

تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۰۱ ساعت: مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ طراح: ...	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ... دبیرستان: دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱	امتحان درس علوم تجربی پایه: هشتم نام و نام خانوادگی: شماره کلاس:											
بارم	سوالات (صفحه ۱)		ردیف										
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. (الکترون - گل - کربن دی اکسید - نوترون - مغز) اندام تولید و مثل جیبی گیاهان گلدار است. در ایزوتوپ تعداد متغیر است. در ترکیب نرس بوشن با آب سرد قرار می گیرد. غده هیپوفیز که ترشح هورمون ها را کنترل می کند تحت نظارت قرار دارد.		۱										
۱	گزینه های درست را با علامت X مشخص کنید. کدام یک از موارد زیر نوعی سوسپانسیون (تعلیق) محسوب می شود؟ <input type="checkbox"/> نوشابه <input type="checkbox"/> الکل <input type="checkbox"/> سرکه <input type="checkbox"/> دوغ در چه صورت یک اتم دارای بار الکتریکی منفی می شود؟ <input type="checkbox"/> با گرفتن پروتون <input type="checkbox"/> با گرفتن الکترون <input type="checkbox"/> با از دست دادن الکترون <input type="checkbox"/> با از دست دادن پروتون تنظیم وضعیت عمومی بدن در شرایط دشوار جسمی و روحی وظیفه هورمون کدام غده است؟ <input type="checkbox"/> هیپوفیز <input type="checkbox"/> تیروئید <input type="checkbox"/> لوزالمعده <input type="checkbox"/> فوق کلیه زن ها دارای اطلاعات و سترال هورمون ها را برای تولید کدام میکول هستند؟ <input type="checkbox"/> پروتئین <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> کربن هیدرات <input type="checkbox"/> پروتئین		۲										
۱	صحیح یا غلط: زنگ زدن آهن تغییر شیمیایی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ بیشتر حجم هوا را گاز نیتروژن تشکیل می دهد <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ایزوتوپ ها عدد جرمی یکسان دارند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ گره حیات در منجبه قرار دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ		۳										
۱	سوالات سمت راست را به جواب های سمت چپ وصل کنید. <table border="1" data-bbox="454 1545 1412 1825"> <tr> <td>تیروئید</td> <td>حفظ تعادل بدن</td> </tr> <tr> <td>پاراتیروئید</td> <td>تغییر مقدار کلسیم خون</td> </tr> <tr> <td>کاتالیزور</td> <td>موادی که سرعت تغییر شیمیایی را کم یا زیاد می کند</td> </tr> <tr> <td>مخچه</td> <td>مفصلی که تنها در یک جهت خاص حرکت می کند</td> </tr> <tr> <td>آرنج</td> <td></td> </tr> </table>		تیروئید	حفظ تعادل بدن	پاراتیروئید	تغییر مقدار کلسیم خون	کاتالیزور	موادی که سرعت تغییر شیمیایی را کم یا زیاد می کند	مخچه	مفصلی که تنها در یک جهت خاص حرکت می کند	آرنج		۴
تیروئید	حفظ تعادل بدن												
پاراتیروئید	تغییر مقدار کلسیم خون												
کاتالیزور	موادی که سرعت تغییر شیمیایی را کم یا زیاد می کند												
مخچه	مفصلی که تنها در یک جهت خاص حرکت می کند												
آرنج													

۱	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <ul style="list-style-type: none"> * به کاتالیزور گره‌های بدن چه می‌گویند. * کدام یک از یاخته‌های بدن قادر به تولید و مثل نیست؟ * در گیاهان میوه از رشد چه بخشی ایجاد می‌شود؟ * برای دیدن رنگ‌های مختلف اجسام کدام نوع از گیرنده‌های چشم به ما کمک می‌کنند؟ 	۵
۱	<p>شکل روده و نوعی تقسیم سلولی در بدن انسان نشان می‌دهد. (الف) نام این نوع تقسیم سلولی را بنویسید. (ب) در سلول B چند کروموزوم باید وجود داشته باشد؟ (ج) یک کاربرد این تقسیم را بنویسید.</p> 	۶
۱/۵	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>عدد اتمی:</p> <p>عدد جرمی:</p> <p>آیا این ذره خنثی است یا یون؟ چرا؟</p> 	۷
۰/۷۵	<p>با توجه به مثلث آتش توضیح دهید در هر مثال کدام یک از اضلاع مثلث را حذف می‌کنیم؟</p> <p>قطع درختان در آتش سوزی درختان</p> <p>ریختن آب روی آتش</p> <p>انداختن پتو روی آتش</p> 	۸

