

نام و نام خانوادگی:

سؤالات درس ۳

۱) کامل کنید.

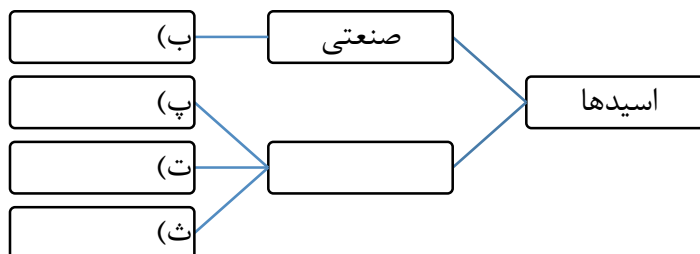
۱. بیشترین فلزی که در کارخانه ی کاغذسازی کاربرد دارد، فلز است.
۲. آهن می تواند روی چوب خط بیندازد یعنی آهن از چوب است.
۳. یکی از شناساگرهای اسیدها می باشد که در محیط های اسیدی به رنگ و در محیط های بازی به رنگ درمی آید.

۲) صحیح یا غلط

۴. یکی از فواید بازیافت کاغذ صرفه جویی در مصرف آب می باشد.
۵. برای خنثی کردن یک اسید از یک ماده ی بازی می توان استفاده کرد.
۶. کاغذ pH در سرکه به رنگ قرمز تغییر رنگ خواهد داد.

۳) تعریف کنید.

۷. اسیدهای صنعتی:
۸. بازیافت:
۹. جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.



۱۰. دو مورد از خصوصیات فلزات را بنویسید.

۱۱. آیا درست است بگوییم بازیافت کاغذ باعث زیاد شدن اکسیژن هوا می شود؟ توضیح مختصر دهید.

۱۳. هنگام استفاده از جوهر نمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟ (حداقل دو مورد)

۱۴. چرا ورود فاضلاب های کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع و ... آسیب می زند؟

۴) انتخاب کنید.

۱۵. کدام ماده در گروه فلزات قرار نمی‌گیرد؟

۱. طلا ۲. آلومینیوم ۳. مس ۴. سنگ مرمر

۱۶. کدام ماده‌ی زیر از گروه اسیدها نمی‌باشد؟

۱. جوهر نمک ۲. گوجه فرنگی ۳. وایتکس ۴. آب پرتقال

۱۷. کدام ماده یک اسید صنعتی است؟

۱. جوهر نمک ۲. شامپو ۳. سرکه ۴. آب لیمو

۱۸. کدام ماده رنگ کاغذ پی‌اچ را قرمز تیره تر می‌کند؟

۱. آب ۲. جوهر نمک ۳. آب انگور ۴. سرکه

۱۹. کدام ماده با بقیه در یک خانواده قرار نمی‌گیرد؟

۱. آب لیمو ۲. شامپو ۳. سرکه ۴. آب پرتقال

۲۰. برای تشخیص یک مایع ناشناخته کدام روش مناسب‌تر است؟

۱. بوییدن ۲. چشیدن ۳. توجه به رنگ آن ۴. استفاده از شناساگرها

۲۱. از تماس زیاد و طولانی مدت با کدام فلز باید خودداری کرد؟

۱. مس ۲. آهن ۳. آلومینیوم ۴. سرب

۲۲. برای تهیه‌ی یک تن کاغذ از کاغذ باطله چند کیلووات ساعت برق مصرف می‌شود و چقدر برق نسبت به

زمانی که کاغذ از مواد چوبی ساخته می‌شود صرفه جویی می‌شود؟ (به ترتیب از راست به چپ)

۱. ۱۴۰۰ - ۸۴۰ ۲. ۴۸۰ - ۱۴۰۰ ۳. ۸۴۰ - ۵۶۰ ۴. ۵۶۰ - ۸۴۰

پاسخ سؤالات درس ۳

۱. آهن
۲. سخت تر
۳. کاغذ پی اچ - قرمز - آبی
۴. صحیح
۵. صحیح
۶. صحیح
۷. اسیدهایی هستند که قدرت زیادی نسبت به اسیدهای خوراکی دارند و عدد پی اچ آن ها کمتر است و نباید آن ها را لمس، بو و یا مزه کرد.
۸. استفاده‌ی مجدد از یک کالا برای تولید همان کالا و یا کالایی مشابه را بازیافت می‌گویند.
۹. (آ) صنعتی (ب) جوهرنمک (پ) آب لیمو (ت) کیوی (ث) گوجه فرنگی
۱۰. رسانا هستند - چکش خوار هستند - جلای فلزی دارند - خاصیت ورقه شدن و مفتول شدن دارند.
۱۱. بله، زیرا یکی از فواید بازیافت کاهش قطع درختان است و درختان نیز با فتوسنتز تولید اکسیژن می‌کنند. اگر درختان کم‌تری قطع شود تولید اکسیژن بیشتر می‌شود.
۱۳. از دستکش استفاده کنیم - در سرویس‌های بهداشتی باز باشد - هرگز جوهر نمک را با وایتکس (آب ژاول) مخلوط نکنیم.
۱۴. زیرا ورود فاضلاب‌ها به رودخانه‌ها و مزارع و ... pH خاک را بر هم می‌زند و به ریشه‌ی گیاهان آسیب می‌رساند و آبزیان نیز از بین می‌روند.
۱۵. گزینه (۴)
۱۶. گزینه (۳) - وایتکس یا همان آب ژاول خاصیت بازی دارد.
۱۷. گزینه (۱)
۱۸. گزینه (۲)
۱۹. گزینه (۲) - مواد شوینده مانند شامپو، صابون، مایع دستشویی و ... خواص بازی دارند.
۲۰. گزینه (۴) - هرگز ماده‌ای را که نمی‌شناسیم لمس و یا آن را مزه یا بو نمی‌کنیم.
۲۱. گزینه (۴)
۲۲. گزینه (۳) - به متن درس رجوع کنید.

موفق باشید