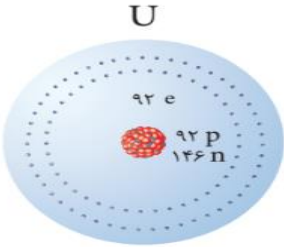
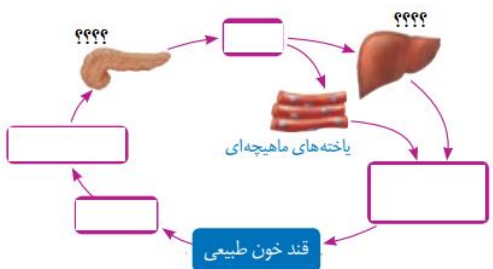
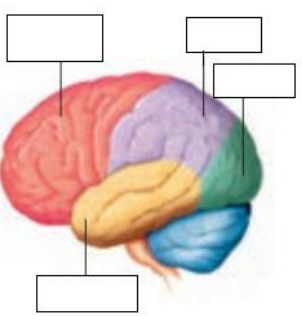


پایه هفتم	<div> <div>نام خانوادگی :</div> <div>نام دبیر : آقای مرادی-آقای یوسفی زاده</div> <div>امتحان : علوم تجربی</div> <div>دبیرستان پسرانه دوره اول متوسطه – شهید داود رنجبر</div> <div> <div>وزارت آموزش و پرورش</div> <div>اداره کل آموزش و پرورش شهرستان</div> <div>مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۹ تهران</div> </div> </div>	نام
سوال	حضرت علی (ع) : ارزش هرکس به اندازه ی همت اوست.	بارم
۱	<p>جاهای خالی را تکمیل نمایید: (هر جای خالی ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) تخم مرغ در سرکه یک تغییر است.</p> <p>ب) نشانه های یک تغییر شیمیایی و و است.</p> <p>ج) و از ذره های سازنده اتم هستند که بار الکتریکی دارند.</p> <p>د) موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر است و موادی که پی اچ آنها از هفت بیشتر است هستند.</p> <p>ه) مغز درون و نخاع درون قرار دارد.</p> <p>و) طناب محکم سفیدرنگی که ماهیچه را به استخوان متصل می کند نام دارد.</p> <p>م) غدد جنسی در مردان و در زنان هستند.</p> <p>ی) ژن بخشی از است.</p>	۳/۵ نمره
۲	<p>گزینه ی درست را با علامت ■ مشخص کنید. (هر گزینه ۰/۲۵ نمره)</p> <p>الف) غده با ترشح بعضی از هورمون ها در <u>کنترل غدد</u> دخالت دارد.</p> <p>الف) جنسی <input type="checkbox"/> ب) تیروئید <input type="checkbox"/> ج) هیپوفیز <input type="checkbox"/> د) پینه آل <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در <u>ایزوتوپ</u> ها اختلاف در تعداد است؟</p> <p>الف) پروتون <input type="checkbox"/> ب) الکترون <input type="checkbox"/> ج) نوترون <input type="checkbox"/> د) اتم <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مقابله با <u>فشارهای روحی و جسمی (استرس)</u> توسط کدام غده انجام می شود ؟</p> <p>الف) فوق کلیه <input type="checkbox"/> ب) پاراتیروئید <input type="checkbox"/> ج) تیروئید <input type="checkbox"/> د) لوزه المعده <input type="checkbox"/></p> <p>د) در بدن موجودات زنده نیز <u>کاتالیزگر</u> هایی به نام وجود دارد.</p> <p>الف) باکتری <input type="checkbox"/> ب) غشا <input type="checkbox"/> ج) آنزیم <input type="checkbox"/> د) سلول <input type="checkbox"/></p> <p>و) بند بازان و افراد ژیمناستیک کاربرای <u>حفظ تعادل</u> خود کدام مورد را تقویت می کنند؟</p> <p>الف) مخ <input type="checkbox"/> ب) نخاع <input type="checkbox"/> ج) مخچه <input type="checkbox"/> د) ساقه ی مغز <input type="checkbox"/></p> <p>م) کدام یک از مفاصل زیر <u>حرکت ندارد و ثابت هستند</u>.</p> <p>الف) آرنج <input type="checkbox"/> ب) لگن <input type="checkbox"/> ج) زانو <input type="checkbox"/> د) جمجمه <input type="checkbox"/></p> <p>ی) اسم <u>یاخته (سلول) بافت عصبی</u> کدام است؟</p> <p>الف) دارینه <input type="checkbox"/> ب) آسه <input type="checkbox"/> ج) نورون <input type="checkbox"/> د) رباط <input type="checkbox"/></p>	۲ نمره
	ادامه سوالات	

۲ نمره	<p>شکل روبرو ساختار اتم اورانیوم را نشان می دهد: (هر سوال ۱ نمره)</p> <p>الف) این ذره یون است یا خنثی؟ چرا؟</p> <p>ب) نشانه ی شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی بنویسید؟</p> 	۳
۲/۵ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : (هر سوال ۰/۵ نمره)</p> <p>الف) شرایط سوختن را بنویسید ؟</p> <p>ب) رباط چیست ؟</p> <p>ج) مفصل چیست ؟</p> <p>د) اندام حسی چه اندامی است ؟</p> <p>ه) تغییر ژن به چه منظوری انجام می شود ؟</p>	۴
۷ نمره	<p>به سوالات زیر بصورت کامل و دقیق پاسخ دهید : (هر سوال ۱ نمره)</p> <p>الف) سوسپانسیون (تعلیقه) را تعریف کنید و مثال بزنید؟</p> <p>ب) تنظیم سوخت و ساز در بدن چگونه است ؟</p> <p>ج) سلول های گیرنده نور در چشم را نام ببرید و وظیفه آنها را بنویسید ؟</p>	۵

	<p>د) یون را تعریف کنید و انواع آنرا مثال بزنید؟</p> <p>و) نقش ژن چیست؟</p> <p>م) نقش اعصاب حسی و اعصاب حرکتی را بنویسید؟</p> <p>ی) تقسیم میتوز چیست؟</p>	
--	---	--

۳ نمره	<p>شکل زیر چرخه تنظیم قند خون (توسط انسولین) را نشان میدهد، جای خالی را نامگذاری کنید؟ (۲ نمره)</p>  <p>شکل زیر ساختار قشر مخ را نشان میدهد، جاهای خالی را نامگذاری کنید؟ (۱ نمره)</p> 	۷
۲۰ نمره	موفق باشید- مرادی	جمع