


<p>مهر آموزشگاه</p> <p>صفحه (۱)</p>	<div style="text-align: center;">  <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش</p> </div> <p>نام و نام خانوادگی دانش آموز :</p> <p>پایه : (نهم)</p> <p>شماره کلاس :</p> <p>شماره صندلی :</p> <p>نوبت : اول دی ماه ۹۶</p> <p>تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶</p> <p>مدت امتحان : ۶۰ دقیقه</p> <p>نام درس : علوم تجربی</p> <p>تعداد سوال : ۲۰</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران</p> <p>اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ ساری</p> <p>دبیرستان غیردولتی هدف</p>
	<p>۱ در جاهای خالی عبارت های زیر کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>الف) هنگامی که نمک طعام در آب حل می شود چگالی محلول حاصل از آب خالص می شود. ۰/۵</p> <p>ب) در چرخه کربن، کربن به شکل مصرف می شود. ۰/۵</p> <p>پ) نسبت جا به جایی متحرک به زمان طی شده را می گویند. ۰/۵</p> <p>ت) اگر سنگ های دو طرف شکستگی، نسبت به هم جا بجا شده باشند تشکیل می شود. ۰/۵</p> <p>۲ صحیح و یا غلط بودن عبارت های زیر را با علامت (×) مشخص کنید.</p> <p>الف) در جدول تناوبی عنصرهایی که تعداد لایه های اتمی آن ها برابر است در یک ستون قرار دارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۰/۲۵</p> <p>ب) برای تشکیل یک مولکول آب، هر اتم هیدروژن یک الکترون به اشتراک می گذارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۰/۲۵</p> <p>پ) ویژگی هیدروکربن ها به تعداد اتم های سازنده آنها بستگی دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۰/۲۵</p> <p>ت) برای به وجود آمدن نیرو ، همواره یک جسم لازم است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ۰/۲۵</p> <p>۳ اتم کلر $^{35}_{17}Cl$ با کدام یک از اتم های زیر در یک گروه جدول تناوبی قرار دارد. ۰/۵</p> <p>الف) $^{23}_{11}Na$ <input type="checkbox"/> ب) $^{24}_{12}Mg$ <input type="checkbox"/> ج) $^{14}_7N$ <input type="checkbox"/> د) $^{19}_9F$ <input type="checkbox"/></p> <p>۴ اگر نیروی وارد جسمی را ۲ برابر و جرم آن را به نصف ($\frac{1}{2}$) کاهش دهیم شتاب جسم چند برابر می شود؟ ۰/۵</p> <p>الف) ۲ برابر <input type="checkbox"/> ب) $\frac{2}{5}$ برابر <input type="checkbox"/> ج) ۴ برابر <input type="checkbox"/> د) تغییری نمی کند <input type="checkbox"/></p> <p>۵ کدام یک از عوامل زیر در فسیل شدن پیکر جاندار موثر است؟ ۰/۵</p> <p>الف) موجودات زنده دیگر <input type="checkbox"/> ب) آب های زیر زمینی <input type="checkbox"/> ج) رسوب گذاری شدید <input type="checkbox"/> د) باکتری ها <input type="checkbox"/></p> <p>۶ هر یک از مواد زیر از چه نوع ترکیباتی (مولکولی - یونی) می باشند؟ ۰/۷۵</p> <p>الف) شکر (.....) ب) الکل (اتانول) (.....) ج) مس سولفات (کات کبود) (.....)</p> <p>۷ الف) گاز آمونیاک از چه عنصرهایی تشکیل شده است؟ ۰/۵</p> <p>ب) ۲ مورد استفاده از گاز آمونیاک را بنویسید. ۰/۵</p> <p>۸ دلایل استفاده گسترده از بسپارهای مصنوعی به جای بسپارهای طبیعی را بنویسید. (ذکر ۲ مورد) ۰/۵</p> <p>۹ یون سدیم نقش های مهمی در فعالیت های بدن دارد. ۴ مورد آن را بنویسید. ۱</p> <p>ادامه در صفحه بعد ←</p>

۱۰	منظور از برش نفتی چیست؟	۰/۵
۱۱	از گاز اتن، پلاستیک تهیه می شود. به نظر شما : الف) گاز اتن از چه عناصری ساخته شده است؟ ب) دمای جوش اتن بیش تر است یا پلاستیک؟ پاسخ خود را توضیح دهید.	۱
۱۲	توضیح دهید یک متحرک چگونه باید حرکت کند تا اندازه جابجایی و مسافت طی شده با هم برابر باشد؟	۰/۷۵
۱۳	جسمی را ابتدا چند متر روی <u>سطح افقی</u> کشیده سپس آن را از روی زمین بلند کرده بالا می بریم در هر یک از حالت ها کدام نیروها مانع حرکت جسم می شود؟	۰/۵
۱۴	در چه صورتی هواپیما با سرعت ثابت و در ارتفاع معین به حرکت خود ادامه می دهد؟	۰/۵
۱۵	فرضیه هری هس درباره گسترش بستر اقیانوس ها را توضیح دهید.	۰/۵
۱۶	۳ نوع حرکتی که ورقه های سازنده ی سنگ کره نسبت به هم دارند کدامند؟	۰/۷۵
۱۷	توضیح دهید سونامی در دریاها چگونه تشکیل می شود؟	۰/۵
۱۸	فسیل های راهنما چه ویژگی هایی دارند؟ (ذکر ۳ مورد)	۰/۷۵
۱۹	اهمیت سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین را بنویسید. (ذکر ۲ مورد)	۰/۵
۲۰	در یک اتوبان مستقیم سرعت اتومبیلی در مدت ۷ ثانیه از $15m/s$ به سرعت $71m/s$ می رسد شتاب اتومبیل خودرو چقدر است؟ (در حل مسئله. نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۱
((موفق باشید))		

نمره ورقه		با عدد	نمره تجدید نظر		با عدد
		با حروف			با حروف
نام دبیر و امضاء			تاریخ		