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<br>تاریخ آزمون : 93/3/7 | مدت آزمون : 60 دقیقه | نام دبیر<br>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 :<br>الف ) این حجم برابر با چند سی سی است ؟<br>ب) این حجم برابر با چند متر مکعب است ؟<br>ج ) این حجم برابر با چند لیتر است ؟ | 1/5<br><br><br>1 |
| 4 | چرا سطح آب در یک استوانه ی مدرج فرو رفته است ؟ | |
| | **فصل سوم ( اتم ها الفبای مواد )** | |
| 5 | جملات را کامل کنید :<br>الف ) عنصر ..... با وجود نا فلز بودن میتواند رسانای جریان برق باشد .<br>ب ) تنها نا فلز مایع ..... و تنها فلز مایع ..... می باشد . | 1/5<br>0/5 |
| 6 | کدام یک از خواص ماده هنگام انبساط گرمایی ثابت می ماند ؟<br>☐ 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 .<br>هلیوم ..... الومینیوم ..... بور .....<br>Mg..... Ne..... Ca..... | 1/5 |

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

www.g-alm.ir

| | | |
|---|---|---|
| | فصل دهم _ (گرما و بهینه سازی مصرف انرژی ) | |
| 8 | چرا جامدات غیر فلزی حتی با داشتن ذرات نزدیک به هم نمیتوانند به خوبی گرما را از طریق رسانش منتقل کنند ؟ | 1 |
| 9 | چگونه یخ میتواند به عنوان عایق گرما عمل کند ؟ (مثلا خانه ی اسکیمو ها ) | 0/5 |
| 10 | دماسنج ماکزیمم _ مینیمم میتواند .....و ..... دما را در طول ..... نشان دهد . | 1/5 |
| 11 | چرا بخاری گازی دیواری به خوبی هوا ی تمام اتاق را گرم نمیکند ؟ | 1 |
| 12 | در پیل ترموالکتریک انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل میشود . | 1 |
| 13 | چقدر گرما لازم است تا دمای 3 کیلوگرم مس از 30 درجه سانتیگراد به 50 درجه سانتیگراد برسد . $c_{\text{مس}} = 400 \frac{j}{Kg\ c^{o}}$ | 1 |
| 14 | 300 درجه کلوین چند درجه سانتی گراد و چند درجه فارنهایت است ؟ | 1 |
| 15 | تابش گستره ای از امواج ..... است . ( فروسرخ _ فرا بنفش ) | 0/5 |
| 16 | یک فایده برای بالا بودن ظرفیت گرمایی ویژه ی آب بنویسید . | 0/5 |
| 17 | در فلاسک خلاء پوشش نقره ای دیواره های شیشه ای از کدام راه انتقال گرما جلوگیری میکند ؟ | 0/5 |

**موفق باشید __ کارآمد**

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