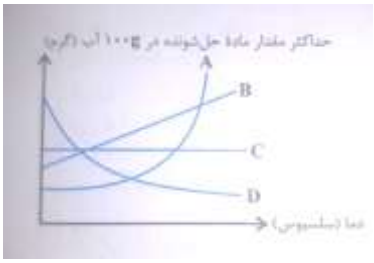
نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: **متوسطه ۱/پایه هشتم**
نام کلاس:.....
شماره داوطلب: .....
تعداد صفحه سؤال: **۲** صفحه

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**
آزمون **پایانی نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳**
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: **شیمی و زمین شناسی۲**
نام دبیر: **دانیال حیدری**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۰**
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان : **۶۰** دقیقه

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	عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (خالص، نا خالص، محلول، مخلوط ناهمگن، می کنند، نمی کنند) ۱. سکه طلا یک ماده . . . و جیوه یک ماده . . . می باشد. ۲. هوا یک . . . محسوب می شود. ۳. خواص اجزای تشکیل دهنده آب نمک بعد از ترکیب، تغییر . . . ۴. موادی که فقط از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد . . . نامیده می شوند.	۲
۲	محلول را تعریف کنید.	۱
۳	تعلیقه یا . . . نوعی مخلوط نا همگن است که ذرات جامد در یک مایع به صورت معلق پراکنده شده اند.	۰.۲۵
۴	ذکر سه مثال از مخلوط نا همگن تعلیقه.	۰.۷۵
۵	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. ۱. حلال همواره درصد بیشتری از محلول را تشکیل می دهد. ۲. حل شونده باید فقط از یک ماده تشکیل شده باشد. ۳. محلول ها می توانند به هر سه حالت جامد، مایع و گاز وجود داشته باشند. ۴. حالت فیزیکی محلول ها معمولا تابع حالت فیزیکی حلال است.	۲
۶	میزان انحلال گاز اکسیژن در آب، . . . (همانند/ برخلاف) انحلال نمک پتاسیم نیترات در آب، با . . . (افزایش/ کاهش) دمای آب، . . . (افزایش/ کاهش) می یابد.	۰.۷۵
۷	کدام خط منحنی نمودار مقابل، نشان دهنده تغییرات میزان حل شوندگی گاز اکسیژن در آب با تغییرات دما می باشد؟ 	۰.۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۸	در دمای ۳۰ درجه سانتی گراد حداکثر ۵۰ گرم نمک را می توان در ۱۵۰ گرم آب حل نمود. اگر در این دما ۳۰۰ گرم محلول آب و نمک داشته باشیم، کل نمک حل شده در این محلول چند گرم می باشد؟	۲
۹	دو اسید و دو باز را مثال بزنید و محدوده pH مواد اسیدی، بازی و خنثی را مشخص کنید.	۲.۷۵
۱۰	برای جدا سازی محلول آب و الکل از . . . استفاده می کنند.	۰.۲۵
۱۱	هر کدام از تغییرات زیر را از لحاظ شیمایی یا فیزیکی تعیین کنید. ۱. فساد مواد غذایی ۲. جوشیدن آب ۳. آزمایش کوه آتشفشان ۴. قرار دادن میخ آهنی در محلول کات کبود به مدت یک ساعت	۲
۱۲	یک نوع هیدروکربن را نام ببرید و معادله نوشتاری سوختن ناقص هیدروکربن ها را بنویسید.	۲
۱۳	جا های خالی را با توجه به دانش خود کامل نمایید. ۱. از کانی کوارتز برای ایجاد . . . استفاده می شود. ۲. از کانی . . . نمک خوراکی به دست می آید. ۳. کانی های بیرونیت و آویسنیت به ترتیب به افتخار دانشمندانی چون . . . و . . . نام گذاری شده اند. ۴. کانی های . . . و . . . در دسته سیلیکات ها، همچنین . . . و . . . در دسته کانی های غیر سیلیکات قرار می گیرند.	۴

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.kanoon.ir

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 **پایانی نوبت اول** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: **شیمی و زمین شناسی۲**
نام دبیر: **دانیال حیدری**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۰**
ساعت امتحان: **۸:۰۰** صبح/ عصر
مدت امتحان: **۶۰** دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	۱. نا خالص – خالص ۲. محلول ۳. نمی کنند ۴. خالص	
۲	اگر ذرات تشکیل دهنده ی یک مخلوط به صورت یکنواخت در هم پراکنده شوند، به مخلوط حاصل، مخلوط همگن یا محلول گفته می شود.	
۳	سوسپانسیون	
۴	شربت پادزیست آنتی بیوتیک، شربت معده و دوغ	
۵	نادرست – نادرست – درست - درست	
۶	برخلاف – کاهش - افزایش	
۷	D	
۸	۷۵ گرم	
۹	اسید: لیمو و آب پرتقال – باز: صابون و مایع ظرف شویی – اسید pH<7 و باز pH>7 خنثی pH=7 یا 6<pH<8	
۱۰	دستگاه تقطیر	
۱۱	شیمیایی – فیزیکی – شیمیایی - شیمیایی	
۱۲	شمع – گرما و نور + بخار آب + مونو اکسید کربن + دی اکسید کربن →(گرما)→ گاز اکسیژن + هیدروکربن	
۱۳	۱. اختلاف پتانسیل الکتریکی ۲. هالیت ۳. ابوریحان بیرونی و ابوعلی سینا ۴. کوارتز و مسکوویت – هالیت و هماتیت	

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : دانیال حیدری	امضاء: