

نام و نام خانوادگی:				به نام خدا		امتحان : علوم	
نام پدر:				مدرسه ی رضوان		پایه : ششم	
تاریخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۳				زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه			
ردیف	سوال ها	خ	خ	ق	ن		
۱	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) اولین مرحله در یک کاوشگری علمی است. (۱) جمع آوری اطلاعات <input type="checkbox"/> (۲) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> (۳) مشاهده <input type="checkbox"/> (۴) آزمایش کردن <input type="checkbox"/> ب) کدام یک از مواد زیر به طور طبیعی یافت می شود؟ (۱) نفت خام <input type="checkbox"/> (۲) داروهای شیمیایی <input type="checkbox"/> (۳) پلاستیک <input type="checkbox"/> (۴) شیشه <input type="checkbox"/> پ) منشا بیشتر آتشفشان ها مربوط به کدام قسمت است؟ (۱) گوشته ی زیرین <input type="checkbox"/> (۲) گوشته ی بالایی <input type="checkbox"/> (۳) خمیر کره <input type="checkbox"/> (۴) هسته ی داخلی <input type="checkbox"/>						
۲	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف) هر چه فاصله ی گلوله از زمین باشد، سرعت برخورد گلوله با زمین می شود و قطر دهانه ی گودال می شود. ب) جنس هسته بیشتر از و تشکیل شده است. پ) در آتش فشان های فقط گاز از دهانه ی آن ها خارج می شود. ت) به محل آزاد شدن انرژی زمین، می گویند. ث) هل دادن یا کشیدن، معادل وارد کردن یا اعمال است.						
۳	درست یا نادرست بودن هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف) کندن پوست تنه ی درخت یک تغییر فیزیکی است. ب) از نشاسته برای سفید کردن خمیر کاغذ استفاده می شود. پ) زمین لرزه، در محل شکستگی ها خسارت های کمتری ایجاد می کند.						
۴	به هر یک از سوال های زیر، پاسخ کوتاه دهید. الف) وسیله ی شناسایی اسیدها چه نام دارد؟ ب) نیروی اصطکاک در کدام جهت بر جسم اثر می گذارد؟						
۵	چرا کیسه های نایلونی تهیه شده از مواد بازیافتی را ضخیم تر درست می کنند؟						
۶	امواج لرزه ای درون زمین چگونه از سنگ ها عبور می کنند؟						
۷	ضررهای آتش فشان ها را بنویسید. (۴ مورد)						
۸	نیروی مغناطیسی را تعریف کنید.						
۹	در هر یک از فعالیت های زیر، نیروی اصطکاک بیشتر باشد بهتر است یا کمتر؟ چرا؟ الف) برای هل دادن یک جسم سنگین : ب) پایین آمدن از کوه : پ) گره زدن طناب :						

۱	الف) ۳- مشاهده ب) ۱- نفت خام پ) ۳- خمیر کره
۲	الف) بیشتر - بیشتر - بزرگ تر ب) آهن و نیکل پ) نیمه فعال ت) کانون زمین لرزه ث) نیرو
۳	الف) درست ب) نادرست پ) نادرست
۴	الف) کاغذ پی اچ ب) در خلاف جهت حرکت جسم
۵	به دلیل اینکه مواد بازیافتی استحکام کمتری دارند.
۶	امواج لرزه ای درون زمین از سنگ های سخت و متراکم، تندتر و از سنگ های نرم و کم تراکم، کندتر عبور می کنند.
۷	انتشارهای گازهای سمی - ریزش باران های اسیدی - ایجاد سونامی - ضررهای مادی - از بین رفتن طبیعت - از بین رفتن جانداران
۸	نیروی که یک آهن ربا به آهن ربا دیگر وارد می کند، نیروی مغناطیسی نامیده می شود.
۹	الف) اصطکاک کم تر - تا راحت تر جسم را حرکت دهیم. ب) اصطکاک بیشتر - تا از افتادن و سر خوردن جلوگیری شود و کنترل داشته باشیم. پ) اصطکاک بیشتر_ تا گره محکم تر شده و باز نشود.