

نمونه سوال درس ۳

الف) جاهای خالی :

۱. جنس غلتک های مخصوص خشک کردن کاغذ از فلز آهن است .
۲. آهن در دمای بالا گداخته می شود.
۳. فلز از چوب (سبک تر - سنگین تر) است.
۴. فلزها رسانای جریان الکتریسته هستند.
۵. بیشتر فلزها (سبک - سنگین) و (سخت - نرم) هستند.
۶. جوهر نمک یک اسید صنعتی است.
۷. برای شناسایی اسیدها از کاغذ پی اچ (pH) استفاده می شود.
۸. درسیم های برق از فلز .. مس استفاده می شود.
۹. اسیدهای خوراکی را با مزه ی ترش آنها می شناسیم.
۱۰. از واکنش جوهر نمک با سنگ مرمر گاز . کربن دی اکسید .. تولید می شود.

ب) درستی یا نادرستی :

- | | | |
|---|---------------|---------------|
| ۱. فلزها رسانای خوبی برای جریان برق هستند. | <u>درست</u> | نادرست |
| ۲. آهن در مجاورت رطوبت به آسانی زنگ می زند. | <u>درست</u> | نادرست |
| ۳. فلز آهن در کارخانه ی کاغذ سازی کاربرد زیادی دارد. | <u>درست</u> | نادرست |
| ۴. برای ساخت بدنه ی خود رو از فلز استفاده می شود. | <u>درست</u> | نادرست |
| ۵. همه ی اسیدها سمی و خطرناک هستند. | <u>نادرست</u> | درست |
| ۶. فلز سرب سمی است. | <u>درست</u> | نادرست |
| ۷. میوه های ترش دارای اسید هستند. | <u>درست</u> | نادرست |
| ۸. اسید سنگ مرمر را در خود حل می کنند. | <u>درست</u> | نادرست |
| ۹. قیمت تمام شده ی بازیافت کاغذ باطله بیشتر از تهیه ی کاغذ از ماده ی اولیه است. | درست | <u>نادرست</u> |

ج) تعریف مفاهیم:

۱. چکش خوار: یعنی با ضربه چکش به راحتی شکل می گیرد و نمی شکند. (خرد نمی شود)

۲. آهن زنگ نزن: آهن یا فولاد زنگ نزن آهنی است که دارای کربن ، نیکل ، کروم است و در مقابل زنگ زدگی مقاوم است.

(د) پاسخ به سوالات :

۱. چرا در سیم کشی ساختمان ها از فلز مس استفاده می شود؟ (۱) مس رسانای خوبی برای جریان برق است

(۲) مس شکل پذیراست و به شکل سیم درمی آید

۲. ویژگی های فلز آهن را نام ببرید.

(۱) در مجاورت رطوبت و اکسیژن زنگ می زند (۲) دردمای بالا گداخته می شود

(۳) رسانای گرماست (۴) رسانای جریان برق است

۳. میزان مقاوت چوب، پلاستیک، آهن را در برابر ضربه ی چکش با یکدیگر مقایسه کنید.

آهن بر اثر ضربه نمی شکند ولی چوب و پلاستیک می شکند. زیرا آهن فلز سخت ، و مقاومی است

۴. ویژگی های مشترک فلزها را بنویسید .

۱. رسانای گرما هستند ۲. رسانای جریان برق هستند ۳. سطح براقی دارند ۴. چکش خوار هستند

۵. بیشتر آنها سنگین بوده و در آب فرو می روند.

۵. برای ساخت هریک از وسایل زیر از چه فلزی استفاده می شود؟ دلیل استفاده را بنویسید.

فرغون : آهن زیورآلات : طلا روکش قرص : آلومینیوم بدنه ی خودرو : آهن

بدنه دوچرخه: آهن قابلمه : مس کاغذ فویل : آلومینیوم انگشتر: طلا

۶. در کارخانه کاغذسازی چه وسایلی از آهن ساخته شده است؟

۱. دستگاه چوب خرد کن ۲. دیگ های خمیرسازی ۳. غلتک های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ ۴. سرندها

نوعی غربال یا الک است که سوراخ های ریزی دارد که برای جدا سازی ناخالصی ها از آن استفاده می شود

۷. دلایلی استفاده ی غلتک های آهنی را برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک کاغذ را

بنویسید.

زیرا آهن فلز سخت ، و مقاومی است و باعث می شود آب ورقه های کاغذ سریع خارج شود

۸. انواع اسید ها را نام برده و برای هر کدام یک مثال بزنید.

اسید ها دو گروه هستند: ۱. اسید خوراکی (آلیمو) ۲. اسید صنعتی (جوهر نمک)

۹. از جوهر نمک چه استفاده ای در خانه می شود؟ . برای تمیز کردن سرویس های بهداشتی استفاده می شود

۱۰. چرا توصیه می شود جوهرنمک را با موادسفید کننده ترکیب نکنید؟ جوهر نمک را نباید با مواد دیگر مخلوط کرد زیرا گازسمی تولید می کند که باعث آسیب رساندن به دستگاه تنفس وبیماری های خطرناک می شود.
۱۱. کاغذ پی اچ چیست؟ برای شناسایی اسیدها از کاغذ پی اچ (PH) استفاده می شود. کاغذ پی اچ در محیط های اسیدی به رنگ های قرمز و نارنجی درمی آید.

اثر جوهرنمک بر هریک از مواد زیر چیست؟

سنگ مرمر: جوهرنمک سنگ مرمر را حل می کند و گاز کربن دی اکسید تولید می کند
برگ گیاه: جوهرنمک رنگ سبز برگ ها را از بین می برد و باعث خشک شدن برگ گیاه می شود.

۱۲. چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها و مزارع به آنها آسیب می رساند؟ فاضلاب کارخانه ها اسیدی بوده و آب رودخانه ها و خاک مزارع را اسیدی کرده و به جانوران و گیاهان آسیب می رساند.

۱۳. ویژگی های مهم اسیدهای صنعتی را بنویسید.

۱. سمی هستند ۲. غیر قابل لمس کردن هستند ۳. غیر قابل خوردن هستند

۱۴. هنگام استفاده از جوهرنمک در خانه چه نکاتی را باید رعایت کرد؟

۱) جوهر نمک را نباید با مواد دیگر مثل سفید کننده ها مخلوط کرد زیرا گازسمی تولید می کند. ۲) هنگام کار با جوهرنمک از دستکش و ماسک استفاده کنید

۱۵. میزان برق مصرفی کدامیک بیشتر است؟

تهیه ی کاغذ از تنه ی درخت:  باز یافت کاغذ های باطله: 

تولید یک تن کاغذ از درخت ۱۴۰۰ کیلووات ساعت برق مصرف می کند اما برای باز یافت یک تن کاغذ از کاغذ های باطله ۸۴۰ کیلو وات ساعت برق مصرف می شود (باز یافت موجب صرفه جویی در انرژی می شود)



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد