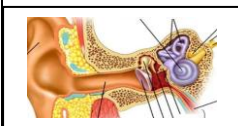
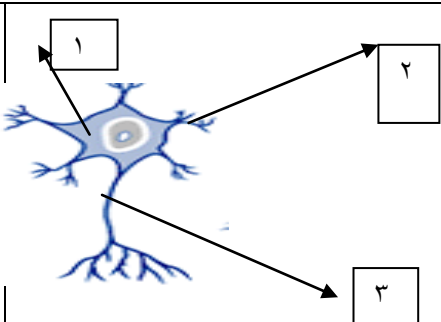
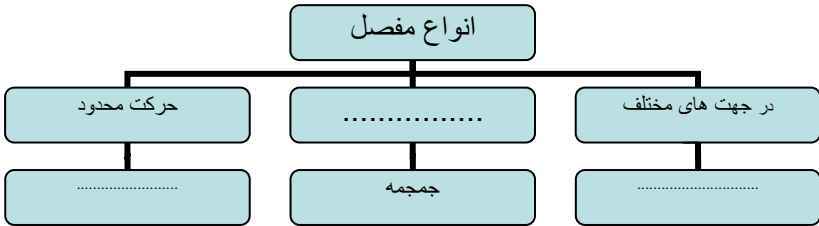
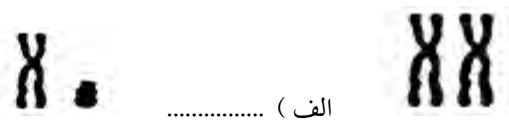


<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>کلاس : مدت آزمون : ۷۰ دقیقه</p> <p>نام دبیر : تاریخ آزمون : ۹۵/۱۰/۱۴</p>	<p>سوالات امتحانی درس علوم تجربی نوبت اول</p> <p>سال تحصیلی ۱۳۹۵ - پایه هشتم</p> <p>مهر مدرسه</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی</p> <p>مدیریت محترم آموزش و پرورش ناحیه ۲ تبریز</p> <p>دبیرستان دخترانه هیئت امنایی سلیمی (دوره اول)</p>
<p>بارم</p> <p>۱/۲۵</p>	<p>جملات علمی زیر را کامل کنید.(دانشی)</p> <p>الف)- مخلوط نا همگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند نامیده می شود</p> <p>ب)- سوختن تغییری است که با تولید نور و همراه است.</p> <p>ج)- بیش تر حجم مغز را تشکیل می دهد.</p> <p>د)- داخلی ترین لایه ی چشم است که شامل گیرنده های نوری می باشد.</p>	<p>ردیف</p> <p>۱</p>
<p>۱/۲۵</p>	<p>گزینه ی صحیح را مشخص کنید.(دانشی)</p> <p>** برای جدا سازی کدام یک از مخلوط های زیر از روش تقطیر استفاده می کنند؟</p> <p>الف) براده آهن و ماسه <input type="radio"/></p> <p>ب) آب و الکل <input type="radio"/></p> <p>ج) ماسه و شکر <input type="radio"/></p> <p>د) خاک اره و ماسه <input type="radio"/></p> <p>-----</p> <p>** تقسیم سلولی که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود . چه نام دارد؟</p> <p>الف) نوروئوز <input type="radio"/></p> <p>ب) میتوز <input type="radio"/></p> <p>ج) نوروگلیا <input type="radio"/></p> <p>د) میوز <input type="radio"/></p> <p>-----</p> <p>** -رباط و زرد پی به ترتیب از چه نوع بافتی هستند؟</p> <p>الف) ماهیچه ای - پیوندی <input type="radio"/></p> <p>ب) پیوندی - ماهیچه ای <input type="radio"/></p> <p>ج) پیوندی - پیوندی <input type="radio"/></p> <p>د) ماهیچه ای - ماهیچه ای <input type="radio"/></p> <p>-----</p> <p>** - کدام عضو بدن می تواند مقداری از قند خون را به صورت گلیکوژن ذخیره کند؟</p> <p>الف) روده ی باریک <input type="radio"/></p> <p>ب) کبد <input type="radio"/></p> <p>ج) طحال <input type="radio"/></p> <p>د) روده ی بزرگ <input type="radio"/></p> <p>-----</p> <p>** - برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به کدام ویتامین تبدیل می شود؟</p> <p>الف) A <input type="radio"/></p> <p>ب) C <input type="radio"/></p> <p>ج) D <input type="radio"/></p> <p>د) B <input type="radio"/></p>	<p>۲</p>
<p>۱/۷۵</p>	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.(دانشی)</p> <p>*در مخلوط خاصیت اجزاء مخلوط تغییر نمی کند فقط لا به لای هم می روند .</p> <p>○ غ ○ ص</p> <p>* همه فعالیت های غیر ارادی انعکاسی هستند.</p> <p>○ غ ○ ص</p> <p>* بسیاری از غدد ،مقدار هورمون تولیدی خود بر اساس تغییر ترکیب سلول تنظیم میشود که به آن خود تنظیمی می گویند .</p> <p>○ غ ○ ص</p>	<p>۳</p>

		صفحه (۲)						
۱	۴	نمودار زیر را کامل کنید؟ (درک و فهم) افزایش قند خون ← غده ← ترشح ← اثر بر کبد ← ذخیره به صورت						
۰/۵	۵	در معادله ی نوشتاری زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. (دانشی) هیدروژن + اکسیژن → آب						
۱	۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (دانشی) الف- گاز سمی حاصل از سوختن چوب در فضای بسته چه نام دارد؟ ب- یک صفت ارثی را نام ببرید؟ پ- دستگاه عصبی محیطی شامل کدام قسمت هاست؟ ج- صفاتی که با دخالت هورمون های جنسی ظاهر می شود چه نام دارد؟						
۰/۷۵	۷	کاتالیزگرهای موجود در بدن موجودات زنده چه نام دارد؟ و نقش این مواد در بدن چیست؟ (دانشی)						
۱	۸	اتمى رابه صورت $^{23}_{11}\text{Na}$ نمایش می دهند ودر حالت عادى مى باشد جدول زیر را برای آن کامل کنید. (درک و فهم)						
		نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمى	عدد جرمى	
		سدیم				۱۱		
۱	۹	تفاوت عصب حسی و عصب حرکتی را مقایسه کنید. (ارزشیابی)						
۰/۵	۱۰	الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارد؟ (دانشی) ب) مرکز شنوایی در کدام قسمت مغز است؟						
۰/۵	۱۱	از بین ماهیچه ها (کاربردی) الف) عمل کدام نوع ماهیچه ارادی است؟ ب) کدام ماهیچه به رنگ سفید- صورتی است؟						
۰/۷۵	۱۲	الف) شکل مقابل مربوط به کدام ماده است؟ و جایگاه این ماده را در سلول بنویسید. (دانشی) ب) ژن چیست؟						



<p>۱۳</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>در شکل نورون، قسمت هایی مشخص شده را نام گذاری کنید. (تجزیه و تحلیل)</p> 	<p>۱۳</p>												
<p>۱۴</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید و برای یکی از مفصل ها مثال بزنید. (دانشی)</p> <div style="text-align: center;"> <p>انواع مفصل</p>  </div>	<p>۱۴</p>												
<p>۱۵</p> <p>۱</p>	<p>در جاهای خالی کلمات علمی مناسب قرار دهید. (درک و فهم)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">محل</th> <th style="width: 50%;">وظیفه</th> <th style="width: 25%;">غده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>زیر مغز</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>وضعیت روحی و جسمی</td> <td>فوق کلیه</td> </tr> <tr> <td>پشت تیروئید</td> <td>افزایش یون کلسیم</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	محل	وظیفه	غده	زیر مغز	وضعیت روحی و جسمی	فوق کلیه	پشت تیروئید	افزایش یون کلسیم	<p>۱۵</p>
محل	وظیفه	غده												
زیر مغز												
.....	وضعیت روحی و جسمی	فوق کلیه												
پشت تیروئید	افزایش یون کلسیم												
<p>۱۶</p> <p>۰/۵</p>	<p>گیاه گوجه فرنگی چگونه می تواند در مقابل سرما مقاومت کند؟ (کاربردی)</p>	<p>۱۶</p>												
<p>۱۷</p> <p>۰/۲۵</p>	<p>یک عامل محیطی که در ایجاد بیماری سرطان نقش دارد را بنویسید؟ (دانشی)</p>	<p>۱۷</p>												
<p>۱۸</p> <p>۰/۵</p>	<p>در هریک از تصاویر بالا مربوط به کروموزوم های جنسی کدام جنس (مرد یا زن) می باشد؟ (تجزیه و تحلیل)</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۱۸</p>												
<p>۱۹</p> <p>۱</p>	<p>کدام یک هم ایزو توپ هستند. (آن ها را بنویسید) چرا؟ (تجزیه تحلیل)</p> <div style="text-align: center;"> <p>11_7A 10_5A 10_7A 9_5A</p> </div>	<p>۱۹</p>												
<p>نمره ی کتبی: نمره ی عملی: نمره ی کل: آرزو مند موفقیت شما عزیزان (مقامی) ****</p>														

