نام و نام خانوادگی:	**اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران** **اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران** **دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران** **آزمون میان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	**نام درس:** شیمی و زمین شناسی۳ **نام دبیر:** آقای تقی زاده **تاریخ امتحان:** ۱۴۰۴/۰۹/۰۱ **ساعت امتحان:** ۱۰:۰۰ صبح/ عصر **مدت امتحان :** ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: متوسطه اول/ پایه نهم **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) نمک خوراکی از ..... تشکیل شده است. ب) فلز ..... فلزی براق و سرخ است. ج) فلز ..... وقتی می سوزد نور خیره کننده ای تولید میکند. د) درصد عنصر ..... در پوسته زمین و بدن انسان از بقیه عناصر بیشتر است.	۱
۲	درست و نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) همه فلز ها چکش خوارند. ب) سدیم فلزی سخت، جامد و بسیار واکنش پذیر است. ج) فراوان تریم عنصر در بدن انسان اکسیژن است. د) از کات کبود برای ضد عفونی آب استفاده می کنند.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از موارد زیر پلمیر نیست؟ ۱)نشاسته ۲) گلوکز ۳) سلولز ۴) پلاستیک ب) نقش کدام فلز در بدن انسان به درستی عنوان نشده است؟ ۱) Na: در فعالیت های قبل ۲) K: در رشد استخوان ها ۳) I : در تنظیم فعالیت های بدن ۴) Fe: در ساخت هموگلوبین خون	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) فرمول شیمیایی آمونیاک چیست؟ ب) دو مورد از کاربرد های پلیمر مصنوعی را بنویسید؟ ج) یک دلیل برای بازگردانی پلاستیک بنویسید. د) واحدهای سازنده نشاسته و سلولز چیست؟	۲

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) چهار مورد از کاربرد های کلر چیست؟(۱نمره) ب) عناصر را به چند دسته طبقه بندی می کنند؟(۱نمره) ج) چهار مورد از کاربرد های اسید سولفوریک را بنویسید.(۱نمره) د) چرخه نیتروژن را به طور خلاصه توضیح دهید.(۲نمره)	

www.amoozeshmelli.com

جمع بارم : ۱۰ نمره

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات آزمون میان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

نام درس: شیمی و زمین شناسی۳
نام دبیر: آقای تقی زاده
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۹/۰۱
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) سدیم کلرید ب)الکل ج)منیزیم د)اکسیزن	
۲	الف)غلط ب)غلط ج)صحیح د)صحیح	
۳	الف) گزینه دو گلوکز ب)گزینه دو پتاسیم	
۴	الف)۳ H ب)قطعات خودرو و بطری های نوشابه ج)ماندگاری زیاد در محیط زیست د)گلوکز	
۵	الف)میکروب کش -طعم دهنده غذا – ضد عفونی کننده اب استخرها -افت کش ب)دو دسته دسته اول بر اساس فلز و نافلز بودن و دسته دوم بر اساس تعداد الکترون ها ج)تولید کود شیمیایی – شوینده-صنعت خودرو -تولید پلاستیک و رنگ د)۱)هنگام وقوع طوفان ترکیب نیتروژن و دی اکسید ۲)واکنش نیتروژن دی اکسید با گاز اکسیزن ترکیب نیتروژن دی اکسید ایجاد می شود ۳)از ترکیب نیتروژن دی اکسید با اب نیتریک اسید حاصل می شود ۴)به وسیله باران نیتریک اسید به خاک به نیترات تبدیل می شود ۵)نیترات قابل جذب برای گیاهان است ۶)گیاهان نیتروژن را به پروتئین تبدیل کرده و جانوران گیاهان را میخورند ۷)پس از مرگ گیاهان جانوران جسد انها تجزیه شده و گاز نیتروژن آزاد می شود	

جمع بارم : ۱۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : آقای تقی زاده**	**امضاء:**

www.amoozeshmelli.com