

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی سیستان و بلوچستان زاهدان	تاریخ امتحان: ۱۸/۲ تعداد صفحه: ۲ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شعبه کلاس:		امتحانات نوبت دوم پایه هشتم	آزمون درس: شیمی
ضمن عرض خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سوالات 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 کلئید مایع در مایع می گویند. ب- با افزودن ۱۰۰ cc آب مقطر به ۲۰۰ cc محلول آلیمو با $PH=3$ ، PH آلیمو 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 رادفورد 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 از یاخته 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 نیتراپ در یک دمای معین ۸۶ گرم است. در ۵۰ گرم محلول سیر شده سدیم نیتراپ 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 $Fe_2(SO_4)_3$ 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. $2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$ $C_3H_8 + 5 O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$	1	

۲/۲۵	<p>الف- واکنش های زیر را کامل کنید.</p> <p>ب- نوع واکنش ۱ را بنویسید.</p> <p>پ- واکنش ۲ چه نوع واکنش هسته ای را نشان می دهد؟</p> <p>پ- واکنش ۱ کدام یک از نشانه های یک تغییر شیمیایی را دارد؟</p> <p>1) $(\text{NH}_4)_2 \text{Cr}_2 \text{O}_7 \xrightarrow{\quad\quad\quad} \quad\quad\quad$</p> <p>2) $^2_1\text{H} + ^3_1\text{H} \rightarrow \quad\quad\quad + \quad\quad\quad$</p>	۹
۱/۲۵	<p>الف- آرایش الکترونی عنصر A با عدد اتمی ۱۹ را رسم کنید.</p> <p>ب- این عنصر در کدام دوره و کدام گروه از جدول تناوبی قرار دارد؟</p> <p>پ- نماد یون پایدار این عنصر را بنویسید.</p>	۱۰
۲	<p>کدام یک از جمله های زیر درست و کدام نادرست است؟ برای جمله نادرست دلیل بنویسید</p> <p>الف- برای انجام عمل تبلور باید محلول را تدریجا گرم کرد .</p> <p>ب- بر طبق نظریه اتمی دالتون تفاوت اتمها در جرم و اندازه آن هاست.</p> <p>پ- ماده ای که منحنی انحلال پذیری آن با دما روند نزولی دارد حتما یک گاز است.</p> <p>ت- انواع مولکولهای اوزون دارای وبژگیهای شیمیایی یکسانی هستند.</p> <p>ث- در یک تغییر شیمیایی ماهیت اتم تغییر کرده در نتیجه به ماده و مواد جدیدی تبدیل می شود.</p>	۱۱
<p>مجموع بارم ۱۵ موفق باشید</p>		

مای درس

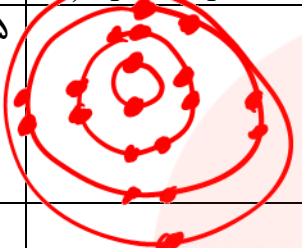
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

 <p>تاریخ امتحان: ۲/۱۸ تعداد صفحه: ۲ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>امتحانات نوبت دوم</p> <p>پایه هشتم</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>شعبه کلاس:</p> <p>آزمون درس: شیمی</p>
--	--	---

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

بارم	متن سوالات	ردیف
۱/۵	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- به کلئید مایع در مایع مایع می گویند.</p> <p>ب- با افزودن ۱۰۰ cc آب مقطر به ۲۰۰ cc محلول آلیومو با $PH=3$ ، PH آلیومو می شود.</p> <p>پ- ویژگی شیمیایی اتم ها به تعداد اتم بستگی دارد.</p> <p>ت - در نوع خاصی از واکنش ها به نام با تغییر ماهیت اتم رو به رو می شویم.</p> <p>ث- در پیل سوختی انرژی شیمیایی به انرژی تبدیل می شود.</p> <p>ج- بر طبق نظریه اتمی رادرفورد جرم اتم به دلیل وجود می باشد.</p>	۱
۱/۵	<p>جدا سازی هر یک از مخلوط های زیر به چه روشی انجام می شود.</p> <p>الف- ماسه و شکر ب - کات کبود و نمک خوراکی پ- جداسازی خوناب از یاخته های خونی</p>	۲
۱	<p>نوع هر یک از مواد زیر را تعیین کنید. (عنصر ، ترکیب ، مخلوط همگن ، سوسپانسیون)</p> <p>هوا ، سولفوریک اسید، شربت معده، جیوه</p>	۳
۱/۵	<p>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.</p>	۴
۱	<p>انحلال پذیری سدیم نیترا در یک دمای معین ۸۶ گرم است. در ۵۰ گرم محلول سیر شده سدیم نیترا در همین دما چند گرم نمک حل شده است؟</p>	۵
۱	<p>از ۱۲۸ گرم یک ماده پرتوزا با نیمه عمر ۱۰ سال بعد از گذشت ۴۰ سال چند گرم باقی می ماند</p>	۶
۱	<p>در ترکیب یونی $(SO_4)_2$ الف بار کاتیون و بار آنیون را تعیین کنید. ب- چرا ترکیبهای یونی خنثی هستند؟</p>	۷
1	<p>کدامیک از واکنش های زیر گرماگیر، و کدام گرماده است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p> <p>$2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2$</p> <p>$C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$</p>	۸

۲/۲۵	<p>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؟ ر- واکنش ۱ کدام یک از نشانه های یک تغییر شیمیایی را دارد؟</p> <p>1) $(NH_4)_2 Cr_2 O_7 \xrightarrow{\quad} \dots + \dots + \dots + \dots$ 2) $^2_1H + ^3_1H \rightarrow \dots + \dots$</p>	۹
۱/۲۵	<p>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.</p> 	۱۰
۲	<p>کدام یک از جمله های زیر درست و کدام نادرست است؟ برای جمله نادرست دلیل بنویسید</p> <p>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.</p>	۱۱
مجموع بارم ۱۵		موفق باشید

تجزیه
 کلافیت هسته ای
 تبدیل به موادی با خواص جدید

دوره ۴ گروه ۱

A⁺

نادرست - باید سرد کنیم
 نادرست - فراتر از این نظریه مهم جرم هستند
 نادرست - برخی از ترکیبات یونی هم این ویژگی است
 نادرست - در یک واکنش شیمیایی ماهیت اتمی نمی کنه اما در صحنه
 کنار هم مزارت رفتن که تفسیر ایجاد می شود

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir