

سوالات استخدامی : رنگرزی سنتی 1

۱- حدود دو هزار سال پیش از میلاد، مردم هند به رنگرزی با کدام مواد آشنا بوده اند؟

۱. روناس / حنا
۲. قرمز دانه / نیل
۳. حنا / نیل
۴. قرمز دانه / لاجورد

۲- طبق نظر محققین « روناس » از کدام کشور به مناطق دیگر راه یافت؟

۱. هند
۲. یونان
۳. ایران
۴. ترکیه

۳- پارچه « ترمه » با کدام نوع الیاف بافته می شود؟

۱. کرک بزکوهی
۲. تابیده طلا و نقره
۳. ابریشمی
۴. پشم

۴- کدام پیوند از اشتراک گذاشتن یک جفت الکترون از یک ملکول و اربیتال خالی از مولکول دیگر به وجود می آید؟

۱. هیدروژنی
۲. یونی
۳. کوالانسی
۴. داتیو

۵- به تفکیک یک ترکیب (مانند استر) به وسیله واکنش با آب، چه می گویند؟

۱. تخمیر
۲. هیدرولیز
۳. احیاء کننده
۴. اکسنده

۶- پشم کدام نژاد گوسفندی به دلیل ظرافت و طول بلند، برای بافت قالیه های ظریف استفاده می شود؟

۱. افشاری
۲. قزل
۳. واریته شاهپور
۴. مغانی

۷- اصطلاح « چهره » به کدام معناست؟

۱. غلطک سیخ دار در رنگرزی
۲. از گروه شالکونها
۳. قیچی مخصوص چیدن پشم
۴. گیاهی به رنگ صورتی

۸- کدام مورد بیانگر وظیفه اصلی « فلس » در الیاف پشم است؟

۱. مقدار سطح مقطع و یا قطر الیاف
۲. تامین رنگ لیف

۹- اصطلاح « نوغاندار » به کدام مورد مرتبط می‌شود؟

۱. پرورش دهندگان کرم ابریشم

۲. تولیدکنندگان پشم مرغوب

۳. متصدی آزمایشگاه رنگریزی

۴. انبار دار رنگیزه های طبیعی

۱۰- کدام گزینه بیانگر پرکاربردترین الیاف سلولزی است؟

۱. کتان

۲. پشم

۳. پنبه

۴. کنف

۱۱- دندان‌هایی که در رنگریزی به کار می‌روند چند نوع هستند؟

۱. ۲

۲. ۳

۳. ۴

۴. ۵

۱۲- کدام رنگینه با سایر رنگینه ها متفاوت است؟

۱. تانن دار

۲. مازوج دار

۳. دندان‌دار

۴. فلانویید دار

۱۳- ماده رنگزای انگور در کدام قسمت آن است؟

۱. ریشه

۲. ساقه

۳. برگ

۴. هسته

۱۴- رنگ های صورتی درخشان تا گل بهی و قهوه ای و از چه گیاهی حاصل می‌شوند؟

۱. انار

۲. گزنه

۳. اکالیپتوس

۴. بنه

۱۵- در رنگریزی الیاف فرش پازیزیک، رنگریزی با کدام گیاه معلوم شده است؟

۱. زعفران

۲. زرشک

۳. زردچوبه

۴. روناس

۱۶- کدامیک به عنوان دترجنت در رنگریزی کاربرد دارد؟

۱. دوپ

۲. بن ماری

۳. هات پلایت

۴. صابون نساجی

۱۷- پوست گوشتی میوه گردو دارای چه ماده‌ای است؟

۱. اسیدگالیک

۲. کوئوسین

۳. تانن

۴. اسید مالیک

۱۸- منشأ الیاف آسبست (پنبه نسوز) چیست؟

۱. معدنی

۲. حیوانی

۳. نباتی

۴. طبیعی

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

۱- اولین زیراندازها و رواندازها شبیه به چه بود؟

۱. حصیر ۲. پارچه ۳. قالی ۴. نمد

۲- رنگ حیوانی ارغوانی از چه حیوانی به دست می‌آید؟

۱. ماهی ۲. کریم ۳. حلزون ۴. مگس

۳- جنس پارچه زری باف از چیست؟

۱. ابریشم ۲. پنبه ۳. پشم ۴. کتان

۴- تعداد الکترون‌هایی که یک اتم در یک واکنش می‌گیرد یا از دست می‌دهد، چه نام دارد؟

۱. عدد آرینوس ۲. عدد PH ۳. عدد اکسیداسیون ۴. عدد برونشتد

۵- عامل تعیین کننده برای مقدار جذب و دفع مولکول رنگینه و دندانۀ توسط الیاف کدام است؟

۱. فلسهای پشم ۲. کربوکسیل و آمید

۳. ظرافت و نازکی الیاف پشمی ۴. لیف پشم

۶- بهترین روش صمغ گیری استفاده از کدام ماده است؟

۱. قلیاب ۲. کلیاب ۳. چوبک ۴. صابونهای قلیایی

۷- معروف ترین لیف گیاهی در صنایع نساجی کدام است؟

۱. پنبه ۲. کتان ۳. کنف ۴. کرک

۸- سطح مقطع عرضی لیف کدام ماده، شبیه به آمیب در کنار هم دیده می‌شود؟

۱. ابریشم ۲. پشم ۳. پنبه ۴. کتان

۹- از کدام ماده برای گرفتن سختی موقت استفاده می‌شود؟

۱. کالگن ۲. تریلن Λ ۳. آهک ۴. هگزانتون

۱۰- مهمترین و پراستفاده ترین دندانۀ معدنی کدام است؟

۱. سولفات آلومینیوم ۲. سولفات آهن ۳. سولفات مس ۴. سولفات کبالت

۱۱- کدام گروه از رنگینه‌های طبیعی دارای عامل مثبت کربوکسیل است؟

۱. ایندیگویددار ۲. اسیدی ۳. مستقیم ۴. تانن دار

۱۲- بابونه جزء کدام گروه رنگینه‌ها می‌باشد و چه رنگی را تولید می‌کند؟

۱. فلاونوئید _ زرد ۲. تانن دار _ کرم ۳. یونی _ زرد ۴. مستقیم _ کرم

۱۳- پوست انار به تنهایی قادر به تولید چه رنگ‌هایی است؟

۱. شیدهایی از صورتی درخشان تا گل بهی و قهوه ای
۲. قهوه ای تیره و روشن و زردهای خوشرنگ
۳. زرد تا شتری و خاکستری و سیاه
۴. زرد تا زیتونی

