



نام درس : علوم

کلاس : چهارم

نام و نام خانوادگی :

تاریخ:

نام آموزگار:

صحیح و غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.

- (۱) اجسام تیره بیشتر گرما را به خود جذب می کنند.
- (۲) سنگ های آذرین سخت تر از رسوبی هستند.
- (۳) هر جسم ساکنی انرژی دارد.
- (۴) همه ی محلول ها نوعی مخلوط هستند.
- (۵) نور لامپ در مدار موازی بیشتر از مدار متوالی است.
- (۶) لایه لایه بودن از ویژگی های سنگ های دگرگونی است.
- (۷) خانه های خشتی استحکام بیشتری از خانه های آجری دارند.

جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

- (۱) از سرد شدن مواد مذاب سنگ های تشکیل می شوند.
- (۲) برای اندازه گیری دما از استفاده می شود.
- (۳) در یک مدار اگر یکی از لامپ ها را باز کنیم لامپ دیگر هم خاموش می شود.
- (۴) در خودروها بنزین می سوزد و تولید می کند که این انرژی به انرژی حرکتی تبدیل می شود.
- (۵) ظرفی که مایع هارا به مدت طولانی سرد یا گرم نگه می دارد نام دارد.
- (۶) هرچه ذره های مواد باشند سریعتر در آب حل می شوند.
- (۷) بر اثر مالیدن دست ها به یکدیگر انرژی حرکتی به تبدیل می شود.
- (۸) در محلول به ماده ای که حل می شود می گویند.

گزینه درست را انتخاب کنید.

- (۱) راحت ترین راه جداسازی مخلوط روغن از آب چیست؟
الف) عبور دادن از صافی (ب) بی حرکت گذاشتن (ج) تیخیر کردن (د) سرریز کردن
- (۲) کدامیک از سنگ های زیر پس از دگرگونی تبدیل به سنگ مرمر می شود؟
الف) گچ (ب) سیمان (ج) آهک (د) ماسه سنگ
- (۳) برای ساختن دسته ی قابلمه کدام مورد مناسب است؟
الف) چوب (ب) آهن (ج) چدن (د) آلومینیوم
- (۴) کدامیک از موارد نامبرده شده رسانا الکتریکی است؟
الف) پلاستیک (ب) پلاستیک (ج) مس (د) چوب
- (۵) کدامیک از وسایل زیر می توانند انرژی الکتریکی را ذخیره کند؟
الف) سیم (ب) لامپ (ج) کلید برق (د) باتری
- (۶) پرمصرف ترین انرژی در جهان کدام انرژی است؟
الف) انرژی سوخت (ب) انرژی باد (ج) انرژی خورشید (د) انرژی الکتریکی
- (۷) کدامیک از مخلوط های زیر ، مخلوط یکنواخت است؟
الف) آب و شکر (ب) آب و روغن (ج) دوغ (د) آب و خاکشیر

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- از انرژی آب جاری چه استفاده هایی می شود؟ (دو مورد)

۲- سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شوند؟

۳- مدار موازی و متوالی را با رسم شکل تعریف کنید.

۴- تفاوت محلول و مخلوط غیریکنواخت را بیان کنید.

۵- اصلی ترین منبع تامین انرژی کره زمین چه نام دارد؟ چه برتری نسبت به سایر انرژی ها دارد؟

۶- اجزا یک مدار الکتریکی را نام ببرید.

۷- رسانا گرمایی چیست؟

۸- دو مورد از کاربرد های انرژی نورانی را نام ببرید.

موفق باشید

دی ماه ۱۴۰۱