

سؤالات امتحان نهایی درس: الیاف نساجی	رشته: طراحی و دوخت	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۸	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>در سوالات زیر از بین گزینه های داده شده گزینه صحیح را انتخاب نمایید:</p> <p>۱- الیاف کتان و کنف در کدام یک از دسته های زیر قرار دارند؟ الف) الیاف گیاهی ب) الیاف سلولزی ج) الیاف معدنی د) الیاف ساخت بشر</p> <p>۲- نام گیاه کتان چیست؟ الف) شاهدانه ب) فلاکس ج) فلس د) غوزه</p> <p>۳- کدام یک از الیاف ریون بیشترین میزان تولید و مصرف را در صنایع پوشاک به خود اختصاص داده است؟ الف) کوپر آمونیوم ریون ب) ویسکوز ج) پلی نوزیک د) ویسکوز ریون</p> <p>۴- محلول متاکرزول در دمای جوش، حلال کدام یک از الیاف زیر می باشد؟ الف) ریون ب) استات ج) پلی استر د) اکریلیک</p> <p>۵- کدام گزینه برای برطرف کردن پوزدانه های ایجاد شده در سطح پارچه های اکریلیک مناسب است؟ الف) تیغ ب) قیچی ج) توسط دست د) توسط شانه زدن</p> <p>۶- اگر تابی که به نخ داده می شود بسیار زیاد باشد موجب می شود. الف) پاره شدن نخ ب) ایجاد پرز در سطح نخ ج) حالت پفی و حجیم شدن نخ د) پیچیده شدن نخ به دور خودش</p> <p>۷- هر چه سطح نخ دوخت باشد، راحت تر از قسمت های ماشین دوزندگی عبور می کند. الف) نرمتر ب) ضخیم تر ج) ظریف تر د) زبرتر</p> <p>۸- در این بافت، نخ های تار از نخ های پود مشخص تر و نخ های پود به صورت نقاط پراکنده در سطح پارچه مشاهده می شود. الف) تافته ب) سرژه ج) ساتین د) ساده</p>	۲
۲	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با گذاشتن (ص) یا (غ) در جلوی آن مشخص کنید. الف) یکی از خصوصیات الیاف کنف جذب رطوبت متوسط می باشد. ب) لباس های موهر را باید با آب گرم و صابون شست. ج) برای سفیدگری پارچه های ویسکوز ریون بهتر است از سفید کننده های کلردار استفاده نمود. د) در نخ های دوخت چندلا، جهت تاب نخ یک لا، S است.</p>	۱
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به الیافی که طول مشخص و محدود دارند گفته می شود. ب) حشره نقره ای رنگ به الیاف آسیب می رساند. ج) پر مصرف ترین الیاف مصنوعی در صنایع نساجی و پوشاک الیاف است. د) یکنواختی و استحکام نخ های چند لا و کابلی از نخ های یک لا است.</p>	۱
۴	عامل تعیین کننده کیفیت الیاف پنبه را بنویسید.	۰/۵
۵	مقطع طولی و عرضی الیاف استات را به روش میکروسکوپی بنویسید.	۰/۵
۶	دو نمونه از کاربردهای نخ را بنویسید.	۰/۵

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: طراحی و دوخت	سوالات امتحان نهایی درس: الیاف نساجی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۸		سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	

ردیف	سوالات	نمره								
۷	نمره نخ را تعریف کنید.	۰/۵								
۸	واحد‌های متداول برای نمره نخ در روش غیرمستقیم را نام ببرید.	۰/۵								
۹	نخ کوک برای چه نوع دوختی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟	۰/۵								
۱۰	دو مورد از نام‌های تجاری پارچه پلی استر را نام ببرید.	۰/۵								
۱۱	چرا هرچه تراکم پارچه بیشتر باشد میزان پوشانندگی پارچه بیشتر است؟	۰/۵								
۱۲	سه مورد از خصوصیات الیاف نایلون را بنویسید.	۰/۷۵								
۱۳	روش‌های تولید پارچه را نام ببرید.	۰/۷۵								
۱۴	عبارت آویزش پارچه را تعریف کنید.	۱								
۱۵	چگونه می‌توان از جمع شدگی پارچه‌های مصنوعی در برابر حرارت جلوگیری کرد؟	۱								
۱۶	چگونه چروک در پارچه ایجاد می‌شود؟	۱								
۱۷	در جدول زیر روش شناسایی الیاف پشم از طریق سوزاندن را بنویسید.	۱								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>قبل از تماس با شعله</td> <td></td> </tr> <tr> <td>در داخل شعله</td> <td></td> </tr> <tr> <td>بوی حاصل از سوختن</td> <td></td> </tr> <tr> <td>خاکستر باقی مانده</td> <td></td> </tr> </table>	قبل از تماس با شعله		در داخل شعله		بوی حاصل از سوختن		خاکستر باقی مانده		
قبل از تماس با شعله										
در داخل شعله										
بوی حاصل از سوختن										
خاکستر باقی مانده										
۱۸	چرا نخ دوخت باید از انعطاف پذیری مناسب برخوردار باشد؟	۱								
۱۹	پارچه چیست؟ شرح دهید.	۱								
۲۰	فرمول تعیین نمره نخ چندلا در روش غیرمستقیم را بنویسید.	۱/۵								
۲۱	فرق بسته مخروطی با بسته سرمخروطی نخ در چیست؟	۱/۵								
۲۲	مفهوم نشانه‌های زیر را بنویسید.	۱/۵								
	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  الف </div> <div style="text-align: center;">  ب </div> <div style="text-align: center;">  ج </div> </div>									
۲۰	جمع (موفق و سربلند باشید)									

