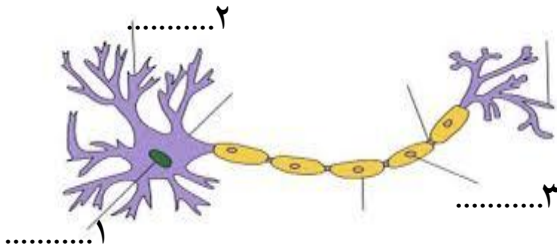
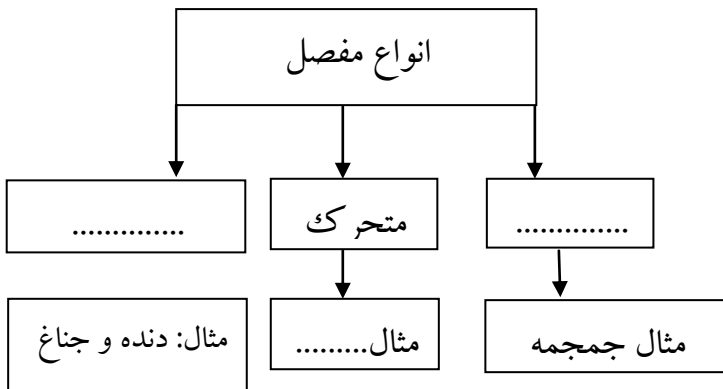
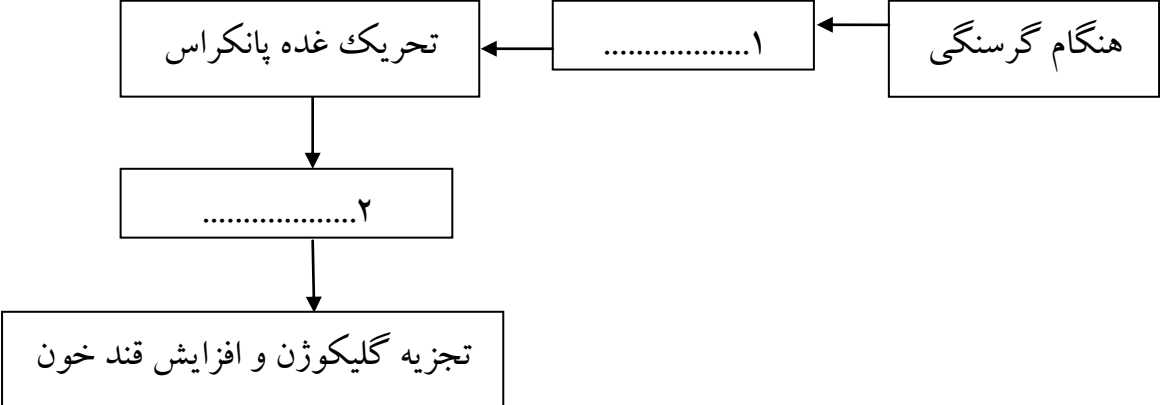


باسمه تعالی																
آزمون درس علوم تجربی پایه هشتم متوسطه نوبت اول سال ۱۳۹۴ شهیدبرادران گویگان																
نام و نام خانوادگی: نام کلاس: مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۹																
ردیف	سؤالات صفحه اول															
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ۱- موادی که آمیخته ای از دو یا چند ماده اند..... نامیده می شوند. ۲- به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش مواد شیمیایی می شوند..... می گویند. ۳- به مجموع تعداد پروتونها و نوترون ها..... می گویند. ۴- کنترل تعادل بدن هنگام راه رفتن وظیفه ی..... است. ۵- عامل اصلی حرکت در بدن..... هستند. ۶- ترکیبات شیمیایی خاصی که از غده های خاصی ترشح می شوند..... نام دارند. ۷- صفاتی که از نسلی به نسل دیگر به ارث می رسند را..... می گویند. ۸- افزایش یا کاهش مقدار یک هورمون ممکن است سبب..... می شود.															
۲	دو ویژگی مخلوط ناهمگن را بنویسید؟															
۳	برای جداسازی مخلوط براده آهن و گوگرد دو راه بنویسید؟															
۴	خالص یا ناخالص بودن هریک از موارد زیر را مشخص کنید. آب نمک آب مقطر فولاد آهن															
۵	برای سوختن سه شرط لازم است آن سه شرط کدامند؟															
۶	نوع تغییرهای زیر را مشخص نمایید؟ الف) تغییر مزه ی گوشت در اثر سرخ شدن ب) آب در حال جوشیدن															
۷	در فرآیند زیر واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید. آهن اکسید → آهن + اکسیژن															
۸	با نظر گرفتن مشخصات یکی از ایزوتوپ های عنصر $^{17}_8\text{O}$ جدول زیر را تکمیل کنید. <table><tr><td>عدد اتمی</td><td>تعداد نوترون</td><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد جرمی</td></tr><tr><td>اکسیژن</td><td>الف).....</td><td>ب).....</td><td>ج).....</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>د).....</td></tr></table>				عدد اتمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	تعداد جرمی	اکسیژن	الف).....	ب).....	ج).....				د).....
عدد اتمی	تعداد نوترون	تعداد الکترون	تعداد جرمی													
اکسیژن	الف).....	ب).....	ج).....													
			د).....													
۹	دو مورد از کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید؟															
	ادامه سؤالات در صفحه دوم															
	بارم															

۰/۷۵	سه ویژگی فعالیت های انعکاسی را بنویسید؟	۱۰
۱	الف) موارد (دندريت آکسون و جسم سلولى) را روی شکل مشخص کنید. ب) جهت مسير پيام را روی شکل مشخص کنید. 	۱۱
۰/۵	از وظايف مخ دو مورد را ذکر کنید.	۱۲
۱	مفاهيم زیر را توضيح دهید. الف) يون : ب) زرد پى (تاندون).....	۱۳
۱	الف) از انواع گیرنده های پوست دو مورد نام ببرید. ب) از وظايف استخوان بدن دو مورد بنویسید .	۱۴
۰/۵	عبارت های ناتمام زیر را کامل کنید. الف) ماده زمینه ای شامل رشته های پروتئینی و..... ب) اگر استخوان را با شعله حرارت دهیم رشته های پروتئینی آن سوخته.....	۱۵
۰/۷۵	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. 	۱۶
۰/۷۵	الف) از وظايف کلسيم در بدن دو مورد ذکر کنید؟ ب) هورمون کدام غده عنصر کلسيم را تنظيم می کند؟	۱۷
بارم	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

۰/۵	۱۸ نمودار زیر مراحل افزایش قند خون است آن را کامل کنید؟  <pre> graph TD A[هنگام گرسنگی] --> B[۱.....] B --> C[تحریک غده پانکراس] C --> D[۲.....] D --> E[تجزیه گلیکوژن و افزایش قند خون] </pre>										
۰/۵	۱۹ غده های جنسی دو وظیفه مهم بر عهده دارند آن دو وظیفه کدامند؟ ۱- ۲-										
۰/۵	۲۰ جدول زیر را با توجه به مفاهیم عصبی و هورمونی تکمیل کنید. <table border="1" data-bbox="480 813 1256 1030"> <tr> <td>ماهیت</td><td>سرعت</td><td>نوع تنظیم</td></tr> <tr> <td>الکتریکی</td><td>.....</td><td>عصبی</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>کم</td><td>هورمونی</td></tr> </table>	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم	الکتریکی		عصبی		کم	هورمونی	
ماهیت	سرعت	نوع تنظیم									
الکتریکی		عصبی									
.....	کم	هورمونی									

موفق باشید.