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

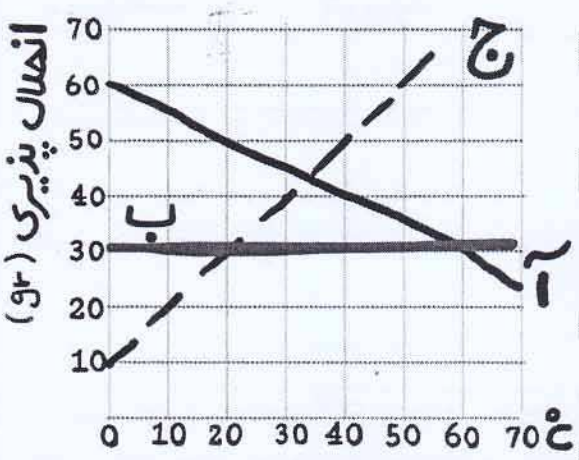
بسمه تعالی نام و نام خانوادگی: شماره کلاس: نام دبیر: خانم نیک فطرت	سازمان آموزش و پرورش استان خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان اسفراین دبیرستان فرزانگان دوره ی اول آزمون شیمی نوبت اول پایه هشتم	نمره کل: تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۸ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را در جملات زیر پر کنید. الف) هوا در شهر های صنعتی نوعی مخلوط ..... محسوب می شود. ب) بین نمک خوراکی و گاز اکسیژن و الکل؛ ..... کمترین انحلال پذیری در آب را دارد. ج) اتمی با عدد اتمی ۲۱ تعداد ..... مدار الکترونی و تعداد ..... الکترون در لایه ی ظرفیت خود دارد. د) زمین شناسان، کانی شناسان و بلور شناسان علاوه بر استفاده از میکروسکوپ های سنگ شناسی(میکروسکوپ پلاریزان) برای مطالعه برخی کانی ها از روش ..... بهره می برند. ه) فراوان ترین عنصر در پوسته ی زمین ..... است. و) فرمول $C_2H_5NH_2$ به ما می گوید که در هر مولکول از این ماده تعداد ..... اتم متعلق به ..... نوع عنصر مختلف وجود دارد.	۲
۲	جملات صحیح را با علامت (ص)و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید. الف) اولین بار ارنست رادرفورد مدل اتمی ارائه کرد که هسته دار بود. ب) اشتعال پذیری برخلاف گران روی جزو خواص فیزیکی یک ماده است. ج) با ریختن نمک خوراکی در آب پی اچ آن تغییر نمی کند. د) کانی بیوتیت جزو سیلیکات های شبکه ای دسته بندی می شود. ه) حلال در شربت خاکشیر آب و حل شونده ی آن خاکشیر و شکر است. و) در مخلوط ها برخلاف ترکیب ها می توان نوع اجزای سازنده آن را تغییر داد.	۱/۵
۳	جاهای خالی را در جدول زیر پر کنید. **نام کانی** | **تالک** | **آزبست** | **فلوئوریت** | **مسکوویت** **کاربرد کانی** | | | |	۲
۴	با توجه به مدل بور آرایش الکترونی اتم های زیر را رسم کنید . $_{19}K$ $_{13}Al$ $_{5}B$ $_{30}Zn$	۱
۵	تعریف کانی را بنویسید.	۰/۵
۶	اگر مجموع ذرات زیر اتمی یک مولکول آب که شامل اتم های ($_{8}^{16}O$, $_{1}^{2}H$, $_{1}^{2}H$) به اندازه ۸ واحد بیشتر از مجموع ذرات باردار در اتم خنثی X باشد؛ عدد اتمی عنصر X را بدست آورید. نوشتن راه حل الزامی است.	۱

