

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون **بایان ترم نوبت اول** سال تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست ۲
 نام دبیر: میترا آل داوود
 تاریخ امتحان: ۲۰ / ۱۰ / ۱۳۹۹
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
نام	سؤالات	نمره	نمره
۱	الف) برای هر یک از نورون های زیر یک ویژگی ساختاری بنویسید: (۱) نورون حرکتی (۲) نورون رابط ب) حداکثر اختلاف پتانسیل دو طرف غشای نورون چند میلی ولت است؟ ج) در بخش بالا رو منحنی پتانسیل عمل کدام کانال بسته است؟		
۱	الف) اصطلاح پیام عصبی را تعریف کنید. ب) اگر پس از اتصال ناقل به گیرنده در نورون پس سیناپسی کانال پتاسیم باز شود، سیناپس از چه نوعی خواهد بود؟ ج) پس از آزاد شدن ناقل عصبی چگونه از انتقال بیش از حد پیام جلوگیری می شود؟ (۱ مورد)		
۱	الف) هنگام ضربه به سر کدام بخش از مغز حفاظت می کند؟ ب) چرا فرد پس از مصرف کوکائین احساس سرخوشی دارد؟ ج) انعکاس بلع و ترشح اشک توسط کدام قسمت های مغز انجام می شود؟		
۱	الف) چرا ریشه پشتی عصب نخاعی یک برجستگی دارد؟ ب) ساده ترین ساختار عصبی در جانوران چه نام دارد؟ ج) نمودار زیر را کامل کنید: دستگاه عصبی محیطی ← (۱)؟ حرکتی ← (۲)؟ پیکری		
۱	در هر عبارت جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف) بخش هایی از پوست مثل گیرنده های تماس بیشتری دارند. ب) پدیده در پوست باعث می شود وجود لباس را روی بدن خود حس نکنیم. ج) نشستن طولانی مدت گیرنده را تحریک و باعث تغییر وضعیت بدن می شود. د) در دستگاه عصبی حشرات تصویری از اجسام تشکیل می شود.		

۱	<p>۶ در مقابل هر عبارت یک کلمه صحیح بنویسید :</p> <p>الف) این فرد برای اصلاح دید خود از عدسی همگرا استفاده می کند .</p> <p>ب) در این نقطه از شبکه تراکم گیرنده های مخروطی زیاد است .</p> <p>ج) قرنیه را بصورت مستقیم تغذیه می کند .</p> <p>د) با افزایش سن و تغییر انعطاف پذیری عدسی رخ می دهد .</p>	۶
۱	<p>۷ الف) اگر ساختارهای زیر وجود نداشت چه اتفاقی می افتاد ؟</p> <p>__ شیپور استنشاق __ گیرنده های خط جانبی در ماهی</p> <p>ب) اکسون گیرنده های بویایی پس از عبور از غشای پایه و بافت پیوندی از چه قسمتی عبور می کنند ؟</p> <p>ج) کدام استخوانچه گوش میانی نسبت به پرده صماخ دورتر قرار دارد ؟</p>	۷
۱	<p>۸ الف) از نظر محل قرار گیری کدام قسمت از مغز ماهی نسبت به بقیه قسمت ها بالاتر قرار دارد ؟</p> <p>ب) گیرنده حسی ویژه در مار زنگی چه نام دارد ؟</p> <p>ج) چشم مرکب زنبور با سایر حشرات چه تفاوتی دارد ؟</p> <p>د) کدام ساختار مغزی باعث می شود که هر نیمکره مخ از دو چشم پیام دریافت کند ؟</p>	۸
۱	<p>۹ درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید :</p> <p>الف) استخوان نازک نی در تشکیل مفصل زانو نقشی ندارد .</p> <p>ب) بین سنین ۲۰-۵۰ سالگی تغییرات تراکم استخوان در زنان بیشتر از مردان است .</p> <p>ج) تارهای ماهیچه ای قرمز رنگ انرژی خود را به روش بی هوازی به دست می آورند .</p> <p>د) اسکلت خارجی حفاظت موثرتر و بهتری برای جانور دارد .</p>	۹
۱	<p>۱۰ با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید :</p> <p>نام بخش شماره (۱) چیست ؟</p> <p>در بخش شماره (۲) کدام نوع مغز استخوان وجود دارد ؟</p> <p>خارجی ترین لایه یعنی بخش (۳) از چه بافتی ساخته شده است ؟</p> <p>این طرز قرار گیری بافت های استخوانی در کدامیک از انواع استخوان دیده می شود ؟</p> 	۱۰
۱	<p>۱۱ الف) در یک سارکومر چند بخش روشن وجود دارد ؟</p> <p>ب) اندازه بخش تیره در زمان انقباض چه تغییری میکند ؟</p> <p>ج) در زمان انقباض وقتی سر میوزین به اکتین متصل شد چه اتفاقی می افتد ؟</p> <p>د) چرا سلول ماهیچه مخطط چند هسته دارد ؟</p>	۱۱

۱	<p>الف) بازتولید ATP در ماهیچه توسط کدام ترکیب انجام می شود؟</p> <p>ب) تارهای ماهیچه ای با میتوکندری فراوان در چه نوع ورزش هایی به کار گرفته می شوند؟</p> <p>ج) نوع اسکلت عروس دریایی چیست؟</p> <p>د) یک نوع مفصل لغزنده مثال بزنید.</p>	۱۲				
۱	<p>الف) نقش ویژه پرولاکتین در زنان و مردان چیست؟</p> <p>ب) هورمونی نام ببرید که توسط سلول عصبی در مغز ساخته می شود؟</p> <p>ج) سلول هدف کدام هورمون هیپوفیز پیشین، بافت غضروف است؟</p>	۱۳				
۱	<p>در جدول زیر هر یک از عبارات ردیف "الف" با یکی از عبارات ردیف "ب" ارتباط دارد آن ها را پیدا کرده کنار هم بنویسید (یکی از کلمات اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="400 680 1437 752"> <tr> <td data-bbox="400 680 1358 752">الف) آلدوسترون - هورمون پاراتیروئید - هورمون های تیروئیدی - کلسی تونین - انسولین</td> <td data-bbox="1358 680 1437 752">الف</td> </tr> <tr> <td data-bbox="400 801 1358 873">ب) تجزیه ماده زمینه ای استخوان - تجزیه گلوکز - افزایش فشار خون - حفظ تراکم استخوان</td> <td data-bbox="1358 801 1437 873">ب</td> </tr> </table>	الف) آلدوسترون - هورمون پاراتیروئید - هورمون های تیروئیدی - کلسی تونین - انسولین	الف	ب) تجزیه ماده زمینه ای استخوان - تجزیه گلوکز - افزایش فشار خون - حفظ تراکم استخوان	ب	۱۴
الف) آلدوسترون - هورمون پاراتیروئید - هورمون های تیروئیدی - کلسی تونین - انسولین	الف					
ب) تجزیه ماده زمینه ای استخوان - تجزیه گلوکز - افزایش فشار خون - حفظ تراکم استخوان	ب					
۱	<p>الف) علت دیابت نوع ۱ چیست؟</p> <p>ب) حداکثر ترشح ملاتونین در چه ساعتی از روز است؟</p> <p>ج) تنظیم بازخوردی مثبت را تعریف کنید.</p>	۱۵				
۱	<p>الف) از ترشحات سطح پوست یکی را نام برده و نقش دفاعی آن را بنویسید.</p> <p>ب) عمل دفاعی ماده مخاطی را بنویسید. (۲مورد)</p>	۱۶				
۱	<p>الف) سلول های دندردی در کدام بخش های بدن دیده می شود و علاوه بر بیگانه خواری چه عمل دفاعی دیگری انجام می دهند؟</p> <p>ب) چرا نوتروفیل ها نیروهای واکنش سریع هستند؟</p> <p>ج) لنفوسیت دفاع غیر اختصاصی چه نام دارد؟</p>	۱۷				
۱	<p>در هر عبارت دور کلمه صحیح داخل پرانتز خط بکشید:</p> <p>الف) اینترفرون (نوع ۱ - نوع ۲) از سلول آلوده به ویروس ترشح می شود.</p> <p>ب) اولین سلول های فعال شده در فرآیند التهاب (یاخته های دیواره مویرگ - ماستوسیت های اسید دیده) می باشند.</p> <p>ج) گیرنده های آنتی ژنی (متنوع - یکسان) در سطح یک لنفوسیت مشاهده می شود.</p> <p>د) هر مولکول آنتی بادی (یک - دو) جایگاه اتصال برای آنتی ژن دارد.</p>	۱۸				

۱	<p>الف) دو روش برای نابود سازی آنتی ژن ها توسط پادتن نام ببرید .</p> <p>ب) پاسخ دفاع اختصاصی در دومین برخورد با آنتی ژن نسبت به اولین برخورد چگونه است؟ (۲ مورد)</p>
۱	<p>الف) حساسیت چگونه به وجود می آید؟</p> <p>ب) ایمنی حاصل از واکسن چه نامیده می شود؟</p> <p>ج) ویروس HIV به کدام نوع از لنفوسیت T حمله می کند؟</p> <p>د) آیا مگس میوه ایمنی اختصاصی دارد؟</p>
صفحه ۴ از ۴	

