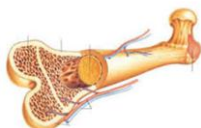
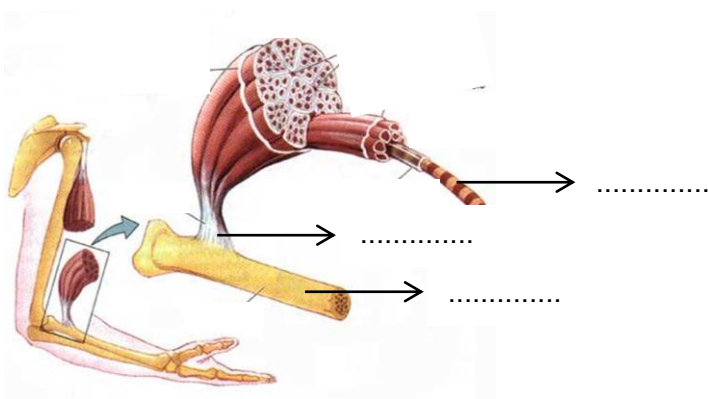


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		آموزشگاه ام البنین	
نام پدر :		تاریخ : ۹۵/۹/۱۵		پایه هشتم / علوم تجربی	
سوالات		نمره			
۳		۱- با استفاده از جعبه کلمات جاهای خالی را کامل کنید. <div>غضروف - منظومه شمسی - رباط - حلزونی- الکترون - تاندون - پشتیبان - پروتون</div>			
الف : نرمتر و انعطاف پذیرتر از استخوان بوده و مانع از اصطکاک استخوان می شود.					
ب : گیرنده های صوتی در بخش گوش داخلی قرار دارند.					
پ : سلولهای فعالیت عصبی ندارند و فقط به نورونها کمک می کنند .					
ت : سبک ترین ذره اتم نام دارد.					
ث : بافت پیوندی سفید رنگی که تا دو سر ماهیچه ها امتداد می یابد نام دارد.					
ج : مدل بور به مدل معروف است.					
۲- با توجه به اتم مقابل پاسخ دهید.					
الف : عدد جرمی و عدد اتمی را به دست آورید. عدد جرمی : عدد اتمی :					
ب : خنثی است یا یون ؟ اگر یون است نوع بار یون را مشخص کنید. با ذکر دلیل.					
۳- کدام اتم با اتم $^{20}_{10}\text{X}$ ایزوتوپ است ؟ چرا ؟					
$^{18}_8\text{O}$ $^{20}_{10}\text{Ne}$ $^{21}_{10}\text{Ne}$ $^{19}_9\text{F}$					
۴- ایزوتوپ های اتم هیدروژن شامل ^1_1H و ^2_1H و ^3_1H می باشند.					
الف : کدامیک الکترون و نوترون و پروتون برابر دارند ؟					
ب : کدامیک نوترون ندارد ؟					
پ : کدامیک ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد ؟ دو کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید.					
۵- هر توضیح مربوط به کدام بخش مغز است ؟					
الف : حفظ تعادل بدن :					
ب : کنترل فعالیتهای غیر ارادی مانند تنفس و ضربان قلب :					
پ : توانایی فکر کردن ، حل مساله و حرف زدن :					
۶- نمودار را کامل کنید.					
<div>دستگاه عصبی</div> <div>مرکزی</div> <div>نخاع</div> <div>اعصاب</div>					
۷- شکل مقابل یک نورون را نشان می دهد . سه قسمت اصلی آن را نام ببرید.					
<div>۱ : ۲ : ۳ :</div>					
۸- سه ویژگی اعمال غیر ارادی انعکاسی را بنویسید.					

۱	۹- الف : دو نوع سلول نوری گیرنده چشم را نام ببرید. ب : کدام یک از این دو نوع سلول باعث دید سیاه و سفید دارند؟ پ : مرکز حس بینایی در کدام قسمت مغز قرار دارد ؟												
۲/۲۵	۱۰- با توجه به استخوان که اجزای اسکلت است به سوالات پاسخ دهید. الف : استخوانها در ابتدا از جنسی هستند ؟ ب : ماده زمینه ای استخوان شامل چه موادی است ؟ پ : انواع بافت استخوانی را نام ببرید. ت : دو وظیفه استخوانها را در بدن بنویسید. 												
۰/۷۵	۱۱- هر مفصل را به مثال مربوطه وصل کنید. (یک مفصل اضافی است) <table><tr><td>مفصل</td><td>مثال</td></tr><tr><td><ul style="list-style-type: none">حرکت در تمام جهاتحرکت در یک جهت خاصحرکت محدودثابت و بدون حرکت</td><td><ul style="list-style-type: none">مفصل آرنججمجمهمفصل بین بازو و شانه</td></tr></table>	مفصل	مثال	<ul style="list-style-type: none">حرکت در تمام جهاتحرکت در یک جهت خاصحرکت محدودثابت و بدون حرکت	<ul style="list-style-type: none">مفصل آرنججمجمهمفصل بین بازو و شانه								
مفصل	مثال												
<ul style="list-style-type: none">حرکت در تمام جهاتحرکت در یک جهت خاصحرکت محدودثابت و بدون حرکت	<ul style="list-style-type: none">مفصل آرنججمجمهمفصل بین بازو و شانه												
۱/۲۵	۱۲- جدول را کامل کنید. <table><tr><td>نام ماهیچه</td><td>.....</td><td>صاف</td><td>.....</td></tr><tr><td>عمل</td><td>ارادی</td><td>.....</td><td>.....</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>.....</td><td>سفید - صورتی</td><td>قرمز</td></tr></table>	نام ماهیچه	صاف	عمل	ارادی	رنگ	سفید - صورتی	قرمز
نام ماهیچه	صاف										
عمل	ارادی										
رنگ	سفید - صورتی	قرمز										
۰/۷۵	۱۳- اجزای خواسته شده روی شکل را نامگذاری کنید. 												

بهبهانی

موفق باشید