www.karoonir

۷	برای هر یک از مخلوط های زیر روش جداسازی بنویسید. الف) اجزای نفت: ب) کلر موجود در محلول نمک خوراکی: ج) چندین رنگ: د) مایع آ و ب که در هم حل نمی شوند و ماده جامد ج که در مایع آ حل می شود: ه) نمک در الکل:	۱/۵
۸	کدام گزینه پی اچ بیشتری دارد؟ ۱) مخلوط آب و الکل ۲) موز ۳) لوله باز کن ۴) جوش شیرین	۰/۲۵
۹	یک شباهت و یک تفاوت بین سوسپانسیون ها و امولسیون ها بنویسید.	۰/۵
۱۰	چه کانی هایی را می توان با واکنش با اسید شناسایی کرد؟	۰/۲۵
۱۱	چرا فراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست؟ ۲ عامل برای آن بنویسید.	۰/۵
۱۲	کانی های مهمی که حدود ۹۰ درصد پوسته ی زمین از آن تشکیل شده است چه نام دارند؟ بار منفی بنیان آن ها با چه چیزی خنثی می شود؟ اگر فضاهای خالی آن ها بزرگ باشد و مولکول های آب هم در این فضاها جای بگیرند چه کانی هایی تشکیل می شود؟	۱
۱۳	با توجه به مواد رو به رو به پرسش ها پاسخ دهید. خاک– هوا پاک– نمک– آب مقطر– اکسیژن– شیر– طلا– سنگ معدن آهن الف) کدام مواد خالص هستند؟ ب) کدام مواد مخلوط هستند؟ ج) اجزای کدام یک از مخلوط های بالا تا زمانی که جداسازی نشوند قابل تشخیص از هم نیستند ؟	۱
۱۴	متن زیر ۴ غلط علمی دارد. زیر آن ها خط کشیده و درست آن را بنویسید. مدل اتمی دالتون تا حدود سال ۱۸۹۷ و کشف پروتون توسط تامسون مورد قبول بود. با این کشف مشخص شد که اتم ها نیز قابل تجزیه شدن هستند و از ذرات کوچک تری ساخته شده اند. تامسون در مدل کیک کشمشی اتم را یک توپ کروی با بار الکتریکی منفی در نظر گرفت که ذرات کوچکی با بار الکتریکی مثبت داخل آن قرار دارند. ارنست رادرفورد یکی از شاگردان تامسون بود که با انجام آزمایشاتی مدل اتمی را بهبود بخشید. در این مدل بار مثبت اتم به شکل صورت فشرده در مرکز آن قرار دارد و الکترون ها به دور آن در حال چرخش هستند. بخش زیادی از فضای اتم نیز خالی در نظر گرفته شده بود.	۱
۱۵	کدام یک از عناصر زیر با اتم $_{7}^{14}N$ از نظر ماهیت شیمیایی یکسان است؟ الف) $_{7}^{6}A$ ب) $_{14}^{7}B$ ج) $_{8}^{17}C$ د) $_{7}^{15}D$	۰/۲۵
۱۶	انحلال پذیری نوعی نمک در آب در دمای ۲۰ درجه برابر ۶۴ گرم و در دمای ۷۰ درجه برابر ۳۴ گرم است. اگر ۸۲ گرم محلول سیر شده این نمک را به سرعت از دمای ۲۰ به دمای ۷۰ درجه برسانیم چند گرم نمک رسوب می کند؟ راه حل را ذکر کنید.	۱

www.kanoon.ir

۱۷	با رسم یک شکل ساده تفاوت شکافت هسته ای و هم جوشی هسته ای را توضیح دهید.	۱
۱۸	مجموع تمام ذرات زیر اتمی موجود در یک مولکول کربن دی اکسید ۶۷ است. اگر عدد جرمی کربن ۱۳ و عدد جرمی اکسیژن ۱۶ باشد و نسبت تعداد الکترون های کربن به اکسیژن برابر ۰/۷۵ باشد؛ تعداد الکترون ها و پروتون ها و نوترون ها را برای اکسیژن و کربن به دست آورید. نوشتن راه حل الزامی است.	۱
۱۹	یک شناساگر نام ببرید و رنگ آن را در محیط های اسیدی و بازی بنویسید.	۰/۷۵
۲۰	مخلوطی شامل آب و کات کبود و هگزان داریم. هگزان و آب امتزاج ناپذیرند.چگونه تمامی اجزای آن را از هم جدا کنیم ؟	۰/۵
۲۱	محلولی از آب و شکر در اختیار داریم که با وجود سرد کردن آن از دمای ۸۰ درجه به ۵۰ درجه سانتی گراد از لحاظ ظاهری هیچ اتفاقی برای آن نمی افتد. به نظر شما دلیل آن چه بوده است؟	۰/۵
۲۲	با توجه به نمودار زیر کدام گزینه نادرست است؟ برای انتخاب خود دلیل بیاورید. الف) ماده ی آ می تواند یک گاز باشد ب) در دمای ۵۰ درجه سانتی گراد برای این که محلول سیر نشده ای از نمک ج در ۵۰ گرم آب داشته باشیم باید مقدار حل شونده ی آن از ۳۰ گرم کمتر باشد ج) برای تهیه محلول فراسیرشده از ماده ی آ برخلاف ماده ج باید دمای محلول را به آرامی افزایش داد د) در دمای ۴۰ درجه سانتی گراد برای ساخت محلول سیر شده از هر نمک در ۱۰۰ گرم آب؛ برای ماده آ ۱۰ گرم حل شونده بیشتری نسبت به ماده ب مورد نیاز است.  	۱

امید یعنی بدان تا هستی می توانی تغییر کنی و دنیا را تغییر بدهی.

موفق باشید عزیزانم