


<p>مهر</p> <p>آموزشگاه</p>	<p>تاریخ آزمون: ۹۶/۱۰/۰۹</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>نیاز به پاسخنامه</p> <p>دارد <input type="radio"/> ندارد <input checked="" type="radio"/></p> <p>شماره صندلی:</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p>دبیرستان غیردولتی هدی (دوره دوم)</p> <p>آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷</p> <p>تعداد صفحه: ۴</p> <p>تعداد سؤال: ۲۵</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>سئوالات امتحان درس: زیست شناسی (۲)</p> <p>پایه: یازدهم</p> <p>رشته: تجربی</p> <p>نام دبیر: خانم بوجارنژاد</p>
	<p>تاریخ تصحیح: ۹۶/ / () نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:</p>		
بارم	شرح سوالات		ردیف
۱/۲۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف : در بدن انسان ۳۱ جفت ریشه نخاعی وجود دارد .</p> <p>ب : استخوان چکشی نزدیک ترین استخوان به پرده ی صماخ است.</p> <p>ج : در بیرونی ترین لایه مننژ حفره وجود دارد .</p> <p>د : مقدار میوگلوبین تارهای ماهیچه ای کند نسبت به تند ، زیاد است .</p> <p>و: هورمون رشد با اثر بر یاخته های استخوانی صفحات رشد ، موجب رشد استخوان ها می شود .</p>		۱
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را کامل کنید .</p> <p>الف : دریافت پیام و انجام سوخت و ساز یاخته های عصبی در نورون است .</p> <p>ب : در بیماری یاخته های پشتیبان سازنده ی میلین از بین می رود .</p> <p>ج : رشته های عصبی مربوط به نیمه داخلی هر چشم در محل متقاطع شده و به لوب پس سری مخالف می رود .</p> <p>د : ساختار اسکلت در عروس دریایی به صورت است .</p> <p>و : یاخته های علاوه بر بیگانه خواری ، قسمت هایی از میکروب ها را در سطح خود قرار می دهند.</p>		۲
۰/۵	<p>الف : در یک یاخته ی عصبی میلین دار ، مایع بین یاخته ای در چه محل هایی با غشای یاخته در ارتباط است؟</p> <p>ب : در هنگام پتانسیل آرامش ، یون ها از طریق چه پروتئین هایی منتشر می شوند ؟</p>		۳
۰/۷۵	<p>زمانی که یک یاخته ی عصبی در وضعیت پتانسیل عمل باشد :</p> <p>الف : پمپ سدیم - پتاسیم در چه وضعیتی قرار دارد ؟</p> <p>ب : اختلاف پتانسیل غشاء بین دو سوی آن به چه عددی می رسد ؟</p> <p>ج : به دنبال باز شدن کدام پروتئین های کانالی غشاء ، پتانسیل درون یاخته منفی می شود؟</p>		۴
۰/۷۵	<p>هر یک از نقش های زیر مربوط به کدام قسمت مغز می باشد ؟</p> <p>الف : پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز :</p> <p>ب : تنظیم دمای بدن :</p> <p>ج : مرکز انعکاس های عطسه و سرفه :</p>		۵

۱/۲۵	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .</p> <p>الف : زنبور طناب عصبی دارد و در هر قطعه از بدن دارای گره عصبی است.</p> <p>۱- شکمی - یک ۲- شکمی - یک جفت ۳- پشتی - یک ۴- پشتی - یک جفت</p> <p>ب : در نورون های حرکتی بر خلاف نورون های حسی بلندتر است و در هر دو نوع نورون حسی و حرکتی میلین دار است .</p> <p>۱ - دندریت از آکسون - آکسون ۳- آکسون از دندریت - آکسون</p> <p>۲- دندریت از آکسون - دندریت ۴- آکسون از دندریت - دندریت</p> <p>ج : نوع گیرنده در کدام یک از گزینه های زیر متفاوت است ؟</p> <p>۱- کانال خط جانبی حساس به ارتعاش آب ۳- گیرنده های مژکدار موجود در مجاری نیم دایره</p> <p>۲- موهای حسی روی پای مگس ۴- گیرنده ی متصل به پرده ی صماخ در پای جلویی جیرجیرک</p> <p>د : در فرد ایستاده نزدیک ترین عضله به ماهیچه ی توأم کدام است ؟</p> <p>۱- چهار سر ۲- دلتایی ۳- ذوزنقه ای ۴- سه سر</p> <p>و : پروتئین مکمل اینترفرون نوع یک ۱- برخلاف - از یاخته ی آلوده به میکروب ترشح می شود . ۲- برخلاف - قبل از ورود میکروب در بدن وجود دارد . ۳- همانند - نوعی پروتئین خط اول دفاعی است . ۴- همانند - سبب ایجاد یک روزنه روی غشای میکروب می شود.</p>	۶
۱	<p>الف : ناقل های موجود در ریز کیسه های عصبی توسط چه پدیده ای در فضای سیناپسی می ریزند؟</p> <p>ب : کدام بخش دستگاه عصبی محیطی همیشه فعال می باشد ؟</p> <p>ج : سیناپس مهاری موجود در بخش خاکستری نخاع در عمل انعکاس بین کدام یاخته های عصبی می باشد؟</p>	۷
۰/۵	<p>به منظور عمل تطابق هنگام مشاهده ی اجسام نزدیک ، چه تغییری در تارهای آویزی و ماهیچه های مژگانی رخ می دهد؟</p>	۸
۰/۷۵	<p>الف : تاثیر قطر کره چشم در افراد دوربین را بنویسید .</p> <p>ب : اصلاح این بیماری با کدام عدسی می باشد ؟</p>	۹
۱	<p>در مورد قسمت های مختلف چشم به سؤالات زیر پاسخ می دهد .</p> <p>الف : کدام لایه چشم رنگدانه دار و محتوی مویرگ های خونی است ؟</p> <p>ب : چرا لکه ی زرد در دقت و تیز بینی اهمیت دارد ؟</p> <p>ج : تغذیه چه قسمت هایی از چشم به عهده ی زلالیه است ؟</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>چگونه یاخته های مژکدار در حلزون شنوایی پیام عصبی ایجاد می کنند ؟</p>	۱۱

۰/۷۵	<p>در جدول زیر ، هر یک از گزاره ها با یکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد . آن ها را به هم وصل کنید . (یک واژه اضافی است .)</p> <table border="1" data-bbox="319 235 1236 548"> <thead> <tr> <th>گزاره</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>به تغییر طول ماهیچه حساسند</td> <td>گیرنده های درد</td> </tr> <tr> <td>در دیواره ی سرخرگ ها قرار دارند</td> <td>گیرنده های شیمیایی</td> </tr> <tr> <td>در برخی از سیاهرگ های بزرگ جای دارند</td> <td>گیرنده های وضعیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>گیرنده های دمایی</td> </tr> </tbody> </table>	گزاره	واژه	به تغییر طول ماهیچه حساسند	گیرنده های درد	در دیواره ی سرخرگ ها قرار دارند	گیرنده های شیمیایی	در برخی از سیاهرگ های بزرگ جای دارند	گیرنده های وضعیت		گیرنده های دمایی	۱۲
گزاره	واژه											
به تغییر طول ماهیچه حساسند	گیرنده های درد											
در دیواره ی سرخرگ ها قرار دارند	گیرنده های شیمیایی											
در برخی از سیاهرگ های بزرگ جای دارند	گیرنده های وضعیت											
	گیرنده های دمایی											
۱	<p>واحد سازنده ی تارچه را نام برده و با رسم یک شکل ساده قسمت های مهم آن را مشخص کنید .</p>	۱۳										
۰/۵	<p>ساخت یاخته های خونی به عهده ی کدام یک از بافت های استخوانی است ؟ (به طور کامل مشخص کنید)</p>	۱۴										
۰/۷۵	<p>شکل مقابل کدام یک از انواع غده را نشان می دهد . اجزای شماره گذاری شده را نام ببرید .</p> 	۱۵										
۰/۵	<p>نقش هر یک از هورمون های زیر را بنویسید . الف : پاراتیروئید در کلیه: ب : پرولاکتین (پس از تولد)</p>	۱۶										
۰/۷۵	<p>در مورد هورمون انسولین به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف : از کدام غده ترشح می شود ؟ ب : عدم ترشح کافی آن سبب کدام بیماری می شود ؟ ج : کدام یک از انواع چرخه های باز خوردی در تنظیم آن موثر است ؟</p>	۱۷										
۰/۵	<p>فرمون چیست ؟</p>	۱۸										
۰/۷۵	<p>علت را در هر یک از موارد زیر بنویسید . الف : افرادی که به مدت طولانی در معرض تنش و فشار روحی هستند بیشتر به بیماری های عفونی مبتلا می شوند . ب : معمولاً ماهیچه ها به صورت جفت عمل می کنند .</p>	۱۹										

۰/۵	لایه ی بیرونی پوست ، چگونه می تواند در برابر باکتری ها نقش داشته باشد ؟	۲۰
۰/۷۵	مخاط مژک دار دستگاه تنفسی چگونه مانع نفوذ میکروب ها می شود ؟	۲۱
۰/۵	اگر لارو یک انگل وارد بدن شود کدام یک از گویچه های سفید دومین خط دفاعی نقش ایفا می کند ؟ چگونگی مبارزه را بنویسید .	۲۲
۰/۷۵	در مورد هیستامین به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف : توسط کدام یک از بیگانه خوار ها ترشح می شود ؟ ب : نقش آن را بنویسید .	۲۳
۰/۷۵	یاخته ی کشنده ی طبیعی چگونه یاخته های سرطانی را نابود می کند ؟	۲۴
۱/۵	<p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف : قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید .</p> <p>ب : کدام شماره ها سبب کاهش اصطکاک استخوان ها می شوند ؟</p> 	۲۵
۲۰	جمع نمره	