اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه **آموزشگاه علامه حلی یک**	محل مهر آموزشگاه	**نام درس:** .شیمی
نام و نام خانوادگی:	پایه : هشتم	رشته :
	پاسخنامه نیاز: ندارد ☑	**تعداد صفحه: ۳** **شماره صفحه: ۱**
تعداد سؤال: ۲۸	زمان امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰/۳۰ تاریخ امتحان : ۲۳/ ۱۰ / ۱۴۰۲

ردیف	سؤالات				نمره
	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. (هرمورد۰/۵با رزش۳/۵نمره)				
۱	همه ذرات تشکیل دهنده اتم دارای جرم هستند	ص	غ		۳/۵
۲	همیشه عدد جرمی عناصر از عدد اتمی آنها بیشتر است	ص	غ		
۳	در روش تقطیر ،مایعی که نقطه جوش بیشتری دارد ،زودتر از محلول خارج می شود	ص	غ		
٤	اگر مخلوط معلق چند مایع داخل قیف جداکننده (دکانتور) باشند ، آخرین مایعی که جدا می شود بیشترین چگالی را دارد.	ص	غ		
٥	انحلال پذیری همه مواد در حلال مایع ،تابع دما است وبا افزایش دما ،بیشتر می شود	ص	غ		
٦	آب سرد اکسیژن بیشتری نسبت به آب گرم در خود حل کرده است	ص	غ		
۷	همه ایزوتوپ های یک عنصر ،تعداد پروتون یکسانی دارند	ص	غ		
	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.(هر مورد ۰/۵ بارزش ۲/۵نمره)				
۸	ماده ای که جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد ،اصطلاحا ..... نام دارد.				۲/۵
۹	اگر دو مایع حل نشدنی با هم مخلوط شده باشند ،می توان به روش ..... آن ها را ازهم جدا کرد.				
۱۰	به مجموع تعداد پروتون های یک اتم ..... آن اتم می گویند				
۱۱	به یون هایی که تعداد بار های مثبت(+) آن کمتر از بارهای منفی(-) است ،اصطلاحا ..... گفته می شود .				
۱۲	مخلوط ناهمگنی که درآن ، ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده شده اند را ..... می نامند.				

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	صفحه :۲	بارم
	گزینهٔ صحیح را با علامت × مشخص کنید. .(هر مورد ۰/۵ جمعا ۵/۵ نمره)		
۱۳	مخلوطی از نمک و شن و شکر را درآب می ریزیم .برای جدا کردن شن از کدام خواص فیزیکی آن استفاده کنیم؟ الف)انحلال پذیری و اندازه ذرات شن ب) انحلال پذیری و رسوب ذرات شن ج) اندازه ذرات و تفاوت در چگالی آن ها د) نقطه جوش و چگالی ذرات		۵/۵
۱٤	بر اساس تفاوت در ..... می توان مخلوط آب و روغن را از هم جدا کرد. الف) نقطه جوش ب) اندازه ذرات ج) رنگ مایعات د) چگالی		
۱۵	کدام ویژگی در تمام روش های جداسازی اجزای مخلوط ها مهم است ؟ الف) شباهت در خواص اجزاء ب) تفاوت در چگالی مواد ج) تفاوت در خواص اجزاء د) شباهت در اندازه ذرات		
۱٦	ماده ای که PH آن ۸ باشد نوعی ..... است الف) اسید قوی ب) باز قوی ج) اسید ضعیف د) باز ضعیف		
۱۷	کدام دانشمند ذره خنثی اتم را کشف کرد؟ الف: تامسون ب: رادرفورد ج: نیلزبور د: چادویک		
۱۸	کدام گزینه از شباهت های مدل اتمی تامسون و رادرفورد است؟ الف) تمرکز جرم در هسته ب) خنثی بودن اتم ج) وجود فضای خالی در اتم د) اشاره به حرکت الکترون ها		
۱۹	کدام یک از مخلوط های زیر سوسپانسیون نیست ؟ الف) آب گل آلود ب) دوغ ج) شربت معده د) روغن در آب		
۲۰	برای جدا سازی اجزای کدامیک از مخلوط های زیر از دستگاه تقطیر استفاده می کنند الف) آب ونفت ب) روغن در آب ج) شربت خاکشیر د) آب والکل		
۲۱	شیر گاو ..... شربت معده .....است ؟ الف) برخلاف- امولسیون ۲) همانند- سوسپانسیون ج) برخلاف - سوسپانسیون د) همانند - امولسیون		
۲۲	در کدام گزینه به ترتیب عنصر ،ترکیب ،محلول و سوسپانسیون وجود دارد؟ الف)مس – الکل – هوا - شربت معده ب) آب مقطر - نمک خوراکی - هوا – شربت خاکشیر ج) طلا – چوب – طلای زینتی – آب قند د) آهن – هوا – آب نمک - آب و روغن		
۲۳	اگر ۱۰ میلی لیتر آب را درون ۲۰ میلی لیتر الکل بریزیم حجم محلول حاصل ونام حلال به ترتیب کدام است ؟ الف) ۳۰ میلی لیتر – آب ب) کمتر از ۳۰ میلی لیتر- آب ج) کمتر از ۳۰ میلی لیتر – الکل د) ۳۰میلی لیتر – الکل		

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	صفحه :۳	بارم

به سوالات زیر پاسخ تشریحی کوتاه دهید. (جمعا۸/۵نمره)

۲۴

روش جداسازی	اسا س جدا سازی	وسیله جدا سازی	هدف جداسازی[۴ نمره]
بوجا ری	A	کمباین	جدا کردن کاه از دانه های گندم
B	تفاوت در اندازه ذرات	C	جدا کردن سنگ از خاک رس
D	E	F	خالص سا زی روغن از آب
G.....	تفاوت در چگالی ذرات با نیروی گریز از مرکز	H	تصفیه اجزای خون

۲۵

برای جداسازی اجزای سازنده ی مخلوط های زیر چه روشی پیشنهاد می کنید؟ ۰/۵ نمره

الف)قطر ذرات ماده ی A از ماده یB در مخلوط AB کمتر است. .....

ب) مایع C نسبت به مایع Dچگالی کمتری در مخلوط DC دارد واین دومایع در یکدیگر حل نمی شوند.

.....

۲۶

دو تفاوت ایزو توپ ها: ....

۲۷

در اتم کربنی با ۶ نوترون و ۶ پروتون وعدد جرمی ۱۲ محاسبه کنید : عدد اتمی – تعداد الکترون) نوشتن فرمول و جاگذاری (نمایش کامل –رسم مدل بور –شماره گروه شماره دوره– فلز یا نافلز بودن عنصر۲/۵

۸/۵

۲۸

۱۱۰ گرم محلول سیر شده سدیم نیترات را ا ز دمای ۵۶ درجه سانتیگراد به ۱۷ درجه سانتیگرادرسانده ایم ، اگر انحلال پذیری این نمک در دمای ۵۶درجه ۱۲۰ گرم و در دمای ۱۷ درجه ۹۰ گرم باشد ؛چند گرم نمک در این فرآیند جدا می شود ؟[۱۰نمره]