

<p>تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۱۳</p> <p>مدت امتحان: ۹۰ دقیقه</p> <p>ساعت شروع: ۸:۳۰ صبح</p> <p>نام دبیر: قاسمی</p> <p>تعداد صفحات: ۳ صفحه</p>	 <p>دبیرستان دخترانه شاهد نور الزهرا (س) مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ ارومیه مهر دبیرستان</p>	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>شعبه کلاس:</p> <p>پایه: یازدهم</p> <p>سوالات درس: زیست شناسی ۲</p>
<p>سال ۹۹ « سال جهش تولید »</p>		

بارم	سوالات	ردیف
۲	<p>صحيح يا غلط بودن هريك از عبارات زیر را بدون ذکر دليل مشخص کرده و در بر گه پاسخ بنویسید .</p> <p>(الف) در مرحله پتانسیل عمل در حالتی که تراکم یون پتاسیم داخل سلول شدیداً کاهش یافته است ، خروج پتاسیم به خارج نورون متوقف می گردد.</p> <p>(ب) در هنگام تشریح مغز گوسفند، در حالتی که لوب های بویایی به سمت بالا قرار دارند ، اپی فیز پایین تر از اجسام مخطط قرار دارد.</p> <p>(پ) هنگام نگاه کردن به یک تابلوی نقاشی در نور کم، در چشم یک نوع ماهیچه منقبض می شود.</p> <p>(ت) همه هورمون های ترشح شده از غده تیروئید ، بر بافت استخوان اثر می گذارند.</p> <p>(ث) انقباض هر نوع ماهیچه اسکلتی ، می تواند منجر به حرکت استخوان شود.</p> <p>(ج) بر روی پاهای عقبی جیرجیرک یک محفظه هوا وجود دارد .</p> <p>(چ) پیک از طریق اثر بر گیرنده های غیر اختصاصی در سلول هدف اثر می کند .</p> <p>(ح) استخوان کتف در پشت و ترقوه در جلوی قفسه سینه قرار دارد .</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) قلب توسط دنده ها که بخشی از اسکلت است، محافظت می شود.</p> <p>(ب) تنظیم بازخوردی ترشح هورمون بر خلاف تنظیم بازخوردی ترشح هورمون انسولین است.</p> <p>(پ) در فرآیند التهاب ، تراگذری گویچه های سفید به دنبال افزایش فعالیت ترشحي ياخته های انجام می گیرد.</p> <p>(ت) گیرنده های درد در پوست و قرار گرفته اند.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) ارتباط کدام یک با بزرگترین بخش مغز توسط دستگاه لمبیک صورت میگیرد؟</p> <p>۱- هیپوفیز ۲- مخچه ۳- هیپوتالاموس ۴- بصل النخاع</p> <p>(ب) در سیناپس مهاری، نورون پیش سیناپسی..... نورون پس سیناپسی است .</p> <p>۱- همانند- فعال ۲- همانند- غیر فعال ۳- برخلاف - فعال ۴- برخلاف- غیر فعال</p>	۳

		<p>(پ) در سر یک حشره تعداد از تعداد بیش تر است.</p> <p>۱- واحدهای بینایی - عدسی های چشم مرکب ۲- چشم های مرکب - واحدهای بینایی</p> <p>۳- گیرنده های نوری - عدسی های چشم مرکب ۴- قرنیه های چشم مرکب - عدسی های چشم مرکب</p> <p>(ت) در شرایطی که طول یک سارکومر کاهش یافته است ، ۱- نوار روشن و نوار تیره کوچکتر شده اند . ۲- طول میوزین ثابت ولی طول اکتین کاهش می یابد. ۳- کلسیم در مجاورت تارها قرار دارد. ۴- طول تار کاهش ولی طول اکتین ثابت است.</p>	
۰/۷۵		<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) در شکل مقابل شاخه حسی کدام است؟ (ذکر شماره الزامی است)</p> <p>(ب) ریشه شکمی نخاع مسیر عبور چه نوع پیامهایی است؟ چه بخشی از اجزای نورون در آن قرار دارد؟</p>	۴
۰/۷۵		<p>در باره دستگاه عصبی به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) در انعکاس عقب کشیدن دست، ماهیچه سه سر بازو به چه علت منقبض نمی شود؟</p> <p>(ب) در کرم پلاناریا، بخش محیطی دستگاه عصبی چگونه تشکیل می شود؟</p>	۵
۱		<p>شکل مقابل مربوط به پتانسیل الکتریکی غشا است. به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) در کدام قسمت منحنی اختلاف پتانسیل غشا افزایش می یابد؟ (با ذکر شماره)</p> <p>(ب) در کدام شماره از منحنی پتانسیل عمل هر دو نوع کانال دریچه دار بسته می باشند؟</p> <p>(پ) در کدام شماره در منحنی کانال های دریچه دار سدیمی باز هستند؟</p> <p>(ت) در کدام شماره میزان فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم بیشتر است؟</p>	۶
۰/۵		<p>در مورد تشریح مغز به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) چگونه می توان بطن چهارم را در مغز مشاهده نمود؟</p> <p>(ب) کیاسمای بینایی در کدام بخش مغز دیده می شود؟</p>	۷
۰/۵		<p>به پرسش های زیر درباره ساختار کره چشم پاسخ دهید:</p> <p>(الف) پرده شفاف جلوی کره چشم چه نام دارد؟</p> <p>(ب) ماده ژله ای و شفاف فضای پشت عدسی چه وظیفه ای دارد؟</p>	۸
۰/۷۵		<p>در باره حواس به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) گیرنده حسی دیواره سیاهرگ خونی از چه نوعی است؟</p> <p>(ب) نوع گیرنده های حسی چشایی را مشخص کنید .</p> <p>(پ) گیرنده های بویایی پیام بویایی را به کدام ناحیه از مغز می برند؟</p>	۹
۰/۵		<p>مکانیسم توقف انقباض در ماهیچه را بنویسید.</p>	۱۰

