

# عنوان درس : پارچه شناسی 1

۱- یک تار از توده الیاف را چه می نامند؟

۱. لیف      ۲. الیاف      ۳. فیبریل      ۴. نخ

۲- ماده اولیه صنعت نساجی کدام است؟

۱. الیاف      ۲. فقط گیاه      ۳. فیبریل      ۴. پلاستیک

۳- الیاف نساجی از نظر اندازه طول چند دسته هستند؟

۱. 4      ۲. 2      ۳. 7      ۴. 8

۴- کدام نوع از الیاف مانند پنبه و پشم دارای طول مشخصی هستند؟

۱. ممتد      ۲. منقطع      ۳. گیاهی      ۴. پلاستیکی

۵- ویسکوزیون از کدام نوع از الیاف است؟

۱. سلولز بازیافتی      ۲. استرسلولز بازیافتی      ۳. متفرقه      ۴. پروتئین بازیافتی

۶- کازئین از چه ماده ای گرفته می شود؟

۱. دی استات      ۲. تری استات      ۳. الیاف پروتئین بازیافتی      ۴. آلجینات

۷- نام دیگر الیاف شیشه کدام است؟

۱. الجینات      ۲. سیلیکات      ۳. تنسیل      ۴. دی استات

۸- در حدود 80 درصد الیاف کربن تولیدی از چه چیزی به دست می آید؟

۱. قیر      ۲. اکریک      ۳. سیلیکات      ۴. اتر

۹- اگر تعداد پیوندهای عرضی در پلیمر کم باشد نقطه ذوبشان در چه میزان قرار میگیرد؟

۱. بالا      ۲. متوسط

۳. تاثیری در نقطه ذوب ندارد

۴. پایین

۱۰- نمره نخ در چند سیستم تعیین می شود؟

۱. 4      ۲. 3      ۳. 8      ۴. 2

۱۱- تقریباً یک سوم مواد تشکیل دهنده دیواره گیاه کدام است؟

۱. اتالین      ۲. تری استات      ۳. آلجینات      ۴. سلولز

۱۲- مهمترین بخش صنایع نساجی به بافت چه جنس پارچه هایی اختصاص دارد؟

۱. پشمی      ۲. پنبه ای      ۳. پلاستیکی      ۴. مویی

۱۳- پارچه های پنبه ای برای اولین بار توسط کدام قوم بافته شد؟

۱. ایران قدیم      ۲. مصر قدیم و چین      ۳. سوریه و هند      ۴. روم و یونان

۱۴- کدام شهر در قرن 18 م به مرکز پارچه جهان تبدیل گشت؟

۱. آتن      ۲. لندن      ۳. منچستر      ۴. تهران

۱۵- ساختمان لیف پنبه از چند بخش اصلی تشکیل شده است؟

۱. 1      ۲. 4      ۳. 7      ۴. 9

۱۶- به لوله ای که سرتاسر لیف پنبه قرار دارد چه می گویند؟

۱. لایه اولیه      ۲. کوتیکول      ۳. کانال لومن      ۴. لایه ثانویه

۱۷- به کالاهای تهیه شده از کدام نوع الیاف lien می گویند؟

۱. کتان      ۲. پنبه      ۳. پشم      ۴. مو

۱۸- دسته های الیاف چتایی به چه رنگ هایی یافت می شوند؟

۱. آبی و قرمز      ۲. زرد-مسی      ۳. طلایی - بنفش      ۴. مشکی - قهوه ای

۱۹- کدام گیاه نخستین بار در مکزیك به عمل آمده است؟

۱. کنف      ۲. سیسال      ۳. رامی      ۴. چتایی

۲۰- در سال 1643 م صنعت پشم توسط کدام قوم به امریکا برده شد؟

۱. روسی ها      ۲. انگلیسی ها      ۳. یونانی ها      ۴. مصری ها

۲۱- به هسته مرکزی ساختمان پشم چه می گویند؟

۱. کوتیکول      ۲. کورتکس      ۳. مدولا      ۴. اپی کوتیکول

۲۲- کدام اسید اگر غلیظ باشد پشم را کاملاً متلاشی می کند؟

۱. اسیدسولفوریک      ۲. اسیدنیتریک      ۳. اسیداستنیک      ۴. اسیدفسفریک

۲۳- معروفترین الیاف کرم ابریشم وحشی کدام است؟

۱. فیبروئین      ۲. سیرسین      ۳. توسا      ۴. اتیلن

