

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: یازدهم تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سیدخندان

آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی ۲

نام دبیر: آقای رسولی

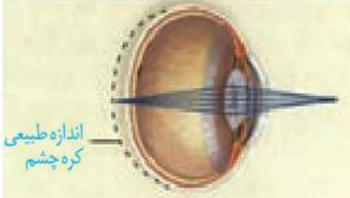
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷

ساعت امتحان: ۰۸ : ۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
۱:۴	سوالات			۲:۵
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف: سخت ترین لایه پرده مننژ لایه میانی می باشد.(.....)</p> <p>ب: پمپ سدیم - پتاسیم در هر دوره از فعالیت خود سه یون پتاسیم از یاخته عصبی خارج و دو یون سدیم وارد می کند.(.....)</p> <p>پ: گیرنده های متصل به پرده صماخ در جیرجیرک از نوع مکانیکی می باشند.(.....)</p> <p>ت: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه می باشد.(.....)</p> <p>ث: هر رشته میوزین در سارکومر همزمان قابلیت اتصال به ۴ رشته اکتین را دارد.(.....)</p> <p>ج: یاخته های خونی در همه استخوان های بدن ساخته می شوند.(.....)</p> <p>چ: ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پیشین نوعی ارتباط عصبی می باشد.(.....)</p> <p>خ: یاخته های عصبی توانایی تولید هورمون و ناقل عصبی را دارند.(.....)</p>			۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) از نمای بالای مخ لوب های دیده نمی شوند.</p> <p>ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده می باشد.</p> <p>پ) دومین استخوان گوش میانی استخوان می باشد.</p> <p>ت) در هر دست انسان بند انگشت وجود دارد</p> <p>ث) رشته های در اتصال مستقیم با خط Z می باشند.</p> <p>ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار دارد.</p>			۱,۵
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>A: کدامیک از عوامل زیر باعث می شود که پتانسیل نورون منفی باشد؟</p> <p>الف: پمپ سدیم-پتاسیم ب: کانال های دریچه دار سدیمی پ: کانال های نشتی ت: الف و پ</p> <p>B: لوب پس سری مخ با کدامیک از لوب های زیر سطح تماس مشترک ندارد؟</p> <p>الف: گیجگاهی ب: پیشانی پ: آهیانه ت: مخچه</p> <p>C: نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا مهره کمر کشیده شده است؟</p> <p>الف: اولین ب: دومین پ: سومین ت: چهارمین</p> <p>D: کدامیک از موارد زیر جز حواس پیکری می باشد؟</p> <p>الف: بینایی ب: شنوایی پ: درد ت: چشایی</p> <p>E: در کدامیک از موارد زیر گیرنده حسی وضعیت دیده نمی شود؟</p> <p>الف: رباط ب: زردپی پ: کپسول مفصلی ت: ماهیچه اسکلتی</p> <p>F: چند نوع یاخته عصبی در شبکه چشم وجود دارد؟</p> <p>الف: ۴ ب: ۳ پ: ۲ ت: ۱</p> <p>G: کدام استخوان جز بخش محوری اسکلت بدن نم باشد؟</p> <p>الف: مهره ها ب: ترقوه پ: دنده ها ت: جناغ</p>			۳
صفحه ی ۱ از ۳				

ردیف	ادامه ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نمره																								
۳	<p>H: کدامیک از استخوان های زیر فقط در نمای پشتی اسکلت انسان دیده می شوند؟</p> <p>الف: بازو ب: ترقوه پ: کتف ت: چهره</p> <p>ا: مفصلی که رباط صلیبی در آن قرار دارد مفصلی از نوع می باشد.</p> <p>الف: لولایی ب: گوی کاسه پ: لغزنده ت: ثابت</p> <p>ل: کدام هورمون زیر باعث کاهش حجم ادرار می شود؟</p> <p>الف: کورتیزول ب: آلدوسترون پ: اپی نفرین ت: پاراتورمون</p> <p>K: کدام هورمون می تواند باعث پوکی استخوان شود؟</p> <p>الف: آلدوسترون ب: گلوکاگن پ: T₃ ت: پاراتیروئیدی</p> <p>L: کدامیک از غدد درون ریز در ناحیه سینه دیده می شود؟</p> <p>الف: تخمدان ب: اپی فیز پ: تیموس ت: تیروئید</p>																										
۴	<p>در هریک از موارد زیر مشخص کنید که عصب از جنس دندریت است یا آکسون:</p> <p>الف) عصب گیرنده های شیمیایی پای مگس.....</p> <p>ب) عصب تعادلی گوش.....</p> <p>پ) عصب بینایی.....</p> <p>ت) عصب شنوایی گوش.....</p>	۱																									
۵	<p>شکل زیر نمودار پتانسیل عمل در یاخته های عصبی را نشان می دهد با توجه به آن به سؤالات زیر پاسخ دهید؟</p> <p>الف) در نقطه ۲ کانال های دریچه دار سدیمی..... و پتاسیمی..... بوده</p> <p>ب) در نقطه ۳ کانال های دریچه دار..... می باشد.</p> <p>پ) در نقطه بیشترین مصرف انرژی را داریم</p>		۱																								
۶	<p>هریک از مفاصل زیر در چند جهت توانایی چرخش دارند</p> <p>الف) لولایی..... ب) گوی کاسه..... پ) لغزنده..... ت) مفصل های مجامه.....</p> <p>الف) شکل روبرو مربوط به چه ساختاری از ماهیچه است؟ قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p> <p>ب) ساختار واحد مذکور را بعد از انقباض ماهیچه در کادر زیر آن رسم کنید:</p>		۳																								
۷	<p>کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون ب) موارد اضافه وجود دارد)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....</td> <td>۱- کیتین</td> </tr> <tr> <td>۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....</td> <td>۲- قرزیه</td> </tr> <tr> <td>۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....</td> <td>۳- نوع II</td> </tr> <tr> <td>۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....</td> <td>۴- عدسی</td> </tr> <tr> <td>۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....</td> <td>۵- گربه</td> </tr> <tr> <td>۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....</td> <td>۶- هیدر</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۷- نوع I</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۸- پاراتیروئیدی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۹- پلاناریا</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۰- مار</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۱- تیروئید</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....	۱- کیتین	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....	۲- قرزیه	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....	۳- نوع II	۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....	۴- عدسی	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....	۵- گربه	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....	۶- هیدر		۷- نوع I		۸- پاراتیروئیدی		۹- پلاناریا		۱۰- مار		۱۱- تیروئید	۱,۵	
الف	ب																										
۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....	۱- کیتین																										
۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....	۲- قرزیه																										
۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....	۳- نوع II																										
۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....	۴- عدسی																										
۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....	۵- گربه																										
۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....	۶- هیدر																										
	۷- نوع I																										
	۸- پاراتیروئیدی																										
	۹- پلاناریا																										
	۱۰- مار																										
	۱۱- تیروئید																										

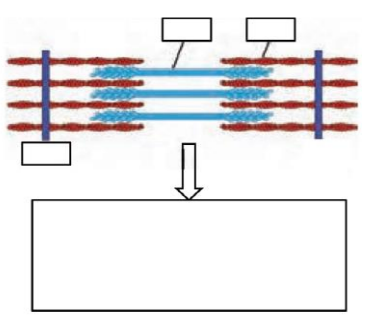
ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۱,۵	 <p>شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان می دهد و با چه نوع عدسی اصلاح می شود؟</p>	۸
۵,۵	<p>انواع گلبول های سفید را نام ببرید ؟ اجزای چشم را نام ببرید ؟ کار هر کدام را بنویسید: هموگلوبین گاماگلوبولین پلاسموسیت ماستوسیت فیبرینوزن</p>	۹
صفحه ی ۳ از ۳		

