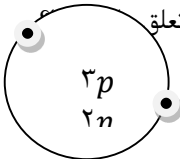
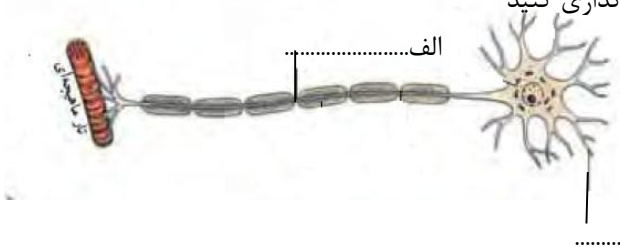


باسمه تعالی نام:..... نام خانوادگی:..... نام درس: اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره آموزش و پرورش شهرستان گیلانغرب آموزشگاه شهدای گیلانغرب نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۱ پایه: هشتم تاریخ امتحان: مدت امتحان: ۶۰ دقیقه شماره صفحه: ۲		
بارم	پيامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	۱
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. (تیروئید، فوق کلیه، کاتالیزگر، تار عصبی، اسید ، باز ، ژن) الف) موادی که PH آنها کمتر از ۷ باشد نامیده می شوند . ب) موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می شوند و خود مصرف نمی شوند می گویند. ج) هورمون در هنگام گرسنگی قند خون را کنترل می کند. د) در دنا (DNA) اطلاعات در واحدهایی به نام سازماندهی شده اند.	۱
۱/۵	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید و جملات غلط را تصحیح نمایید. الف) سبک ترین عنصر جدول تناوبی یک پروتون دارد و نماد شیمیایی آن H است. () ب) هورمون ها به مقدار زیاد ترشح می شوند و به وسیله خون به اندام هدف برده می شوند. () ج) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارند. () د) تبدیل ارتعاشات صوتی به پیام عصبی و ارسال آن به مخ وظیفه ی گوش میانی است. ()	۲
۱	پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید و دلیل آن را ذکر نمایید . الف) کدام مفصل تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟ (a) مفصل آرنج O (b) مفصل بین استخوانهای جمجمه O (c) مفصل بین انگشتان O (d) مفصل بین بازو و شانه O دلیل: ب) در محلول الکل ۸۰ درصد حلال چیست؟ (a) الکل O (b) آب O (c) آب و الکل O (d) الکل در آب حل می شود O دلیل:	۳
	سوالات تشریحی:	
۰/۷۵	سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟	۴
۰/۷۵	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعد از مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ مس می نشیند به نظر شما تغییر فیزیکی رخ داده یا تغییر شیمیایی؟ چرا؟	۵
۰/۵	از روش های آزاد شدن انرژی شیمیایی مواد دو راه بنویسید.	۶
۱/۵	الف) از وظایف دستگاه اسکلتی ۳ مورد بنویسید. ب) کلسیم نقش زیادی در بدن دارد ۲ مورد آن را نام ببرید. و بنویسید کدام غده در افزایش کلسیم خون نقش دارد؟	۷

	سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم صفحه ۲															
۸	هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید. <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند</td><td>ساقه مغز</td></tr><tr><td>گره حیات در آن قرار دارد</td><td>مخ</td></tr><tr><td>این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است</td><td>نخاع</td></tr><tr><td>اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند</td><td>مخچه</td></tr></table>	الف	ب	فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند	ساقه مغز	گره حیات در آن قرار دارد	مخ	این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است	نخاع	اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند	مخچه	۱				
الف	ب															
فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند	ساقه مغز															
گره حیات در آن قرار دارد	مخ															
این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است	نخاع															
اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند	مخچه															
۹	با توجه به تقسیم میتوز (رشتمان) به موارد زیر پاسخ دهید. الف) چند سلول در این تقسیم ایجاد میشود؟ ب) دو کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟ ج) تعداد کروموزومها در این تقسیم چه تغییری میکند؟	۱														
۱۰	اتمی را به صورت 4_2He نمایش می دهند جدول زیر را برای آن کامل کنید. <table><tr><td>نام عنصر</td><td>تعداد پروتون</td><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد نوترون</td><td>عدداتمی</td><td>عددجرمی</td><td>ایزوتوپ اتم</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدداتمی	عددجرمی	ایزوتوپ اتم								۱/۷۵
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدداتمی	عددجرمی	ایزوتوپ اتم										
۱۱	شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد. 	۰/۷۵														
۱۲	فرآورده های واکنش سوختن شمع را بنویسید .	۰/۵														
۱۳	برای جداسازی هر کدام از مخلوط های زیر از چه روش یا وسیله ای استفاده می شود؟ اوره از خون.....آب مقطر از آب شور.....	۰/۵														
۱۴	جدول روبه رو را کامل کنید . <table><tr><td>ماهیچه اسکلتی</td><td>.....</td></tr><tr><td>.....</td><td>غیرارادی</td></tr><tr><td>کنار استخوان ها</td><td>دیواره دستگاه گوارش</td></tr></table>	ماهیچه اسکلتی			غیرارادی	کنار استخوان ها	دیواره دستگاه گوارش	۰/۵								
ماهیچه اسکلتی																
.....	غیرارادی															
کنار استخوان ها	دیواره دستگاه گوارش															
۱۵	منظور از صفات ثانویه جنسی چیست؟	۰/۷۵														
۱۶	برنج طلایی چه فرقی با برنج معمولی دارد؟	۰/۷۵														
۱۷	شکل مقابل قسمت های مختلف یک نورون را نشان میدهد ، آن را نام گذاری کنید 	۰/۵														
۱۵	بارم															

