




سؤالات امتحان نهائی درس: الیاف نساجی		رشته: طراحی و دوخت		ساعت شروع: ۸ صبح		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		پایه: سوم متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۹		تعداد صفحه: ۲	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۶				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات						
۱	<p>از بین سوال های زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید:</p> <p>۱- مقطع طولی و عرضی الیاف، به چه روشی شناسایی می شود؟</p> <p>الف) سوزاندن ب) میکروسکوپی ج) حلالیت د) مشاهده</p> <p>۲- یکی از ظریف ترین و لطیف ترین الیاف حیوانی است.</p> <p>الف) موهر ب) پشم ج) پشم بز آنگورا د) کشمیر</p> <p>۳- کدام پارچه قابلیت پلیسه شدن را دارد؟</p> <p>الف) پلی استر ب) ریون ج) کتان د) اکریلیک</p> <p>۴- مقطع عرضی الیاف اکریلیک به چه شکل می باشد؟</p> <p>الف) مثلثی شکل ب) دندانه ای شکل ج) دمبلی شکل د) دایره ای شکل</p> <p>۵- کدام نخ های زیر به روش ترریسی تهیه می شوند؟</p> <p>الف) اکریلیک- ریون ب) دی استات- استات ج) پلی استر- ریون د) تری استات- نایلون</p> <p>۶- عبارت زیر مربوط به کدام گزینه می باشد؟</p> <p>« این واحد، وزن ۱۰۰۰۰ متر از نخ را بر حسب گرم نشان می دهد»</p> <p>الف) تکس ب) متریک ج) دنیر د) دسی تکس</p> <p>۷- چروک پذیری کدام یک از پارچه های زیر بیشتر است؟</p> <p>الف) ابریشمی ب) پنبه ای ج) پلی استری د) پشمی</p> <p>۸- جمع شدگی ناشی از در اثر شستشو و در مورد پارچه های جاذب رطوبت ایجاد می شود.</p> <p>الف) استراحت پارچه ب) نمدی شدن پارچه ج) تورم د) حرارت</p>						
۲	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با گذاشتن ص و غ مشخص کنید:</p> <p>۱- جذب رطوبت الیاف کتان بسیار کم است.</p> <p>۲- لباسهای موهر را باید در جای خشک و خنک نگهداری کرد.</p> <p>۳- قرقره، بسته ی کوچکی از نخ است و مقدار (طول) نخ که روی آن پیچیده می شود اندک است.</p> <p>۴- آویزش پارچه ی سبک از آویزش پارچه سنگین بیشتر و بهتر است.</p>						
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- آزیست یا پنبه نسوز در تهیه پارچه های مورد استفاده قرار می گیرد.</p> <p>۲- کف از الیاف گیاهی ساقه ای است که از ساقه گیاه استخراج می شود.</p> <p>۳- ریسندگی عبارت است از عملیاتی که برای تولید انجام می شود.</p> <p>۴- تراکم پارچه با وسیله ای بنام تعیین می شود.</p>						
۴	کار ماشین پنبه پاک کتی چیست؟						
۵	قرار گیری پارچه های پشمی در برابر نور مستقیم خورشید، موجب چه می شود؟						

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : طراحی و دوخت	سوالات امتحان نهائی درس : الیاف نساجی
تعداد صفحه : ۲	تاریخ امتحان : ۱۳۹۶/۳/۹	پایه : سوم متوسطه	نام و نام خانوادگی :
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خردادماه سال ۱۳۹۶	

ردیف	سوالات	بارم
۶	حلال الیاف ابریشم را بنویسید.	۰/۵
۷	برای صاف کردن چروکهای پارچه ی ویسکوز ریون چه باید کرد ؟	۰/۵
۸	دو مورد از خصوصیات الیاف استات را بنویسید .	۰/۵
۹	انواع بافتندگی حلقوی را نام ببرید.	۰/۵
۱۰	دو مورد از نام های تجاری پارچه پلی استر را بنویسید .	۰/۵
۱۱	هدف از تاب دادن نخ چیست؟	۰/۷۵
۱۲	نمره برجسب نخ دوخت را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۳	جهت تاب Z و S را شرح دهید.	۱
۱۴	نخ چندلا چگونه به وجود می آید؟	۱
۱۵	به چه دلیل طرح بافت پارچه ساتین از طرح بافت پارچه تافته ، زیر دستی صاف تر و نرم تر دارد؟	۱
۱۶	چهار مورد از خصوصیات نخ دوخت را نام ببرید.	۱
۱۷	در جدول زیر روش شناسایی الیاف نایلون را به طریق سوزاندن بنویسید.	
