



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

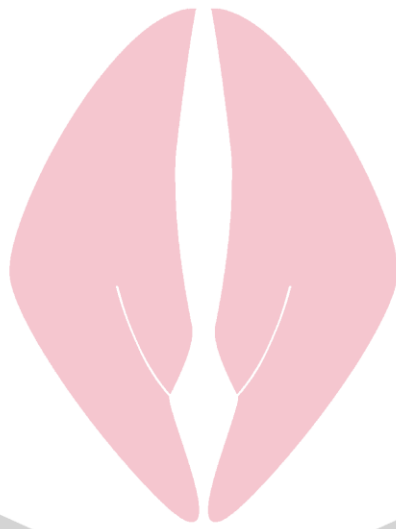
برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت



سوالات متن درس سوم

علوم تجربی ششم ابتدایی ( کارخانه- ی کاغذ سازی )

۱. دلیل افزایش مصرف کاغذ در سراسر دنیا چیست ؟ ج :

افزایش شدید جمعیت

۲. آیا با این میزان مصرف کاغذ تولید آن به روش های سنتی و دستی امکان پذیر است؟ ج: خیر

۳. چه نوع مواد و وسایلی در کارخانه ی کاغذ سازی به کار رفته است؟ جنس وسایل به کار رفته از چیست؟ ج: اره، رنده، غلتک، سرند، دستگاه چوب خردکن و دیگ خمیر سازی — جنس آن ها از آهن است.

۴. کدام ویژگی های آهن سبب شده تا این فلز به طور وسیع در اغلب صنایع بزرگ کاربرد داشته باشد؟ ج: ۱. فراوان است ۲. هزینه ی استخراج آن از سایر فلزات کم تر است ۳. سخت و محکم است.

۵. چرا برای خشک کردن خمیر کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک کاغذ، از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می شود؟ ج: زیرا ۱. آهن فلز سخت و سنگین و مقاومی است ۲. باعث می شود آب ورقه های کاغذ سریع خارج شود.

۶. برخی از ویژگی‌های آهن را نام ببرید. ج: آهن فلز سخت و محکمی است — در طبیعت به فراوانی یافت می‌شود — در رطوبت و هوای آزاد سریع زنگ می‌زند — وزن آن زیاد است.

۷. در کدام سوره و چه آیه-ای خدا در مورد آهن سخن گفته است؟ و چه فرموده است؟ ج: خداوند در سوره-ی حدید، آیه-ی ۲۵ فرموده است: « آهن را که در آن قدرت و استحکام و منافی برای مردم است، فرو فرستادیم »

۸. چند فلز نام ببرید. ج: آهن، طلا، مس، آلومینیم، جیوه، سرب و ...

۹. ویژگی‌های عمومی فلزات را بنویسید. ج: به غیر از جیوه همه ی فلزات جامد هستند — رسانای جریان برق هستند — رسانای گرما هستند — به شکل ورق و مفتول تبدیل می‌شوند — درخشندگی زیادی دارند — از سایر مواد سنگین ترند — با ضربه نمی‌شکنند.

۱۰. آلیاژ چیست؟ ج: برای استحکام بیشتر فلزات آن ها را با هم یا با مواد دیگر ترکیب می کنند، که به آن آلیاژ می گویند.

۱۱. فولاد و چدن چگونه ساخته می شوند؟ ج: فولاد و چدن آلیاژهای آهن هستند که از ترکیب آهن و کربن به دست می آید؛ در فولاد کربن کمتر و در چدن کربن بیشتری به کار می رود.

۱۲. آهن زنگ نزن ( آهن ضد زنگ ) چگونه ساخته می شود؟ ج: آلیاژی از آهن است که در آن علاوه بر آهن و کربن از فلز کروم نیز استفاده می شود.

۱۳. کدام فلز سمی است؟ ج: فلز سرب سمی است و از تماس طولانی با آن پرهیز کنید.

۱۴. در ساخت هر کدام از موارد زیر از چه فلزی ساخته می شود؟ چرا؟

الف: زیور آلات: از طلا، به دلیل درخشندگی و زیبایی زیاد و انعطاف پذیری آن

**ب: بدنه ی اتومبیل: از آهن، به دلیل مقاومت و محکم بودن آهن**

**ج: روکش قرص: از آلومینیم، چون به راحتی به ورق نازک تبدیل می شود و با مواد خوراکی سازگاری زیادی دارد.**

**د: سیم برق: از مس، چون با توجه به قیمت آن رسانای بسیار خوبی است.**

**ر: فرغون: از آهن، چون محکم و سخت است.**

**و: دوچرخه: از آلومینیم، چون سبک و مقاوم است و بعضی از آهن چون محکم و مقاوم است.**

**۱۵. در مرحله ی تهیه ی خمیر کاغذ علاوه بر آب اکسیژنه از چه چیز دیگری استفاده می شود؟ ج: از اسید**

**۱۶. اسید در چه جاهایی کاربرد دارد؟ ج: در زندگی روزانه و در صنایع**

**۱۷. اسیدها به چند دسته تقسیم می شوند؟ ج: دو دسته ۱- اسیدهای خوراکی ۲- اسیدهای صنعتی**

۱۸. سه ویژگی اسیدهای صنعتی را نام ببرید. ج: ۱-  
سمی هستند ۲- غیر قابل لمس اند ۳- خوردنی  
نیستند.

۱۹. جوهر نمک چیست؟ ج: یک اسید صنعتی قوی، غیر  
قابل لمس و خوردن

۲۰. اسیدهای خوراکی چه مزه ای هستند؟ ج: ترش  
مزه اند.

۲۱. چند میوه که اسید خوراکی دارند را نام ببرید. ج:  
لیموترش، پرتقال و کیوی

۲۲. کاغذ پی اچ چیست؟ ج: وسیله ی شناسایی اسیدها  
است.

۲۳. هنگام استفاده از جوهر نمک در خانه چه نکاتی را  
باید رعایت کرد؟ ج: از تماس مستقیم آن با دست جلو  
گیری کنید — همچنین از تنفس بخار ناشی از محلول  
جوهر نمک پرهیز کنید.

۲۴. اگر سنگ مرمر خرد شده را با جوهر نمک و سرکه و آب در سه لیوان جداگانه مخلوط کنیم، چه اتفاقی می افتد؟ ج: سنگ مرمر در جوهر نمک حل می شود، ولی در سرکه فقط مقداری از آن حل می شود و در آب حل نمی شود.

۲۵. اگر برگ یک گیاه را به جوهر نمک آغشته کنیم چه اتفاقی می افتد؟ ج: بعد از مدتی برگ کم رنگ می شود و در نهایت رنگ سبز برگ از بین می رود.

۲۶. چرا ورود فاضلاب کارخانه ها به رودخانه ها، مزارع و... به آن ها آسیب می رساند؟ ج: زیرا PH آب (قدرت اسیدی آب) را تغییر می دهد و باعث لطمه دیدن یا مرگ جانداران می شود.

۲۷. تهیه ی کاغذ از دو روش ساخت با چوب و بازیافت آن چه تأثیری روی موارد زیر دارد؟

الف: مقدار مصرف برق: در بازیافت کاغذ در مصرف برق صرفه جویی می شود.



**هیوا** تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

**ب : آلودگی هوا : قطع درختان باعث نابودی درخت ها می شود و آلودگی هوا افزایش می یابد .**

**ج : قیمت تمام شده : هزینه ی تولید کاغذ از چوب بسیار بیشتر از بازیافت کاغذ است .**

**د : مقدار مصرف آب : در روش بازیافت ، مصرف آب به مراتب کمتر است .**