۲۴- طول الیاف لاما حدود چند سانتی متر است؟

۱. 70      ۲. 40      ۳. 55      ۴. 30

۲۵- ماده اولیه ویسکوزیون کدام است؟

۱. تری استات      ۲. سلولز      ۳. پلی نوزیک      ۴. کوپراآمونیم

۲۶- ماده اولیه الیاف پلی نوزیک کدام است؟

۱. چوب      ۲. پشم      ۳. لینتر پنبه      ۴. سلولز

۲۷- دمای مناسب برای اتو کردن الیاف استات سلولز چند درجه سانتی گراد است؟

۱. 170      ۲. 240      ۳. 100      ۴. 120

۲۸- ویکارا از چه ماده ای به دست می آید؟

۱. سویا      ۲. دانه های ذرت      ۳. بادام      ۴. گردو

۲۹- از کدام نوع الیاف به عنوان غلظت دهنده در خمیرچاپ استفاده می کنند؟

۱. ویکارا      ۲. الیاف آلجینات      ۳. لاما      ۴. الیاف شیشه ای

۳۰- کدام الیاف از مهمترین الیافی هساتد که به روش پلیمریزاسیون تراکمی تهیه می شوند؟

۱. لاما- آلپاکا      ۲. خز-موی بز      ۳. پلی استر - نایلون      ۴. سلولز- تری استات

پاسخ صحیح شماره  
سوال

1	الف
2	الف
3	ب
4	ب
5	الف
6	ج
7	ب
8	ب
9	د
10	د
11	د
12	ب
13	ب
14	ج
15	ب
16	ج
17	الف
18	ب
19	ب
20	ب
21	ج
22	الف
23	ج
24	د
25	ب
26	ج
27	د
28	ب
29	ب
30	ج

۱- یک تار از توده الیاف را چه می‌نامند؟

۱. لیف      ۲. فیبریل      ۳. الیاف      ۴. پلی الفین‌ها

۲- نمره گذاری نخ در چند سیستم تعیین می‌شود؟

۱. سه سیستم      ۲. چهار سیستم      ۳. دو سیستم      ۴. یک سیستم

۳- گیاه کتان از چه طریقی تکثیر می‌یابد؟

۱. تخم      ۲. قلمه      ۳. پاجوش      ۴. پیوند

۴- درصد سلولز در کدام بیشتر است؟

۱. چوب      ۲. پنبه      ۳. کتان      ۴. تفاله نیشکر

۵- مهمترین تولید کننده های پنبه در دنیا کدام کشور می‌باشد؟

۱. هلند      ۲. آمریکا      ۳. سومالی      ۴. استرالیا

۶- جهت جدا نمودن مواد سلولزی همراه پشم، پشم با کدام اسید شستشو می‌دهند؟

۱. اسید های رقیق معدنی      ۲. اسیدهای استیک  
۳. اسیدهای فسفریک      ۴. اسیدهای سولفوریک

۷- کدام الیاف، الیاف ساقه ای بوده و از ساقه گیاهی به نام علف چینی بدست می‌آید؟

۱. الیاف کنف      ۲. الیاف چتایی      ۳. الیاف سیسال      ۴. الیاف رامی

۸- تعریف "متشکل از چند صد واحد یا چند هزار واحد مونومر می‌باشد." مربوط به کدام می‌باشد؟

۱. پلیمر      ۲. ماکرومولکول      ۳. مونومر      ۴. درجه پلیمریزاسیون

۹- «اسپینرت» نام کدامیک می‌باشد؟

۱. دستگاه رشته ساز      ۲. اکسترودر  
۳. ذوب ریسی      ۴. خشک ریسی

۱۰- "بی اثر بودن آب بر آن" خصوصیت فیزیکی کدام الیاف است؟

۱. خصوصیت فیزیکی الیاف کوپرا آمونیوم      ۲. خصوصیت فیزیکی الیاف شیشه  
۳. خصوصیت فیزیکی الیاف کازئینی      ۴. خصوصیت فیزیکی الیاف تری استات سلولز

۱۱- نام تجاری الیاف پلی نوزیک را که پنبه مصنوعی هم می نامند، با چه نامی شناخته می شود؟

۱. داکرون      ۲. تریلن      ۳. ریون      ۴. مَدال

۱۲- مقاومت کدامیک از بقیه موارد کمتر است؟

۱. نایلون کدر      ۲. نایلون نیمه شفاف      ۳. نایلون شفاف      ۴. ویسکوز

۱۳- نایلون ها را با توجه به تعداد کدام عنصر موجود در مواد اولیه نامگذاری می کنند؟

