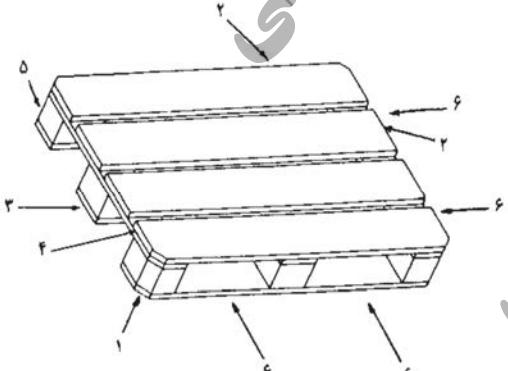


نام و نام خانوادگی :		سوالات امتحان نهایی درس: تکنولوژی سازه های چوبی		ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
ردیف	نمره	سوالات			
۱	۰/۵	در کدام قسمت از یک خانه چوبی، عضو چوبی شبیدار تحت عنوان تیروستون، هم بار محوری و هم بار خمشی را تحمل می‌کند؟ (الف) ستون (ب) تیر زیرشیروانی (ج) نعل و دونعل کلاف دیوار (د) پی و مهاربند افقی			
۲	۰/۵	کدام یک از وسائل ورزشی چوبی، به دلیل اهمیت مقاومت به خمش و ضربه، یک تکه و بدون اتصال ساخته می‌شود؟ (الف) قایق مسابقه (ب) راکت پینگ پنگ (ج) چوب اسکی (د) میز شطرنج			
۳	۰/۵	یادگیری کدام مورد، از اهداف آموزشی مکعب‌های ریاضی چوب نیست؟ (الف) رادیکال (ب) جمع (ج) ضرب (د) محاسبه سطح			
۴	۰/۵	کدام گونه‌های چوبی به جهت سختی قابل قبول، برای ساخت پارکت مناسب‌ترند؟ (الف) بلوط و شاه بلوط (ب) راش و نارون (ج) نمدار و افرا (د) کاج و توسکا			
۵	۰/۵	در چه شرایطی ممکن است صفحات فشرده چوبی در هنگام روکشکاری، خم و قوس دار گردد؟ (الف) دو سطح آن با روکش مصنوعی پوشانده شوند. (ب) روکش کاری یک طرفه صورت گیرد. (ج) از روکش موجود و قوس دار جهت روکش کاری استفاده شود. (د) قبل از روکش گیری، بخاردهی صورت نگیرد.			
۶	۰/۵	از کدام مورد به عنوان پوشش دهنده در رویه کوبی مبلمان استفاده می‌گردد؟ (الف) پارچه (ب) اسفنج (ج) ابر (د) نوارهای پهن			
۷	۲/۷۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به علت ساختمان الیاف چوب، صفحات میز شطرنج را می‌سازند. ب) به چوب تو پر که به عنوان ماده اولیه در ساخت مبلمان استفاده می‌گردد، می‌گویند. ج) به هر یک از ورقه‌های چوبی یک تخته لایه، می‌گویند. د) برای برش قطعات مبلمان که از سمت قوس دارند، از شابلون دوم نیز علاوه بر شابلون اول، استفاده می‌گردد. ه) نام دیگر هنر گره‌سازی، است. و) مهم‌ترین چسب مورد مصرف در خاتم‌سازی، است و به لایه‌های دو میلیمتری خاتم، می‌گویند. ز) به هنر قرار دادن تکه‌های چوب و مصالح دیگر (عاج، استخوان و صدف) با نقش و رنگ‌های مختلف در کنار هم، گفته می‌شود. ح) مهم‌ترین ماده منبت کاری، و مهم‌ترین ابزار مورد استفاده در این هنر، است.			
۸	۱/۲۵	هر کدام از موارد ستون الف، به کدام یک از مبلمان ستون ب تعلق دارند؟ (جواب صحیح مربوط به هر شماره را انتخاب و در پاسخنامه درج نمایید). الف: ۱- این نوع مبل معمولاً در دو طرف تختخواب قرار می‌گیرد. ۲- در ورودی هر ساختمان مسکونی و قبل از محل نشیمن قرار می‌گیرد. ۳- به صورت مت مرکز، L شکل و U شکل چیدمان می‌شود. ۴- به صورت یک یا دو نفره ساخته می‌شوند. ۵- به صورت ۴، ۶ و ۱۲ نفره و یا بیشتر ساخته می‌شود.			
«ادامه سوالات در صفحه دوم»					

نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع: ۸ صبح	ردیف
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۰۳ / ۰۷	ردیف
سال سوم آموزش متوجه	رشته: صنایع چوب و کاغذ	ردیف
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	ردیف	

ردیف	سؤالات	ردیف
۹	۲ صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید. الف) لنچ ها از قایق ها بزرگترند و برای حرکت، مجهز به ادوات موتوری بوده و در اقیانوس ها نیز تردد می کنند. (ص-غ) ب) میز آرایش اصلی ترین مبلمان اتاق خواب است که به صورت یک یا دو طبقه ساخته می شود. (ص-غ) ج) چیدمان میز غذاخوری متناسب با وزن افراد طراحی می گردد. (ص-غ) د) جنس صفحه رویی (صفحه ای که پالت یک رو و دو رویه، معمولاً از صفحات مرکب چوبی است. (ص-غ)	
۱۰	۳ کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب نمایید: الف) تعیین کیفیت مکانیکی چوب با توجه به معایب آن را (استاندارد کردن - درجه بندی - عمر مفید) چوب می گویند. ب) منظور از (کیل - فریم - عرش) همان دنده های شناور چوبی هستند که جهت تعادل شناور، باید قرینه سوار شوند. ج) مناسب ترین ماشین برای تولید پروفیل های چوبی و MDF، (کم کن - چهارتراش اتوماتیک - فرز CNC) است. د) برای انتقال قطعات در تولید انبوه مبلمان از (فرز CNC - ماشین رنده گندگی - غلتک های نقاله) استفاده می شود. ه) گره معمول در (مشبك کاري - منبت کاري - خاتم سازی) با انواع دیگر گره ها متفاوت است و به گره درودگران شناخته می شود. و) بیشترین مقاومت اتصال در گره چینی، مربوط به اتصال (کند - کم و زبانه - نیم و نیم) است.	
۱۱	۰/۵ دو روش متدائل ساخت خانه چوبی را فقط نام ببرید.	
۱۲	۰/۷۵ چه ویژگی های چوب سبب می گردد تا از آن در ساخت اسباب بازی استفاده گردد؟ (سه مورد)	
۱۳	۰/۷۵ از چه صفحات فشرده چوبی در ساخت اسباب بازی می توان استفاده نمود؟ (سه مورد)	
۱۴	۱ در انتخاب چسب مورد مصرف در گره چینی باید به چه نکاتی توجه نمود؟ (دو مورد)	
۱۵	۱ هر یک از چوب های زیر، چه رنگی را در هنر های سنتی چوب به وجود می آورند؟ الف) عناب: (ب) آبنوس: (ج) شمشاد: (د) افرا:	
۱۶	۰/۷۵ نحوه ساخت قامه در خاتم سازی را به اختصار بنویسید.	
۱۷	۰/۷۵ چه ویژگی هایی از چوب، در زیبایی معرف کاری اهمیت دارند؟ (سه مورد)	
۱۸	۱ پالت چوبی چیست؟	
۱۹	۱/۵ نام هر یک از قسمت های پالت چوبی را با توجه به شماره درج شده آن در شکل، از داخل پرانتز انتخاب و در پاسخنامه بنویسید. (پایه (نگهدارنده)، تخته کفی، تخته رویی، تخته میانی، محل ورود شاخک لیفتراک، پخ چوب)	
۲۰	جمع نمره	

موفق باشید.



ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع چوب و کاغذ	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: تکنولوژی سازه های چوبی
تعداد صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۰۳ / ۰۷	سال سوم آموزش متوسطه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در فوتب خرداد ماه سال ۱۳۹۸ http://aee.medu.ir		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	گزینه ب صحیح است.	+/۵
۲	گزینه ج صحیح است.	+/۵
۳	گزینه الف صحیح است.	+/۵
۴	گزینه الف صحیح است.	+/۵
۵	گزینه ب صحیح است.	+/۵
۶	گزینه الف صحیح است.	+/۵
۷	جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد. الف) غير يکنواخت (+/۲۵)، هزار تكه (+/۲۵) ب) چوب ماسيو (+/۲۵) ج) لایه (+/۲۵) د) دو (+/۲۵) ۵) گره چيني (+/۲۵) و) سريشم (+/۲۵)- دو زاويه (+/۲۵) ز) معرق (+/۲۵) ح) چوب (+/۲۵)، مغار (+/۲۵)	۲/۷۵
۸	۱- پاختخی (+/۲۵) ۲- لباس آويز و جاکفشي (+/۲۵) ۳- مبل نشيمن (+/۲۵) ۴- تخت خواب (+/۲۵) ۵- ميز غذاخوری (+/۲۵)	۱/۲۵
۹	صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص نمایید. الف) صحیح (+/۵) ب) غلط (+/۵) ج) غلط (+/۵) د) صحیح (+/۵)	۲
۱۰	کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب نمایید: الف) درجه بندی (+/۵) ب) فرييه (+/۵) ج) چهارتراش اتوماتيك (+/۵) د) غلتک های نقاله (+/۵) ۵) مشبك کاري (+/۵) و) کم و زبانه (+/۵)	۳
۱۱	روش سنتی (+/۲۵) - روش پيش ساخته (+/۲۵)	+/۵
۱۲	عايق الکتریسيته - سبک، مقاوم، فرم پذير، رنگ پذير، بي خطر، نسبتاً سخت و مقاوم با جرم حجمي ۴.۰ تا ۰.۶۵ باشد. (ذکر سه مورد- هر مورد +/۲۵)	+/۷۵
۱۳	تخته فيبر، تخته خرد چوب، تخته چندلائي و MDF (تخته فيبر با دانسيته متوسط) به صورت ساده و ملامينه استفاده می گرددن. (ذکر سه مورد- هر مورد +/۲۵)	+/۷۵
۱۴	۱- انتخاب چسب به طریقی که رطوبت زیادی به چوب ندهد. ۲- در حرارت معمولی خشک و سخت شود. ۳- در چوب ایجاد تغییر رنگ نکند. (ذکر دو مورد- هر مورد +/۵ نمره)	۱
۱۵	الف) قرمز (+/۲۵) - ب) سیاه (+/۲۵) - ج) زرد (+/۲۵) - د) سفید شيری (+/۲۵)	۱
۱۶	از کنار يكديگر قرار دادن گل های مختلف (+/۲۵) و قرار دادن دو قطعه چوب در دو طرف آن (+/۲۵) و چسباندن گل ها و چوب ها به يكديگر (+/۲۵)، قامه ساخته می شود.	+/۷۵
۱۷	رنگ، نقش، درخشندگی، بافت (ذکر سه مورد- هر مورد +/۲۵)	+/۷۵
۱۸	وسيله‌اي است که جهت قرار دادن (+/۲۵)، انبار کردن (+/۲۵)، نگهداری (+/۲۵) و جابجايی کالا (+/۲۵) استفاده می گردد.	۱
۱۹	پخ چوب (+/۰۲۵)، ۲- تخته روبي (+/۰۲۵)، ۳- تخته کفی (+/۰۲۵)، ۴- تخته ميانی (+/۰۲۵)، ۵- پایه (نگهدارنده) (+/۰۲۵)، ۶- محل ورودی شاخک ليفتراك (+/۰۲۵).	۱/۵
۲۰	جمع نمره	

همکار محترم خسته نباشید- در تصحیح اوراق نظر همکاران محترم صائب است.