

نام و نام خانوادگی :	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور خرداد ماه سال ۱۳۹۷
سال سوم آموزش متوسطه	ساعت شروع : ۸ صبح
تاریخ امتحان : ۱۲ / ۳ / ۱۳۹۷	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

مرکز سنجش آموزش و پژوهش
<http://aee.medu.ir>

ردیف	سوالات در یک صفحه	نمره
۱	حرارت متداول جهت گرم نمودن مواد مقاوم کننده چند درجه سانتی گراد می باشد؟ ۵۰ (د) ۱۲۰ (ج) ۷۰ (ب) ۱۰۰ (الف)	۰/۲۵
۲	چگونه فشار وارد به شابلون در میله های آهن را شونده قابل تغییر است؟ توضیح دهید.	۱
۳	چرا در هنگام ظاهر کردن شابلون قسمت هایی از طرح و یا کل طرح باز نمی شود؟ (۳) مورد ذکر شود	۱/۵
۴	الجینات سدیم یک غلظت دهنده ای طبیعی است که منبع اصلی تهیه ای آن در طبیعت یک نوع است.	۰/۵
۵	جهت شست و شوی کالای پشمی از چه مواد شیمیایی استفاده می شود؟	۰/۵
۶	نقش مواد زیر در چاپ کالای سلولزی با مواد رنگزای را کتیو چیست? ج) هگزا متافسفات ب) لودیگل الف) اوره	۰/۷۵
۷	برای پلی مربیزاسیون بیندرها دو روش متداول وجود دارد. آن ها را بنویسید.	۰/۵
۸	مواد رنگزای متال کمپلکس معمولاً برای به دست آوردن رنگ های روی کالای پشمی به کار می روند.	۰/۵
۹	خواص ثباتی مواد رنگزای بر روی کدام الیاف اهمیت چندانی ندارد? الف) پنبه ب) پشم ج) اکریلیک د) ابریشم	۰/۲۵
۱۰	روش تثبیت با حرارت خشک بر روی چاپ پلی استر را شرح دهید.	۱
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	۰/۲۵
۱۲	در مقدمات تکمیل علامت گذاری و کنترل چگونه انجام می شود؟	۱
۱۳	تکمیل را تعریف کنید.	۱
۱۴	انواع تکمیل هایی که بر روی کالای پنبه ای انجام می شود را نام ببرید. (شش مورد ذکر شود).	۱/۵
۱۵	مقدار جذب سفید کننده ای نوری بر روی کالای پنبه ای به چه عواملی بستگی دارد؟	۱/۲۵
۱۶	کدام یک از ماشین های شست و شو به صورت غیرمداوم کار می کنند? الف) زیگر ب) وینج ج) کی بر د) هر سه مورد	۰/۲۵
۱۷	عمل انجام عمل سفیدگری بر روی پنبه چیست؟	۱
۱۸	مواد نرم کننده از نظر شیمیایی به چهار گروه تقسیم می شوند. آنها را نام ببرید.	۱
۱۹	کربنیزه کردن چیست؟	۱
۲۰	نمدی کردن پارچه ای پشمی با روغن مایع را شرح دهید.	۱/۲۵
۲۱	هدف از پرس کردن پارچه چیست؟ روش های آن را فقط نام ببرید.	۱/۲۵
۲۲	بید تنها حشره ای است که می تواند را بخورد و آن را هضم نماید و از بین ببرد.	۰/۵
۲۳	برای غلبه بر مشکل الکتریسته ای ساکن چه روش هایی وجود دارد؟ چهار مورد را بنویسید.	۲
۲۰	جمع نمره : « موفق باشید »	۲۰