ریز بارم علوم هشتم نوبت اول ۹۵

- ۱- الف) سوپانسیون (ب) شیمیایی—گرما (ج) مخ (د) شبکه (هر مورد ۲۵)
- ۲- ب) آب و الکل (ب) میتوز (ج) پیوندی- پیوندی (ب) کبد الف) A (هر مورد ۲۵)
- ۳- ص ص ص غ (هر مورد ۲۵)
- ۴- (لوزالمعده- پانکراس) انسولین گلوکز گلیکوژن (هر مورد ۲۵)
- ۵- آب (واکنش دهنده) اکسیژن و هیدروژن (فراورده) (هر مورد ۲۵)
- ۶- الف) مونو اکسید کربن (ب) نرمه گوش - چال روی گونه (پ) اعصاب (ج) صفات ثانویه (هر مورد ۲۵)
- ۷- آنزیم ۲۵- آنزیم ها سبب تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام می گیرد و گلوکز در حضور آنزیم با اکسیژن با آزاد کردن انرژی به کربن دی اکسید و بخار آب تبدیل می شود ۰/۵
- ۸- پروتون ۱۱ نوترون ۱۲ الکترون ۱۱ عدد جرمی ۲۳ (هر مورد ۲۵)
- ۹- عصب حسی پیام رابه مراکز عصبی می برد ۲۵/ عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی در یافت می کند ۲۵/
- ۱۰- الف) در بخش حلزونی گوش داخلی ۲۵/ ب) قسمت گیجگاهی قشر مخ ۲۵/
- ۱۱- الف) اسکلتی ۲۵/ ب) سفید ۲۵/
- ۱۲- DNA- در درون هسته (هر مورد ۲۵)
- ژن: بخشی از DNA است که همان تعیین کننده صفات، که از سلولی به سلول دیگر نسلی به نسل دیگر منتقل می شود ۲۵/
- ۱۳- ۱- جسم سلولی ۲- دندریت ۳- اکسون . (هر مورد ۲۵)
- ۱۴- زانو - مچ دست ثابت ستون مهره- هر مورد ۲۵)
- ۱۵- باعث رشد قد - کنترل غده های درون ریز هیپوفیز . (هر مورد ۲۵)
- روی کلیه ها ۲۵/ پاراتیروئید ۲۵/
- ۱۶- ژن مربوط به مقاومت در برابر سرما از DNA ماهی جدا می کند این ژن نوعی پروتئین است که سبب مقاومت در برابر سرما ۰/۵
- ۱۷- کود های شیمیایی - مصرف زیاد گوشت - مواد مخدر ... ۲۵/
- ۱۸- جنسیت مونث- جنسیت مذکر ۰/۵
- ۱۹- ($\frac{9}{5}A$ $\frac{10}{5}A$) ایزوتوپ عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت ($\frac{11}{7}A$ $\frac{10}{7}A$) ۱ نمره

