

سرگذشت واحد (حافظ)	مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پژوهش منطقه ۱۲
شماره :	امتحانات ترم اول (۹۶-۹۵)	نام و نام خانوادگی:
زمان: دقیقه ۸۰	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۴	نام دبیر: آقای مصطفی امتحان: شیمی کلاس: هشتم پایه: هشتم

امضاء دبیر:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
-------------	---------------	--------------

بارم	صحیح و غلط		
			۱) گزینه‌های درست و نادرست را مشخص نمائید.
	غ ()	ص ()	الف) کاتالیزور ها در پایان واکنش مصرف می‌گردند.
۲	غ ()	ص ()	ب) با افزایش قدرت اسیدی یک محلول pH آن افزایش می‌یابد.
	غ ()	ص ()	پ) بین دما و انحلال گازها در آب رابطه‌ی مستقیم وجود دارد.
	غ ()	ص ()	ت) برای تامین انرژی مورد نیاز برای شروع واکنش می‌توان از نور استفاده کرد.

جاهای خالی
۲) جاهای خالی را با عبارته‌ای مناسب پر نمائید.
الف) جهت جداسازی اجزای هوا می‌توان از استفاده نمود. (تقطیر - تبخیر)
ب) ایزوتوپها خواص فیزیکی دارند. (مشابه - متفاوت)
پ) با استفاده از می‌توان یک اسید را از یک باز شناسایی نمود. (pH - شناساگر)
ت) خواص شیمیایی یک عنصر با آن مشخص می‌گردد. (عدد اتمی - عدد جرمی)

چهار گزینه‌ای				
۳) اگر اتمی در لایه سوم خود ۲ الکترون داشته باشد عدد اتمی آن می‌باشد.	الف) ۱۲	ب) ۱۰	پ) ۴	ت) ۲

پاسخ کوتاه

۴) کدام گزینه زیر صحیح است؟

الف) دمیدن گاز حاصل از تجزیه آب اکسیژنه باعث شعله ور شدن زغال افروخته می‌گردد.

ب) کربن منوکسید گازی سمی با بویی تندرست می‌باشد که باعث مرگ می‌گردد.

پ) اساس جداسازی قیف جداکننده بر اختلاف نقطه جوش مواد می‌باشد.

ت) فراورده‌ی حاصل از واکنش اسید و باز رسانای جریان الکتریسیته نمی‌باشد.

۵) مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم نمائید.

پ) 9F

ب) ${}^{16}S$

الف) ${}^{14}Si$

۶) جدول زیر را کامل نمایید.

روش جداسازی	حل شونده	حلال	مخلوط
			آب نمک
			آب و نفت
			خون

پاسخ کامل دهید

۷) عبارت‌های زیر را در یک خط تعریف کنید.

الف) ایزوتوب:

ب) سوسپانسیون :

پ) اکسایش :

ت) آنزیم :

۸) نشانه‌های واکنشهای شیمیایی را نام ببرید.(۴ مورد)

۲

۲

۹) در صورتی که حلایق نمک A در آب برابر ۲۵ گرم باشد مشخص نمایید محلول حاصل از انحلال ۵۰ گرم نمک نامبرده در ۲۰۰ گرم آب، سیرشده، سیرنشده یا فراسیرشده می‌باشد؟

