

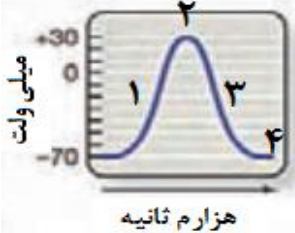
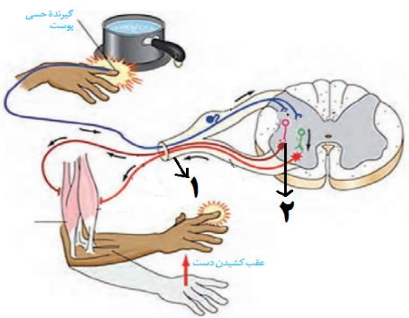
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
سوالات امتحان زیست شناسی ۲	نام آموزشگاه: محل مهر آموزشگاه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
نیم سال اول پایه یازدهم رشته تجربی	تعداد سوالات: ۱۹ تعداد صفحه: ۴	نمره کسب شده امتحان به عدد:
نمره کسب شده امتحان به عدد:		

ردیف	سوالات پاسخنامه دارد.	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف- در یک نورون جسم یاخته‌ای همانند دارینه (دندریت) می‌تواند پیام را دریافت کند.</p> <p>ب- بخش سمپاتیک (آسیمیک) در هنگام هیجان جریان خون را به سوی قلب و ماهیچه‌های اسکلتی افزایش می‌دهد.</p> <p>ج- در برخی از موجوداتی که مغز از چند گره به هم جوش خورده تشکیل شده، واحدهای بینایی، اطلاعات را یکپارچه و تصویر موزاییکی ایجاد می‌کنند.</p> <p>د- هنگامی که یک سگ وحشی به انسان نزدیک می‌شود، ماهیچه‌های جسم مژگانی چشم منقبض و ماهیچه‌های تنگ کننده عنبیه فعال می‌شوند.</p> <p>ه- استخوان ترقوه بر خلاف استخوان لگن، بخشی از اسکلت محوری انسان می‌باشد.</p> <p>و- ماهیچه دو سر بازو با انقباض خود ساعد را به سمت جلو و بالا می‌آورد و با استراحت خود آن را به وضعیت اولیه برمی‌گرداند.</p> <p>ز- هورمون گاسترین با اینکه از غدد درون‌ریز معده ترشح شده و بر برخی از یاخته‌های معده موثر است، دوربرد محسوب می‌شود.</p> <p>ح- در نخستین خط دفاعی بدن انسان، اشک چشم، مانند ترشحات مخاطی حاوی لیزوزیم و مانند عرق حاوی نمک می‌باشد.</p>	۲
۲	<p>هر یک از عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- در غشای یاخته‌های عصبی کانال‌های دریچه‌دار همانند کانال‌های نشستی، یونها را به روش از خود عبور می‌دهند.</p> <p>ب- سد خونی- مغزی و سد خونی - نخاعی در اصل می‌باشند که در حفاظت مغز و نخاع نقش دارند.</p> <p>ج- اعتیاد به الکل عامل فعالیت‌های بدنی و ایجاد ناهماهنگی در حرکات بدن است.</p> <p>د- جسم مژگانی، بین مشیمیه و عنبیه است و شامل ماهیچه‌های مژگانی است.</p> <p>ه- عواملی که به کنار هم ماندن استخوان‌ها کمک می‌کنند، همه از جنس بافت می‌باشند.</p> <p>و- موادی که از یک فرد ترشح شده و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ رفتاری ایجاد می‌کنند نام دارند.</p> <p>ز- مشاهدات مچنیکوف در نشان می‌دهد که حتی در بی‌مهرگان نیز دستگاه ایمنی وجود دارد.</p> <p>ح- در محل التهاب، درشت‌خوارها و با تولید پیک‌شیمیایی باعث می‌شوند، نوتروفیل‌ها و مونوسیت‌ها تراگذری کنند.</p>	۲
۳	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارتهای زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- مرکز تنظیم ترشح بزاق در انسان، موقعیت (بالتری - پایین تری) نسبت به مرکز تنظیم دمای بدن دارد.</p> <p>ب- در گیرنده تعادل در انسان همانند گیرنده خط جانبی در ماهی (یاخته‌های مژکدار- مژک‌های یاخته‌ها) در ماده ژلاتینی قرار دارند.</p> <p>ج- در استخوانچه‌های گوش به ترتیب دسته چکشی و کف رکابی روی (پرده صماخ و دریچه بیضی-دریچه بیضی و پرده صماخ) قرار دارد.</p> <p>د- در تار ماهیچه‌ای نوع (تند- کند) که بیشتر انرژی خود را از طریق هوازی تامین می‌کند، کربن‌دی‌اکسید بیشتری تولید می‌شود.</p> <p>ه- پیک‌های شیمیایی که از هیپوتالاموس ترشح و در هیپوفیز پیشین گیرنده دارند، پیک (دوربرد- کوتاه برد) محسوب می‌شوند.</p> <p>و- در بیماری دیابت نوع (یک - دو - یک و دو) بر اثر تجزیه چربی‌ها محصولات اسیدی تولید می‌شود که خطرناک است.</p> <p>ز- هیستامین و هیپارین توسط (ماستوسیت‌ها- بازوفیل‌ها - ماستوسیت‌ها و بازوفیل‌ها) ترشح می‌شود.</p> <p>ح- اینترفرون نوع دو از یاخته‌های (سرطانی- کشنده طبیعی و لنفوسیت‌های T) ترشح می‌شود و درشت‌خوارها را فعال می‌کند.</p>	۲

