



سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۰۱

نام و نام خانوادگی: .....

کلاس: .....

رشته تحصیلی: تجربی

پایه تحصیلی: یازدهم

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید صدوقی «ره» دوره دوم

نوبت: اول

سؤالات درس: زیست شناسی ۲

تعداد صفحات: ۳ صفحه

تعداد سؤالات: ۷ بخش

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

امضاء دبیر:

نمره به حروف:

نمره به عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر: آقای زارع

بارم	سوال	ردیف
۵	<p>صحيح يا غلط بودن هر عبارت را بدون ذکر دليل با نوشتن "ص" يا "غ" مشخص کنید:</p> <p>۱-نوار مغزی ، ثبت فعالیت مجموعه ی یاخته های مغز است. ( )</p> <p>۲-هنگام پتانسیل آرامش، غلظت یونهای پتاسیم درون یاخته ی عصبی بیشتر از بیرون است. ( )</p> <p>۳- در هیدر ، تحریک هر نقطه از بدن جانور در همه ی سطح آن منتشر می شود. ( )</p> <p>۴-در مغز گوسفند ، برجستگی های بزرگتر چهار گانه از اپی فیز دورترند. ( )</p> <p>۵- گیرنده ی فشار درون بافت پوششی قرار گرفته است. ( )</p> <p>۶-تحریک سمپاتیک منجر به پهن تر شدن بخش رنگین چشم می شود. ( )</p> <p>۷-هنگام تشریح چشم ، بیشتر بودن فاصله ی قرنیه تا عصب بینایی نشان دهنده ی سطح پایین چشم است. ( )</p> <p>۸-در گیرنده های شیمیای موجود در پای مگس برخلاف چشایی انسان تعداد گیرنده با رشته عصبی برابر است. ( )</p> <p>۹-بخش باریک استخوان زند زیرین با استخوان بازو مفصل شده است. ( )</p> <p>۱۰-در تنه ی استخوان دراز ، میله ها و صفحه ها ی استخوانی در تماس مستقیم با سامانه هاورس نیستند. ( )</p> <p>۱۱-در یک مفصل متحرک ، پرده های سازنده مایع مفصلی در تماس با مایع مفصلی می باشند. ( )</p> <p>۱۲-با اتصال ATP به سرمیوزین ، ابتدا زاویه سر با دوم مولکول میوزین کاهش می یابد. ( )</p> <p>۱۳-هر غده ی ترشح کننده ی هورمون جنسی در مردان و زنان پایین تر از پانکراس قرار دارد. ( )</p> <p>۱۴-فعالیت بخش برون ریز پانکراس می تواند منجر به افزایش فعالیت بخش درون ریز آن شود. ( )</p> <p>۱۵-در دیابت نوع یک ، دستگاه ایمنی سلولهای ترشح کننده انسولین را از بین می برد. ( )</p> <p>۱۶- مارها از فرمون برای تعیین قلمرو استفاده می کنند. ( )</p> <p>۱۷- طبق نظریه ی میکروبی بیماریها ، بدن می تواند در برابر میکروبیها از خود دفاع کند. ( )</p> <p>۱۸- در آزمایش مچنیکوف، خرده های ریز گلبرگ گل رز ، توسط سلول آمیبی شکل بلعیده شده بود. ( )</p> <p>۱۹- منشاء هر بیگانه خوار، گلبول سفید نیست. ( )</p> <p>۲۰- برای تهیه چرم از لایه ای از پوست استفاده می شود که اغلب گیرنده های حسی پوست در آن قرار دارند. ( )</p>	الف

<p>۵</p>	<p>ب در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱-رشته ای که پیام عصبی را از جسم یاخته ای نورون دور می کند ..... نام دارد.</li> <li>۲-مواد اعتیاد آور بر بخش هایی از ..... اثر می گذارند.</li> <li>۳-در انعکاس عقب کشیدن دست، یونها کلسیم در تارهای ماهیچه ای ماهیچه..... از شبکه آندوپلاسمی خارج می شود.</li> <li>۴-بخشی از ساقه مغز به نام ..... می تواند در محافظت از قرنیه موثر باشد.</li> <li>۵-آسیب بافتی باعث تحریک گیرنده ی ..... می شود.</li> <li>۶-بخشی از شبکیه که در امتداد محور نوری چشم قرار دارد، ..... نامیده می شود.</li> <li>۷-نزدیک ترین استخوان گوش میانی به پرده صماخ ..... نام دارد.</li> <li>۸-نزدیک ترین بخش گوش میانی به شیپور استاش ..... می باشد.</li> <li>۹-بافتهای نرم جنینی با افزوده شدن نمک های ..... سخت و استخوانی می شوند.</li> <li>۱۰- ماهیچه برای انقباض طولانی تر، از اسید ..... استفاده می کند.</li> <li>۱۱-در ورزشکارانی که شنای صد متر انجام می دهند ، تعداد تارهای ماهیچه ای ..... افزایش می یابد.</li> <li>۱۲-نقش میوگلوبین در یاخته ماهیچه ای ، ذخیره ی ..... است.</li> <li>۱۳-افزایش هورمون ..... می تواند منجر به پوکی استخوان شود.</li> <li>۱۴- بزرگ شدن غده ی ..... گواتر نامیده می شود.</li> <li>۱۵- به نظر می رسد ،هورمون ..... در تنظیم ریتمهای شبانه روزی در انسان نقش دارد.</li> <li>۱۶-هورمون ..... از نورون ترشح شده و باعث افزایش باز جذب آب از کلیه می شود.</li> <li>۱۷- در لایه درونی پوست ..... به طور محکمی به هم تابیده اند.</li> <li>۱۸- گروهی از بیگانه خوارها که توانایی ترشح ماده ی گشاد کننده ی رگی را دارند ..... نام دارند.</li> <li>۱۹- ترشحات مخاط با داشتن ..... موجب مرگ میکروبها می شوند.</li> <li>۲۰-سلول هدف هورمونهای آزاد کننده و مهار کننده در ..... قرار دارد.</li> </ol>
<p>۲/۵</p>	<p>ج زیر کلمه ی درست خط بکشید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱-فعالیت نورون های رابط موثر در انعکاس عقب کشیدن دست به فعالیت سلول پشتیبان وابسته (است-نیست).</li> <li>۲- با غیر فعال کردن دستگاه عصبی سمپاتیک ضربان قلب ( افزایش - کاهش ) می یابد.</li> <li>۳-گیرنده ی دمایی در برخی (سرخرگها - سیاهرگها ) قرار گرفته است.</li> <li>۴-در ( نزدیک بینی -دور بینی ) تصویر اشیاء دور جلو شبکیه تشکیل می شود.</li> <li>۵-استخوان مچ نوعی استخوان ( کوتاه - نامنظم ) است.</li> <li>۶-اساس حرکت در جانوران (مشابه - یکسان) است.</li> <li>۷-در صفحات رشد سلولهای(استخوانی - غضروفی) تقسیم می شوند.</li> <li>۸-هر باز جذب کلسیم از کلیه ، وابسته به هورمون پاراتیرویدی (است -نیست)</li> <li>۹- سلول بیگانه خواری که بخشی از میکروب را به یاخته های ایمنی ارائه می کند( ماستوسیت - درشت خوار )است.</li> <li>۱۰-ماهیچه سه سر دست از پایین به استخوان(زند زیرین -زند زیرین) متصل است.</li> </ol>
<p>۲/۵</p>	<p>د مقابل هر کدام از عبارات زیر ، کلمه ی مناسب بنویسید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱-بخشی از ساقه ی مغز که در حرکت نقش دارد.</li> <li>۲-عامل محافظت از مغز و نخاع که ساختار سلولی ندارد.</li> <li>۳-نوعی سلول گیرنده نور در انسان که به نور حساس تر است.</li> <li>۴-محل قرار گیری عصب مربوط به خط جانبی ماهی</li> <li>۵-غده درون ریز ی که درون قفسه سینه قرار دارد.</li> <li>۶-رابط بین دو نیمکره مخ که هنگام تشریح می توان بدون برش زدن آن را مشاهده کرد.</li> <li>۷-بخشی از مغز ماهی که بین لوبهای بینایی و بویایی قرار دارد.</li> </ol>

	<p>۸- غده ای در انسان که فعالیت آن سبب افزایش قطر تعدادی از مجاری تنفسی می شود.</p> <p>۹- عامل اتصال دو استخوان در محل مفصل، که فاقد گیرنده ی حس وضعیت است.</p> <p>۱۰- نوعی فرایند که در آن گویچه های سفید از خون خارج می شوند.</p>
۲	<p>ه</p> <p>به هر کدام از سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱- اهمیت سازش گیرنده را بنویسید؟</p> <p>۲- دو مورد از عوامل آسیب به مفصل ها را بنویسید؟</p> <p>۳- نقش کراتین فسفات در تار ماهیچه ای را بنویسید؟</p> <p>۴- دو مورد هورمون نام ببرید که بر فعالیت غده برون ریز موثر می باشند.</p>
۲	<p>و</p> <p>برای هر کدام از عبارات زیر یک علت بیان کنید:</p> <p>۱- شکستگی های میکروسکوپی</p> <p>۲- عدم درک درست مزه غذا هنگام سرماخوردگی</p> <p>۳- تخلیه ی ناقل عصبی از فضای سیناپسی پس از انتقال پیام</p> <p>۴- اسیدی شدن محیط بدن در اثر دیابت شیرین</p>
۱	<p>ز</p> <p>در مورد شکل زیر به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>۱) معادل بخش ۱ در انسان چگونه تغذیه می شود؟</p> <p>۲) معادل بخش ۲ در انسان مستقیماً با کدام ساختار در تماس است؟</p> <p>۳) معادل بخش ۳ در انسان در کدام لایه قرار دارد و این لایه با کدام ماده شفاف در تماس است؟</p> <div data-bbox="223 1523 478 1859"> </div> <p>جمع ۲۰</p>