

علوم الیاف

۱- کدام گزینه جزو ویژگی های تعریف شده برای لیف می باشد؟

۱. نسبت بزرگ قطر به طول
۲. نسبت بزرگ طول به قطر
۳. دفع رطوبت و رنگ
۴. خاصیت برگشت ناپذیری

۲- مناطق « آمورف » و « بلورین » در کدام قسمت از ساختمان داخلی الیاف قابل تعریف می باشند؟

۱. میکروفیبریل
۲. الیاف
۳. زنجیره های مولکولی
۴. فیبریل

۳- اگر طول زنجیره های بسیاری لیف کوتاه باشد چه اتفاقی می افتد؟

۱. استحکام لیف کاهش می یابد.
۲. درخشندگی لیف کاهش می یابد.
۳. استحکام لیف افزایش می یابد.
۴. درخشندگی لیف افزایش می یابد.

۴- کدام گزینه جزو دسته ی الیاف گیاهی ساقه ای می باشد؟

۱. نارگیل
۲. آسبست
۳. پنبه
۴. مانیلا

۵- بهترین روش نمایش ظرافت الیاف کدام است؟

۱. اندازه گیری جرم مخصوص خطی
۲. نسبت جذب رطوبت به وزن الیاف
۳. تعیین نسبت قطر به طول الیاف
۴. تعیین نوع شکل مقطع الیاف

۶- در بین الیاف طبیعی، کدام یک بیش ترین مقدار آب را جذب می کند؟

۱. موهر
۲. ابریشم
۳. پشم
۴. پنبه

۷- آن دسته از الیافی که تمایل به جذب آب دارند، اصطلاحاً چه نامیده می شوند؟

۱. هیدروکریٹیک
۲. هیدرولیک
۳. هیدروفیل
۴. هیگروسکوپ

۸- الیاف سلولزی و الیاف پروتئینی جزو کدام دسته از اجسام هستند؟

۱. اجسام نیمه هادی
۲. اجسام نیمه هادی یونی
۳. اجسام عایق
۴. اجسام هادی

۹- پشم ضخیم برای نخ قالی از کدام کشور وارد می شود؟

۱. استرالیا
۲. آمریکا
۳. انگلستان
۴. زلاندنو

۱۰- با کیفیت ترین نمونه پشم چیده شده بین انواع دیگر، کدام است؟

- ۱. پشم گوسفند 12 تا 14 ماهه
- ۲. پشم مرده
- ۳. پشم گوسفند اخته
- ۴. پشم دباغی شده

۱۱- بهترین نوع پشم برای تولید فرش های تا رج شمار 40 کدام است؟

- ۱. پشم دزفول
- ۲. پشم کرمانشاه
- ۳. پشم سبزوار
- ۴. پشم مغان

۱۲- قسمتی از چربی پشم که پس از تصفیه در صنایع آرایشی به کار می رود، چه نام دارد؟

- ۱. ملانین
- ۲. رزین
- ۳. لانولین
- ۴. پارافین

۱۳- زنجیر بلند مولکولی پشم در حالت کشیده چه نامیده می شود؟

- ۱. کراتین بتا
- ۲. کراتین آلفا
- ۳. آلانین
- ۴. سیستین

۱۴- بیرونی ترین لایه در ساختمان لیف پشم، کدام است؟

- ۱. کورتکس
- ۲. کوتیکل
- ۳. تیکولار
- ۴. لوسین

۱۵- کدام یک از انواع پشم های با رنگ طبیعی، در رنگرزی هیچ رنگی به خود نمی گیرد؟

- ۱. سیاه
- ۲. ابلق
- ۳. تغاری
- ۴. سفید

۱۶- کدام ناحیه، قسمت عمده لیف پشم را تشکیل می دهد؟

- ۱. فیبریل
- ۲. هلیکس
- ۳. کورتکس
- ۴. سیستین

۱۷- دلیل خاصیت برگشت پذیری لیف پشمی، کدام است؟

- ۱. نبود سلول های مدولا در لیف پشم
- ۲. مقاومت زیاد پشم در برابر حرارت
- ۳. وجود پیوند گوگردی در لیف پشمی
- ۴. وجود الکتريسيته ی ساکن در لیف پشم

۱۸- الیاف موهر از کدام حیوان به دست می آید؟

- ۱. گلومیش تبت
- ۲. شتر بدون کوهان
- ۳. لاما
- ۴. بز آنگورا

۱۹- قسمت های صدمه دیده، ریش ریش شده یا رنگ رفته پشم چه نامیده می شود؟

- ۱. پشم کتگات
- ۲. پشم تگ لوکس
- ۳. پشم نامرغوب
- ۴. پشم مرده

۲۰- ماده اصلی که باعث چسبندگی الیاف ابریشم می شود (چسب ابریشم) کدام است؟

۱. سریشین ۲. ملاتین ۳. فنی توئین ۴. رژین

۲۱- بیش ترین تولید ابریشم در ایران متعلق به کدام منطقه است؟

۱. خراسان ۲. سیستان ۳. آذربایجان ۴. مازندران

۲۲- کدام گزینه روش مناسبی برای شناسایی ابریشم طبیعی از ابریشم مصنوعی محسوب می شود؟

۱. روش پختن ۲. روش تحت فشار ۳. روش سوزاندن ۴. روش معکوس کردن

۲۳- الیاف کدام نوع پنبه از نظر طول بلندتر است؟

۱. سی آیلند ۲. آپلند ۳. آسیایی ۴. بومی ایران

۲۴- ماده اصلی (بسیار) تشکیل دهنده ی لیف پنبه کدام است؟

۱. واکس ۲. لومن ۳. موم ۴. سلولز

۲۵- کدام الیاف سلولزی از ساقه ی گیاه شاهدانه تهیه می شود؟

۱. کتان ۲. آسبست ۳. کنف ۴. کاراکالا

۲۶- نام دیگر «رامی» چیست؟

۱. استند ۲. علف چینی ۳. تغار ۴. روغن کنف

۲۷- زمان لازم برای رسیدن محصول پنبه چقدر است؟

۱. 10 تا 15 روز ۲. 100 تا 140 روز ۳. 50 تا 80 روز ۴. 25 تا 35 روز

۲۸- روش تولید پلی استر کدام است؟

۱. ذوب ریسی ۲. خشک ریسی ۳. حمام انعقاد ۴. تر ریسی

۲۹- برای ساخت کدام یک از الیاف مصنوعی از «کاپرولاکتام» استفاده می شود؟

۱. نایلون 66 ۲. ویسکوز ریون ۳. پلی استر ۴. نایلون 6

۳۰- با کدام یک از روش های شناسایی الیاف با یک بار آزمایش نوع لیف دقیقا مشخص می شود؟

۱. میکروسکوپ ۲. مشاهده عینی ۳. حلال شیمیایی ۴. سوزاندن

شماره سوال	پاسخ صحیح
۱	ب
۲	ج
۳	الف
۴	د
۵	الف
۶	ج
۷	ج
۸	ب
۹	د
۱۰	الف
۱۱	ب
۱۲	ج
۱۳	الف
۱۴	ب
۱۵	الف
۱۶	ج
۱۷	ج
۱۸	د
۱۹	ب
۲۰	الف
۲۱	د
۲۲	ج
۲۳	الف
۲۴	د
۲۵	ج
۲۶	ب
۲۷	ج
۲۸	الف
۲۹	د
۳۰	الف