
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیست شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: یازدهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------


ردیف	متن سوال	بارم																
۱	<p>جمله های زیر را کامل کنید:</p> <p>(۱) محل پردازش اغلب پیام های حسی بخشی از مغز به نام است.</p> <p>(۲) مرکز تنظیم ترشح بزاق..... است.</p> <p>(۳) مرکز پردازش پیام های بینایی در لوب..... است.</p> <p>(۴) عصاره گوشت با داشتن مزه اوامی دارد.</p> <p>(۵) استخوان های مچ دست از نوع هستند.</p> <p>(۶) یاخته های استخوانی تا اواخر سن رشد ترشح می کنند.</p> <p>(۷) هورمون کلسی تونین از ترشح می شود.</p> <p>(۸) یاخته های حاوی هیپارین اند.</p>	۲																
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>(۱) در بیماری MS لایه خارجی نخاع ، بیش تر از لایه خارجی مخ مورد تهاجم دستگاه ایمنی قرار می گیرد.</p> <p>(۲) با رسیدن پیام عصب به پایانه آکسون، ریزکیسه های محتوی ناقل عصبی به فضای سیناپسی ترشح می شوند.</p> <p>(۳) دستگاه لیمبیک در پردازش اطلاعات ارسالی از یاخته های مژک دار نقش دارد.</p> <p>(۴) در انقباض ماهیچه، طول رشته نازک ثابت می ماند.</p> <p>(۵) ناقل عصبی ترشح شده به خون، یک پیک کوتاه برد است.</p> <p>(۶) غده فوق کلیه همانند تیموس، در فرد ایستاده، بالاتر از لوزالمعده قرار دارد.</p> <p>(۷) ویروس ایدز پس از ورود به بدن ممکن است بین ۶ تا ۱۵ ماه نهفته باقی بماند.</p> <p>(۸) مقدار پادتن ترشحي از لنفوسیت های خاطره، بیشتر از پاسخ اولیه است.</p>	<table border="0"> <tr> <td>درست</td> <td>نادرست</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	درست	نادرست	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
درست	نادرست																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>(۱) گره رانویه:</p> <p>(۲) سازش گیرنده:</p> <p>(۳) میوگلوبین:</p>	<p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p> <p>۰/۵</p>																
	جمع نمره صفحه	۵/۵																

نمره با حروف:	نمره با عدد:	امضاء دبیر	نمره تجدید نظر:	امضاء دبیر
---------------------	--------------------	------------	-----------------------	------------

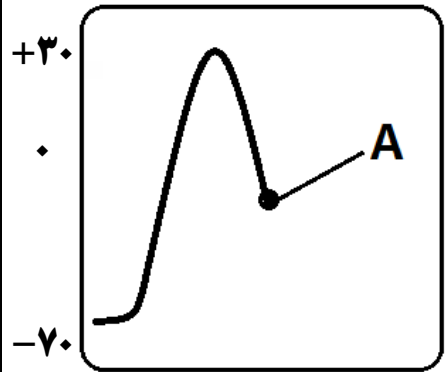
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیت شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: یازدهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد


محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۰/۵	۴) چرخه بازخوردی منفی:	
۰/۵	۵) تراگذاری:	
۱/۲۵	<p>نام هریک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>۱) بخشی از سامانه لیمبیک که در تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت نقش دارد.</p> <p>۲) محل خروج عصب بینایی از شبکیه است.</p> <p>۳) مولکولی است که سبب باز تولید ATP در ماهیچه می شود.</p> <p>۴) غده ای که عملکرد هیپوفیز را تنظیم می کند.</p> <p>۵) به پادتن آماده گفته می شود.</p>	۴
۰/۲۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱. کدام یک در سطح پشتی مغز گوسفند دیده نمی شود؟</p> <p>۱. لوب بویایی ۲. کرینه ۳. کیاسمای بینایی ۴. مخ</p>	
۰/۲۵	<p>۲. کدام عبارت درست است؟</p> <p>۱. شیپور استاش بخشی از مجرای گوش است.</p> <p>۲. عصب تعادلی پیام حلزون گوش را به مغز می برد.</p> <p>۳. در برخی سیاهرگ های بزرگ، گیرنده های حساس به دما وجود دارد.</p> <p>۴. همه گیرنده های حسی دندریت های از یک یا چند نورون هستند.</p>	
۰/۲۵	<p>۳. در اسکلت علاوه بر حرکت نقش حفاظتی هم دارد.</p> <p>۱. عروس دریایی ۲. کوسه ماهی ۳. زنبور ۴. هیدر</p>	
۰/۲۵	<p>۴. هورمون برخلاف هورمون خون را افزایش می دهد.</p> <p>۱. اپی نفرین - کورتیزول، قند</p> <p>۲. آلدوسترون - ضد ادراری، فشار اسمزی</p> <p>۳. T3 - نوراپی نفرین، فشار</p> <p>۴. غده پارا تیروئیدی - کلسی تونین، کلسیم</p>	
۳/۲۵	جمع نمره صفحه	

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیست شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: یازدهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد


محل مهر یا امضاء مدیر	شماره سندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۰/۲۵	<p>۵. کدام گزینه جای خالی در عبارت مقابل را به نادرستی پر می کند؟ " همه"</p> <p>۱. لنفوسیت های B تحت تأثیر نوعی لنفوسیت T فعالیت دارند.</p> <p>۲. درشت خوارها در خارج از خون فعالیت می کنند.</p> <p>۳. ترشحات میکروبها بر هیپوتالاموس تأثیر می گذارند و سبب تب می شوند.</p> <p>۴. پادتن ها دو جایگاه برای اتصال به آنتی ژن یکسان دارند.</p>	
۰/۷۵	<p>۶ در رابطه با سد خونی - مغزی به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱. این سد مربوط به چه نوع بافتی است؟</p> <p>۲. کدام هورمون می تواند از آن عبور کند؟</p> <p>۳. مشابه چنین سدی در کجای دیگر بدن وجود دارد؟</p>	
۰/۷۵	<p>۷ با توجه به نمودار زیر، به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>در نقطه A:</p> <p>۱. وضعیت پمپ سدیم - پتاسیم چگونه است (فعال/غیر فعال)؟</p> <p>۲. کدام کانال دریچه دار باز است؟</p> <p>۳. غلظت سدیم در بیرون یاخته بیش تر است یا درون آن؟</p>	
۰/۵	<p>۸ در رابطه با نخاع به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱. کدام ریشه ی نخاع، پاسخ حرکتی را از دستگاه عصبی مرکزی به ماهیچه ها منتقل می کند؟</p> <p>۲. نورون رابط در کدام قسمت نخاع وجود دارد؟</p>	
۲/۲۵	جمع نمره صفحه	

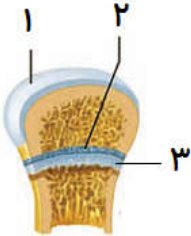
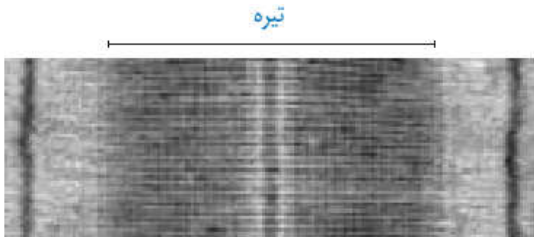
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیست شناسی آزمون درس:
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: یازدهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد


محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۱/۲۵	<p>در رابطه با گیرنده ها، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱. گیرنده های حس وضعیت در کجا یافت می شوند؟ (۳ مورد)</p> <p>۲. کدام گیرنده سازش پیدا نمی کند؟</p> <p>۳. عمقی ترین گیرنده پوست کدام است؟</p>	۹
۰/۲۵	<p>مار زنگی چگونه می تواند طعمه خود را در تاریکی تشخیص دهد؟</p>	۱۰
۰/۲۵	<p>حواس پیکری چه تفاوتی با حواس ویژه دارند؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(۱) این شکل کدام یک از بیماری های چشم را نشان می دهد؟</p>  <p>(۲) وضعیت ماهیچه های مژکی در جسم مژگانی چگونه است (منقبض / استراحت)؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>پس اتصال ناقل عصبی به گیرنده های خود در سطح یاخته ماهیچه ای، چه اعمالی رخ می دهد تا ماهیچه منقبض شود؟</p>	۱۳
۳	جمع نمره صفحه	