سرگذشتی واحد (حافظ)	مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پژوهش منطقه ۱۲		
شماره :	امتحانات ترم اول (۱۳۹۵-۹۶)	نام و نام خانوادگی:		
زمان: دقیقه ۸۰	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۴	نام دبیر: آقای مصطفی شیمی امتحان: کلاس: هشتم		
۰,۷۵	(۱۰) سه مورد از کاربردهای رادیو ایزوتوپها را نام ببرید؟			
۱	(۱۱) تفاوت سوختن کامل و ناقص را در پس از پر نمودن جاهای خالی توضیح دهید. متان + اکسیژن (سوختن کامل) $\xrightarrow{\quad}$ نور + گرما + بخار آب + متان + اکسیژن (سوختن ناقص) $\xrightarrow{\quad}$ نور + گرما + بخار آب +			
۱	(۱۲) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر نمائید.			
۱	سرکه + آهک (الف) $\xrightarrow{\quad}$ گاز + نمک آهن + سولفات مس (ب) $\xrightarrow{\quad}$ + سولفات آهن			
۱	(۱۳) از بین زوج ایزوتوپهای زیر کدام پایدار و کدام ناپایدار است؟			
۲,۲۵	$\text{ب) } {}^{20}\text{O} - {}^{16}\text{O}$ $\text{الف) } {}^3\text{H} - {}^2\text{H}$			
(۱۴) جدول زیر را پر نمائید.				
۲,۲۵	رنگ کاغذ تورنسل	رنگ معرف فنول فتالئین	اسید یا باز	ماده
				آب خالص
				سرکه
				صابون

 واحد (حافظ)	مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی		آموزش و پرورش منطقه ۱۲			
.....	شماره : امتحانات ترم اول (۱۳۹۵-۹۶)		نام و نام خانوادگی :			
زمان : دقيقة ۸۰	تاریخ امتحان : ۹۵/۱۰/۱۴	نام دبیر : آقای مصطفی	امتحان : شیمی	پایه : هشتم کلاس :		
امضاء دبیر :		نمره به حروف :		نمره به عدد :		
بارم	صحیح و غلط					
۲	غ ✓	ص ()	۱) گزینه‌های درست و نادرست را مشخص نمائید.			
	غ ✓	ص ()	الف) کاتالیزورها در پایان واکنش مصرف می‌گردند.			
	غ ✓	ص ()	ب) با افزایش قدرت اسیدی یک محلول pH آن افزایش می‌یابد.			
	غ ✓	ص ()	پ) بین دما و انحلال گازها در آب رابطهٔ مستقیم وجود دارد.			
	غ ()	ص ✓	ت) برای تامین انرژی مورد نیاز برای شروع واکنش می‌توان از نور استفاده کرد.			
۲	جاهای خالی					
	۲) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر نمائید.					
	الف) جهت جداسازی اجزای هوا می‌توان از استفاده نمود. (تقطیر - تبخیر)					
	ب) ایزوتوپها خواص فیزیکی دارند. (مشابه - متفاوت)					
	پ) با استفاده از می‌توان یک اسید را از یک باز شناسایی نمود. (pH - شناساگر)					
	ت) خواص شیمیایی یک عنصر با آن مشخص می‌گردد. (عدد اتمی - عدد جرمی)					
۰,۵	چهار گزینه ای					
	$\begin{array}{l} \text{۲} \\ \times \quad \text{۲} \\ \hline \text{۴} \end{array}$ $2+2=4$					
	ت) ۲	پ) ۴	ب) ۱۰	الف) ۱۲		
	۳) اگر اتمی در لایه سوم خود ۲ الکترون داشته باشد عدد اتمی آن می‌باشد.					

پاسخ کوتاه

۴) کدام گزینه زیر صحیح است؟

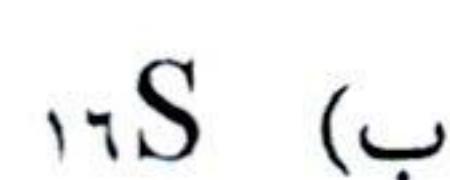
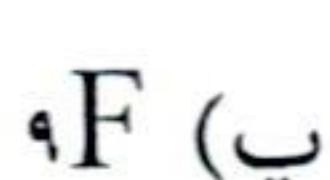
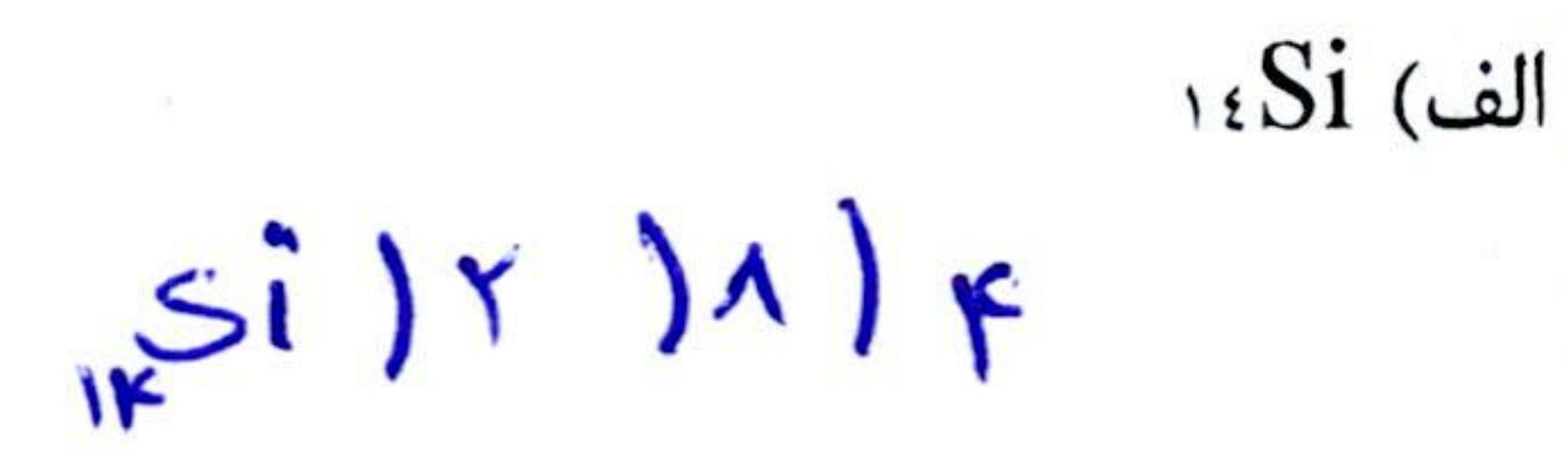
الف) دمیدن گاز حاصل از تجزیه آب اکسیژنه باعث شعله ور شدن زغال افروخته می‌گردد.

ب) کربن منوکسید گازی سمی با بویی تندرست می‌باشد که باعث مرگ می‌گردد.

پ) اساس جداسازی قیف جداکننده بر اختلاف نقطه جوش مواد می‌باشد.

ت) فراورده‌ی حاصل از واکنش اسید و باز رسانای جریان الکتریسیته نمی‌باشد.

۵) مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم نمائید.



۶) جدول زیر را کامل نمایید.

روش جداسازی	حل شونده	حلال	مخلوط
تبخیر		آب	آب نمک
قیف جداکننده	حلزون	-	آب و نفت
سانتزیزیون	پروپیل نیکوتین	آب	خون

پاسخ کامل دهید

۷) عبارت‌های زیر را در یک خط تعریف کنید.

الف) ایزوتوپ: آئری خالق اس اعنصر نه عدد اس (برونو) می‌باشد در عدد جرمی (نومر زی) متعادل رارند.

ب) سوسپانسیون: مخلوط ناهمogenous حاصل در عالج سوپاپنی نام دارد.

پ) اکسایش: اکسیس اس اعنصر ماگنیمیوم اس اس نام دارد.

ت) آنزیم: کاتالیزور دھای زیستی به سرعت واکنشاتی زیستی را افزایش می‌رساند.

