

سؤالات درس: زیست شناسی ۲		بسمه تعالی	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	
نام آموزشگاه: دبیرستان تربیت		اداره سنجش آموزش و پرورش	
پایه تحصیلی: یازدهم		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو ارومیه	
کلاس: یازدهم تجربی		نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا:		نمره با عدد:	
نمره پس از تجدید نظر:		نمره با حروف:	
ردیف	سؤالات	بارم	نمره پس از تجدید نظر:
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف - بخشی به نام ..... حلق را به گوش میانی متصل می کند.</p> <p>ب- بافت استخوانی فشرده در طول استخوان ران، بصورت واحدهایی به نام ..... قرار گرفته است.</p> <p>ج- پس از تولد، هورمون ..... غدد شیری را به تولید شیر وامی دارد.</p> <p>د- اشک با داشتن نمک و ..... از چشم محافظت می کند.</p>	۲	
۲	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف - حفظ هم ایستایی مایع اطراف یاخته های عصبی، از وظایف یاخته های پشتیبان است.</p> <p>ب- در پیرچشمی، قدرت انقباض ماهیچه های مژگانی کاهش می یابد.</p> <p>ج- با انقباض ماهیچه، دو استخوان می توانند به سمت همدیگر کشیده شوند.</p> <p>د- غده های پاراتروئید به تعداد چهار عدد در جلوی غده تروئید قرار دارند.</p>	۲	
۳	<p>کلمه مناسب را از بین موارد داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف- دستگاه عصبی پیکری پیام عصبی را به ماهیچه های ( اسکلتی - صاف ) می رساند.</p> <p>ب- ریشه (پشتی - شکمی) نخاع، محل خروج اعصاب حرکتی می باشد.</p> <p>ج- گوش (میانی - درونی) با محیط بیرون در ارتباط نیست.</p> <p>د- تارهای ماهیچه ای ( تند - کند) انرژی خود را بیشتر از راه بی هوازی به دست می آورند.</p>	۱	
۴	<p>در مورد نمودار زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- پتانسیل غشا در حالت عمل چند میلی ولت است؟</p> <p>ب- در کدام نقطه کانال های دریچه دار سدیمی باز است؟</p> <p>ج- وضعیت کانال های دریچه دار پتاسیمی در نقطه C چگونه است؟</p>	۰/۷۵	
۵	<p>اثر ناقل عصبی بر یاخته پس سیناپسی (پس همایه ای) چیست؟</p>	۱	
۶	<p>در مورد بصل النخاع به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف - کدام اعمال حیاتی را تنظیم می کند؟</p> <p>ب- کدام انعکاس ها را تنظیم می کند؟ (دومورد)</p>	۱	
۷	<p>در مورد حواس انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- چه عاملی سبب حفظ شکل کروی چشم می شود؟</p> <p>ب- در دیدن اجسام نزدیک وضعیت ماهیچه های جسم مژگانی و عدسی چه تغییری می کند؟</p> <p>ج- اگر در چشمی تصویر اجسام نزدیک در پشت شبکیه تشکیل شود، برای اصلاح دید به چه عدسی نیاز است؟</p> <p>د- محرک گیرنده درد چیست؟</p>	۱	

۱/۷۵	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف - سازش گیرنده را توضیح دهید. ب- نوع گیرنده میزان اکسیژن در آئورت را مشخص نمایید. ج- محرک گیرنده تعادل در انسان چیست؟ د- در سوراخ‌های جلو و زیر چشم مار زنگی چه گیرنده‌هایی قرار دارند؟</p>	۸														
۱/۵	<p>الف - دو وظیفه‌ی استخوان را در انسان بنویسید. ب- برای موارد زیر مثال ذکر کنید. ۱- استخوان نامنظم : ج- نقش مابع مفصلی را بنویسید. ۲- مفصل لولایی:</p>	۹														
۱	<p>برای موارد زیر دلیل علمی بنویسید. الف- گرفتگی و درد ماهیچه‌ها بعد از ورزش طولانی ب- مصرف دخانیات موجب پوکی استخوان می‌شود</p>	۱۰														
۱/۲۵	<p>جدول زیر را کامل کنید (یک مورد در ستون B اضافی است).</p> <table border="1" data-bbox="418 877 1214 1199"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- تیموسین</td> <td>الف - قند خون بالا در حضور انسولین</td> </tr> <tr> <td>۲- دیابت نوع یک</td> <td>ب- حداکثر ترشح در شب</td> </tr> <tr> <td>۳- ملاتونین</td> <td>ج- تنظیم ترشح انسولین</td> </tr> <tr> <td>۴- دیابت نوع دو</td> <td>د- تمایز لنفوسیت</td> </tr> <tr> <td>۵- بازخورد منفی</td> <td>ث- نوعی بیماری خودایمنی</td> </tr> <tr> <td>۶- جزایر لانگرهانس</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	۱- تیموسین	الف - قند خون بالا در حضور انسولین	۲- دیابت نوع یک	ب- حداکثر ترشح در شب	۳- ملاتونین	ج- تنظیم ترشح انسولین	۴- دیابت نوع دو	د- تمایز لنفوسیت	۵- بازخورد منفی	ث- نوعی بیماری خودایمنی	۶- جزایر لانگرهانس		۱۱
B	A															
۱- تیموسین	الف - قند خون بالا در حضور انسولین															
۲- دیابت نوع یک	ب- حداکثر ترشح در شب															
۳- ملاتونین	ج- تنظیم ترشح انسولین															
۴- دیابت نوع دو	د- تمایز لنفوسیت															
۵- بازخورد منفی	ث- نوعی بیماری خودایمنی															
۶- جزایر لانگرهانس																
۰/۵	<p>ایبی نفرین از کجا ترشح می‌شود؟</p>	۱۲														
۱	<p>نقش‌های زیر هر یک مربوط به کدام سلول ایمنی هستند؟ الف - معرفی سلول بیگانه به سلول‌های ایمنی: ب- ایجاد منفذ و از بین بردن نفوذپذیری انتخابی غشا میکرووب‌ها:</p>	۱۳														
۰/۷۵	<p>در رابطه با گویچه‌های سفید خون به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - کدام سلول هیستامین و هیپارین ترشح می‌کند؟ ب- کدام سلول بعد از خروج از رگ به یاخته‌های دندریتی و درشت‌خوار تبدیل می‌شود؟ ج- کدام سلول با انگل‌ها مبارزه می‌کند؟</p>	۱۴														
۱/۵	<p>الف - ایتروفرون نوع دو از چه یاخته‌هایی ترشح می‌شود و چه نقشی ایفاء می‌کند؟ ب- نقش پیک‌های شیمیایی در پاسخ التهابی چیست؟</p>	۱۵														
۲	<p>کار پمپ سدیم - پتاسیم و کانال‌های نشتی را با هم مقایسه کنید.</p>	۱۶														
۲۰	<p>موفق باشید - رضائیان جمع بارم</p>															



