

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| نام : | سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان | علوم درس ۳ |
| نام خانوادگی : | آموزش و پرورش منطقه ی فلاورجان | تاریخ : |
| نام پدر: | دبستان شاهد طالقانی پایه ی ششم | طراح : صادقی |
| الف) عبارات درست را با علامت ✓ و نادرست بودن عبارات را با علامت × مشخص کنید . | | |
| ۱- بیشتر وسایلی که در کار خانه ی کاغذ سازی استفاده می شود از جنس آهن است. | | |
| ۲- جوهر نمک رنگ کاغذ پی اچ را آبی می کند. | | |
| ۳- یکی از فواید باز یافت کاغذ کمک به تولید اکسیژن است. | | |
| ۴- برای شناسایی اسید ها می توان آنها را پیشید . | | |
| ب) موارد مربوط را به هم وصل کنید. | | |
| ❖ مس | متمم و مقاوم | |
| ❖ طلا | ضد زنگ و سبک | |
| ❖ آهن | (سانای بسیار قوی برق | |
| ❖ آلومینیم | انعطاف پذیری بالا | |
| ج) پاسخ صحیح تر را با علامت × مشخص کنید. | | |
| الف) سرکه | (ب) آبلیمو | ۱- کدام یک از مواد زیر اسید صنعتی است ؟ |
| الف) کاغذ پی اچ | (ب) چشیدن | ۲- کدام مورد برای شناسایی اسید ها استفاده می شود ؟ |
| الف) حفظ طبیعت | (ب) صرفه جویی در مصرف برق | ۳- کدام مورد از مزایای باز یافت کاغذ نیست؟ |
| الف) مس | (ب) سرب | ۴- کدام یک از فلزات زیر سمی است؟ |
| (د) جوهر نمک | (ج) آبغوره | (د) آهن |
| (د) کاغذ پوستی | (ج) آب اکسیژنه | (د) آهن |
| (د) هزینه ی کمتر | (ج) آلودگی هوا | (د) آهن |
| (د) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. | (ج) الومینیم | (د) آهن |
| ۱- وقتی آهن روی چوب و پلاستیک فط می اندازد ، یعنی یکی از ویژگیهای فلز آهن بودن آن است. | | |
| ۲- فلز در دمای معمولی مایع است. | | |
| ۳- در کارخانه ی کاغذ سازی از اسید ها در مرحله ی استفاده می شود. | | |
| ۴ جوهر نمک سنگ مرمر را می کند. | | |
| ه) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. | | |
| ۱- در کارخانه ی کاغذ سازی از چه وسایلی استفاده می شود؟ (۴ مورد) | | |
| ۲- چرا در سافت فرغون از آهن استفاده می شود؟ | | |
| ۳- هنگام استفاده از جوهر نمک چه نکاتی را باید رعایت کرد؟ (۲ مورد) | | |

۴ - سه مورد از صنایعی که در آن از آهن استفاده می شود را بنویسید ؟

(و) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱ - ویژگی های عمومی فلزات را بنویسید. (۴ مورد)

۲ - ویژگی های فلز آهن را بنویسید. (۴ مورد)

۳ - الف) اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند ؟ نام ببرید.

ب) ویژگی های هر دسته را بنویسید.

ج) برای هر دسته از اسیدها یک مثال بزنید.

۴ - ورود فاضلاب کارخانه ها به مزارع و رودخانه ها چه تاثیری بر آن دارد؟ چرا؟

۵ - چرا در کارخانه های کاغذ سازی برای فشک کردن و نازک کردن ورقه های کاغذ از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می کنند؟

۶ - الف) منظور از آهن زنگ نزن چیست ؟

ب) ۳ مورد از کاربرد های آهن زنگ نزن را بنویسید.