

نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران	نام درس: علوم تجربی
شعبه کلاس: نهم		اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	سال تحصیلی: ۹۷-۹۸ نوبت اول
نام دبیر:		اداره آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان	تاریخ امتحان: / / ۹۷
صفحه:		متوسطه اول دخترانه ۲۲ بهمن شیفت ب	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه تعداد سؤال
ردیف	سؤالات		بارم
الف	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) عنصر در ساختمان هموگلوبین خون به کار می رود.</p> <p>(۲) پیوند میان اتم های سدیم با کلر از نوع پیوند است.</p> <p>(۳) در صنعت کشاورزی برای تبدیل میوه نارس به رسیده از استفاده می شود.</p> <p>(۴) فاصله مستقیم میان مبدا و مقصد نامیده می شود.</p> <p>(۵) دریای تتیس بین دو خشکی و قرار داشته است.</p> <p>(۶) عبارت است از تغییرات سرعت در واحد زمان.</p> <p>(۷) نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام است.</p>		۲
ب	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام گزینه واکنش پذیری فلزات آهن - منیزیم - مس و طلا درست مقایسه شده است.</p> <p>الف) منیزیم < مس < آهن < طلا ب) آهن < منیزیم < مس < طلا ج) منیزیم < آهن < مس < طلا د) آهن < طلا < منیزیم < مس</p> <p>(۲) کدام یک از اتم های زیر می تواند یک آنیون با دو بار منفی ایجاد کند.</p> <p>الف) Mg_{12} (ب) O_8 (ج) Na_{11} (د) Cl_{17}</p> <p>(۳) کدام هیدروکربن نقطه جوش بالاتری دارد.</p> <p>الف) C_8H_{18} (ب) C_5H_{12} (ج) $C_{10}H_{22}$ (د) C_2H_6</p> <p>(۴) مهمترین عامل حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟</p> <p>الف) اختلاف دما (ب) اختلاف چگالی (ج) جریان همرفتی (د) فشار</p>		۱
ج	جملات درست و نادرست را مشخص کنید:		۱

	<p>(۱) فلز مس فلزی براق و سرخ رنگ است که از سنگ معدن آن استخراج می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) هنگام ترکیب شدن اتم های هیدروژن و اکسیژن بین آنها داد و ستد الکترونی صورت می گیرد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) به همراه نفت خام همواره مقداری نمک، آب و گوگرد نیز یافت می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) ضخامت ورقه اقیانوسی بیشتر از ورقه قاره ای است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>
د	به سئوالات زیر پاسخ دهید.
۱/۲۵	(۱) فرمول شیمیایی سولفوریک اسید را نوشته و موارد استفاده آن را ذکر کنید. (۴ مورد)
۱	(۲) نحوه تشکیل مولکول متان را رسم کنید. خطی فرمول آن را بنویسید.
۰/۵	(۳) منظور از مشارکت الکترونی چیست؟
۰/۷۵	(۴) برج تقطیر چیست؟
۰/۷۵	(۵) مشکلات افزایش کربن دی اکسید هواکره را نام ببرید.
۱	(۶) درزه و گسل را تعریف کنید.
۱	(۷) شواهد و گذر در مورد نظریه یک تکه بودن خشکی ها را بنویسید.
۰/۷۵	(۸) در شکل زیر شتاب جسم ۴ متر بر مجذور ثانیه است جرم آن چند کیلوگرم است؟
۱	(۹) دوچرخه سواری مسافت ۶۴۰ متر را در مدت زمان ۶۰ ثانیه می پیماید تندی متوسط دوچرخه سوار چند متر بر ثانیه است و چند کیلومتر بر ساعت است؟
۱	(۱۰) متحرکی در یک مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۵ ثانیه سرعت آن به ۶۰ ثانیه متر بر ثانیه می رسد شتاب متوسط این متحرک چقدر است شتاب افزایش یافته است یا کاهش یافته چرا؟
۱/۵	(۱۱) اصطکاک را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید.
موفق باشید	<p>نمره با عدد</p> <p>نام و نام خانوادگی دبیر</p> <p>تاریخ / / ۹۷ امضا</p> <p>نمره با حروف</p>