بسمه تعالی　　دبیرستان دوره اول دخترانه غیردولتی جهان علم

نام و نام خانوادگی:	نام درس:شیمی	دبیر مربوطه:ام البنین اصلی	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲	مدت آزمون:۶۰ دقیقه	پایه:هشتم	

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید ؟ الف) به موادی که در اثر یک تغیر شیمیایی ایجاد میشود ..... می گویند. ب).....کاتالیزورهای طبیعی در بدن موجودات زنده به حساب می آیند. ج) .....موادی ترش مزه اند که پی اچ ۰ -۷ دارند . د) محلولی که در دمای معین میتواند ماده حل شونده بیشتری را در خود حل کند ..... می نامند. و)موادی که بین g ۱ تا g ۰/۰۱ در آب حل می شوند را مواد.....می گویند. ه)..... وسیله ای برای جداسازی مخلوط ناهمگن مایع در مایع است .	۱/۵ نمره
۲	دلیل نادرستی موارد زیر را بنویسید. الف) مواد خالص به موادی گفته میشود که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشد . ب) مخلوط ناهمگن اجزا آن به طور یکنواخت پخش شده است . ج) آب دریا حلالی است که چندین حل شونده را در خود حل کرده است . د) برخی مواد به آرامی با اکسیژن هوا ترکیب شده این واکنش را سوختن می گویند .	۲ نمره
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید ؟ الف) اجزا کدام مخلوط قابل مشاهده نیست ؟ ۱)دوغ　۲)آب و نشاسته　۳)آب و الکل　۴)شربت معده ب)کدام گزینه در مورد کلوییدها نادرست است؟ ۱)کلوییدها ماده حل شونده مرز بین سوسپانسیون و محلول است. ۲)کلوییدها تور را مستقیم از خود عبور می دهند. ۳)کلوییدها به صورت یکنواخت حل می شوند. ۴)کلوییدها با گذشت زمان ته نشین می شوند.	۱/۵ نمره

www.kanoon.ir

ج) کدام فرایند زیر گرمازا است ؟

۱)ذوب ۲)تبخیر ۳)پختن ۴)سوختن

د) کدام یک از گازهای زیر محلول آب آهک را کدر میکند؟

۱)کربن مونوکسید ۲)اکسیژن ۳)کربن دی اکسید ۴)دوده

و)کدام واکنش زیر برگشت پذیر به حساب می آید؟

۱)واکنش تولید آمونیاک ۲)واکنش اسید و باز قوی)واکنش سوختن شمع ۴)واکنش تجزیه آمونیوم دی کرومات

ه) کدام گزینه نادرست است؟

۱-اندازه ذرات در سوسپانسیون بزرگتر از اندازه ذرات در محلول است.

۲-بعد از ساکن ماندن ذرات سوسپانسیون ته نشین می شود.

۳-سوسپانسیون مخلوط ناهمگنی است که ذرات حل شونده مایع در حلال مایع بصورت غیریکنواخت حل میشود.

۴-همه موارد

۲نمره

۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

الف) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببرید؟

ب)دو مورد از عوامل موثر بر انحلال پذیری جامدات را نام ببرید ؟

ج) دو واکنش شیمیایی مضر نام ببرید؟

د) نام دو هیدرو کربن را بنویسید؟

۵ جدول زیر را کامل کنید؟ ۲ نمره

مخلوط	گاز در مایع	جامد در جامد	گاز در گاز	جامد در گاز
همگن				
ناهمگن				

۶ راه های شناسایی واکنش های شیمیایی را بنویسید. ۱نمره

www.kanoon.ir

۷ واکنش سوختن را در نظر بگیرید؟ ۲ نمره

الف) معادله فرمولی واکنش سوختن متان را بنویسید و موازنه کنید

ب) تفاوت سوختن کامل و سوختن ناقص را بنویسید ؟

۸ کدامیک از تغییرات زیر فیزیکی و کدام شیمیایی است ؟ ۱ نمره

میخ آهنی در محلول کات کبود	جوشیدن آب	تخم مرغ در سرکه	هضم غذا

۹ جدول زیر را کامل کنید؟ ۲ نمره

وسیله جداسازی	اساس جداسازی	نوع مخلوط
قیف دکانتور		
دستگاه تقطیر		همگن مایع در مایع
دستگاه دیالیز	تفاوت در وزن	