کلید تصحیح زیست شناسی یازدهم

۱- الف- شیپور استاش

ب- سامانه هاورس

ج- پرولاکتین

د- لیزوزیم ( هر مورد ۰/۵ )

۲- الف- درست

ب- نادرست

ج- درست

د- نادرست ( هر مورد ۰/۵ )

۳- الف- اسکلتی

ب- شکمی

ج- درونی

د- تند ( هر مورد ۰/۲۵ )

۴- الف- ۳۰+ میلی ولت

ب- A

ج- باز هستند ( هر مورد ۰/۲۵ )

۵- نفوذ پذیری غشا یاخته پیش سیناپسی را به یونها تغییر می دهد ۰/۵ در نتیجه پتانسیل الکتریکی این

یاخته تغییر می کند. ۰/۵

۶- الف- تنفس، فشار خون، ضربان قلب هر مورد ۰/۲۵

ب- عطسه، سرفه، بلع هر مورد ۰/۲۵ ( ذکر دو مورد کافی است)

۷- الف- زجاجیه ۰/۲۵

ب- ماهیچه های جسم مژگانی منقبض و عدسی ضخیم می شود. ۰/۲۵

ج- همگرا یا محدب ۰/۲۵

د- آسیب بافتی ۰/۲۵

۸- الف- وقتی گیرنده ی در معرض محرک ثابتی قرار بگیرد ۰/۵ پیام عصبی کمتری ایجاد می شود ۰/۲۵ یا

اصلاً پیامی ارسال نمی شود. ۰/۲۵ ب- شیمیایی ۰/۲۵

ج- حرکت یا چرخش سر ۰/۲۵

د- فرو سرخ ۰/۲۵

۹- الف- پشیبانی، حرکت، حفاظت از اندام‌های درونی، تولید یاخته‌های خونی، ذخیره مواد معدنی، کمک به شنیدن، تکلم و اعمال دیگر. (ذکر دو مورد کافی است) هر مورد ۰/۲۵

ب- ۱- مهره‌ها ۰/۲۵

۲- آرنج یا زانو ۰/۲۵

ج- لغزنده کردن و عدم اصطکاک استخوان‌ها ۰/۵

۱۰- الف- انباشته شدن لاکتیک اسید حاصل از تخمیر گلوکز ۰/۵

ب- جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان‌ها ۰/۵

۱۱- الف- ۴ دیابت نوع ۲

ب- ۳ ملاتونین

ج- ۵ باز خورد منفی

د- ۱ تیموسین

ث- ۲ دیابت نوع ۱ (هر مورد ۰/۲۵)

۱۲- بخش مرکزی فوق کلیه ۰/۵

۱۳- الف- یاخته‌های دندریتی ۰/۵

ب- پروتئین مکمل ۰/۵

۱۴- الف- بازوفیل

ب- مونوسیت

ج- ائوزینوفیل (هر مورد ۰/۲۵)

۱۵- الف- از یاخته‌های کشنده طبیعی و لنفوسیت T ترشح می‌شود و درشت‌خوارها را فعال می‌کند این نوع اینترفروز مهمی در مبارزه علیه یاخته‌های سرطانی دارد. ۱

ب- گویچه‌های سفید خون را به محل آسیب فرا می‌خوانند. ۰/۵

۱۶- پمپ سدیم پتاسیم با مصرف ATP سه سدیم خارج و دو یون پتاسیم را وارد سلول می‌کند. ۱ یون‌های پتاسیم بدون مصرف ATP به علت شیب غلظت از راه کانال نشستی از سلول خارج می‌شوند و یون‌های سدیم با همین روش به سلول وارد می‌شوند. ۱



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد