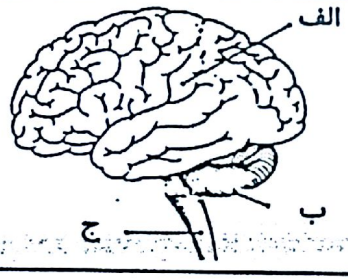
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان
۱۳۷۳
دبیرستان پسرانه
مکتب الهادی
دوره دوم

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک دبیرستان دوره اول مکتب الهادی	تاریخ:1404/10/02
نام پدر:		ساعت: 9:00
شعبه:	آزمون درس : علوم تجربی پایه هشتم	مدت آزمون:60
نام دبیر:		تعداد صفحات:3

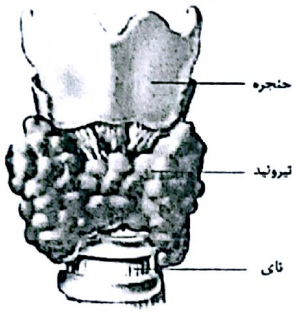
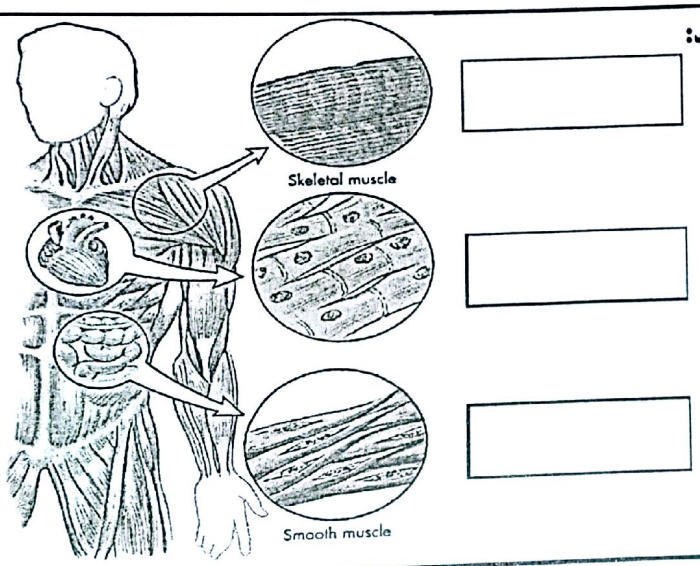
تعداد سوال : ۱۶	تعداد صفحه : ۳	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	نوبت اول صبح ☐

سوال	سوالات	بارم
۱	جای خالی عبارت های زیر را با یکی از کلمه های درون پرانتز پر کنید: الف) با تغییر در تعداد ..... ها، نوع اتم نیز تغییر می کند. (الکترون / پروتون) ب) شکل ذخیره ای گلوکز در کبد به صورت ..... است. (گلیکوژن /گلوکاگون) پ) گیرنده های..... شبکیه چشم، دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان زیاد است. (مخروطی / استوانه ای) ت) تعلیقه، مخلوطی ..... است که در آن ذرات جامد، به صورت معلق در مایع پراکنده اند. (همگن / ناهمگن)	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: الف) درآب گرم ، می‌توان شکر کمتر و اکسیژن بیشتری‌حل‌کرد. درست ☐ نادرست ☐ ب) ذره ای با نشانه ی شیمیایی $^{32}_{15}A^{3+}$ دارای ۱۲ الکترون است. درست ☐ نادرست ☐ پ) تعداد کروموزوم ها در جانداران به اندازه ی پیکر آنها بستگی دارد. درست ☐ نادرست ☐ ت) یاخته های گیرنده ی بویایی شبیه به گیرنده های شنوایی مژه دارند. درست ☐ نادرست ☐	۱
۳	در سوالات زیر پاسخ درست را انتخاب کنید: ۱) بافت پیوندی محکمی که استخوان را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند چه نام دارد؟ غضروف ☐ رباط ☐ زردپی ☐ تاندون ☐ ۲) کدام مورد از اعمال گره حیات نیست؟ تنظیم فشار خون ☐ تنفس☐ ضربان قلب ☐ توانایی حل مساله ☐ ۳) کدام یک از گزینه های زیر یک ماده ی خالص است؟ سکه طلا ☐ هوا ☐ شیر ☐ شکر ☐ ۴) مغز درون ..... و نخاع درون ..... قرار دارد. جمجمه–ستون مهره ها ☐ ستون مهره ها–جمجمه☐ قفسه سینه–جمجمه ☐ جمجمه–قفسه سینه ☐	۱
۴	هر یک از حواس نوشته شده در ستون الف را به مرکز عصبی آن در ستون ب وصل کنید؟(یک مورد اضافی است) الف ب حس بویایی ○ ○ بخش پس سری قشر مخ حس شنوایی ○ ○ جلوی نیمکره های مخ حس بینایی○ ○ بخش آهیانه ی قشر مخ ○ بخش گیجگاهی قشر مخ	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۵	اگر ۲۰ میلی لیتر آب را با ۵۰ میلی لیتر الکل مخلوط کنیم. الف) مخلوط حاصل همگن است یا ناهمگن؟ ب) حلال و حل شونده را مشخص کنید:	۱/۲۵
۶	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) رابط بین نیمکره های مخچه چه نام دارد؟ ب) ماهیت تنظیم عصبی و ماهیت تنظیم هورمونی را بنویسید: پ) استخوان ها در بدن ما چه نقش هایی دارند؟ (۲مورد) ت) برنج طلایی چه فرقی با برنج معمولی دارد؟ ث) یک نمونه از تاثیر عوامل محیطی بر صفات جانداران را توضیح دهید:	۳/۵
۷	دو عدد قرص جوشان را درنصف لیوان آب با دمای ۲۰ درجه سانتیگراد می اندازیم و دمای آب را پس از یک دقیقه اندازه می‌گیریم. الف) دماسنج کدام دما را ممکن است نمایش دهد ؟ (۸C ۱۸C ۲۳C ۳۲C) ب) این تغییر (حل شدن قرص جوشان در آب) تغییری شیمیایی است یا فیزیکی؟ ..... ت) معادله شیمیایی که مربوط به حل شدن قرص جوشان در آب است را تکمیل کرده ، سپس واکنش دهنده و فرآورده ها را مشخص کنید:	۲/۵
۸	الف– شکل مقابل به مثلث آتش معروف است. قسمت خواسته شده را کامل کنید. ب– در فصل پاییز و زمستان که هوا سرد می شود و بخاری ها روشن می شوند، مادر مریم همواره پنجره ها را کمی باز نگه می دارد. شما علت این کار او را بنویسید: 	۱
۹	شادی هنگام سوختن قند مشاهده کرد که قند آغشته به خاک باغچه، سریع تر از قند بدون خاک می سوزد و به سوختن ادامه می دهد نقش خاک باغچه در اینجا چیست؟ توضیح دهید	۰/۲۵
۱۰	ذره ای با نماد $^{7}_{3}Li^{-}$ وجود دارد. الف) نام این ذره چیست؟ ب) این ذره در مدار آخر خود چند الکترون دارد؟ پ) عدد جرمی این ذره را بنویسید: ت)این ذره با کدام عنصر ایزوتوپ است؟ دور آن خط بکشید ($^{9}_{3}X$ _ $^{7}_{4}X$) ث) دو کاربرد مفید برای ایزوتوپ های پرتوزا بنویسید:	۲
۱۱	بخش های مختلف مراکز عصبی را روی شکل نامگذاری کنید : الف)..... ب)..... ج).....  	۰/۷۵

www.karnoon.ir

۱۲	نمودار نقشه مفهومی داده شده را کامل کنید: یاخته های اصلی یا نورون ← ..... / جسم یاخته ای / ..... یاخته های بافت عصبی یاخته های ..... (کمک به نورون ها)	۰/۷۵
۱۳	با توجه به شکل رو به رو به سؤالات داده شده پاسخ دهید. الف– نام این غده در بدن چیست؟ ب– هورمون های این غده در کودکی باعث چه می شوند ؟ پ–این غده برای ساختن هورمون های خود به چه ماده ای احتیاج دارد ؟ 	۰/۷۵
۱۴	پدربزرگ زهرا، دچار بیماری قند (دیابت)، شده است. پزشک به او گفته است" یکی از هورمون های بدنش کم ترشح شده و قند خونش، افزایش یافته است". الف) نام این هورمون چیست؟ ب) این هورمون، از کدام غده ی بدن ترشح می شود؟	۰/۵
۱۵	● نام نوع ماهیچه های مختلف را جلوی تصاویر آن ها بنویسید: ● بافت پیوندی محکمی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند چه نام دارد؟ ..... 	۲
۱۶	اگر یک سلول (یاخته) ۲۴ کروموزوم داشته باشد، الف) بعد از دو بارتقسیم میتوز(رشتمان) چند سلول حاصل می شود؟ ب) در پایان این تقسیمات، هرسلول چند کروموزوم دارد؟ پ) هدف از انجام این تقسیم چیست ؟(ذکر یک مورد) ت) در انسان چند کروموزوم وجود دارد؟	۱