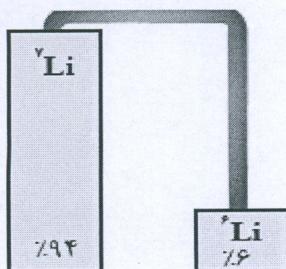


نام و نام خانوادگی:	نام درس : شیمی ۱	نام آموزشگاه:
وزارت آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	معاونت آموزش و پرورش شهرستان خوی	دیبرستان غیر دولتی شمس
باسمه تعالیٰ پسران غیردوست شهروستان خوی	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	پایه : دهم تجربی
تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۵ ساعت شروع امتحان: ۸ صبح مدت پاسخگویی: ۲۰ دقیقه تعداد صفحات: ۴	نویت امتحانی : اول	

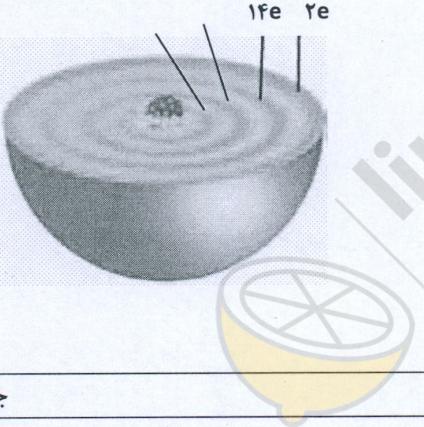
بارم	سؤالات	ردیف
۲	<p>در هر یک از عبارت های زیر واژه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف - ایزوتوپهای یک عنصر دارای <math>\frac{Z}{A}</math> متفاوت هستند و همگی خواص شیمیایی <u>یکسانی</u> دارند.</p> <p>ب - هر <u>ستون</u> از جدول دوره ای ، دارای عنصرهایی با خواص شیمیایی <u>متغیر</u> است و <u>دوره</u> نامیده می شود.</p> <p>پ - عنصرهای گروه <math>\frac{D_{\text{وم}}}{\text{شاندهم}}</math> از جدول دوره ای عناصرها، با تولید یون <math>2+</math> به آرایش گاز نجیب می رسند.</p> <p>ت - یک اکسید اسیدی است و موقع حل شدن در آب <math>\text{PH}</math> محلول را <math>\frac{Na_2O}{\text{کاهش}}</math> افزایش می دهد .</p> <p>ج - سرد ترین نقطه روی زمین در ارتفاع <math>\frac{50}{80}</math> کیلومتری از سطح زمین قرار دارد.</p>	۱
۱/۵	<p>هر یک از واژه های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف- رادیو ایزوتوپ :</p> <p>ب : amu-</p> <p>پ: اتم برانگیخته :</p>	۲
۱/۵	<p>هر یک از عبارتهای زیر را توضیح دهید .</p> <p>الف- تهیه اکسیژن صد درصد خالص در فرایند تقطیر جزء به جزء هوای مایع دشوار است.</p> <p>ب- از گلوکرنشاندار برای تشخیص توده های سرطانی استفاده می کنند .</p> <p>پ - از طیف نشري خطی عناصر می توان برای شناسایی آنها استفاده کرد .</p>	۳
۱	<p>در هر مورد زیر با محاسبه <math>n+l</math> نشان دهید که :</p> <p>آ) کدام زیر لایه زود تر با الکترون اشغال می شود؟ ۴S<sub>1/2</sub> یا ۳d</p> <p>ب ) کدام زیر لایه سطح انرژی بالاتری دارد؟ ۴d یا ۵p</p>	۴

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۵	نوبت امتحانی: اول	نام و نام خانوادگی:
ساعت شروع امتحان: ۸ صبح		نام درس: شیمی ۱
مدت پاسخگویی: ۲۰ دقیقه		نام آموزشگاه:
تعداد صفحات: ۴		دیبرستان غیر دولتی شمس

