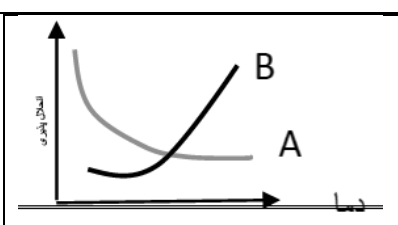
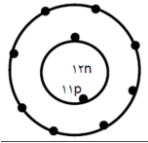

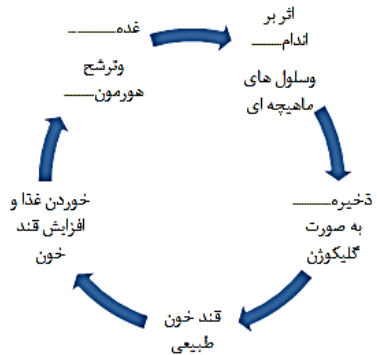

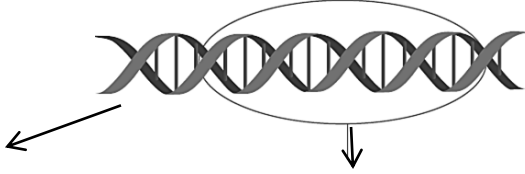
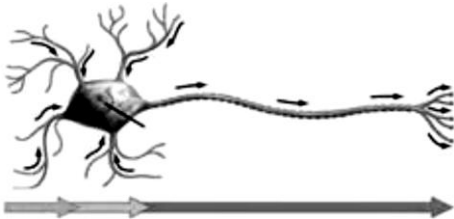


((باسمه تعالی))	
نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد
شماره داوطلب:	دبیرستان کمال (دوره اول)
نام دبیر:	سوالات امتحان نوبت اول پایه ی هشتم
کلاس:	درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۱۱	
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
تعداد صفحات: ۲	
تعداد سوال: ۱۱	

۴	<p>۱- کدام یک از مواد زیر یک محلول است؟</p> <p>الف- شیر <input type="radio"/> ب- دوده هوا <input type="radio"/> ج- آب چشمه <input type="radio"/> د- شربت معده <input type="radio"/></p> <p>- گاز تولید شده کدام یک از واکنش های زیر نمی تواند آب آهک را شیری رنگ کند؟</p> <p>الف- واکنش سرکه و تخم مرغ <input type="radio"/> ب- واکنش سوختن شمع <input type="radio"/></p> <p>ج- واکنش قرص جوشان و آب <input type="radio"/> د- واکنش تجزیه آب اکسیژنه <input type="radio"/></p> <p>- برای جداسازی اجزای مخلوط آب و الکل کدام وسیله مناسب تر است؟</p> <p>الف- دستگاه تقطیر <input type="radio"/> ب- قیف جداکننده <input type="radio"/></p> <p>ج- کاغذ صافی <input type="radio"/> د- سانتریفیوژ <input type="radio"/></p> <p>- کدام یک از وظایف مخ به شمار می رود؟</p> <p>الف- تنظیم تنفس <input type="radio"/> ب- تنظیم ضربان قلب <input type="radio"/> ج- توانایی حل مسئله <input type="radio"/> د- حفظ تعادل بدن <input type="radio"/></p> <p>- کدام یک از وظایف استخوان ها نمی باشد؟</p> <p>الف- محافظت از بعضی اندام های بدن <input type="radio"/> ب- تولید بافت غضروفی در بدن <input type="radio"/></p> <p>ج- شکل دادن به بدن <input type="radio"/> د- تولید سلول های خون <input type="radio"/></p> <p>- مرکز حس شنوایی کدام قسمت است؟</p> <p>الف- بخش گیجگاهی <input type="radio"/> ب- بخش پس سری <input type="radio"/> ج- جلوی نیمکره های مخ <input type="radio"/> د- بخش آهیانه <input type="radio"/></p> <p>مطابق مدل اتمی بور، تعداد لایه های الکترونی برای کدام اتم زیر متفاوت است؟</p> <p>الف- ${}^3\text{Li}$ <input type="radio"/> ب- ${}^2\text{He}$ <input type="radio"/> ج- ${}^4\text{Be}$ <input type="radio"/> د- ${}^{10}\text{Ne}$ <input type="radio"/></p> <p>- در ایجاد باکتری تولید کننده انسولین و گوجه فرنگی مقاوم به سرما، ژن مورد نظر که تولید انسولین و مقاومت به سرما را باعث می شود به ترتیب از و استخراج می شود.</p> <p>الف) انسان - ماهی <input type="radio"/> ب) انسان - گوجه فرنگی <input type="radio"/> ج) باکتری - گوجه فرنگی <input type="radio"/> د) باکتری - ماهی <input type="radio"/></p>
۱/۷۵	<p>۲ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>- کدام گاز، زغال نیم افروخته را شعله ور می کند؟</p> <p>- به مجموعه استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آن ها در بدن چه می گویند؟</p> <p>- ماهیچه دیواره لوله گوارش، کدام نوع ماهیچه است؟</p> <p>- هورمون های کدام غده سبب رشد اندام ها بویژه مغز در کودکی و افزایش هوشیاری در بزرگسالی می شود؟</p> <p>- نوعی تقسیم سلولی که سبب رشد و ترمیم سلول های آسیب دیده بدن می شود؟</p> <p>- سلول هایی در بافت عصبی که فعالیت عصبی ندارند چه نام دارند؟</p> <p>- به اتم هایی که تعداد نوترون های متفاوت دارند چه می گویند؟</p>
۱/۵	<p>۳ نمودار مقابل میزان حل شدن دو ماده در دماهای مختلف را در آب نشان می دهد</p>  <p>الف - به نظر شما با بالا رفتن دما، میزان حل شدن کدام ماده افزایش می یابد؟</p> <p>ب- کدام ماده می تواند اکسیژن باشد؟ چرا؟</p>

