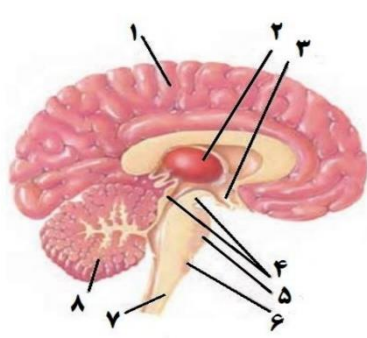
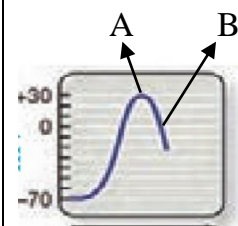


امتحانات دی ماه سال ۱۴۰۲		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سروآباد نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه اسرا اورامان	
نام درس: زیست شناسی ۲		پایه : یازدهم		نام و نام خانوادگی:	
رشته : تجربی		پاسخنامه نیاز: ندارد		طراح: احمد عبدی	
شماره صفحه: ۱		تعداد صفحه: ۴		تعداد سؤال: ۱۲	
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		ساعت شروع: ۱۰ صبح		زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	
ردیف	سوالات				نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(۱) سرعت هدایت پیام عصبی، همواره در نورونهای میلین دار از نورونهای بدون میلین بیشتر است.</p> <p>(۲) در طول یک نورون، کانالهای دریچه دار سدیمی و پتاسیمی می توانند همزمان با هم باز باشند.</p> <p>(۳) هرگاه غلاف پیوندی اطراف گیرنده های فشار فشرده شود، این گیرنده ها همواره پیام عصبی تولید می کنند.</p> <p>(۴) حساسیت بیشتر نوک انگشتان و لبها، به علت حساسیت بیشتر گیرنده های این مناطق است.</p> <p>(۵) هر گیرنده دمایی سطح پوست، الزاما نسبت به افزایش دمای محیط تحریک نمی شود.</p> <p>(۶) با بروز پوکی استخوان، اندازه حفرات موجود در بافت استخوانی اسفنجی افزایش می یابد.</p> <p>(۷) یاخته های ماهیچه ای سفید نسبت به یاخته های ماهیچه ای قرمز، پمپ های کلسیمی بیشتری دارند.</p> <p>(۸) بخش مرکزی غده فوق کلیه برخلاف انسولین، می تواند گلوکز خون را افزایش دهد .</p>				۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(۱) فعالیت بیش از اندازه غده می تواند باعث بروز پوکی استخوان شود.</p> <p>(۲) ماستوسیت ها با ترشح ماده ای به نام رگ ها را گشاد می کند.</p> <p>(۳) در انسان، بخشی به نام سبب می شود فشار هوا در دو طرف پرده صماخ یکسان شود.</p> <p>(۴) یاخته های دندرتی، قسمت هایی از میکروب را در به یاخته های ایمنی عرضه می کنند.</p> <p>(۵) به طور معمول، مصرف الکل در انسان موجب زمان واکنش فرد به محرک بیرونی می شود.</p>				۱/۲۵
۳	<p>برای کامل کردن عبارات زیر، از بین کلمات داخل پرانتز ، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) وقتی تصویر اشیا در پشت شبکیه ایجاد می شود، فرد اجسام (دور – نزدیک) را واضح نمی بیند.</p> <p>(۲) در انسان، خارجی ترین پرده مننژ (برخلاف – همانند) داخلی ترین پرده، در شیارهای کم عمق قشر مخ نفوذ نمی کند.</p> <p>(۳) تار ماهیچه ای (کند – تند) لاکتیک اسید بیشتری تولید می کند.</p> <p>(۴) هورمون کلسی تونین در پاسخ به (افزایش – کاهش) کلسیم خون ترشح می شود.</p> <p>(۵) در عنبیه، اعصاب پاراسمپاتیک با تحریک ماهیچه های (شعاعی – حلقوی) باعث (تنگ – گشاد) شدن مردمک می شوند.</p>				۱/۵
۴	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام عبارت در مورد نخستین یاخته عصبی که در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست شرکت دارد، صحیح است؟</p> <p>(۱) موجب تحریک انقباض در ماهیچه ی دو سر جلوی بازو می شود.</p> <p>(۲) ناقل های عصبی خود را در خارج از ماده خاکستری نخاع می سازد.</p> <p>(۳) هدایت پیام عصبی در دارینه های آن به صورت جهشی است.</p> <p>(۴) بلندترین رشته آن پیام را از جسم یاخته ای دور می کند.</p> <p>(۲) نوع گیرنده در کدامیک با سایرین متفاوت است؟ (براساس نوع محرک)</p> <p>(۱) گیرنده موجود در بخش حلزونی گوش (۲) گیرنده های صدا در جیرجیرک</p> <p>(۳) سطحی ترین گیرنده پوست (۴) عمقی ترین گیرنده پوست</p>				۲/۵
ادامه سوالات در صفحه دوم					

امتحانات دی ماه سال ۱۴۰۲		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان سرآباد نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه اسرا اورامان	
نام درس: زیست شناسی ۲		پایه : یازدهم		نام و نام خانوادگی:	
رشته : تجربی		پاسخنامه نیاز: ندارد		طراح سوالات: احمد عبدی	
شماره صفحه: ۲		تعداد صفحه: ۴		تعداد سؤال: ۱۲	
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		ساعت شروع: ۱۰ صبح		زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	
ردیف	سوالات				نمره
	<p>۳) کدام گزینه فقط در ارتباط با بعضی از گیرنده‌های مژک‌دار موجود در گوش داخلی انسان صحیح است؟</p> <p>(۱) در نتیجه خم شدن مژک‌هایشان خم می‌شوند. (۲) در نتیجه لرزش دریچه بیضی، پتانسیل عمل تولید می‌کنند. (۳) در تماس با ماده ژلاتینی گوش داخلی قرار دارند. (۴) با رشته‌های عصبی خود، در تشکیل اعصاب محیطی نقش دارند. ۴) هر هورمونی که بر اثر می‌گذارد، لزوماً (۱) فعالیت دستگاه ایمنی بدن - از محل بلوغ لنفوسیت‌های T به جریان خون آزاد می‌شود. (۲) تنظیم کلسیم خون - در اندام‌های ذخیره‌کننده مواد معدنی در بدن گیرنده دارد. (۳) حفظ تعادل آب در بدن - از یاخته‌های عصبی به درون جریان خون آزاد می‌شود. (۴) غدد ترشح‌کننده هورمون‌های جنسی - بر روی پایین‌ترین غدد درون‌ریز بدن اثر می‌کند. ۵) در ماهیچه‌های اسکلتی، هر رشته پروتئینی در سارکومر که در نوار دیده می‌شود، نمی‌تواند (۱) تیره - به خطوط Z سارکومر متصل گردد. (۲) تیره - با کمک سر خود به مولکول ATP متصل شود. (۳) روشن - طول خود را حین انقباض تغییر دهد. (۴) روشن - در تماس مستقیم با یون‌های کلسیم قرار گیرد.</p>				۲/۷۵
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) در انقباضات طولانی مدت ماهیچه‌ها از چه چیزی به عنوان منبع انرژی استفاده می‌کنند؟ (۲) ترشح بیش از حد کدام هورمون سبب تضعیف سیستم ایمنی بدن می‌شود؟ (۳) در چه مناطقی از یک رشته میلین‌دار، غشا با مایع اطراف آن در تماس است؟ (۴) گیرنده‌های مکانیکی خط جانبی ماهی‌ها، به چه چیزی حساس‌اند؟ (۵) دومین خط دفاعی بدن انسان، میکروب‌ها را بر چه اساسی شناسایی می‌کند؟ (۶) در کدام بیماری چشمی، سطح عدسی یا قرنیه کاملاً کروی و صاف نیست؟ (۷) برای انجام حرکت، جانوران نیازمند چه ساختارهایی هستند؟ (۸) نقش‌های اختصاصی هورمون پرولاکتین در زنان و مردان را بنویسید. (۹) افزایش نفوذپذیری رگ‌ها توسط هیستامین، سبب چه چیزی می‌شود؟</p>				
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(۱) در مغز گوسفند، موقعیت تالاموس‌ها و اپی‌فیز را نسبت به بطن سوم بنویسید. (۲) چرا در تشریح چشم گوسفند، زلالیه به طور کامل شفاف نیست؟ (۳) تغییر همگرایی عدسی چشم، چگونه باعث نزدیک‌بینی می‌شود؟</p>				۲
ادامه سوالات در صفحه سوم					

امتحانات دی ماه سال ۱۴۰۲		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان سروآباد نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه اسرا اورامان	
نام درس: زیست شناسی ۲		پایه: یازدهم		نام و نام خانوادگی:	
رشته: تجربی		پاسخنامه نیاز: ندارد		طراح سوالات: احمد عبدی	
شماره صفحه: ۳	تعداد صفحه: ۴	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۱۲
نمره	سوالات				ردیف
	۴) چرا حس بویایی در ماهی نسبت به انسان، حس قویتری است؟				
۱/۵	 <p>با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. (فقط شماره ذکر شود)</p> <p>۱) شماره‌های ۴ و ۸ را نامگذاری کنید.</p> <p>۲) مرکز پردازش اولیه اغلب اطلاعات حسی کدام شماره است؟</p> <p>۳) کدام شماره در ایجاد پاسخ دفاعی تب نقش دارد؟</p> <p>۴) کدام شماره در حفظ تعادل آب موثر است؟</p> <p>۵) کدام شماره در محافظت از چشم نقش دارد؟</p>				۷
۰/۷۵	 <p>با توجه به شکل مقابل که پتانسیل عمل را در یک نورون نشان می‌دهد به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱) در نقطه A، میزان کدام یک از یون‌های سدیم و پتاسیم در درون نورون بیشتر است؟</p> <p>۲) در نقطه B، کدامیک از کانال‌های دریچه‌دار سدیمی و پتاسیمی باز هستند؟</p> <p>۳) در نقطه B، نفوذپذیری غشا به کدام یون بیشتر است؟</p>				۸
۲	<p>برای هریک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید.</p> <p>۱) وقتی سرماخورده و دچار گرفتگی بینی شده‌ایم، به نظر می‌رسد اغلب غذاها بی مزه‌اند.</p> <p>۲) توقف فرایند انقباض همانند فرایند انقباض ماهیچه، نیازمند انرژی است.</p> <p>۳) pH خون در افراد دیابتی اسیدی است.</p> <p>۴) در افرادی که دچار عفونت گلو شده‌اند، این عفونت ممکن است به گوش منتقل شود.</p>				۹
۰/۷۵	<p>هر یک از موارد زیر مربوط به فعالیت کدام هورمون است؟</p> <p>۱) افزایش قطر نایزک‌ها:</p> <p>۲) کاهش قند خون:</p> <p>۳) افزایش کلسیم خوناب:</p>				۱۰
ادامه سوالات در صفحه چهارم					

امتحانات دی ماه سال ۱۴۰۲ نام درس: زیست شناسی ۲		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش و پرورش شهرستان سروآباد نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه اسرا اورامان	
رشته: تجربی		پایه: یازدهم		نام و نام خانوادگی:	
شماره صفحه: ۴	تعداد صفحه: ۴	پاسخنامه نیاز: ندارد		طراح سوالات: احمد عبدی	
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		ساعت شروع: ۱۰ صبح	زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۱۲	
نمره	سؤالات				ردیف
۲/۲۵	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. (فقط شماره ذکر شود) (۱) شماره‌های ۲ و ۶ را نامگذاری کنید. (۲) وظیفه بخش شماره ۴ چیست؟ (۳) گیرنده‌های مکانیکی حس وضعیت در کدام شماره قرار دارند؟ (۴) کدام شماره به کنار هم ماندن استخوان‌ها در مفاصل کمک می‌کنند؟ (۵) بخش شماره ۳ چیست؟ و تحت تاثیر چه هورمونی قرار می‌گیرد؟ (۶) کدام شماره‌ها باعث می‌شوند استخوان‌های محل مفصل اصطکاک نداشته باشند؟				۱۱
					
۰/۷۵	در مورد پوست به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱) در لایه بیرونی پوست، کدام گیرنده‌ی حسی می‌تواند وجود داشته باشد؟ (۲) چرم از کدام لایه‌ی پوست درست می‌شود؟ (۳) لیزوزیم موجود بر روی سطح پوست، در مبارزه با کدام میکروب‌ها نقش دارد؟				۱۲
۲۰	پایان				جمع بارم
	موفق و سربلند باشید				