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: زیست شناسی یازدهم
نام دبیر: میترا آل داود
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف - نورون حرکتی دندریت کوتاه و اکسون بلند دارد ۰/۲۵ نورون رابط در مراکز عصبی دیده می شود ۰/۲۵ ب- ۷۰ میلی ولت ۰/۲۵ ج - دریچه دار سدیمی ۰/۲۵	
۲	الف - وقتی پتانسیل عمل در یک نقطه از نورون ایجاد می شود نقطه به نقطه پیش می رود این جریان پیام عصبی نام دارد ۰/۵ ب- بازدارنده ۰/۲۵ ج- به وسیله بازجذب ناقل توسط نورون پیش سیناپسی ۰/۲۵	
۳	الف - استخوان جمجمه یا مایع مغزی نخاعی ۰/۲۵ ب - زیرا دوپامین در مغز آزاد می شود ۰/۲۵ ج - بصل النخاع - پل مغزی ۰/۵	
۴	الف - زیرا جسم سلولی نورون حسی در آن قرار دارد ۰/۲۵ ب- شبکه عصبی ۰/۲۵ ج - حسی - خود مختار ۰/۵	
۵	الف - نوک انشتان ب- سازش گیرنده ج- درد د - موزائیکی هر مورد ۰/۲۵	
۶	الف - دوربین ب- لکه زرد ج - زلالیه د- پیر چشمی هر مورد ۰/۲۵	
۷	الف - احساس گرفتگی در گوش داشتیم ب- ماهی از وجود اجسام ساکن و متحرک آگاه نمی شد ج - استخوان غربالی د- رکابی هر مورد ۰/۲۵	
۸	الف - مخچه ب- فرو سرخ ج - گیرنده پرتوهای فرا بنفش دارد د- کیاسمای بینایی هر مورد ۰/۲۵	
۹	الف - درست ب- نادرست ج- نادرست د- درست هر مورد ۰/۲۵	
۱۰	۱- مجرای هاورس ۲- مغز قرمز ۳- پیوندی ۴- دراز هر مورد ۰/۲۵	
۱۱	الف - دو بخش ب- تغییر نمی کند ج- با حرکت پارو زدن به یک سمت کشیده می شود د- زیرا در دوران جنینی چند سلول به هم پیوسته اند هر مورد ۰/۲۵	
۱۲	الف - CP ب- استقامتی ج - آب ایستایی د- مفصل بین مهره های پشت هر مورد ۰/۲۵	
۱۳	الف - در زنان تولید شیر و در مردان تنظیم فرایندهای دستگاه تولید مثلی ۰/۵ ب - ADH ۰/۲۵ ج - هورمون رشد ۰/۲۵	
۱۴	(آلدوسترون - افزایش فشار خون) (هورمون پاراتیروئید - تجزیه ماده زمینه ای استخوان) (هورمون های تیروئیدی - تجزیه گلوکز) (کلسی تونین - حفظ تراکم استخوان) هر مورد ۰/۲۵	
۱۵	الف - خود ایمنی ۰/۲۵ ب- شب ۰/۲۵ ج- افزایش مقدار یک هورمون یا اثرات آن باعث افزایش ترشح همان هورمون می شود ۰/۵	
۱۶	الف - چربی - اسیدهای چرب سطح پوست را اسیدی کرده و از رشد میکروب های بیماریزا جلوگیری می کنند ۰/۵ ب - میکروب ها را به دام می اندازد - با آنزیم لیزوزیم باکتری ها را می کشد . ۰/۵	
۱۷	الف - در بخش هایی از بدن که با بیرون ارتباط دارند مثل پوست و لوله گوارش یافت می شوند و قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار داده و در گره لنفی به یاخته های ایمنی ارائه می کنند ۰/۵ ب - زیرا مواد دفاعی زیادی حمل نمی کنند ۰/۲۵ ج - یاخته کشنده طبیعی ۰/۲۵	
۱۸	نوع ۱ - ماستوسیت های آسیب دیده - یکسان - دو هر مورد ۰/۲۵	
۱۹	الف - غنی سازی - به هم چسباندن میکروب ها ۰/۵ ب - سریع تر و قویتر ۰/۵	
۲۰	الف - وقتی دستگاه ایمنی نسبت به مواد بی خطر واکنش نشان دهد ب - ایمنی فعال ج- T کمک کننده د- خیر هر مورد ۰/۲۵	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : میترا آل داود امضاء: