

مهر آموزشگاه		نمره :		استعداد های درخشان فرزندان		آموزشگاه :		اداره آموزش و پرورش شیروان	
				پایه : هفتم		درس : شیمی		سوالات انتخابی نوبت دوم سن تحصیلی 92_93	
				مدت آزمون : 60 دقیقه		تاریخ آزمون : 93/3/7		شامل 15 سوال در 2 صفحه	
نام دبیر		شماره صندلی		شماره کلاس		نام خانوادگی		نام	
فاطمه کارآمد									

بارم	ردیف	سوال
1	1	فصل اول (تجربه و تفکر) بدنه ی پهباد از مواد چند سازه است . دو فایده برای مواد چند سازه بنویسید .
0/5	2	اگر دمای گازی را افزایش دهیم حجم گاز نیز افزایش می یابد . در این آزمایش متغیر مستقل و متغیر وابسته کدامند ؟
1/5	3	فصل دوم (اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن) حجم جسمی 24000 سانتی متر مکعب است : الف) این حجم برابر با چند سی سی است ؟ ب) این حجم برابر با چند متر مکعب است ؟ ج) این حجم برابر با چند لیتر است ؟
1	4	چرا سطح آب در یک استوانه ی مدرج فرو رفته است ؟
1/5	5	فصل سوم (اتم ها الفبای مواد) جملات را کامل کنید : الف) عنصر با وجود نا فلز بودن میتواند رسانای جریان برق باشد . ب) تنها نا فلز مایع و تنها فلز مایع می باشد .
0/5	6	کدام یک از خواص ماده هنگام انبساط گرمایی ثابت می ماند ؟ <input type="checkbox"/> جرم <input type="checkbox"/> حجم <input type="checkbox"/> شکل <input type="checkbox"/> فاصله ی میان ذرات
0/5	7	ایزو توپ ها خواص شیمیایی یکسان و خواص فیزیکی متفاوت دارند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ
1/5	8	نماد شیمیایی و نام عناصر زیر را بنویسید . هلیوم آلومینیوم بور Mg..... Ne..... Ca.....

ردیف	سوال	بارم
9	در تابستان معمولاً رانندگان مقداری از هوای درون لاستیک را خارج میکنند . چرا ؟	1
10	اتم کربن دارای 6 الکترون و 6 نوترون است : الف) عدد اتمی کربن چند است ؟ ب) عدد جرمی کربن چند است ؟ ج) عدد اتمی و عدد جرمی کربن را همراه نماد کربن نشان دهید .	1/5
فصل چهارم (مواد پیرامون ما)		
11	در جدول موهس درجه سختی کانی ژئیس 2 و درجه سختی کانی کلسیت 3 است . اگر این دو کانی را روی هم بکشیم چه اتفاقی می افتد ؟	1
12	در حالت پلاسمایی مواد ، در اثر حرارت زیاد الکترونها از اتم جدا میشوند . <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	0/5
13	منظور از مواد هوشمند کرومیک چیست ؟ یک مثال بنویسید .	1
14	چگالی جیوه بیشتر است یا مفرغ ؟ چگونه ثابت میکنید ؟	1
15	اضافه کردن خاک رس به کربن چه ویژگی هایی به آن می دهد ؟ (2 مورد)	1

موفق باشید ___ کارآمد