شود و به آن «زیر کار» می گویند. (۰/۵)	۱
۱۵	محکم باشد (۰/۲۵)، بدون گره باشد (۰/۲۵)، ریزافت باشد تا تراشه نکند (۰/۲۵)، راست تار باشد (۰/۲۵)	۱

« ادامه ی راهنمای تصحیح در صفحه ی دوم»

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع چوب و کاغذ	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: تکنولوژی سازه های چوبی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۳/۰۹	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://acc.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	افرا، نارنج، سماق، سنجد، شمشاد، لیمو، نارون (ذکر دو مورد- هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۷	۱- از چوبهایی که حداکثر دارای ۱۵ درصد رطوبت باشند، در ساخت پالت استفاده شود. ۲- در هیچ موردی از مراحل ساخت پالت، عمل آبپاشی صورت نگیرد. ۳- به جای خیس کردن چوب، قدرت ابزار میخ کوبی افزایش داده شود. ۴- در صورت فاصله کم برای دو میخ بزرگ، می توان از میخ های با شماره کوچکتر و به تعداد بیشتر استفاده نمود. ۵- کیفیت چوب قیده های کوتاه می تواند از نوع درجه دو باشد. ۶- چوب قید سراسری و پایه ها باید سالم و عاری از پوسیدگی و معایب موثر در تحمل تنش باشد. (ذکر سه مورد- هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۱۸	صفحات در پوش (۰/۲۵)، بدنه (۰/۲۵)، کف (۰/۲۵)، دو کلگی (۰/۲۵)	۱
	در تصحیح اوراق نظر همکاران محترم صائب است.	جمع نمره
		۲۰

«همکار محترم خسته نباشید»