

ردیف	تعداد سوالات : ۱۶	برگه پاسخنامه دارد
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف- تراکم توده استخوانی در زنان و مردان با هم تفاوت ندارد .</p> <p>ب- همه ی حشرات چشم مرکب دارند اما همه ی آنها گیرنده ی فرابنفش ندارند.</p> <p>پ- هورمون گلوکاگون همانند هورمونهای که نایزکها را در ششها باز می کنند موجب افزایش گلوکز خون می شود.</p> <p>ت- درون کانال خط جانبی ماهی قزل آلا همانند مجاری نیم دایره گوش داخلی انسان گیرنده های مکانیکی مژک دار وجود دارند.</p> <p>ث- صد روز پس از آخرین مصرف کوکائین در یک فرد بخش پیشین مغز بر خلاف بخش پسین آن بهبودی بیشتری را نشان می دهد.</p> <p>ج- فرومون ها موادی هستند که در یک فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ رفتاری ایجاد می کنند.</p> <p>چ- هنگام هیجان اعصاب پاراسمپاتیک فعال می شوند و ضربان قلب را افزایش می دهند.</p> <p>ح- یاخته های عصبی رابط ، یاخته های دارای میلین هستند که در مغز و نخاع وجود دارند.</p>	۲
۲	<p>در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- بخش حلزونی گوش در و بخش دهلیزی در نقش دارد</p> <p>ب- تارچه ها از واحد های تکراری به نام تشکیل شده اند.</p> <p>پ- عروس دریایی اسکلت..... دارد.</p> <p>ت- در غشای یاخته های عصبی یون ها به روش از طریق کانال های نشستی عبور می کنند.</p> <p>ث- ناقل عصبی در یاخته های عصبی ساخته می شوند و درون ذخیره می شوند.</p> <p>ج- گیرنده در عمقی ترین لایه پوست قرار دارد و دارای پوششی چند لایه از بافت پیوندی است.</p> <p>چ- ترشح بزاق وظیفه بخشی از ساقه مغز به نام می باشد</p>	۲
۳	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارات های زیر از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- استخوانهای ستون مهره از نوع (نامنظم- پهن) می باشند</p> <p>ب- مفصل ران در نیم لکن از نوع (لولایی- گوی و کاسه) می باشد.</p> <p>پ- برای انقباض های طولانی ماهیچه ها از (اسیدهای چرب- کراتین فسفات) استفاده می کنند.</p> <p>ت- در حشرات مغز از چند گره به جوش خورده تشکیل شده و طناب عصبی (پشتی - شکمی) است.</p> <p>ث- بین بخش بیرونی و میانی گوش ساختار (پرده صماخ - دریچه بیضی) قرار دارد.</p> <p>ج- ماهیچه های تنگ کننده مردمک ، ماهیچه صاف (حلقوی - شعاعی) در عنیبه می باشد.</p>	۱/۵
۴	<p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف- کدام شماره فعالیت ماهیچه ها و حرکات بدن را هماهنگ می کند ؟</p> <p>ب- کدام شماره محل پردازش و تقویت اطلاعات حسی می باشد ؟</p>	<p>۰/۵</p> 

ردیف	تعداد سؤالات : ۱۶	برگه پاسخنامه دارد	نمره
۵	تنظیم فعالیت ماهیچه های اسکلتی مربوط به کدام بخش دستگاه عصبی محیطی می باشد ؟ این فعالیت ماهیچه های اسکلتی به چند شکل تنظیم می شود ؟	۰/۷۵	
۶	در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- با برخورد نور به شبکیه چگونه پیام عصبی ایجاد می شود ؟ ب- تطابق عدسی چشم را برای دیدن اجسام نزدیک چگونه است ؟ پ- مایع شفافی که جلوی عدسی را پر می کند چه نام دارد؟	۱/۵	
۷	در مورد استخوان ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- با افزایش سن چه تغییراتی در بافت استخوانی رخ می دهد؟ ب- استفاده از نوشیدنی های الکلی و مصرف دخانیات چگونه سبب پوکی استخوان می شود ؟	۰/۷۵	
۸	در مورد ماهیچه ها به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- چرا در هنگام انقباض ماهیچه ، طول آن کوتاه تر می شود ؟ ب- ماهیچه های تند و کند را از نظر مقدار <u>میوگلوبین</u> مقایسه کنید؟	۱	
۹	در مورد خط اول دفاعی، به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- مخاط مژکدار در دستگاه تنفس چگونه مانع نفوذ میکروب ها به بخش های عمیق تر می شود ؟ ب- نقش یاخته های مرده ای که در سطح خارجی یاخته های پوششی پوست قرار دارند، چیست ؟	۱/۵	