۱	قبل از تماس با شعله	
	بعد از خروج از شعله	
	بوی حاصل از سوختن	
	خاکستر باقی مانده	
۱۸	طرح پارچه تافته را شرح دهید.	۱/۵
۱۹	نخ دوخت پلی استری را تعریف کنید.	۱/۵
۲۰	هر کدام از عبارات های زیر را در یک سطر تعریف کنید: الف- وزن پارچه ب- ضخامت پارچه ج- زیر دست	۱/۵
۲۱	مفهوم نشانه های زیر را بنویسید: الف-  ب-  ج- 	۱/۵
۲۰	موفق و پیروز باشید	جمع

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: الیاف نساجی	رشته: طراحی و دوخت	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۹	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره								
۱	۱- ب ۲- د ۳- الف ۴- ج ۵- الف ۶- د ۷- ب ۸- ج هر گزینه ۰/۲۵ نمره	۲								
۲	۱- غ ۲- ص ۳- ص ۴- غ	۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)								
۳	۱- ضد آتش ۲- شاهدهانه ۳- نخ ۴- پودر شمار	۱ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)								
۴	دانه های پنبه را از (۰/۲۵ نمره) الیاف پنبه جدا می کند. (۰/۲۵ نمره)	۰/۵								
۵	موجب کاهش (۰/۲۵ نمره) استحکام پارچه می شود. (۰/۲۵ نمره)	۰/۵								
۶	سود با غلظت (۰/۲۵ نمره) ۵ درصد (۰/۲۵ نمره)	۰/۵								
۷	باید پارچه را در حالت (۰/۲۵ نمره) مرطوب اتو کرد. (۰/۲۵ نمره)	۰/۵								
۸	نرمی و لطافت، درخشندگی، استحکام کم، جذب رطوبت کم، کاهش استحکام در حالت مرطوب، مقاومت سایشی کم، مقاومت کم در برابر حرارت، مقاومت در برابر چروک (ذکر دو مورد هر کدام ۰/۲۵ نمره)	۰/۵								
۹	بافندگی حلقوی پودی (۰/۲۵ نمره) بافندگی حلقوی تاری (۰/۲۵ نمره)	۰/۵								
۱۰	داکرون - ترگال - تری ویرا (ذکر دو مورد هر کدام ۰/۲۵ نمره)	۰/۵								
۱۱	ایجاد چسبندگی (۰/۲۵ نمره) و اتصال بین الیاف (۰/۲۵ نمره) و استحکام بخشی به نخ (۰/۲۵ نمره)	۰/۲۵								
۱۲	نمره برجسب عبارت است از سه برابر نمره (۰/۲۵ نمره) نمره متریک (۰/۲۵ نمره) یا نمره انگلیسی نخ دوخت (۰/۲۵ نمره) (۰/۲۵ نمره) ×۳ نمره متریک (۰/۲۵ نمره) یا نمره انگلیسی نخ دوخت (۰/۲۵ نمره) = نمره برجسب نخ دوخت (ذکر تعریف یا فرمول مورد قبول است.)	۰/۲۵								
۱۳	اگر جهت چرخش الیاف ، در جهت حرکت عقربه ساعت باشد تاب Z (۰/۵ نمره) و اگر جهت چرخش الیاف ، در جهت خلاف عقربه ساعت باشد تاب S. (۰/۵ نمره) می باشد.	۱								
۱۴	از تابیدن (۰/۲۵ نمره) چند نخ (۰/۲۵ نمره) یک لا (۰/۲۵ نمره) به یکدیگر (۰/۲۵ نمره) نخ چند لا به وجود می آید.	۱								
۱۵	چون میزان اتصال و درگیری نخ ها در پارچه کمتر است (۰/۵ نمره) در نتیجه ناهمواری های سطح پارچه کمتر و انعطاف پذیری پارچه بیشتر است (۰/۵ نمره)	۱								
۱۶	استحکام زیاد، افزایش طول کم ، قطر یکنواخت، نرمی سطح، انعطاف پذیری ، مقاومت در برابر سایش، مقاومت در برابر حرارت، میزان پرز کم در سطح نخ، نبودن گره در سطح نخ (ذکر چهار مورد هر کدام ۰/۲۵ نمره)	۱								
۱۷	<table border="1"> <tr> <td>قیل از تماس با شعله</td> <td>ذوب می شود (۰/۲۵ نمره)</td> </tr> <tr> <td>بعد از خروج از شعله</td> <td>به سختی به سوختن ادامه می دهد (۰/۲۵ نمره)</td> </tr> <tr> <td>بوی حاصل از سوختن</td> <td>بوی کرفس تازه (۰/۲۵ نمره)</td> </tr> <tr> <td>خاکستر باقی مانده</td> <td>گلوله ای سخت و خاکستری رنگ (۰/۲۵ نمره)</td> </tr> </table>	قیل از تماس با شعله	ذوب می شود (۰/۲۵ نمره)	بعد از خروج از شعله	به سختی به سوختن ادامه می دهد (۰/۲۵ نمره)	بوی حاصل از سوختن	بوی کرفس تازه (۰/۲۵ نمره)	خاکستر باقی مانده	گلوله ای سخت و خاکستری رنگ (۰/۲۵ نمره)	۱
قیل از تماس با شعله	ذوب می شود (۰/۲۵ نمره)									
بعد از خروج از شعله	به سختی به سوختن ادامه می دهد (۰/۲۵ نمره)									
بوی حاصل از سوختن	بوی کرفس تازه (۰/۲۵ نمره)									
خاکستر باقی مانده	گلوله ای سخت و خاکستری رنگ (۰/۲۵ نمره)									
۱۸	در طرح بافت تافته ، نخ های پود به صورت یک در میان (۰/۵ نمره) از رو و زیر نخ های تار عبور می کنند (۰/۵ نمره) این نحوه در هم روی نخ ها ظاهر شطرنجی در پارچه ایجاد می کند. (۰/۵ نمره)	۱/۵								
۱۹	نخ دوخت پلی استری از استحکام (۰/۲۵ نمره) و کشسانی زیاد برخوردار است (۰/۲۵ نمره) و برای دوخت تمام پارچه ها (۰/۲۵ نمره) بخصوص پارچه هایی از جنس الیاف مصنوعی (۰/۲۵ نمره) و همچنین پارچه های تریکو (۰/۲۵ نمره) و استرچ (کشی) مناسب است. (۰/۲۵ نمره)	۱/۵								
۲۰	الف) وزن پارچه بیانگر میزان سنگینی و سبکی پارچه است. ب) فاصله بین دو سطح پارچه (سطح رویی و زیرین) ج) واکنش حسی شخص به هنگام لمس پارچه با دست (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵								
۲۱	الف) فقط استفاده از سفید کننده های غیر کلر دار مجاز است ب) خشک شویی با استفاده از هر نوع حلالی مجاز است ج) اتوکشی با بخار و بدون بخار در دمای زیاد (حداکثر ۲۰۰ درجه سانتیگراد) (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵								
۲۰	جمع	۲۰								