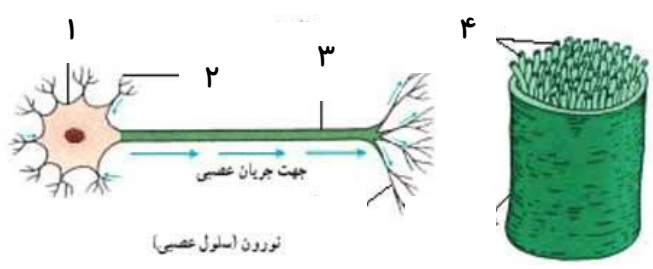


نام : نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس :		اداره کل آموزش و پرورش امتحان پایانی نوبت اول		مهر آموزشگاه		درس: علوم تجربی پایه: هشتم تاریخ برگزاری زمان: ۷۰ دقیقه									
بارم	پیزی را بر زبان نیاورید که از ارزش شما بکاهد. سفن بزرگان صفحه ۱														
۱	۱- مواد مخلوط را با ذکر مثال توضیح دهید.														
۰/۵	۲- برای جدا کردن اجزای هر یک از مخلوط های زیر از چه وسیله یا روشی باید استفاده کرد؟ الف) پلاسما از سلول های خونی () ب) روغن از آب ()														
۱	۳- از شواهدی که نشان دهنده یک تغییر شیمیایی اند دو مورد را بیان کنید.														
۱	۴- الف) معادله نوشتاری تغییر شیمیایی سوختن شمع را کامل کنید. $\text{شمع (هیدروکربن)} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{گرما}} \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{نور و گرما}$ ب) مواد واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید.														
۰/۵	۵- راه شناسایی گاز کربن دی اکسید را بنویسید.														
۱	۶- با توجه به نماد شیمیایی عنصر کلر ($^{35}_{17}\text{Cl}$) جدول زیر را کامل کنید.														
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>عدد اتمی</th> <th>عدد جرمی</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد نوترون</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>							عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون				
عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون												
۱	۷- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) ایزوتوپ های یک عنصر از چه لحاظ با هم تفاوت دارند؟ از لحاظ تعداد ب) H و Ne به ترتیب نماد شیمیایی چه عناصری هستند؟ پ) ذره ای که تعداد الکترون ها و پروتون هایش با هم برابر نیست چه نام دارد؟														
۰/۵	۸- از کاربرد های مفید مواد پرتوزا دو مورد را نام ببرید.														

بارم	صفحه ۲	سؤالات آزمون درس علوم تجربی - پایه هشتم
		۹- جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب کامل کنید. الف) به فعالیت هایی مانند درآوردن کتاب از درون کیف که با اراده و خواست ما انجام می شود، می گوئیم. ب) کنترل تعادل بدن هنگام راه رفتن، وظیفه است. پ) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز و است. ت) سلول هایی در بافت عصبی وجود دارند به نام که فعالیت عصبی ندارند و به نورون ها کمک می کنند.
۱		۱۰- اجزای شکل زیر را نامگذاری کنید.  (۱) (۲) (۳) (۴)
۰/۵		۱۱- در لایه داخلی چشم (شبکیه) چند نوع سلول گیرنده نوری وجود دارند آن ها را نام ببرید.
۰/۵		۱۲- مرکز حس بینایی و مرکز حس شنوایی در کدام بخش از قشر مخ قرار دارند؟
۰/۵		۱۳- از وظایف استخوان ها دو مورد را بیان کنید.
۱		۱۴- هر یک از عبارت های سمت راست را به یکی از مفاهیم سمت چپ ربط دهید. (دو مورد اضافی است) الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ب) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را به هم وصل می کند. پ) طناب سفید رنگی از جنس بافت پیوندی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند. ت) ماده ای شبیه به استخوان ولی نرم تر که مانع اصطکاک استخوان ها می شود. ■ بافت استخوانی ■ رباط ■ مفصل ■ غضروف ■ تاندون ■ ماده زمینه ای
۱		۱۵- صحیح ترین گزینه را با علامت ضربدر ☒ مشخص کنید. الف) پس از ترشح انسولین در خون، قند اضافی خون در کدام اندام به گلیکوژن تبدیل می شود؟ کبد ☐ کلیه ☐ معده ☐ کیسه صفرا ☐ ب) عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه های بدن با وجود کدام عنصر امکان پذیر است؟ ید ☐ کلسیم ☐ آهن ☐ سدیم ☐

بارم	صفحه ۳	سؤالات آزمون درس علوم تجربی - پایه هفتم
۰/۵		۱۶- هورمون افزایشدهنده قند خون چه نام دارد؟ و از چه غده ای ترشح می شود؟
۰/۵		۱۷- در جمله های زیر دو اشتباه وجود دارد، آن ها را پیدا کنید و به صورت درست بنویسید. سرعت تنظیم عصبی زیاد و ماهیت آن شیمیایی است اما سرعت تنظیم هورمونی کم و ماهیت آن الکتریکی است.
۱		۱۸- درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید. الف) در به ارث رسیدن صفات فقط ژن ها تأثیر دارند. ☐ درست ☐ نادرست ب) در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها تغییر نمی کند. ☐ درست ☐ نادرست پ) سلول های بدم ما ۴۶ کروموزوم دارند. ☐ درست ☐ نادرست ت) برنج طلایی دارای ماده ای است که در بدن به ویتامین B تبدیل می شود. ☐ درست ☐ نادرست
۰/۵		۱۹- تولید مثل جنسی را توضیح دهید.
۰/۵		۲۰- روش تولید مثل هر کدام از جانداران زیر را بنویسید. (باکتری) (مخمر) ()

موفق و سربلند باشید

تعداد سؤال : ۲۰

جمع بarm : ۱۵ نمره

نام و نام خانوادگی مصحح :

نمره با عدد :

امضاء

نمره با حروف: