

پایه : هفتم	امتحان درس : شیمی	 <p>آکادمی شیمی فزیک</p>	
تاریخ امتحان : ۱۰ / ۱۴۰۰	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه		
تعداد صفحه سوالات : ۱	تعداد کل سوالات : ۲۱		
نام آموزشگاه : شهید بهشتی تیزهوشان		سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰	دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت :
نام پدر :		نام و نام خانوادگی :	

ردیف	سوالات	نمره
۱	نتیجه آزمایش بمباران ورقه نازک طلا که توسط رادرفورد انجام شد کشف بود.	۱
۲	کدام گزینه زیر اشاره به عنصر ندارد؟ Fe (۱) CO ₂ (۲) O ₂ (۳) Cu (۴)	۱
۳	کدام ذره در اتم جرم زیادی داشته و دارای بار الکتریکی مثبت می باشد ؟ (۱) پروتون (۲) الکترون (۳) نوترون (۴) هیچکدام	۱
۴ واحد یا یکای g/cm ³ دارد. (۱) وزن (۲) جرم (۳) چگالی (۴) نیرو	۱
۵	کدام یک خاصیت فلزات محسوب نمی شود. (۱) براق بودن (۲) رسانش (۳) چکش خوار (۴) نقطه ذوب پایین	۱
۶	کدامیک از گزینه های زیر حرکت اختصاصی در حالت جامد می باشد. (۱) انتقالی (۲) چرخشی (۳) لرزشی (۴) موجی	۱
۷	به تغییر حالت مایع به جامد می گویند. (۱) میعان (۲) تبخیر (۳) ذوب (۴) انجماد	۱
۸	در این حالت ذرات بسیار سریعند و آزادانه حرکت می کند. (۱) جامدات (۲) مایعات (۳) گازها (۴) گزینه ۱ و ۲ صحیح است	۱
۹ را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در داخل سنگ های آتشفشانی پیدا کرد. (۱) طلا (۲) الماس (۳) نمک خوراکی (۴) گوگرد	۱
۱۰	کدام تغییر با بقیه متفاوت است ؟ (۱) آب شدن برف با تابش خورشید (۲) سوختن چوب (۳) ترشیدن شیر (۴) زرد شدن برگ درختان	۱
۱۱	در نقطه آب ، با بیشتر کردن حرارت، دمای آب بیشتر نشده و فقط سرعت تبخیر بیشتر می شود.	۱
۱۲	یک فلزی، مخلوطی از یک فلز با چند فلز یا نافلز دیگر است.	۱
۱۳	عناصر اتمی به صورت هستند. (فلزی ، نافلزی)	۰,۵
۱۴	برنج از ترکیب کدام عناصر ساخته شده است؟	۱
۱۵	فرمول مولکولی آب را نوشته و نوع و تعداد اتم های سازنده آن را مشخص کنید ؟	۱/۵
۱۶	برای ساختن اجسام محکم ولی سبک از فلز استفاده می شود.	۱
۱۷ نافلزی سیاه رنگ و نرم است که با کشیدن روی کاغذ، لایه نازکی از آن بر جای می ماند.	۱
۱۸	خاصیت یعنی شکل پذیر بودن در اثر ضربه، خاصیت یعنی میزان توانایی جسم برای خم شدن.	۱
۱۹	تغییر شیمیایی چیست؟	۱
۲۰	برای مواد طبیعی و مصنوعی یک مثال بنویسد.	۰,۵
۲۱	دو روش که نشان دهنده بهبود خواص مواد باشد نوشته و برای هر روش یک مثال بنویسد؟	۱/۵