



وزارت آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قوچان
دبستان غیر دولتی دخترانه راهیان نور
امتحانات نوبت اول کلاس چهارم
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی :

درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۰/...

وقت امتحان : ۴۵ دقیقه

الف) عبارات درست و نادرست را مشخص کنید .

۱- وقتی لباس های خیس را زیر آفتاب پهن می کنیم لباس های سیاه زودتر خشک می شوند .

۲- مخلوط ها همیشه از چند ماده ی جامد تشکیل می شوند .

۳- آب جاری و باد انرژی دارند .

۴- سنگ ها از نظر ویژگی های ظاهری شبیه هم هستند .

ب) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .

۱- کدام مخلوط زیر یک محلول نیست ؟

الف) شربت آبلیمو ب) چای شیرین ج) دوغ د) آب قند

۲- برای حل سریع نبات در آب کدام مورد بهتر است ؟

الف) آب را گرم کنیم ب) محلول را هم بزنیم ج) نبات را خرد کنیم د) همه ی موارد

۳- کدام رسانای الکتریسیته است ؟

الف) چوب ب) میخ ج) پلاستیک د) شیشه

۴- برای ساختن دسته ی تابه کدام مورد مناسب است ؟

الف) چوب ب) آهن ج) چدن د) آلومینیوم

۵- کدام یک از وسایل زیر خروجی انرژی متفاوتی دارد ؟

الف) اجاق ب) اتو ج) بخاری د) پنکه

۶- سنگ مرمر جزء کدامیک از سنگ ها است ؟

الف) سنگ رسوبی ب) سنگ آذرین ج) سنگ دگرگونی د) سنگ آهن

۷- سنگ هایی که از سرد شدن مواد مذاب آتشفشان ها درست می شوند را چه می گویند ؟

الف) آذرین ب) رسوبی ج) دگرگونی د) هرسه گزینه

ج) جاهای خالی را کامل کنید .

- ۱- انرژی موجب لرزش اجسام می شود.
- ۲- برای اندازه گیری دما از استفاده می کنیم و واحد اندازه گیری دما است .
- ۳- در یک مدار اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم لامپ دیگر هم خاموش می شود .
- ۴- باتری می تواند انرژی را ذخیره کند .
- ۵- برای قطع و وصل کردن جریان الکتریسیته در مدار از استفاده می شود .
- ۶- سنگ های حالت لایه لایه دارند .
- ۷- به موادی مانند فلزات که گرما را از خود عبور می دهند می گویند .

د) پاسخ کامل دهید .

- ۱- در فصل تابستان پوشیدن لباس های چه رنگی را پیشنهاد می کنید ؟ چرا ؟
- ۲- مخلوط ها در زندگی ما چه استفاده هایی دارند ؟
- ۳- اصلی ترین و بزرگترین منبع انرژی کدام است و چه مزیت و برتری بر دیگر انرژی ها دارد ؟
- ۴- شکل های گوناگون انرژی را نام ببرید ؟ دو مورد از کاربردهای انرژی نورانی را بنویسید.
- ۵- چند نمونه از موارد استفاده ی سنگ ها را بیان کنید ؟
- ۶- در لباسشویی و تلویزیون تبدیل انرژی به چه صورت است ؟
- ۷- قطب های آهنربا چه تاثیری بر یکدیگر دارند ؟
- ۸- برای هر یک از مخلوط های زیر یک روش جداسازی مناسب بنویسید .

شکر در نخود : نمک در آب : براده ی آهن در آرد :

پاسخنامه

الف) ۱- درست	۲- نادرست	۳- درست	۴- نادرست
ب) ۱- گزینه ج	۲- گزینه د	۳- گزینه ب	۴- گزینه الف
۵- گزینه د	۶- گزینه ج	۷- گزینه الف	

ج) ۱- صوتی

۲- دماسنج - سلسیوس

۳- متوالی

۴- الکتریکی

۵- کلید

۶- رسوبی

۷- رسانای گرمایی

د) ۱- لباسهای رنگ روشن چون گرما را کمتر جذب می کند و ما کمتر احساس گرما می کنیم.

۲- در ساختمان سازی مثل مخلوط آب با سیمان ، در آشپزی ، ادویه ها ، شوینده ها ، داروها و ...

۳- خورشید که پاک است ، ارزان است و بی پایان

۴- انرژی حرکتی ، انرژی گرمایی ، انرژی صوتی ، انرژی نورانی ، انرژی بادی ، انرژی آبی ، انرژی الکتریکی برای روشنایی خانه ، دیدن اجسام ، رشد گیاهان و ...

۵- ساختمان سازی مثل ساخت در و پنجره و دستگیره فلزی ، جواهرسازی ، پزشکی برای تولید بعضی داروها و وسایل پزشکی ، هنر مثل مجسمه سازی ، صنعت مثل ساعت سازی و خودروسازی ، آشپزی مثل نمک خوراکی و ...

۶- در لباسشویی انرژی الکتریکی به حرکتی در تلویزیون انرژی الکتریکی به نورانی و صوتی

۷- قطب های همنام یکدیگر را دفع می کنند و قطب های ناهمنام یکدیگر را جذب می کنند .

۸- صافی تبخیر آهنربا