

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

سری سوال: ۱ یک

۲۰.۱۲

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۷۷

۴. کلسترول

۳. لسیتین

۲. سیستئین

۱. استئارین

۱۰- کدامیک از ترکیبات زیر جزء چربی های ذخیره ای هستند؟

۴. پوست مرینوس

۳. پوست خوک

۲. پوست بز

۱. پوست گاو

۱۱- کدامیک از انواع پوستهای زیر از نظر استحکام نامرغوب تراز بقیه است؟

۴. ۱۰-۱۴

۳. ۲۰-۲۵

۲. ۵۰-۵۵

۱. ۶۰-۶۵

۱۲- فعالیت باکتریها در چه گستره ای از رطوبت پوست (بر حسب درصد) متوقف می شود؟

۴. منگنز

۳. پتاسیم

۲. مس

۱. منیزیم

۱۳- در روش تر نمکی، حضور کدامیک از یونهای زیر در نمک باعث ایجاد لکه های قرمز بر روی پوست می شود؟

۲. بسته شدن الیاف پوست

۱. حذف تمام پروتئین های رشته ای پوست

۴. حذف چربی فیزیولوژیکی سفالین

۳. افزایش تعداد گروه های اسیدی

۱۴- کدامیک از موارد زیر در رابطه با اثرات آهک بر پوست صحیح است؟

۲. باعث تغییر شکل فیزیکی الیاف می شود.

۱. انبساط سطحی در طرف لش بیشتر از رخ است.

۴. نفوذ مواد قلیایی به داخل پوست تسهیل می شود.

۳. مسطح شدن پوست اتفاق می افتد.

۱۵- کدام عبارت در مورد تورم غیر یکنواخت در پوست صحیح است؟

۲. تسریع عمل تثبیت مواد دباغی

۱. خنثی سازی مواد اکسید کننده اضافی

۴. ثبیت pH محیط در گستره ۳-۳.۵

۳. تبدیل کروم سه به شش ظرفیتی

۱۶- افزایش اسید گلیکولیک، بعد از موزدایی توسط دی اکسید کلر، به چه منظور صورت می گیرد؟

۴. اسید نیتریک

۳. اسید کلریدریک

۲. اسید بوریک

۱. اسید سولفوریک

۱۷- کدامیک از ترکیبات زیر برای انجام آهک زدایی خوب مناسب تراست؟

۴. ۶

۵. ۳

۴. ۲

۳. ۱

۱۸- pH تقریبی مناسب برای دباغی گیاهی چقدر است؟

۴. الکتروستاتیک

۳. کوئووالانسی

۲. هیدروژنی

۱. واندروالسی

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۷۷

سوال ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

۲. چرم با رنگ قهقهه ای مایل به زرد ایجاد می کنند.

۴. با افزایش pH پخش شده و به آسانی اکسید می شوند.

۲۱- افزایش pH چه تاثیری بر مواد دباغی گیاهی دارد؟

۲. افزایش بار روی ذرات و کاهش حلایق آنها

۴. کاهش بار روی ذرات و افزایش حلایق آنها

۱. افزایش بار روی ذرات و افزایش حلایق آنها

۳. کاهش بار روی ذرات و کاهش حلایق آنها

۲۲- افزایش دما چه تاثیری بر مواد دباغی گیاهی دارد؟

۲. افزایش اندازه ذرات

۴. تسریع واکنش با پروتئین

۱. پخش کمتر مواد

۳. کاهش نفوذ مواد

۲۳- کدام عبارت در مورد شیمی کروم به عنوان عامل دباغی صحیح است؟

۱. کروم قادر به تشکیل پلهایی به صورت Cr-O-Cr می باشد.

۲. کمپلکس‌های تشکیل شده دارای پایداری کمی هستند

۳. تبدیل لیگاندهای کوئوردینه شده به سختی انجام میگیرد.

۴. مرحله برگشت واکنش اکسالاسیون آسان است.

۲۴- واکنش اصلی دباغی کرومی با کدام گروه انجام میگیرد؟

۴. اپوکسید

۳. آمین

۲. کربوکسیل

۱. هیدروکسیل

۲۵- ترتیب افزایش مقاومت نسبت به نور در پلهای اتصال دهنده حلقه ها در مواد دباغی سنتزی کدام است؟

-CO₂-<-SO₂NH-<-CR₂- . ۲-CR₂-<-CO₂-<-SO₂NH- . ۴-SO₂NH-<-CO₂-<-CR₂- . ۱-CO₂- <-CR₂-<-SO₂NH- . ۳

۲۶- چرم بعد از مرحله آب گیری چه نامیده می شود؟

۴. شامو

۳. اشپالت

۲. کراست

۱. ووت بلو

۲۷- میزان ضایعات در چرم درجه دو چقدر است؟ (بر حسب درصد)

