

دبیرستان شاهد دختران
متوسطه اول شهرستان قائم شهر

امتحان درس : علوم تجربی

پایه : هشتم

نام و نام خانوادگی :

نام کلاس :

نوبت : اول

تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۱۶

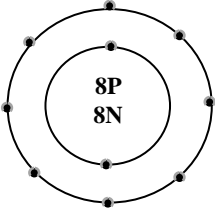
مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

طراح : فاطمه زهرا کاظمی

بارم	ردیف	سوال										
۰/۷۵	۱	<p>بارالها: یاریم کن تا به خانه ات راه یابم و در خانه تو با تو سخن گویم .</p> <p>درستی یا نادرستی مفاهیم زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) میزان حل شدن گازها در آب با افزایش دما، افزایش می یابد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ب) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین A تبدیل می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>(ج) فراورده حاصل از سوختن شمع، بخار آب و گاز کربن دی اکسید است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>										
۰/۷۵	۲	<p>پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>۱- کدام ماده زیر از نظر نوع PH متفاوت است؟</p> <p>(الف) آب لیمو <input type="checkbox"/> (ب) سرکه <input type="checkbox"/> (ج) نوشابه گاز دار <input type="checkbox"/> (د) مایع سفید کننده <input type="checkbox"/></p> <p>۲- کدام بخش از مرکز عصبی ، اطلاعات اندام حسی را دریافت و کنترل می کند؟</p> <p>(الف) قشر مخ <input type="checkbox"/> (ب) مخچه <input type="checkbox"/> (ج) بصل النخاع <input type="checkbox"/> (د) نخاع <input type="checkbox"/></p> <p>۳- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند نام دارد.</p> <p>(الف) غضروف <input type="checkbox"/> (ب) تاندون <input type="checkbox"/> (ج) رباط <input type="checkbox"/> (د) ماهیچه <input type="checkbox"/></p>										
۱/۵	۳	<p>جاهای خالی را با مفاهیم علمی مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) نوعی مخلوط نا همگن که در آن ذرات یک ماده به صورت معلق در آب پراکنده اند نامیده می شود.</p> <p>(ب) بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع وصل میکند می گویند.</p> <p>(ج) گیرنده های شنوایی در بخش گوش داخلی قرار دارند.</p>										
۰/۷۵	۴	<p>ستون (الف) با ستون (ب) مرتبط است. شماره جواب های صحیح را در کنار ستون (الف) بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آب و نشاسته</td> <td>۱- گریزانه</td> </tr> <tr> <td>آب و الکل</td> <td>۲- قیف جدا کننده</td> </tr> <tr> <td>چربی از شیر</td> <td>۳- تقطیر</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۴- کاغذ صافی</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	آب و نشاسته	۱- گریزانه	آب و الکل	۲- قیف جدا کننده	چربی از شیر	۳- تقطیر		۴- کاغذ صافی
الف	ب											
آب و نشاسته	۱- گریزانه											
آب و الکل	۲- قیف جدا کننده											
چربی از شیر	۳- تقطیر											
	۴- کاغذ صافی											
۳/۷۵		<p>نمره کتبی : نمره عملی : نمره کل :</p>										

صفحه دوم		
۰/۵	<p>در هریک از موارد زیر با حذف کدام عامل سوختن می توان آتش را مهار کرد؟</p> <p>الف) پاشیدن آب روی آتش (.....)</p> <p>ب) بستن شیر گاز (.....)</p>	۵
۰/۵	<p>پرنیا می گوید خوردن ماهی و غذاهای ید دار اهمیت زیادی دارد، به نظر شما دلیل چیست؟</p>	۶
۰/۷۵	<p>فاطمه یک روز به باغی پر از گل رفت و از بوی خوش گل های مختلف لذت برد.</p> <p>الف) به چه دلیل فاطمه می تواند بوهای مختلف را احساس و ازهم تشخیص دهد؟</p> <p>ب) مرکز حس بویایی در کدام قسمت مخ است؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>زهرا در آشپزخانه در حال آشپزی بود، ناگهان دست او به جسم داغی برخورد نمود و دست خود را عقب کشید.</p> <p>الف) این عمل غیر ارادی چه نام دارد؟</p> <p>ب) دو ویژگی این عمل را بنویسید.</p>	۸
۰/۷۵	<p>با ذکر مثالی توضیح دهید که ژن تنها عامل تعیین کننده صفات در شکل گیری جانداران نیست؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>اگر یک یاخته که ۱۲ فام تن دارد، تقسیم رشتمان (میتوز) انجام دهد:</p> <p>الف) یاخته های حاصل، هر کدام چند فام تن خواهند داشت؟</p> <p>ب) توده سرطانی چگونه در بدن تشکیل می شود؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این یاخته چه نام دارد؟</p> <p>ب) قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید .</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>با توجه به نماد شیمیایی اتم های عنصر مقابل :</p> <p>$^{12}_6C$, $^{13}_6C$, $^{14}_6C$</p> <p>الف) چه عاملی باعث تفاوت در عدد جرمی این عناصر شده است؟</p> <p>ب) کدام اتم سنگین تر است؟ به چه دلیل؟</p>	۱۲
۵/۵		

صفحه سوم

۰/۷۵	<p>مریم امروز شیرینی و غذای زیادی خورده است و قند خون او بالا رفته است. الف) کدام غده در بدن او باید مقدار قندخون او را تنظیم کند؟ ب) این غده جهت تنظیم قند خون مریم چه هورمونی را باید ترشح کند؟ ج) یک اندام هدف برای این هورمون نام ببرید.</p>	۱۳									
۰/۷۵	<p>کنترل و تنظیم هریک از اعمال زیر مربوط به کدام قسمت از مرکز دستگاه عصبی می باشد؟ الف) فکر کردن و حل مساله (.....) ب) تنفس و ضربان قلب (.....) ج) حفظ تعادل بدن (.....)</p>	۱۴									
۰/۷۵	<p>توضیح دهید چگونه ماهیچه به حرکت استخوان کمک می کند؟</p>	۱۵									
۰/۷۵	<p>زهرا و مریم با تماس دادن قطب های باتری کتابی به سیم ظرفشویی ، مشاهده کردند سیم ظرفشویی جرقه زده و می سوزد. به نظر شما دلیل سوختن سیم ظرفشویی چیست؟</p>	۱۶									
۰/۷۵	<p>با توجه به مطالبی که در رابطه با تنظیم عصبی و هورمونی آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="309 1240 1276 1433"> <thead> <tr> <th>ماهیت</th> <th>سرعت</th> <th>نوع تنظیم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>عصبی</td> </tr> <tr> <td>شیمیایی</td> <td></td> <td>هورمونی</td> </tr> </tbody> </table>	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم			عصبی	شیمیایی		هورمونی	۱۷
ماهیت	سرعت	نوع تنظیم									
		عصبی									
شیمیایی		هورمونی									
۱	<p>با توجه به مدل اتمی بور در شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) عدد اتمی آن چند است؟ ب) عدد جرمی آن چند است؟ ج) این ساختار به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا منفی تعلق دارد ؟ چرا ؟</p> 	۱۸									
۱	<p>هانیه در لوله آزمایش محتوی آب اکسیژنه مقداری گرد منگنز دی اکسید ریخت و با تعجب مشاهده کرد آب اکسیژنه به سرعت کف کرده و گازی از آن خارج می شود. الف) گاز تشکیل شده چه نام دارد؟ ب) منگنز دی اکسید در این آزمایش چه نقشی دارد؟ به چه دلیل ؟</p>	۱۹									



