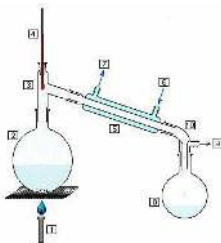

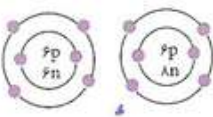
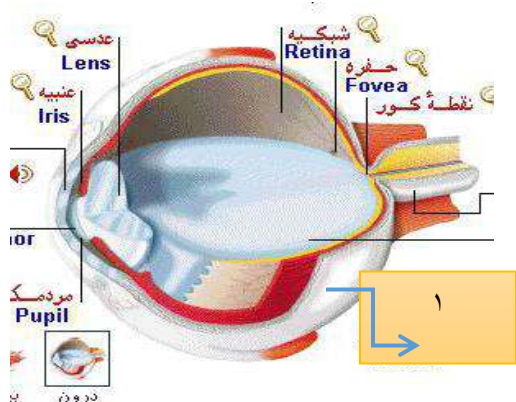


<b>نام:</b> <b>نام خانوادگی:</b> <b>نام درس: علوم تجربی</b> <b>پایه: هشتم</b>	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سنندج دبیرستان غیر انتفاعی دخترانه همگام متوسطه اول	<b>تاریخ آزمون: ۸ / ۱۰ / ۹۷</b> <b>مدت آزمون: ۷۵ دقیقه</b> <b>طراح: خاکپور</b> <b>تعداد سوال: ۱۳ سوال ۱۵ نمره</b>
--	--	--

علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود امام علی (ع)

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱-۱) قسمتی از ماده زمینه استخوان که باعث مقاومت در برابر ضربه می شود.....می گویند. (۲-۱) گامت نر در انسان .....نام دارد. (۳-۱) به محل اتصال نورونها با سلول ماهیچه ای یا نورون دیگر .....می گویند. (۴-۱) از نظر تغییرات انرژی: اثر قرص جوشان و آب بر هم ، مانند پختن غذا یک واکنش .....می باشد..	۱
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات را تعیین نمایید (۱-۲) نشانه شیمیایی هلیوم HE می باشد. (۲-۲) مزه ی غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد بیشتر احساس می شود. (۳-۲) سلولهای پشתיبان در بافت عصبی فعالیت عصبی ندارند ولی به نورونها کمک می کنند. (۴-۲) سوسپانسیون مخلوط همگنی است که ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند.	<input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط <input type="radio"/> صحیح <input type="radio"/> غلط
۳	گزینه صحیح را با علامت * مشخص کنید. (۱-۴) تنظیم کلسیم خون برعهده .....(الف) پاراتیروئید <input type="radio"/> (ب) فوق کلیوی <input type="radio"/> (ج) لوزالمعده <input type="radio"/> (د) تخمدان <input type="radio"/> (۲-۴) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی تنفس، ضربان قلب، هماهنگی ماهیچه ها با همدیگر به ترتیب کدام است؟ الف) بصل النخاع - مخ - مخچه <input type="radio"/> ب) بصل النخاع - مخچه - بصل النخاع <input type="radio"/> ج) بصل النخاع - بصل النخاع - مخچه <input type="radio"/> د) مخ - مخچه - بصل النخاع <input type="radio"/> (۳-۴) اگر داشته باشیم $^{23}_{11}Na$ تعداد الکترونهاي آن اتم و اینکه چه یونی می سازد در کدام گزینه آمده است؟ الف) ۱۱- مثبت <input type="radio"/> ب) ۲۳- منفی <input type="radio"/> ج) ۱۱- منفی <input type="radio"/> د) ۲۳- مثبت <input type="radio"/> (۴-۴) با افزایش دما حلالیت کدام ماده در آب کمتر می شود؟ الف) شکر <input type="radio"/> ب) نمک خوراکی <input type="radio"/> ج) نمک نیترات پتاسیم <input type="radio"/> د) کربن دی اکسید <input type="radio"/>	۱
۴	برای هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بنویسید. انواع ماهیچه های بدن را نام برده؟ ماهیچه دوکی شکل با یک هسته در کجای بدن دیده می شود؟	۱

بارم	شرح سوالات	ردیف
۰/۵	<p>۵ حلال این محلول را نام ببرید. (الکل ۸۷٪)</p> <p>۶ عنصری دارای دو مدار الکترونی و در لایه آخر آن شش الکترون می باشد عدد اتمی این عنصر کدام است. فلز است یا نافلز؟</p>	۵ ۶
۲	<p>۷ به هریک از سوالات زیر پاسخ کامل دهید. نام هر وسیله را نوشته و برای هر کدام یک کاربرد بنویسید؟</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>نام وسیله: .....</p> <p>کاربرد: .....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>نام وسیله: .....</p> <p>کاربرد: .....</p> </div> </div>	۷
۲	<p>۸ در موارد زیر تغییرات فیزیکی و شیمیایی را از هم جدا کنید. حل شدن قند در آب - اثر سرکه بر پوسته تخم مرغ - زرد شدن برگ درختان - جوشیدن آب در کتری</p>	۸
۱/۵	<p>۹ به این دو ذره که در تصویر می بینید چه می گویند؟ چه ویژگی آنها با هم متفاوت است؟ ب) در چه خواصی متفاوتند؟</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  </div>	۹

بارم	شرح سوالات	ردیف										
۱	<p>در متن دو غلط علمی وجود دارد آنها را پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید.</p> <p>با خوردن یک ماده شیرین قند خون زیاد می شود. کبد با ترشح انسولین آن را کاهش می دهد. خونی که قند آن با انسولین تنظیم شده، با عبور از پانکراس، ضمن تاثیر پذیری ترشح انسولین افزایش می دهد.</p>	۱۰										
۱	<p>هر یک از عبارات ستون آ را به ب وصل کنید (یک حرف اضافه است).</p> <table border="1" data-bbox="386 760 1118 1026"> <tr> <td>ترقوه</td> <td>کاهش قند خون</td> </tr> <tr> <td>دارینه</td> <td>گیرنده پیام</td> </tr> <tr> <td>تیروئید</td> <td>هورمون مردانه</td> </tr> <tr> <td>تستوسترون</td> <td>شانه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سوخت و ساز بدن</td> </tr> </table>	ترقوه	کاهش قند خون	دارینه	گیرنده پیام	تیروئید	هورمون مردانه	تستوسترون	شانه		سوخت و ساز بدن	۱۱
ترقوه	کاهش قند خون											
دارینه	گیرنده پیام											
تیروئید	هورمون مردانه											
تستوسترون	شانه											
	سوخت و ساز بدن											
۱	<p>آزمایشی را طراحی کنید که بتوان تاثیر کاتالیزگر را در سرعت واکنش شیمیایی نشان داد.</p>	۱۲										
۱	<p>در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) از محیط های شفاف چشم به دو مورد اشاره کنید.</p> <p>۲) محل قرار گرفتن سلول های مخروطی و استوانه ای در کدام لایه است؟</p> <p>۳) شماره ۱ به کدام لایه چشم مربوط است؟</p> 	۱۳										
	<p>دانش آموز عزیزم در پناه خداوند سربلند باشید</p>											