نام و نام خانوادگی:	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.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱ نام دبیر: آقای تقی‌زاده تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
مقطع و رشته: متوسطه اول/ پایه هفتم		
نام کلاس:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
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	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) موفقیت علم نتیجه پیشرفت همه دانشمندان نمی‌باشد. 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.	۲
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) عناصر به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ ۱-یک ۲-دو ۳-سه ۴-چهار ب) آب یک ملکول ..... اتمی است؟ ۱-یک اتم ۲-دو اتم ۳-سه اتم ۴-چهار اتم ج) از فلز آلومینیوم در ساخت چه وسایلی استفاده می‌شود؟ ۱-هواپیماسازی ۲-شیرآلات ۳-لوسترسازی ۴-اتصالات برقی د) نخستین چندسازه ساخته شده چیست؟ ۱-چدن ۲-استیل ۳-برنز ۴-فایبرگلاس	۲

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه سؤالات	نمره
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) فرضیه: ب) اتم: ج) آلیاژ: د) مواد هوشمند:	۴
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	۱۰
	الف) منظور از انبساط چیست؟ (۲ نمره)	
	ب) دو فرآیند تبخیر و میعان را تعریف کنید. (۲نمره)	
	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)	

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

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 **۱۴۰۵-۱۴۰۴**

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱
نام دبیر: آقای تقی‌زاده
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 به‌وجود آمدن مسئله می‌باشد. ب) به ذرات ریز سازنده مواد اتم می‌گویند. ج) موادی که در اثر مخلوط کرد دو یا چند فلز با هم و یا فلز با نافلز بدست می‌آید. د) موادی که بتوانند در شرایط مختلف شکل خود را حفظ کنند.	
۵	الف) پدیده‌ای که در آن ماده تحت تأثیر عواملی مانند گرما یا فشار، حجم بیشتری را اشغال می‌کند. به طور مثال، وقتی که فلزات یا گازها گرم می‌شوند، مولکول‌های آنها انرژی بیشتری کسب می‌کنند و فاصله‌ی بین مولکول‌ها افزایش می‌یابد که در نهایت منجر به افزایش حجم می‌شود. ب) میعان: به تبدیل گاز به مایع تحت شرایط فیزیکی و شیمیایی مانند تغییر فشار و دما و غیره گفته می‌شود. تبخیر: تبدیل مایع به گاز را تبخیر می‌گویند که در اثر گرم کردن مایعات ایجاد می‌شود. ج) به موادی که به صورت مستقیم از طبیعت بدست می‌آیند مواد طبیعی می‌گویند مانند طلا، گوگرد و نمک د) برای بیان این ویژگی‌ها از کلمات یا عبارت‌های زیر استفاده می‌کنیم: سختی و نرم، چکش یا شکننده، انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر، رسانا و نارسانا ه) به ترکیب شدن چند ماده چند سازه می‌گویند که در اثر ترکیب شدن ترکیبی به‌وجود بیاید که علاوه بر داشتن خصوصیات قبلی خصوصیات جدیدی داشته باشد.	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : آقای تقی‌زاده	امضاء:

www.amoozeshmelli.com