



مشاوره تحصیلی هپوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

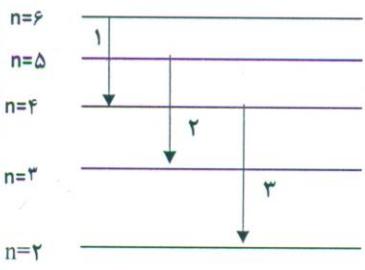
تماس از تلفن ثابت

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

نام و نام خانوادگی:	پایه: دهم	نام کلاس: نام دبیر: شماره:
نام درس: شیمی(۱) تاریخ آزمون: ۹۸/۱۰/۲۸ مدت آزمون: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه سوالات: ۴ صفحه: ۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دیبرستان غیردولتی اندیشه های شریف	
بارم	ردیف	
— 1/۵	<p>درست یاتادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید و شکل صحیح موارد نادرست را بنویسید.</p> <p>الف- عناصر گروه ۱۶ با گرفتن ۳ الکترون، آنیونی با بار (-۳) تشکیل می دهند.</p> <p>ب- عنصر سلیسیم به شکل سیلیس (SiO_2) در طبیعت وجود دارد.</p> <p>ج- هر ترکیب یونی از نظر بار الکتریکی خنثی است. بنابراین تعداد کاتیون ها و آنیون های آن ها باهم برابر است.</p> <p>د- ایزوتوپی از یک عنصر پایدارتر است که درصد فراوانی بیشتری دارد.</p>	۱
— 1/۲۵	<p>در هریک از جملات زیر عبارت درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف- امروزه برای بسته بندی برخی مواد خوارکی از گاز (اکسیژن / نیتروژن) استفاده می شود.</p> <p>ب- در طیف نشری خطی هیدروژن رنگ سرخ مربوط به انتقال الکترون از $n=۶$ به $n=۳$ است.</p> <p>ج- در خلال انفجار عظیم (مهبانگ)، گازهای هیدروژن و (اکسیژن / هلیم) متراکم شده و موجب پدیدآمدن (سحابی / آب) شدند.</p> <p>د- نور زرد لامپ هایی که شب هنگام بزرگراه ها را روشن می سازد به دلیل وجود (بخارسدیم / گازنئون) در آن ها است.</p>	۲
— ۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- آیا طیف نشری خطی عناصر هم گروه نئون و هلیم، یکسان است؟ چرا؟</p> <p>ب- چرا کوهنوردان هنگام صعود به قله های بلند از کپسول اکسیژن استفاده می کنند؟</p> <p>ج- آیا می توان مقادیر زیادی از تکنسیم را تهیه و برای مدت طولانی نگهداری کرد؟ چرا؟</p> <p>د- یکای جرم اتمی (amu) را تعریف کنید.</p>	۳
۱	نمره تجدید نظر: امضاء و تاریخ:	نام و نام خانوادگی دبیر: امضاء دبیر:
		نمره به عدد: نمره به حروف:

ادامه در صفحه ۲

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

ردیف	پاره
۴	<p>تفاوت شمار بروتون ها و نوترون ها در اتم عنصر A^{65} برابر ۷ است:</p> <p>الف - عدداتمی این عنصر را محاسبه کنید.</p> <p>ب - آرایش الکترونی فشرده اتم عنصر A را بنویسید و شماره گروه و دوره آن را مشخص کنید.</p> <p>ج - این اتم به کدام دسته از عنصرهای (f, d, p, s) تعلق دارد؟</p> <p>با توجه به عناصرداده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - کدام عنصر تمایلی به شرکت در واکنش های شیمیایی ندارد؟ چرا؟</p> <p>ب - رفتار شیمیایی کدام دو عنصر شبیه به یکدیگر است؟ چرا؟</p> <p>ج - تعداد الکترون های ظرفیتی عنصر C را مشخص کنید.</p>
۵	<p>د - روند تشکیل ترکیب یونی حاصل از واکنش دو عنصر A و D را با استفاده از آرایش الکtron - نقطه ای نشان داده و فرمول شیمیایی ترکیب حاصل را بنویسید.</p>
۶	<p>با توجه به شکل مقابل به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - انتقال های ۱، ۲، ۳ با جذب انرژی همراهند یا با آزاد شدن انرژی؟</p> <p>ب - کدام یک از خطوط طیفی ۱، ۲ و ۳ دارای طول موج کوتاه تری است؟ چرا؟</p> <p>ج - کدام یک از خطوط طیفی ۱، ۲ و ۳ در محدوده نور مرئی قرار دارد؟ چرا؟</p> 

ادامه در صفحه ۳

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

ردیف		بارم																				
۷	<p>با توجه به جدول زیر که نقطه جوش برخی از گازهای هواکره را نشان می دهد به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نقطه جوش(°C)</th> <th>نام گاز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-۱۸۳</td> <td>اکسیژن</td> </tr> <tr> <td>-۱۸۶</td> <td>آرگون</td> </tr> <tr> <td>-۱۹۶</td> <td>نیتروژن</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف - نام دو گاز که بخش عمده هوا کره را تشکیل می دهند بنویسید.</p> <p>ب - نقطه جوش آرگون را بر حسب کلوین محاسبه کنید.</p> <p>ج - در فرایند مایع کردن گازهای هوا کره ، کدام گاز زودتر به حالت مایع در می آید؟ چرا؟</p>	نقطه جوش(°C)	نام گاز	-۱۸۳	اکسیژن	-۱۸۶	آرگون	-۱۹۶	نیتروژن	<p>با توجه به جدول زیر که نقطه جوش برخی از گازهای هواکره را نشان می دهد به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نقطه جوش(°C)</th> <th>نام گاز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-۱۸۳</td> <td>اکسیژن</td> </tr> <tr> <td>-۱۸۶</td> <td>آرگون</td> </tr> <tr> <td>-۱۹۶</td> <td>نیتروژن</td> </tr> </tbody> </table> <p>الف - نام دو گاز که بخش عمده هوا کره را تشکیل می دهند بنویسید.</p> <p>ب - نقطه جوش آرگون را بر حسب کلوین محاسبه کنید.</p> <p>ج - در فرایند مایع کردن گازهای هوا کره ، کدام گاز زودتر به حالت مایع در می آید؟ چرا؟</p>	نقطه جوش(°C)	نام گاز	-۱۸۳	اکسیژن	-۱۸۶	آرگون	-۱۹۶	نیتروژن				
نقطه جوش(°C)	نام گاز																					
-۱۸۳	اکسیژن																					
-۱۸۶	آرگون																					
-۱۹۶	نیتروژن																					
نقطه جوش(°C)	نام گاز																					
-۱۸۳	اکسیژن																					
-۱۸۶	آرگون																					
-۱۹۶	نیتروژن																					
۸	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>CrN</th> <th></th> <th>MgS</th> <th>فرمول ترکیب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مس (II) کلرید</td> <td></td> <td>باریم نیترید</td> <td></td> <td>نام ترکیب</td> </tr> </tbody> </table>		CrN		MgS	فرمول ترکیب	مس (II) کلرید		باریم نیترید		نام ترکیب	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>CrN</th> <th></th> <th>MgS</th> <th>فرمول ترکیب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مس (II) کلرید</td> <td></td> <td>باریم نیترید</td> <td></td> <td>نام ترکیب</td> </tr> </tbody> </table>		CrN		MgS	فرمول ترکیب	مس (II) کلرید		باریم نیترید		نام ترکیب
	CrN		MgS	فرمول ترکیب																		
مس (II) کلرید		باریم نیترید		نام ترکیب																		
	CrN		MgS	فرمول ترکیب																		
مس (II) کلرید		باریم نیترید		نام ترکیب																		
۹	<p>در مورد سوختن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - معادله زیر را کامل کنید.</p> <p>نور و گرما + کربن دی اکسید + → اکسیژن + زغال سنگ</p> <p>ب - سوختن را تعریف کنید.</p> <p>ج - در چه صورت هنگام سوختن سوخت های فسیلی، گاز کربن مونوکسید تولید می شود؟</p>	<p>در مورد سوختن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - معادله زیر را کامل کنید.</p> <p>نور و گرما + کربن دی اکسید + → اکسیژن + زغال سنگ</p> <p>ب - سوختن را تعریف کنید.</p> <p>ج - در چه صورت هنگام سوختن سوخت های فسیلی، گاز کربن مونوکسید تولید می شود؟</p>																				

ادامه در صفحه ۴

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

ردیف	بارم				
		جدول زیر را کامل کنید.			
۱۰	—	تعداد جفت الکترون های پیوندی	تعداد جفت الکترون های پیوندی	ساختار لوویس	فرمول ترکیب
	۱/۵				SOCl_2
					CH_2O
		با توجه به جدول داده شده مقادیر X و Y را به دست آورید. (محاسبه با راه حل)			
۱۱	—	جرم اتمی میانگین	درصد فراوانی	جرم اتمی	ایزو توپ
	۱	۱۰۷ / ۸۶	۵۲	Y	^{107}Ag
			X	$108/9$	^{108}Ag
۱۲	—	الف - چه تعداد اتم هیدروژن در ۶ گرم اتان (C_2H_6) وجود دارد؟			
	۲/۵	ب - نسبت تعداد مولکول ها در ۳۶ گرم آب به تعداد مولکول ها در ۸۸ گرم کربن دی اکسید را حساب کنید. ($\text{H}=1$ ، $\text{C}=12$ g/mol ، $\text{O}=16$ g/mol)			

"پیروز و سربلند باشید."