

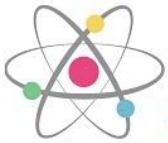
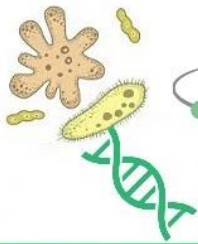
پرسش های فصل سوم – کارخانه‌ی کاغذسازی

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

- در ساخت بدنه‌ی اتومبیل‌ها از فلز آهن استفاده می‌شود زیرا استحکام بالایی دارد.
- اسیدها به دو دسته‌ی صنعتی و خوراکی تقسیم می‌شوند.
- ماده‌ای که از مخلوط آهن و کربن و کروم به دست می‌آید، آهن زنگ نزن یا استیل نامیده می‌شود.
- فلزها رسانای خوب گرما و جریان الکتریسیته هستند.
- برای شناسایی اسیدها از کاغذ PH استفاده می‌شود.
- تنها فلزی که در دمای معمولی مایع است، جیوه می‌باشد.
- مهم‌ترین فلزی که در صنایع کاغذسازی کاربرد دارد آهن است.
- مقاومت یک جسم در برابر خراشیده شدن توسط اجسام دیگر را سختی آن جسم می‌نامند.
- بیشتر مواد در جهان اطراف ما مخلوط (مخلوط – خالص) هستند.
- مخلوط دو یا چند فلز یا نافلز با هم را آلیاژ می‌نامند.
- جوهر نمک یک اسید صنعتی است.
- سیم‌های برق از فلز مس ساخته می‌شوند.
- اسیدهای خوراکی، مزه‌ی ترش دارند.

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:

- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۱. از آلومینیوم می‌توان به راحتی ورقه‌های آلومینیوم تهیه کرد. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۲. بیشترین ماده‌ی به کار رفته در بدنه‌ی هواپیما، آهن است. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۳. سرکه بر خلاف جوهر نمک، سنگ مرمر را در خود حل می‌کند. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۴. یکی از راه‌های شناسایی اسیدهای مختلف، مزه‌ی ترش آن‌ها است. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۵. برای تهیه‌ی یک تن کاغذ از طریق بازیافت، ۱۴۰۰ کیلووات ساعت برق مصرف می‌شود. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۶. جنس روکش قرص‌ها از فلز مس است. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۷. حل شدن سنگ مرمر در جوهر نمک یک تغییر شیمیایی است. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۸. مقدار مصرف آب در تهیه‌ی کاغذ از طریق بازیافت، بیشتر از تهیه‌ی آن از چوب است. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۹. چگالی یخ با آب برابر است. |
| <input type="checkbox"/> نادرست | <input type="checkbox"/> درست | ۱۰. افزایش جمعیت سبب افزایش مصرف سالانه‌ی کاغذ شده است. |



علوم science علوم science علوم science علوم science علوم science علوم science علوم science علوم science علوم science

گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید:

۱. کدامیک فلز نیست؟
الف) قلع (ب) مس (ج) گوگرد (د) روی
۲. کدام مورد، از ویژگی‌های عمومی فلزات نمی‌باشد؟
الف) چکش‌خوارند (ب) به حالت مایع هستند. (ج) رسانای جریان الکتریسیته‌اند. (د) رسانای گرما هستند.
۳. کار با کدام فلز به مدت طولانی می‌تواند باعث ایجاد بیماری در فرد شود؟
الف) آهن (ب) مس (ج) طلا (د) سرب
۴. در اثر واکنش اسیدها و بازها کدامیک از مواد زیر به دست می‌آید؟
الف) اکسید فلزات (ب) کربن‌دی‌اکسید (ج) نمک (د) اکسیژن
۵. کدامیک از ویژگی‌های آب اکسیژنه نیست؟
الف) سوزاندگی (ب) پایداری (ج) رنگبری (د) سمی بودن
۶. با شستن سنگ مرمر سرویس‌های بهداشتی با کدام ماده‌ی زیر بعد از مدتی، سنگ دچار پوکی می‌شود؟
الف) آب ژاول (ب) جوهر نمک (ج) سرکه (د) مایع ظرفشویی
۷. بهترین راه شناسایی اسیدهای صنعتی چیست؟
الف) بوکردن (ب) چشیدن (ج) استفاده از کاغذ پی‌اچ (د) لمس کردن
۸. جنس غلتک‌های بزرگ و دیگ‌های خمیرسازی کارخانه‌های کاغذسازی چیست؟
الف) مس (ب) آهن (ج) سرب (د) آلومینیوم
۹. اگر جرم‌های مساوی از مواد زیر را با ترازو وزن کنیم، کدامیک حجم بیشتری دارد؟
الف) روغن (ب) آهن (ج) چوب پنبه (د) آلومینیوم
۱۰. کدام عبارت در مورد تولید کاغذ نادرست است؟
الف) برای تولید یک تن کاغذ از کاغذهای باطله، حدود ۸۴۰ کیلووات ساعت برق مصرف می‌شود.
ب) تولید کاغذ از کاغذهای باطله به صرفه‌تر از تولید آن از چوب درختان است.
ج) برای تولید یک تن کاغذ از چوب درختان، حدود ۱۴۰۰ کیلووات ساعت برق مصرف می‌شود.
د) قیمت تمام شده‌ی یک تن کاغذ بازیافتی، بیشتر از قیمت تمام شده‌ی یک تن کاغذ تولید شده از چوب است.

