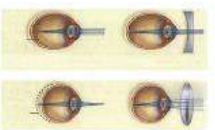
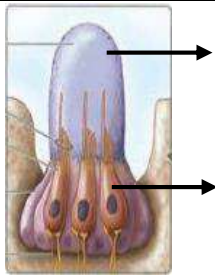




بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص نمایید.</p> <p>الف- ماده سفید مخچه در میان بخش خاکستری ، درخت زندگی را ایجاد می کند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب- حساسیت سلول های مخروطی نسبت به نور ، کم است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ- گیرنده بویایی در محل پیاز بویایی واقع شده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت- مجرای مرکزی استخوان های دراز ، از مغز زرد پر شده است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ث- هر پیک شیمیایی که توسط یاخته عصبی تولید می شود ، هورمون نیست. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج- اکسی توسین موجب افزایش ذخیره کلسیم در استخوان می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- بروز انواع سرطان ها از پیامد مصرف الکل است.</p> <p>ب- نیم کره مخ در مهارت های هنری تخصص یافته است.</p> <p>پ- شیار بین دو نیم کره مغز ، شیار نام دارد.</p> <p>ت- شبکه عصبی مجموعه ای از نورون های در دیواره بدن هیدر است که با هم ارتباط دارند.</p> <p>ث- پوشش گیرنده های پوست از بافت تشکیل شده است.</p> <p>ج- در بیماری ، قدرت تطابق عدسی دشوار می شود.</p> <p>چ- فضای داخلی گوش ، از هوا پر شده است.</p> <p>ح- نزدیک شدن خطوط Z باعث شدن طول سارکومر می شود.</p> <p>خ- استخوان ترقوه جزء اسکلت است.</p> <p>د- ماستوسیت ها ماده ای به نام دارند.</p> <p>ذ- بیشتر هورمون ها توسط بازخورد تنظیم می شوند.</p> <p>ر- ریشه های پشتی عصب نخاعی اجتماعی از است.</p>	۲
۱	چرا در حالت آرامش ، بار مثبت درون سلول های عصبی از بیرون آن کمتر است ؟	۳
۰/۷۵	<p>در تشریح مغز به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- بطن سوم در کجا واقع شده است ؟</p> <p>ب- داخل بطن های ۱ و ۲ مغز ، قرار دارند.</p> <p>پ- در سطح پشتی مغز کدامیک از موارد زیر مشاهده نمی شوند؟ (تستی)</p> <p>الف) لوب های بویایی ب) کرینه مخچه ج) نخاع د) بصل النخاع</p>	۴

بارم	سوالات	ردیف																		
۱	<p>در جدول زیر برخی از موارد ستون (الف) با برخی از عبارات یا واژه‌های ستون (ب) مرتبطاند. موارد مرتبط را یافته و در داخل () بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="175 201 1428 604"> <thead> <tr> <th data-bbox="175 201 821 257">الف</th> <th data-bbox="821 201 1428 257">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="175 257 821 302">۱- هیپوفیز ()</td> <td data-bbox="821 257 1428 302">A. سفید رنگ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 302 821 347">۲- سمپاتیک ()</td> <td data-bbox="821 302 1428 347">B. ناقل عصبی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 347 821 392">۳- رابط سه گوش ()</td> <td data-bbox="821 347 1428 392">C. گره رانویه</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 392 821 436">۴- ریشه پشتی نخاع ()</td> <td data-bbox="821 392 1428 436">D. مرکز انعکاس بلع و فشار خون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 436 821 481">۵- بصل النخاع ()</td> <td data-bbox="821 436 1428 481">E. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 481 821 526">۶- قشر مخ ()</td> <td data-bbox="821 481 1428 526">F. سامانه لیمبیک</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 526 821 571">۷- مایع مغزی - نخاعی ()</td> <td data-bbox="821 526 1428 571">G. افزایش ضربان قلب، تعداد تنفس و فشار خون</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 571 821 604">۸- پاراسمپاتیک ()</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	۱- هیپوفیز ()	A. سفید رنگ	۲- سمپاتیک ()	B. ناقل عصبی	۳- رابط سه گوش ()	C. گره رانویه	۴- ریشه پشتی نخاع ()	D. مرکز انعکاس بلع و فشار خون	۵- بصل النخاع ()	E. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی	۶- قشر مخ ()	F. سامانه لیمبیک	۷- مایع مغزی - نخاعی ()	G. افزایش ضربان قلب، تعداد تنفس و فشار خون	۸- پاراسمپاتیک ()		۵
الف	ب																			
۱- هیپوفیز ()	A. سفید رنگ																			
۲- سمپاتیک ()	B. ناقل عصبی																			
۳- رابط سه گوش ()	C. گره رانویه																			
۴- ریشه پشتی نخاع ()	D. مرکز انعکاس بلع و فشار خون																			
۵- بصل النخاع ()	E. ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی																			
۶- قشر مخ ()	F. سامانه لیمبیک																			
۷- مایع مغزی - نخاعی ()	G. افزایش ضربان قلب، تعداد تنفس و فشار خون																			
۸- پاراسمپاتیک ()																				
۳	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- در انعکاس عقب کشیدن دست چه تعداد سیناپس وجود دارد؟</p> <p>ب- در بیماری خود ایمنی MS، به کدام سلول ها حمله می شود؟</p> <p>پ- پس از ترک مواد اعتیاد آور، بهبود کدام لوب مغز بیشتر است؟</p> <p>ت- کدام بخش دستگاه عصبی محیطی همیشه فعال است؟</p> <p>ث- گیرنده های حسی انسان را بر چه اساس به ۵ دسته کلی تقسیم می کنند؟</p> <p>ج- گیرنده های حس وضعیت در چه نوع ماهیچه هایی قرار دارند؟</p> <p>چ- ماهیچه توام در کجا واقع شده است؟</p> <p>ح- بزرگترین استخوان جمجمه چیست؟</p> <p>خ- مقدار ترشح ملاتونین چه موقع به حداکثر می رسد؟</p> <p>د- ماهیچه سه سر بازو به زند زبرین متصل است یا زند زیرین؟</p> <p>ذ- گیرنده های ارتعاش در انسان جز کدامیک از گیرنده های حواس پیکری است؟</p> <p>ر- یاخته های عصبی رابط در کجا دیده می شود؟</p>	۶																		
۱/۵	<p>در مورد گیرنده های حسی جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- در جیرجیرک چند محفظه هوا وجود دارد؟</p> <p>ب- گیرنده های پرتوهای فروسرخ در مار زنگی در کجا واقع شده است؟</p> <p>پ- ساختار خط جانبی ماهی در کجا قرار دارد؟ شکل را نام گذاری کنید.</p>	۷																		
۰/۵	<p>با توجه به شکل زیر مشخص کنید</p> <p>برای اصلاح نزدیک بینی و دور بینی از کدام عدسی استفاده می شود؟</p>	۸																		
۱	<p>در مورد گیرنده های حواس ویژه انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام لایه چشم پر از مویرگ های خونی می باشد؟</p> <p>ب- عامل به حرکت درآمدن مایع درون مجاری نیم دایره چیست؟</p> <p>پ- هر جوانه چشایی از چه سلول هایی تشکیل شده است؟</p>	۹																		



بارم	سوالات	ردیف												
۱	<p>در مورد مفصل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- فضای داخلی کیسول مفصلی از چه ماده‌ای پر شده است؟</p> <p>ب- عواملی که باعث می‌شوند استخوان‌های مجاور اصطکاک چندانی نداشته باشند کدامند؟</p> <p>ج- مفصل متحرک در ناحیه استخوان ران با ساق از چه نوعی می‌باشد؟</p>	۱۰												
۱	چرا بسیاری از ماهیچه‌ها به صورت جفت باعث حرکت اندام‌ها می‌شوند؟	۱۱												
۱/۵	<p>در مورد انواع سلول‌های بافت ماهیچه‌ای ، جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع سلول</th> <th>نحوه تنفس</th> <th>مقدار میوگلوبین</th> <th>نوع کاربرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>کند</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>تند</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع سلول	نحوه تنفس	مقدار میوگلوبین	نوع کاربرد	کند				تند				۱۲
نوع سلول	نحوه تنفس	مقدار میوگلوبین	نوع کاربرد											
کند														
تند														
۱/۵	<p>با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- بخش‌های نشانه‌گذاری شده را نام ببرید.</p> <p>.....: A: B</p> <p>.....: C: D</p> <p>ب- هورمون‌های مهار کننده و آزاد کننده به کدام بخش اثر می‌گذارند؟ با حروف مشخص کنید.</p> <p>پ- هورمونی که باعث باز جذب آب از کلیه می‌شود ، از کدام بخش ترشح می‌شود؟</p>	۱۳												
۰/۷۵	<p>هورمون اپی نفرین و نور اپی نفرین چه تأثیراتی بر موارد ذکر شده دارند؟</p> <p>الف- گلوکز پلازما :</p> <p>ب- نایزک‌ها در شش :</p> <p>ج- ضربان قلب :</p>	۱۴												
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- چرا اندازه جانورانی که اسکلت خارجی دارند از حدی بیشتر نمی‌شود؟</p> <p>ب- توضیح دهید چرا افراد دیابتی باید مواظب زخم‌ها و سوختگی‌های هر چند کوچک خود باشند؟</p>	۱۵												
۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- مجراهایی که روی سطح استخوان ران قرار دارند چه کاربردی دارند؟</p> <p>ب- پیام عصبی چشایی چگونه ایجاد می‌شود؟</p>	۱۶												

نمره کتبی به عدد :	نمره کتبی به حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر:
		تاریخ و امضا :
تعداد سوالات : ۱۶	با آرزوی موفقیت برای شما	
	جمع بارم : ۲۰ نمره	