

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱
 نام دبیر: آقای تقی زاده
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸
 ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴
 www.sarayedaneh.com
 021-2936

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول / پایه هفتم
 نام کلاس:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
سؤالات				سؤالات			
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) علم شیمی به مطالعه خواص و کاربردهای می‌پردازد. (ب) همه مواد موجود در هستی از عنصر تشکیل شده است. (ج) نمک خوراکی از تهیه می‌شود. (د) میزان چکش‌خواری فلز بسیار زیاد است.	۲		۲		۲	
۲	درست یا نادرست بودن گزینه‌های زیر را مشخص کنید. (الف) موفقیت علم نتیجه پیشرفت همه دانشمندان <u>نمی‌باشد</u> . (ب) اگر به جسمی گرما دهیم انرژی جنبشی ذرات آن بیشتر می‌شود. (ج) در ساخت تایر خودروها از رشته‌های فولادی استفاده می‌شود. (د) به موادی که جریان برق را عبور می‌دهند نارسانا می‌گویند.	۳		۳		۳	
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. (الف) عناصر به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ ۱- یک						

ردیف	ادامه سؤالات	نوع
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) فرضیه: ب) اتم: ج) آلیاژ: د) مواد هوشمند:	۴
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) منظور از انبساط چیست؟ (۲ نمره) ب) دو فرآیند تبخیر و میعان را تعریف کنید. (۲ نمره) ج) مواد طبیعی را تعریف کرده و مثال بزنید. (۲ نمره) د) ویژگی‌هایی را نام ببرید که از آن‌ها برای توصیف مواد استفاده می‌شود. (۲ نمره) ه) منظور از چند سازه‌ها چیست؟ (۲ نمره)	۵
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵



www.sarayedanesh.com



021-2936

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱
نام دبیر: آقای تقی زاده
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۳۰
ساعت امتحان: ۹:۰۰ **صبح** / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) مواد (ب) ۹۰ (ج) آب دریا (د) طلا	
۲	الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ	
۳	الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۳ (ج) گزینه ۱ (د) گزینه ۴	
۴	الف) حدس و گمانی که در مورد علت به وجود آمدن مسئله می باشد. ب) به ذرات ریز سازنده مواد اتم می گویند. ج) موادی که در اثر مخلوط کرد دو یا چند فلز با هم و یا فلز با نافلز بدست می آید. د) موادی که بتوانند در شرایط مختلف شکل خود را حفظ کنند.	
۵	الف) پدیده ای که در آن ماده تحت تأثیر عواملی مانند گرما یا فشار، حجم بیشتری را اشغال می کند. به طور مثال، وقتی که فلزات یا گازها گرم می شوند، مولکول های آنها انرژی بیشتری کسب می کنند و فاصله ی بین مولکول ها افزایش می یابد که در نهایت منجر به افزایش حجم می شود. ب) میعان: به تبدیل گاز به مایع تحت شرایط فیزیکی و شیمیایی مانند تغییر فشار و دما و غیره گفته می شود. تبخیر: تبدیل مایع به گاز را تبخیر می گویند که در اثر گرم کردن مایعات ایجاد می شود. ج) به موادی که به صورت مستقیم از طبیعت بدست می آیند مواد طبیعی می گویند مانند طلا، گوگرد و نمک د) برای بیان این ویژگی ها از کلمات یا عبارات های زیر استفاده می کنیم: سختی و نرم، چکش یا شکننده، انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر، رسانا و نارسانا ه) به ترکیب شدن چند ماده چند سازه می گویند که در اثر ترکیب شدن ترکیبی به وجود بیاید که علاوه بر داشتن خصوصیات قبلی خصوصیات جدیدی داشته باشد.	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : آقای تقی زاده
		امضاء: