

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدامیک از معرفهای زیر برای مرحله اسیدی کردن مناسب می باشد؟

- الف. متیل رد
ب. متیل اورانژ
ج. بروموکروزول سبز
د. فنل فتالین

۲. کدامیک از عبارات زیر غلط می باشد؟

- الف. هر چه نیروی بین مولکولی مولکولهای واقع در سطح قوی تر باشد کشش سطحی کاهش می یابد.
ب. مولکولهای واقع در سطح توسط نیروی کششی سطحی به سمت داخل محلول کشیده می شوند.
ج. وقتی یک ماده در یک مایع خالص حل می شود، سطح خارجی آن را تغییر می دهد.
د. ماده حل شونده از طریق حرکات جنبشی در سراسر محیط حلال پخش می شود.

۳. کدام عبارت در مورد غلظت بحرانی (CMC) صحیح است؟

- الف. CMC با افزایش طول زنجیر هیدروکربنی افزایش می یابد.
ب. CMC مستقل از حضور شاخه در زنجیر هیدروکربنی می باشد.
ج. CMC مستقل از طول زنجیر هیدروکربنی می باشد.
د. CMC با حضور شاخه در زنجیر هیدروکربنی افزایش می یابد.

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 محبوس می گردند.
د. برای رنگرزی الیاف پروتئین بسیار مناسب هستند.

۵. آبی پروسیون جزئی کدامیک از رنگهای زیر است؟

- الف. دندانه ای
ب. واکنش پذیر
ج. خمی
د. بازی

۶. کدام عبارت در مورد رفتار اسید آمینه در نقطه ایزوالکتریک 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 آمینه های زیر جزو اسید آمینه های اسیدی هستند؟

- الف. اسپارتیک
ب. والین
ج. گلیسین
د. لوسین

۸. روغن کرچک حاوی کدام اسیدهای چرب است؟

- الف. اسید کاپریلیک
ب. اسید کاپرویک
ج. اسید لینولئیک
د. اسید کاپریک

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

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

نام درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی / کُد درس: شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۷۷

مجاز است.

استفاده از:

۹. با سولفات‌ها شدن بیشتر روغن خواص آن چه تغییری می‌کند؟

الف. ثبات آن در مقابل اسید کمتر می‌شود.

ب. حلالیت آن در آب کاهش می‌یابد.

ج. نفوذ آن در چرم عمیق‌تر خواهد بود.

د. خاصیت چرب کنندگی آن افزایش می‌یابد.

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

الف. این قشر ۸۵٪ ضخامت پوست را تشکیل می‌دهد.

ب. از یک شبکه بافت‌های پیچیده مخاطی تشکیل شده است.

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

د. به عنوان پوست مطلق یا غشای پوست شناخته می‌شود.

۱۱. ساختار چهارم پروتئین چه چیزی را مشخص می‌کند؟

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؟

الف. سالامبور کردن

ب. خشک کردن در هوا

ج. خشک نمکی

د. تر نمکی

۱۳. پادل برای انجام کدام عملیات مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. عملیات تراشیدن و تصحیح ضخامت چرم

ب. عملیات نرم کردن و انعطاف پذیری چرم

ج. عملیات آبگیری چرم بعد از مرحله دباغی

د. عملیات خیس کردن و سایر اعمال شیمیایی

۱۴. منظور از باز شدن پوست چیست؟

الف. شکسته شدن پیوندهای هیدروژنی بین رشته‌های پروتئینی مجاور

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

ج. تشکیل پیوندهای هیدروژنی بین رشته‌های 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 رشته‌های پروتئین شود.

د. باید پیوندهای عرضی معدودی را ایجاد کند.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

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

نام درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی / کُد درس: شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۷۷

--

مجاز است.

استفاده از:

۱۶. کدام ترکیب جزء مواد دباغی کاتکول است؟
الف. اسید متا دی گالیک
ج. پیس آناتول
ب. اسید هگزا هیدروکسی دی فنیک
د. اسید آلا جیک
۱۷. گرمای اضافی در عصاره گیری از مواد گیاهی چه تاثیری بر تانن استخراجی دارد؟
الف. افزایش قدرت دباغی
ج. تیره تر شدن رنگ
ب. افزایش قابلیت انحلال
د. روشن تر شدن رنگ
۱۸. کمترین میزان تثبیت تانن روی پروتئین پوست در چه pH مشاهده می شود؟
الف. پایین تر نقطه ایزوالکتریک
ج. بالاتر از نقطه ایزوالکتریک
ب. نزدیکی نقطه ایزوالکتریک
د. در نزدیکی pH خنثی
۱۹. کدامیک از موارد زیر در مورد مواد دباغی نقطه ای غلط است؟
الف. چرم حاصل از این ترکیبات حالت نرمی ندارند.
ب. تثبیت این ترکیبات در pH های اسیدی صورت می گیرد.
ج. درجه حرارت چروکیدگی چرم حاصل از آنها بالا است.
د. واکنش های آنها دائمی نبوده و قابل جایگزینی هستند.
۲۰. چرم بعد از گذراندن مرحله دباغی مجدد چه نامیده می شود؟
الف. نبوک
ج. کراست
ب. جیر
د. تر آبی
۲۱. میموزا جزو کدامیک از انواع مواد دباغی می باشد؟
الف. فنل فرمالدهید
ج. گیاهی
ب. سنتزی
د. معدنی
۲۲. ماشین گلیرینگ به چه منظور استفاده می شود؟
الف. سمباده زنی
ج. براق کردن
ب. برس زدن
د. چاپ
۲۳. کدامیک از موارد زیر از انواع چاشنی ها می باشد؟
الف. استایرن
ج. متاکریلات
ب. بوتادی ان
د. کازین
۲۴. پساب دباغی گیاهی دارای چه pH ای است؟
الف. $pH > 11$
ج. $pH \approx 5-7$
ب. $pH \approx 3-5$
د. $pH \approx 4/5$
۲۵. کدامیک از موارد زیر نشان دهنده کل مواد جامد حل شده می باشد؟
الف. TDS
ج. BOD
ب. VOC
د. TKN

تعداد سؤالات: تستی: ۳۵ تشریحی: --

نام درس: شیمی و تکنولوژی چرم

رشته تحصیلی / کُد درس: شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۷۷

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۴. 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

www.Sanjesh3.com