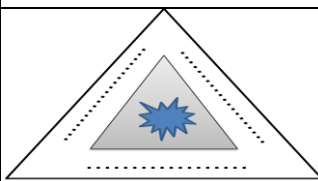
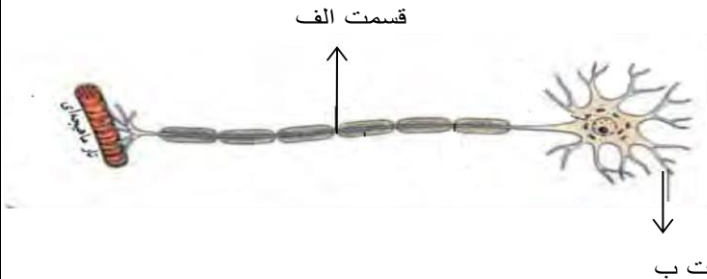
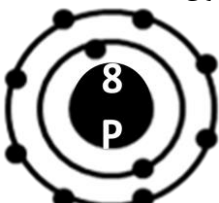


شماره صفحه: ۱		باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۲ ساعت ۱۰ صبح	
نام:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آبدانان	درس: علوم تجربی	مهر آموزشگاه		
نام خانوادگی:	دبیرستان مطهری	پایه: هشتم			
شماره صندلی:	(دوره اول متوسطه)	تاریخ ارزشیابی: ۴۰۱/۱۰/۱۸			
کلاس:	سوالات نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱	مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه			
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضای دبیر:		
نمره تجدید نظر با عدد:	نمره با حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضای دبیر:		
ردیف	« خردمند تکیه بر کار خود کند و نادان اعتماد بر آرزوی خویشتن نماید.»				
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. (الف) شربت آب لیمو است. (مخلوط - خالص) (ب) نمک در آب است. (ناهمگن - همگن) (ج) گاز گازی بی رنگ، بی بو و سمی و کشنده است. (کربن مونوکسید - کربن دی اکسید)				
۲	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید و جملات غلط را تصحیح نمایید. (الف) اتم هایی با عدد اتمی یکسان و عدد جرمی یکسان ایزوتوپ نامیده می شوند. () (ب) هورمون ها به مقدار زیاد ترشح می شوند و به وسیله خون به اندام هدف برده می شوند. () (ج) بندبازان و افراد ژیمناستیک کار با تمرین بیشتر، مخچه خود را تقویت کرده اند. ()				
۳	پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید. (الف) عمل، رنگ و محل ماهیچه صاف کدام است؟ (a) ارادی، سفید - صورتی، قلب ☐ (b) غیرارادی، سفید - صورتی، تنفس ☐ (c) ارادی، سفید - صورتی، تنفس ☐ (d) غیرارادی، قرمز، قلب ☐ (ب) طناب سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند. (a) بافت ماهیچه ای ☐ (b) بافت پیوندی ☐ (c) زردپی ☐ (d) رباط ☐				
۴	باتوجه به نمودار به سئوالات زیر پاسخ دهید. (الف) حلالیت پتاسیم نیترات در دمای صفر درجه سلسیوس و ۲۰ درجه سلسیوس مشخص کنید. (ب) منحنی را تفسیر کنید. (ج) در محلول پتاسیم نیترات در آب حلال کدام است؟				
۵					
۶	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعد از مدتی روی میخ ذرات قرمز رنگ مس می نشینند به نظر شما تغییر فیزیکی رخ داده یا تغییر شیمیایی؟ چرا؟				
۷	در واکنش سوختن آمونیوم دی کرومات واکنشگر و فراورده را مشخص کنید. $(NH_4)_2Cr_2O_7(s) + O_2(g) \longrightarrow Cr_2O_3(s) + N_2(g) + H_2O(g)$				

۸	با توجه به شکل نورون زیر به سؤالات پاسخ دهید. الف) قسمت های الف و ب را نام گذاری کنید. ب) جهت جریان عصبی را روی شکل نشان دهید.		۰/۷۵										
۹	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) مرکز حس بینایی در کجاست؟ ب) کدام غده بدن هورمون رشد ترشح می کند؟ ج) هورمون کدام غده با فشارهای روحی و جسمی مقابله می کند؟ د) کدام غده در تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن نقش دارد؟	۲											
۱۰	هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید.	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>تعادل بدن را حفظ می کند</td><td>ساقه مغز</td></tr><tr><td>گره حیات در آن قرار دارد</td><td>نخاع</td></tr><tr><td>طناب سفید رنگی که از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد</td><td>مخچه</td></tr></table>	الف	ب	تعادل بدن را حفظ می کند	ساقه مغز	گره حیات در آن قرار دارد	نخاع	طناب سفید رنگی که از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد	مخچه	۰/۷۵		
الف	ب												
تعادل بدن را حفظ می کند	ساقه مغز												
گره حیات در آن قرار دارد	نخاع												
طناب سفید رنگی که از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد	مخچه												
۱۱	هر یک از جانداران زیر به چه روش غیرجنسی تولید مثل می کنند؟ الف) مخمر ب) باکتری ج) کپک د) خزه	۲											
۱۲	اتمی را به صورت $^{12}_6C$ نمایش می دهند جدول زیر را برای آن کامل کنید.	<table><tr><th>تعداد پروتون</th><th>تعداد الکترون</th><th>تعداد نوترون</th><th>عدد جرمی</th><th>ایزوتوپ اتم</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدد جرمی	ایزوتوپ اتم						۱/۲۵
تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدد جرمی	ایزوتوپ اتم									
۱۳	شکل رو به رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟		۰/۷۵										
۱۴	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) برنج طلایی چه فرقی با برنج معمولی دارد؟ ب) سلول های بدن ما چند کروموزوم دارند؟ و دو کروموزوم جنسی مرد به چه شکلی هستند؟ پ) دانشمندان با تزریق ژن ماهی به گوجه فرنگی، آن را در برابر چه ویژگی مقاوم کردند؟ ت) یک واکنش شیمیایی مفید و یک واکنش شیمیایی مضر را نام ببرید.	۲											
۱۵	موفق باشید. پورساعدی - خشنود	۱۵											

مطهر