

۱/۵	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند ..... نامیده می شوند.</p> <p>ب) ..... ماده ای است که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد و ..... را در خود حل می کند.</p> <p>ج) اگر یک تغییر شیمیایی در شرایط مناسب انجام شو می تواند ..... انجام دهد و جسمی را جا به جا کند.</p> <p>د) مدل اتمی بور به مدل ..... معروف است.</p> <p>ه) در نورون هسته و بیشتر اندامک ها در بخشی به نام ..... تجمع یافته اند.</p>	۱
۱/۲۵	<p>گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در عنصری با عدد جرمی ۳۵ اگر تعداد نوترونها ۵ تا بیشتر از پروتون ها باشد تعداد الکترون های این عنصر چقدر است.</p> <p>۱) ۱۰ <input type="checkbox"/> ۲) ۱۵ <input type="checkbox"/> ۳) ۲۰ <input type="checkbox"/> ۴) ۲۵ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ترشح هورمون کدام غده به بدن در مقابله با فشارهای روحی و جسمی (استرس) کمک می کند.</p> <p>۱) غده پانکراس <input type="checkbox"/> ۲) غده تیروئید <input type="checkbox"/> ۳) غده ی فوق کلیه <input type="checkbox"/> ۴) غده ی هیپوفیز <input type="checkbox"/></p> <p>پ) محل اتصال استخوانها به هم را ..... می گویند.</p> <p>۱) رباط <input type="checkbox"/> ۲) غضروف <input type="checkbox"/> ۳) مفصل <input type="checkbox"/> ۴) تاندون <input type="checkbox"/></p> <p>ت) عصبی که پیام را از اندام ها به مغز می رساند کدام است؟</p> <p>۱) حسی <input type="checkbox"/> ۲) حرکتی <input type="checkbox"/> ۳) رابط <input type="checkbox"/> ۴) حسی و حرکتی <input type="checkbox"/></p> <p>ث) روش تولید مثل مخمر کدام است؟</p> <p>۱) قطعه قطعه شدن <input type="checkbox"/> ۲) دو نیمه شدن <input type="checkbox"/> ۳) جوانه زدن <input type="checkbox"/> ۴) هاگ زایی <input type="checkbox"/></p>	۲
۰/۷۵	<p>در آب سرد اکسیژن بیشتر است یا در آب گرم؟ چرا؟</p>	۳
۰/۷۵	<p>با استفاده از کدامیک از روشهای تقطیر - قیف جدا کننده - کاغذ صافی می توان اجزاء هر یک از مخلوط های زیر را جدا کرد.</p> <p>الف) آب و خاک (.....) ب) آب و نمک (.....) ج) آب و روغن (.....)</p>	۴
۰/۵	<p>یک نمونه تغییر شیمیایی مفید و یک نمونه تغییر شیمیایی مضر را بنویسید.</p>	۵

۰/۵	<p>یک روش برای شناخت هر یک از گازهای متصاعد شده از تغییرات شیمیایی در زیر بنویسید.</p> <p>الف) گاز اکسیژن :</p> <p>ب) گاز کربن دی اکسید:</p>	۶										
۱	<p>الف) واکنش زیر را کامل کنید. ب) واکنش دهنده و فراورده را بر روی آن مشخص کنید.</p> <p>گرما            گرما و نور + ..... → ..... + شمع ( هیدروکربن )</p>	۷										
۱	<p>کلمات زیر را توضیح دهید.</p> <p>الف) کاتالیز گر :</p> <p>ب) سوسپانسیون :</p>	۸										
۰/۵	<p>بر روی این اتم عدد جرمی و عدد اتمی را مشخص کنید .</p> <p>۱۲            ۶C            ←</p>	۹										
۰/۷۵	<p>مدل اتمی بور را برای لیتیم ( Li ) با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۷ رسم کنید.</p>	۱۰										
۱	<p>کلمات زیر را توضیح مناسب دهید.</p> <p>الف) ایزوتوپ :</p> <p>ب) یون :</p>	۱۱										
۰/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>تعداد نوترون</th> <th>عدد جرمی</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>عدد اتمی</th> <th>+</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۸</td> <td></td> <td></td> <td>۲۳</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	تعداد نوترون	عدد جرمی	تعداد الکترون	عدد اتمی	+	۲۸			۲۳	X	۱۲
تعداد نوترون	عدد جرمی	تعداد الکترون	عدد اتمی	+								
۲۸			۲۳	X								
۰/۵	<p>اگر هسته اتم را به اندازه ی یک توپ در وسط زمین فوتبال در نظر بگیریم حجم اتم را چقدر باید در نظر گرفت؟</p>	۱۳										

۰/۵	۱۶	ژن را تعریف کنید.												
۱	۱۷	مرکز تنظیم هر یک از اعمال زیر مربوط به چه قسمتی از دستگاه عصبی می باشد؟ الف) فکر کردن) (.....) ب) حفظ تعادل) (.....) ج) ضربان قلب) (.....) د) شنوایی) (.....)												
۰/۵	۱۸	دو نمونه از گیرنده ایی که در پوست وجود دارد را نام ببرید.												
۰/۵	۱۹	اصطلاحات زیر را تعریف نمایید. الف) رباط : ب) میتوز:												
۱	۲۰	جدول زی را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>نوع ماهیچه</th> <th>اسکلتی</th> <th>صاف</th> <th>قلبی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عمل</td> <td></td> <td>غیر ارادی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>محل سلول</td> <td>روی اسکلت</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی	عمل		غیر ارادی		محل سلول	روی اسکلت		
نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف	قلبی											
عمل		غیر ارادی												
محل سلول	روی اسکلت													
۰/۵	۲۱	الف) در ساخته شدن هورمون غده تیروئید کدام عنصر به کار رفته است؟ ب) چگونه این عنصر را به بدن خود برسانیم.												
۰/۵	۲۲	دو نوع هورمون را نام ببرید که قند خون ر تنظیم می کنند.												
۱۵		موفق باشید												