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح		رشته: طراحی و دوخت		راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: الیاف نساجی	
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۰۸		سال سوم آموزش متوسطه			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵			
بارم	راهنمای تصحیح				ردیف
۲	۴-ج	۳-د	۲-ب	۱-الف	۱
	۸-ج	۷-الف	۶-د	۵-ب	
۱	۵-د	ج-غ	ب-غ	الف-ص	۲
۱	د-بیشتر	ج-الیاف پلی استر	ب-الیاف ابریشم	الف-الیاف منقطع	۳
۰/۵	طول (۰/۲۵) ظرافت الیاف (۰/۲۵)				۴
۰/۵	مقطع طولی شیار بلند (۰/۲۵) و مقطع عرضی دندانان ای شکل (۰/۲۵)				۵
۰/۵	بافت پارچه ، دوخت ، گلدوزی ، تهیه طناب ، بافت فرش ، گلیم و موکت (دو مورد هر کدام ۰/۲۵)				۶
۰/۵	نمره نخ ظرافت (نازکی) (۰/۲۵) یا ضخامت (کلفتی نخ) (۰/۲۵) را تعیین می کند				۷
۰/۵	انگلیسی (پنبه ای) (۰/۲۵) متریک (۰/۲۵)				۸
۰/۵	جهت دوخت موقت (کوک زدن)				۹
۰/۵	داکرون ، ترگال ، تری ویرا (دو مورد هر کدام ۰/۲۵)				۱۰
۰/۵	چون فضای میان نخ ها (۰/۲۵) در پارچه کمتر است (۰/۲۵)				۱۱
۰/۷۵	نرمی و سبکی ، درخشندگی ، استحکام زیاد ، کشسانی زیاد ، مقاومت سایشی زیاد ، جذب رطوبت کم ، مقاومت در برابر چروک ، ایجاد الکتریسیته ساکن (سه مورد هر مورد ۰/۲۵)				۱۲
۰/۷۵	بافندگی تاری و پودی (۰/۲۵) بافندگی حلقوی (۰/۲۵) بی بافت (۰/۲۵)				۱۳
۱	توانایی پارچه در تشکیل چین خوردگی های زیبا و خوش فرم (۰/۵) به هنگام آویزان شدن تحت وزن خودش (۰/۵)				۱۴
۱	با انجام عملیات تثبیت حرارتی (۰/۵) بر روی نخ ها و پارچه های تهیه شده از الیاف مصنوعی (۰/۵)				۱۵
۱	این خطوط در اثر تاشدن (خم شدن) پارچه (۰/۵) و تحت فشار قرار گرفتن آن در پارچه بوجود می آید (۰/۵)				۱۶
۱	قبل از تماس با شعله	کز می کند (جمع می شود) و از شعله فاصله می گیرد.			۱۷
	در داخل شعله	داخل شعله ذوب می شود و می سوزد.			
	بوی حاصل از سوختن	مو یا پر سوخته			
	خاکستر باقیمانده	خاکستر سیاه رنگ شکننده که به راحتی میان انگشتان پودر می شود.			

باسمه تعالی

ساعت شروع: ۱۰ صبح		رشته: طراحی و دوخت	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: الیاف نساجی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۱۰ / ۰۸		سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵	
بارم	راهنمای تصحیح		ردیف
۱	چون به راحتی خم شود (۰/۵) و شکل حلقه پیدا کند. (۰/۵)		۱۸
۱	لایه ای انعطاف پذیر است (۰/۲۵) که از در هم رفتن و اتصال (۰/۲۵) نخ ها یا الیاف با یکدیگر بوجود می آید. (۰/۵)		۱۹
۱/۵	نمره نخ یک لا (۰/۵) تعداد نخ های یک لا (۰/۵) = $\frac{\text{نمره نخ چند لا (۰/۵)}}{\text{تعداد نخ های یک لا (۰/۵)}}$		۲۰
۱/۵	بسته ی مخروطی ، کناره های بسته دارای شیب است (۰/۵) ولی سرمخروطی ، کناره های بسته موازی بوده (۰/۵) و قسمت بالای بسته ی نخ به صورت شیب است (۰/۵)		۲۱
۱/۵	الف - خشک کردن چرخشی با دمای کم (۰/۵) ب - لباس روی یک سطح صاف به صورت افقی پهن گردد تا خشک شود. (۰/۵) ج - اتو کشی مجاز نیست. (۰/۵)		۲۲
۲۰	جمع		