۰۹۲۲ ۱۲۱ ۱۶۰۹

۱	<p>این مخلوط ها را به کمک کدام یک از دستگاه های روبه رو جدا می کنند؟ آب و الکل پلازما از سلول های خونی آب و نفت آب و گوگرد</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  کاغذ صافی </div> <div style="text-align: center;">  قیف جدا کننده </div> <div style="text-align: center;">  دستگاه تقطیر </div> <div style="text-align: center;">  سانتریفوژ (گریزانه) </div> </div> <h2 style="text-align: center; color: blue;">سایب دانسیور:</h2>	۹						
۰/۷۵	<p>در شکل زیر یک یاخته ی عصبی نشان داده شده است نام قسمت های خواسته شده را بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-right: 20px; color: blue; font-size: 2em; font-weight: bold;">zriaz</div> </div>	۱۰						
۱	<p>گلوکز در داخل سلول ها در حضور آنزیم با اکسیژن هوا ترکیب می شود و ضمن آزاد کردن انرژی به کربن دی اکسید و بخار آب تبدیل می شود. الف) معادله نوشتاری این واکنش را بنویسید. کامل کنید. ب) واکنش دهنده و فرآورده را روی معادله نوشتاری مشخص کنید.</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">یا دریافت از طریق</p> <p style="text-align: center;">انرژی + کربن دی اکسید + ⇒ + گلوکز</p>	۱۱						
۰/۵	<p>مادر شکوفه ۵۲ ساله فردی چاق و کم تحرکی است - او به دیابت دچار شده است. الف) نوع دیابت او را مشخص کنید. ب) آیا این نوع دیابت ارثی است؟</p> <h2 style="text-align: center; color: green;">واتس اپ یا تلگرام:</h2>	۱۲						
۰/۷۵	<p>گزینه های زیر مربوط به قند خون است آن را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 16.6%; padding: 5px;">شکسته شدن به کلوگز</td> <td style="width: 16.6%; padding: 5px;">کبد</td> <td style="width: 16.6%; padding: 5px;">هورمون</td> <td style="width: 16.6%; padding: 5px;">غده ی</td> <td style="width: 16.6%; padding: 5px;">کاهش قند خون</td> <td style="width: 16.6%; padding: 5px;">گرسنگی</td> </tr> </table>	شکسته شدن به کلوگز	کبد	هورمون	غده ی	کاهش قند خون	گرسنگی	۱۳
شکسته شدن به کلوگز	کبد	هورمون	غده ی	کاهش قند خون	گرسنگی			

۱	<p>در جدول زیر انواع ماهیچه های بدن با هم مقایسه شده اند قسمت های خالی را کامل کنید.</p> <table border="1"> <tr> <td>قلبی</td> <td>صاف</td> <td>اسکلتی</td> <td>انواع ماهیچه</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ارادی</td> <td>عمل</td> </tr> <tr> <td>قرمز</td> <td>سفید و صورتی</td> <td></td> <td>رنگ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>دیواره دستگاه گوارش</td> <td>ماهیچه ای اسکلتی در سراسر بدن</td> <td>محل</td> </tr> </table>	قلبی	صاف	اسکلتی	انواع ماهیچه			ارادی	عمل	قرمز	سفید و صورتی		رنگ		دیواره دستگاه گوارش	ماهیچه ای اسکلتی در سراسر بدن	محل	۱۴
قلبی	صاف	اسکلتی	انواع ماهیچه															
		ارادی	عمل															
قرمز	سفید و صورتی		رنگ															
	دیواره دستگاه گوارش	ماهیچه ای اسکلتی در سراسر بدن	محل															
۱/۷۵	<p>انواع لقاح را نام ببر. از آنکه از آن تمسح دهد و زاع لقاح را حساب کن و بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>	۱۵																
جمع نمرات : ۱۵			موفق و موید باشید.															

یا دریافت از طریق

واتس اپ یا تلگرام:

۰۹۲۲ ۱۲۱ ۱۶۰۹