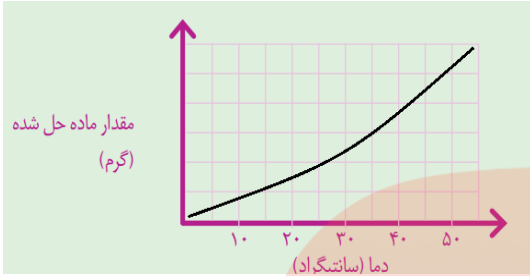
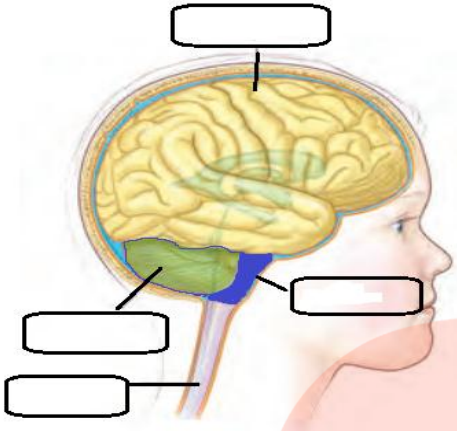
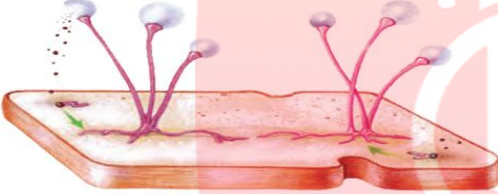


مهر آموزشگاه		پایه هشتم متوسطه		آزمون درس علوم تجربی	
		زمان : ۷۰ دقیقه		نوبت اول - دی ماه ۱۳۹۳	
نام و امضاء مصحح		نمره برگه امتحانی	نمره عملی	نام و نام خانوادگی.....	
بارم	نمره به عدد:			نمره به حروف:	
۱/۵ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> - موادی که PH آنها کمتر از 7 است (اسید/باز)..... هستند. - حلال ماده ای است که معمولاً جزء (کمتر/بیشتر) از محلول را تشکیل میدهد. - ترش شدن شیر یک تغییر (فیزیکی/شیمیایی) است. - تعداد(پروتون/نوترون) اتم در هر عنصر معین و ثابت است. - تقسیم(میوز/میتوز)..... با کاهش تعداد کروموزوم همراه است. - در لقاح (داخلی/خارجی)..... گامت ماده و اسپرم در بیرون از بدن جانور ماده ترکیب می شوند. 				
۱/۵ نمره	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <ul style="list-style-type: none"> - تعداد کروموزوم های بدن انسان چه تعداد است؟ الف) ۲۳ <input type="checkbox"/> ب) ۴۶ <input type="checkbox"/> ج) ۲۶ <input type="checkbox"/> د) ۴۳ <input type="checkbox"/> - نسبت تعداد کروموزوم های گامت جانوران به تعداد کروموزوم های سلول های بدن آنها کدام است؟ الف) یک برابر <input type="checkbox"/> ب) دو برابر <input type="checkbox"/> ج) نصف <input type="checkbox"/> د) مساوی <input type="checkbox"/> - ماهیچه قرمز و غیر ارادی خصوصیات چه نوع ماهیچه ای است؟ الف) اسکلتی <input type="checkbox"/> ب) صاف <input type="checkbox"/> ج) قلبی <input type="checkbox"/> د) لوله گوارشی <input type="checkbox"/> - مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد؟ الف) گیجگاهی قشر مخ <input type="checkbox"/> ب) پس سری قشر مخ <input type="checkbox"/> - جلو نیمکره های مخ <input type="checkbox"/> د) ساقه مغزی <input type="checkbox"/> - تفاوت ایزوتوپ ها مربوط به چیست؟ الف) تعداد پروتون <input type="checkbox"/> ب) تعداد نوترون <input type="checkbox"/> ج) تعداد الکترون <input type="checkbox"/> د) تفاوت در عدد اتمی <input type="checkbox"/> - اتم فرضی X و یون مثبت X در کدام مورد با هم تفاوت دارند؟ الف) تعداد الکترون ها <input type="checkbox"/> ب) تعداد پروتون ها <input type="checkbox"/> ج) تعداد نوترون ها <input type="checkbox"/> د) عدد اتمی <input type="checkbox"/> 				
۱ نمره	<p>آزمایش ساده ای را طراحی کنید که نشان دهد سوختن تنها راه آزاد کردن انرژی شیمیایی موجود در مواد نیست.</p>				

۱ نمره	<p>در جمله زیر دو غلط علمی وجود دارد آنها را پیدا کرده و صحیح آنرا بنویسید.</p> <p>– با خوردن یک ماده غذایی شیرین قند خون افزایش می یابد. کبد با ترشح انسولین باعث کاهش قند خون می شود. خونی که قند آن با انسولین تنظیم شده ، با عبور از پانکراس بر آن تاثیر می گذارد و ترشح انسولین را افزایش می دهد.</p>	۴
۱ نمره	<p>نمودار مقابل را تفسیر کنید:</p> 	۵
۱ نمره	<p>به مطلب زیر توجه کنید سپس به سوال آن پاسخ دهید.</p> <p>عوامل محیطی متفاوتی در ایجاد سرطان نقش دارند. خطر سرطان‌زایی بعضی مواد، مانند کودهای شیمیایی که برای رشد محصولات کشاورزی استفاده می‌شود و آلاینده‌های حاصل از سوخت‌های فسیلی مشخص شده است.</p> <p>شما چه راه حل‌هایی برای این مشکل پیشنهاد می‌کنید.</p>	۶
۱ نمره	<p>اتمی به صورت ${}^7_3\text{Li}$ نشان داده شده است .</p> <p>الف) عدد جرمی آن چند است؟</p> <p>ب) چه تعداد پروتون در هسته آن وجود دارد؟</p> <p>ج) مدل اتمی آن را رسم کنید.</p> <p>www.my-dars.ir</p>	۷
۱ نمره	<p>یک سگ وحشی به علی حمله می کند.</p> <p>الف) در بدن علی چه تغییراتی ایجاد می شود؟ حداقل دو مورد</p> <p>ب) این تغییرات نتیجه ترشح چه هورمونی است؟</p> <p>ج) آیا این تغییرات در مدت طولانی لازم است؟</p>	۸

<p>۱ نمره</p>	<p>۹ شکل مقابل را با جاگذاری کلمات مناسب کامل کنید.</p> 	<p>۹</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>۱۰ روش تولید مثل در شکل مقابل را توضیح دهید.</p> 	<p>۱۰</p>
<p>۲ نمره</p>	<p>۱۱ پاسخ کوتاه دهید. الف) سه ویژگی پاسخ های انعکاسی : ب) مهمترین بخش گوش: ج) سه مورد از وظایف استخوان در بدن: د) روش تولید مثل باکتری ها:</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>۱۲ اگر پارافین شمع در حضور اکسیژن بسوزد مواد جدید و انرژی تولید می شود. معادله نوشتاری این واکنش را کامل کنید و واکنش دهنده ها و فراورده را مشخص نمایید.</p> $\text{اکسیژن} + \dots \longrightarrow \text{انرژی} + \text{بخار آب} + \dots$ <p style="text-align: center;">www.my-dars.ir</p>	<p>۱۲</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>۱۳ توضیح دهید : چرا ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می کنند؟</p>	<p>۱۳</p>