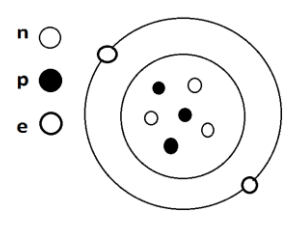


نام و نام خانوادگی: ..... نام آموزشگاه: ..... نمره: <input type="text"/>	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش شهرستان ايجرود آموزشگاه شهید چمران روستای گلابر تعداد صفحه: ۲      تعداد سوال: ۱۵	نام درس: علوم پایه / رشته: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ زمان شروع: ۱۰ صبح وقت: ۲۰ دقیقه
--	--	--

بارم	ردیف	سوال
		<b>الف- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با علامت (×) مشخص کنید.</b>
۱.۵	۱	الف - با افزایش دمای آب ، مقدار اکسیژن بیشتری در آب حل می شود . ب- اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسب انجام شود می تواند کار انجام دهد و جسم را جا به جا کند . ج - نئون یک عنصر است و نشانه شیمیایی آن NE می باشد . د - در یک عصب حسی پیام عصبی از عصب وارد ماهیچه می شود . ه - بافت پیوندی محکمی که در محل مفاصل متحرک یک استخوان را به استخوان دیگر وصل می کند زردپی نام دارد . و - بسیاری از غدد مقدار هورمون تولیدی خود را بر اساس تغییر ترکیب خون تنظیم می کنند .
		<b>ب- پاسخ صحیح را با علامت (×) مشخص کنید .</b>
۰.۵	۲	کدام تعریف برای مخلوط صحیح تر است ؟ الف) ماده ای است که از ترکیب چند عنصر به دست می آید. <input type="checkbox"/> ب) ماده ای است که فقط از یک اتم تشکیل شده است <input type="checkbox"/> ج) ماده ای است که از آمیختن چند ماده ی خالص به دست می آید <input type="checkbox"/> د) ماده ای که از مولکول های یکسان درست شده است <input type="checkbox"/>
۰.۵	۳	کدام یک از کارهای زیر، باعث ایجاد یک تغییر شیمیایی نمی شود ؟ الف- انداختن جبه قند در آب <input type="checkbox"/> ب- انداختن قرص چوشان در آب <input type="checkbox"/> ج- انداختن تخم مرغ در سرکه <input type="checkbox"/> د- انداختن میخ آهنی در کات کبود <input type="checkbox"/>
۰.۵	۴	به دارینه و یا آسه های بلند ..... گفته می شود . الف- گیرنده عصبی <input type="checkbox"/> ب- تار عصبی <input type="checkbox"/> ج- عصب <input type="checkbox"/> د- سلول عصبی <input type="checkbox"/>
۰.۵	۵	مرکز پردازش کدام حس در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد ؟ الف- حس بینایی <input type="checkbox"/> ب- حس شنوایی <input type="checkbox"/> ج- حس بویایی <input type="checkbox"/> د- حس چشایی <input type="checkbox"/>
۰.۵	۶	کدام غده به کمک هورمون های خود مقدار کلسیم خون را افزایش می دهد ؟ الف- غده هیپوفیز (زیر مغزی) <input type="checkbox"/> ب- غده تیروئید <input type="checkbox"/> ج- غده پاراتیروئید <input type="checkbox"/> د- غده جنسی <input type="checkbox"/>
		<b>ج- جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب پر کنید .</b>
۲.۵	۷	الف - در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاهی به نام ..... استفاده می شود . ب - در خاک باغچه ماده ای وجود دارد که سوختن قند را آسان تر می کند ، این ماده ..... نام دارد . ج - به بخشی از مغز که مخ و منچه را به نخاع وصل می کند ..... می گویند . د- در شبکه ی چشم وظیفه ی تشخیص رنگ ها را بر عهده گیرنده های نوری ..... شکل می باشد . ه - هورمونی که با تأثیر بر استخوان ها تولید سلول های خونی را زیاد کرده و جذب کلسیم را افزایش می دهد ..... نام دارد .
		<b>د - به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید</b>
۰.۷۵	۸	کدام شواهد نشان می دهد که یک تغییر شیمیایی روی داده است ؟ سه مورد

۱.۲۵	<p>جدول را مانند نمونه کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="159 67 997 268"> <thead> <tr> <th>نوع محلول</th> <th>حالت محلول</th> <th>حلال و حل شونده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سکه طلا</td> <td>....</td> <td>طلا و نقره و مس</td> </tr> <tr> <td>هوای پاک</td> <td>گاز</td> <td>..... و .....</td> </tr> <tr> <td>محلول کات کبود</td> <td>.....</td> <td>..... و .....</td> </tr> </tbody> </table>	نوع محلول	حالت محلول	حلال و حل شونده	سکه طلا	....	طلا و نقره و مس	هوای پاک	گاز	..... و .....	محلول کات کبود	.....	..... و .....
نوع محلول	حالت محلول	حلال و حل شونده											
سکه طلا	....	طلا و نقره و مس											
هوای پاک	گاز	..... و .....											
محلول کات کبود	.....	..... و .....											
۱	<p>سوختن گلوکز در سلول را در نظر بگیرید و با توجه به واکنش انجام شده به سؤال های زیر پاسخ دهید :</p> <p>انرژی + کربن دی اکسید + بخار آب → گلوکز + .....</p> <p>الف- وجود کدام واکنش دهنده برای سوختن گلوکز ضروری است ؟</p> <p>ب- محصولات (فرآورده های) واکنش سوختن گلوکز را نام ببرید ؟</p> <p>ج- وجود کدام مولکول زیستی در بدن باعث می شود تا بدون نیاز به جرقه یا گرما سوختن گلوکز صورت بگیرد ؟</p>												
۱.۷۵	<p>شکل رو به رو ساختار اتمی یک یون را بر اساس مدل بور نشان می دهد ،</p> <p>الف - چرا این ساختار متعلق به یک یون است ؟</p> <p>ب - عدد اتمی ، عدد جرمی و بار یون را بر روی نشانه شیمیایی آن مشخص کنید . <math>Li^{+}</math></p> <p>ج - ساختار اتمی، <u>خنی</u> را رسم کنید که با یون بالا ایزوتوپ بوده و عدد جرمی آن ۷ است را رسم کنید .</p> 												
۱	<p>برای هر جمله ، کلمه مناسب را از جعبه کلمات انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید . ( دو کلمه در جعبه اضافه است )</p> <p>بخش محیطی، بخش مرکزی ، مخ ، مخچه ، بصل النخاع ، نخاع</p> <p>الف- در حفظ تعادل بدن نقش دارد (.....)</p> <p>ب- بیشترین حجم و جرم مغز را تشکیل می دهد (.....)</p> <p>ج- قسمت های مختلف بدن را به مغز و نخاع مرتبط می کند(.....)</p> <p>د- به آن گره حیات هم می گویند (.....)</p>												
۰.۷۵	<p>استخوان ها در بدن چه وظایفی را بر عهده دارند. سه مورد</p>												
۱	<p>می دانید که غده های جنسی در مردان بیضه ها هستند ؛ بیضه ها با تولید محصولاتی در تولید مثل و رشد استخوان ها و ماهیچه ها نقش دارند ؟ این محصولات بیضه را نام ببرید؟ دو مورد</p>												
۱	<p>شکل زیر تنظیم مقدار قند خون در بدن توسط یکی از غده های بدن را نشان می دهد.</p> <p>جاهای خالی را پر کنید .</p>												
۱۵	<p>موفقیت شما آرزوی ماست</p>												