

نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۶ و پرورش	http://aee.medu.ir		
۱۳۹۶/۰۳/۹			تعداد صفحه: ۲

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام یک از موارد زیر، عضو اصلی اسکلت ساختمان چوبی نیست؟ الف) تیر ب) لٹ 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 اسید سولفوریک 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 و است. و) منبت کاری در جهت الیاف به آن و برش عمودی (قطع عرضی) درخت را گویند.	۳/۵
۶	صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید. الف) مقاومت خمث 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 هزار تکه 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؟ ۱- مواد مصنوعی ۲- چوب ماسیو (تو پر) 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

نام و نام خانوادگی :	رشته: صنایع چوب و کاغذ	ساعت شروع: ۸:۰۰ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۳/۹	تعداد صفحه:	سال سوم آموزش متوسطه	۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۶ http://aee.medu.ir			

ردیف	سوالات	نمره
۱۰	سه مورد از ابزارهای لازم در رویه کوبی مبلمان را نام ببرید.	۰/۷۵
۱۱	دو شیوه‌ی مرسوم گره چینی چوب را فقط نام ببرید.	۰/۵
۱۲	ویرگی‌های چسب مصرفی در گره چینی را بنویسید. (دو مورد)	۱
۱۳	مثلثی کردن در خاتمه کاری را شرح دهید.	۱/۵
۱۴	کاربرد سه لابی و چندلابی 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 گونه‌های چوبی استفاده می‌شود؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۷	برای بالا بردن کیفیت، دوام و قدرت پالت‌های چوبی، به طور کلی چه مواردی باید رعایت شوند؟ (سه مورد)	۱/۵
۱۸	قسمت‌های مختلف جعبه‌های مخصوص بسته بندی حمل مواد را نام ببرید.	۱
۲۰	موفق و پیروز باشید.	جمع نمره

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته: صنایع چوب و کاغذ	راهنمای تصحیح سوالات 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	جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد. الف) الف) فرييم ها (دنده ها) ۰/۲۵ ، زياد ۰/۲۵ ، کيل ۰/۲۵ ج) طراحى اسباب بازى ۰/۲۵ ه) محبيط گرد ۰/۲۵ - محبيط با گوشه های گرد ۰/۲۵ و محبيط گوش ۰/۲۵ و) راه راست (۰/۲۵)، راه بود	۳/۵
۶	الف) غلط ب) صحيح ج) غلط د) صحيح ه) صحيح	۲/۵
۷	الف: ۲- چوب ماسيو 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 ماسيو ۰/۲۵ و: ۳- صفحات چندسازه چوبی ۰/۲۵	۱/۵
۸	کنترل فرم ظاهري کار ساخته شده ، کنترل اندازه های کار ساخته شده، کنترل مرغوبيت سطوح، کنترل کيفيت مواد اصلی، کنترل مواد غير چوبی، کنترل صحت اتصالات، کنترل يراق 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 پیوماتیک، دستگاه مخصوص کشیدن نوار رویه کوبی (فنر کش) (ذکر سه مورد- هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۱	منبت کاري ۰/۲۵ و مشبك کاري ۰/۲۵	۰/۵
۱۲	روطوبت زيادي به چوب ندهد ، در حرارت معمولی خشک و سخت شود ، در چوب ايجاد تعغير 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 سانتيمتر و ضخامت ۱ تا ۲/۵ ميليمتر می برنند. (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 پیخ در می آورند. (۰/۵)	۱/۵
۱۴	تخته سه لایی به ضخامت ۳ ميليمتر برای چسباندن طرح بر روی آن با چسب فوری به کار می رود (۰/۵) و تخته چندلایی به ضخامت ۱۸ ميليمتر 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)، ریزبافت باشد تا تراشه نکند (۰/۲۵)، راست تار باشد (۰/۲۵)	۱
« ادامه راهنمای تصحیح در صفحه دوم »		

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

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	افرا، نارنج، سماق، سبزگرد، شمشاد، لیمو، نارون (ذکر دو مورد- هر مورد ۰/۲۵)	۰/۵
۱۷	<p>۱- از چوبهایی که حداقل دارای ۱۵ درصد رطوبت باشند، در ساخت پالت استفاده شود.</p> <p>۲- در هیچ موردی از موارحل ساخت پالت، عمل آبپاشی صورت نگیرد.</p> <p>۳- به جای خیس کردن چوب، قدرت ابزار میخ کوبی افزایش داده شود.</p> <p>۴- در صورت فاصله کم برای دو میخ بزرگ، می‌توان از میخ‌های با شماره کوچکتر و به تعداد بیشتر استفاده نمود.</p> <p>۵- کیفیت چوب قیدهای کوتاه می‌تواند از نوع درجه دو باشد.</p> <p>۶- چوب قید سراسری و پایه‌ها باید سالم و عاری از پوسیدگی و معایب موثر در تحمل تنفس باشد.</p>	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.	۲۰ جمع نمره

«همکار محترم خسته نباشید»