۱۴- آفتابگردان دارای چند گروه رنگینه می‌باشد؟

۱. ۲ ۲. ۳ ۳. ۴ ۴. ۵

۱۵- کدامیک از گیاهان زیر از گروه رنگینه‌های مستقیم می‌باشد؟

۱. زعفران ۲. زرشک ۳. وسمه ۴. هلیله

۱۶- کدامیک به عنوان دترجنت در رنگرزی کاربرد دارد؟

۱. دوپ ۲. بن ماری ۳. هات پلیت ۴. صابون نساجی

۱۷- پوست گوشتی میوه گردو دارای چه ماده‌ای است؟

۱. اسیدگالیک ۲. کوئوسین ۳. تانن ۴. اسید مالیک

۱۸- منشأ الیاف آسبست (پنبه نسوز) چیست؟

۱. معدنی ۲. حیوانی ۳. نباتی ۴. طبیعی

۱۹- نخستین آثار یافت شده از وجود پارچه در ایران از کدام شهر به دست آمده است؟

۱. ری ۲. نیشابور ۳. شهرسوخته ۴. کاشان

۲۰- بیشترین رنگینه گیاه در کدام قسمت آن است؟

۱. ریشه ۲. برگ ۳. گل ۴. ساقه

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

۱- اولین زیراندازها و رواندازها یا حتی لباسها، شبیه به کدام محصول بود؟

۱. قالی ۲. گلیم ۳. نمد ۴. جاجیم

۲- اولین کتاب رنگرزی توسط چه کسی نوشته شد؟

۱. سینوهه ۲. بلوس ۳. پلینی ۴. دیوسکوریدوس

۳- کدام رنگ جزء رنگ های اشرافی در دوران باستان محسوب می شد؟

۱. لاجوردی ۲. مشکی ۳. سبز ۴. ارغوانی

۴- پارچه مخمل از چه ماده ای ساخته می شود؟

۱. ابریشم ۲. پنبه ۳. پشم ۴. کنف

۵- به طور کلی قالی ها با چند نوع گره بافته می شوند؟

۱. 2 ۲. 3 ۳. 4 ۴. 5

۶- کدام پیوند بین دو اتم فلز و غیر فلز به وجود می آید؟

۱. واندروالسی ۲. الکترووالانسی ۳. کووالانسی ۴. کوردیناس

۷- PH به چند قسمت تقسیم می شود؟

۱. 7 ۲. 28 ۳. 5 ۴. 14

۸- کدام نژاد گوسفند، جزء گوسفندان گوشتی ایران به شمار می رود؟

۱. مغانی ۲. ماکویی ۳. قزل ۴. افشاری

۹- کراتین در کدام بخش پشم قرار دارد؟

۱. کیوتیل ۲. کورتکس ۳. فلس ۴. ای کیوتیل

۱۰- معروفترین لیف گیاهی در صنایع نساجی کدام می باشد؟

۱. سلولز ۲. کتان ۳. کنف ۴. پنبه

۱۱- دندانه هایی که در رنگرزی به کار می روند چند نوع هستند؟

۱. 2 ۲. 3 ۳. 4 ۴. 5

۱۲- کدام رنگینه با سایر رنگینه ها متفاوت است؟

۱. تانن دار ۲. مازوج دار ۳. دندانۀ دار ۴. فلانویید دار

۱۳- ماده رنگزای انگور در کدام قسمت آن است؟

۱. ریشه ۲. ساقه ۳. برگ ۴. هسته

۱۴- رنگ های صورتی درخشان تا گل بهی و قهوه ای و از چه گیاهی حاصل می شوند؟

۱. انار ۲. گزنه ۳. اکالیپتوس ۴. بنه

۱۵- در رنگری الیاف فرش پازیزیک، رنگری با کدام گیاه معلوم شده است؟

۱. زعفران ۲. زرشک ۳. زردچوبه ۴. روناس

۱۶- شستشوی الیاف پس از رنگری معمولا در کدام دما صورت می پذیرد؟

۱. 60 درجه ۲. 30 درجه ۳. 90 درجه ۴. 40 درجه

۱۷- دستیابی به شیدهای گوناگون از یک رنگینه از اهداف کدامیک از آزمایشات می باشد؟

۱. اشباع الیاف با دندانۀ ها
۲. استحصال رنگهای متفاوت از یک رنگینه
۳. رنگری با رنگینه ها بدون استفاده از دندانۀ ها
۴. روش پس دندانۀ در رنگری

۱۸- کدام آزمایش برای مشخص شدن میزان استفاده از هر رنگینه در رنگری کاربرد دارد؟

۱. اثر سختی آب در رنگری ۲. استحصال رنگهای متفاوت
۳. تاثیر زمان ۴. اشباع الیاف با رنگینه ها

۱۹- گیاهان مازوج دار و یونیهها برای کدام روش رنگری مناسبند؟

۱. همزمان ۲. پس دندانۀ ۳. پیش دندانۀ ۴. همزمان و پیش دندانۀ

۲۰- کدام یک به عنوان « دترجنت » در رنگری کاربرد دارد؟

۱. صابون نساجی ۲. هات پلیت ۳. بن ماری ۴. دوپ

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

۱- نقاشیهای درون غارهای لاسکو القایرافون دو گوم مربوط به کدام دوره اند؟

۱. معاصر ۲. قرون وسطا ۳. صدر مسیحیت ۴. پارینه سنگی

۲- اولین کتاب رنگرزی کشف شده مربوط به کدام تمدن است؟

۱. چین ۲. مصر ۳. یونان ۴. هند

۳- قسمتهای مرکزی ایران از کدام لحاظ دارای بهترین نژاد گوسفند هستند؟

۱. پوستی ۲. پشمی ۳. شیری ۴. گوشتی

۴- کدام یک از گروه های موجود در کراتین پشم باعث تورم و رنگ پذیری آن میشوند؟

۱. هیدروکسیل- آمینه ۲. کربوکسیل- امید
۳. آمینه - دی سولفید ۴. کربونیل- کربوکسیل

۵- اتصالات دی سولفید در کدام محیط بسیار آسیب می بینند؟

۱. اسید قوی ۲. اسیدی ۳. خنثی ۴. قلیایی ضعیف

۶- علاوه بر الیاف پنبه بعضا از کدام بخش گیاه به عنوان رنگینه استفاده میکردند؟

۱. غوزه ۲. ریشه ۳. برگ ۴. ساقه

۷- در روش تصفیه آب با پریتیت کدام عنصر آب سخت با کدام عنصر ماده سختی گیر معاوضه میشود؟

