

به نام خدا

آزمون علوم تجربی ششم دبستان

شماره دانش آموز:

تاریخ:

مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

الف) پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید.

۱- کدام یک از موارد زیر، از ویژگی های فلزات نمی باشد؟

الف) تبدیل به ورقه شدن ب) رسانای جریان برق هستند

ب) رسانای گرما نیستند د) دارا بودن سطح براق و درخشان

۲- وقتی آب از بالای آبشار سرازیر می شود، کدام انرژی ها به هم تبدیل می شوند؟

الف) حرکتی به ذخیره ای ب) ذخیره ای به حرکتی ج) حرکتی به صوتی د) حرکتی به حرکتی

۳- روش تهیه ی کاغذ از (ماده ی اولیه تنه ی درخت) در مقایسه با بازیافت کاغذهای باطله چه تفاوتی دارد؟

الف) قیمت تمام شده ی آن کم تر است ب) انرژی الکتریکی بیش تری مصرف می شود

ج) آلودگی هوا کم تر است د) مقدار مصرف آب کم تر است

۴- بیش ترین اطلاعات ما از ساختار درونی زمین، از چه راهی به دست می آید؟

الف) بررسی امواج زلزله ب) مطالعه ی مواد مذاب خروجی از آتشفشان ها

ج) نمونه برداری مستقیم از سطح زمین د) بررسی دما و ترکیب چشمه های آب گرم

۵- نیروی اصطکاک در کدام مورد برای ما مفید است؟

الف) اسکی روی یخ ب) ترمز دوچرخه ج) هل دادن جسم سنگین د) بلندکردن جسم از روی زمین

۶- کدام یک از نیروهای زیر، نیروی غیرتماسی نیست؟

الف) نیروی جاذبه ی زمین ب) نیروی مغناطیسی ج) نیروی مقاومت هوا د) نیروی الکتریکی

۷- کدام مورد، رعایت نکات ایمنی بعد از وقوع زلزله است؟

الف) حفظ خونسردی ب) کمک به مصدومین ج) قطع جریان آب و برق د) امداد رسانی

ب) در هر مورد از جمله های زیر، روی کلمه ی غلط داخل کمانک، خط بکشید.

۱- وقتی با استفاده از مشاهده کردن، به پرسش خود یک پاسخ احتمالی می دهیم، به این عمل (فرضیه سازی - نظریه) می گوئیم.

۲- با اضافه کردن (پلاستیک - نشاسته) به خمیر کاغذ، می توان کاغذهای ضد آب یا گلاسه تهیه نمود.

به نام خدا

آزمون علوم تجربی ششم دبستان

نام و نام خانوادگی: _____ مدرسه: _____ تاریخ: _____ شماره دانش آموز: _____

۳- آتشفشانی که از دهانه یا اطراف آن فقط گاز خارج می شود، آتشفشان (نیمه فعال - خاموش) نامیده می شود.

۴- ضربه ی یک والیبالیست به توپ ، (هل دادن - کشیدن) جسم محسوب می شود.

(ج) عبارت های صحیح یا غلط را با علامت × مشخص کنید.

- ۱- بیش تر جانداران روی زمین ، فقط یک سلول دارند. ص غ
- ۲- نیروی جاذبه ای که زمین به یک جسم وارد می کند ، وزن جسم نامیده می شود. ص غ
- ۳- سرعت حرکت امواج لرزه ای در هسته ی خارجی بیش تر از خمیر کره است. ص غ
- ۴- اگر جسم اول روی جسم دومی خط بیاندازد ، جسم دوم سخت تر است. ص غ
- ۵- بازیافت باعث کاهش استفاده از مواد خام طبیعی می شود. ص غ
- ۶- تفسیر کردن قبل از انجام آزمایش صورت می گیرد. ص غ

(د) جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید.

- ۱- بیش تر موادی که ما امروزه از آن ها استفاده می کنیم ، هستند.
- ۲- وقتی اتومبیل در جاده ای در حال حرکت است ، نیروی سبب کاهش سرعت آن می شود.
- ۳- وقتی فرفره کاغذی را بالای منبع گرما قرار می دهیم تا بچرخد ، انرژی به انرژی تبدیل می شود.
- ۴- معمولا در جاهایی که پوسته ی زمین دارای است ، احتمال وقوع زمین لرزه بیش تر است.

ه- به سؤالات زیر پاسخ دهید.

- ۱- اسیدهای صنعتی چه ویژگی هایی دارند؟ دو مورد
- ۲- چه نیروهایی به یک هواپیمای در حال حرکت وارد می شود؟
- ۳- از فواید و ضررهای آتشفشان هر کدام یک مورد بنویسید.

به نام خدا

آزمون علوم تجربی ششم دبستان

شماره دانش آموز:

تاریخ:

مدرسه:

نام و نام خانوادگی:

۴- امروزه برای کم کردن اصطکاک از چه راه هایی استفاده می شود؟

۵- دو تفاوت میکروسکوپ های قدیمی و امروزی را بنویسید.

۶- در یک مسابقه ی طناب کشی در چه حالتی طناب حرکت نمی کند؟ چرا؟

۷- برای هر یک از اثرات نیرو یک فعالیت ورزشی مثال بزنید.

تغییر شکل جسم:

تغییر جهت حرکت:

۸- دو روش بنویسید که با آن بنوانیم یک ماشین کاغذی را حرکت دهیم.

۹- مراحل حل مسئله ی زیر را به صورت یک روش علمی بیان کنید.

«آیا گیاه زیر نور چراغ هم رشد می کند؟»

۱۰- وقوع زمین لرزه های خفیف چه فوایدی دارد؟

۱۱- مراحل مختلف تبدیل چوب به کاغذ با ذکر نوع تغییر نام ببرید.