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سیدخندان
کلید سوالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی ۲
 نام دبیر: آقای رسولی
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ **صبح** / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف: ص ب: غ پ: ص ت: غ ث: ص ج: غ چ: غ خ: ص	
۲	الف) از نمای بالای مخ لوب های پیشانی دیده نمی شوند. ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده فشار می باشد. پ) دومین استخوان گوش میانی استخوان سندان می باشد. ت) در هر دست انسان ۱۴ بند انگشت وجود دارد ث) رشته های اکتین در اتصال مستقیم با خط Z می باشند. ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار عصبی دارد.	
۳	A: ت: الف و ج B: ب: پیشانی C: ب: دومین D: پ: درد E: الف: رباط F: الف: ۴ G: ب: ترقوه H: پ: کتف I: الف: لولایی J: ب: آلدوسترون K: ت: پاراتیروئیدی L: پ: تیموس	
۴	الف) عصب گیرنده های شیمیایی پای مگس اکسون ب) عصب تعادلی گوش اکسون پ) عصب بینایی اکسون ت) عصب شنوایی گوش اکسون	
۵	الف) در نقطه ۲ کانال های دریچه دار سدیمی باز و پتاسیمی بسته بوده ب) در نقطه ۳ کانال های دریچه دار بسته می باشد. پ) در نقطه ۴ بیشترین مصرف انرژی را داریم	
۶	الف) لولایی ۲ جهت ب) گوی کاسه ۴ جهت پ) لغزنده ۴ جهت ت) مفصل های مجامه بدون جهت الف): سارکومر - اکتین - میوزین ب) ساختار واحد مذکور را بعد از انقباض ماهیچه در کادر زیر ان رسم کنید:	

<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 107 644 152">ب</th> <th data-bbox="644 107 1391 152">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 152 644 208">۱- کیتین</td> <td data-bbox="644 152 1391 208">۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....۹.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 208 644 253">۲- قرنیه</td> <td data-bbox="644 208 1391 253">۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....۴.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 253 644 297">۳- نوع II</td> <td data-bbox="644 253 1391 297">۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....۱.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 297 644 342">۴- عدسی</td> <td data-bbox="644 297 1391 342">۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....۵.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 342 644 387">۵- گریه</td> <td data-bbox="644 342 1391 387">۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....۳.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 387 644 432">۶- هیدر</td> <td data-bbox="644 387 1391 432">۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....۸.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 432 644 477">۷- نوع I</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 477 644 521">۸- پاراتیروئیدی</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 521 644 566">۹- پلاناریا</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 566 644 611">۱۰- مار</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 611 644 678">۱۱- تیروئید</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	۱- کیتین	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....۹.	۲- قرنیه	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....۴.	۳- نوع II	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....۱.	۴- عدسی	۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....۵.	۵- گریه	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....۳.	۶- هیدر	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....۸.	۷- نوع I		۸- پاراتیروئیدی		۹- پلاناریا		۱۰- مار		۱۱- تیروئید		۷
ب	الف																								
۱- کیتین	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی.....۹.																								
۲- قرنیه	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات.....۴.																								
۳- نوع II	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات.....۱.																								
۴- عدسی	۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده می کنند.....۵.																								
۵- گریه	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد.....۳.																								
۶- هیدر	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد.....۸.																								
۷- نوع I																									
۸- پاراتیروئیدی																									
۹- پلاناریا																									
۱۰- مار																									
۱۱- تیروئید																									
دوربینی-واگرا	۸																								
<p>انواع گلبول های سفید : نوتروفیل-ایوزینوفیل-بازوفیل-مونوسیت-لنفوسیت اجزای چشم : صلبیه-مشیمیه-قرنیه-مردمک-شبکیه-لکه زرد-نقطه کور-زلالیه-زجاجیه-عنبیه کار هر کدام :</p> <p>هموگلوبین : نوعی پروتئین انتقالی می باشد گاماگلوبولین : نوعی پادتن می باشد که جنس آن پروتئین است پلاسموسیت : گلبول سفید است که کار آن تولید پادتن است ماستوسیت : نوعی گلبول سفید که کار آن تولید هیستامین است فیبرینوژن : پروتئین ساختاری در انعقاد خون</p>	۹																								
نام و نام خانوادگی مصحح : مسعود رسولی	جمع بارم : ۲۰ نمره																								
امضاء:																									