

بسمه تعالی			آزمون علوم تجربی		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		سالتحصیلی:				
نام و نام خانوادگی:			دوره ی اول متوسطه		نیمسال اول پایه ی هشتم						
ردیف	" ناشنوا باش، وقتی همه از محال بودن آرزوهایت سخن می گویند."					بارم					
۱	جاهای خالی را با گزینه ی مناسب پر کنید مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک به صورت معلق در مایع پراکنده اند. تعداد پروتون های اتم هر عنصر را و به مجموع تعداد پروتون و نوترون ها ، گفته می شود مرکز حس بینایی در قسمت قرار دارد و مرکز شنوایی در قرار دارد یاخته های اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصاب اند. اندام هدف شامل مجموعه ی خاصی از یاخته های است .					۲					
۲	چند نوع تغییر شیمیایی وجود دارد نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید .					۰/۵					
۳	کاربرد قیف جدا کننده و کاغذ صافی را بنویسید .					۱					
۴	برای اینکه سوختن شروع شود به چه چیزی نیاز داریم و چگونه می توان آن را فراهم کرد؟					۱					
۵	نشانه ی عنصرهای جدول زیر مربوط به کدام عنصر است و عدد اتمی آنها چند است ؟ فقط عدد اتمی نوشته شود فقط نام عنصر نوشته شود <table><tr><td>کربن</td><td>اکسیژن</td></tr></table> <table><tr><td>Be</td><td>Li</td></tr></table>					کربن	اکسیژن	Be	Li	۱	
کربن	اکسیژن										
Be	Li										
۶	ماده ی پرتوزا چیست و ۲ مورد کاربرد پرتوزا نام ببرید					۱					
۷	دستگاه عصبی شامل چند بخش است نام برده و هر کدام را توضیح دهید .					۱/۵					
۸	زردپی (تاندون) چگونه ساخته می شود؟					۱					
۹	استخوان بندی چیست ؟					۰/۵					

ردیف	ادامه ی سوالات	بارم						
۱۰	چرا ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند ؟	۱						
۱۱	جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"> <tr> <th>نوع تنظیم</th><th>سرعت</th><th>ماهیت</th></tr> <tr> <td>عصبی</td><td></td><td></td></tr> </table>	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	عصبی			۰/۵
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت						
عصبی								
۱۲	رباط چیست ؟	۰/۵						
۱۳	وظیفه ی هورمون رشد توضیح دهید ؟	۱						
۱۴	غده ی زیر مغزی چگونه در کنترل غدد دخالت دارد و چگونه نظارت می شود ؟	۱						
۱۵	از روش های تولید مثل غیر جنسی ۴ مورد نام برده یکی را توضیح دهید.	۱/۵						
	موفق باشید	۱۵						