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام و نام خانوادگی دیر: تاریخ امتحان: ۱۶/۱۰/۱۴۰۲
سوالات امتحان زیست شناسی ۲	نام آموزشگاه: محل مهر آموزشگاه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
نیم سال اول پایه یازدهم رشته تجربی		تعداد سوالات: ۱۹ تعداد صفحه: ۴
نمره کسب شده امتحان به عدد:		نمره کسب شده امتحان به حروف:

۴	<p>شکل رو به رو منحنی پتانسیل عمل را نشان می دهد. در این مورد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- در "بخش ۱" وضعیت کانال های دریچه دار پتاسیمی چگونه است؟</p> <p>ب- آیا در "بخش ۲" یون پتاسیمی به داخل سلول حرکت می کند؟</p> <p>ج- چگونه در "بخش ۳" یون های سدیم به داخل سلول راه می یابند؟</p> <p>د- چگونه در "بخش ۴" غلظت یون های سدیم - پتاسیم در دو سوی غشا دوباره به حالت آرامش برمی گردد؟</p>									
۵	<p>در مورد انتقال عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام مورد در محل سیناپس (همایه) به درستی بیان نشده است؟</p> <p>۱- گیرنده ناقل عصبی همیشه پروتئین است. ۲- هر کانال پس همایه ای دو محل اتصال به ناقل عصبی دارد.</p> <p>۳- در صورتی که ناقل عصبی بازدارنده باشد، از ورود یون ها به یاخته پس سیناپس جلوگیری می شود.</p> <p>۴- هیچ گاه ناقل های عصبی به یاخته پس همایه ای وارد نمی شوند.</p> <p>ب- یک علت بنویسید که چرا بایستی ناقل های عصبی از فضای همایه ای تخلیه شوند؟</p>	۰/۵								
۶	<p>هر مورد مرتبط را در جدول زیر وارد نمایید. (دو مورد اضافی است).</p> <p>اسبک مغز (هیپوکامپ) - رابط سه گوش - تالاموس - بطن های (و ۲) - کرمینه - هیپوتالاموس</p> <table border="1"> <tr> <td>الف- محل تقویت پیام های حسی می باشد.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب- حافظه کوتاه مدت را به حافظه بلند مدت تبدیل می کند.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ج- محل قرارگیری اجسام مخطط می باشد.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>د- دو نیمکره مخ را به هم متصل می کند.</td> <td></td> </tr> </table>	الف- محل تقویت پیام های حسی می باشد.		ب- حافظه کوتاه مدت را به حافظه بلند مدت تبدیل می کند.		ج- محل قرارگیری اجسام مخطط می باشد.		د- دو نیمکره مخ را به هم متصل می کند.		۱
الف- محل تقویت پیام های حسی می باشد.										
ب- حافظه کوتاه مدت را به حافظه بلند مدت تبدیل می کند.										
ج- محل قرارگیری اجسام مخطط می باشد.										
د- دو نیمکره مخ را به هم متصل می کند.										
۷	<p>در مورد شکل روبه رو به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- این شکل عملکرد غیرارادی را نشان می دهد که منجر به سرعت عمل و حفظ بدن می گردد. نام این عملکرد چیست؟</p> <p>ب- "شماره ۱" نشانگر یک عصب نخاعی است. در این عصب چه رشته های عصبی وجود دارند؟</p> <p>ج- "شماره ۲" چه نوع سیناپسی را نشان می دهد (تحریکی یا مهارتی)؟</p>									
۸	<p>هر یک از این خصوصیت ها مربوط به کدام گیرنده می باشد؟</p> <p>الف- در انسان به محرک های متنوعی پاسخ می دهد.</p> <p>ب- گیرنده مکانیکی که در زمان سکون و حرکت وضعیت بدن انسان را به مغز مخابره می کند.</p> <p>ج- موجب تشخیص شکار در تاریکی در برخی مارها می شود.</p> <p>د- انتهای دارینه (دندریت) یک نورون حسی است که درون پوششی چند لایه از نوع بافت پیوندی قرار دارد.</p>	۱								

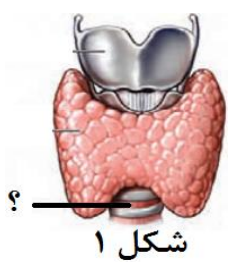
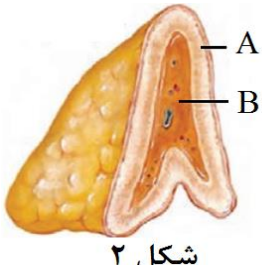
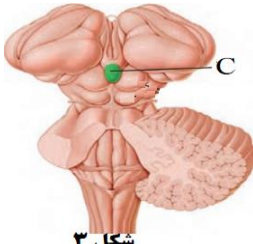
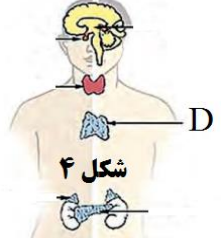

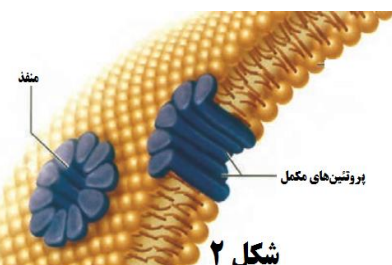
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام و نام خانوادگی دیر: تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
سوالات امتحان زیست شناسی ۲	نام آموزشگاه: محل مهر آموزشگاه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
نیم سال اول پایه یازدهم رشته تجربی	تعداد سوالات: ۱۹ تعداد صفحه: ۴	
نمره کسب شده امتحان به عدد:	نمره کسب شده امتحان به حروف:	

۹	<p>به سوالات زیر درباره چشم انسان پاسخ دهید.</p> <p>الف- چگونه با برخورد نور به شبکیه واکنش هایی به راه می افتد که منجر به تولید پیام عصبی می شود؟</p> <p>ب- در شکل روبه رو فرد بیمار در دیدن چه اجسامی مشکل دارد؟</p> <p>ج- چرا لکه زرد در دقت و تیزبینی اهمیت دارد؟</p> <p>د- عدسی و قرنیه که شفافند و عروق خونی ندارند، چگونه تغذیه و اکسیژن رسانی می شوند؟</p>	
۱۰	<p>به سوالات زیر درباره گوش انسان پاسخ دهید.</p> <p>الف- در شکل روبه رو علامت سوال چه چیزی را نشان می دهد؟</p> <p>ب- آیا در تمامی فضای مجاری نیمدایره در گوش درونی انسان، گیرنده های تعادلی وجود دارند؟</p> <p>ج- چه تغییری موجب تحریک گیرنده های تعادلی در گوش می شود؟</p>	
۱۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- چگونه می توان اثبات کرد حس چشایی با حس بویایی در انسان ارتباط نزدیکی دارد؟</p> <p>ب- چرا با وجود یکسان بودن ماهیت پیام های عصبی که از گیرنده های گوناگون بدن به دستگاه عصبی مرکزی می رسند، مغز آنها را به شکل های متفاوتی تفسیر می کند؟</p> <p>ج- عصب بویایی پیام بویایی را به چه بخشی منتقل می کند؟</p> <p>د- علامت سوال چه بخشی از مغز ماهی را نشان می دهد؟</p>	
۱۲	<p>در مورد ساختار اسکلت در انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- زند زبرین در امتداد کدام انگشت دست قرار دارد؟</p> <p>ب- در مفصل زانو استخوان ران با چه استخوانی (هایی) از ساق پا مفصل می شود؟</p> <p>ج- استخوان های میج دست و پا از کدام انواع استخوان می باشند؟</p> <p>د- استخوان ها شکل بدن را تعیین و چارچوب ایجاد می کنند تا اندام ها روی آنها مستقر شوند. کدام وظیفه اسکلت انسان را نشان می دهد؟</p>	
۱۳	<p>در مورد ساختار استخوان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- سامانه های هاورس در کدام نوع از بافت استخوانی وجود دارد؟</p> <p>ب- فواصل تیغه های استخوانی در سامانه های هاورس از ماده زمینه ای پر می شود. این ماده از کجا ترشح می شود؟</p> <p>ج- چه بخشی از بافت اسفنجی در ساخت یاخته های خونی موثر است؟</p> <p>د- مجرای مرکزی استخوان که در شرایطی با مغز زرد پر می شود، در کدام نوع استخوان وجود دارد؟</p>	
۱۴	<p>در مورد انقباض در ماهیچه های اسکلتی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- در هنگام حرکت های پارو مانند و جدایی پل های اتصال، طول اکتین و میوزین چه تغییری پیدا می کند؟</p> <p>ب- با توقف پیام عصبی انقباض، یون های کلسیم توسط چه فرایندی به شبکه های آندوپلاسمی بازمی گردند؟</p> <p>ج- چرا یاخته ماهیچه اسکلتی ظاهر مخطط دارد؟</p>	

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	نام و نام خانوادگی دیر: تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
سوالات امتحان زیست شناسی ۲	نام آموزشگاه: محل مهر آموزشگاه	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
نیم سال اول پایه یازدهم رشته تجربی	نمره کسب شده امتحان به عدد:	تعداد سوالات: ۱۹ تعداد صفحه: ۴
		نمره کسب شده امتحان به حروف:

۱/۵	 <p>شکل ۱</p>  <p>شکل ۲</p>  <p>شکل ۳</p>  <p>شکل ۴</p> <p>در رابطه با شکل های زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف- در شکل "شماره ۱" علامت سوال چه چیزی را نشان می دهد؟ ب- غده "شکل ۱" چگونه تحت تاثیر هیپوفیز قرار می گیرد؟ ج- در "شکل ۲" بخش B چه ساختاری دارد؟ د- در "شکل ۲" کدام هورمون در بازجذب سدیم از کلیه موثر است؟ ه- در "شکل ۳" هورمونی که توسط غده C ترشح می شود، چه عملکردی دارد؟ و- در "شکل ۴" هورمون مترشح از غده D چگونه در ایمنی نقش دارد؟</p>	۱۵
۰/۵	تنظیم بازخوردی مثبت را توضیح دهید.	۱۶
۰/۵	در مورد ایمنی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- دومین خط دفاعی دارای سازو کارهایی است. بر اساس آن چگونه بیگانه را شناسایی می کند؟ ب- یاخته دارینه ای (دندرتی)، به غیر از ارائه میکروب به یاخته غیرفعال ایمنی چه عملکرد مهم دیگری دارد؟	۱۷
۰/۷۵	از کلمات زیر موارد مرتبط با کلمات داخل جدول را در مقابل آن بنویسید. (یک مورد اضافه است). یاخته کشنده طبیعی - نوتروفیل - ماکروفاژ (درشت خوار) - اتوزینوفیل	۱۸
	الف- در کبد و طحال گویچه های قرمز مرده را پاکسازی می کند. ب- محتویات دانه های خود را به روی انگل می ریزد. ج- نیروی واکنش سریع می باشد.	
۰/۵	 <p>شکل ۱</p>  <p>شکل ۲</p> <p>در مورد شکل های رو به رو به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- در کدام یک از شکل های روبه رو منفذ بر روی یاخته خودی بدن انسان بوجود می آید؟ ب- خروج خوناب بیشتر از رگ در محل التهاب، چه اهمیتی دارد؟</p>	۱۹

«موفق باشید»

