



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون علوم درس ۳

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: ییلا برنجی خانی پایه: ششم تاریخ:

۱. الف) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید: آهن در هوای مرطوب با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود. ۲. سرکه و جوهر نمک سنگ مرمر را در خود حل می کنند. ۳. برای نگهداری اسیدها از ظروف شیشه ای و پلاستیکی استفاده می شود. ۴. آب اکسیژنه یک اسید خوراکی و سرکه یک اسید صنعتی است. ۵. کاغذ پی اچ (تورنسل) در اسید قوی نارنجی رنگ می شود.	☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست
۶. ب) پاسخ درست را انتخاب کنید. در شکل و اندازه یکسان کدامیک جرم بیشتری دارند؟ الف) پلاستیک (ب) چوب پنبه (ج) آهن (د) آلومینیم ۷. برای تولید آهن زنگ زن (گالوانیزه) آهن را با کدامیک از مواد زیر ترکیب می کنند؟ الف) کروم (ب) روی (ج) سرب (د) مس ۸. جنس سرند مورد استفاده در کارخانه های کاغذسازی کدام فلز زیر است؟ الف) آلومینیم (ب) مس (ج) استیل (د) آهن ۹. کدامیک از فلزات زیر ارزانتر هستند؟ الف) طلا (ب) آهن (ج) مس (د) سرب ۱۰. کدامیک در مجاورت اکسیژن و رطوبت زودتر زنگ می زنند؟ الف) پنج مهره آهنی (ب) پوسته محافظ قرص ها (ج) سیم برق (د) قاشق چنگال ۱۱. از واکنش جوهر نمک با سنگ مرمر چه گازی تولید می شود؟ الف) بخار آب (ب) اکسیژن (ج) کربن دی اکسید (د) هیچکدام ۱۲. در سوره حدید از کدام فلز و کدام ویژگی آن نام برده شده است؟ الف) آهن، استحکام (ب) مس، استحکام (ج) آهن، سنگینی (د) مس، سنگینی	
پ) جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱۳. در تهیه کاغذ در کارخانه کاغذسازی علاوه بر آب اکسیژنه از نیز استفاده می شود. ۱۴. برای شناسایی اسیدها از استفاده می شود. ۱۵. برای تولید یک تن کاغذ از تنه درخت کیلووات ساعت برق مصرف می شود. ۱۶. اسیدها به دو دسته و تقسیم می شوند. ۱۷. در ساخت سیم و کابل برق از فلز استفاده می شود.	



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون علوم درس ۳

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: لیلا برجی خانی پایه: ششم تاریخ:

ت) هر یک از عبارت های ستون سمت راست را به عبارت مناسب ستون سمت چپ وصل کنید.

الف	ب
۱۸. نام یک فلز سمی	جوهر نمک
۱۹. جنس بدنه اتومبیل	ترش
۲۰. نام یک اسید	جیوه
۲۱. مزه اسید خوراکی	سرب
۲۲. نام فلزی مایع	آهن
	مس

ث) جدول زیر را کامل کنید.

فلز مورد استفاده	کاربرد	ویژگی
۲۳. مس	ظروف آشپزخانه	
۲۴.	فرغون	محکم بودن، قیمت مناسب
۲۵. سرب		سمی
۲۶. جیوه	دماسنج	
۲۷.	بسته بندی قرص ها	قابلیت ورقه شدن
۲۸. طلا		قابلیت مفتول شدن و درخشندگی

ج) به سؤالات زیر پاسخ کامل بدهید:

۲۹. چهار ویژگی آهن را نام ببرید.
 ۳۰. نکات ایمنی استفاده از اسیدهای صنعتی را نام ببرید.
 ۳۱. چرا نباید جوهر نمک را با سفید کننده ها (وایتکس) مخلوط کرد؟
 ۳۲. فاضلاب کارخانه ها چگونه به جانوران و گیاهان آسیب می رساند؟
 ۳۳. در تولید کاغذ به روش بازیافت چرا آلودگی هوا کمتر می باشد؟
 ۳۴. چرا امروزه به روش های دستی و سنتی نمی توان کاغذ مورد نیاز را تولید کرد؟
 ۳۵. علت استفاده از غلتک های بزرگ آهنی در کارخانه های کاغذ سازی چیست؟