۱	<p>۱۱ به سوالات زیر در باره ساختار گوش پاسخ دهید:</p> <p>الف - وظیفه شیپور استاش چیست؟</p> <p>ب - چگونگی تحریک یاخته های مژکدار بخش حلزونی گوش را بنویسید.</p>																
۱/۲۵	<p>۱۲ به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف سه مورد از عوامل نگهدارنده استخوان ها را در محل مفصل بنویسید.</p> <p>ب حداکثر راه کسب انرژی و نیز مقدار میوگلوبین را در ماهیچه تند بنویسید.</p>																
۰/۲۵	<p>۱۳ به سوالات زیر در مورد حواس در جانوران پاسخ دهید:</p> <p>الف گیرنده خط جانبی در ماهی مشابه کدام گیرنده حسی در انسان است؟</p> <p>ب گیرنده حسی در پای مگس از کدام نوع است؟</p> <p>پ درک پرتوهای فروسرخ برای مار چه اهمیتی دارد؟</p>																
۱/۲۵	<p>۱۴ در ارتباط با سیستم هورس به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف سلول های استخوانی در این سیستم به چه شکلی قرار گرفته اند؟</p> <p>ب ارتباط این سیستم با بیرون چگونه برقرار می باشد؟</p> <p>پ ماده زمینه ای در این بافت استخوانی را چه موادی تشکیل می دهد؟</p>																
۰/۵	<p>۱۵ فقدان کدام هورمون در دوران جنینی باعث عقب ماندگی ذهنی و جسمی در جنین می شود؟ چرا؟</p>																
۱	<p>۱۶ جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام هورمون</th> <th>محل ترشح</th> <th>بافت هدف</th> <th>عملکرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- هورمون محرک پاراتیروئیدی</td> <td>غده پاراتیروئید</td> <td>استخوان</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>۲-</td> <td>غده فوق کلیه</td> <td>کلیه</td> <td>بازجذب سدیم</td> </tr> <tr> <td>۳- گلوکاگون</td> <td>.....</td> <td>کبد</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام هورمون	محل ترشح	بافت هدف	عملکرد	۱- هورمون محرک پاراتیروئیدی	غده پاراتیروئید	استخوان	۲-	غده فوق کلیه	کلیه	بازجذب سدیم	۳- گلوکاگون	کبد
نام هورمون	محل ترشح	بافت هدف	عملکرد														
۱- هورمون محرک پاراتیروئیدی	غده پاراتیروئید	استخوان														
۲-	غده فوق کلیه	کلیه	بازجذب سدیم														
۳- گلوکاگون	کبد														
۲	<p>۱۷ به سوالات زیر در مورد سد دفاعی اول پاسخ دهید:</p> <p>الف معده چگونه در نخستین خط دفاعی شرکت دارد؟</p> <p>ب سلولهای دیواره نایزک ها چگونه در مقابل میکروب ها و عوامل بیگانه مقابله می کنند؟</p> <p>پ چرا دومین خط دفاعی جزو دفاع غیر اختصاصی است؟</p>																
۰/۵	<p>۱۸ چرا ایمنی حاصل از واکسن طولانی مدت است؟</p>																
۱	<p>۱۹ لنفوسیت ها چگونه پادگن را شناسایی می کنند؟</p>																
۲	<p>۲۰ الف چگونه ممکن است با وجود سلامت کامل چشم فرد قادر به دیدن نباشد؟</p> <p>ب در تشریح چشم برای تشخیص چپ یا راست بودن چشم از چه معیارهای استفاده میشود؟</p> <p>پ برای پیشگیری از دیابت نوع ۲ چه باید کرد؟</p> <p>ت تب چگونه بر فعالیت میکروب ها اثر می گذارد؟</p>																
۲۰	<p>جمع نمرات</p> <p>موفق باشید</p>																