بسمه تعالی		دبستان شهید رضائی نژاد
نام و نام خانوادگی:	امتحان نیمسال اول ۱۴۰۲	درس: علوم
پایه:	مدت پاسخگویی : دقیقه	دبیر:

ردیف	سؤالات
۱	در آزمایش سقوط تیله های شیشه ای روی خاک با ارتفاع های مختلف و بررسی قطر گودال های ایجاد شده کدام مورد را باید تغییر داد؟ الف. ارتفاع سقوط تیله ها ب. جرم تیله ها ج. رنگ تیله ها د. اندازه ی تیله ها
۲	کدام غذا را می توان بازیافت کرد؟ الف. دستمال کاغذی ب. جعبه ی پیتزا ج. شانه ی تخم مرغ د. کاغذ روزنامه
۳	کدام یک از خواص آهن، علت استفاده ی این فلز در دستگاه چوب خردکن کارخانه کاغذسازی است؟ الف. رسانای برق ب. استحکام نسبتاً زیاد آهن ج. داشتن خاصیت مغناطیسی د. دمای بالای ذوب
۴	کدام یک از لایه های زمین، حالت مذاب دارد؟ الف. هسته ی خارجی ب. هسته ی داخلی ج. سنگ کره د. گوشته ی زیرین
۵	شکستن سدها، کدام یک از اثرات حاصل از زمین لرزه است؟ الف. بهداشتی ب. اجتماعی ج. ساختمانی د. روانی
۶	وقتی کمدی را هل می دهیم ولی کمد از جای خود تکان نمی خورد یعنی ..... الف. نیروی وارد شده به کمد صفر است. ب. نیرویی که ما وارد می کنیم از نیرویی که کمد به ما وارد می کند بیشتر است. ج. نیرویی که برای به حرکت در آوردن کمد نیاز است بیش تر از نیروی واردی ما می باشد. د. نیرویی که ما به کمد وارد می کنیم بیش تر از نیروی مقاوم کمد است.
۷	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید؟** الف. بیش ارین اطلاعاتی که در یک مشاهده به دست می آوریم از حس ..... است. ب. تغییر رنگ پتاسیم پر منگنات در سرکه و آب اکسیژنه یک تغییر ..... است. ج. یکی از قدیمی ترین روش ثبت و نگهداری اطلاعات نیاکان ما ..... بوده است. د. تمامی فلزها ..... برای جریان برق هستند. ه. میوه هایی که اسیدی هستند ..... مزه هستند. و. معمولاً در جاهایی که پوسته زمین دارای شکستگی است احتمال وقوع ..... بیش تر است. ی. ..... شامل پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته است. ن. هنگامی که دروازه بان توپ را می گیرد نتیجه ی اثر نیرو ..... است.

www-kanoon-ir

۸	**به سؤالات پاسخ کوتاه دهید.** الف. هر چه جرم گلوله بیش تر باشد گودال ایجاد شده چه تغییری پیدا می کند؟ ب. از بین مواد زیر، مواد طبیعی را مشخص کنید؟ پنبه – مداد رنگی – لاستیک – سنگ آهن – دارو – شیشه – نفت خام ج. برای اندازه گیری وزن جسم ها از چه وسیله ای استفاده می کنیم؟ د. یک آتشفشان نیمه فعال و یک آتش فشان خاموش را نام ببرید؟ ه. در مسابقه ی طناب کشی در چه حالتی طناب حرکت نمی کند؟
	دختر عزیزم به سؤالات پاسخ کامل دهید.
۱	۲ مورد از فواید آتش فشان ها را نام ببرید؟
۲	کدام یک از اجزای تشکیل دهنده ی درخت برای تهیه ی کاغذ مناسب است؟
۳	چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه ها، مزارع، ..... به آنها آسیب می رساند.
۴	قسمت های مختلف یک کوه آتش فشان را نام ببرید؟
۵	در هر یک از فعالیت های زیر نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟ چرا؟ الف. هنگام هُل دادن یک جسم سنگین ب. هنگام ترمز کردن اتومبیل
۶	چرا هنگام نشستن هواپیماهای جنگی، در پشت آنها چتری باز می شود؟
	موفق باشید.