ردیف	تعداد سوالات : ۱۶	برگه پاسخنامه دارد	نمره
۱۰	برای جملات زیر علت بنویسید. الف- در بیماری ملتیبیل اسکروزیس (MS) فرد دچار بی حسی و لرزش می شود. ب- اثرات اعتیاد در مغز نوجوانان شدیدتر است. پ- فردی مبتلا به دیابت دچار اغما شده است. ت- یاخته های ماهیچه اسکلتی مانند استوانه ای با چندین هسته دیده می شوند .	۲/۲۵	
۱۱	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید:  الف- شکل چه نوع بیماری چشمی را نشان می دهد؟ ب- برای درمان این بیماری از چه عدسی استفاده می شود؟	۰/۵	
۱۲	در مورد تشریح مغز به سوالات پاسخ دهید: الف- در تشریح مغز اجسام مخطط در کجا قرار می گیرند؟ ب- اگر کمره ۲ ، مخچه ۱ ، امتداد شش ، سه ، ده نمکره بر ش ، دهم کدام بخشها قبا ، سه بت خواهند بود؟	۱	
۱۳	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- کدام شماره ساختار عصبی دارد؟ ب- ترشح طولانی مدت کدام هورمون از بخش ۱ موجب تضعیف سیستم ایمنی می گردد؟ پ- هورمون آلدوسترون از کدام شماره ترشح می شود ؟ یک وظیفه برای آن بنویسید؟ 	۱	

ردیف	تعداد سؤالات : ۱۶	برگه پاسخنامه دارد	نمره																
۱۴	<p>در مورد هورمون ها به سوالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف- کدام هورمون در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد ؟</p> <p>ب- هورمون انسولین چگونه سبب کاهش قند خون می شود؟</p> <p>پ- هورمونی که از برداشت کلسیم از استخوان جلوگیری می کند، از کدام غده ترشح می شود ؟</p> <p>ت- هورمون ضد ادراری در کجا ساخته می شود ؟</p>	۱/۲۵																	
۱۵	<p>در مورد گیرنده های درد به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف- اهمیت سازش پیدا نکردن گیرنده های درد چیست ؟</p> <p>ب- این گیرنده ها در کدام بخشهای بدن قرار دارند؟</p> <p>پ- گیرنده های درد جزء کدام گروه از حواس قرار می گیرد ؟</p>	۱/۲۵																	
۱۶	<p>ارتباط منطقی و یک به یک عبارات ستون سمت راست را با عبارات ستون سمت چپ با باگذاشتن عدد آن ها در پرانتزهای ستون سمت چپ نشان دهید (دو کلمه در ستون سمت چپ اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="316 1321 1257 1691"> <tbody> <tr> <td>۱- تنظیم بازخوردی مثبت</td> <td>() چشایی</td> </tr> <tr> <td>۲- بخشی از اسکلت جانبی</td> <td>() درم</td> </tr> <tr> <td>۳- حس بویایی بر آن تاثیر دارد</td> <td>() اکسی توسین</td> </tr> <tr> <td>۴- یاخته هدف آن همه یاخته های بدن است</td> <td>() لیزوزیم</td> </tr> <tr> <td>۵- چرم جانوران مربوط به این لایه است</td> <td>() هورمون های تیروئیدی</td> </tr> <tr> <td>۶- ماده ای در اشک چشم</td> <td>() استخوان کتف</td> </tr> <tr> <td></td> <td>() اپیدرم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>() ستون مهره</td> </tr> </tbody> </table>	۱- تنظیم بازخوردی مثبت	() چشایی	۲- بخشی از اسکلت جانبی	() درم	۳- حس بویایی بر آن تاثیر دارد	() اکسی توسین	۴- یاخته هدف آن همه یاخته های بدن است	() لیزوزیم	۵- چرم جانوران مربوط به این لایه است	() هورمون های تیروئیدی	۶- ماده ای در اشک چشم	() استخوان کتف		() اپیدرم		() ستون مهره	۱/۵	
۱- تنظیم بازخوردی مثبت	() چشایی																		
۲- بخشی از اسکلت جانبی	() درم																		
۳- حس بویایی بر آن تاثیر دارد	() اکسی توسین																		
۴- یاخته هدف آن همه یاخته های بدن است	() لیزوزیم																		
۵- چرم جانوران مربوط به این لایه است	() هورمون های تیروئیدی																		
۶- ماده ای در اشک چشم	() استخوان کتف																		
	() اپیدرم																		
	() ستون مهره																		
	موفق باشید	جمع نمرات	۲۰																