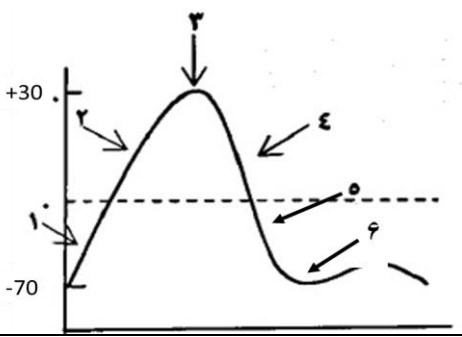
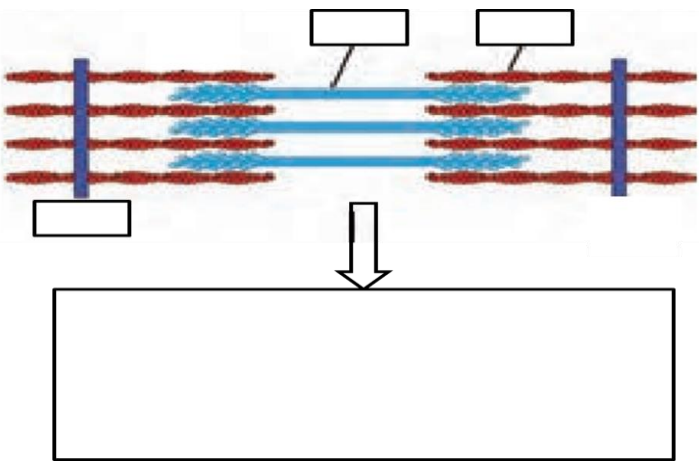
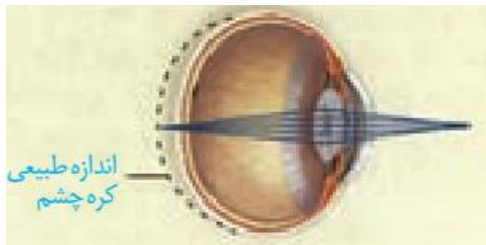
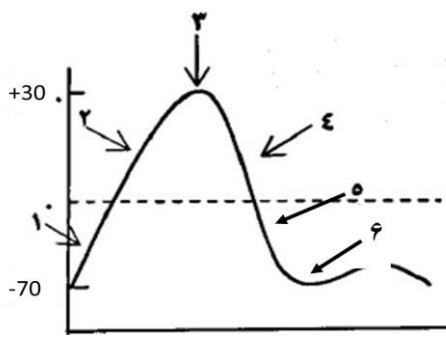


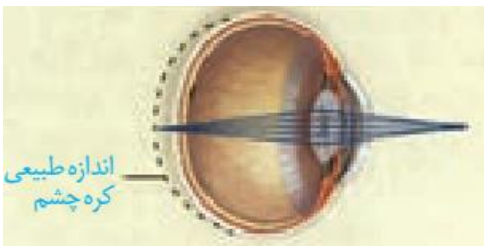
نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران		نام درس: زیست	
مقطع و رشته: یازدهم تجربی		اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران		نام دبیر: عبدل محمدی	
شماره داوطلب:		اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران		تاریخ امتحان:...../...../..... ۱۳	
تعداد صفحه سؤال:		دبیرستان غیردولتی پسرانه		ساعت امتحان:..... صبح / عصر	
				مدت امتحان: دقیقه	
سؤال	« سؤالات »				سؤال
۱	الف: سخت‌ترین لایه پرده مننژ لایه میانی میباشد .(.....)				۲
ب: پمپ سدیم –پتاسیم در هر دوره از فعالیت خود سه یون پتاسیم از یاخته عصبی خارج و دو یون سدیم وارد میکند . (.....)					
پ: گیرنده های متصل به پرده صماخ در جیرجیرک از نوع مکانیکی می‌باشند.(.....)					
ت: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه میباشد.(.....)					
ث) هر رشته میوزین در سارکومر همزمان قابلیت اتصال به ۴ رشته اکتین را دارد.(.....)					
ج) یاخته های خونی در همه استخوان های بدن ساخته میشوند.(.....)					
چ) ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پیشین نوعی ارتباط عصبی میباشد.(.....)					
خ) یاخته های عصبی توانایی تولید هورمون و ناقل عصبی را دارند.(.....)					
۳	جاهای خالی را بنویسید .				۱/۵
الف) از نمای بالای مخ لوب های دیده نمی شوند					
ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده میباشد					
پ) دومین استخوان گوش میانی استخوان میباشد					
ت) در هر دست انسانبند انگشت وجود دارد					
ث) رشته های در اتصال مستقیم با خط Z میباشد					
ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار دارد					
۴	گزینه درست را انتخاب کنید				۳
A: کدام یک از عوامل زیر باعث میشود که پتانسیل نورو ن منفی باشد ؟					
الف: پمپ سدیم –پتاسیم ب: کانال دریچه دار سدیمی پ: کانال های نشتی ت : الف و ج					
B: لوب پس سری مخ با کدام یک از لوب های زیر سطح تماس مشترک ندارد ؟					
الف: گیجگاهی ب: پیشانی پ: آهیانه ت: مخچه					
C: نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تامهره کمر کشیده شده است ؟					
الف: اولین ب: دومین پ: سومین ت: چهارمین					
D: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری میباشد ؟					
الف: بینایی ب: شنوایی پ: درد ت: چشایی					
E: در کدام یک از موارد زیر گیرنده حسی وضعیت دیده نمیشود ؟					
الف) رباط ب: زردپی پ: کپسول مفصلی ت: ماهیچه اسکلتی					
F: چند نوع یاخته عصبی در شبکیه چشم وجود دارد ؟					
الف) ۴ ب: ۳ پ: ۲ ت: ۱					
G: کدام استخوان جزء بخش محوری اسکلت بدن نمی باشد ؟					
الف) مهره ها ب) ترقوه پ) دنده ها ت) جناغ					
H: کدام یک از استخوان های زیر فقط در نمای پشتی اسکلت انسان دیده میشوند ؟					
الف) بازو ب) ترقوه پ) کتف ت) چهره					
I: مفصلی که رباط صلیبی در آن قرار دارد مفصلی از نوع میباشد					
الف) لولایی ب) گوی کاسه پ) لغزنده ت) ثابت					
J: کدام هورمون زیر باعث کاهش حجم ادرار میشود ؟					

	<p>الف) کورتیزول (ب) آلدسترون (پ) اپی نفرین (ت) پاراآتورمون</p> <p>K: کدام هورمون میتواند باعث بوکی استخوان شود ؟</p> <p>الف) آلدسترون (ب) گلوکاگون (پ) T_3 (ت) پاراآتروئیدی</p> <p>L: کدام یک از غدد درون ریز در ناحیه سینه دیده میشود ؟</p> <p>الف) تخمدان (ب) اپی فیز (پ) تیموس (ت) تیروئید</p>	
۵	<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
۶	<p>شکل زیر نمودار پتانسیل عمل در یاخته های عصبی را نشان میدهد با توجه به آن به سوالات 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 میباشند</p> <p>پ) در نقطه بیشترین مصرف انرژی را داریم</p>	۱
		
۷	<p>هر یک از مفصل زیر در چند جهت توانایی چرخش دارند</p> <p>الف) لولایی:..... (ب) گوی کاسه :..... (پ) لغزنده:..... (ت) مفصل های جمجمه:.....</p>	۱
۸	<p>الف) شکل زیر 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>	۲
		

۹	کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون (ب) موارد اضافه ای وجود دارد)	۱/۵																								
	<table border="1"><thead><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی <input type="checkbox"/></td><td>(a) کیتین</td></tr><tr><td>۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات <input type="checkbox"/></td><td>(b) قرنیه</td></tr><tr><td>۳- جنس اسکلت خارجی حشرات <input type="checkbox"/></td><td>(c) نوع II</td></tr><tr><td>۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند <input type="checkbox"/></td><td>(d) عدسی</td></tr><tr><td>۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد <input type="checkbox"/></td><td>(e) گربه</td></tr><tr><td>۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد <input type="checkbox"/></td><td>(f) هیدر</td></tr><tr><td></td><td>(g) نوع I</td></tr><tr><td></td><td>(h) پاراتیروئیدی</td></tr><tr><td></td><td>(i) پلاناریا</td></tr><tr><td></td><td>(j) مار</td></tr><tr><td></td><td>(k) تیروئید</td></tr></tbody></table>	الف	ب	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی <input type="checkbox"/>	(a) کیتین	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات <input type="checkbox"/>	(b) قرنیه	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات <input type="checkbox"/>	(c) نوع II	۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند <input type="checkbox"/>	(d) عدسی	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد <input type="checkbox"/>	(e) گربه	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد <input type="checkbox"/>	(f) هیدر		(g) نوع I		(h) پاراتیروئیدی		(i) پلاناریا		(j) مار		(k) تیروئید	
الف	ب																									
۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی <input type="checkbox"/>	(a) کیتین																									
۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات <input type="checkbox"/>	(b) قرنیه																									
۳- جنس اسکلت خارجی حشرات <input type="checkbox"/>	(c) نوع II																									
۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند <input type="checkbox"/>	(d) عدسی																									
۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد <input type="checkbox"/>	(e) گربه																									
۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد <input type="checkbox"/>	(f) هیدر																									
	(g) نوع I																									
	(h) پاراتیروئیدی																									
	(i) پلاناریا																									
	(j) مار																									
	(k) تیروئید																									
۱۰	شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان میدهد و با چه نوع عدسی اصلاح میشود؟ 	۱/۵																								
	مجموع	۱۵																								

<p>نام درس: زیست ۲</p> <p>نام دبیر: عبدل محمدی</p> <p>تاریخ امتحان:/...../..... ۱۳</p> <p>ساعت امتحان: صبح / عصر</p> <p>مدت امتحان: دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران</p> <p>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران</p> <p>دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه</p> <p></p>	<p>پاسخ نامه سوالات</p>
<p>ردیف</p>	<p>راهنمای تصحیح</p>	<p>ردیف</p>
<p>۲</p>	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف: سختترین لایه پرده مننژ لایه میانی میباشد .(ص)</p> <p>ب: پمپ سدیم -پتاسیم در هر دوره از فعالیت خود سه یون پتاسیم از یاخته عصبی خارج و دو یون سدیم وارد میکند . (غ)</p> <p>پ: گیرنده های متصل به پرده صماخ در جیرجیرک از نوع مکانیکی می باشند.(ص)</p> <p>ت: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه میباشد.(غ)</p> <p>ث) هر رشته میوزین در سارکومر همزمان قابلیت اتصال به ۴ رشته اکتین را دارد.(ص)</p> <p>ج) یاخته های خونی در همه استخوان های بدن ساخته میشوند.(غ)</p> <p>چ) ارتباط هیپوتالاموس با هیپوفیز پیشین نوعی ارتباط عصبی میباشد.(غ)</p> <p>خ) یاخته های عصبی توانایی تولید هورمون و ناقل عصبی را دارند.(ص)</p>	<p>۱</p>
<p>۱,۵</p>	<p>جاهای خالی را بنویسید</p> <p>الف) از نمای بالای مخ لوب هایپیشانی دیده نمی شوند</p> <p>ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرندهفشار میباشد</p> <p>پ) دومین استخوان گوش میانی استخوانسندانی میباشد</p> <p>ت) در هر دست انسان۱۴.....بند انگشت وجود دارد</p> <p>ث) رشته هایاکتین..... در اتصال مستقیم با خط Z میباشد</p> <p>ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختارعصبی..... دارد.</p>	<p>۲</p>
<p>۳</p>	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>A: کدام یک از عوامل زیر باعث میشود که پتانسیل نورون منفی باشد ؟</p> <p>الف: پمپ سدیم -پتاسیم ب: کانال دریچه دار سدیمی پ: کانال های نشستی ت: الف و ج</p> <p>B: لوب پس سری مخ با کدام یک 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 تامهره کمر کشیده شده است ؟</p> <p>الف: اولین ب) دومین پ: سومین ت: چهارمین</p> <p>D: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری میباشد ؟</p> <p>الف: بینایی ب: شنوایی پ: درد ت: چشایی</p> <p>E: در کدام یک از موارد زیر گیرنده حسی وضعیت دیده نمیشود ؟</p> <p>الف) رباط ب: زردپی پ: کپسول مفصلی ت: ماهیچه اسکلتی</p> <p>F: چند نوع یاخته عصبی در شبکیه چشم وجود دارد ؟</p> <p>الف) ۴ ب: ۳ پ: ۲ ت: ۱</p> <p>G: کدام استخوان جزء بخش محوری اسکلت بدن نمی باشد ؟</p> <p>الف) مهره ها ب) ترقوه پ) دنده ها ت) جناغ</p> <p>H: کدام یک از استخوان های زیر فقط در نمای پشتی اسکلت انسان دیده میشوند ؟</p> <p>الف) بازو ب) ترقوه پ) کتف ت) چهره</p> <p>I: مفصلی که رباط صلیبی در آن قرار دارد مفصلی از نوع میباشد</p>	<p>۳</p>