۴. ۳۰-۴۰

۳. ۲۰-۳۰

۲. ۱۰-۲۰

۱. ۵-۱۰

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی/ گد درس: شیمی (کاربردی) ۱۱۱۴۰۷۷

سوال ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

- ۲۸- کدامیک از موارد زیر در مورد خواص ویژه مواد دباغی گیاهی بر روی چرم صحیح است؟
۱. انعطاف پذیری پایین
 ۲. مقاومت در برابر شستشوی خوب
 ۳. درجه حرارت چروکیدگی بالا
 ۴. خواص سمباده پذیری پایین

- ۲۹- درصد وزنی روغن استفاده شده نسبت به وزن چرم در مرحله روغن دهی چقدر است؟
- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ۱. ۴۰-۵۰ درصد | ۲. ۳۰-۴۰ درصد | ۳. ۲۰-۳۰ درصد | ۴. ۱۰-۳۰ درصد |
|---------------|---------------|---------------|---------------|

- ۳۰- کدام ترتیب در مورد نیاز به روغن دهی قسمتهای مختلف چرم صحیح است؟
۱. رخ < لش < مرکز
 ۲. رخ و لش < مرکز
 ۳. مرکز و رخ < لش
 ۴. لش < مرکز < رخ

- ۳۱- برای انجام کدام عملیات مکانیکی پرداخت چرم از ماشین گیلزینگ استفاده می شود؟
- | | | | |
|-------------|------------|---------------|---------------|
| ۱. نرم کردن | ۲. برس زدن | ۳. برآور کردن | ۴. سمباده زنی |
|-------------|------------|---------------|---------------|

- ۳۲- در عملیات پرداخت چرم، کدام عبارت صحیح است؟
۱. برای چربهای با رخ سالم و خراب از چاپ درشت استفاده می شود.
 ۲. برای چربهای با رخ سالم و خراب از چاپ ریز استفاده می شود.
 ۳. برای چربهای با رخ خراب تراز چاپ ریزتر استفاده می شود.
 ۴. برای چربهای با رخ سالم تراز چاپ ریزتر استفاده می شود.

- ۳۳- pH مناسب برای تشکیل فیلم کازئین در سطح چرم کدام است؟
- | | | | |
|-------|------|------|------|
| ۱. ۱۲ | ۲. ۹ | ۳. ۷ | ۴. ۴ |
|-------|------|------|------|

- ۳۴- برای پرداخت چرم ورنی از چه پلیمری استفاده میشود؟
- | | | | |
|------------------|----------------|---------------|--------------|
| ۱. پلی بوتادی ان | ۲. پلی استایرن | ۳. پلی اورتان | ۴. پلی اتیلن |
|------------------|----------------|---------------|--------------|

- ۳۵- در واکس، درصد وزنی واکس جامد نسبت به وزن بیندر جامد چقدر است؟
- | | | | |
|----------|---------|----------|--------|
| ۱. ۲۰-۳۰ | ۲. ۵-۱۰ | ۳. ۱۰-۱۵ | ۴. ۳-۵ |
|----------|---------|----------|--------|

- ۳۶- کدامیک از آلاینده های زیر باعث ایجاد خوردگی بتن و نیز فلنج کردن سیستم تنفسی میشود؟
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| ۱. H2S | ۲. NH3 | ۳. CO2 | ۴. CH4 |
|--------|--------|--------|--------|

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰: تشریحی:

عنوان دو س: شمی و تکنولوژی جرم

شته تحصیلی / کد درس: ششم، (کا، ب د)، ۱۱۱۴۰۷۷

۳۷- کدامیک از موارد زیر در مورد پساب حاصل از مرحله آهک زدائی، آنزیم دهی و اسیدی کردن صحیح است؟

١. pH قلبيّ ضعيف و BOD بالا
٢. pH قلبيّ ضعيف و BOD يابس

٣. pH اسیدی ضعیف و BOD پایین
٤. pH اسیدی ضعیف و BOD بالا

-۳۸- کدامیک از موارد زیر در مورد دلیل نامطلوبی، نمکهای کروم صحیح است؟

۱. احلال رسوب و تشکیل کمپلکس در pH های قلیایی ضعیف
 ۲. رسوب به صورت هیدروکسید در pH های اسیدی ضعیف
 ۳. عدم ورود به بخش لجنی حاصل از عملیات تصفیه
 ۴. اثرات سمی روی موجودات ذره بینی مورد استفاده

- ۳۹- کدامیک نشان دهنده کل نیتروژن کجلدال می باشد؟

TNC .۹

TOC .۳

TDS . ۲

TKN .1

-۴۰- بُوي ناشی از صنایع چرم، نتیجه کدامیک از عوامل زیر می باشد؟

۱. نمکهای زیر کونیوم
 ۲. نمکهای آلومینیوم
 ۳. نمکهای کروم
 ۴. مرکاپتانها