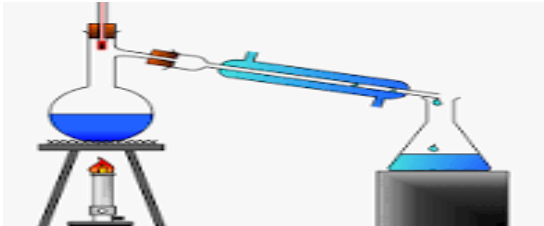




نام و نام خانوادگی:	ساعت برگزاری: ۸ صبح	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	آزمون درس: علوم (بخش شیمی) پایه هشتم	نمره به عدد:
نام دبیر:	شماره صندلی:	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات:	نمره به حروف:
کلاس: هشتم			صفحه: ۲	

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر، از دستگاه استفاده می کنند. ب) به ماده ای که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد، می گویند.	۰/۵
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) مایع ظرف شویی خاصیت اسیدی دارد و PH آن کمتر از ۷ است. () ب) از آب آهک برای شناسایی گاز کربن دی اکسید استفاده می شود. ()	۰/۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- از واکنش پوسته تخم مرغ و سرکه کدام گاز تولید می شود؟ الف) اکسیژن ب) کربن مونوکسید ج) نیتروژن د) کربن دی اکسید ۲- کدام یک از موارد زیر یک تعلیق یا سوسپانسیون است؟ الف) الکل در آب ب) نمک در آب ج) شربت خاکشیر د) گلاب	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام مواد سبب می شوند که سرعت تغییرات شیمیایی بیشتر شده ولی خود در پایان واکنش بدون تغییر باقی می مانند؟ ب) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببرید.	۰/۲۵ ۰/۵
۵	واکنش سوختن شمع را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید شمع (هیدروکربن) + $\xrightarrow{\text{گرما}}$ الف) جای خالی را پر کرده و واکنش را کامل کنید. ب) فرآورده ها را مشخص کنید.	۰/۵
۶	همان طور که می دانید سوختن آمونیوم دی کرومات یک تغییر شیمیایی است. دو نشانه برای شیمیایی بودن این واکنش بنویسید.	۰/۵
۷	الف) شکل زیر مربوط به انحلال پذیری یک ماده گازی شکل است یا یک نمک؟ چرا؟ ب) در دمای ۲۰ درجه چند گرم از این ماده در آب حل میشود؟ (روی نمودار مشخص کنید).	۰/۷۵



	صفحه دوم	
۰/۵	وسیله روبرو یکی از ابزارهای جداسازی مخلوط ها است.  الف) نام این وسیله چیست ؟ ب) اساس کار جداسازی دراین دستگاه بر مبنای کدام ویژگی مواد تشکیل دهنده مخلوط می باشد.؟	۸
۰/۵	برای هر یک از موارد زیر یک مورد مثال بنویسید . مخلوط ناهمگن مایع در مایع : مخلوط همگن گاز در مایع :	۹

به امید موفقیت همه گل دخترای نازنین

خراسانی - رسولی



پاسخنامه

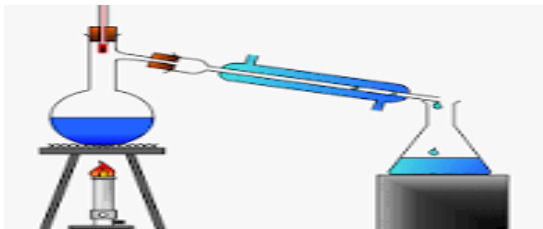
باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج
امتحانات پایانی نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم (بخش شیمی) پایه هشتم	نمره به عدد:
نام دبیر:	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون : ۹۰ دقیقه (مدت بخش شیمی: ۳۰ دقیقه)	تعداد صفحات: صفحه ۲:
شماره صندلی:		

ردیف	سوال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر، از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می کنند . ب) به ماده ای که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد، حلال می گویند .	۰/۵
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . الف) مایع ظرف شویی خاصیت اسیدی دارد و PH آن کمتر از ۷ است. (غ) ب) از آب آهک برای شناسایی گاز کربن دی اکسید استفاده می شود . (ص)	۰/۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید . ۱- از واکنش پوسته تخم مرغ و سرکه کدام گاز تولید می شود ؟ الف) اکسیژن ب) کربن مونوکسید ج) نیتروژن د) کربن دی اکسید X ۲- کدام یک از موارد زیر یک تعلیق یا سوسپانسیون است ؟ الف) الکل در آب ب) نمک در آب ج) شربت خاکشیر X د) گلاب	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) کدام مواد سبب می شوند که سرعت تغییرات شیمیایی بیشتر شده ولی خود در پایان واکنش بدون تغییر باقی می مانند ؟ کاتالیزگر ب) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببرید. اکسیژن و نیتروژن	۰/۲۵ ۰/۵
۵	واکنش سوختن شمع را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید . گرماتور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) الف) جای خالی را پر کرده و واکنش را کامل کنید . ب) فرآورده ها را مشخص کنید . گرماتور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید	۰/۵
۶	همان طور که می دانید سوختن آمونیوم دی کرومات یک تغییر شیمیایی است . دو نشانه برای شیمیایی بودن این واکنش بنویسید . تغییر رنگ - ایجاد گاز - ایجاد ماده جدید	۰/۵
۷	الف) شکل زیر مربوط به انحلال پذیری یک ماده گازی شکل است یا یک نمک ؟ چرا ؟ نمک - چون نمودار بالا رونده یا صعودی است . ب) در دمای ۲۰ درجه چند گرم از این ماده در آب حل میشود ؟ (روی نمودار مشخص کنید) ۳۰ گرم 	۰/۷۵

	صفحه دوم	
۰/۵	وسیله روبرو یکی از ابزارهای جداسازی مخلوط ها است. الف) نام این وسیله چیست ؟ دستگاه تقطیر  ب) اساس کار جداسازی در این دستگاه بر مبنای کدام ویژگی مواد تشکیل دهنده مخلوط می باشد؟ نقطه جوش	۸
۰/۵	برای هر یک از موارد زیر یک مورد مثال بنویسید . مخلوط ناهمگن مایع در مایع : آب و روغن مخلوط همگن گاز در مایع : نوشابه های گاز دار	۹

به امید موفقیت همه گل دخترای نازنین

خراسانی -- رسولی