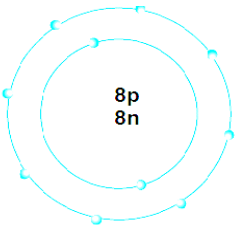
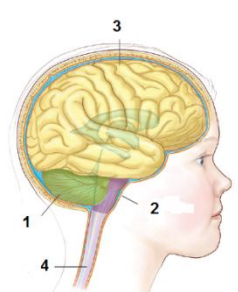


سؤالات درس : علوم تجربی پایه هشتم		سال تحصیلی ۹۵-۹۴	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
دبیرستان غیر دولتی باقرالعلوم (ع) دوره ی اول		گروه : ثابت صبح ناحیه ۳ استان کرمانشاه	تاریخ امتحان : ۱۲ / ۱۰ / ۹۴
نام ونام خانوادگی :		نام کلاس :	شماره آمار :
		نوبت : اول	
ردیف	سؤالات	بارم	
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- پیام های عصبی ماهیت دارند. (الکتریکی - شیمیایی) ب- اسم دیگر سلول عصبی نام دارد. (پشتیبان - نورون) پ- در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر به کار می رود. (کلسیم - ید) ت- مرکز بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. (گیجگاهی - پس سری)	۱	
۲	با توجه به نماد شیمیایی کالر $^{35}_{17}Cl^{-}$ به موارد زیر پاسخ دهید. الف- تعداد الکترون های آن چند است ؟ ب- تعداد پروتون های آن چند است ؟ پ- تعداد نوترون های آن چند است ؟	۷۵/.	
۳	گزینه مناسب را با علامت (x) مشخص کنید. ۱- کدام یک از سلول های زیر در نور کم فعال می شوند ؟ الف- سلول های مزه دار () ب- نورون های شبکیه () ج- سلول های استوانه ای () د- سلول های مخروطی () ۲- در کدام تغییر زیر ماده ای با ساختار شیمیایی جدید بوجود می آید؟ الف- حل شدن شکر در آب () ب- سوختن () ج- یخ زدن آب () د- تشکیل برف () ۳- کدام صفت زیر تحت تاثیر محیط قرار نمی گیرد ؟ الف () قد () ب () گروه خونی () ج () وزن () د () هوش () ۴- کدام گزینه به ترتیب از راست به چپ درست است ؟ الف- سلول - هسته - کروموزوم - DNA - ژن () ب- هسته - سلول - ژن - کروموزوم - DNA () ج- سلول - ژن - هسته - DNA - کروموزوم () د- سلول - کروموزوم - DNA - ژن - هسته ()	۱	
۴	با توجه به مدل اتمی روبرو به سؤالات زیر پاسخ دهید؟ الف- عدد اتمی این عنصر چند است ؟ ب- عدد جرمی این عنصر چند است ؟	۵/.	
۵	نقش هر کدام از غده های زیر را در بدن بنویسید؟ الف- تیروئید : ب- پارا تیروئید :	۵/.	
۶	با توجه به شکل روبرو بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید. ۱- ۲- ۳- ۴-	۱	

۷	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف- کدام یک از بخش های مغز در حفظ تعادل بدن نقش دارد؟</p> <p>ب- کدام عصب پیام را از مراکز به اندام ها می برد؟</p> <p>پ- کدام غده در شرایط ناگوار و در مواجهه با خطر هورمون ترشح به یاری بدن می آید؟</p> <p>ت- اندام هدف هورمون رشد را نام ببرید؟</p>									
۸	<p>با توجه به معادله شیمیایی زنگ زدن آهن به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>زنگ آهن (آهن اکسید) → اکسیژن + آهن</p> <p>واکنش دهنده های این تغییر شیمیایی را بنویسید.</p> <p>فراورده این تغییر شیمیایی را بنویسید.</p>									
۹	<p>دو مورد از کاربرد های مفید ایزوتوپ های پرتوزا را بنویسید؟</p>									
۱۰	<p>روی شیشه یک شربت دارو نوشته شده " قبل از مصرف تکان دهید " به نظر شما این شربت چه نوع مخلوطی است؟ با ذکر دلیل پاسخ دهید.</p>									
۱۱	<p>بر روی یک پاک کننده $PH=12$ نوشته شده است. محلول مورد نظر خاصیت اسیدی دارد یا بازی؟ با ذکر دلیل توضیح دهید.</p>									
۱۲	<p>در مورد کاتالیزگرها به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- کاتالیزگرهای بدن موجودات زنده چه نام دارد؟</p> <p>ب- توضیح دهید این کاتالیزگرها در بدن چه نقشی دارند.</p>									
۱۳	<p>با کیف جدا کننده (دکانتور) چه مخلوط هایی را می توان از هم جدا کرد؟</p>									
۱۴	<p>در مورد ایزوتوپ های هیدروژن به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام ایزوتوپ هیدروژن ناپایدار است؟</p> <p>ب- تفاوت ایزوتوپ های هیدروژن در چیست؟</p>									
۱۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">نام ماهیچه</th> <th style="width: 33%;">نوع عمل</th> <th style="width: 33%;">رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>اسکلتی</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>قلبی</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام ماهیچه	نوع عمل	رنگ	اسکلتی			قلبی		
نام ماهیچه	نوع عمل	رنگ								
اسکلتی										
قلبی										
۱۶	<p>چگونگی تنظیم قند خون را در هنگام گرسنگی توضیح دهید.</p>									

۱۷	در مورد مفاصل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف- مفصلی نام ببرید که دارای حرکت محدودی است؟ ب- چگونگی حرکت مفصل آرنج را توضیح دهید.	۰/۵
۱۸	سلول های گیرنده ی چشایی در کجای بدن قرار دارند؟	۰/۵
۱۹	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف- کروموزوم ها چه زمانی قابل دیدن در زیر میکروسکوپ هستند؟ ب- تعداد کروموزوم ها با اندازه پیکر جاندار چه ارتباطی دارد؟ ج- نام تقسیم سلولی که در ترمیم و رشد بافت های آسیب دیده نقش دارد را بنویسید؟ د- فرق برنج طلایی با برنج معمولی را بنویسید؟	۱
۲۰	چگونه می توان نشان داد که در تغییر شیمیایی حل شدن قرص جوشان در آب انرژی مصرف می شود؟	۰/۵
۲۱	در محلول های مایع در مایع ، حلال و حل شونده را چگونه از هم تشخیص می دهند؟	۰/۵
۲۲	قشر مخ کدام قسمت از مغز است؟	۰/۵

« من خردمند ترین مردمانم زیرا یک چیز می دانم و آن این است که هیچ چیز نمی دانم. » ابوعلی سینا

نمره کتبی نمره عملی نمره کل نام و نام خانوادگی طراح : امید علی محمدی