



تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۷

شماره:

تعداد سوال: ۲۵

طراح: معلمان چهارم

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بابل
آمادگی و دبستان غیردولتی هوشمند دخترانه مهرگان
«مدرسه ایده آل، نسل باشکوه می سازد.»

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

پایه: چهارم

الف) جمله های درست یا نادرست را با علامت (✓) مشخص کنید .

- ۱- مخلوط ها، همیشه از چند ماده ی جامد تشکیل می شوند. درست نادرست
- ۲- بیش تر وسایل مورد استفاده در خانه، با انرژی نورانی کار می کنند. درست نادرست
- ۳- برای قطع و وصل کردن مدار، می توانیم از میخ استفاده کنیم. درست نادرست
- ۴- گرما، می تواند منتقل شود. درست نادرست

ب) جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

۱- مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی ----- است.

۲- به سنگ هایی که بر اثر ته نشینی مواد، داخل آب به وجود می آیند، سنگ های ----- می گویند.

۳- واحد اندازه گیری دما، ----- است.

۴- به سنگ هایی که بر اثر سرد شدن مواد مذاب داخل زمین به وجود می آیند، سنگ های ----- می گویند.

پ) پاسخ درست را با علامت (●) مشخص کنید .

۱- در کدام گزینه، تمام موارد رسانای الکتریکی هستند؟

- الف) خط کش فلزی، خط کش چوبی، مس (الف) خط کش فلزی، خط کش چوبی، مس
- ب) پلاستیک، میخ، مس (ب) پلاستیک، میخ، مس
- ج) آهن، مس، نقره (ج) آهن، مس، نقره
- د) چوب، پلاستیک، مس (د) چوب، پلاستیک، مس

۲- بهتر است جنس دسته ی قابلمه ها، از کدام ماده انتخاب شود؟

- الف) شیشه (الف) شیشه
- ب) پلاستیک (ب) پلاستیک
- ج) فلز (ج) فلز
- د) چوب (د) چوب

۳- ویژگی مهم سنگ های رسوبی چیست؟

- الف) داشتن بلورهای درشت (الف) داشتن بلورهای درشت
- ب) محکم بودن (ب) محکم بودن
- ج) دانه ریز بودن (ج) دانه ریز بودن
- د) لایه لایه بودن (د) لایه لایه بودن

۴- وسیله اندازه گیری دما، چه نام دارد؟

- الف) فلاسک (الف) فلاسک
- ب) دماسنج (ب) دماسنج
- ج) الکل (ج) الکل
- د) رسانا (د) رسانا

ت) مشخص کنید هر وسیله کدام نوع تبدیل انرژی را انجام می دهد.

ستون ۲

- الکتریکی به حرکتی
- الکتریکی به نورانی و گرمایی
- الکتریکی به شیمیایی
- الکتریکی به گرمایی
- الکتریکی به صوتی

ستون ۱

- اتو
- بلندگو
- لامپ
- مخلوط کن

د) به پرسش های زیر، پاسخ کوتاه دهید.

۱- سوختن، سوخت هایی نظیر بنزین چه نوع انرژی را تولید می کنند؟

۲- موادی که گرما از آن ها به خوبی عبور نمی کند، چه نام دارد؟

۳- دو عامل مهم دگرگون شدن سنگ ها را نام ببرید؟

۴- وسیله ای که برای قطع و وصل کردن جریان الکتریکی در مدار استفاده می شود، چه نام دارد؟

(و) به پرسش های زیر، پاسخ کامل دهید.

۱- اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) فلاسک:

ب) رسانای الکتریکی :

۲- یک مدار موازی رسم کنید و توضیح دهید که با باز کردن یک لامپ در این نوع مدار چه اتفاقی برای لامپ دیگر می افتد؟

۳- منابع انرژی را نام ببرید. ویژگی های بزرگ ترین منبع انرژی را بنویسید.

۴- نام چهار نوع دماسنج را بنویسید.

۵- نوع سنگ های زیر را مشخص کنید.

سنگ آهن : سنگ پا: سنگ مرمر:

۶- برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در خانه چه می توان کرد؟ سه مورد را بنویسید.

۷- نوع مخلوط و راه جداسازی مخلوط های زیر را مشخص کنید.

روغن در آب..... جداسازی..... نمک در آب..... جداسازی.....

۸- اگر عجله داشته باشید، برای شیرین کردن چای از قند استفاده می کنید یا شکر؟ چرا؟