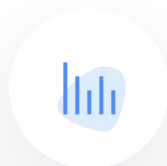
امتحانات دی ماه سال ۱۴۰۲ نام درس: زیست شناسی ۲		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سرآباد نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه اسرا اورامان	
رشته: تجربی		پایه: یازدهم		نام و نام خانوادگی:	
شماره صفحه: ۱		تعداد صفحه: ۲		پاسخنامه نیاز: ندارد	
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		ساعت شروع: ۱۰ صبح		زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	
تعداد سؤال: ۱۲				طراح: احمد عبدی	
ردیف	کلید سؤالات				
۱	۱) نادرست (۰/۲۵) ۲) درست (۰/۲۵) ۳) نادرست (۰/۲۵) ۴) نادرست (۰/۲۵) ۵) درست (۰/۲۵) ۶) درست (۰/۲۵) ۷) درست (۰/۲۵) ۸) درست (۰/۲۵)	۲	۳	۴	۵
۲	۱) پاراتیروئید (۰/۲۵) ۲) هیستامین (۰/۲۵) ۳) شپور استاش (۰/۲۵) ۴) گره‌های لنفاوی (۰/۲۵) ۵) افزایش (۰/۲۵)	۳	۴	۵	۶
۳	۱) نزدیک (۰/۲۵) ۲) برخلاف (۰/۲۵) ۳) تند (۰/۲۵) ۴) افزایش (۰/۲۵) ۵) حلقوی - تنگ (۰/۵)	۴	۵	۶	۷
۴	۱) گزینه ۲ (۰/۵) ۲) گزینه ۳ (۰/۵) ۳) گزینه ۲ (۰/۵) ۴) گزینه ۲ (۰/۵) ۵) گزینه ۳ (۰/۵)	۵	۶	۷	۸
۵	۱) اسیدهای چرب (۰/۲۵) ۲) کورتیزول (۰/۲۵) ۳) گره‌های رانویه (۰/۲۵) ۴) ارتعاش آب (۰/۲۵) ۵) ویژگی‌های عمومی آن‌ها (۰/۲۵) ۶) آستیگماتیسیم (۰/۲۵) ۷) ساختارهای اسکلتی و ماهیچه‌ای (۰/۵) ۸) زنان: تولید شیر در غدد پستانی (۰/۲۵)، مردان: تنظیم فرایندهای دستگاه تولیدمثل (۰/۲۵) ۹) خروج خوناب و پروتئین‌های دفاعی بیشتر (۰/۲۵)	۶	۷	۸	۹
۶	۱) تالاموس‌ها: جلوتر از بطن ۳ (۰/۲۵)، اپی‌فیز: پایین‌تر از بطن ۳ (۰/۲۵) ۲) زیر مقداری از دانه‌های سیاه ملانین از بخش‌های دیگر چشم در آن رها شده‌اند. (۰/۵) ۳) با افزایش همگرایی عدسی چشم پرتوهای اجسام دور در جلوی شبکیه متمرکز می‌شوند. (۰/۵) ۴) زیرا اندازه لوب‌های بویایی ماهی نسبت به کل مغز ماهی بیشتر از این نسبت در انسان است. (۰/۵)	۷	۸	۹	۱۰
۷	۱) مغز میانی (۰/۲۵)، ۸: مخچه (۰/۲۵) ۲) شماره ۲ (۰/۲۵) ۳) شماره ۳ (۰/۲۵) ۴) شماره ۳ (۰/۲۵) ۵) شماره ۵ (۰/۲۵)	۸	۹	۱۰	۱۱
۸	۱) پتاسیم (۰/۲۵) ۲) کانال دریچه‌دار پتاسیمی (۰/۲۵) ۳) پتاسیم (۰/۲۵)	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۹	۱) چون حس بویایی در درک درست مزه غذا تاثیر دارد، و در این حالت گیرنده‌های بویایی درست کار نمی‌کنند. (۰/۵) ۲) چون برای توقف انقباض باید یونهای کلسیم با انتقال فعال وارد شبکه آندوپلاسمی شوند و برای این کار انرژی لازم است. (۰/۵) ۳) چون در افراد دیابتی برای تامین انرژی از چربی‌ها استفاده می‌شود و در نتیجه تجزیه آن‌ها محصولات اسیدی تولید می‌شوند. (۰/۵) ۴) چون گوش و حلق از طریق شپور استاش با هم در ارتباطند و عفونت از این راه می‌تواند به گوش منتقل شود. (۰/۵)	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳
ادامه سؤالات در صفحه دوم					

امتحانات دی ماه سال ۱۴۰۲ نام درس: زیست شناسی ۲		محل مهر آموزشگاه		اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان سروآباد نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه اسرا اورامان	
پایه: یازدهم		رشته: تجربی		نام و نام خانوادگی:	
تعداد صفحه: ۴		شماره صفحه: ۲		پاسخنامه نیاز: ندارد	
تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳		ساعت شروع: ۱۰ صبح		زمان امتحان: ۹۰ دقیقه	
تعداد سؤالات: ۱۲		طراح سوالات: احمد عبدی			
ردیف	سؤالات				نمره
۱۰	۱) اپی نفرین و نور اپی نفرین (۰/۲۵) ۲) انسولین (۰/۲۵) ۳) پاراتیروئیدی (۰/۲۵)				۰/۷۵
۱۱	۱) ۲: غضروف مفصلی (۰/۲۵)، ۶: مایع مفصلی (۰/۲۵) ۲) ترشح مایع مفصلی (۰/۲۵) ۳) شماره ۵ (۰/۲۵) ۴) شماره ۵ (۰/۲۵) ۵) صفحه رشد (۰/۲۵)، هورمون رشد (۰/۲۵) ۶) شماره‌های ۲ و ۶ (۰/۵)				۲/۲۵
۱۲	۱) گیرنده‌ی درد (۰/۲۵) ۲) لایه‌ی درونی (درم) (۰/۲۵) ۳) باکتری‌ها (۰/۲۵)				۰/۷۵
جمع بارم	پایان				۲۰
موفق و سربلند باشید					



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد