

نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع چوب و کاغذ	مدت امتحان: ۵۵ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۶ / ۸	تعداد صفحه: ۲			
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵ <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>			مرکز سنجش آموزش و پرورش	

ردیف	سوالات	نمره
۱	بار وارد بر روی تیر های خانه های چوبی، از نوع ..... است. الف) محوری (د) پیچشی (ب) خمشی (ج) کنشی	۰/۵
۲	کدام عامل سبب تخریب خانه های چوبی و کاهش عمر آن ها نمی گردد؟ الف) محلول های قلیایی قوی (ب) تابش خورشید (ج) نمکهای کاهنده اشتعال (د) تماس اکسیژن با چوب	۰/۵
۳	معیار تعیین اندازه ای مقطع چوب آلات مصرفی در ساختمان های چوبی، ..... چوب است. الف) مقاومت مجاز (ب) شکل ظاهری (ج) حداقل مقاومت (د) مقاومت الاستیک و پلاستیک	۰/۵
۴	کدام یک از مواد اصلی مبل سازی، در برش های مختلف، نقش و موج های متفاوتی را نشان می دهد؟ الف) تخته خرد چوب (ب) MDF (ج) چوب (د) روكش های ملامینه	۰/۵
۵	محل قرار گیری پاختنی در کدام قسمت اتاق خواب است? الف) دو طرف تختخواب (ب) زیر میز آرایش (ج) مقابل میز آرایش (د) در نزدیکی کمد لباس	۰/۵
۶	جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد. الف) مکانیسم اصلی در جسبندگی چوب، چسبندگی ..... است اما اتصال ..... نیز همواره اتفاق می افتد. ب) اگر در بین اتصالات و گره های گره چینی، از تکه چوب های معرق شده استفاده شود، ..... به وجود می آید. ج) مهمترین ماده منبت کاری که عملیات بر روی آن انجام می گیرد، ..... است و ..... مهمترین ابزار منبت کاری است. د) اصلی تربین سازه در مبلمان اتاق خواب ..... و در مبل غذاخوری ..... است. ه) قسمت اصلی تهیه ..... روغن بزرگ یا کتان است که بر اثر یک سلسله عملیات شیمیایی، به یک جرم صنعتی و سخت تبدیل می شود.	۲/۵
۷	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) محکمترین اتصال در گره چینی، اتصال نیم و نیم است. ب) گره چینی در مشبك سازی، در حقیقت همان گره سازی با گره های درودگران است. ج) به هنر کنده کاری روی چوب، گره چینی می گویند. د) منبت کاری بر روی راه پود چوب، راحت تر از راه راست آن، صورت می گیرد. ه) تفاوت عمده جعبه نوع پنجم و چهارم، پشت بند افقی روی کلگی آن ها است. و) برای سنباده زدن صفحات چندسازه چوبی، از ماشین های سنباده غلتکی استفاده می کنند. ص غ	۳
۸	موارد کاربرد متداول بشکه های چوبی را بنویسید. (چهار مورد)	۱
۹	برای اسباب بازی های مورد استفاده در محیط باز، چه چوبهایی مناسب هستند؟ چرا؟	۱
۱۰	در چه موقعی در ساخت اسباب بازی های چوبی، به جای چوب از صفحات مصنوعی چوبی همانند تخته لایه و MDF استفاده می کنند؟	۱
۱۱	چهار مورد از وسایل ورزشی چوبی را نام ببرید.	۱
«ادامه سوالات در صفحه دوم»		

باشندگان

نام و نام خانوادگی:	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵
تاریخ امتحان:	۱۳۹۵ / ۶ / ۸
تعداد صفحه:	۲

مرکز سنجش آموزش و پژوهش  
<http://aee.medu.ir>

سال سوم

متوجه

چوب

کاغذ

صیغ

ساعت شروع:

۸

مدت امتحان:

۵۵ دقیقه

رشته: صنایع چوب و کاغذ

ردیف	سوالات	نمره
۱۲	سه روش چیدمان متداول برای هر دسته از موارد زیر را بنویسید. الف) مبل های نشیمن: ب) میز غذاخوری:	۱/۵
۱۳	سه مورد از مزایای استفاده از نقاله در بعد از مونتاژ کاری مبلمان را بنویسید.	۱/۵
۱۴	علاوه بر چوب، از چه مواد دیگری می توان در خاتم استفاده نمود؟ (چهار مورد)	۱
۱۵	سه نوع معرق از نظر <u>زمینه</u> را فقط نام ببرید.	۱/۰
۱۶	برای بالا بردن کیفیت دوام و قدرت پالت های چوبی، چه عواملی را باید در ساخت آنها رعایت نمود؟ (سه مورد)	۱/۵
۱۷	نام هر یک از پالتهای زیر را با توجه به ویژگی های آن، بنویسید. الف) تنها صفحه رویی این نوع پالت از صفات مصنوعی یک تکه است. ب) در این نوع پالت، شاخک لیفتراک می تواند از هر چهار سمت عمل کند.	۱
۲۰	جمع نمره	