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: چاپ و تکمیل نساجی	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع نساجی
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۳ / ۱۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مركز سنجش آموزش و پژوهش http://aee.medu.ir
ردیف	راهنمای تصحیح در دو صفحه	نمره
۱	گزینه‌ی (ج) صحیح است.	۰/۲۵
۲	افزایش وزن میله‌های آهن ریا شونده که در قطراهای مختلف ساخته شده اند (۰/۵) افزایش نیروی مغناطیسی دستگاه الکترو مغناطیسی 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 تاریخکاره 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 مقواه سیاه رنگ به منظور جذب نور روی شابلون قرار داده نشده است (۳ مورد ذکر شود، هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۴	جزه‌ی دریابی	۰/۵
۵	در این شست و شو از دترجنت (۰/۲۵) و قلیایی ضعیف (۰/۲۵) استفاده می‌شود.	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	گزینه‌ی (د) صحیح است.	۰/۲۵
۱۰	برای تثبیت مواد رنگزا دیسپرس روی پلی استر از دمای ۱۸۰-۲۲۰ درجه سانتی گراد (۰/۲۵) به مدت ۴۰ تا ۶۰ ثانیه استفاده می‌گردد (۰/۲۵) در این روش عموماً از کریتر استفاده نمی‌شود (۰/۲۵) ولی در صورتی که بخواهیم میزان جذب به مقدار قابل ملاحظه ای افزایش یابد از مقداری کریتر در خمیر چاپ استفاده می‌شود (۰/۲۵)	۱
۱۱	گزینه‌ی (ج) صحیح است.	۰/۲۵
۱۲	برای این کار پارچه را از روی یک شیشه‌ی مات که با نور فلورسنت روشن شده است (۰/۵) و یا در مورد پارچه‌های رنگی از بالا نور تابیده می‌شود، عبور می‌دهند (۰/۲۵) و پس از مشاهده‌ی هر عیب با گچ مخصوص پارچه را علامت می‌زنند (۰/۲۵)	۱
۱۳	کلیه عملیاتی که خواص مطلوب یک کالا را، با توجه به کاربرد کالا ایجاد می‌کند (۰/۵) و خواص نامطلوب آرا کاهش داده و کالا را به استانداردهای موجود نزدیک می‌کند عملیات تکمیل می‌گویند (۰/۵)	۱
۱۴	تراش - پرز سوزی - آهار گیری - شستشو - سفید گری و سفید گری نوری - نرم کردن پارچه - مرسریزاسیون - عربیض 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	غلاظت سفید کننده - مدت زمان عمل - دما - سختی آب - PH - مقدار نمک - نوع سفید کننده (هر مورد ۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۶	گزینه‌ی (د) صحیح است.	۰/۲۵
۱۷	الیاف پنبه همانند دیگر الیاف طبیعی دارای رنگدانه می‌باشد که سبب می‌گردد رنگ پنبه زرد تا قهوه‌ای روشن جلوه کند (۰/۵) هدف از سفید گری از بین بردن این رنگدانه‌ها و در نتیجه سفید جلوه دادن پنبه است (۰/۵) ادامه در صفحه دوم	۱

با اسمه تعالی

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 خوداد ماه سال ۱۳۹۷	

ردیف	راهنمای تصحیح در دو صفحه	نمره
۱۸	نوع نرم کننده ها عبارتند از: آئیونی - کاتیونی - غیر یونی - واکنشی (راکتیو) (هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۹	کربونیزه کردن بشم (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 سلو لزی دارند انجام می شود(۰/۲۵)	۱
۲۰	ابتدا پارچه را با روغنی که حتماً باید مایع باشد (۰/۲۵) فولاد 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)	۱/۲۵
۲۱	هدف از پرس کردن تولید یک سطح صاف بدون چروک و براق در پارچه است (۰/۵) پرس غلتکی (۰/۲۵) پرس مقواهی (۰/۲۵) پرس تخت (۰/۲۵)	۱/۲۵
۲۲		۰/۵
۲۳	روبوت - اتصال دستگاه به زمین - انتخاب مناسب قطعاتی که در معرض مالش قرار می گیرند - اعمال مواد آنتی استاتیک (هر مورد ۰/۵ نمره)	۲

همکاران محترم ، خسته نباشید.