۴	<p>در معادله شیمیایی مقابل:</p> $A + B + C \rightarrow D + E + C + \text{گرما و نور}$ <p>الف- کاتالیزگر کدام است؟ ب- واکنش دهنده ها کدامند؟ و پ- این تغییر، گرماده است یا گرماگیر؟</p>	۴
۱/۵	<p>الف- ساختار اتمی مقابل، به یک اتم خنثی، یون مثبت و یا یک یون منفی تعلق دارد؟ از کجا فهمیدید؟</p>  <p>ب- سه مورد از کاربرد های مفید مواد پرتوزا نام ببرید.</p>	۵
۰/۷۵	<p>شکل مقابل ساختار کدام نوع ماهیچه را نشان می دهد؟</p> <p>در شکل زردپی (تاندون) را نشان دهید و نقش آن را بنویسید.</p> 	۶
۱	<p>نمودار زیر بخشی از عمل تنظیم قند خون را در هنگام بالا رفتن قند خون نشان می دهد. جاهای خالی را کامل کنید.</p> 	۷
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید</p> <p>الف- این شکل کدام غده بدن را نشان می دهد؟</p> <p>ب- هورمونی را نام ببرید که از این غده ترشح می شود؟</p> <p>پ- علاوه بر ترشح هورمون، این غده چه نقش دیگری دارد؟</p> 	۸
۱	<p>توده های سرطانی چگونه تشکیل می شوند؟ از عوامل محیطی متفاوتی در ایجاد سرطان نقش دارند دو مورد را نام ببرید.</p>	۹
۰/۷۵	<p>دو بخش مشخص شده در شکل زیر را نامگذاری کنید. این بخش ها در کدام قسمت سلول قرار دارند؟</p> 	۱۰
۱	<p>با توجه به شکل مقابل (نورون) پاسخ دهید.</p> <p>الف- هسته و بیشتر اندامک های نورون در کدام بخش تجمع یافته اند؟ در شکل مشخص کنید.</p> <p>ب- نورون از کدام بخش با نورون های دیگر یا سلول ها در ارتباط است؟ در شکل مشخص کنید</p> 	۱۱