



مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان
وزارت آموزش و پرورش

وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش و پرورش شهرستان گچساران
دبیرستان دخترانه استعدادهای درخشان فرزندانگان
سال تحصیلی ۱۴۰۱/۱۴۰۲

سوالات امتحانی درس : شیمی و زمین شناسی نوبت اول دی ماه

نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/ ۱۰ / ۱۷ ساعت شروع امتحان:
مدت امتحان ۶۰ دقیقه نام دبیر: زینب قربانی

ردیف	با لبخند شروع کنید ☺	بارم
۱	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید:</p> <p>الف) باریکه ی نور هنگام عبور از کدام یک پخش می شود؟ (۱) محلول و امولسیون (۲) محلول و سوسپانسیون (۳) سوسپانسیون و امولسیون (۴) فقط محلول ها</p> <p>ب) کدام کانی تحت تاثیر فشار و گرما و واکنش با محلول های داغ تشکیل می شود؟ (۱) گرافیت (۲) هماتیت (۳) هالیت (۴) ژپس</p> <p>ج) از کدام کانی در صنایع الکترونیک و حافظه ی کامپیوتر استفاده می شود؟ (۱) تالک (۲) ژپس (۳) مسکوویت (۴) فلونوریت</p> <p>د) کدام یک تغییر شیمیایی است؟ (۱) خروج حباب های گاز هنگام ریختن نمک درون نوشابه (۲) حل شدن پوسته ی تخم مرغ در استیک اسید (۳) خروج حباب گاز هنگام جوشیدن آب (۴) تشکیل ابر و برف</p> <p>ه) آمفیبول جز کدام نوع از کانی های زیر می باشد؟ (۱) سیلیکات شبکه ای (۲) سیلیکات جزیره ای (۳) سیلیکات زنجیره ای (۴) سیلیکات حلقوی</p>	۱/۲۵ نمره
۲	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) دانش آموزی کاغذ PH را درون یک مایع ناشناس قرار داد. این کاغذ قرمز پررنگ شد پس این ماده یک است.</p> <p>ب) در الکل ۲۵٪ حلال است.</p> <p>ج) عمل فتوسنتز یک تغییر شیمیایی است. (گرماگیر - گرماده)</p> <p>د) در تغییرات گرماده سطح انرژی واکنش دهنده ها از سطح انرژی محصولات است.</p>	۲ نمره
۳	<p>صحيح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • خواص فیزیکی بدون ایجاد تغییر در ماهیت شیمیایی مواد، قابل اندازه گیری هستند. ص غ • مشهورترین نوع امولسیون، کلوئید می باشد. ص غ • سولفات مس، ماده ای خالص به شمار می رود. ص غ • کانی فیروزه در اثر تبلور مواد مذاب حاصل می شود. ص غ 	۱ نمره
۴	<p>واکنش های زیر را کامل کنید:</p> <p>$(NH_4)_2Cr_2O_7 \longrightarrow \dots + \dots + \dots$</p> <p>$Fe + CuSO_4 \longrightarrow \dots + \dots$</p>	۱/۲۵ نمره
۵	<p>برای شناسایی گاز کربن دی اکسید حاصل از سوختن چوب، آزمایشی را طراحی کنید:</p>	۱/۵ نمره

<p>۱ نمره</p>	<p>جدول زیر در مورد انواع روش های جداسازی می باشد. روش مناسب هر کدام را بنویسید:</p> <table border="1" data-bbox="619 179 1396 425"> <tr> <td>روش جداسازی</td> <td>بر اساس (روش مورد استفاده)</td> </tr> <tr> <td>دیالیز</td> <td></td> </tr> <tr> <td>سانتریفیوژ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>جداسازی اجزای نفت خام</td> <td></td> </tr> <tr> <td>جدا کردن کلر از نمک خوراکی</td> <td></td> </tr> </table>	روش جداسازی	بر اساس (روش مورد استفاده)	دیالیز		سانتریفیوژ		جداسازی اجزای نفت خام		جدا کردن کلر از نمک خوراکی		<p>۶</p>
روش جداسازی	بر اساس (روش مورد استفاده)											
دیالیز												
سانتریفیوژ												
جداسازی اجزای نفت خام												
جدا کردن کلر از نمک خوراکی												
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>سه مورد از نشانه های تغییر شیمیایی را نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید:</p>	<p>۷</p>										
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>در مورد کلمات زیر چه می دانید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • گاز کربن مونوکسید: • انحلال پذیری: • سنگ: 	<p>۸</p>										
<p>۱/۲۵ نمره</p>	<p>سوالات کوتاه پاسخ:</p> <p>انرژی گرمایی و نوری تولید شده در ستاره ها طبق چه نوع واکنشی است؟ در چه حالتی از واکنش سوختن، دوده تولید می شود؟ میکروسکوپ ویژه ی کانی شناسی چه نام دارد؟ و استفاده از میکروسکوپ برای شناسایی کانی جز کدام خواص کانی است؟</p> <p>دلیل استفاده از آژبست در لنت ترمز چیست؟</p>	<p>۹</p>										
<p>۱/۷۵ نمره</p>	<p>با توجه به نمودار زیر به سوالات خواسته شده پاسخ دهید:</p>  <p>۱- دما بر انحلال پذیری کدام ماده بی تاثیر است؟ ۲- افزایش دما بر انحلال پذیری کدام ماده تاثیر بیشتری دارد؟ ۳- کدام نمودار می تواند نیتروژن باشد؟</p>	<p>۱۰</p>										
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>اگر پتوی خیس روی فردی که دچار سانحه ی آتش سوزی شده است بیندازیم کدام یک از اجزای مثلث آتش را حذف کرده ایم؟</p>	<p>۱۱</p>										
<p>۱ نمره</p>	<p>در حدود ۳۰۰۰ کانی در طبیعت شناسایی شده است. دلیل این همه تنوع چیست؟ دو عامل موثر در فراوانی کانی ها را بنویسید</p>	<p>۱۲</p>										
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>به چه دلیل فضانوردان در سفرهای فضایی، از سوخت هیدروژن استفاده می کنند؟</p>	<p>۱۳</p>										
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>انحلال پذیری پتاسیم دی کرومات در دماهای ۳۰ و ۸۰ به ترتیب برابر ۸ گرم و ۳۸ گرم است. اگر ۶۹ گرم محلول سیر شده از این نمک را در دمای ۸۰ تا ۳۰ سرد کنیم، چند گرم نمک رسوب خواهد کرد؟</p>	<p>۱۴</p>										

		۱۵
		۱۶
		۱۷
		۱۸
		۱۹
		۲۰
	موفق باشید	جمع

جزوه سیپی