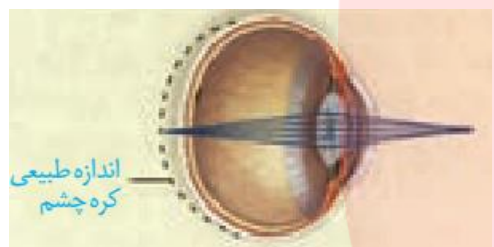


نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال:	نام درس: زیست نام دبیر: عبدل محمدی تاریخ امتحان:/...../۱۳..... ساعت امتحان: صبح / عصر مدت امتحان: دقیقه
---	---

ردیف	سؤالات	نمره
۱	الف: سختترین لایه پرده مننژ لایه میانی میباشد . (.....) 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 جیر جیرک از نوع مکانیکی می باشند. (.....) 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. (.....)	۲
۳	جاهای خالی را بنویسید . 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 انسان بند انگشت وجود دارد ث) رشته های در اتصال مستقیم با خط Z میباشد ج) بخش مرکزی فوق کلیه ساختار دارد	۱/۵
۴	گزینه درست را انتخاب کنید A: کدام یک از عوامل زیر باعث میشود که پتانسیل نورون منفی باشد ؟ الف: پمپ سدیم - پتاسیم ب: کانال دریچه دار سدیمی ت: الف و ج B: لوب پس سری مخ با کدام یک از لوب های زیر سطح تماس مشترک ندارد ؟ الف: گیجگاهی ب: پیشانی ت: مخچه C: نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا مهره 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 ؟	۳

	<p>الف) کورتیزول (ب) آلدسترون K: کدام هورمون میتواند باعث پوکی استخوان شود؟ الف) آلدسترون (ب) گلوکاکون L: کدام یک از غدد درون ریز در ناحیه سینه دیده میشود؟ الف) تخمدان (ب) اپی فیز (پ) اپی نفرین (ت) پاراتورمون (پ) T^3 (ت) پاراتیروئیدی (پ) تیموس (ت) تیروئید</p>
۱	<p>۵ 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	<p>۶ 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	<p>۷ هر یک از مفاصل زیر در چند جهت توانایی چرخش دارند</p> <p>الف) لولایی:..... (ب) گوی کاسه:..... (پ) لغزنده:..... (ت) مفصل های جمجمه:.....</p>
۲	<p>۸ 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>

۱/۵	<p>کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون ب) موارد اضافه ای وجود دارد)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="127 179 502 235">ب</th> <th data-bbox="502 179 1551 235">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="127 235 502 291">(a) کیتین</td> <td data-bbox="502 235 1551 291">۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 291 502 347">(b) قرنیه</td> <td data-bbox="502 291 1551 347">۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 347 502 403">(c) نوع II عدسی</td> <td data-bbox="502 347 1551 403">۳- جنس اسکلت خارجی حشرات <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 403 502 459">(d) گربه</td> <td data-bbox="502 403 1551 459">۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 459 502 515">(e) هیدر</td> <td data-bbox="502 459 1551 515">۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 515 502 571">(f) نوع I پاراتیروئیدی</td> <td data-bbox="502 515 1551 571">۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 571 502 627">(g) پلاناریا</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 627 502 683">(h) مار</td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 683 502 739">(i) تیروئید</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	(a) کیتین	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی <input type="checkbox"/>	(b) قرنیه	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات <input type="checkbox"/>	(c) نوع II عدسی	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات <input type="checkbox"/>	(d) گربه	۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند <input type="checkbox"/>	(e) هیدر	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد <input type="checkbox"/>	(f) نوع I پاراتیروئیدی	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد <input type="checkbox"/>	(g) پلاناریا		(h) مار		(i) تیروئید		۹
ب	الف																					
(a) کیتین	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی <input type="checkbox"/>																					
(b) قرنیه	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات <input type="checkbox"/>																					
(c) نوع II عدسی	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات <input type="checkbox"/>																					
(d) گربه	۴- برای تعیین قلمرو از فرومون استفاده میکنند <input type="checkbox"/>																					
(e) هیدر	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد <input type="checkbox"/>																					
(f) نوع I پاراتیروئیدی	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد <input type="checkbox"/>																					
(g) پلاناریا																						
(h) مار																						
(i) تیروئید																						
۱/۵	<p>شکل زیر چه نوع بیماری از بیماری های چشم را نشان میدهد و با چه نوع عدسی اصلاح میشود؟</p> 	۱۰																				
۱۵	مجموع																					

گروه آموزشی عصر
www.my-dars.ir
ASR_Group@outlook.com
[@ASRschool2](https://www.instagram.com/ASRschool2)

نام درس: زیست ۲ نام دبیر: عبدل محمدی تاریخ امتحان:/...../۱۳..... ساعت امتحان: صبح / عصر مدت امتحان: دقیقه	<h2 style="margin: 0;">پاسخ نامه سوالات</h2>
---	--

ردیف	راهنمای تصحیح	پاسخ
۲		<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 صلیبیه 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>
۱,۵		<p>جاهای خالی را بنویسید</p> <p>الف) از نمای بالای مخ لوب هایپیشانی دیده نمی شوند</p> <p>ب) پایین ترین گیرنده پوست گیرنده فشار..... 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>
۳		<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>A: کدام یک از عوامل زیر باعث میشود که پتانسیل نورون منفی باشد ؟ 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 ؟ الف: گیجگاهی ب) پیشانی پ: آهیانه ت: مخچه</p> <p>C: نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تامهره کمر کشیده شده است ؟ الف: اولین ب) دومین پ: سومین ت: چهارمین</p> <p>D: کدام یک از موارد زیر جزء حواس پیکری میباشد ؟ الف: بینایی ب: شنوایی پ) درد ت: چشایی</p> <p>E: در کدام یک از موارد زیر گیرنده حسی وضعیت دیده نمیشود ؟ الف) رباط ب: زردپی پ: کپسول مفصلی ت: ماهیچه اسکلتی</p> <p>F: چند نوع یاخته عصبی در شبکیه چشم وجود دارد ؟ الف) ۴ ب: ۳ پ: ۲ ت: ۱</p> <p>G: کدام استخوان جزء بخش محوری اسکلت بدن نمی باشد ؟ 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 ؟ 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>الف) لولایی (ب) گوی کاسه (پ) لغزنده (ت) ثابت</p> <p>الف) کورتیزول (ب) آلدسترون (ب) آلدسترون</p> <p>K: کدام هورمون میتواند باعث پوکی استخوان شود؟</p> <p>الف) آلدسترون (ب) گلوکاکون</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>
۴	<p>در هر یک 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>
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>
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 جمجمه: بدون حرکت.....</p>
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>
۱,۵	<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	<p>کلمه مناسب هر عبارت را در مربع جلوی آن بنویسید (در ستون ب) موارد اضافه ای وجود دارد)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="127 134 446 179">ب</th> <th data-bbox="446 134 1551 179">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="127 179 446 246">(a) کیتین (b) قرنیه</td> <td data-bbox="446 179 1551 246">۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی i</td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 246 446 313">(c) نوع II عدسی (d) عدسی</td> <td data-bbox="446 246 1551 313">۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات b</td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 313 446 380">(e) گربه (f) هیدر</td> <td data-bbox="446 313 1551 380">۳- جنس اسکلت خارجی حشرات a</td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 380 446 448">(g) نوع I پاراتیروئیدی (h) پلاناریا</td> <td data-bbox="446 380 1551 448">۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده میکنند e</td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 448 446 515">(i) مار (j) تیروئید</td> <td data-bbox="446 448 1551 515">۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد c</td> </tr> <tr> <td data-bbox="127 515 446 627">(k)</td> <td data-bbox="446 515 1551 627">۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد h</td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	(a) کیتین (b) قرنیه	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی i	(c) نوع II عدسی (d) عدسی	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات b	(e) گربه (f) هیدر	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات a	(g) نوع I پاراتیروئیدی (h) پلاناریا	۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده میکنند e	(i) مار (j) تیروئید	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد c	(k)	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد h	۹
ب	الف															
(a) کیتین (b) قرنیه	۱- دارای ساده ترین ساختار عصبی i															
(c) نوع II عدسی (d) عدسی	۲- قسمت رنگی واحد های بینایی چشم مرکب در حشرات b															
(e) گربه (f) هیدر	۳- جنس اسکلت خارجی حشرات a															
(g) نوع I پاراتیروئیدی (h) پلاناریا	۴- برای تعیین قلمرو از فرمون استفاده میکنند e															
(i) مار (j) تیروئید	۵- در این نوع از دیابت انسولین به مقدار کافی وجود دارد c															
(k)	۶- در بین غدد درون ریز بیشترین تعداد را دارد h															
۰,۵	<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>	۱۰														

مای درس
 گروه آموزشی عصر
www.my-dars.ir
ASR_Group@outlook.com
[@ASRschool2](https://www.instagram.com/ASRschool2)