نام و نام خانوادگی: شماره دانش آموزی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶
سوالات امتحان زیست شناسی ۲	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ زمان آزمون: ۹۰ دقیقه
نیم سال اول پایه یازدهم رشته تجربی	نام آموزشگاه:	تعداد سوالات: ۱۹ تعداد صفحه: ۴
نمره کسب شده امتحان به عدد:	محل مهر آموزشگاه	نمره کسب شده امتحان به حروف:

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف- درست ه- نادرست ب- درست و- نادرست ج- نادرست ز- نادرست د- نادرست	۲
۲	الف- انتشار تسهیل شده ه- پیوندی رشته‌ای ب- یاخته‌های بافت پوششی مویرگ‌های مغز و نخاع و- فرومون ج- کاهش ز- لارو ستاره دریایی د- حلقه‌ای ح- یاخته‌های دیواره مویرگ‌ها	۲
۳	الف- پایین تری ه- دوربرد ب- مژک‌های یاخته‌ها و- دیابت نوع یک و دو ج- پرده صماخ و دریچه بیضی ز- بازوفیل‌ها د- کند ح- کشنده طبیعی و لنفوسیت‌های T	۲
۴	الف- بسته‌اند ب- بله ج- از طریق کانال‌های نشستی د- توسط فعالیت بیشتر پمپ سدیم- پتاسیم	۱
۵	الف- مورد ۳- در صورتی که ناقل عصبی بازدارنده باشد، از ورود یون‌ها به یاخته پس‌سیناپس جلوگیری می‌شود. ب- تا از انتقال بیش از حد پیام جلوگیری شود. ۲- امکان انتقال پیام‌های جدید فراهم شود. (اشاره به یک مورد)	۰/۵
۶	الف- تالاموس ب- اسبک مغز (هیپوکامپ) ج- بطن‌های جانبی ۱ و ۲ د- رابط سه گوش	۱
۷	الف- انعکاس ب- بخشی از دندریت نورون حسی (۰/۲۵) و بخشی از آکسون نورون حرکتی (۰/۲۵) ج- مهاری	۱
۸	الف- گیرنده درد ب- حس وضعیت ج- گیرنده فرسرخ در مار زنگی د- گیرنده فشار	۱
۹	الف- ماده حساس به نور درون گیرنده‌های نوری تجزیه می‌شود. ج- چون گیرنده‌های مخروطی در آن فراوان‌تر از سایر بخش‌های شبکیه است. ب- اجسام نزدیک د- توسط مایع زلالیه	۱
۱۰	الف- عصب تعادلی ب- خیر ج- حرکت سر	۰/۲۵
۱۱	الف- در زمان سرماخوردگی و گرفتگی بینی مزه غذاها به خوبی تشخیص داده نمی‌شود. ب- چون هر یک به بخش یا بخش‌های ویژه‌ای از دستگاه عصبی مرکزی یا قشر مخ می‌روند. ج- لوب‌های (پیازهای) بویایی د- مخچه ماهی	۱
۱۲	الف- انگشت شست ب- درشت‌نی ج- کوتاه د- پشتیبانی	۱
۱۳	الف- بافت فشرده ج- مغز قرمز موجود در حفره‌ها ب- از یاخته‌های استخوانی د- تنه استخوان دراز (استخوان دراز کافی است).	۱
۱۴	الف- ثابت است (تغییری نمی‌کند). ج- چون تعداد زیادی تارچه دارند (۰/۲۵) که از واحدهای تکراری به نام سارکومر تشکیل شده‌اند (۰/۲۵).	۱
۱۵	الف- نای د- آلدوسترون ب- توسط هورمون محرکه تیروئید هیپوفیز پیشین ه- در تنظیم ریتم‌های شبانه‌روزی نقش دارد. ج- ساختار عصبی و- در تمایز لنفوسیت‌ها نقش دارد.	۱/۵
۱۶	افزایش مقدار یک هورمون یا تاثیرات آن (۰/۲۵) باعث افزایش ترشح همان هورمون می‌شود (۰/۲۵).	۰/۵
۱۷	الف- بر اساس ویژگی‌های عمومی ب- بیگانه‌خواری	۰/۵
۱۸	الف- ماکروفاژ (درشت‌خوار) ب- اتوزینوفیل ج- نوتروفیل	۰/۲۵
۱۹	الف- شکل ۱ ب- پروتئین‌های مکمل که همراه با خوناب خارج شده‌اند به باکتری‌ها متصل می‌شوند.	۰/۵

«در نهایت نظر همکاران محترم صائب است»



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد