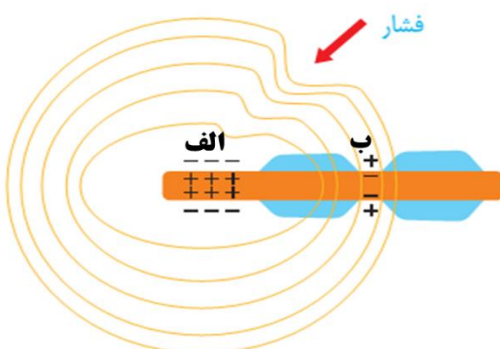
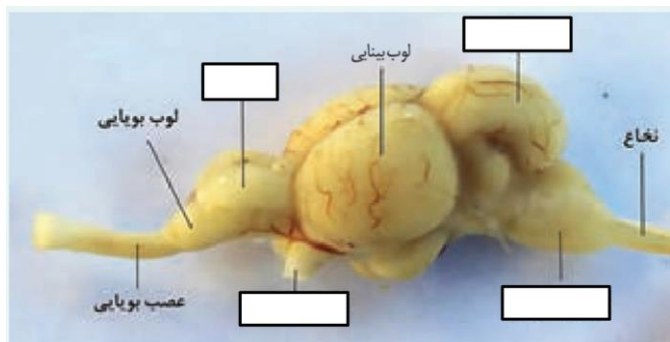
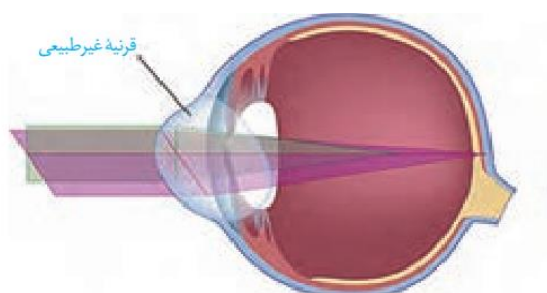


<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>مقطع و رشته: یازدهم تجربی</p> <p>شماره داوطلب:</p> <p>تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران</p> <p>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه تهران</p> <p>دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه</p> <p></p>	<p>نام درس: زیست</p> <p>نام دبیر: آقای محمدی</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۱۳۹۶</p> <p>ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه</p>
<p>سؤال</p>	<p>« سؤالات »</p>	<p>پاسخ</p>
<p>۲</p>	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف: همه اندامک های نوروں در جسم یاخته ای آن قرار دارند . (صحیح / غلط)</p> <p>ب: انتقال یون از طریق کانال های نشتی به صورت انتشار ساده میباشد . (صحیح / غلط)</p> <p>پ: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه است . (صحیح / غلط)</p> <p>ت: لاله گوش اکثرا از بافتی ساخته شده است که رگ و عصب ندارد. (صحیح / غلط)</p> <p>ث) مایع مفصلی از پلاسما منشاء میگیرد . (صحیح / غلط)</p> <p>ج) یاخته های کند در ماهیچه های اسکلتی میتوکندری کمتری دارند. (صحیح / غلط)</p>	<p>۱</p>
<p>۲</p>	<p>جاهای خالی را بنویسید.</p> <p>الف) رشته ای است که پیام عصبی را از جسم یاخته ای به پایانه آکسون میبرد</p> <p>ب) در زیر تالاموس قرار دارد و دمای بدن، ضربان قلب و غیره را تنظیم میکند</p> <p>پ) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده میباشد</p> <p>ت) در بیماری سطح عدسی یا قرنیه کاملا کروی و صاف نیست</p> <p>ث) رشته های در اتصال مستقیم با خط Z میباشند</p> <p>ج) هورمون رشد یکی از هورمون های بخش هیپوفیز است .</p>	<p>۲</p>
<p>۲,۵</p>	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>A: در بیماری MS کدام نوع از یاخته های پشתיبان از بین نمی روند ؟</p> <p>الف: یاخته های پشתיبان نخاع ب: یاخته های پشתיبان مخ پ: یاخته های پشתיبان عصب بینایی ت: یاخته های پشתיبان تالاموس</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: کدام یک از موارد زیر توانایی عبور از سد خونی مغزی را دارد ؟</p> <p>الف: میوگلوبین ب: هموگلوبین پ: گلوتامات ت: اکسی توسین</p> <p>D: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری نمیباشد ؟</p> <p>الف: لمس ب: شنوایی پ: درد ت: فشار</p> <p>E: هنگام دیدن اشیای نزدیک با ماهیچه های مژگانی عدسی میشود ؟</p> <p>الف) انقباض – کشیده ب: استراحت کشیده پ: انقباض – ضخیم ت: استراحت ضخیم</p> <p>F: بزرگترین لوب در مغز ماهی لوب میباشد ؟</p> <p>الف) بویایی ب: بینایی پ: مخچه ت: مخ</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: هر مجرای هاورس از چند نوع یاخته تشکیل شده است ؟</p> <p>الف) ۱ ب) ۲ پ) ۳ ت) ۴</p> <p>I: زردپی چه نوع بافتی است ؟</p> <p>الف) چربی ب) پیوندی متراکم پ) پیوندی سست ت) غضروف</p>	<p>۳</p>

	آ: کدامیک از غدد درون ریز در ناحیه سینه وجود دارد؟ الف) تیروئیدی ب) پاراتیروئیدی پ) تیموس ت) پانکراس											
۴	در هریک از موارد زیر مشخص کنید که گیرنده عصبی از جنس نورون است یا غیر نورون : الف) گیرنده های شیمیایی پای مگس..... ب) گیرنده های تعادلی گوش پ) گیرنده های چشایی ت) گیرنده های کانال جانبی ماهی	۲										
۵	جدول زیر را باتوجه به شکل کامل کنید <div><table><thead><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr></thead><tbody><tr><td>کانال دریچه دار سدیمی</td><td></td></tr><tr><td>کانال دریچه دار پتاسیمی</td><td></td></tr><tr><td>همیشه باز سدیمی</td><td></td></tr><tr><td>همیشه باز پتاسیمی</td><td></td></tr></tbody></table></div>	الف	ب	کانال دریچه دار سدیمی		کانال دریچه دار پتاسیمی		همیشه باز سدیمی		همیشه باز پتاسیمی		۲
الف	ب											
کانال دریچه دار سدیمی												
کانال دریچه دار پتاسیمی												
همیشه باز سدیمی												
همیشه باز پتاسیمی												
۶	انواع یاخته های عصبی را از نظر طول دندریت و آکسون با هم مقایسه کنید.	۲										
۷	تعریف کنید : الف) هورمون ب) رباط..... پ) گیرنده حسی ت) لکه زرد	۲										
۸	شکل زیر مربوط به مغز چه جانوری است ؟ قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید : 	۲										

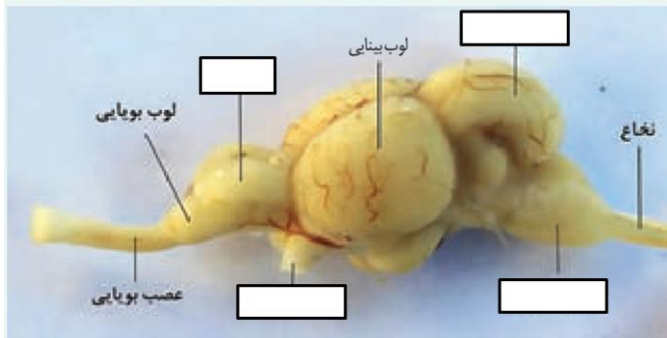
الف	ب
(1) ساختار عصبی نردبانی دارد <input type="text"/>	(a) حلزون ها
(2) دارای گیرنده های پرتوهای فرابنفش است <input type="text"/>	(b) هیدر
(3) دارای اسکلت خارجی میباشد <input type="text"/>	(c) کوسه ماهی
(4) نوعی ماهی که اسکلت غضروفی دارد <input type="text"/>	(d) جیرجیرک
(5) دارای پرده صماخ میباشد <input type="text"/>	(e) مردمک
(6) در حشرات بعد از قرنیه قرار دارد <input type="text"/>	(f) زنبور
	(g) مار ماهی
	(h) عروس دریایی
	(i) عدسی
	(j) پلاناریا



A

<p>نام درس: زیست</p> <p>نام دبیر: آقای محمدی</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۳۹۶</p> <p>ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۱۰۰ 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 ۲ تهران</p> <p>دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه</p> <p>سرای دانش</p>	<p>پاسخ نامه سوالات</p>
ردیف	راهنمای تصحیح	ردیف
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید :</p> <p>الف: همه اندامک های نوروں در جسم یاخته ای آن قرار دارند . (صحیح/غلط)</p> <p>ب: انتقال یون از طریق کانال های نشتی به صورت انتشار ساده میباشد . (صحیح/غلط)</p> <p>پ: خارجی ترین لایه چشم فقط صلبیه است . (صحیح/غلط)</p> <p>ت: لاله گوش اکثرا از بافتی ساخته شده است که رگ و عصب ندارد. (صحیح/غلط)</p> <p>ث: مایع مفصلی از پلاسما منشاء میگیرد . (صحیح/غلط)</p> <p>ج: یاخته های کند در ماهیچه های اسکلتی میتوکندری کمتری دارند. (صحیح/غلط)</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را بنویسید</p> <p>الف) آکسون..... رشته ای است که پیام عصبی را از جسم یاخته ای به پایانه آکسون میبرد</p> <p>ب) هیپوناتالموس..... در زیر تالاموس قرار دارد و دمای بدن، ضربان قلب و غیره را تنظیم میکند</p> <p>پ) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده فشار..... میباشد</p> <p>ت) در بیماری آستیگماتیسم سطح عدسی یا قرنیه کاملاً کروی و صاف نیست</p> <p>ث) رشته های نازک..... در اتصال مستقیم با خط Z میباشند</p> <p>ج) هورمون رشد یکی از هورمون های بخش پیشین..... هیپوفیز است</p>	۲
۲,۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>A: در بیماری MS کدام نوع از یاخته های پشتیبان از بین نمی روند ؟</p> <p>الف: یاخته های پشتیبان نخاع ب: یاخته های پشتیبان مخ ت: یاخته های پشتیبان تالاموس</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: کدام یک از موارد زیر توانایی عبور از سد خونی مغزی را دارد ؟</p> <p>الف: میوگلوبین ب: هموگلوبین پ: گلوتامات ت: اکسی توسین</p> <p>D: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری نمیباشد ؟</p> <p>الف: لمس ب: شنوایی پ: درد ت: فشار</p> <p>E: هنگام دیدن اشیای نزدیک با ماهیچه های مژگانی عدسی میشود ؟</p> <p>الف) انقباض - کشیده ب: استراحت کشیده پ: انقباض - ضخیم ت: استراحت ضخیم</p> <p>F: بزرگترین لوب در مغز ماهی لوب میباشد ؟</p> <p>الف) بویایی ب: بینایی پ: مخچه ت: مخ</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: هر مجرای هاورس از چند نوع یاخته تشکیل شده است ؟</p> <p>الف) ۱ ب) ۲ پ) ۳ ت) ۴</p>	۳

	<p>الف) چربی</p> <p>الف) تیروئیدی</p> <p>ب) پیوندی متراکم</p> <p>ب) پاراتیروئیدی</p> <p>پ) پیوندی سست</p> <p>پ) تیموس</p> <p>ت) غضروف</p> <p>ت) پانکراس</p> <p>۱: زردپی چه نوع بافتی است؟</p> <p>۲: کدامیک از غدد درون ریز در ناحیه سینه وجود دارد؟</p>																
۴	<p>در هریک از موارد زیر مشخص کنید که گیرنده عصبی از جنس نورون است یا غیر نورون :</p> <p>الف) گیرنده های شیمیایی پای مگس.....</p> <p>ب) گیرنده های تعادلی گوش</p> <p>پ) گیرنده های چشایی</p> <p>ت) گیرنده های کانال جانبی ماهی</p>	۲															
۵	<p>جدول زیر را باتوجه به شکل کامل کنید</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>ب</th><th>الف</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بسته</td><td>باز</td><td>کانال دریچه دار سدیمی</td></tr> <tr> <td>بسته</td><td>بسته</td><td>کانال دریچه دار پتاسیمی</td></tr> <tr> <td>باز</td><td>باز</td><td>همیشه باز سدیمی</td></tr> <tr> <td>باز</td><td>باز</td><td>همیشه باز پتاسیمی</td></tr> </tbody> </table> </div>	ب	الف		بسته	باز	کانال دریچه دار سدیمی	بسته	بسته	کانال دریچه دار پتاسیمی	باز	باز	همیشه باز سدیمی	باز	باز	همیشه باز پتاسیمی	۲
ب	الف																
بسته	باز	کانال دریچه دار سدیمی															
بسته	بسته	کانال دریچه دار پتاسیمی															
باز	باز	همیشه باز سدیمی															
باز	باز	همیشه باز پتاسیمی															
۶	<p>انواع یاخته های عصبی را از نظر طول دندریت و آکسون با هم مقایسه کنید؟</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>طول آکسون</th><th>طول دندریت</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کوتاه</td><td>بلند</td><td>حسی</td></tr> <tr> <td>کوتاه</td><td>کوتاه</td><td>حرکتی</td></tr> <tr> <td>بلند</td><td>کوتاه</td><td>رابط</td></tr> </tbody> </table>	طول آکسون	طول دندریت		کوتاه	بلند	حسی	کوتاه	کوتاه	حرکتی	بلند	کوتاه	رابط	۲			
طول آکسون	طول دندریت																
کوتاه	بلند	حسی															
کوتاه	کوتاه	حرکتی															
بلند	کوتاه	رابط															
۷	<p>تعریف کنید :</p> <p>الف) هورموننوعی پیک دوربرد میباشد</p> <p>ب)رابط.....عامل اتصال استخوان به استخوان</p> <p>پ)گیرنده حسی یا یاخته یا بخشی از یاخته حسی که اثر محرک را به پیام عصبی تبدیل میکند</p> <p>ت) لکه زرد بخشی از شبکه که در امتداد محور نور قرار دارد</p>	۲															

۲	۸	شکل زیر مربوط به مغز چه جانوری است ؟ قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید : مخ – مخچه – بصل النخاع و عصب بینایی																							
۲,۵	۹	کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون (ب) موارد اضافه ای وجود دارد)	J (۱) F(۲) D(۳) C(۴) D(۵) I(۶)																						
		<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>(1) ساختار عصبی نردبانی دارد <input type="checkbox"/></td><td>(a) حلزون ها</td></tr><tr><td>(2) دارای گیرنده های پرتوهای فرابنفش است <input type="checkbox"/></td><td>(b) هیدر</td></tr><tr><td>(3) دارای اسکلت خارجی میباشد <input type="checkbox"/></td><td>(c) کوسه ماهی</td></tr><tr><td>(4) نوعی ماهی که اسکلت غضروفی دارد <input type="checkbox"/></td><td>(d) جیرجیرک</td></tr><tr><td>(5) دارای پرده صماخ میباشد <input type="checkbox"/></td><td>(e) مردمک</td></tr><tr><td>(6) در حشرات بعد از قرنیه قرار دارد <input type="checkbox"/></td><td>(f) زنبور</td></tr><tr><td></td><td>(g) مار ماهی</td></tr><tr><td></td><td>(h) عروس دریایی</td></tr><tr><td></td><td>(i) عدسی</td></tr><tr><td></td><td>(j) پلاناریا</td></tr></table>	الف	ب	(1) ساختار عصبی نردبانی دارد <input type="checkbox"/>	(a) حلزون ها	(2) دارای گیرنده های پرتوهای فرابنفش است <input type="checkbox"/>	(b) هیدر	(3) دارای اسکلت خارجی میباشد <input type="checkbox"/>	(c) کوسه ماهی	(4) نوعی ماهی که اسکلت غضروفی دارد <input type="checkbox"/>	(d) جیرجیرک	(5) دارای پرده صماخ میباشد <input type="checkbox"/>	(e) مردمک	(6) در حشرات بعد از قرنیه قرار دارد <input type="checkbox"/>	(f) زنبور		(g) مار ماهی		(h) عروس دریایی		(i) عدسی		(j) پلاناریا	
الف	ب																								
(1) ساختار عصبی نردبانی دارد <input type="checkbox"/>	(a) حلزون ها																								
(2) دارای گیرنده های پرتوهای فرابنفش است <input type="checkbox"/>	(b) هیدر																								
(3) دارای اسکلت خارجی میباشد <input type="checkbox"/>	(c) کوسه ماهی																								
(4) نوعی ماهی که اسکلت غضروفی دارد <input type="checkbox"/>	(d) جیرجیرک																								
(5) دارای پرده صماخ میباشد <input type="checkbox"/>	(e) مردمک																								
(6) در حشرات بعد از قرنیه قرار دارد <input type="checkbox"/>	(f) زنبور																								
	(g) مار ماهی																								
	(h) عروس دریایی																								
	(i) عدسی																								
	(j) پلاناریا																								
۱	۱۰	شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان میدهد و با چه نوع عینکی اصلاح میشود؟ بیماری آستیگماتیسم – عینکی که عدم انحنا را برطرف کند	