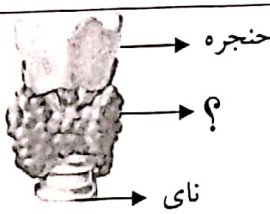



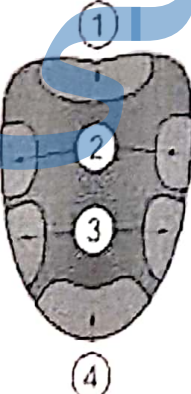


نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
پایه تحصیلی: هشتم
تعداد صفحه: ۳دبیرستان: غیردولتی فردوسی
نام درس: علوم تجربی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۳نوبت امتحان: اول
ساعت امتحان: ۹ صبح
مدت امتحان: ۷۰ دقیقهمحل
امضاء و مهر
مدیر
آموزشگاه

ردیف	سوالات	صفحه ۱	نمره
۱	عبارت های زیر را با استفاده از جعبه کلمه ها کامل کنید. هر واژه ممکن است یک بار استفاده شود یا هیچ استفاده ای از آن نشود. (اندام هدف - زن - میتوز - اندام حسی) الف: به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند، می گویند. ب: مجموعه خاصی از یاخته های حساس به یک هورمون را می گویند. پ: عامل تعیین کننده صفات که از یاخته ای به یاخته ی دیگر منتقل می شود..... نام دارد.	۱	۱/۷۵
۲	هریک از کلمه های سمت راست را به مفهوم آن در سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه سمت راست اضافه است) الف: اسکلت (۱) طناب سفید رنگی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند . ب: مفصل (۲) به مجموعه استخوان ها ، غضروف ها و اتصالات آن در بدن ما می گویند. پ (زردپی) (تاندون) (۳) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند . ت (رباط	۱	۱/۷۵
۳	گزینه مناسب را با علامت (X) مشخص کنید. ۱- مراکز عصبی کدامند ؟ الف: مغز و مخ <input type="checkbox"/> ب: اعصاب بدن <input type="checkbox"/> پ: مغز و نخاع <input type="checkbox"/> ت: مغز و مخچه <input type="checkbox"/> ۲- کدام یک از گزینه های زیر ترکیب یونی می باشد ؟ الف: نمک خوراکی <input type="checkbox"/> ب: آب مقطر <input type="checkbox"/> پ: نشاسته <input type="checkbox"/> ت: الکل <input type="checkbox"/> ۳- در کدام لایه داخلی چشم ، دو نوع یاخته گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای وجود دارد ؟ الف: قرنیه <input type="checkbox"/> ب: شبکیه <input type="checkbox"/> پ: زُلالیه <input type="checkbox"/> ت: مشیمیه <input type="checkbox"/>	۱	۱/۵
۴	به سؤالات زیر درباره (بخش های) مغز پاسخ دهید. الف: باعث حفظ تعادل بدن می شود ؟ ب: مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است؟	۱	۱/۵
۵	عوامل محیطی متفاوتی در ایجاد سرطان نقش دارند. شما دو عامل را بنویسید .	۱	۱/۵
۶	با دقت به شکل زیر نگاه کنید و سپس به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف: نام غده چه نام دارد ؟ ب: چه عملی در بدن انجام می دهد ؟		۱/۵

ردیف	سؤالات	صفحه: ۲	نمره									
۷	در معادله نوشتاری زیر، واکنش دهنده ها و فراورده ها را در جاهای مشخص کنید. گاز کربن دی اکسید + نمک $\xrightarrow{\text{آب}}$ ویتامین C + جوش شیرین-۱-۲		۱۵									
۸	در جدول زیر برخی ویژگی های الکترون، پروتون آمده است، جاهای خالی را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ذره</th> <th>الکترون</th> <th>پروتون</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بار الکتریکی نسبی</td> <td>الف).....</td> <td>۱+</td> </tr> <tr> <td>جرم نسبی</td> <td>تقریباً صفر</td> <td>ب).....</td> </tr> </tbody> </table>	نام ذره	الکترون	پروتون	بار الکتریکی نسبی	الف).....	۱+	جرم نسبی	تقریباً صفر	ب).....	۱۵
نام ذره	الکترون	پروتون										
بار الکتریکی نسبی	الف).....	۱+										
جرم نسبی	تقریباً صفر	ب).....										
۹	شکل مقابل یک نورون را نشان می دهد. در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید.		۱۵									
۱۰	در جدول مقابل (انواع ماهیچه) جاهای خالی را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع ماهیچه</th> <th>اسکلتی</th> <th>صاف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عمل</td> <td>ارادی</td> <td>الف).....</td> </tr> <tr> <td>رنگ</td> <td>ب).....</td> <td>سفید-صورتی</td> </tr> </tbody> </table>	نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف	عمل	ارادی	الف).....	رنگ	ب).....	سفید-صورتی	۱۵
نوع ماهیچه	اسکلتی	صاف										
عمل	ارادی	الف).....										
رنگ	ب).....	سفید-صورتی										
۱۱	بعضی تفاوت ها که بین افراد یک نوع جاندار وجود دارند، به علت عوامل موجود در محیطی است که جانداران در آن رشد و زندگی می کنند. مانند این دو موش که وراثت یکسانی دارند. ولی موش شماره (۱) لاغر است، به نظر شما علت چیست؟		۱۵									
۱۲	با دقت به شکل زیر (غده پانکراس یا لوزالمعده) نگاه کنید و سپس به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: نام هورمونی که سبب کاهش قندخون می شود را بنویسید؟ ب: نام هورمونی که سبب افزایش قندخون می شود را بنویسید؟		۱۵									
۱۳	در شکل مقابل: الف: نوع تقسیم یاخته ای را مشخص کنید؟ ب: آیا در این تقسیم تعداد کروموزوم ها تغییر می کند؟		۱۵									
۱۴	باتوجه به شکل (ایزوتوپ های کربن): این سه اتم چه شباهت هایی باهم دارند؟ (یک مورد)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td> $\begin{matrix} 6 & p \\ 6 & n \end{matrix}$ 12C </td> <td> $\begin{matrix} 6 & p \\ 7 & n \end{matrix}$ 13C </td> <td> $\begin{matrix} 6 & p \\ 8 & n \end{matrix}$ 14C </td> </tr> </tbody> </table>	$\begin{matrix} 6 & p \\ 6 & n \end{matrix}$ 12C	$\begin{matrix} 6 & p \\ 7 & n \end{matrix}$ 13C	$\begin{matrix} 6 & p \\ 8 & n \end{matrix}$ 14C	۱۵						
$\begin{matrix} 6 & p \\ 6 & n \end{matrix}$ 12C	$\begin{matrix} 6 & p \\ 7 & n \end{matrix}$ 13C	$\begin{matrix} 6 & p \\ 8 & n \end{matrix}$ 14C										
۱۵	سه ویژگی اعمال انعکاسی (پاسخ های انعکاسی) را نام ببرید.		۱۷۵									

ردیف	نام و نام خانودگی : پایه متوسطه اول (هشتم) درس : علوم تجربی	صفحه:	نمره												
۱۶	اجزای سازنده هریک از مخلوط های زیر با چه وسیله ای می توان از هم جدا کرد ؟ الف : روغن و آب : ب : آب و خاک : پ : اجزای خون :		۱۷۵												
۱۷	اثر انگشت چه کاربردی در زندگی اجتماعی دارد ؟ (سه مورد) ۱ - ۲ - ۳ -		۱۷۵												
۱۸	باتوجه به شکل : شربت معده نمونه ای از مخلوط های ناهمگن می باشد که به آنها تعلیقه (سوسپانسیون) می گویند. شما : الف : تعلیقه (سوسپانسیون) را تعریف کنید. ب : یک نمونه دیگر از تعلیقه (سوسپانسیون) را نام ببرید		۱۷۵												
۱۹	باتوجه به شکل : کدام شمع مدت زمان بیشتری روشن می ماند ؟ علت چیست ؟		۱۷۵												
۲۰	الف : کاتالیزگر چیست ؟ ب: در بدن موجودات زنده نیز کاتالیزگرهای گوناگونی وجود دارند، نام این کاتالیزگرها چیست؟		۱۷۵												
۲۱	باتوجه به شکل : انواع مزه اصلی غذاها (ترشی - شیرینی - شوری - تلخی) در کجای زبان بهتر احساس می شوند ؟ در جاهای خالی بنویسید. ۱ - ۲ - ۳ - ۴ -		۱												
۲۲	با توجه به مطالبی که درباره تنظیم عصبی و هورمونی آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع تنظیم</th> <th>سرعت</th> <th>ماهیت</th> <th>ماندگاری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عصبی</td> <td>۱-</td> <td>الکتریکی</td> <td>۲-</td> </tr> <tr> <td>هورمونی</td> <td>۳-</td> <td>۴-</td> <td>زیاد</td> </tr> </tbody> </table>	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری	عصبی	۱-	الکتریکی	۲-	هورمونی	۳-	۴-	زیاد	۱
نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری												
عصبی	۱-	الکتریکی	۲-												
هورمونی	۳-	۴-	زیاد												
۱۵	جمع کل نمره		جمع نمره												

پروز و سربلند باشید