نام و نام خانوادگی: شعبه کلاس: آزمون درس: شیمی	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش سیستان و بلوچستان** **آموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان** **دبیرستان فرزانگان۱ (دوره اول)** **امتحانات نوبت دوم** **پایه هشتم**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۱۸ تعداد صفحه:۲ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- به کلوئید مایع در مایع ..... می گویند. ب- با افزودن cc ۱۰۰ آب مقطر به cc ۲۰۰ محلول آبلیمو با PH=۳ ، PH آبلیمو ..... می شود. پ- ویژگی شیمیایی اتم ها به تعداد .....ی اتم بستگی دارد. ت – در نوع خاصی از واکنش ها به نام ..... با تغییر ماهیت اتم رو به رو می شویم. ث- در پیل سوختی انرژی شیمیایی به انرژی .....تبدیل می شود. ج- بر طبق نظریه اتمی رادرفورد جرم اتم به دلیل وجود ..... می باشد.	۱/۵
۲	جدا سازی هر یک از مخلوط های زیر به چه روشی انجام می شود. الف- ماسه و شکر ب – کات کبود و نمک خوراکی پ- جداسازی خوناب ازیاخته های خونی	۱/۵
۳	نوع هر یک از مواد زیر را تعیین کنید. (عنصر ، ترکیب ، مخلوط همگن ، سوسپانسیون) هوا ، سولفوریک اسید، شربت معده، جیوه	۱
۴	عدد جرمی عنصر X^- برابر ۹۹ و تعداد نوترون های آن دوبرابر تعداد پروتون هاست. مجموع ذره های زیر اتمی در یون X^- را بدست آورید.	۱/۵
۵	انحلال پذیری سدیم نیتراب در یک دمای معین ۸۶ گرم است. در ۵۰ گرم محلول سیر شده سدیم نیترات در همین دما چند گرم نمک حل شده است؟ .	۱
۶	از ۱۲۸ گرم یک ماده پرتوزا با نیمه عمر ۱۰ سال بعد از گذشت ۴۰ سال چند گرم باقی می ماند	۱
۷	در ترکیب یونی $Fe_2(SO4)_3$ الف بار کاتیون و بار آنیون را تعیین کنید. ب- چرا ترکیبهای یونی خنثی هستند؟	۱
۸	کدامیک از واکنش های زیر گرماگیر، و کدام گرماده است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید. $2H_2O \longrightarrow 2H_2 + O_2$ $C_3H_8 + 5\ O_2 \longrightarrow 3Co_2 + 4H2o$	1

www-kanoon.ir

۹	الف- واکنش های زیر را کامل کنید. ب- نوع واکنش ۱ را بنویسید. پ- واکنش ۲ چه نوع واکنش هسته ای را نشان می دهد؟ پ- واکنش ۱ کدام یک از نشانه های یک تغییر شیمیایی را دارد؟ 1) (NH4)2 Cr 2O7 ..... + 4 ..... 2) $^{2}_{1}H + ^{3}_{1}H \rightarrow$ ..... + ...	۲/۲۵
۱۰	الف- آرایش الکترونی عنصر A با عدد اتمی ۱۹ را رسم کنید. ب- این عنصر در کدام دوره و کدام گروه از جدول تناوبی قرار دارد؟ پ- نماد یون پایدار این عنصر را بنویسید.	۱/۲۵
۱۱	کدام یک از چمله های زیر درست و کدام نادرست است؟ برای جمله نادرست دلیل بنویسید الف- برای انجام عمل تبلور باید محلول را تدریجا گرم کرد . ب- بر طبق نظریه اتمی دالتون تفاوت اتمها در جرم و اندازه آن هاست. پ- ماده ای که منحنی انحلال پذیری آن با دما روند نزولی دارد حتما یک گاز است. ت- انواع مولکولهای اوزون دارای وبژگیهای شیمیایی یکسانی هستند. ث- در یک تغییر شیمیایی ماهیت اتم تغییر کرده در نتیجه به ماده و مواد جدیدی تبدیل می شود.	۲
	موفق باشید	**مجموع بارم ۱۵**