



تعداد سؤالات: تست: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۷۷

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدامیک از معرفه‌های زیر برای مرحله اسیدی کردن مناسب می‌باشد؟
- ب. متیل اورانز
 - د. فنل فتالین
 - الف. متیل رد
 - ج. برومومکروزول سبز
۲. کدامیک از عبارات زیر غلط می‌باشد؟
- الف. هر چه نیروی بین مولکولی مولکول‌های واقع در سطح قوی‌تر باشد کشش سطحی کاهش می‌یابد.
 - ب. مولکول‌های واقع در سطح توسط نیروی کششی سطحی به سمت داخل محلول کشیده می‌شوند.
 - ج. وقتی یک ماده در یک مایع خالص حل می‌شود، سطح خارجی آن را تغییر می‌دهد.
 - د. ماده حل شونده از طریق حرکات جنبشی در سراسر محیط حلال پخش می‌شود.
۳. کدام عبارت در مورد غلظت بحرانی میسل (CMC) صحیح است؟
- الف. CMC با افزایش طول زنجیر هیدروکربنی افزایش می‌یابد.
 - ب. CMC مستقل از حضور شاخه در زنجیر هیدروکربنی می‌باشد.
 - ج. CMC مستقل از طول زنجیر هیدروکربنی می‌باشد.
 - د. CMC با حضور شاخه در زنجیر هیدروکربنی افزایش می‌یابد.
۴. کدام عبارت در مورد رنگهای خمی صحیح است؟
- الف. در شکل اکسید شده محلول در آب هستند.
 - ب. در شکل کاهش یافته، نا محلول در آب هستند.
 - ج. به طور مکانیکی در منافذ الیاف محبوب می‌گردند.
 - د. برای رنگرزی الیاف پروتئین بسیار مناسب هستند.
۵. آبی پروسیون جزئی کدامیک از رنگهای زیر است؟
- د. بازی
 - ب. واکنش پذیر
 - ج. خمی
 - الف. دندانه ای
۶. کدام عبارت در مورد رفتار اسید آمینه در نقطه ایزوکتریک صحیح است؟
- الف. آمینواسید فقط دارای بار مثبت خواهد بود.
 - ب. آمینواسید فقط دارای بار منفی خواهد بود.
 - ج. آمینواسید در میدان الکتریکی منحرف خواهد شد.
 - د. آمینواسید هم زمان دارای بار مثبت و منفی خواهد بود.
۷. کدام یک از اسید آمینه‌های زیر جزو اسید آمینه‌های اسیدی هستند؟
- ب. والین
 - د. لوسین
 - الف. اسپارتیک
 - ج. گلیسین
۸. روغن کرچک حاوی کدام اسیدهای چرب است؟
- ب. اسید کاپروییک
 - د. اسید کاپریک
 - الف. اسید کاپریلیک
 - ج. اسید لینولئیک



تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۷۷

مجاز است.

استفاده از:

۹. با سولفاته شدن بیشتر روغن خواص آن چه تغییری می کند؟

الف. ثبات آن در مقابل اسید کمتر می شود.

ب. حلایق آن در آب کاهش می یابد.

ج. نفوذ آن در چرم عمیق تر خواهد بود.

د. خاصیت چرب کنندگی آن افزایش می یابد.

۱۰. کدامیک از عبارات زیر در مورد لایه کوریم پوست غلط است؟

الف. این قشر ۸۵٪ ضخامت پوست را تشکیل می دهد.

ب. از یک شبکه بافت های پیچیده مخاطی تشکیل شده است.

ج. یک قشر محافظتی سخت از جنس سلولهای کراتین است.

د. به عنوان پوست مطلق یا غشاء مخاطی پوست شناخته می شود.

۱۱. ساختار چهارم پروتئین چه چیزی را مشخص می کند؟

الف. چگونگی تجمع و فشردگی چندین مولکول پروتئین

ب. الگوی جهتگیری منظم اجزای مختلف اسکلت پپتیدی

ج. چگونگی مارپیچ شدن تمامی مولکول پروتئین

د. انواع واحدهای آمینواسید و ترتیب توالی آنها

۱۲. کدام روش برای نگهداری پوستهایی که مراحل موزدائی، آهک زنی و لش زدائی را گذرانده اند مناسب است؟

ب. خشک کردن در هوا

الف. سلامبور کردن

ج. خشک نمکی

۱۳. پادل برای انجام کدام عملیات مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف. عملیات تراشیدن و تصحیح ضخامت چرم

ج. عملیات آبگیری چرم بعد از مرحله دباغی

۱۴. منظور از باز شدن پوست چیست؟

الف. شکسته شدن پیوندهای هیدروژنی بین رشته های پروتئینی مجاور

ب. جدا شدن لایه کوریم یا رخ چرم از لایه های زیرین آن

ج. تشکیل پیوندهای هیدروژنی بین رشته های پروتئینی مجاور

د. کاهش تعداد گروههای اسیدی و بازی قابل دسترس پوست

۱۵. خصوصیت ماده مناسب جهت انجام دباغی کدام است؟

الف. باید پیوندهای عرضی زیادی را ایجاد کند.

ب. باید بتواند پروتئین قابل حل ایجاد نماید.

ج. باید باعث کاهش طول رشته های پروتئین شود.

