

- ۱- آیا تولید کاغذ به روش های سنتی و قدیمی امکان پذیر است؟ دلیل خود را توضیح دهید.
- ۲- نام چند وسیله که در کارخانه کاغذ سازی به کار رفته است را بنویسید.
- ۳- جنس بیشتر وسایلی که در کارخانه کاغذسازی به کار رفته است از چیست؟
- ۴- کدام فلز به طور گسترده در ساخت وسایل کارخانه ها به کار می رود؟
- ۵- کدام ویژگی فلز آهن سبب شده است تا از این فلز به طور گسترده در کارخانه کاغذسازی و سایر صنایع بزرگ استفاده شود؟
- ۶- کدام ویژگی فلز آهن باعث شده است تا برای ساخت غلتک های بزرگ در کارخانه کاغذ سازی مورد استفاده قرار بگیرد؟
- ۷- ۶ ویژگی مهم فلز آهن را بنویسید.
- ۸- نام پنج فلز را بنویسید.
- ۹- ویژگی های مشترک فلزات را بنویسید.
- ۱۰- در ساخت وسایل زیر از چه فلزی استفاده شده است؟ دلیل خود را بنویسید.
- الف) دکل های برق - ب) دیگ غذا - پ) سیم برق - ت) گوشواره - ث) بدنه اتومبیل - ج) روکش قرص - چ) بدنه هواپیما
- ۱۱- چرا باید از تماس طولانی مدت با فلز سرب خودداری کرد؟
- ۱۲- آهن زنگ نزن چیست؟
- ۱۳- در مرحله تهیه خمیر کاغذ علاوه بر آب اکسیژنه از هم استفاده می شود.
- ۱۴- اسیدها چند دسته هستند؟ نام ببرید.
- ۱۵- ویژگی مشترک اسیدهای صنعتی را بنویسید.
- ۱۶- ویژگی مشترک اسیدهای خوراکی را بنویسید.
- ۱۷- کاغذ پی اچ چیست؟
- ۱۸- دو نکته ایمنی برای استفاده از جوهر نمک بنویسید.
- ۱۹- سنگ مرمر در تماس با آب ، سرکه و آب اکسیژنه دچار چه تغییراتی می شود؟
- ۲۰- چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها و مزارع به آن ها آسیب می رساند؟
- ۲۱- ساخت کاغذ از ماده اولیه آن (چوب) و تهیه آن از راه بازیافت را از چهار جنبه مقایسه کنید.