۸) نشانه‌های واکنش‌های شیمیایی را نام ببرید. (۴ مورد)

۱- تغییر رنگ

۲- تکمیل رسوب

۳- تولید گاز

۴- افزایش سرعت واکنشاتی زیستی

۹) در صورتی که حلایق نمک A در آب برابر ۲۵ گرم باشد مشخص نمایید محلول حاصل از انحلال ۵۰ گرم نمک نامبرده در ۲۰۰ گرم آب، سیرنشده، سیرنشده یا فراسیرنشده می‌باشد؟

$$\frac{25}{200} = \frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{8}$$

$$= \frac{1}{8}$$

 واحد (حافظ)	مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پژوهش منطقه ۱۲																
شماره :	امتحانات ترم اول (۱۳۹۵-۹۶)	نام و نام خانوادگی:																
زمان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹۵/۱۰/۱۴	نام دبیر: آقای مصطفی امتحان: شیمی پایه هشتم کلاس:																
۰,۷۵	<p>۱۰) سه مورد از کاربردهای رادیو ایزوتوپها را نام ببرید؟</p> <p>۱ - سرمهی ۲۳۵ ۲۳۵^U اورانیوم - ۲ - تاسین انزرسی</p>																	
۱	<p>۱۱) تفاوت سوختن کامل و ناقص را در پس از پر نمودن جاهای خالی توضیح دهید.</p> <p>اکسیژن کافی \rightarrow نور + گرما + بخار آب + CO متنان + اکسیژن (سوختن کامل)</p> <p>اکسیژن ناکافی \rightarrow نور + گرما + بخار آب + CO متنان + اکسیژن (سوختن ناقص)</p>																	
۱	<p>۱۲) جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر نمایید.</p> <p>سرکه + آهک (الف) \rightarrow گاز CO + نمک</p> <p>آهن + سولفات مس (ب) \rightarrow مس + سولفات آهن</p>																	
۱	<p>۱۳) از بین زوج ایزوتوپهای زیر کدام پایدار و کدام ناپایدار است؟</p> <p>الف) $^3H - ^2H \rightarrow$ ناپایدار</p> <p>ب) $^{20}O - ^{16}O \rightarrow$ پایدار</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>$P=1$</td> <td>$P=1$</td> <td>$P=1$</td> </tr> <tr> <td>$n=2$</td> <td>$n=1$</td> <td>$n=1$</td> </tr> <tr> <td>$\frac{n}{P} = \frac{2}{1} = 2$</td> <td>$\frac{n}{P} = \frac{1}{1} = 1$</td> <td></td> </tr> </table>		$P=1$	$P=1$	$P=1$	$n=2$	$n=1$	$n=1$	$\frac{n}{P} = \frac{2}{1} = 2$	$\frac{n}{P} = \frac{1}{1} = 1$								
$P=1$	$P=1$	$P=1$																
$n=2$	$n=1$	$n=1$																
$\frac{n}{P} = \frac{2}{1} = 2$	$\frac{n}{P} = \frac{1}{1} = 1$																	
۲,۲۵	<p>۱۴) جدول زیر را پر نمایید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">رنگ کاغذ تورنسل</th> <th style="text-align: center;">رنگ معرف فنول فتالین</th> <th style="text-align: center;">اسید یا باز</th> <th style="text-align: center;">ماده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">سبز</td> <td style="text-align: center;">بی رنگ</td> <td style="text-align: center;">خنک</td> <td style="text-align: center;">آب خالص</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">قرمز</td> <td style="text-align: center;">بی رنگ</td> <td style="text-align: center;">اسید</td> <td style="text-align: center;">سرکه</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">آبی (سبز)</td> <td style="text-align: center;">لرغوانی</td> <td style="text-align: center;">باز</td> <td style="text-align: center;">صابون</td> </tr> </tbody> </table>		رنگ کاغذ تورنسل	رنگ معرف فنول فتالین	اسید یا باز	ماده	سبز	بی رنگ	خنک	آب خالص	قرمز	بی رنگ	اسید	سرکه	آبی (سبز)	لرغوانی	باز	صابون
رنگ کاغذ تورنسل	رنگ معرف فنول فتالین	اسید یا باز	ماده															
سبز	بی رنگ	خنک	آب خالص															
قرمز	بی رنگ	اسید	سرکه															
آبی (سبز)	لرغوانی	باز	صابون															