



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

بسمه تعالی

((آزمون علوم نوبت اول کلاس چهارم یک دبستان شهید غفور جدی (۲) ناحیه یک اردیل به سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵))

نام و نام خانوادگی:



	در هر یک از موارد زیر صحیح و غلط بودن آن ها را با پر کردن فقط یکی از مربع ها مشخص کنید. ♣ انرژی همان نیرو است. ♣ فقط اجسام دارای حرکت انرژی دارند. ♣ همه ی محلول ها نوعی مخلوط هستند. ♣ نور لامپ در مدار موازی بیش تر از مدار متوالی است. ♣ لایه لایه بودن از ویژگی سنگ های دگرگونی است. ♣ در مخلوط غیر یکنواخت رنگ و بوی مزه ی مواد معمولاً تغییر می کند.	۱
	هر یک از عبارت های ستون وسط را به پاسخ مناسب آن در ستون سمت راست و چپ وصل کنید. آب خالص نقره چوب خشک پارچه ی خیس مس رسنای الکتریکی * آب و خاکشیر دوغ سرکه و آب شیر کافور و آب * نارسنای الکتریکی * مخلوط یکنواخت * * مخلوط غیر یکنواخت	۲
	پاسخ هر یک از سوالات چهارگزینه ای زیر را با پر کردن فقط یکی از مربع ها مشخص کنید. ♠ آسان ترین راه جداسازی مخلوط روغن زیتون و آب چیست؟ الف: عبور دادن از صافی ☐ ب: بی حرکت گذاشتن ☐ ج: تبخیر کردن ☐ د: سرریز کردن ☐ ♠ آسان ترین راه تشخیص محلول از مخلوط غیر یکنواخت چیست؟ الف: عبور دادن از صافی ☐ ب: بی حرکت گذاشتن ☐ ج: تبخیر کردن ☐ د: سرریز کردن ☐ ♠ مخلوط شکر و آب به کدام نوع از مخلوط های زیر بیش تر شبیه است؟ الف: نمک و آب ☐ ب: الکل و آب ☐ ج: گچ و آب ☐ د: نوشابه ☐ ♠ کدام یک از مواد زیر می تواند نقش یک کلید در مدار را داشته باشد؟ الف: چوب کبریت ☐ ب: میخ آهنی ☐ ج: خلال دندان ☐ د: نی پلاستیکی ☐	۳

۳	♠ بهترین نارسانای گرما در بین مواد زیر کدام است؟ الف: پارچه ☐ ب: روزنامه ☐ ج: هوا ☐ د: چوب ☐ ♠ بهترین فلز رسانای گرما کدام یک از موارد زیر است؟ الف: طلا ☐ ب: نقره ☐ ج: مس ☐ د: آهن ☐ ♠ بهترین رسانای الکتریکی کدام یک از مواد زیر است؟ الف: طلا ☐ ب: نقره ☐ ج: مس ☐ د: آب ☐ ♠ کدام یک از کارهای زیر به انرژی کمتری احتیاج دارد؟ الف: خوابیدن ☐ ب: مطالعه ☐ ج: راه رفتن ☐ د: وزن برداری ☐ ♠ لایه لایه بودن از ویژگی های کدام نوع از سنگ هاست؟ الف: سنگ های رسوبی ☐ ب: سنگ های آذرین ☐ ج: سنگ های دگرگونی ☐ د: سنگ طلا ☐ ♠ کدام عامل بیشترین تاثیر را در حل شدن شکر در آب دارد؟ الف: به هم زدن ☐ ب: خرد کردن ☐ ج: نوع شکر ☐ د: گرما ☐ ♠ پرمصرفترین انرژی در روی کره زمین کدام مورداست؟ الف: نورانی ☐ ب: الکتریکی ☐ ج: صوتی ☐ د: گرمایی ☐ ♠ کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرم تبدیل می شود؟ الف: سنگ گچ ☐ ب: سنگ آهک ☐ ج: سنگ آذرین ☐ د: سنگ سیمان ☐
۴	جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید. ♦ به توانایی انجام دادن کار..... می گویند. ♦ دما را با وسیله ای به نام اندازه می گیرند. ♦ واحد اندازه گیری دما در کشور ما نام دارد. ♦ در محلول به ماده ای که حل می کند می گویند. ♦ در ماشین بنزینی بر اثر سوختن بنزین انرژی تولید می شود. ♦ بر اثر مالیدن دست ها به یکدیگر انرژی حرکتی به تبدیل می شود. ♦ انواعی از سنگ ها بر اثر فشار و گرما ممکن است به سنگ های تبدیل شوند. ♦ لیوان فلزی در مقایسه با لیوان کاغذی با ضخامت یکسان نسبت به گرما رسانایی دارد.
۵	دو مورد از موارد استفاده انرژی خورشیدی را نام ببرید.
۶	دو مورد از منابع انرژی به غیر از خورشید و سوخت ها نام ببرید.
۷	نام سه مخلوط مضر برای طبیعت را بنویسید.
۸	اجزای یک مدار الکتریکی ساده را نام ببرید.
۹	چهار مورد از استفاده ی مفید سنگ ها را بنویسید.
۱۰	چرا در برخی از وسایل بیش از یک باتری به کار می رود؟
۱۱	کنده شدن سنگ ها از زمین چه ضرری دارد؟
۱۲	چرا نباید در گوش کسی داد بزنیم؟
۱۳	چرا باید در مصرف سوخت ها صرفه جویی کرد؟
۱۴	اصلی ترین منبع تامین انرژی کره زمین چه نام دارد؟ انرژی آن چه برتری نسبت به سایر انرژی ها دارد؟
۱۵	آیا وقتی گرسنه اید می توانید در مسابقه ی دو میدانی برنده شوید؟ چرا؟

۱۶	چرالباس های با رنگ تیره زودترازلباس های با رنگ روشن خشک می شوند؟.....
۱۷	رسانای الکتریکی چیست؟.....
۱۸	رسانای گرمایی چیست؟.....
۱۹	سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟.....
۲۰	تفاوت های محلول با مخلوط غیر یکنواخت را بیان کنید.....
۲۱	مدار موازی و مدار متوالی را با رسم شکل تعریف کنید. مدار موازی: مدار متوالی:

طراح سوالات:

بازخورد آموزگار:

