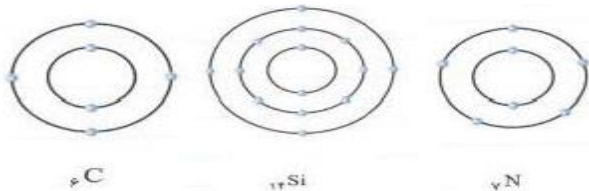
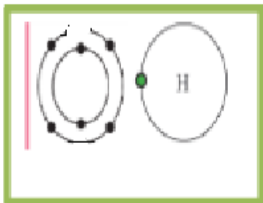




باسمه تعالی														
اداره کل آموزش و پرورش														
نام و نام خانوادگی: نام کلاس: ترم اول:														
بارم	سوالات													
۱/۲۵	<p>گزینه مناسب را درون پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) مناسب ترین راه از بین بردن زباله های پلاستیکی (سوزاندن – بازگردانی) آنهاست.</p> <p>ب) (اگر ترکیبی که ذره های سازنده ی آن ها(یون – مولکول) هستند را در آب حل کنیم محلول بدست آمده رسانای برق نیست.</p> <p>ج) (برای تشکیل یک مولکول آب هر اتم اکسیژن (یک – دو) الکترون به اشتراک می گذارد.</p> <p>د) (هنگامی که در بستر اقیانوس ها ، زمین لرزه یا آتشفشان رخ می دهد (گودال – سونامی – گسل) ایجاد می شود..</p> <p>ه) (نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم و سطح با افزایش جرم جسم (افزایش – کاهش) می یابد.</p>	۱												
۰/۷۵	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>واکنش پذیری کدام عنصر از بقیه بیشتر است.</p> <p>الف) آهن <input type="checkbox"/> ب (سدیم <input type="checkbox"/> ج)کربن <input type="checkbox"/> د (منیزیم <input type="checkbox"/></p> <p>کدام یک با عنصر O خواص نسبتا مشابهی دارند.</p> <p>الف) Cl <input type="checkbox"/> ب) P <input type="checkbox"/> ج) S <input type="checkbox"/> د) N <input type="checkbox"/></p> <p>کربن ذخیره شده در جانداران در اثر کدامیک به کربن ذخیره شده در هواکره تبدیل می شود.</p> <p>الف (فتوسنتز <input type="checkbox"/> ب (تجزیه شدن <input type="checkbox"/> ج (باران های اسیدی <input type="checkbox"/> د)تنفس <input type="checkbox"/></p>	۲												
۱	<p>هر یک از موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) ارتباط دهید (یک مورد اضافه است)</p> <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱) آهن</td><td>○ مواد منفجره</td></tr><tr><td>۲) نیتروژن</td><td>○ ضد عفونی استخر ها</td></tr><tr><td>۳) کلر</td><td>○ عامل گرمایشی زمین</td></tr><tr><td>۴) کربن دی اکسید</td><td>○ تنظیم فعالیت های بدن</td></tr><tr><td></td><td>○ ساختمان هموگلوبین</td></tr></table>	الف	ب	۱) آهن	○ مواد منفجره	۲) نیتروژن	○ ضد عفونی استخر ها	۳) کلر	○ عامل گرمایشی زمین	۴) کربن دی اکسید	○ تنظیم فعالیت های بدن		○ ساختمان هموگلوبین	۳
الف	ب													
۱) آهن	○ مواد منفجره													
۲) نیتروژن	○ ضد عفونی استخر ها													
۳) کلر	○ عامل گرمایشی زمین													
۴) کربن دی اکسید	○ تنظیم فعالیت های بدن													
	○ ساختمان هموگلوبین													
۰/۷۵	<p>کدام یک سریعتر جاری می شود؟</p> <p>الف) $C_{16}H_{34}$ <input type="checkbox"/> ب) $C_{13}H_{26}$</p> <p>علت:</p>	۴												
۰/۵	<p>الف) در صنعت کشاورزی برای تبدیل میوه های نارس به رسیده از چه گازی استفاده می شود ؟.....</p> <p>ب) (اگر این گاز در یک ظرف در بسته گرما داده شود چه ماده ای از آن تولید می شود ؟.....</p>	۵												
۱	<p>از مکان های تشکیل فسیل در خشکی ۴ مورد را بنویسید ؟</p>	۶												

۷	<p>در شکل زیر مدل اتمی کربن (${}^6\text{C}$) و سیلیسم (${}^{14}\text{Si}$) و نیتروژن (${}^7\text{N}$) مشاهده می شود. کدام دو عنصر در یک گروه از جدول تناوبی قرار دارند؟ چرا؟</p> 	۰/۷۵
۸	<p>با توجه به مدل های بور برای کربن و هیدروژن به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف (بین H و C چه پیوندی ایجاد می شود؟</p> <p>ب (برای تشکیل ساده ترین مولکول از این عناصر چند اتم H و C نیاز است ؟</p> <p>ج (نام ترکیب و فرمول شیمیایی آن را بنویسید.</p> 	۱/۲۵
۹	<p>اتومبیلی که با سرعت ثابت ۲۰۰ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است شتاب (دارد - ندارد) علت:</p>	۰/۵
۱۰	<p>چرا در مطالعه تاریخچه گذشته زمین سنگ های رسوبی بهتر و مناسب تر از بقیه انواع سنگ ها هستند؟ دو دلیل بیاورید.</p>	۱
۱۱	<p>موافقان و گنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قاره ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس نسبت به هم جابه جا شده اند. این شواهد را بنویسید (۳ مورد)</p>	۰/۷۵
۱۲	<p>راننده ای برای افزایش سرعت اتومبیل پای خود را به مدت ۴ ثانیه روی پدال گاز فشار می دهد در این مدت سرعت اتومبیل از $۷۲ \frac{\text{km}}{\text{h}}$ به $۱۰۸ \frac{\text{km}}{\text{h}}$ می رسد شتاب متوسط اتومبیل را بدست آورید .</p>	۱/۲۵
۱۳	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام حرکت ورقه های سنگ کره در شکل دیده میشود؟</p> <p>ب) کدام پدیده های زمین شناختی در کنار این ورقه ها مشاهده می شود؟ مثال بزنید:</p> 	۱
۱۴	<p>دو چرخه سواری در مدت ۱۲۰ دقیقه ، مسافت ۸ کیلومتر را طی می کند تندی متوسط دو چرخه سوار بر حسب کیلومتر بر ساعت و متر بر ثانیه را بدست آورید.</p>	۱

۱/۲۵	<p>احمد و رضا در یک مسابقه طناب کشی شرکت کرده اند، هر دو آنها با نیرویی برابر ۴۰۰ نیوتون طناب را میکشند:</p> <p>الف) اگر جرم احمد ۸۴ کیلوگرم و جرم رضا ۷۲ کیلوگرم باشد، هر کدام با چه شتابی جابجا میشوند؟ (نوشتن فرمول الزامی است)</p>  <p>ب) این تصویر کدام قانون نیوتون را نمایش می دهد آن را توضیح دهید:</p>	۱۵
۱	<p>جسمی به جرم ۷۰ کیلو گرم در کره زمین و مریخ چه وزنی دارد ؟</p> <p>۱۰ = شتاب جاذبه زمین و ۴ = شتاب جاذبه مریخ</p> <p>(نوشتن فرمول الزامی است)</p>	۱۶

موفق باشید.