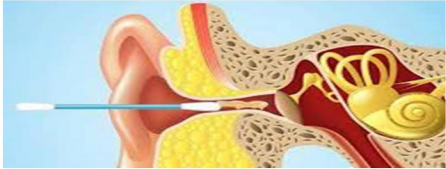
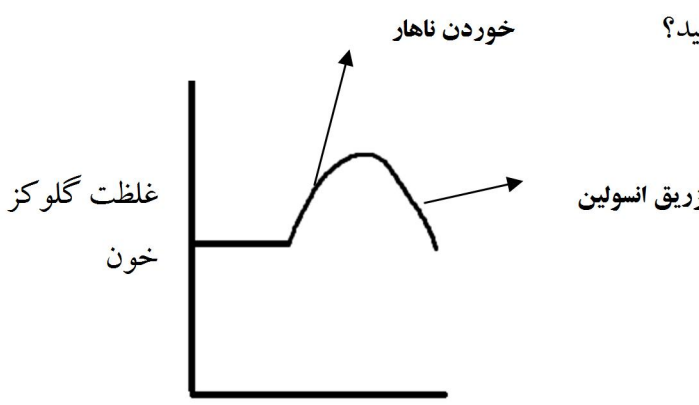


<p>نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم () تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۸ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه نام دبیر: خانم مالوردی</p>	<p>باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان نمونه دولتی سعدی سال تحصیلی ۹۸-۹۷</p>	<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره دانش آموزی:</p>
بارم	<p>ردیف ((خوشروئی احسانی است بی هزینه)) امام علی (ع)</p>	
۱/۲۵	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید . الف) برای تهیه محلول هادی توان نسبت های مختلفی از حلال و حل شونده را با هم مخلوط کرد. ب) حجم هسته اتم در مقایسه با اتم بسیار ناچیز است . ج) وقتی استخوان مواد معدنی خود را از دست می دهد شکننده تر خواهد شد. د) هورمون غده هیپوفیز باعث رشد بهتر مغز و در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری می شود. ه) تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد.</p>	
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . امولسیون، شیمیایی، دنا (DNA) ، گیجگاهی، سوسپانسیون، فیزیکی، ران، پس سری الف) مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد به طور معلق در مایع پراکنده اند نام دارد. ب) جوشیدن آب یک نوع تغییر..... است. ج) مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. د) شکل، رنگ و بسیاری از صفات جانداران را تعیین می کند.</p>	
۱.۲۵	<p>گزینه صحیح را با علامت (X) مشخص کنید . ۱- کدام یک از مخلوط های زیر را می توان با کمک قیف جدا کننده از هم جدا کرد؟ الف) آب و نشاسته () ب) آب و الکل () ج) آب و شکر () د) آب و روغن () ۲- کدام یک از موارد زیر از کاربردهای مواد پرتوزا نیست؟ الف) تولید انرژی () ب) تشخیص قدرت زمین لرزه () ج) شناسایی و درمان بیماری () د) تشخیص آتش سوزی () ۳- مخچه پرنده ای آسیب دیده است. در کدام یک از اعمال این پرنده اختلال ایجاد می شود؟ الف) دیدن () ب) پرواز کردن () ج) تنفس کردن () د) آواز خواندن () ۴- کدام یک از مفصل های زیر حرکت محدودی دارند؟ الف) بین دنده ها () ب) آرنج () ج) بازو و شانه () د) جمجمه () ۵- کدام یک از موارد زیر اندام هدف پاراتیروئید نیست؟ الف) کلیه () ب) روده () ج) کبد () د) استخوان ()</p>	

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱.۵	<p>الف) چگونه می توان به کمک کاغذ PH به اسیدی بودن ماده پی برد؟</p> <p>ب) کدام یک از نمادهای (HE – He) می تواند نشان دهنده اتم هلیم باشد؟ چرا؟</p> <p>ج) نام غدد جنسی در زنان چیست؟ و از چه زمانی فعالیت خود را آغاز می کند؟</p>	۴									
۰.۷۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="592 436 1193 627"> <tr> <td>نوع ماهیچه</td> <td>.....</td> <td>ماهیچه صاف</td> </tr> <tr> <td>نوع عمل</td> <td>ارادی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>محل</td> <td>.....</td> <td>دیواره معده</td> </tr> </table>	نوع ماهیچه	ماهیچه صاف	نوع عمل	ارادی	محل	دیواره معده	۵
نوع ماهیچه	ماهیچه صاف									
نوع عمل	ارادی									
محل	دیواره معده									
۰.۷ ۵	<p>جملات طرف راست را به کلمات مناسب در طرف چپ وصل کنید. (یک کلمه اضافی است).</p> <p>الف) در کنترل کار سایر غدد داخلی دخالت دارد. ☺ غده پاراتیروئید</p> <p>ب) هورمون آن باعث افزایش قند خون، فشار خون و ضربان قلب می شود. ☺ غده پانکراس</p> <p>ج) میزان کلسیم خون را تنظیم می کند. ☺ غده فوق کلیوی</p> <p>☺ غده هیپوفیز</p>	۶									
۰.۷ ۵	<p>نقشه مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <pre> graph TD A[انواع محلول های مایع] --> B[جامد در مایع] A --> C[.....] A --> D[گاز در مایع] B --> E[.....] C --> F[الکل در آب] D --> G[.....] </pre>	7									
۱	<p>نماد یون آلومینیوم به صورت $^{27}_{13}Al^{3+}$ است.</p> <p>الف) تعداد الکترون و نوترون آن چه مقدار است؟</p> <p>ب) یک ایزوتوپ سنگین تر برای آن بنویسید؟</p>	۸									
۱.۲ ۵	<p>با توجه به واکنش داده شده به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>کربن دی اکسید + → ویتامین C + جوش شیرین</p> <p>الف) در جای خالی چه ماده ای قرار می گیرد؟</p> <p>ب) فراورده این واکنش کدام است؟</p> <p>ج) این واکنش گرماده است یا گرماگیر؟ چرا؟</p>	۹									
۱	<p>دو شمع با طول های یکسان را در زیر دو محفظه که اولی ۴۰۰ سی سی و دومی ۲۰۰ سی سی حجم دارند قرار می دهیم اگر هر دو شمع را همزمان روشن کنیم. زمان خاموش شدن شمع ها چگونه خواهد بود؟ چرا؟</p>	۱۰									

	نام و نام خانوادگی:	کلاس: هشتم ()
۱	در هر یک از مطالب علمی زیر یک غلط علمی وجود دارد آن‌ها را پیدا کنید و صحیح آن را بنویسید. الف) بصل النخاع بخشی از ساقه مغز است که در بالای مخچه قرار دارد. ب) تقسیم میتوز تا سن ۲۰ سالگی در بدن انجام می‌شود و باعث رشد و ترمیم بافت‌های آسیب دیده می‌شوند.	۱۱
۰.۷ ۵	الف) در شکل روبرو بخش بیرونی و بخش داخلی گوش را مشخص کنید؟ ب) گیرنده های صوتی در کجا قرار دارند؟	۱۲
		
۰.۷ ۵	کار دستگاه عصبی و هورمونی را با هم مقایسه کنید و دو تفاوت و یک شباهت بین آن‌ها را بنویسید. تفاوت: ۱- ۲- شباهت:	۱۳
۱	تفسیر کنید: الف) هنگام پر کردن باک خودرودر پمپ بنزین، باید تلفن همراه را خاموش کرد. ب) امروزه دانشمندان توانسته اند نوعی گوجه فرنگی تولید کنند که نسبت به سرما مقاوم است.	۱۴
۱	مریم بیماری دیابت دارد و مجبور است در ساعاتی از روز انسولین تزریق کند. نمودار زیر تغییرات قند خون او را نشان می‌دهد. با توجه به نمودار علت این تغییرات را بنویسید؟ خوردن ناهار غلظت گلوکز خون تزریق انسولین	۱۵
		
۱۵	ارزش وجودی انسان به اندازه حرف هایی است که برای گفتن دارد.	
	نام و نام خانوادگی و امضاء تصحیح کننده :	نمره به عدد نمره به حروف :