سوالات میانترم نیمسال دوم 1403-1404

به نام خدای خوبی ها	دبستان هیت امنایی امام حسن مجتبی **اردبیل**	تاریخ **1404/2/13**
نام و نام خانوادگی	درس ۲ علوم	دبیر مربوطه .....

۱ کدام گزینه نادرست است ؟

الف) با گذشت زمان تعداد مواد مصنوعی در حال افزایش است .

ب) منشا اصلی بیشتر مواد مصنوعی ، مواد طبیعی است .

ج) برخی از مواد مصنوعی هم دارای نوع طبیعی و هم نوع مصنوعی از آن می باشند .

د) برخی از مواد مصنوعی از تغییر فیزیکی مواد طبیعی به دست می آیند .

۲ در کدام گزینه تمام مواد نام برده شده به یک گروه از مواد طبیعی یا مصنوعی تعلق دارد ؟

الف) مقوا، لاستیک ، چوب پنبه ، نفت خام ب) زنگ آهن ،نیتروژن ، مروارید ، روغن آفتابگردان

ج) کربن دی اکسید ، بنزین ، رس ، سفال د) قطره داروی گیاهی ، شیشه ، آجر ، گردنبند طلا

۳ با توجه به این مطلب که ماده اصلی سازنده چوب ،سلولز است و نیز پنبه تقریبا سلولز خالص محسوب می شود ، کدام یک از گزینه های زیر درست است ؟

الف) برای تهیه کاغذ بهتر است به جای چوب درختان، از پنبه استفاده شود .

ب) بهترین راه تهیه سلولز تقریبا خالص، استفاده از چوب درختان جنگلی ، مخصوصا کاج است .

ج) هرچه مقدارسلولزموجود درخمیری که قراراست به کاغذ تبدیل شود بیشترباشدکیفیت کاغذ تولیدی کمتراست.

د) افزودن پنبه به چوب هایی که قرار است به خمیر تبدیل شود باعث افزایش استحکام کاغذ تولیدی می شود.

۴ کدام گزینه صحیح است ؟

الف) تهیه مواد مصنوعی همیشه به منظور بهتر شدن کیفیت مواد طبیعی صورت می گیرد .

ب) افزایش جمعیت و پیشرفت علم ،موجب افزایش انواع مواد مصنوعی میی شود .

ج) تمام مواد مصنوعی از تغییرات شیمیایی مواد طبیعی به دست می آیند .

د) هر چه تعداد تغییرات شیمیایی انجام شده روی موادطبیعی بیشتر باشد مواد حاصل ، مصنوعی تر خواهند شد .

۵ استفاده زیاد ازکدام ماده می تواند منجر به کاهش استحکام کاغذ تولیدی شود؟

الف) آب اکسیژنه ب) نشاسته ج) پلاستیک د) رنگ

۶ وجود کدام ماده در کاغذ مانع پارگی سریع کاغذ می شود؟

الف) رنگ ب) گچ ج) کلر د) نشاسته

۷ کدام یک از خواص زیر را می توان از تفاوت های ویژگی های آب ژاول و آب اکسیژنه دانست ؟

الف) رنگبری ب) ضدعفونی کنندگی ج) سوزانندگی د) ناپایداری

۸ برای اندازه گیری دقیق تر ۵۰ سی سی آب اکسیژنه استفاده از کدام وسیله بهتر است؟

الف) بشر ب) لوله آزمایش ج) ارلن د) استوانه مدرج

۹ کیسه های نایلونی بازیافتی را ضخیم تر از کیسه های نایلونی می سازند که از مواد اولیه ساخته می شود علت این مسئله این است که .....

الف) پلاستیک های باز یافتی کدرترند ب) پلاستیک های بازیافتی استحکام کم تری دارند .

ب) با این کار پلاستیک بیشتری از طبیعت حذف می شود. د) پلاستیک های بازیافتی ارزان تر هستند.

۱۰ کدام یک از موارد زیر با تغییر شیمیایی همراه است ؟

الف) خشک کردن خمیرکاغذ ب) ساییدن چیپس چوب ها ج) تهیه چیپس چوب ها د) افزودن آب ژاول به خمیر کاغذ

www.kanoon.ir

۱۱	چنانچه بخواهید کاغذهایی که برای بازیافت تفکیک نموده اید را تحویل دهید به کدام محل مراجعه خواهید کرد؟ الف) فرهنگسرا ب) میدان میوه و تره بار ج) کارخانه کاغذ سازی د) محل دفن زباله ها
۱۲	دلیل بازیافت نشدن جعبه دستمال کاغذی ، با دلیل بازیافت نشدن کدام یک از موارد زیر مشابه است ؟ الف) دستمال کاغذی ب) کاغذ های دارای مواد شیمیایی ج) جعبه پیتزا د) مدادهایی که با روزنامه تهیه شده اند
۱۳	کدام گزینه را ،راهی مناسب تر برای کاهش تخریب جنگل ها می دانید؟ الف) کاهش ثبت اطلاعات به روش ثبت دفتری ب) افزایش تعداد و تنوع بازی های رایانه ای ج) جلوگیری از افزایش جمعیت د) تغذیه دام ها در دامپروری به کمک مواد غیر گیاهی
۱۴	برای تهیه کاغذ رنگی که جذب آب زیادی داشته باشد به ترتیب کدام مواد به خمیر کاغذ اضافه می شود؟ الف) آب اکسیژنه ، رنگ ، گچ ب) فقط رنگ و گچ ج) آب اکسیژنه ، رنگ، نشاسته د) رنگ ، گچ ، نشاسته
۱۵	برای افزایش مقاومت کاغذتولیدی در برابرپارگی و رطوبت ، مخلوطی از کدام دو ماده در ساخت کاغذ به کار می رود؟ الف) نشاسته و گچ ب) پلاستیک و نشاسته ج) نشاسته و رنگ د) گچ و پلاستیک
۱۶	برای از بین بردن سوزن های منگنه در کاغذ های در حال بازیافت از کدام ماده استفاده می شود ؟ الف) آب ژاول ب) جوهر نمک ج) آب اکسیژنه د) پتاسیم پر منگنات
۱۷	افزودن آب اکسیژنه به خمیر کاغذ نسبت به زمانی که از این ماده استفاده نمی شود موجب کدام یک از موارد زیر می شود؟ الف) کاهش ناخالصی خمیر ب) کاهش استحکام کاغذ تولیدی ج) افزایش خاصیت اسیدی خمیر د) افزایش آلودگی کاغذ حاصل
۱۸	برای تهیه ی ۲۰۰۰ دفتر ۲۰۰ برگی به چند اصله درخت نیاز داریم ؟ الف) ۱۲ ب) ۱۳ ج) ۱۴ د) ۱۵
۱۹	به خمیر کاغذ چه ماده ای اضافه شود تا میزان جذب جوهر در آن افزایش یابد؟ الف) نشاسته ب) گچ ج) رنگ د) کلر
۲۰	بازیافت کاغذ چگونه در جلوگیری از افزایش دمای کره زمین نقش دارد؟ الف) با جلوگیری از کاهش مصرف کربن دی اکسید در محیط زیست ب) با کاهش تولید دود از دودکش های کارخانه های کاغذ سازی ج) با افزایش تولید کربن دی اکسید د) با جلوگیری از کاهش تولید کربن دی اکسید در محیط زیست
	تعداد پاسخ صحیح : تعداد پاسخ غلط : عملکرد دانش آموز :