



علوم تجربی ششم دبستان

سوالات درس سوم : کارخانه‌ی کاغذسازی

کامل کنید...

- ۱- جنس غلتک‌های مخصوص خشک کردن کاغذ از فلز است.
- ۲- فلزها جریان الکتریسیته هستند.
- ۳- جوهرنمک یک اسید (خوراکی - صنعتی) است.
- ۴- برای شناسایی اسیدها از کاغذ استفاده می‌شود.
- ۵- در سیم‌های برق از فلز استفاده می‌شود.
- ۶- اسیدهای خوراکی را با مزه‌ی آن‌ها می‌شناسیم.
- ۷- از واکنش جوهرنمک با سنگ مرمر، گاز تولید می‌شود.

درست یا نادرست...

- ۸- فلزها رسانای خوبی برای جریان برق هستند.
- ۹- آهن در مجاورت رطوبت به آسانی زنگ می‌زند.
- ۱۰- فلز آهن در کارخانه‌ی کاغذسازی کاربرد زیادی دارد.
- ۱۱- برای ساخت بدنه‌ی خودرو از فلز استفاده می‌شود.
- ۱۲- همه‌ی اسیدها سمی و خطرناک هستند.
- ۱۳- فلز سرب سمی است.
- ۱۴- میوه‌های ترش دارای اسید هستند.
- ۱۵- اسیدها سنگ مرمر را در خود حل می‌کنند.



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

[Telegram.me/sagharedu](https://t.me/sagharedu)
[@sagharedu](https://t.me/sagharedu)

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

۱۶- چرا در سیم‌کشی ساختمان‌ها از فلز مس استفاده می‌شود؟ دو دلیل بنویسید.

۱۷- چهار مورد از ویژگی‌های فلز آهن را بنویسید.

۱۸- میزان مقاومت چوب، پلاستیک و آهن را در برابر ضربه‌ی چکش با یکدیگر مقایسه کنید.

۱۹- چهار مورد از ویژگی‌های مشترک فلزها را بنویسید.

۲۰- برای ساخت هر یک از وسایل زیر، از چه فلزی استفاده می‌شود؟ به چه دلیل؟

الف) فرغون
ب) زیورآلات

۲۱- سه وسیله در کارخانه‌ی کاغذسازی نام ببرید که از آهن ساخته شده‌اند.

۲۲- دو دلیل استفاده از غلتک‌های بزرگ آهنی را برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه‌های نازک کاغذ بنویسید.

۲۳- انواع اسیدها را نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید.

۲۴- دو قطعه آهن و چوب یک‌اندازه را روی دو کفه‌ی ترازو می‌گذاریم. جرم کدام یک بیشتر است؟

۲۵- چرا توصیه می‌شود جوهرنمک را با مواد سفیدکننده ترکیب نکنید؟

۲۶- کاغذ پی‌اچ چیست؟

۲۷- اثر جوهرنمک بر هر یک از مواد زیر چیست؟

الف) سنگ مرمر
ب) برگ‌های شمعدانی

۲۸- چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه‌ها و مزارع به آن‌ها آسیب می‌رساند؟

۲۹- سه ویژگی مهم اسیدهای صنعتی را بنویسید.

۳۰- هنگام استفاده از جوهرنمک در خانه، چه نکاتی را باید رعایت کرد؟ (دو مورد)

۳۱- میزان برق مصرفی کدام مورد بیشتر است؟

الف) تهیه کاغذ از تنه‌ی درخت
ب) بازیافت کاغذهای باطله



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu
@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲ ۰۹۴ ۰۲۶۵

تعریف کنید...

۳۲- چکش خوار

۳۳- آهن زنگ‌زن

انتخاب کنید...

- ۳۴- کدام یک از فلزهای زیر، بیشترین کاربرد را در کارخانه‌ی کاغذسازی دارد؟
 (۱) آهن (۲) مس (۳) آلومینیوم (۴) سرب
- ۳۵- کدام فلز در اثر رطوبت سریع تر زنگ می‌زند؟
 (۱) آلومینیوم (۲) طلا (۳) مس (۴) آهن
- ۳۶- کدام ویژگی در فلزها وجود ندارد؟
 (۱) رسانای خوب برق و گرما (۲) چکش خوار بودن (۳) کدر بودن (۴) استحکام بالا
- ۳۷- کدام ویژگی سبب می‌شود تا در ساخت دیگ‌های خمیرسازی کاغذ، از آهن استفاده شود؟
 (۱) رسانای الکتریکی (۲) مقاومت بالا در برابر گرما (۳) زنگ‌زدن سریع (۴) سطح براق
- ۳۸- کدام یک از اسیدهای زیر، صنعتی است؟
 (۱) سرکه (۲) جوهرنمک (۳) ابلیمو (۴) نوشابه‌ی گازدار
- ۳۹- از واکنش جوهرنمک با سنگ مرمر چه گازی آزاد می‌شود؟
 (۱) اکسیژن (۲) بخار آب (۳) کلر (۴) کربن دی‌اکسید
- ۴۰- کدام یک رسانای جریان الکتریسیته نیست؟
 (۱) مس (۲) آلومینیوم (۳) پلاستیک (۴) طلا
- ۴۱- سه ماده‌ی روغن، چوب و آهن را در آب می‌ریزیم. کدام ماده در بالای همه قرار می‌گیرد؟
 (۱) چوب (۲) آب (۳) آهن (۴) روغن
- ۴۲- برای بسته‌بندی ورقه‌های کپسول‌های دارویی از چه فلزی استفاده می‌کنند؟
 (۱) مس (۲) سرب (۳) آلومینیوم (۴) آهن
- ۴۳- مقاومت کدام ماده در برابر ضربه کم‌تر است؟
 (۱) پلاستیک (۲) آهن (۳) مس (۴) چوب



www.sagharedu.ir

۴ پی‌اچ

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu
 @sagharedu

۱۱ درست

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

پاسخنامه سوالات درس سوم

- | | | |
|-----------|----------|-----------------|
| ۱ آهن | ۲ رسانای | ۳ صنعتی |
| ۵ مس | ۶ ترش | ۷ کربن دی‌اکسید |
| ۸ درست | ۹ درست | ۱۰ درست |
| ۱۲ نادرست | ۱۳ درست | ۱۴ درست |

- ۱۶ ۱- مس رسانای خوبی برای جریان برق است. ۲- مس چکش خوار است و به شکل سیم درمی آید.
- ۱۷ ۱- در رطوبت به آسانی زنگ می زند. ۲- در دمای بالا گداخته می شود. ۳- رسانای گرما است. ۴- رسانای جریان برق است.
- ۱۸ مقاومت چوب در برابر ضربه ی چکش کم تر از پلاستیک و آهن می باشد و بر اثر ضربه خرد شده و می شکند. آهن در برابر ضربه مقاوم تر از چوب و پلاستیک می باشد.
- ۱۹ ۱- سطح براقی دارند. ۲- چکش خوار هستند. ۳- رسانای گرما هستند. ۴- رسانای جریان برق هستند.
- ۲۰ الف) آهن چون استحکام بالایی دارد. ب) طلا چون زنگ نمی زند و بسیار درخشان و زیباست.
- ۲۱ ۱- دستگاه چوب خردکن ۲- دیگ های خمیرسازی ۳- غلتک های بزرگ مخصوص خشک کردن کاغذ
- ۲۲ ۱- آهن سنگین است. ۲- آهن استحکام بالایی دارد.
- ۲۳ ۱- اسیدهای خوراکی مثل سرکه ۲- اسیدهای صنعتی مثل جوهرنمک
- ۲۴ آهن
- ۲۵ زیرا از ترکیب این دو ماده یک بخار سمی تولید می شود.
- ۲۶ کاغذی است که به کمک آن می توان اسیدها را شناسایی کرد.
- ۲۷ الف) جوهرنمک، سنگ مرمر را حل کرده و گاز کربن دی اکسید آزاد می شود.
- ب) جوهرنمک با از بین بردن سبزینه ی موجود در برگ های شمعدانی، باعث سفید شدن برگ ها می شود.
- ۲۸ زیرا فاضلاب معمولاً دارای اسید بوده و باعث اسیدی شدن آب رودخانه و خاک مزارع شده و به جانوران و گیاهان آسیب می رسانند.
- ۲۹ ۱- سمی هستند. ۲- غیرقابل لمس کردن هستند. ۳- غیرقابل خوردن هستند.
- ۳۰ ۱- باید از دستکش و ماسک استفاده کرد. ۲- باید از مخلوط کردن جوهرنمک با مواد دیگر خودداری کرد.
- ۳۱ در مورد الف (تهیه ی کاغذ از تنه ی درخت) بیشتر است.
- ۳۲ چکش خوار یعنی با ضربه ی چکش به راحتی شکل می گیرد و نمی کند.
- ۳۳ آهن یا فولاد زنگ نزن یا استیل، آهنی است که دارای کربن، نیکل و کروم است و در مقابل زنگ زدن مقاوم است.
- ۳۴ گزینه ی «۱» صحیح است.
- ۳۵ گزینه ی «۴» صحیح است.
- ۳۶ گزینه ی «۳» صحیح است.
- ۳۷ گزینه ی «۲» صحیح است.
- ۳۸ گزینه ی «۲» صحیح است.
- ۳۹ گزینه ی «۴» صحیح است.
- ۴۰ گزینه ی «۳» صحیح است.
- ۴۱ گزینه ی «۱» صحیح است.
- ۴۲ گزینه ی «۳» صحیح است.
- ۴۳ گزینه ی «۴» صحیح است.



گروه آموزشی

www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

Telegram.me/sagharedu

@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵



کمک آموزشی معلمان

نمونه سوالات امتحانی

آزمون های آنلاین

آزمون های ساخت

کانون معلمان ساخت

روان شناسی و مشاوره

فروشگاه آموزشی ساخت

دبستان شاهد پیران

ارائه مطالب کمک آموزشی (ویژه آموزگاران و دبیران عزیز)

تهیه و تنظیم نمونه سوالات امتحانی (به صورت ماهانه)

ارائه جزوه و سوالات درس به درس آموزشی

طراحی پیک های آدینه و بسته های عیدانه

برگزاری آزمون های برنامه ریزی شده

برگزاری آزمون های آنلاین



www.sagharedu.ir

کانال تلگرام:

[Telegram.me/sagharedu](https://t.me/sagharedu)

@sagharedu

مدیریت: احمد فرقان

۰۹۱۲۰۹۴۰۲۶۵

در تمامی امور تحصیلی همراه شما هستیم...



کانال تلگرام گروه آموزشی ساغر

[telegram.me/sagharedu](https://t.me/sagharedu)



صفحه اینستاگرام گروه آموزشی ساغر

[Instagram.com/sagharedu.ir](https://www.instagram.com/sagharedu.ir)



کانال تلگرام آزمون های آنلاین ساغر

[telegram.me/saghar_online_test](https://t.me/saghar_online_test)

سامانه پیامکی

گروه آموزشی ساغر

۵۰۰۰ ۵۴۱۰ ۹۳۵۰

آماده دریافت نظرات، پیشنهادات و انتقادات شما هستیم.

وبسایت آموزشی ساغر - www.sagharedu.ir