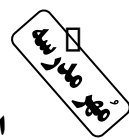


نام:	باسمه تعالی	شماره صندلی: []	کلاس: []
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان: 97 / 3 / 12	
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش	مدت امتحان: 60 دقیقه	
نام آموزشگاه: فرزنانگان ۲ (دوره اول)....	امتحان درس...شیمی... پایه ..هشتم....	تعداد صفحات: ۲	صفحه: (۱)



بارم

۱ - جاهای خالی را کامل کنید.

ماهیت اتم ها به تعداد.....موجود در هسته بستگی دارد و تعداد.....تعیین کننده ویژگی شیمیایی اتم هاست.

با افزایش دما انحلال پذیری گاز در آب.....می یابد.

هیدرکربن ها از دو عنصر و تشکیل شده اند.

از عنصر.....در درمان گواتر و کیالت ۶۰ در درماناستفاده می شود.

ایزوتوپ ها عدد اتمی..... و عدد جرمی دارند..

اگر محلول اسیدی رقیق تر شود PH آن می شود.

۲ - عبارات های زیر را تعریف کنید .

مدل اتمی تامسون:

تغییر شیمیایی:

هم جوشی:

۳ - (آ) یون را تعریف کنید.

(ب) انواع یون را نام ببرید.

(ج) دو ویژگی یون ها را بیان کنید.

۴ - درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .جمله های نادرست را اصلاح کنید.

ماده ه ای با PH=2 از ماده با PH=6 خاصیت اسیدی بیشتری دارد.

نقره برمید در عکاسی کاربرد دارد.

زنون ، ۲۶ ایزوتوپ دارد که ۸ ایزوتوپ آن پایدار و بقیه ناپایدار هستند.

دمای ذوب و انجماد یک مخلوط در تمام مدت تغییر حالت ماده ثابت می ماند.

اندازه ذرات سوسپانسیون بزرگتر از محلول است.

ادامه سؤالات در صفحه ۲ □

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد	نمره با عدد
	در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف	نمره با حروف

نام و امضای دبیر: □

نام و امضای دبیر:

بارم

۵- ذرات زیر اتمی را در اتم ها و یون های زیر بدست آورید.

۱/۵

${}_{31}P^{3-}$

۱۵

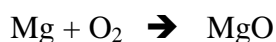
${}_{26}Fe^{5+}$

۰/۵

۶- انحلال پذیری A در آب ۲۰ درجه سلسیوس برابر ۳۸ گرم است اگر جرم آب ۲۰ درجه در آزمایشی ۱۰۰ گرم باشد محلول حاصل چند گرم جرم دارد؟

۱/۵

۷- در واکنش های زیر :



(آ) کدام یک گرماگیر و کدام گرماده است؟

(ب) واکنش ها را موازنه کنید.

(ج) نوع واکنش ها را تشخیص دهید.

۱/۵

۸- (آ) کدام یک از تغییرهای زیر فیزیکی و کدام شیمیایی است؟

جوشیدن آب - آزمایش کوه آتشفشان - سوزاندن کاغذ -

(ب) نماد شیمیایی یون های زیر را بنویسید: یون کلرید - یون نیترید - یون پتاسیم

۲

۹- (آ) ساختار اتم های زیر را مطابق مدل بور رسم کنید. ${}_{17}Cl$ ${}_{12}Mg$ ${}_{6}C$

(ب) دوره و گروه آن ها را بنویسید.

۱

(ج) فلز یا نافلز بودن آن ها مشخص کنید

۱۰- (آ) روش جدا سازی مخلوط های (نفت و آب) و (چربی از شیر) را بنویسید.

(ب) از بین موارد داده شده (آهن- آجیل- آب لیمو- نوشابه)، کدام محلول گاز در مایع و کدام سوسپانسیون است؟

جمع بارم ۱۵

موفق باشید