

نام درس: علوم (کارخانه کاغذسازی)

نام و نام خانوادگی:

مدت آزمون:

رشته: ابتدایی

آموزگار: کشوری

(ماهانه علوم)

پایه: ششم (ج)

۱- کدام گزینه از فواید بازیافت نیست؟

(۱) صرفه جویی در مصرف ماده (۲) صرفه جویی در مصرف انرژی (۳) افزایش آلودگی محیط زیست (۴) صرفه جویی در هزینه ها

۲- می دانیم در صنعت کاغذسازی از بی رنگ کننده های مختلفی استفاده می شود، کدام مورد زیر اشکال ماده ی مورد استفاده برای بی رنگ کردن را، به درستی نشان نمی دهد؟

(۱) ترکیبات کلردار از بین بردن لایه ی اوزون (۲) آب اکسیژنه ناپایداری در مقابل نور و حرارت
(۳) پتاسیم پرمنگنات تولید گاز سمی در فضای بسته (۴) اسیدهای قوی از بین بردن الیاف چوب۳- هر چه یك محلول اسیدی باشد PH. آن با عدد صفر فاصله ی دارد.
(۱) غلیظ تر - کم تر (۲) غلیظ تر - بیش تر (۳) رقیق تر - کم تر (۴) هیچ کدام درست نیست.۴- از ترکیب کدام دو ماده ه ی زیر با یك دیگر نمکی به دست می آید که کاملاً خنثی است؟
(۱) اسید و آب (۲) اسید قوی و باز ضعیف (۳) اسید قوی و باز قوی (۴) باز و آب۵- دارویی که برای درمان سوزش معده مفید است
(۱) PH بالاتر از ۷ دارد. (۲) خاصیت اسیدی دارد. (۳) باعث از بین رفتن خاصیت اسیدی شیره ی معده می شود. (۴) موارد «۳» و «۱» درست است۶- از مخلوط کردن کدام دو ماده ه ی زیر محلولی به دست می آید که PH آن برابر ۷ است؟
(۱) سرکه و آب لیمو (۲) آب و آب ژاول (۳) سرکه و جوهر نمک (۴) هیچ کدام۷- با شستن سنگ مرمر سرویس های بهداشتی با کدام ماده ه ی زیر بعد از مدتی سنگ دچار پوکی می شود؟
(۱) آب (۲) جوهر نمک (۳) سرکه (۴) مایع ظرفشویی۸- به چه دلیلی غلتک های فلزی در کارخانه ی کاغذسازی از جنس آهن هستند؟
(۱) نقطه ی ذوب بالا (۲) مقاومت و استحکام بالا (۳) چگالی زیاد (۴) همه ی موارد۹- کدام یك از عبارات زیر نادرست است؟
(۱) در حجم های برابر معمولاً فلزات جرم بیشتری از نافلزات دارند. (۲) در جرم های برابر معمولاً حجم نافلزات بیش تر از فلزات است.
(۳) فلزات قابلیت خط انداختن روی نافلزات را دارند و این به دلیل استحکام زیاد آن ها است (۴) تنها فلزات قابلیت رسانایی الکتریسیته را دارند.۱۰- کدام یك از عبارتهای زیر در مورد فلزات صحیح است؟
(۱) از خاصیت مغناطیسی فلزات در کارخانه ی کاغذسازی استفاده نمی شود. (۲) معمولاً از نافلزات سبکترند.
(۳) تمامی عبارت های بالا کاملاً درست است. (۴) تنها به حالت جامد وجود دارند.۱۱- مقداری آب ژاول را به چند تکه کاغذ رنگی خیس شده اضافه می کنیم، چه اتفاقی می افتد؟
(۱) کاغذها از بین می روند. (۲) رنگ کاغذها از بین می رود. (۳) کاغذها خشک می شوند. (۴) هیچ تغییری ایجاد نمی شود.۱۲- هنگامی که در یك بشر حاوی ۱۰۰ میلی لیتر آب، ۵ تا ۶ بلور پتاسیم پرمنگنات، یك قاشق چای خوری سرکه و سپس ۶ تا ۸ میلی لیتر آب اکسیژنه اضافه می کنیم. کدام یك از موارد زیر مشاهده می شود؟
(۱) رنگ محلول از بنفش به زرد تغییر می یابد. (۲) حباب های گاز تولید می شوند.
(۳) جرم محتوای بشر پس از کامل شدن واکنش هیچ تغییری نمی یابد (۴) با لمس بشر پس از واکنش متوجه می شویم که دمای آن هیچ تغییری نکرده است.۱۳- در کارخانه ی کاغذسازی از مخزن های آهنی و غلتک های آهنی به ترتیب از راست به چپ چه استفاده هایی می کنند؟
(۱) صاف کردن خمیر کاغذ - تولید خمیر کاغذ (۲) صاف کردن خمیر کاغذ - خشک کردن خمیر کاغذ
(۳) تولید خمیر کاغذ - صاف کردن خمیر کاغذ (۴) خشک کردن خمیر کاغذ - تولید خمیر کاغذ۱۴- در تهیه ی یك نوع کاغذ به ترتیب رنگ، کلر و پلاستیک استفاده می شود، کاغذ حاصل چه ویژگی دارد؟
(۱) کاغذ رنگی ضدآب با سطحی صاف (۲) کاغذ ضدآب
(۳) کاغذ رنگی (۴) کاغذ رنگی ضدآب، با سطحی غیرصاف

۱۵- کدام یك از ویژگی اسیدهای صنعتی نیست؟

(۱) خوردنگی (۲) ترش مزه بودن (۳) غیرقابل لمس بودن (۴) قرمز کننده ی کاغذ