

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: شیمی و زمین

نام دبیر: افضلی

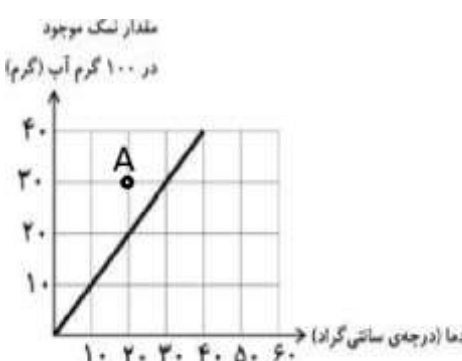
تاریخ امتحان: ۲۱ آبان

ساعت امتحان: ۷:۱۵

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:			
ردیف	سؤالات								ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را با نوشتن کلمه صحیح یا غلط در جلوی هر عبارت مشخص نمایید. (آ) دانه های قهوه ماده خالص هستند. (ب) برای جدا کردن چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می کنیم. (ت) امولسیون ها نمونه از مخلوط های همگن هستند. (ث) در نام گذاری همه کانی ها از پسوند یت (ite) در آخر کانی استفاده می کنیم.								۱
۱,۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (آ) کدام یک از مواد زیر سوسپانسیون است؟ (۱) شیر (۲) دوغ (۳) نوشابه گازدار (۴) آجیل (ب) ماده A دارای $PH=۵$ ، ماده B دارای $PH=۲$ ، ماده C دارای $PH=۱۱$ و ماده D دارای $PH=۱۳$ است. کدام گزینه نادرست است؟ (۱) ماده A اسید و ماده D باز است. (۲) ماده A اسید قوی تری از ماده B است. (۳) ماده D باز قوی تری از ماده C است. (۴) ماده B ترش و ماده C تلخ است. (پ) کدام یک از موارد زیر جز خواص شیمیایی کانی ها محسوب می شود؟ (۱) رنگ (۲) سختی (۳) میزان شکست نور هنگام عبور از کانی (۴) واکنش با اسید (ت) کدام یک از موارد زیر کانی نیست؟ (۱) الماس (۲) فیروزه (۳) مروارید (۴) ژئپس								
صفحه ی ۱ از ۴									

۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. (آ) آلیاژ طلا، یک نوع محلول در است. (ب) با افزایش دما میزان حل شدن نمک خوراکی در آب (پ) مهم ترین ملاک برای طبق بندی کانی ها می باشد. (ت) اجتماع یک یا چند نوع کانی را تشکیل می دهد.	۱/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (آ) هر محلول از چند جز تشکیل شده و کدام یک بیشترین حجم را در محلول دارد؟ (ب) برای جداسازی آب و روغن چه روشی پیشنهاد می کنید؟ (ت) اساس جداسازی این محلول بر اساس اختلاف نقطه جوش اجزای آن است؟ (پ) یک باز مثال بزنید؟	۱
۵	تعریف کنید. (آ) ماده خالص: (ب) انحلال پذیری (پ) کانی:	۱,۵
۶	(آ) مواد زیر را به سه دسته خالص و مخلوط همگن و مخلوط ناهمگن تقسیم کنید. (هوا، شکر، نمک خوراکی، شامپو، سس مایونز، شربت معده، فولاد)	۱,۵
صفحه ی ۲ از ۴		

۷	نمودار انحلال پذیری گاز اکسیژن در آب را بر حسب دما رسم نمایید. توضیح دهید با افزایش دما انحلال پذیری گاز اکسیژن در آب چه تغییری می کند؟
۸	با توجه به نمودار انحلال پذیری یک نمک فرضی در آب به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) نقطه A نشان دهنده چه نوع محلولی است؟ (سیر شده، سیر نشده، فراسیر شده)  ب) اگر ۲۴۰ گرم از محلول این نمک در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد داشته باشیم، چند گرم حلال و چند گرم حل شونده در این محلول وجود دارد؟
۹	سه مورد از ویژگی کلویدها را بنویسید و برای آن مثالی بیان کنید.
۱۰	سه مورد از مورد ملاک های نامگذاری کانی ها را نام ببرید.

۱	۱۱	فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ نام ببرید.
۱	۱۲	در مقابل هر جمله نام کانی مربوط را بنویسید. آ) این کانی در اثر تبخیر محلول های فراسیر شده تولید می شود. ب) کانی نامهربان. پ) نام این کانی از نام ابوریحان بیرونی گرفته شده است. ت) این کانی جز کانی های غیرسیلیکاتی محسوب می شود.
۱	۱۳	۴ مورد از کاربرد های کانی ها را نوشته و برای هر مورد یک مثال بزنید.
صفحه ی ۴ از ۴		

جمع بارم : ۱۵ نمره

نام درس: شیمی و زمین هشتم

نام دبیر: افضلی

تاریخ امتحان: ۲۱ آبان

ساعت امتحان: ۷:۱۵

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

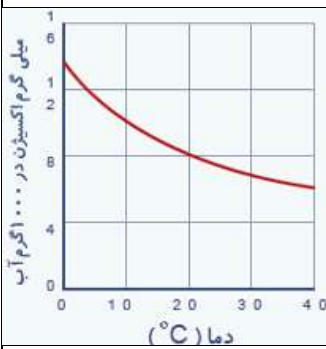
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد (انقلاب)

کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(آ) غلط (ب) غلط (پ) غلط (ت) غلط	
۲	(آ) گزینه (۲) (ب) گزینه (۲) (پ) گزینه (۴) (ت) گزینه (۳)	
۳	(آ) جامد در جامد (ب) تقریباً ثابت است. (پ) ترکیب شیمیایی (ت) سنگ	
۴	(آ) حلال و حل شونده/ حلال (ب) استفاده از قیف جدا کننده (ت) آب و الکل (پ) شیر/ مایع ظرف شویی	
۵	(آ) ماده ای یک فقط از یک نوع ماده تشکیل شده است. (ب) مقدار گرم حل شده از یک متده در ۱۰۰ گرم آب در دمای معین (پ) مواد طبیعی، جامد و متبلوری هستند که در سنگ کره یافت می شوند و ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند.	
۶	خالص: شکر نمک خوراکی مخلوط همگن: فولاد هوا مخلوط ناهمگن: شامپو، سس مایونز، شربت معده	
۷	با افزایش دما مقدار انحلال پذیر گاز اکسیژن کاهش می یابد.	
۸	(آ) محلول فراسیر شده	

ته نشین نمی شوند. نور را پخش می کنند. مخلوط ناهمگن هستند. با فیلتر جدا نمی شوند. شیر	۹
نام محل پیدایش برای اولین بار به افتخار نام دانشمندان برجسته نام کاشف کانی بر اساس خواص کانی	۱۰
شرایط تشکیل کانی فراوانی عناصر تشکیل دهنده کانی مقدار پایداری و مقاومت آن ها در برابر فرسایش	۱۱
آ) هالیت (نمک خوراکی) ب) آزبست پ) بیرونیت ت) فیروزه الماس	۱۲
۱) جواهر سازی (کانی طلا، کانی یاقوت و کانی فیروزه) ۲) ماده ارزشمند معدنی (کانی مس، کانی هماتیت همان سنگ آهن) ۳) در ساخت قطعات تجهیزات صنعتی (کانی کوارتز، کانی مسکوویت همان طلق نسوز) ۴) داروسازی و لوازم بهداشتی (کانی طلا، کانی تالک، کانی فلوئوریت) ۵) تهیه مواد خوراکی (کانی هلیت همان نمک خوراکی) ۶) مطالعه شرایط محیطی دوران گذشته (کانی هالیت، کانی ژپس همان گچ)	۱۳
نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:	جمع بارم ۱۵: نمره