

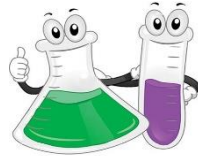


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

پایه تحصیلی: ششم ابتدایی

موضوع: سوالات متن درس سوم

علوم تجربی



[www.ebadati6.tatblog.ir](http://www.ebadati6.tatblog.ir)

### سوالات

۱- کدام فلز به طور گسترده در تولید وسایل لازم برای ساخت یک کارخانه ی کاغذسازی استفاده می شود؟ آهن

۲- چند نمونه از وسایلی را که در یک کارخانه ی کاغذ سازی به کار می رود نام ببرید.  
اره ، رنده ، دیگ خمیرسازی ، دستگاه چوب خردکن ، سَرند و ...

۳- جنس دستگاه چوب خردکن ، سَرند و دیگ خمیرسازی از .....است. آهن

۴- کدام یک از ویژگی های آهن سبب شده تا این فلز به طور وسیع در صنعت کاغذسازی و اغلب صنایع بزرگ کاربرد داشته باشد؟

در طبیعت فراوان است ، هزینه ی استخراج آن نسبت به سایر فلزات کمتر است ، سختی و استحکام زیادی دارد ، قابلیت چکش خواری ، ورقه شدن ، مفتول شدن و هر نوع تغییر شکلی را دارد ، به راحتی بازیافت می شود ، در برابر گرما مقاوم است ، رسانای خوبی است.

۵- در کدام سوره ی قرآن قدرت ، استحکام آهن و فایده ی آن برای انسان ها بیان شده است؟  
سوره ی حدید آیه ی ۲۵

۶- چهار ویژگی مشترک فلزات را بنویسید.

رسانای خوبی برای جریان برق هستند ، رسانای خوبی برای گرما هستند ، جلاپذیرند و هرگاه سطح آن ها را با کاغذ سمباده جلا دهیم درخشندگی ویژه ای از خود نشان می دهند ، قابلیت چکش خواری و شکل پذیری دارند.

۷- فلز ..... سمی است و باید از تماس طولانی مدت با آن پرهیز کرد. سرب

۸- چهار ویژگی آهن را بنویسید.

به فراوانی در طبیعت یافت می شود ، سخت و محکم است ، در رطوبت و هوای آزاد سریع زنگ می زند ، رسانای جریان برق و گرما است.

۹- دو ماده که در مرحله ی تهیه ی خمیر کاغذ استفاده می شوند نام ببرید.

آب اکسیژنه ، اسید

۱۰- اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

دو دسته : اسید های خوراکی ، اسید های صنعتی

۱۱- چند اسید خوراکی نام ببرید.

آبلیمو ، سرکه ، ویتامین ث موجود در بعضی میوه ها مثل پرتقال و کیوی.

۱۲- اسیدهای خوراکی چه مزه ای دارند؟ ترش مزه اند.

۱۳- دو اسید صنعتی نام ببرید. جوهر نمک ، جوهر گوگرد

۱۴- سه ویژگی اسیدهای صنعتی را بنویسید.

سمی هستند ، غیرقابل لمس هستند ، خوردنی نیستند.

۱۵- یک وسیله ی شناسایی اسیدها را نام ببرید. کاغذ پی اچ

۱۶- دلیل افزایش مصرف کاغذ در سراسر دنیا چیست؟

افزایش شدید جمعیت ، سالانه باید میلیون ها تن کاغذ تولید شود.

۱۷- تنها فلزی که مایع است چیست؟ جیوه

۱۸- غیر از آهن چند فلز دیگر نام ببرید.

طلا ، مس ، آلومینیوم ، سرب

۱۹- چند مورد از کاربردهای آهن را بنویسید.

اتومبیل سازی ، ساختمان سازی ، ساخت وسایلی مانند : بیل ، فرغون ، وسایل آشپزخانه و ...

۲۰- کدام فلز در ساخت هواپیما به کار می رود؟ چرا؟

آلومینیوم ، زیرا سبک ، محکم و مقاوم است.

۲۱- فلزات را از نظر سنگین بودن نام ببرید.

سرب ، مس ، آهن ، آلومینیوم

۲۲- آلیاژ چیست؟

برای افزایش استحکام فلزات آن ها را با هم یا با نافلزات ترکیب می کنند که آلیاژ نامیده می شود.

فولاد : مخلوط آهن و کربن ( مقدار کم ) ، آهن زنگ نزن : مخلوط آهن و کربن و کروم

۲۳- چرا در خمیر کاغذ علاوه بر آب اکسیژنه از اسید نیز استفاده می کنند؟

چون اسیدها خاصیت خوردگی دارند ، براده های چرخ دنده ها و غلتک ها را در خمیر کاغذ از بین می برند.

۲۴- کدام اسید صنعتی خوراکی است؟ جوهرلیمو

۲۵- در اسید ها کاغذ پی اچ به چه رنگی در می آید؟ قرمز

۲۶- چرا مواد غذایی مانند ترشی و ماست را درون ظروف نگهداری نمی کنند؟

چون این مواد خاصیت اسیدی دارند و با فلز واکنش می دهند.

موفق باشید