

★(آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.	
۲	۱- موادی که فقط از یک ماده تشکیل شده اند ، (خالص / ناخالص) نام دارد. ۲- یک محلول از دو جزء و تشکیل شده است. ۴- در دمای ۲۰ درجه‌ی سانتی‌گراد گرم نمک خوراکی در یک لیتر آب حل می‌شود. ۵- کانی به صورت الیاف رشته ای دیده می شود. ۶- کانی (هالیت / آزبست) از تبخیر محلول فراسیر شده حاصل می شود. ۷- کانی به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده است. ۸- کانی به افتخار ابوریحان بیرونی نام گذاری شده است.
★(ب) جمله های درست را با علامت(√)وجمله های نادرست را باعلامت (×) مشخص کنید.(شکل صحیح جملات نادرست را بنویسید.)	
۱	۱- در مخلوط ها هر یک از اجزای مخلوط ویژگی های خود را حفظ کرده اند. ☐ ۲- گوشواره طلا مخلوط نا همگن جامد در جامد است. ☐ ۳- مروارید یک کانی است. ☐ ۴- بیشتر کانی های قیمتی حاصل تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن هستند. ☐
★(ج) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟	
۲	۱- در هوا ، حلال است. الف) اکسیژن ☐ ب) بخار آب ☐ ج) نیتروژن ☐ د) کربن دی اکسید ☐ ۲- در محلول آب نمک ، با افزایش دما ، مقدار NaCl حل شده در آب الف) افزایش می یابد. ☐ ب) کاهش می یابد. ☐ ج) تغییر چندانی ندارد. ☐ د) هیچ کدام ☐ ۳- محلولی که نمی تواند مقدار بیشتری ماده ی حل شونده را در خود حل کند..... نام دارد. الف)سیر نشده ☐ ب) سیر شده ☐ ج) فراسیر شده ☐ د) غلیظ ☐ ۴- میزان انحلال پذیری گازها در آب ، با فشار نسبت دارد. الف)مستقیم ☐ ب) وارونه ☐ ج) هیچ نسبتی ندارد. ☐ د) قابل تشخیص نیست. ☐ ۵- میزان انحلال پذیری گازها در آب ، با دما نسبت دارد. الف)مستقیم ☐ ب) وارونه ☐ ج) هیچ نسبتی ندارد. ☐ د) قابل تشخیص نیست. ☐ ۶-انحلال پذیری کدام ماده در آب، با افزایش دما، افزایش بیش تری می‌یابد؟ الف) نمک خوراکی ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) پتاسیم نیترات ☐ د) کربن‌دی‌اکسید ☐ ۷- کانی تالک برای تولید چه ماده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد؟ الف) خمیر دندان ☐ ب) کاشی و سرامیک ☐ ج) کاغذ سمباده ☐ د) پودر بچه ☐ ۸- کدام کانی به عنوان مصالح ساختمانی به کار می رود؟ الف) مسکوویت ☐ ب) زمرد ☐ ج) ژیپس ☐ د) تالک ☐

★(د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۰/۵	۱- انحلال پذیری را تعریف کنید؟								
۱/۵	۲- برای هر یک از مخلوط های زیر یک نمونه بیاورید. الف) محلول جامد در جامد : ب) محلول مایع در مایع : ج) مخلوط ناهمگن جامد در جامد : د) مخلوط ناهمگن مایع در مایع : و) محلول جامد در مایع : ی) مخلوط ناهمگن جامد در مایع :								
۰/۵	۳- ماهی ها در آب سرد اکسیژن بیش تری در اختیار دارند یا در آب گرم؟ چرا؟								
۰/۷۵	۴- با استفاده از نمودار جدول زیر را کامل کنید. مقدار نمک حل شده در ۱۰۰ گرم آب <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع محلول</th><th>مقدار گرم نمک حل شده</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سیر نشده</td><td></td></tr> <tr> <td>سیر شده</td><td></td></tr> <tr> <td>فرا سیر شده</td><td></td></tr> </tbody> </table>	نوع محلول	مقدار گرم نمک حل شده	سیر نشده		سیر شده		فرا سیر شده	
نوع محلول	مقدار گرم نمک حل شده								
سیر نشده									
سیر شده									
فرا سیر شده									
۰/۵	۵- با توجه به نمودار زیر ، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) کدام نمک در آب سرد بهتر حل می شود؟ ب) کدام نمک در آب گرم بهتر حل می شود؟ مقدار نمک حل شده در ۱۰۰ گرم آب								
۲	۶- الف) مواد در طبیعت از نظر pH به چند دسته تقسیم می شوند؟ ب) مواد داده شده را در جدول زیر قرار دهید. جوهر نمک - آب پرتقال - سرکه - شیر - مایع ظرفشویی <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 60%;"></td> <td style="width: 40%;">PH > ۷</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PH < ۷</td> </tr> </table>		PH > ۷		PH < ۷				
	PH > ۷								
	PH < ۷								
۱	۷- انواع کانی ها را از نظر ترکیب شیمیایی نام برده و برای هریک مثال بزنید.								
۱/۵	۸- نحوه تشکیل کانی را رابنویسید؟(با ذکر مثال(سه مورد)								

۰/۷۵	۹- فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (۳ مورد)		
۲/۵	۱۰- جدول زیر را کامل کنید.		
		کاربرد	ویژگی
	کوارتز	-۱	-۱
		-۲	
	مسکوویت	-۱	-۱
		-۲	
آزبست	-۱	-۱	
	-۲	-۲	
۰/۵	۱۱- یک کانی نامهربان نام برده و بگویید چرا به این نام معروف شده است؟		
۱/۵	۱۲- ۳ راه شناسایی کانی ها را بیان کنید؟ با ذکر مثال		
۱/۵	۱۳- سه روش نامگذاری کانی ها را نام برده و برای هر یک مثال بزنید؟		
موفق باشید			