

سؤالات امتحان نهایی درس : الیاف نساجی	رشته : طراحی و دوخت	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۸	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب غیرمهندسی مجاز است)	نمره
۱	گزینه های صحیح را انتخاب کنید: ۱. کدام الیاف زیر ، دارای طول مشخص و محدود می باشد؟ (الف) ابریشم (ب) مصنوعی (ج) منقطع (د) یکسره ۲. کدام گزینه نحوه صحیح اتوکشی پارچه کشمیر را بیان می کند؟ (الف) در حالت مرطوب اتو شود (ب) در حالت خشک اتو شود. (ج) نیاز به اتوکشی ندارد. (د) از تخته مخصوص برای اتوکشی استفاده شود. ۳. کدام گزینه زیر حلال الیاف استات است؟ (الف) سود ۵ درصد (ب) اسید سولفوریک (ج) اسید فرمیک (د) استن ۴. کدام گزینه مربوط به بوی حاصل از سوختن الیاف اکریلیک است؟ (الف) کرفس تازه (ب) کباب سوخته (ج) موی سوخته (د) کاغذ سوخته ۵. این واحد ، وزن ۹۰۰۰ متر از نخ را برحسب گرم نشان می دهد: (الف) متریک (ب) تکس (ج) دسی تکس (د) دنیر ۶. در صورت استفاده از نخ دوخت در دوخت پارچه های تریکو و استرچ ، بخیه ها پاره می شود. (الف) پلی استری (ب) ابریشمی (ج) پنبه ای (د) نایلونی ۷. جمع شدگی ناشی از نمدی شدن بر روی کدام یک از پارچه های زیر صورت می گیرد؟ (الف) پشم (ب) ابریشم (ج) اکریلیک (د) استات ۸. کدام یک از گزینه های زیر ، بر وزن ، ضخامت و زیر دست پارچه اثر می گذارد؟ (الف) تاب (ب) ظرافت (ج) تراکم (د) جنس	۲
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را با گذاشتن (ص) یا (غ) در جلو آن مشخص کنید: (الف) کنف از الیاف گیاهی ساقه ای است که از ساقه گیاه فلاکس استخراج می شود. (ب) خاصیت نمدی شدن لیف موهر از لیف پشم کمتر است. (ج) مقاومت الیاف پلی استر در برابر نور خورشید از مقاومت سایر الیاف بسیار بیشتر است. (د) نخ های چندلا و کابلی نسبت به نخ های یک لا ، از یکنواختی قطر و استحکام کمتری برخوردار است.	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: (الف) لیف ، رشته نازک و بلندی شبیه مو است که از و انعطاف پذیری کافی برای تهیه نخ و پارچه برخوردار است. (ب) میوه گیاه پنبه به معروف است. (ج) ماده اولیه ریون است. (د) معمولاً از نخ هایی با تاب کم برای بافت پارچه های استفاده می شود.	۱
۴	در مرحله استخراج الیاف کتان ، بوته های گیاه را چگونه خشک می کنند؟	۰/۵
۵	چه چیز موجب انعکاس نور و در نتیجه درخشندگی لیف پشم می شود؟	۰/۵
۶	چرا پارچه های ابریشمی را باید قبل از دوختن ، شست یا خشک شویی کرد؟	۰/۵
۷	مقطع طولی و مقطع عرضی الیاف ویسکوز ریون در زیر میکروسکوپ چگونه است؟	۰/۵

سؤالات امتحان نهایی درس : الیاف نساجی	رشته : طراحی و دوخت	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۸	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریورماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب غیرمهندسی مجاز است)	نمره
۸	کدام الیاف به روش ذوب ریزی تولید می شوند؟	۰/۵
۹	ویژگی های تاب نخ را نام ببرید.	۰/۵
۱۰	دو مورد از موارد استفاده پارچه های بی بافت را بنویسید.	۰/۵
۱۱	دو مورد از پارچه هایی که با توجه به سلیقه تولید کنندگان نام گذاری می شود را بنویسید.	۰/۵
۱۲	تاب نخ بر کدام یک از ویژگی های پارچه اثر می گذارد؟	۰/۷۵
۱۳	جا افتادگی در اثر کشسانی کم پارچه در کدام قسمت شلوار و پیراهن اتفاق می افتد؟ (ذکر سه مورد)	۰/۷۵
۱۴	چهار مورد از خصوصیات الیاف نایلون را بنویسید.	۱
۱۵	نخ کابلی را تعریف کنید.	۲
۱۶	نمره نخ سه لایی که هر نخ یک لای آن دارای نمره ۶۰ متریک است (روش غیر مستقیم) را محاسبه کنید.	۱
۱۷	بسته سر مخروطی را توضیح دهید.	۱
۱۸	نخ کوک را تعریف کنید.	۱
۱۹	مقاومت نخ دوخت در برابر حرارت را بنویسید.	۱
۲۰	طرح بافت ساتین را توضیح دهید.	۱/۵
۲۱	هرکدام از عبارات زیر را در یک سطر تعریف کنید: تراکم : (۰/۵) آویزش : (۱)	۱/۵
۲۲	مفهوم نشانه های زیر را بنویسید:  (الف)  (ب)  (ج)	۱/۵
جمع	پیروز و موفق باشید.	۲۰

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: الیاف نساجی		رشته: طراحی و دوخت	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۹۶/۶/۸	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریورماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	راهنمای تصحیح		
نمره			
۱	۱- گزینه ج: منقطع (۰/۲۵) ۲- گزینه الف: در حالت مرطوب اتو شود (۰/۲۵) ۳- گزینه د: استن (۰/۲۵) ۴- گزینه ب: کباب سوخته (۰/۲۵) ۵- گزینه د: دنیر (۰/۲۵) ۶- گزینه ج: نخ پنبه ی (۰/۲۵) ۷- گزینه الف: پشم (۰/۲۵) ۸- گزینه ب: ظرافت (۰/۲۵)		
۲	الف: غ (۰/۲۵) ب: ص (۰/۲۵) ج: ص (۰/۲۵) د: غ (۰/۲۵)		
۳	الف: استحکام (۰/۲۵) ب: غوزه (۰/۲۵) ج: سلولز (۰/۲۵) د: تریکو (۰/۲۵)		
۴	در هوای آزاد		
۵	وجود فلس ها (۰/۲۵) در سطح لیف پشم (۰/۲۵)		
۶	چون پارچه های ابریشمی در اثر شستشو آب می روند.		
۷	مقطع طولی دارای شیارهای بلند (۰/۲۵) و مقطع عرضی دندانان ای (۰/۲۵)		
۸	الیاف و نخ یکسره نایلون (۰/۲۵) و پلی استر (۰/۲۵)		
۹	جهت تاب (۰/۲۵) مقدار تاب (۰/۲۵)		
۱۰	پوشک بچه ، دستمال کاغذی ، بانداژ ، لباس جراحان ، ماسک ، چای کیسه ای ، روبالشتی یک بار مصرف مورد استفاده در قطار و هواپیما ، لباس های یک بار مصرف (ذکر دو مورد هر مورد (۰/۲۵))		
۱۱	گاباردین ، کرپ ، پوپلین ، ارگانزا (ذکر دو مورد هر مورد (۰/۲۵))		
۱۲	تاب نخ بر ضخامت (۰/۲۵) و زیر دست پارچه (۰/۲۵) و همچنین میزان ایجاد پرزدانه در پارچه اثر می گذارد (۰/۲۵)		
۱۳	سر زانو ، محل نشستن ، سرشانه ، آرنج (ذکر سه مورد هر مورد (۰/۲۵))		
۱۴	۱- نرمی و سبکی ۲- درخشندگی ۳- استحکام زیاد ۴- کشسانی زیاد ۵- مقاومت سایشی زیاد ۶- جذب رطوبت کم ۷- مقاومت در برابر چروک ۸- ایجاد الکترسیته ساکن (ذکر ۴ مورد هر کدام (۰/۲۵))		
۱۵	از تابیدن (۰/۲۵) دو یا چند نخ چند لا (۰/۵) به یکدیگر نخ کابلی ایجاد می شود (۰/۲۵)		
۱۶	متریک ۲۰ (۰/۲۵) نمره = $\frac{70}{3}$ (نمره) = نمره نخ سه لا (۰/۲۵) نمره		
۱۷	در این نوع بسته بندی نخ دوخت ، کناره های بسته نخ موازی یکدیگرند (شبیه استوانه) (۰/۵) ، اما قسمت بالای بسته نخ بصورت شیب دار است. (۰/۵)		
۱۸	نخ کوک ، نخ پنبه ای است (۰/۲۵) فاقد استحکام لازم (۰/۲۵) و صرفا برای دوخت موقت (کوک زدن) مورد استفاده قرار می گیرد. (۰/۵)		
۱۹	منظور از مقاومت نخ دوخت در برابر حرارت این است که بتواند گرمایی را که در اثر اصطکاک سوزن با نخ (۰/۵) و همچنین در اثر اصطکاک سوزن با پارچه ایجاد می شود تحمل کند. (۰/۵)		
۲۰	در طرح بافت ساتین نحوه در هم روی نخ های تار و پود از ترتیب خاصی پیروی می کند. (۰/۵) نخ های تار از نخ های پود در سطح پارچه نمایان تر است. (۰/۵) و نخ های پود بصورت نقاط پراکنده در سطح پارچه مشاهده می شود. (۰/۵)		
۲۱	تراکم: عبارت است از تعداد نخ ها در یک سانتی متر (۰/۲۵) از طول یا عرض پارچه. (۰/۲۵) آویزش: توانایی پارچه در تشکیل چین خوردگی های زیبا و خوش فرم (۰/۵) به هنگام آویزان شدن تحت وزن خودش را آویزش گویند (۰/۵)		
۲۲	الف- خشک کردن چرخشی با دمای متوسط (۰/۵) ب- خشک شویی مجاز نیست (۰/۵) ج- در حالت آویخته (به چوب لباسی) خشک شود (۰/۵)		
۲۰	جمع		