موفق باشید

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: تکنولوژی سازه های چوبی	سال سوم آموزش متوسطه
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۶ / ۸
تعداد صفحه: ۱	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح
نمره	
۱	گزینه ب
۲	گزینه ج
۳	گزینه الف
۴	گزینه ب
۵	گزینه الف
۶	الف) فیزیکی (۰/۲۵)- مکانیکی (۰/۲۵)      ب) گره چینی با معرق (در معرق کاری) (۰/۵) ج) چوب (۰/۲۵)- مغار (۰/۲۵)      د) تختخواب (۰/۲۵)- میز (۰/۲۵)      ه) مشمع (۰/۵)
۷	الف) غلط (۰/۵)      ب) صحیح (۰/۵)      ج) غلط (۰/۵)      د) غلط (۰/۵)      ه) صحیح (۰/۵)      و) صحیح (۰/۵)
۸	ذخیره آب - کنترل آب دگری هوا - رنگرزی - تهیه خمیر کاغذ - ساخت صابون - تولید چسب - تصفیه ماده معدنی - عمل آوری خیار شور - تولید جوهر (ذکر چهار مورد - هر مورد ۰/۲۵)
۹	سوزنی برگان (در صورت عدم وجود آن ها، بلوط) (۰/۵) - زیرو مقاومت چوب های سوزنی برگ در مقابل تغییرات آب و هوا، بیشتر از چوب های پهنه برگ است. (۰/۵)
۱۰	در مواقعي که ضخامت قطعات کم (۰/۵) و طول و عرض آن ها زیاد باشد. (۰/۵)
۱۱	انواع قایق های مسابقه - چوب های اسکی - سورتمه ورزشی - راکت (تنیس، بدمنیتون، تنیس روی میز) - میز پینگ پنگ - میز و مهره های شطرنج - تخته تعادل - تخته پرش - خرک - تیرو کمان - وسایل ورزشی باستانی (انواع میل، تخته شنا، سنگ یا در) - انواع وسایل ورزشی صحرایی و .... (ذکر چهار مورد - هر مورد ۰/۲۵)
۱۲	الف) دور هم و متاورکز (۰/۲۵)، به صورت L (۰/۲۵)، U شکل (۰/۲۵) ب) محیط گرد (۰/۲۵)، محیط با گوشه های گرد (۰/۲۵)، محیط شش گوش (۰/۲۵)
۱۳	سرعت تولید یکنواخت می شود - هزینه نگهداری کمتر می شود - زمان کار در جریان ساخت کوتاهتر می شود - استفاده موثر از کارگر بیشتر می شود - سرپرستی و نظارت بر خط تولید ساده تر می شود - تراکم مناطق کاری کم می شود - تشخیص میزان کاری که کارگران انجام می دهند با سهولت بیشتری صورت می گیرد. (سه مورد - هر مورد ۰/۵ نمره)
۱۴	استخوان - فلز - صدف - نخ پرک - چسب (چهار مورد - هر مورد ۰/۲۵)
۱۵	معرق زمینه رنگ - معرق زمینه چوب - معرق زمینه چوب و رنگ - معرق زمینه خاتم (ذکر سه مورد - هر مورد ۰/۵ نمره)
۱۶	از چوب هایی که حداقل دارای ۱۵٪ رطوبت باشند، در ساخت پالت استفاده شود. - درهیج موردی از مراحل ساخت پالت، عمل آب پاشی صورت نگرد. - به جای خیس کردن چوب، قدرت ابزار میخکوبی افزایش داده شود. - در صورت فاصله کم برابر دو میخ بزرگ، میتوان از میخ های شماره کوچکتر و به تعداد بیشتر استفاده کرد. - چوب قیدهای سراسری و پایه ها باید سالم و عاری از پوسیدگی و معایب موثر در تحمل تنش باشد. - کیفیت چوب قیدهای کوتاه می تواند از درجه دو نیز باشد. (سه مورد - هر مورد ۰/۵ نمره)
۱۷	الف) پالت چوبی یک رویه (۰/۵)      ب) پالت چهار راهه (۰/۵)
۲۰	جمع نمره