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 شناسی۲ **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 هشتم **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) آمونیاک یک ماده ..... است. ب) آجیل یک ماده ..... است. ج) مخلوط ناهمگن جامد در مایع ..... نام دارد. د) حلال معمولا جزو ..... از محلول است.	۱
۲	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) در مخلوط ناهمگن اجزای آن از یکدیگر قابل تشخیص هستند. ب) فشار جزو عوامل موثر بر انحلال پذیری نمی باشد. ج) ناخالصی از عوامل موثر بر انحلال پذیری گازها می باشد. د) قلیا یا باز در تماس با دست حالت صابونی ایجاد میکند.	۱
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) کدام یک در آب نامحلول است؟ ۱-قند ۲-شکر ۳-نمک ۴-آهک ب) گزینه ..... مثال از مخلوط ناهمگن مایع در مایع است. ۱-الکل در آب ۲-بنزین در آب ۳-رنگ زوغنی در بنزین ۴-نفت در بنزین	۱
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) حلال: ب) محلول: ج) آلیاژ: د) ماده ناخالص	۲

www.amoozeshmelli.com

ردیف	ادامه ی سؤالات	
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	
	الف) دستگاه دیالیز چه وظیفه ای دارد؟	۱
	ب) محلول سیر شده چیست؟	۱
	ج) میزان انحلال پذیری پتاسیم نیترات در آب به چه صورت است؟	۱
	د) چهار مورد از روش های جداسازی اجزا مخلوط را نام ببرید و دومورد را توضیح دهید.	۲

جمع بارم : ۱۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

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 شناسی۲
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)خالص ب)ناخالص ج)تعلیقه د)بیشتری	
۲	الف)ص ب)غ ج)ص د)ص	
۳	الف) گزینه ۶ آهک ب)گزینه ۲ بنزین در آب	
۴	الف)ماده ای که حل شونده رو در خود حل می کند ب) مخلوط که ماده ای در ماده دیگر حل شود ج)موادی که از دو یا چند ماده تشکیل می شود د)یک مخلوط ممکن است از چند فلز تشکیل شود	
۵	الف)وسیله ای است که می تواند با استفاده از چند فیلتر مواد زاید مانند لک و اوره را از خون دفع کند ب)هر گاه لایه به لایه ی مولکول های حلال پر از حل شونده شود دیگر جایی برای مولکول های جدید ندارد. ج)میزان انحلال پذیری پتاسیم نیترات در اب با افزایش دما به شدت افزایش می یابد د)صاف کردن/ سرازیر کردن /تبخیر و تبلور /اهنربا /تقطیر صاف کردنبه کمک اختلاف در اندازه ذرات یعنی درشت و ریز بودن می توان عمل جدا سازی را انجام داد اهنربا : با کمک خاصیت اهن ربایی می تواند اجزا مخلوط را از یکدیگر جدا کرد	

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

www.amoozeshmelli.com