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیست شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: یازدهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۰/۵		<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱) استخوان سازی در کدام شماره انجام می شود؟</p> <p>۲) قسمتی از استخوان را که در آن سامانه هاورس دیده می شود روی شکل مشخص کنید.</p>	۱۴		
۰/۷۵		<p>در رابطه با یاخته ماهیچه اسکلتی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱) چرا یاخته ماهیچه اسکلتی چند هسته دارد؟</p> <p>۲) اطراف هر تار را چه چیزی احاطه می کند؟</p> <p>۳) در شکل زیر، محدوده یک نوار تیره را به طور دقیق مشخص کنید:</p>	۱۵		
۰/۵		<p>کار هر یک از هورمون های زیر را بنویسید:</p> <p>۱) آلدوسترو</p> <p>۲) ملاتونین</p>	۱۶		
۱	<p>عبارت های مرتبط با هم را پیدا کنید و در جای تعیین شده بنویسید. (در هر ستون یک مورد اضافی است.)</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>الف) اینترفرون نوع دو</p> <p>ب) پروتئین مکمل</p> <p>ج) T کشنده</p> <p>د) T کمک کننده</p> <p>ه) لنفوسیت خاخره</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>۱) نوعی لنفوسیت است که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد.</p> <p>۲) بیش ترین طول عمر را در میان یاخته های دفاع اختصاصی دارد.</p> <p>۳) از یاخته های لنفوسیتی می تواند ترشح شود.</p> <p>۴) وجود آن برای عملکرد یاخته لنفوسیت های B و T ضروری است.</p> <p>۵) به شکل غیر فعال در خون وجود دارد.</p> </td> </tr> </table>	<p>الف) اینترفرون نوع دو</p> <p>ب) پروتئین مکمل</p> <p>ج) T کشنده</p> <p>د) T کمک کننده</p> <p>ه) لنفوسیت خاخره</p>	<p>۱) نوعی لنفوسیت است که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد.</p> <p>۲) بیش ترین طول عمر را در میان یاخته های دفاع اختصاصی دارد.</p> <p>۳) از یاخته های لنفوسیتی می تواند ترشح شود.</p> <p>۴) وجود آن برای عملکرد یاخته لنفوسیت های B و T ضروری است.</p> <p>۵) به شکل غیر فعال در خون وجود دارد.</p>	<p>۱. ۲. ۳. ۴. ۵.</p>	۱۷
<p>الف) اینترفرون نوع دو</p> <p>ب) پروتئین مکمل</p> <p>ج) T کشنده</p> <p>د) T کمک کننده</p> <p>ه) لنفوسیت خاخره</p>	<p>۱) نوعی لنفوسیت است که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد.</p> <p>۲) بیش ترین طول عمر را در میان یاخته های دفاع اختصاصی دارد.</p> <p>۳) از یاخته های لنفوسیتی می تواند ترشح شود.</p> <p>۴) وجود آن برای عملکرد یاخته لنفوسیت های B و T ضروری است.</p> <p>۵) به شکل غیر فعال در خون وجود دارد.</p>				
۲/۷۵	جمع نمره صفحه				

	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۰۸	اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران	زیست شناسی
	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	دبیرستان پسرانه دوستی و گفتگو ممتاز حنان	پایه: یازدهم تجربی
	تعداد صفحه سوال: ۶	دوره دوم متوسطه	نام دبیر: آقای آل محمد

محل مهر یا امضاء مدیر	شماره صندلی:	کلاس:	نام و نام خانوادگی:
-----------------------	--------------	-------	---------------------

۰/۲۵	پزشکی در معاینه کودکی، به وجود کرم انگل در بدن او مشکوک شد. پزشک برای او آزمایش خون تجویز کرد و پس از مشاهده گزارش آزمایش خون، به تشخیص خود مطمئن شد. چه شاهدی در آزمایش خون، به او این اطمینان را داده است؟	۱۸
۰/۵	نحوه عملکرد پادتن را با ذکر دو روش توضیح دهید.	۱۹
۰/۵	بین پادتن ساز و لنفوسیت B غیر فعال چه تفاوت هایی وجود دارد (دو مورد)؟	۲۰
۰/۵	چرک چیست؟	۲۱
۰/۵	در تشریح چشم گاو چگونه می توان چشم راست و چپ را تشخیص داد؟	۲۲
۰/۵	هریک از اجزای زیر در کدام قسمت دیده می شوند؟ (۱) اجسام مخطط (۲) درخت زندگی	۲۳
۰/۵	چگونه می توان نمک ید دار را نگهداری کرد؟	۲۴
۲۰	جمع نمره	

