

سؤالات امتحان نهایی درس : چاپ و تکمیل نساجی		رشته : صنایع نساجی		ساعت شروع : ۸ صبح		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۳ / ۱۲			
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور خرداد ماه سال ۱۳۹۷				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات در یک صفحه						
۱	حرارت متداول جهت گرم نمودن مواد مقاوم کننده چند درجه سانتی گراد می باشد؟ الف) ۱۰۰ (ب) ۷۰ (ج) ۱۲۰ (د) ۵۰						
۲	چگونه فشار وارده به شابلون در میله های آهن ربا شونده قابل تغییر است ؟ توضیح دهید.						
۳	چرا در هنگام ظاهر کردن شابلون قسمت هایی از طرح و یا کل طرح باز نمی شود؟ (۳ مورد ذکر شود)						
۴	آلجینات سدیم یک غلظت دهنده ی طبیعی است که منبع اصلی تهیه ی آن در طبیعت یک نوع ..... است.						
۵	جهت شست و شوی کالای پشمی از چه مواد شیمیایی استفاده می شود؟						
۶	نقش مواد زیر در چاپ کالای سلولزی با مواد رنگزای راکتیو چیست ؟ الف ) اوره ( ب ) لودیگل ( ج ) هگزا متا فسفات						
۷	برای پلی مریزاسیون بیندرها دو روش متداول وجود دارد. آن ها را بنویسید.						
۸	مواد رنگزای متال کمپلکس معمولاً برای به دست آوردن رنگ های ..... روی کالای پشمی به کار می روند.						
۹	خواص ثابتی مواد رنگزا بر روی کدام الیاف اهمیت چندانی ندارد؟ الف) پنبه (ب) پشم (ج) اکریلیک (د) ابریشم						
۱۰	روش تثبیت با حرارت خشک بر روی چاپ پلی استر را شرح دهید.						
۱۱	چاپ روی کالای پلی اکریلو نیتریل و ..... بدون استفاده از فشار بالا نتایج مطلوبی ندارد. الف) پنبه (ب) ابریشم (ج) پلی استر (د) نایلون						
۱۲	در مقدمات تکمیل علامت گذاری و کنترل چگونه انجام می شود؟						
۱۳	تکمیل را تعریف کنید.						
۱۴	انواع تکمیل هایی که بر روی کالای پنبه ای انجام می شود را نام ببرید. ( شش مورد ذکر شود).						
۱۵	مقدار جذب سفید کننده ی نوری بر روی کالای پنبه ای به چه عواملی بستگی دارد؟						
۱۶	کدام یک از ماشین های شست و شو به صورت غیر مداوم کار می کنند؟ الف) ژینگر (ب) وینچ (ج) کی یر (د) هر سه مورد						
۱۷	علت انجام عمل سفیدگری بر روی پنبه چیست؟						
۱۸	مواد نرم کننده از نظر شیمیایی به چهار گروه تقسیم می شوند. آنها را نام ببرید .						
۱۹	کربنیزه کردن چیست؟						
۲۰	نمدی کردن پارچه ی پشمی با روغن مایع را شرح دهید.						
۲۱	هدف از پرس کردن پارچه چیست؟ روش های آن را فقط نام ببرید.						
۲۲	بید تنها حشره ای است که می تواند ..... را بخورد و آن را هضم نماید و از بین ببرد.						
۲۳	برای غلبه بر مشکل الکتریسته ی ساکن چه روش هایی وجود دارد ؟ چهار مورد را بنویسید.						
۲۰	جمع نمره : « موفق باشید »						

ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع نساجی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: چاپ و تکمیل نساجی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۳ / ۱۲		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷

ردیف	راهنمای تصحیح در دو صفحه	نمره
۱	گزینه ی (ج) صحیح است.	۰/۲۵
۲	افزایش وزن میله های آهن ربا شونده که در قطره های مختلف ساخته شده اند (۰/۵) افزایش نیروی مغناطیسی دستگاه الکترو مغناطیس کننده (۰/۵)	۱
۳	زمان نوردادن زیاد بوده است - طرح و شابلون در هنگام نوردادن خوب به یکدیگر مماس نشده و نور بین طرح و شابلون حرکت کرده است- قبل از نور دادن شابلون حساس کشیده شده در تاریکخانه در معرض نور قرار گرفته است - بعد از نوردادن و قبل از ظاهر کردن شابلون در معرض نور قرار گرفته است - مدت زمان بین حساس کشیدن و نور دادن زیاد شده است - در هنگام نوردادن مقوای سیاه رنگ به منظور جذب نور روی شابلون قرار داده نشده است (۳ مورد ذکر شود ، هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۴	خزه ی دریایی	۰/۵
۵	در این شست و شو از دترجنت (۰/۲۵) و قلیایی ضعیف (۰/۲۵) استفاده می شود.	۰/۵
۶	الف) جاذب رطوبت (۰/۲۵) ب) نمک مقاوم کننده (مقاوم کننده رنگ در برابر احیا) (۰/۲۵) ج) سختی گیر آب (۰/۲۵)	۰/۷۵
۷	حرارت خشک (۰/۲۵) - اسیدی کردن محیط (۰/۲۵)	۰/۵
۸	تیره	۰/۵
۹	گزینه (د) صحیح است.	۰/۲۵
۱۰	برای تثبیت مواد رنگزای دیسپرس روی پلی استر از دمای ۲۲۰-۱۸۰ درجه سانتی گراد (۰/۲۵) به مدت ۴۰ تا ۶۰ ثانیه استفاده می گردد (۰/۲۵) در این روش عموماً از کریر استفاده نمی شود (۰/۲۵) ولی در صورتی که بخواهیم میزان جذب به مقدار قابل ملاحظه ای افزایش یابد از مقداری کریر در خمیر چاپ استفاده می شود. (۰/۲۵)	۱
۱۱	گزینه (ج) صحیح است.	۰/۲۵
۱۲	برای این کار پارچه را از روی یک شیشه ی مات که با نور فلورسنت روشن شده است (۰/۵) و یا در مورد پارچه های رنگی از بالا نور تابیده می شود ، عبور می دهند (۰/۲۵) و پس از مشاهده ی هر عیب با گچ مخصوص پارچه را علامت می زنند. (۰/۲۵)	۱
۱۳	کلیه عملیاتی که خواص مطلوب یک کالا را ، با توجه به کاربرد کالا ایجاد می کند (۰/۵) و خواص نامطلوب آ را کاهش داده و کالا را به استاندارد های موجود نزدیک می کند عملیات تکمیل می گویند (۰/۵)	۱
۱۴	تراش - پرز سوزی - آهار گیری - شستشو - سفید گری و سفید گری نوری - نرم کردن پارچه - مرسریزاسیون - عریض کردن پارچه - ضد چروک کردن - ضد آب کردن - ضد آتش کردن - ضد باکتری و قارچ کردن - کالندر کردن - پرکردن زیر دست - سخت کردن ( ذکر شش مورد ، هر مورد ۰/۲۵)	۱/۵
۱۵	غلظت سفید کننده - مدت زمان عمل - دما - سختی آب - PH - مقدار نمک - نوع سفید کننده ( هر مورد ۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۶	گزینه (د) صحیح است.	۰/۲۵
۱۷	الیاف پنبه همانند دیگر الیاف طبیعی دارای رنگدانه می باشد که سبب می گردد رنگ پنبه زرد تا قهوه ای روشن جلوه کند. (۰/۵) هدف از سفید گری از بین بردن این رنگدانه ها و در نتیجه سفید جلوه دادن پنبه است. (۰/۵)	۱

ادامه در صفحه دوم

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: چاپ و تکمیل نساجی		رشته: صنایع نساجی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۳ / ۱۲	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	
ردیف	راهنمای تصحیح در دو صفحه		
۱۸	نوع نرم کننده ها عبارتند از: آنیونی - کاتیونی - غیر یونی - واکنشی ( راکتیو) ( هر مورد ۰/۲۵)		
۱۹	کربونیزه کردن پشم (۰/۲۵) به منظور از بین بردن ناخالصی های گیاهی مثل خاشاک، که گوسفند در زمان چرا به خود گرفته، (۰/۵) و یا ناخالصی های دیگر که منشأ سلولزی دارند انجام می شود. (۰/۲۵)		
۲۰	ابتدا پارچه را با روغنی که حتماً باید مایع باشد (۰/۲۵) فولارد و پد می کنند (۰/۲۵) و سپس آن را از محلول کربنات سدیم عبور می دهند (۰/۲۵) در اثر حرارت و طی زمان مناسب روغن و کربنات سدیم به صابون تبدیل می شود. (۰/۵)		
۲۱	هدف از پرس کردن تولید یک سطح صاف بدون چروک و براق در پارچه است (۰/۵) پرس غلتکی ( ۰/۲۵) پرس مقوایی (۰/۲۵)		
۲۲	پشم		
۲۳	رطوبت - اتصال دستگاه به زمین - انتخاب مناسب قطعاتی که در معرض مالش قرار می گیرند - اعمال مواد آنتی استاتیک ( هر مورد ۰/۵ نمره)		

همکاران محترم ، خسته نباشید.