۱/۵	<p>آ) با توجه به نمودار، جرم اتمی میانگین لیتیم را حساب کنید.</p>  <p>ب) دو ایزوتوپ لیتیم در کدام ذره زیر اتمی با یکدیگر تفاوت دارند؟</p> <p>پ) کدام ایزوتوپ لیتیم پایداری بیشتری دارد؟ چرا؟</p>	۵												
۲	<p>نام یا فرمول شیمیایی خواسته شده را بنویسید:</p> <p>: Cu<sub>2</sub>O</p> <p>: Li<sub>3</sub>N</p>	<p>آلومینیوم سولفید :</p> <p>آهن(II) برمید:</p>												
۲		جدول را کامل کنید:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>تعداد الکترون ناپیوندی</th> <th>تعداد الکترون پیوندی</th> <th>ساختار لوییس</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CO<sub>2</sub></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>NCl<sub>3</sub></td> </tr> </tbody> </table>	تعداد الکترون ناپیوندی	تعداد الکترون پیوندی	ساختار لوییس					CO <sub>2</sub>				NCl <sub>3</sub>	۷
تعداد الکترون ناپیوندی	تعداد الکترون پیوندی	ساختار لوییس												
			CO <sub>2</sub>											
			NCl <sub>3</sub>											

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالیٰ وزارت آموزش و پرورش شهروسان خوب اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی معاونت آموزش و پرورش شهرستان خوی	تاریخ امتحان: ۱۵/۱۰/۹۹
نام درس: شیمی ۱	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	مدت پاسخگویی: ۲۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	نوبت امتحانی: اول	تعداد صفحات: ۴
پایه: دهم تجربی	دیبرستان غیر دولتی شمس	

۱	<p>با توجه به شکل که انتقالات الکترونی را در اتم هیدروژن نشان می دهد ، پاسخ دهید :</p> <p>الف - کدام انتقال (های) الکترونی با جذب انرژی همراه است ؟</p> <p>ب - کدام انتقال الکترونی نور مریبی تولید می کند ؟</p> <p>پ - در کدام انتقال الکترونی ، طول موج انرژی نشر شده کوتاهتر است ؟ دلیل انتخاب خود را توضیح دهید .</p>	۸
۱	<p>a. (7p, 8n)    b. (14p, 14n)    c. (18p, 22n)    d. (20p, 20n)</p> <p>کدام شکل یون مثبت و کدام یک یون منفی را نشان می دهد ؟</p> <p>(توضیح مختصر )</p>	۹
۱	<p>۱۴ گرم آهن :</p> <p>(۱mol Fe = ۵۶ gr )</p> <p>آ ) چند مول آهن است ؟</p> <p>ب ) دارای چه تعداد اتم آهن است ؟</p>	۱۰
۲	<p>الف - آرایش الکترونی ذره های زیر را بطور فشرده بنویسید :</p> <p><math>^{24}_{\text{Cr}}</math></p> <p><math>^{14}_{\text{N}}</math></p> <p>ب - در اتم کروم چند الکترون با اعداد کوانتمی <math>l=2</math> وجود دارد ؟</p> <p>ج - اتم نیتروژن در کدام دسته عناصر جای می گیرد و در لایه ظرفیت آن چند الکترون وجود دارد ؟</p>	۱۱

<b>نام و نام خانوادگی:</b> <b>نام درس:</b> شیمی ۱ <b>نام آموزشگاه:</b> دبیرستان غیر دولتی شمس <b>پایه:</b> دهم تجربی		<b>نوبت امتحانی:</b> اول <b>تعداد صفحات:</b> ۴	<b>باسمہ تعالیٰ</b> <b>وزارت آموزش و پرورش</b> <b>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی</b> <b>معاونت آموزش و پرورش شهرستان خوی</b> <b>تاریخ امتحان:</b> ۹۹/۱۰/۱۵ <b>ساعت شروع امتحان:</b> ۸ صبح <b>مدت پاسخگویی:</b> ۲۰ دقیقه
۱	$\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{C} \rightarrow \text{Fe} + \text{CO}_2$	۱۲	معادله ذیر را موازنه کنید :
۱/۵	<p>الف - دو مورد از کاربردهای گاز هلیم را بنویسید.</p> <p>ب - منبع اصلی تولید هلیم در مقیاس صنعتی چیست و در صد حجمی آن در این منبع چقدر است ؟</p> <p>ت - آیا در مخلوط هوای مایع هلیم وجود دارد ؟ چرا ؟</p>	۱۳	
۱		۱۴	<p>شکل مقابل برشی از یک اتم را نشان می دهد، با توجه به شکل</p> <p>(آ) آرایش الکترونی اتم داده شده را به صورت گستردگی بنویسید.</p> <p>(ب) این عنصر در کدام دوره و گروه از جدول دوره ای عناصرها قرار دارد؟</p>
۲۰	جمع		