

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: رنگرزی شیمیایی ۱

رشته تحصیلی/گد درس: فرش (گرایش طراحی فرش)، فرش (گرایش بافت و مرمت فرش) ۱۸۱۰۲۷۴

۱- کدام جمله صحیح است؟

۱. الیاف پشم در مقابل قلیایی های قوی مقاومند.
۲. الیاف پشم در محیط های اسیدی ضعیف نسبت به محیط های قلیایی ضعیف مقاومت بهتری دارند.
۳. الیاف پشم در محیط قلیایی ضعیف هیچگونه آسیبی نخواهند دید.
۴. محیط های اسیدی قوی بر الیاف پشم بی تاثیر است.

۲- حاصل ترکیب سه نور رنگی سبز، آبی و قرمز به نسبت مساوی تولید چه رنگی خواهد کرد؟

۱. سفید
۲. سیاه
۳. زرد
۴. سرخابی

۳- حمام های رنگرزی در گذشته از چه جنسی بوده و هم اکنون از چه جنسی بیشتر استفاده می شود؟

۱. مس - فولاد ضد زنگ (استیل)
۲. فولاد ضد زنگ (استیل) - مس
۳. چوب - مس
۴. مس - پلاستیک

۴- به ترتیب نتیجه رنگرزی در کدام مرحله، تولید رنگی یکنواخت تری در محصول نهایی را ممکن میسازد؟

۱. الیاف، پارچه، نخ
۲. الیاف، نخ، پارچه
۳. پارچه، نخ، الیاف
۴. نخ، پارچه، الیاف

۵- در رنگرزی با راندمان بالا و رمق کشی کامل، جذب ماده رنگزا و میزان مواد آلوده کننده محیط زیست موجود در پسآب رنگرزی خواهد بود.

۱. حداکثر - حداکثر
۲. حداقل - حداکثر
۳. حداکثر - حداقل
۴. حداقل - حداقل

۶- در صورتیکه پشم قبل از رنگرزی شستشو داده نشود، باعث چه چیزی خواهد شد؟

۱. جذب بهتر ماده رنگزا توسط الیاف
۲. کاهش میزان آب مصرفی
۳. کاهش جذب رنگ توسط الیاف
۴. یکنواختی رنگ جذب شده توسط الیاف

۷- رنگزاهای اسیدی جهت رنگرزی کدام دسته از الیاف زیر مناسب نمی باشد؟

۱. پشم
۲. ابریشم
۳. پنبه
۴. پلی آمید

۸- در رنگرزی کالای پشمی با استفاده از رنگزاهای اسیدی لولینگ (خود یکنواخت شونده) کدام ماده استفاده می شود؟

۱. اسید استیک
۲. اسید سولفوریک
۳. هیدرو سولفیت سدیم
۴. هیدروکسید سدیم

۹- عموماً چه درصدی از مواد رنگزای مصنوعی در رنگرزی مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. کمتر از ۵ درصد
۲. بین ۲۰ تا ۵۰ درصد
۳. بیش از ۵۰ درصد
۴. برابر وزن کالا

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: رنگرزی شیمیایی ۱

رشته تحصیلی/گد درس: فرش (گرایش طراحی فرش)، فرش (گرایش بافت و مرمت فرش) ۱۸۱۰۲۷۴

۱۰- رنگرزی الیاف پروتئینی توسط رنگینه های رآکتیو در چه شرایطی انجام می شود؟

۱. اسیدی قوی
۲. اسیدی ضعیف
۳. قلیایی قوی
۴. قلیایی ضعیف

۱۱- ایندیگوئید (نیل) جز کدام دسته از رنگزاهای زیر می باشد؟

۱. اسیدی
۲. رآکتیو
۳. مستقیم
۴. خمی

۱۲- نقش هیدروسولفیت سدیم در فرآیند رنگرزی با نیل چیست؟

۱. نیل را احیا و از فرم نامحلول به فرم محلول تبدیل مینماید.
۲. باعث یکنواختی جذب رنگ میگردد.
۳. باعث کندی جذب رنگ توسط الیاف میشود.
۴. نیل را اکسید کرده و به رنگ آبی در می آورد.

۱۳- در میان رنگزاهای زیر کدام دسته عموماً ثبات خوبی روی الیاف پشم ندارند؟

۱. اسیدی
۲. خمی
۳. رآکتیو
۴. مستقیم

۱۴- کدامیک از مزایای استفاده از رنگزاهای شیمیایی نمی باشد؟

۱. سهولت در رنگرزی و صرفه جویی در وقت
۲. تهیه فام رنگی مطابق نسخه
۳. خالص بودن رنگزا در نهایت سبکی و سهولت حمل و نقل
۴. سازگاری تمام انواع با محیط زیست

۱۵- زاج سبز چیست؟

۱. کات کبود
۲. سولفات مضاعف آلومینیوم و پتاسیم
۳. سولفات مس
۴. سولفات آهن

۱۶- به ترتیب عکس العمل الیاف رنگرزی شده با رنگزاهای طبیعی و رنگزاهای شیمیایی در مقابل مواد احیا کننده مانند هیدرو سولفیت سدیم چگونه است؟

۱. هر دو کاملاً مقاومند.
۲. هر دو کاملاً ضعیف می باشند.
۳. رنگ های طبیعی مقاوم و رنگ های شیمیایی ضعیف می باشند.
۴. رنگ های شیمیایی مقاوم و رنگ های طبیعی ضعیف می باشند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: رنگرزی شیمیایی ۱

رشته تحصیلی/گد درس: فرش (گرایش طراحی فرش)، فرش (گرایش بافت و مرمت فرش) ۱۸۱۰۲۷۴

۱۷- به ترتیب حجم و دمای حمام رنگرزی ابریشم در مقایسه با پشم توسط رنگزاهای مصنوعی چگونه باید باشد؟

۱. کمتر - کمتر ۲. کمتر - بیشتر ۳. بیشتر - کمتر ۴. بیشتر - بیشتر

۱۸- استفاده از چند ماده رنگزا در استحصال یک فام رنگی که دارای ثبات های مساوی نسبت به نور و شستشو نباشند در طول زمان باعث چه چیزی خواهد شد؟

۱. تغییر فام ۲. پوسیدگی الیاف
۳. درخشندگی الیاف ۴. افزایش ثبات نوری و شستشویی

۱۹- ثبات نوری کالایی ۵ و ثبات شستشویی آن نیز ۵ تعیین شد. این بدان معناست که این کالا.....

۱. ثبات نوری عالی و ثبات شستشویی متوسطی دارد.
۲. ثبات نوری متوسط و ثبات شستشویی عالی دارد.
۳. هم ثبات شستشویی و هم ثبات نوری عالی دارد.
۴. ثبات شستشویی و ثبات نوری هر دو کالا ضعیف میباشد.

۲۰- سختی آب به معنای چیست؟

۱. وجود ذرات معلق گل و لای در آب ۲. وجود یون های آهن و منیزیم در آب
۳. وجود انواع بی کربنات ها در آب ۴. وجود نمک های کلسیم و منیزیم در آب