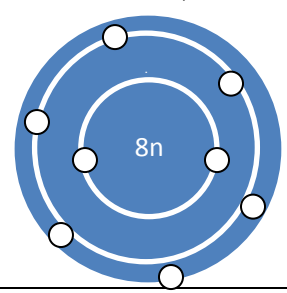


نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران		امتحان درس: علوم تجربی	
نام پدر:				تاریخ امتحان: ۴۰۱/۱۰/	
پایه تحصیلی: هشتم		اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری		تعداد صفحه: ۲	
نام دبیر: آثاری حیدری		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کیار		تعداد سوال: ۱۵	
		آموزشگاه متوسطه فرزندگان شلمزار		نمره کتبی:	
				نمره عملی:	
				جمع:	
دانش آموزان عزیز با آرامش فاطر و توکل به خدا با استفاده از معلومات خود به سوالات زیر پاسخ دهید.					

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>۱/ الف- کدام یک از ایزوتوپهای زیر خاصیت پرتوزائی دارند؟  الف- <math>^1_1\text{H}</math>      ب- <math>^2_1\text{H}</math>      ج- <math>^3_1\text{H}</math>      د- <math>^{13}_6\text{C}</math>      <input type="checkbox"/></p> <p>۱/ب- ترتیب انتقال پیام در باخته عصبی در کدام مورد رعایت شده است؟  الف - از آسه به جسم یاخته ای .      <input type="checkbox"/>  ج - از دارینه به جسم یاخته ای .      <input type="checkbox"/>  د - از دارینه به آسه      <input type="checkbox"/>  ب - از جسم یاخته ای به دارینه      <input type="checkbox"/></p> <p>۱/پ- محل اتصال استخوانها به یکدیگر را .....گویند.  الف - مفصل .      <input type="checkbox"/>      ب - رباط .      <input type="checkbox"/>  ج - زردپی      <input type="checkbox"/>      د - غضروف.      <input type="checkbox"/></p> <p>۱/ت- کدام گزینه در مورد فام تن های بدن انسان صحیح است؟  الف - یاخته های بدن هر کدام ۴۶ فام تن دارند      <input type="checkbox"/>      ب- هر یاخته بدن ۴۴ فام تن غیر جنسی و ۲ فام تن جنسی دارد      <input type="checkbox"/>  ج - یاخته های جنسی ۲۳ فام تن دارند.      <input type="checkbox"/>      د- هر سه مورد صحیح است.      <input type="checkbox"/></p>	۱
۲	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف- باکتری مانند مخمر تولید مثل غیر جنسی دارد.      <input type="checkbox"/></p> <p>ب - یاخته های مخروطی شبکه به نورهای سیاه و سفید حساسیت دارند.      <input type="checkbox"/></p> <p>ج - بیماری سرطان همان تقسیم کنترل نشده و سریع یاخته های بدن است.      <input type="checkbox"/></p>	۲/۵
۳	<p>از میان کلمات روبرو کلمه مناسب را جلوی توضیح مربوطه بنویسید.</p> <p>الف- فعالیت ضربان قلب و تنفس را کنترل می کند (      )  ب - با ارسال پیامهای حرکتی به ماهیچه ها باعث حفظ تعادل بدن می شود (      )  پ - رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است (      )  ت - اطلاعات اندامهای حسی را دریافت و دستورهایی لازم را برای آنها ارسال می کند (      )</p> <p>مخچه      مخ      اعصاب محیطی      بصل النخاع      نخاع</p>	۱
۴	<p>شکل روبرو ساختار اتمی اتم اکسیژن را بر اساس مدل بور نشان می دهد. (تعداد پروتون ها ۸ - تعداد پروتون ها ۸)</p> <p>الف- آیا این اتم خنثی ؛ یون مثبت یا یون منفی است؟ چرا؟</p> <p>ب- نشانه شیمیائی این عنصر را همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید:</p> <p>ج - یک ایزوتوپ برای این عنصر بنویسید:</p> 	۱/۵
۵	<p>اصطلاحات زیر را توضیح دهید:</p> <p>الف - اندام هدف:</p> <p>ب - کاتالیزگر:</p>	۱
۶	دو تفاوت تقسیم رشتمان با تقسیم کاستمان را بنویسید:	۱

/۷۵	<p>۷ نمودار مفهومی زیر را کامل کنید:</p> 	۷																	
۲	<p>۸ جداول زیر را تکمیل نمایید:</p> <p>الف- ماهیچه های اسکلتی و صاف را با هم مقایسه کنید:</p> <p>ب- به دلخواه خود یک ماده ی ناخالص در جدول روبرو نوشته و سایر قسمت های جدول را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="183 436 957 593"> <tr> <td>نوع ماهیچه</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>نوع عمل</td> <td>ارادی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>محل ماهیچه در بدن</td> <td>دردستگاه گوارش</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="183 638 949 728"> <tr> <td>نوع مخلوط</td> <td>حالت فیزیکی</td> <td>حلال</td> <td>حل شونده</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	نوع ماهیچه			نوع عمل	ارادی		محل ماهیچه در بدن	دردستگاه گوارش		نوع مخلوط	حالت فیزیکی	حلال	حل شونده					۸
نوع ماهیچه																			
نوع عمل	ارادی																		
محل ماهیچه در بدن	دردستگاه گوارش																		
نوع مخلوط	حالت فیزیکی	حلال	حل شونده																
/۵	<p>۹ برای جداسازی هریک از مخلوط های زیر از چه روشی استفاده می شود؟</p> <p>الف- پلاسما از یاخته های خونی .....          ب- نمک از آب نمک .....</p>	۹																	
۱/۷۵	<p>۱۰ همانطور که می دانید یکی از راه های آزاد کردن انرژی شیمیائی سوختها، سوزاندن آنهاست. این عمل هر روز در بخاری منزل شما انجام می شود. به سوالات زیر در این زمینه پاسخ دهید:</p> <p>الف - معادله ی واکنش را بنویسید:  <math>..... + ..... \rightarrow ..... + .....</math></p> <p>ب - چه نشانه ای وجود دارد که این تغییر شیمیائی است؟</p> <p>ج - این نوع سوختن چه تفاوتی با سوختن غذا در یاخته های بدن دارد؟</p>	۱۰																	
/۷۵	<p>۱۱ روش تولید مثل را در هریک از جانداران زیر مشخص نمایید:</p> <p>الف - کبک نان: .....          ب - مخمر: .....          ج - سیب زمینی: .....</p>	۱۱																	
/۷۵	<p>۱۲ هر کدام از سلول های گیرنده ی زیر چگونه تحریک می شوند و پیام عصبی به مغز ارسال می کنند؟</p> <p>الف - سلول های مزه دار بویائی :          ب - سلول های گیرنده ی پوست:          ج - سلول های گیرنده ی استوانه ای چشم:</p>	۱۲																	
/۷۵	<p>۱۳ شکل روبرو اثر هورمون پاراتیروئید در تنظیم کلسیم خون را نشان می دهد جاهای خالی آن را کامل کنید:</p> 	۱۳																	
/۷۵	<p>۱۴ آیا ژن هاتنها عامل تعیین کننده صفات هستند؟ مثال بزنید:</p>	۱۴																	
/۷۵	<p>۱۵ آیا همه تغییرات شیمیایی مضر هستند؟ مثال بزنید:</p>	۱۵																	
۱۵	<p>جمع نمرات</p>																		