	<p>الف) لولایی (ب) گوی کاسه (پ) لغزنده (ت) ثابت</p> <p>آ: کدام هورمون زیر باعث کاهش حجم ادرار میشود ؟</p> <p>الف) کورتیزول (ب) آلدسترون</p> <p>K: کدام هورمون میتواند باعث پوکی استخوان شود ؟</p> <p>الف) آلدسترون (ب) گلوکاگون</p> <p>L: کدام یک از غدد درون ریز در ناحیه سینه دیده میشود ؟</p> <p>الف) تخمدان (ب) اپی فیز</p> <p>(پ) تیروئید (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.....آکسون.....</p> <p>ب) عصب تعادلی گوشآکسون.....</p> <p>پ) عصب بیناییآکسون.....</p> <p>ت) عصب شنوایی گوشآکسون.....</p>	۱
۵	<p>شکل زیر نمودار پتانسیل عمل در یاخته های عصبی را نشان میدهد با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>الف) در نقطه ۲ کانال های دریچه دار سدیمیباز..... و پتاسیمیبسته..... بوده</p> <p>ب) در نقطه ۳ کانال های دریچه داربسته..... میباشد</p> <p>پ) در نقطه ۶..... بیشترین مصرف انرژی را داریم</p> 	۱
۶	<p>هر یک از مفاصل زیر در چند جهت توانایی چرخش دارند</p> <p>الف) لولایی:..... دو جهت..... (ب) گوی کاسه :..... چهار جهت..... (پ) لغزنده:..... چهار جهت..... (ت) مفصل های مجامه:..... بدون حرکت.....</p>	۱
۷	<p>تعریف کنید :</p> <p>الف) رباط: بافت پیوندی رشته ای که استخوان را به استخوان متصل میکند</p> <p>ب) لکه زرد: بخشی از شبکیه را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد</p> <p>پ) گیرنده حسی: یاخته یا بخشی از یاخته حسی میباشد که اثر محرک را به پیام عصبی تبدیل میکند</p> <p>ت) تنظیم بازخوردی مثبت: افزایش مقدار یا تاثیر یک هورمون باعث افزایش ترشح آن میشود</p>	۲
۸	<p>الف) شکل زیر 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 : (جواب شکل صفحه ۴۹)</p>	۱,۵

۹	کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون (ب) موارد اضافه ای وجود دارد)	۱,۵														
	<table border="1"><thead><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی i</td><td>(a) کیتین (b) قرنیه</td></tr><tr><td>۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات b</td><td>(c) نوع II (d) عدسی</td></tr><tr><td>۳- جنس اسکلت خارجی حشرات a</td><td>(e) گربه (f) هیدر</td></tr><tr><td>۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند e</td><td>(g) نوع I (h) پاراتیروئیدی</td></tr><tr><td>۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد c</td><td>(i) پلاناریا (j) مار</td></tr><tr><td>۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد h</td><td>(k) تیروئید</td></tr></tbody></table>	الف	ب	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی i	(a) کیتین (b) قرنیه	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات b	(c) نوع II (d) عدسی	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات a	(e) گربه (f) هیدر	۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند e	(g) نوع I (h) پاراتیروئیدی	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد c	(i) پلاناریا (j) مار	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد h	(k) تیروئید	
الف	ب															
۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی i	(a) کیتین (b) قرنیه															
۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات b	(c) نوع II (d) عدسی															
۳- جنس اسکلت خارجی حشرات a	(e) گربه (f) هیدر															
۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند e	(g) نوع I (h) پاراتیروئیدی															
۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد c	(i) پلاناریا (j) مار															
۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد h	(k) تیروئید															
۱۰	<p>شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان میدهد و با چه نوع عدسی اصلاح میشود؟</p>  <p>بیماری دوربینی که با عدسی همگرا اصلاح می شود</p>	۰,۵														