۱. منیزیم- کلسیم ۲. کلسیم- پتاسیم ۳. منیزیم- سدیم ۴. منگنز- کلسیم

۸- در کدام مورد میزان مصرف دندانها باید محتاطانه باشد؟

۱. الیاف مصنوعی ۲. دندانها احیا کننده ۳. نمک فلزی سولفات ها ۴. اکسیداسیون منفی

۹- کدام دندانها دارای بار منفی در رنگرزی است؟

۱. سولفات آلومینیم ۲. دی کرومات پتاسیم ۳. کلرو قلع ۴. سولفات کبالت

۱۰- رنگینه های گیاهی از لحاظ قرارگیری ماده رنگرزا در اجزا گیاه به چند گروهند؟

۱. شش ۲. پنج ۳. چهار ۴. سه

۱۱- کدام بخش از درخت انجیر برای تولید شیدهای زرد کمرنگ بکار می رود؟

۱. گل ۲. برگ ۳. میوه ۴. ساقه

۱۲- برگ و شاخه درخت سقز چه رنگی تولید میکند ؟

۱. الماسی ۲. طلایی ۳. خاکستری ۴. بژ

۱۳- عمر گیاه وسمه چند سال است ؟

۱. یکساله ۲. 2 تا 3 ساله ۳. پنج ساله ۴. چند ساله

۱۴- دستگاهی گرم کننده که به وسیله آب داغ دمای محلول را بالا میبرد ؟

۱. هات پلیت ۲. بن ماری ۳. هود ۴. بالن ژوژه

۱۵- به منظور خنثی کردن اثر بلع سهوی کلروقلع چه ماده ای باید نوشید ؟

۱. آب ۲. آب لیمو ۳. محلول گلیسرین ۴. شیر

۱۶- کلیه مواد مورد نیاز در رنگرزی بر حسب کدام مبنا محاسبه می گردند ؟

۱. وزن آب ۲. جرم کالا ۳. حجم کالا ۴. جرم آب

۱۷- خیساندن الیاف به وسیله آب نرم پیش از رنگرزی به چه مدت زمانی نیاز دارد ؟

۱. 10-20 دقیقه ۲. 20-30 دقیقه ۳. 60-70 دقیقه ۴. 15-45 دقیقه

۱۸- غوطه ورکردن الیاف در آب نرم (سبک) پیش از رنگرزی اصطلاحاً چه نامیده میشود؟

۱. آبخورکردن ۲. ابدیده کردن ۳. زنجاب کردن ۴. آب رفتن

۱۹- در کدام حالت رنگرزی به ترتیب صرفه جویی در حرارت و اتلاف دندانها بیشتر است ؟

۱. پیش دندانها ۲. پس دندانها ۳. همزمان ۴. بدون دندانها

۲۰- نمک طعام در رنگرزی با رنگینه های مستقیم (زردچوبه ، زعفران، نیل) به چه عنوانی وارد عمل میشود ؟

۱. الکتروود ۲. الکترولیت ۳. الکترولیز ۴. الکتریسیته

نمبر رد سواب	پاسخ صحیح
۱	د
۲	ب
۳	ب
۴	ب
۵	الف
۶	الف
۷	الف
۸	ب
۹	ب
۱۰	د
۱۱	ب
۱۲	الف
۱۳	ب
۱۴	ب
۱۵	د
۱۶	ب
۱۷	الف
۱۸	الف
۱۹	ج
۲۰	ب

۱- رنگرزی در کدام دسته هنرها جای دارد؟

۱. صنایع دستی ۲. هنرهای صناعی ۳. دستیابی ۴. چاپ دستی

۲- در روم باستان از کدامیک رنگ ارغوانی استخراج می شد؟

۱. نوعی حلزون یا صدف دریایی ۲. نوعی سنگ رسوبی
۳. نوعی حشره بنام قرمزخانه ۴. گیاه روناس

۳- عبارت زیر معرف کدام پارچه است؟

"پارچه ابریشمی که با چاپ باتیک رنگرزی می شود."

۱. قلمکار ۲. کلاغه ای ۳. گلابتون ۴. ترمه

۴- پیوندی که از به اشتراک گذاشتن الکترون بین دو اتم به وجود می آید چه نام دارد؟

۱. کووالانسی ۲. واندروالسی ۳. الکترووالانسی ۴. کوردیناس

۵- تجزیه به وسیله باکتری های بی هوازی چه نام دارد؟

۱. اکسایش ۲. تخمیر ۳. کمپلکس ۴. هیدرولیز

۶- پشم کدام حیوان اصلی ترین و پر استفاده ترین الیاف پشم محسوب می شود؟

۱. شتر ۲. گوسفند ۳. موی خرگوش ۴. بز آنغوره

۷- مهمترین و گران ترین لیف طبیعی کدام است؟

۱. پشم ۲. ابریشم ۳. پنبه ۴. کتان

۸- عملیات متورم کردن پنبه برای جذب رنگ بهتر چه نام دارد؟

۱. دباغی ۲. صمغ گیری ۳. دندان کردن ۴. مرسریزاسیون

۹- لیف پشم در کدام ماده حل می شود؟

۱. سود سوزآور 5٪ در دمای جوش ۲. سود سوزآور 45٪ در دمای جوش
۳. اسید سولفوریک غلیظ ۴. اسید استیک رقیق

۱۰- گزینه اصلی در رنگرزی کدام است؟

۱. رنگ ۲. آب ۳. دندان ۴. دما

۱۱- کدام گزینه واکنش میان لیف و رنگدانه را تثبیت و باعث رمق کشی کامل می شود؟

۱. اسید ۲. قلیا ۳. دندان ۴. آهک

۱۲- کدام دندان باعث ایجاد شید های رنگی بسیار تیره می شود؟

۱. زاج سفید ۲. زاج سیاه ۳. کلرور قلع ۴. کلرور نیکل

۱۳- اسید تانیک در کدام ماده وجود دارد؟

۱. قره قورت ۲. دوغ ۳. سرکه ۴. مازو

۱۴- زعفران و زرد چوبه جزو کدام دسته از رنگینه ها قرار دارند؟

۱. یونی ۲. مستقیم ۳. آلیزارین دار ۴. فلاونوئید دار

۱۵- از کدام گیاه رنگ های کرمی موزی و صورتی کمرنگ و گلبهی ایجاد می شود؟

۱. گزنه ۲. انار ۳. سماق ۴. گلرنگ

۱۶- با استفاده از کدام رنگینه ،شید های آبی تا سرمه ای ایجاد می شود؟

۱. جفت ۲. بنه ۳. نیل ۴. گردو

۱۷- عبارت زیر مربوط به کدام گزینه است؟

" سطح مقطع طولی لیف پر از فلس است."

۱. پنبه ۲. ابریشم ۳. پشم ۴. ویسکوز

۱۸- لاجورد در کدام دسته رنگینه ها قرار می گیرد؟

۱. معدنی ۲. گیاهی ۳. حیوانی ۴. پروتئینی

۱۹- استفاده بیش از حد از دندان ها در رنگرزی،چه اثری دارد؟

۱. رنگ پذیری بهتر لیاف ۲. رنگ پذیری کمتر لیاف
۳. بدون تاثیر است و دور ریخته می شود. ۴. باعث تیرگی رنگ لیاف می شود.

۲۰- شستشوی لیاف پس از رنگرزی معمولا در کدام دما صورت می پذیرد؟

۱. 40 درجه ۲. 60 درجه ۳. 20 درجه ۴. 15 درجه

باسمہ صحیح

نمبر رد
سواء

۱	ب
۲	الف
۳	ب
۴	الف
۵	ب
۶	ب
۷	ب
۸	د
۹	الف
۱۰	ب
۱۱	ج
۱۲	ب
۱۳	د
۱۴	ب
۱۵	الف
۱۶	ج
۱۷	ج
۱۸	الف
۱۹	ج
۲۰	الف

۱- هنر رنگرزی در کدام دسته از هنرها قرار می گیرد؟

۱. صنعتی ۲. عمومی ۳. صناعی ۴. سنتی

۲- نخستین آثار از وجود پارچه منسوج در ایران در کدام شهر یافت شده است؟

۱. جیرفت ۲. شهرسوخته ۳. اصفهان ۴. کاشان

۳- نوعی پارچه بافته شده با کرک بزکوهی کدام است؟

۱. گلابتون ۲. زری باف ۳. کلژاف ۴. ترمه

۴- الیاف آسبست (پنبه نسوز) چه منشأیی دارند؟

۱. معدنی ۲. حیوانی ۳. نباتی ۴. طبیعی

۵- کدام مورد، لیفی پروتئینی است که ساختمان آن از دو قسمت اصلی فلسها و کورتکسها تشکیل شده است؟

۱. نخ ۲. پشم ۳. کرک ۴. مخمل

۶- نوغانداران چه کسانی هستند؟

۱. کسانی که از گوسفندان نگهداری می کنند.
۲. کسانی که کرم های ابریشم پرورش میدهند.
۳. کسانی که دباغی می کنند.
۴. کسانی که رنگرزی می کنند.

۷- کدام گزینه جزء روشهای شناسایی الیاف می باشد؟

۱. روش میکروسکوپی
۲. روش تجزیه
۳. شناسایی به کمک کاتالیزگر
۴. شناسایی به کمک آب

۸- ماده اصلی رنگرزی چیست؟

۱. رنگدانه ۲. آب ۳. حلال ۴. حل شونده

۹- برای تشخیص سختی آب چه چیزی به آن اضافه می شود؟

۱. صابون نساجی ۲. کلسیم ۳. منیزیم ۴. سولفات

۱۰- نام دیگر رنگدانه های تانن دار چیست؟

۱. دندانه دار ۲. فلانوییددار ۳. اسپرک ۴. یونی دار

۱۱- درخت مو نام دیگر کدام درخت است؟

۱. درخت انجیر ۲. درخت انگور ۳. درخت توت ۴. درخت گلرنگ

۱۲- بیشترین رنگینه گیاه در کدام قسمت است؟

۱. گل ۲. برگ ۳. ساقه ۴. ریشه

۱۳- اولین کتاب رنگرزی کشف شده مربوط به چه زمان و کدام تمدن است؟

۱. حدود 1600 سال قبل از میلاد - یونان باستان
۲. حدود 200 سال قبل از میلاد - تمدن مصر
۳. حدود 2000 سال قبل از میلاد - تمدن هند
۴. حدود 1000 سال قبل از میلاد - تمدن بین النهرین

۱۴- نقش و عملکرد دندانه چیست؟

۱. در عین تثبیت رنگ باعث تغییر شید رنگی (شیفت رنگی) نیز میشود.
۲. در تثبیت رنگ و تغییر شید رنگی (شیفت رنگی) تاثیری ندارد.
۳. فقط باعث تثبیت رنگ میشود.
۴. فقط باعث تغییر شید رنگی (شیفت رنگی) میشود.

۱۵- کدام گیاه علاوه بر رنگرزی در طب سنتی نیز استفاده می شود؟

۱. انار ۲. گردو ۳. روناس ۴. انجیر

۱۶- پوست گوشتی میوه گردو دارای چه ماده شیمیایی است؟

۱. تانن ۲. کوئوسین ۳. اسیدگالیک ۴. اسید مالیک

۱۷- بهترین پشم مربوط به کدام قسمت از بدن گوسفند میباشد؟

۱. پشم گرده " کمر " ۲. زیر شکم ۳. گردن ۴. دستها پاها

۱۸- در رنگرزی از زردچوبه چه رنگی می گیرند؟

۱. قرمز ۲. خاکستری ۳. قهوه ای ۴. زرد

۱۹- « دترجنت یا صابون نساجی » در کدام آزمایش کاربرد بسیاری دارد؟

۱. تأثیر زمان ۲. اثر سختی آب ۳. تأثیر اسیدهای گوناگون ۴. اشباع الیاف با دندانه ها

۲۰- پشم رنگرزی شده با دندانه آهن و پوست انار برای تولید چه رنگی می باشد؟

۱. مشکی ۲. زرشکی ۳. قهوه ای ۴. قرمز

نمبر رد سوال	ياسخ صحيح
١	الف
٢	ب
٣	د
٤	الف
٥	ب
٦	ب
٧	الف
٨	ب
٩	الف
١٠	الف
١١	ب
١٢	الف
١٣	ب
١٤	الف
١٥	ج
١٦	الف
١٧	الف
١٨	د
١٩	ب
٢٠	الف

۱- تجزیه به وسیله ی باکتری های بی هوازی چه نام دارد؟

۱. اکسیداسیون ۲. احیا ۳. تخمیر ۴. تفکیک

۲- یکجا نشینی انسان ها مربوط به کدام یک از دوره های تاریخی می باشد؟

۱. پارینه سنگی ۲. دیرینه سنگی ۳. میان سنگی ۴. نوسنگی

۳- در کدام کشور برای ساخت رنگ ارغوانی مورد استفاده ی لباس بزرگان از نوعی حلزون استفاده می شد؟

۱. مصر باستان ۲. هند باستان ۳. ایران باستان ۴. چین باستان

۴- پارچه ی پیدا شده در 5000 سال ق-م در شهر سوخته ی زابل ، به کدام دورنگ زیر بوده است؟

۱. آبی و زرد ۲. قهوه ای و نارنجی ۳. قهوه ای و زرد ۴. قرمز و آبی

۵- دستیابی به شیدهای گوناگون از یک رنگینه از اهداف کدامیک از آزمایشات می باشد؟

۱. رنگرزی با رنگینه ها بدون استفاده از دندانه ها ۲. استحصال رنگهای متفاوت از یک رنگینه

۳. اشباع الیاف با دندانه ها ۴. روش پس دندانه در رنگرزی

۶- در ایران پارچه ی ترمه اغلب از چه نوع ماده ای بافته می شود و نوع پارچه گلابتون چیست؟

۱. پنبه - کرباس ۲. پشم - کتان

۳. پشم - مخمل ۴. کرک شتر - پشم

۷- به نیروهای جاذبه ی الکتریکی موقتی و بسیار ضعیف میان ملکول های غیر قطبی چه می گویند؟

۱. پیوند کووالانسی ۲. پیوند واندروالسی

۳. پیوند یونی ۴. پیوند کوردینانس

۸- در بقایای یافت شده از فرش بسیار قدیمی ایرانی « پازریک »، الیاف رنگ شده توسط کدام گیاه ، یافت شده است؟

۱. زعفران ۲. زردچوبه ۳. زرشک ۴. روناس

۹- کدامیک از انواع گوسفند دارای پشمی نامرغوب به رنگ سیاه و خاکستری می باشد؟

۱. بلوچی ۲. شال ۳. کلکوهی ۴. قره گل

۱۰- از بین رفتن فلس های پشم چه تأثیری روی رنگرزی آن دارد؟

۱. رنگ ناپذیری پشم ۲. نایکنواختی در رنگرزی

۳. رنگ پذیری بهتر ۴. شکننده شدن لیف پس از رنگرزی

۱۱ - شرایط pH که به الیاف پشمی آسیب فراوان می زند، از چه میزان pH بالاتر است؟

۱. pH بالاتر از 5 ۲. pH بالاتر از 8 ۳. pH بالاتر از 6 ۴. pH بالاتر از 3

۱۲ - برای جبران وزن الیاف ابریشمی پس از صمغ گیری ، از کدام نمک های فلزی زیر استفاده می شود؟

۱. آلومینیوم ، آهن ، قلع ۲. آهن ، سرب ، روی
۳. آلومینیوم ، روی ، نیکل ۴. روی ، نیکل ، قلع

۱۳ - چه نوع املاحی موجب ایجاد سختی موقت در آب می شوند؟

۱. کربونات ها ۲. سولفات ها ۳. آهن و منگنز ۴. کلسیم

۱۴ - مهمترین و پر استفاده ترین دندانه ی معدنی کدام گزینه است؟

۱. زاج سبز ۲. زاج سیاه ۳. زاج سفید ۴. سولفات آهن

۱۵ - کدام گزینه ی زیر جزو موادی هستند که دارای رنگدانه های تانن دار (مازوج دار) می باشند؟

۱. سماق و پوست انار ۲. بابونه و ختمی ۳. صدف و قرمز دانه ۴. برگ مو و ختمی

۱۶ - تاکنون رنگینه های طبیعی آلیزارین در کدام ماده ی زیر یافت شده است؟

۱. ریشه ی اسپرک ۲. در دانه ی نیل ۳. ریشه ی روناس ۴. بدن نوعی صدف

۱۷ - کدام گیاه دارای لعاب و موسیلاژ زیاد و در رنگرزی الیاف طبیعی برای تولید شیدهای زرد و کرم، استفاده می شود؟

۱. ذلیل ۲. توت ۳. ختمی ۴. گلرنگ

۱۸ - اکثر محققان منشأ اصلی گیاه نیل را کدام کشور می دانند؟

۱. هند ۲. مصر ۳. یونان ۴. چین

۱۹ - از برگ های گیاه آفتابگردان معمولاً چه مقدار " ایندگوئید " می گیرند؟

۱. 5 الی 10 درصد ۲. 2 الی 3 درصد ۳. 6 الی 8 درصد ۴. 3 الی 9 درصد

۲۰ - پشم رنگرزی شده با دندانه آهن و پوست انار برای تولید چه رنگی می باشد؟

۱. قهوه ای ۲. زرشکی ۳. قرمز ۴. مشکی

پاسخ صحیح	شماره سوال
ج	۱
د	۲
الف	۳
ج	۴
ب	۵
ج	۶
ب	۷
د	۸
د	۹
ب	۱۰
ب	۱۱
الف	۱۲
الف	۱۳
ج	۱۴
الف	۱۵
ج	۱۶
ج	۱۷
الف	۱۸
ب	۱۹
د	۲۰

۱- قدیمی ترین فرش دنیا چه نام دارد و توسط چه کسانی بافته شده است؟

۱. فرش پازیریک نام دارد و توسط مصریان بافته شده است.
۲. فرش پازیریک نام دارد و توسط ایرانیان بافته شده است.
۳. فرش سیلک نام دارد و توسط یونانیان بافته شده است.
۴. فرش سیلک نام دارد و توسط مصریان بافته شده است.

۲- بهترین نژاد گوسفند از نظر پشم مربوط به کدام استان های ایران است؟

۱. قسمت های مرکز ایران، استان های کرمان- یزد اصفهان و مرکزی
۲. قسمت های غرب ایران استان های کردستان -ایلام و لرستان
۳. قسمت هاس شرق و شمال شرقی ،خراسان و سیستان بلوچستان
۴. قسمت های شمال ایران، استان های گلستان ومازندران

۳- در زمان رم باستان رنگ ارغوانی را چگونه تهیه میکردند؟

۱. از نوعی حلزون یا صدف دریایی به نام تیران
۲. از رناس و قرمز دانه
۳. از نوعی خاک
۴. از گل سنگ

۴- کدام نوع از سختی آب در اثر جوشیدن آب رسوب میکند؟

۱. سختی دائم
۲. سختی موقت
۳. سولفات ها
۴. سختی کل

۵- کدام دندانه در رنگرزی دارای بار منفی می باشد؟

۱. سولفات آلومینیوم
۲. سولفات مس
۳. کروم در دی کرومات پتاسیم
۴. کلرورقلع

۶- کدام گروه رنگ های طبیعی زیررنگهای معدنی هستند؟

۱. نیل و وسمه
۲. قرمز دانه و اسپرک
۳. لاجورد و شنگرف
۴. نیل

۷- از کدام دندانه برای تولید شید روشن میتوان استفاده کرد ؟

۱. زاج سیاه
۲. زاج سبز
۳. سولفات مس
۴. زاج سفید

۸- از کدام لیف هنگام سوختن بوی کاغذ سوخته استشمام میشود؟

۱. پشم
۲. ابریشم
۳. الیاف پروتئینی
۴. تمام الیاف گیاهی

۹- به پارچه پرزدار بافته شده از نخ های ابریشمی چه میگویند؟

۱. مخمل
۲. ترمه
۳. قلمکار
۴. ترمه و قلمکار

۱۰- برای سفیدگری الیاف ابریشم از چه موادی میتوان استفاده کرد؟

۱. صابون ۲. قلیاب ۳. آب اکسیژنه و گوگرد ۴. چوبک سوخته

۱۱- کدام یک از یون های زیر به عنوان سختی آب تلقی نمی شود و تاثیری بر عملیات رنگرزی ندارد؟

۱. سدیم ۲. منیزیم ۳. کلسیم ۴. آهن

۱۲- در کدام گیاه رنگزا مقدار بسیار زیادی ماده ی رنگی آلیزارین وجود دارد؟

۱. آفتابگردان ۲. روناس ۳. نیل ۴. وسمه

۱۳- تفکیک یک ترکیب توسط واکنش با آب چه نام دارد؟

۱. تخمیر ۲. هیدرولیز ۳. ترکیب ۴. تجزیه

۱۴- ماده اصلی در رنگرزی که نقش بستر واکنشها، انتقال دهنده رنگینه ها و مواد واسطه را به درون الیاف دارد، چیست؟

۱. نمک ۲. آب ۳. اسیدهای آلی ۴. اسیدهای معدنی

۱۵- عاملی که علاوه بر استحکام پیوند های مولکولی در رنگرزی باعث شیفیت رنگی رنگینه می شود چه نام دارد؟

۱. آب ۲. قلیا ۳. پرموتیت ۴. دندانه

۱۶- اسیدی که از ترش شدن شیر به وجود می آید و در قره قروت و دوغ نیز وجود دارد چیست؟

۱. لاکتیک ۲. استیک ۳. تارتاریک ۴. اگزالیک

۱۷- جهت استحصال ماده رنگی از گیاه نیل کدام قسمت گیاه استفاده میشود؟

۱. ریشه ۲. ساقه ۳. برگ ۴. گل

۱۸- سطح مقطع چه لیفی از دو مثلث کوچک کنار هم تشکیل شده است؟

۱. لیف پنبه ۲. لیف پشم ۳. همه ی الیاف طبیعی ۴. لیف ابریشم

۱۹- بهترین پشم گوسفند مربوط به کدام قسمت از بدن گوسفند است؟

۱. دست ها و پاها ۲. پشت گرده (کمر) ۳. گردن ۴. چراغ الکلی

۲۰- ماده رنگزای درخت انگور بیشتر در کدام قسمت آن است؟

۱. ریشه ۲. میوه انگور ۳. هسته انگور ۴. برگ انگور

نمبر رد سواب	ياسخ صحيح
١	ب
٢	الف
٣	الف
٤	ب
٥	ج
٦	ج
٧	د
٨	د
٩	الف
١٠	ج
١١	الف
١٢	ب
١٣	ب
١٤	ب
١٥	د
١٦	الف
١٧	ج
١٨	د
١٩	ب
٢٠	د