

محل ثبت نمره با عدد با حروف نام دبیر	مهر امتحانات	بسمی تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهارستان 2 آموزشگاه سپاهان میان ترم پایه نهم	نام و نام خانوادگی : کلاس : تاریخ : درس : علوم تجربی
((بردباری میوه درخت دانش است .))(حضرت علی ع)			
2	الف- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف- ساده ترین هیدروکربن نام دارد . ب- گاز ازون از رسیدن پرتوهای خطرناک به زمین جلوگیری می کند .		1
1	ب- از چهار گزینه داده شده گزینه صحیح را انتخاب کنید الف- کدامیک از فلزات زیر سریعتر با اکسیژن واکنش می دهد؟ الف روی <input type="checkbox"/> ب- منیزیم <input type="checkbox"/> ج- آهن <input type="checkbox"/> د- طلا <input type="checkbox"/> ب- ویژگی مشترک عناصر لیتیم و سدیم کدام گزینه است ؟ الف- تعداد الکترون در مدار آخر مساوی <input type="checkbox"/> ب- خواص نسبتاً مشابه <input type="checkbox"/> ج- تعداد الکترون یکسان <input type="checkbox"/> د- الف و ب صحیح می باشد <input type="checkbox"/>		2
2	ج- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف- سدیم و پتاسیم در فعالیت کدامیک از اعضا بدن نقش دارند؟ ب- کدام عنصر را می توان برای جلوگیری از پوسیده شدن دندان به خمیر دندان افزود ؟ ج- کدام عنصر برای تنفس جانوران استفاده می شود؟ د- کدام عنصر در دهانه آتشفشانهای خاموش بکار می رود ؟		3
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید			
1	چهار مورد از کاربردهای کلر را بنویسید.		4
1/5	مواد یونی و کووالانسی را بایکدیگر مقایسه کنید و یک مثال برای هریک بزنید		5
2	الف – آرایش الکترونی عنصر لیتیم و فلونور را رسم کنید . ب- کدامیک به کاتیون تبدیل می شود ؟ چرا ؟ پ- کدامیک به آنیون تبدیل می شود ؟ چرا ؟		6
1	چرخه کربن را توضیح دهید .		7

0/75	چرا از نفت خام بیشتر برای تامین انرژی استفاده می شود ؟	8														
0/75	سه پلیمر طبیعی نام ببرید	9														
0/5	چگونه می توان از نفت خام پلاستیک ساخت ؟	10														
1	در پالایشگاههای نفت اجزای نفت خام توسط چه چیزی از هم جدا می شوند ؟ توضیح دهید .	11														
1/5	جدول زیر را کامل کنید	12														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>متحرک</th> <th>مسافت طی شده</th> <th>زمان</th> <th>جابجایی</th> <th>تندی متوسط</th> <th>سرعت متوسط</th> <th>شتاب متوسط</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ماشین مسابقه</td> <td>1000 متر</td> <td>10 ثانیه</td> <td>100 متر</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	متحرک	مسافت طی شده	زمان	جابجایی	تندی متوسط	سرعت متوسط	شتاب متوسط	ماشین مسابقه	1000 متر	10 ثانیه	100 متر				
متحرک	مسافت طی شده	زمان	جابجایی	تندی متوسط	سرعت متوسط	شتاب متوسط										
ماشین مسابقه	1000 متر	10 ثانیه	100 متر													
	موفق باشید															