Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**شهرستان لنگرود**	**درس: شیمی و زمین شناسی**	**پایه : هشتم**
دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان	**نوبت: دی ماه**	**مدت امتحان:۶۰ دقیقه**	**تعداد صفحات :۳**
	سال: ۱۴۰۳-۱۴۰۲	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳**	

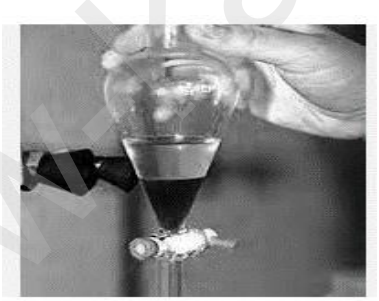
نمره به عدد: **نمره به حروف:** **نمره تجدید نظر:** **نام دبیر و امضا: مشیری**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید: الف- رنگ و سختی از خواص شیمیایی کانی هاست. ب- در مخلوط، هیچ واکنش شیمیایی اتفاق نمی افتد. ج- هرگاه گاز اکسیژن را در آب آهک بدمیم، مخلوط شیری رنگ تولید می شود. د- میزان انحلال پذیری همه گازها در آب، با افزایش دما کمتر می شود.	۲
۲	در هر مورد از بین دو گزینه، گزینه درست را انتخاب کنید و دور آن خط بکشید: الف- بیشتر کانی های قیمتی با روش (تبخیر محلول های فراسیر شده – تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن) تشکیل می شوند. ب- معمولا برای خالص سازی پروتئین ها از روش (صافی– دیالیز) استفاده می شود. ج- (لاکتوباسیل – استوباکتری) سبب تبدیل انگور به سرکه می شود. د- شناساگر لیتموس در محیط اسیدی به رنگ (بنفش – قرمز) در می آید.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب نمایید: الف- کدام یک از کانی های زیر سیلیکاتی به حساب می آید؟ ۱) فیروزه ۲) هالیت ۳) هماتیت ۳) کوارتز ب- از بین موارد زیر کدام خاصیت اسیدی دارد؟ ۱) محلول لوله بازکن ۲) جوش شیرین ۳) لیمو ۴) صابون ج- کدام عامل زیر تنها می تواند سرعت واکنش های گازی را تغییر دهد؟ ۱) گرما ۲) غلظت ۳) فشار ۴) سطح تماس د- کلوییدها و محلول ها در کدام مورد مشابه هم هستند؟ ۱) شفاف بودن یا نبودن ۲) رفتار در برابر نور ۳) همگن یا ناهمگن بودن ۴) ته نشین شدن ذره ها	۲
۴	کامل کنید: الف- ..... از جدیدترین روش های جداسازی است. ب- بهترین روش برای خاموش کردن آتش سوزی مهیب چاه های گازی ..... است. ج- از کانی ..... به عنوان طلق نسوز استفاده می شود. د- ..... موادی هستند که موجب افزایش سرعت واکنش ها می شوند.	۲
۵	نمودار واکنش گرماگیر و گرماده را با مشخص کردن سطح انرژی فراورده و واکنش دهنده رسم کنید. برای هرکدام یک مثال نام ببرید.	۱/۵

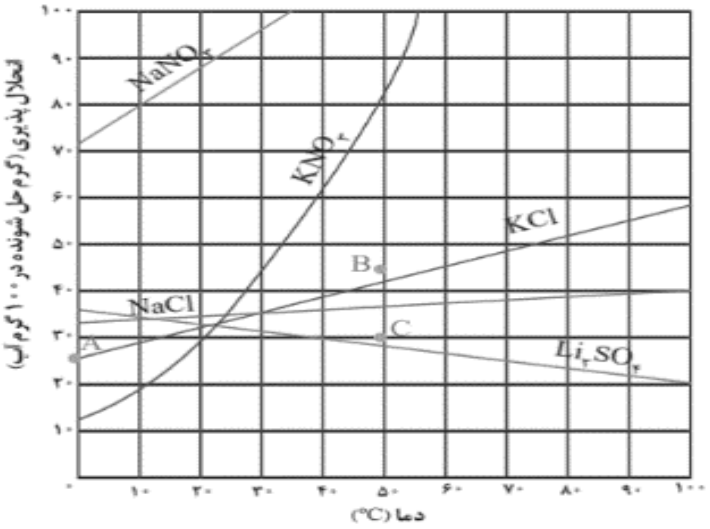
www-kanoon.ir

۶	برای هر یک از توضیحات داده شده از ستون A ، نام کانی مناسب از ستون B را فقط با **شماره** تعیین کنید:	۱/۵

A	B
خمیر دندان	۱- تالک
کانی ملی	۲- ژیپس
کانی خوراکی	۳- مسکوویت
پودر بچه	۴- بیرونیت
ساعت بدون باتری	۵- فیروزه
تهیه گچ	۶- فلوئوریت
	۷- هالیت
	۸- کوارتز

۷	مشخص کنید کدام تغییر فیزیکی و کدام شیمیایی است؟ الف- تخم مرغ در سرکه ..... ب- آزمایش کوه آتشفشان ..... ج- تبخیر آب ..... د- بریدن کاغذ ..... ه- سوختن شمع ..... و- ذوب یخ	۱/۵
۸	باتوجه به تصاویر پاسخ دهید: الف- نام هر روش یا وسیله را زیر شکل بنویسید. ب- اساس جداسازی هرکدام چیست؟ زیر شکل بنویسید.  	۱
۹	الف- علت استفاده از آزبست چیست؟ ب- دو کاربرد آزبست را بنویسید. ج- علت خطرناک بودن آزبست چیست؟	۱/۵

www.kanoon.ir

۱۰	باتوجه به نمودار به سوالات پاسخ دهید: الف- نقطه B نسبت به نمودار KCl (سیرشده – سیر نشده – فراسیر شده) است. ب- در دمای ۴۰ درجه سانتی گراد، انحلال پذیری Li_2SO_4 چقدر است؟ ج- انحلال پذیری کدام نمک وابستگی کمتری به دما دارد؟ د- انحلال پذیری کدام نمک با افزایش دما، کاهش می یابد؟ 	۱
۱۱	واکنش سوختن ناقص بنزین را به طور کامل بنویسید. آیا این واکنش خطرناک است؟ چرا؟	۲
۱۲	سوسپانسیون چیست؟ دو مثال از آن بنویسید.	۱
۱۳	قابلیت انحلال نمکی در دماهای ۶۰ و ۲۰ درجه سانتی گراد به ترتیب برابر ۶۵ و ۱۵ گرم است. اگر ۳۳ گرم از محلول این نمک را از دمای ۶۰ درجه به ۲۰ درجه برسانیم، چند گرم رسوب حاصل می شود؟ با فرمول و راه حل	۱
	"موفق و سربلند باشید عزیزان"	۲۰