۱. اکسیژن      ۲. نیتروژن      ۳. هیدروژن      ۴. اتم کربن

۱۴- ماده اولیه ویسکوزریون چیست؟

۱. ویسکوز      ۲. سلولز      ۳. گلوکز      ۴. آب

۱۵- از سوختن کدام الیاف بوی ملایم اسید استیک ( سرکه ) استشمام می شود؟

۱. الیاف اکریلیک      ۲. الیاف ویسکوز      ۳. الیاف استات      ۴. الیاف مصنوعی

۱۶- بیشترین کاربرد الیاف کوپر آمونیوم کدام است ؟

۱. پارچه حریر      ۲. لباس زنانه      ۳. نخ فانتزی      ۴. لباس ورزشی

۱۷- کدام ماده و با چه شرایطی الیاف شیشه را متلاشی می کند؟

۱. حلال های آلی      ۲. اکسید کننده ها      ۳. اسید های ضعیف      ۴. قلیای قوی

۱۸- در کدام دما ( بر حسب درجه سانتیگراد ) پلی استر نصف استحکام خود را از دست می دهد؟

۱. در دمای 180 درجه سانتیگراد      ۲. در دمای 200 درجه سانتیگراد      ۳. در دمای 100 درجه سانتیگراد      ۴. در دمای 270 درجه سانتیگراد

۱۹- کدام ویژگی الیاف آکریلیک موجب کاربرد آن در پارچه های پرده ای می شود؟

۱. ضد الکتریسیته      ۲. خاصیت ارتجاعی      ۳. جذب رطوبت      ۴. مقاومت نوری

۲۰- در روش شناسایی میکروسکوپی الیاف برای نمونه آزمایشی پارچه ابتدا چه اقدامی انجام می دهیم ؟

۱. پارچه را صاف می کنیم.      ۲. تار و پود را جدا می کنیم.      ۳. پارچه را خشک می کنیم.      ۴. پود را از پارچه استخراج می کنیم.

نمبر سوال	يـاـسـخـ صـحـيـح
1	الف
2	ج
3	الف
4	ب
5	ب
6	الف
7	د
8	الف
9	الف
10	ب
11	د
12	الف
13	د
14	ب
15	ج
16	ب
17	د
18	الف
19	د
20	ب

۱- به مجموعه ای از ریشه‌های یک لیف چه می‌گویند؟

۱. لیف      ۲. الیاف      ۳. فیبریل      ۴. پلی آمید

۲- الیاف پلی اورتان ها جز کدام دسته از الیاف‌ها هستند؟

۱. الیاف بازیافتی      ۲. الیاف گیاهی      ۳. الیاف پروتئینی      ۴. الیاف مصنوعی

۳- کدام ماده جزء اصلی گیاهان بوده و تقریباً یک سوم مواد تشکیل دهنده دیواره گیاهان را شامل می‌شود؟

۱. پرزدانه      ۲. سلولز      ۳. پنبه      ۴. پلیمر

۴- پارچه های پنبه ای برای اولین بار توسط کدام قوم ها بافته شده است؟

۱. ایرانی ها و مصریان قدیم      ۲. مصریان قدیم و یونانی ها  
۳. مصریان قدیم و چینی ها      ۴. چینی ها و ایرانیان قدیم

۵- ساختمان لیف پنبه ای از چند بخش اصلی تشکیل شده است؟

۱. 2 بخش اصلی      ۲. 5 بخش اصلی      ۳. 4 بخش اصلی      ۴. 7 بخش اصلی

۶- قطر الیاف پنبه به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. نژاد      ۲. طول      ۳. عرض      ۴. رنگ

۷- کدام الیاف، الیاف ساقه ای بوده و از ساقه گیاهی به نام علف چینی بدست می‌آید؟

۱. الیاف رامی      ۲. الیاف کنف      ۳. الیاف سیسال      ۴. الیاف چتایی

۸- کدام اسید ، پشم را کاملاً متلاشی می‌کند؟

۱. اسید نیتریک      ۲. اسید فسفریک      ۳. اسید سولفوریک      ۴. اسید کلریدریک

۹- گیاه کتان عمر چند ساله دارد و در شرایط مساعد، ارتفاع آن به چقدر می‌رسد؟

۱. عمر ده ساله - ارتفاع نیم متر      ۲. عمر پنج ساله - ارتفاع یک متر  
۳. عمر دو ساله - ارتفاع نیم متر      ۴. عمر یک ساله - ارتفاع یک متر

۱۰- مهمترین عامل پرورش پشم کدام است؟

۱. آب و هوا      ۲. نژاد      ۳. تغذیه      ۴. خاک

۱۱- به کرم موجود در داخل پيله ابریشم چه می‌گویند؟

۱. پروانه      ۲. کرم شب تاب      ۳. شفیره      ۴. آنقوره



۱۲- از بین رفتن خاصیت الاستیسیته پلیمر حاصل چیست؟

۱. وجود حلقه بنزنی در طول زنجیر
۲. آرایش یافتگی و وزن مولکولی زیاد کاهش بیش از حد نقاط کریستالی
۳. کاهش بیش از حد نقاط کریستالی
۴. افزایش بیش از حد پیوند های عرضی

۱۳- ماده اولیه ویسکوزریون کدام است؟

۱. ویسکوز
۲. سلولز
۳. گلوکز
۴. آب

۱۴- نام تجاری الیاف پنبه مصنوعی چیست؟

۱. مدال
۲. داکرون
۳. ریون
۴. تریلن

۱۵- حرارت اتو کردن برای الیاف تری استات سلولز چقدر است؟

۱. 1000 درجه
۲. 500 درجه
۳. 700 درجه
۴. 200 درجه

۱۶- به پروتئین موجود در شیر چه می گویند؟

۱. کازئین
۲. سلولز
۳. ذرت
۴. گلوکز

۱۷- نایلون ها را با توجه به تعداد کدام عنصر موجود در مواد اولیه نامگذاری میکنند؟

۱. اکسیژن
۲. نیتروژن
۳. هیدروژن
۴. اتم کربن

۱۸- خصوصیات "ضد آتش بودن" مربوط به کدام نوع نایلون می باشد؟

۱. 6T
۲. نومکس
۳. کولار
۴. نایلون 66

۱۹- از سوختن کدام الیاف بوی ملایم اسید استیک ( سرکه ) استشمام می شود؟

۱. الیاف اکریلیک
۲. الیاف ویسکوز
۳. الیاف استات
۴. الیاف مصنوعی

۲۰- "الیاف ویسکوز" با معرف شیر لاستین چه رنگی می گیرد؟

۱. سبز متمایل به زرد
۲. صورتی روشن
۳. قرمز
۴. سبز

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ج
2	د
3	ب
4	ج
5	ج
6	ب
7	الف
8	ج
9	د
10	ب
11	ج
12	د
13	ب
14	الف
15	د
16	الف
17	د
18	ب
19	ج
20	ب

۱- الیافی که ماده اولیه آن ها در طبیعت وجود دارد؟

۱. الیاف طبیعی      ۲. الیاف بازیافته      ۳. الیاف مصنوعی      ۴. الیاف سلولزی

۲- الیاف فلزی جزء کدام دسته قرار می گیرند؟

۱. پلی الفین ها      ۲. غیر پلیمری ها      ۳. پلی آمیدها      ۴. پلی اورتان ها

۳- "به حداکثر درصد ازدیاد طولی گفته می شود که در اثر نیرو ایجاد شود؟"

۱. ازدیاد طول تا حد پارگی      ۲. استحکام تا حد پارگی  
۳. پیوندهای عرضی      ۴. قابلیت ارتجاعی یا بازگشت لیف

۴- تورم الیاف پس از جذب رطوبت بیشتر در کدام جهت است؟

۱. جهت قطر      ۲. جهت طول  
۳. در هر دو جهت برابر است.      ۴. تورم اتفاق نمی افتد.

۵- سلولز به چه میزان مواد دیواره گیاهان را تشکیل می دهد؟

۱. تقریباً یک دوم      ۲. تقریباً یک سوم      ۳. تقریباً یک چهارم      ۴. تقریباً یک پنجم

۶- پارچه های پنبه ای برای اولین بار بوسیله کدام اقوام بافته شدند؟

۱. یونانی ها و مصریان      ۲. ایرانیان و چینی ها      ۳. مصریان و چینی ها      ۴. یونانی ها و چینی ها

۷- بافت کدام پارچه ها، مهمترین بخش از صنایع نساجی است؟

۱. ابریشمی      ۲. کتان      ۳. پشمی      ۴. پنبه ای

۸- لوله ای که در سر تا سر لیف پنبه قرار دارد، چه نامیده می شود؟

۱. کانال لومن      ۲. کوتیکول      ۳. کانال هوایی      ۴. سیسال

۹- آب و هوای ملایم ابری و کمی رطوبت بهترین شرایط جوی برای رشد کدام نوع لیف است؟

۱. کتان      ۲. پنبه      ۳. پشم      ۴. کنف

۱۰- قابلیت جذب ماده رنگزا در الیاف کتان در مقایسه با الیاف پنبه به چه صورت است؟

۱. بیشتر است.      ۲. برابر است.      ۳. کمتر است.      ۴. قابل مقایسه نیستند.

۱۱- کدام لیف از ساقه یک ساله گیاه شاهدانه به دست می آید؟

۱. کنف      ۲. چتایی      ۳. رامی      ۴. سیسال

۱۲- کدام الیاف به روغن مخصوصی به نام لانولین آغشته هستند؟

۱. پنبه      ۲. کنف      ۳. کتان      ۴. پشم

۱۳- خصوصیت قسمت پاهای عقبی الیاف پشم به چه صورت است؟

۱. کوتاه، ضخیم و محکم      ۲. ظریف، کوتاه و نمدی  
۳. بلند و ضخیم      ۴. محکم، ظریف و نایکخواخت

۱۴- الیاف پشم از نظر تجاری به چند دسته تقسیم می شوند؟

۱. 2 دسته      ۲. 3 دسته      ۳. 4 دسته      ۴. یک نوع هستند

۱۵- "هر قدر الیاف بلندتر باشند، رنگ آن ها نیز شفاف تر است" خصوصیت کدام نوع لیف است؟

۱. کتان      ۲. ابریشم      ۳. پنبه      ۴. پشم

۱۶- طول الیاف لاما بسیار بلندتر از کدام نوع لیف است؟

۱. پنبه      ۲. پشم      ۳. ابریشم      ۴. چتایی

۱۷- در لباس آتش نشان ها از کدام نوع لیف استفاده می شود؟

۱. آسیست      ۲. چتایی      ۳. لاما      ۴. آلیاکا

۱۸- کدام خاصیت پلیمر باعث افزایش قدرت و استقامت آن می شود؟

۱. شکل مولکولی      ۲. پیوندهای بین مولکول  
۳. کریستالی بودن      ۴. سختی زنجیره های مولکولی

۱۹- با کدام روش تنها پلیمرهای ترموپلاست را می توان به الیاف تبدیل نمود؟

۱. ذوب ریسی      ۲. محلول ریسی      ۳. خشک ریسی      ۴. ترریسی

۲۰- الیاف تری استات از کدام طریق تهیه می شوند؟

۱. خشک ریسی      ۲. ترریسی      ۳. محلول ریسی      ۴. ذوب ریسی

۲۱- کاربرد کدام گزینه زیر جهت "تهیه خمیر کاغذ" است؟

۱. تفاله نیشکر      ۲. الوار درختان      ۳. لینتر      ۴. الیاف ویسکوز

۲۲- تعریف "الاستیسیته" کدام است؟

۱. استحکام الیاف      ۲. خاصیت ارتجاعی الیاف  
۳. تورم الیاف      ۴. درجه کریستالی الیاف

۲۳- "در تهیه پارچه های حریر و بسیار ظریف" مشخصه کدام نوع الیاف است؟

۱. الیاف ابریشم      ۲. الیاف کوپراآمونیم  
۳. الیاف استات سلولز      ۴. الیاف تری استات سلولز

۲۴- درجه مناسب برای اتو کردن الیاف استات سلولز چند درجه است؟

۱. 190 درجه      ۲. 120 درجه      ۳. 232 درجه      ۴. 50 درجه

۲۵- پارچه های بشور و بپوش از کدام الیاف اند؟

۱. استات سلولز      ۲. تری استات سلولز      ۳. بازیافته پروتئینی      ۴. بازیافته معدنی

۲۶- کدام الیاف از نوعی خزّه دریایی به دست می آیند؟

۱. آلجینات      ۲. پلی آمیدها      ۳. پلی استر      ۴. اکریلیک

۲۷- "از خصوصیت آن ضد آتش بودن است" مربوط به کدام گزینه است؟

۱. کولار      ۲. نومکس      ۳. 6T      ۴. گرانول

۲۸- جهت تهیه لباس های پلیسه ای از مخلوط کدام الیاف با ویسکوز استفاده می کنند؟

۱. الیاف اکریلیک      ۲. الیاف ویسکوز      ۳. الیاف نایلون      ۴. الیاف شیشه

۲۹- از سوختن کدام الیاف بوی ملایم اسید استیک استشمام می شود؟

۱. استات      ۲. اکریلیک      ۳. نایلون      ۴. فلز

۳۰- صورتی روشن رنگ کدام نوع از الیاف زیر است؟

۱. ویسکوز      ۲. پلی استر      ۳. ارلون      ۴. دی استات سلولز

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ب
3	د
4	الف
5	ب
6	ج
7	د
8	الف
9	الف
10	ج
11	الف
12	د
13	الف
14	ب
15	ب
16	ب
17	الف
18	ج
19	الف
20	الف
21	الف
22	ب
23	ب
24	ب
25	ب
26	الف
27	ب
28	الف
29	الف
30	الف