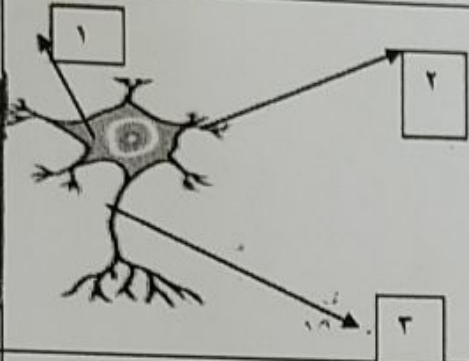
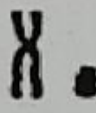
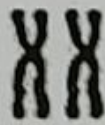


پست علمی معاون کل آموزش و پرورش استان - رازدوران مدیریت محترم آموزش و پرورش - کلاهدشت دبیرستان دخترانه	سوالات امتحانی درس علوم تجربی نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱ - پایه هشتم	نام و نام خانوادگی: کلاس: مدت آزمون: ۷۰ دقیقه نام دبیر: تاریخ آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۴
۱	۱ جملات علمی زیر را کامل کنید الف-) مخلوط نا همگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند نامیده می شود ب-) سوختن تغییری است که با تولید نور و همراه است. ج-) بیش تر حجم مغز را تشکیل می دهد. د-) داخلی ترین لایه ی چشم است که شامل گیرنده های نوری می باشد.	
۲	۲ گزینه ی صحیح را مشخص کنید. ** برای جدا سازی کدام یک از مخلوط های زیر از روش تقطیر استفاده می کنند؟ الف) براده آهن و ماسه ☐ ب) آب و الکل ☐ ج) ماسه و شکر ☐ د) خاک اره و ماسه ☐ ** تقسیم سلولی که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده می شود. چه نام دارد؟ الف) انورون ☐ ب) میتوز ☐ ج) انوروگلیا ☐ د) میوز ☐ ** - ریاط و زرد پی به ترتیب از چه نوع بافتی هستند؟ الف) ماهیچه ای - پیوندی ☐ ب) پیوندی - ماهیچه ای ☐ ج) پیوندی - پیوندی ☐ د) ماهیچه ای - ماهیچه ای ☐ ** - کدام عضو بدن می تواند مقداری از قند خون را به صورت گلیکوژن ذخیره کند؟ الف) روده ی باریک ☐ ب) کبد ☐ ج) طحال ☐ د) روده ی بزرگ ☐ ** - برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به کدام ویتامین تبدیل می شود؟ الف) A ☐ ب) C ☐ ج) D ☐ د) B ☐	
۳	۳ درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. در مخلوط خاصیت اجزا، مخلوط تغییر نمی کند فقط لا به لای هم می روند. ☐ ص ☐ غ همه فعالیت های غیر ارادی انعکاسی هستند. ☐ ص ☐ غ بسیاری از غدد، مقدار هورمون تولیدی خود بر اساس تغییر ترکیب سلول تنظیم میشود که به آن خود تنظیمی می گویند. ☐ ص ☐ غ	

	صفحه (۲)																		
۱	نمودار زیر را کامل کنید؟ افزایش قند خون ← غده ← ترشح ← اثر بر کبد ← ذخیره به صورت						۴												
۰/۵	در معادله ی نوشاری زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید. هیدروژن + اکسیژن → آب						۵												
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. 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؟						۶												
۰/۷۵	کاتالیزگرهای موجود در بدن موجودات زنده چه نام دارند؟ و نقش این مواد در بدن چیست؟						۷												
۱	اتمی رابه صورت $^{23}_{11}\text{Na}$ نمایش می دهند ودر حالت عادى مى باشد جدول زیر را برای آن کامل کنید. <table border="1"> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>عدد اتمی</th> <th>عدد جرمی</th> </tr> <tr> <td>سدیم</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۱۱</td> <td></td> </tr> </table>						نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	سدیم				۱۱		۸
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی														
سدیم				۱۱															
۱	تفاوت عصب حسی و عصب حرکتی را مقایسه کنید.						۹												
۰/۵	الف) گیرنده های صوتی در کدام بخش گوش قرار دارد؟ ب) مرکز شنوایی در کدام قسمت مغز است؟						۱۰												
۰/۵	از بین ماهیچه ها الف) عمل کدام نوع ماهیچه ارادی است؟ ب) کدام ماهیچه به رنگ سفید - صورتی است؟						۱۱												
۱/۵	الف) شکل مقابل مربوط به کدام ماده است؟ و جایگاه این ماده را در سلول بنویسید. ب) ژن چیست؟						۱۲												

۷۵/۰	در شکل نورون، قسمت هایی مشخص شده را نام گذاری کنید. 	۱۳												
۷۵/۰	نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید و برای یکی از مفصل ها مثال بزنید. انواع مفصل <table border="1"> <tr> <td>حرکت محدود</td> <td>.....</td> <td>در جهت های مختلف</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	حرکت محدود		در جهت های مختلف				۱۴						
حرکت محدود		در جهت های مختلف												
.....														
۱	در جاهای خالی کلمات علمی مناسب قرار دهید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>محل</th><th>وظیفه</th><th>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		۱۵
محل	وظیفه	غده												
زیر مغز														
.....	وضعیت روحی و جسمی	فوق کلیه												
پشت تیروئید	افزایش یون کلسیم													
۵/۰	گیاه گوجه فرنگی چگونه می تواند در مقابل سرما مقاومت کند ؟	۱۶												
۲۵/۰	یک عامل محیطی که در ایجاد بیماری سرطان نقش دارد را بنویسید؟	۱۷												
۵/۰	در هریک از تصاویر بالا مربوط به کرموزوم های جنسی کدام جنس (مرد یا زن) می باشد؟  (ب)  (الف)	۱۸												
۱	کدام یک هم ایزو توپ هستند. (آن ها را بنویسید) چرا ؟ $\frac{11}{7}A$ $\frac{10}{5}A$ $\frac{10}{7}A$ $\frac{9}{5}A$	۱۹												
نمره ی کتبی: نمره ی عملی: نمره ی کل: آرزو مند موفقیت شما عزیزان (معقانی)														