د. باید پیوندهای عرضی معدودی را ایجاد کند.



تعداد سؤالات: تست: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۷۷

مجاز است.

استفاده از:

۱۶. کدام ترکیب جزء مواد دباغی کاتکلول است؟

الف. اسید متا دی‌گالیک

ج. پیس آناتول

۱۷. گرمای اضافی در عصاره‌گیری از مواد گیاهی چه تاثیری بر تانن استخراجی دارد؟

الف. افزایش قابلیت اتحال

ب. روشن تر شدن رنگ

ج. تیره تر شدن رنگ

۱۸. کمترین میزان تثبیت تانن روی پروتئین پوست در چه pH مشاهده می‌شود؟

الف. پایین تر نقطه ایزوکتریک

ب. در نزدیکی pH خنثی

ج. بالاتر از نقطه ایزوکتریک

۱۹. کدامیک از موارد زیر در مورد مواد دباغی نفتالینی غلط است؟

الف. چرم حاصل از این ترکیبات حالت نرمی ندارد.

ب. ثبیت این ترکیبات در pH های اسیدی صورت می‌گیرد.

ج. درجه حرارت چروکیدگی چرم حاصل از آنها بالا است.

د. واکنش‌های آنها دائمی نبوده و قابل جایگزینی هستند.

۲۰. چرم بعد از گذراندن مرحله دباغی مجدد چه نامیده می‌شود؟

الف. نبوک

ج. کراست

۲۱. میموزا جزو کدامیک از انواع مواد دباغی می‌باشد؟

الف. فتل فرمالدهید

ج. گیاهی

ب. سنتزی

د. معدنی

۲۲. ماشین گلیزینگ به چه منظور استفاده می‌شود؟

الف. سمباده زنی

ج. براق کردن

ب. برس زدن

د. چاپ

۲۳. کدامیک از موارد زیر از انواع چاشنی‌ها می‌باشد؟

الف. استایرن

ج. متاکریلات

ب. بوتا دی ان

د. کازین

۲۴. پساب دباغی گیاهی دارای چه pH ای است؟

الف. pH> ۱۱

ج. pH \leq ۵-۷ب. pH \leq ۳-۵د. pH \leq ۴/۵

۲۵. کدامیک از موارد زیر نشان دهنده کل مواد جامد حل شده می‌باشد؟

الف. TDS

ج. BOD

ب. VOC

د. TKN



زمان آزمون (دقیقه): تست: ۹۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۷۷

مجاز است.

استفاده از:

۲۶. کدامیک از موارد زیر از انواع روش‌های تصفیه بیولوژیکی می‌باشد؟

ب. انعقاد

د. ته نشینی

الف. شناور سازی

ج. لجن فعال

۲۷. کدام یک از روش‌های زیر برای کاهش سولفید ورودی به پساب استفاده می‌شود؟

الف. استفاده از عوامل آهک گیر عاری از نیتروژن

ب. استفاده از یک فرایند موزدایی آنزیمی

ج. نگهداری پساب حاوی سولفید در PH اسیدی

د. استفاده از حللاهای منع شده بین المللی

۲۸. در بین مواد سازنده پوست کدام یک بیشترین درصد را به خود اختصاص می‌دهد؟

ب. پروتئین

د. آب

الف. نمک‌های معدنی

ج. چربیها

۲۹. کدام یک از روش‌های دباغی زیر جزء روش‌های عملی دباغی گیاهی نمی باشد؟

ب. دباغی طولانی

د. دباغی سریع

الف. دباغی معدنی

ج. دباغی معمولی

۳۰. کدام یک از موارد زیر جزء مهمترین عوامل کمپاکس کننده در فرایند دباغی تکرومی نیست؟

ب. فرمات

د. استات

الف. فتالات

ج. EDTA

۳۱. در یک دستگاه چاپ سه عامل باید در نظر گرفته شود

الف. PH - حرارت - زمان

ب. سالم بودن دستگاه - انواع طرحهای چاپ موجود - حرارت

ج. حرارت - فشار - زمان

د. فشار - PH - زمان

۳۲. کدام یک از موارد زیر در مورد خصوصیات رنگینه‌های مورد استفاده در مرحله پرداخت صحیح نمی باشد؟

الف. با محلول بیندر مخلوط می‌شوند

ب. از نوع کاتیونی می‌باشند

ج. در سطح چرم یک قشر شفاف رنگی ایجاد می‌کنند

د. به عنوان کمکی برای یکتواخت کردن طرف رخ به کار می‌روند

۳۳. کدام یک از رنگینه‌های زیر بازی است؟

ب. نیترو

د. تیازین

الف. آلیازین

ج. آزین

مجاز است.

استفاده از:

۳۴. برای استفاده از ماشین های تیغه دار وضعیت چرم باید به چه صورت باشد؟

ب. تا حد امکان نرم و شل

الف. نرم و قابل انعطاف

د. خیس و بسیار آبدار

ج. سفت و غیر قابل انعطاف

۳۵. برای خنثی سازی چرم های دباغی شده با کروم استفاده از کدامیک از موارد زیر جایز نمی باشد؟

د. بوراکس

ب. هیدروکسید سدیم غلیظ

ج. فتالات ها

الف. فرمات ها