www.g-alm.ir

اداره آموزش و پرورش شیروان		استعداد های درخشان فرزانگان	نمره :	مهر آموزشگاه
سوالات امتحانی نوبت دوم سال تحصیلی 93_92	آموزشگاه :	پایه : هفتم		
شامل 15 سوال در 2 صفحه	درس : شیمی تاریخ آزمون : 93/3/7	مدت آزمون : 60 دقیقه	نام دبیر فاطمه کارآمد	
نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی		
نام				

ردیف		بارم
	فصل اول (تجربه و تفکر)	
1	بدنه ی پهپاد از مواد چند سازه است . دو فایده برای مواد چند سازه بنویسید .	1
2	اگر دمای گازی را افزایش دهیم حجم گاز نیز افزایش می یابد . در این آزمایش متغیر مستقل و متغیر وابسته کدامند ؟	0/5
	فصل دوم (اندازه گیری در علوم و ابزارهای آن)	
3	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 ؟	1/5 1
4	چرا سطح آب در یک استوانه ی مدرج فرو رفته است ؟	
	فصل سوم (اتم ها الفبای مواد)	
5	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 .	1/5 0/5
6	کدام یک از خواص ماده هنگام انبساط گرمایی ثابت می ماند ؟ ☐ جرم ☐ حجم ☐ شکل ☐ فاصله ی میان ذرات	0/5
7	ایزو توپ ها خواص شیمیایی یکسان و خواص فیزیکی متفاوت دارند . ☐ ص ☐ غ	
8	نماد شیمیایی و نام عناصر زیر را بنویسید . هلیوم ..... الومینیوم ..... بور ..... Mg..... Ne..... Ca.....	1/5

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac

www.g-alm.ir

ردیف		بارم
9	در تابستان معمولا 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 ژیپس 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 . ص☐ 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

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac