

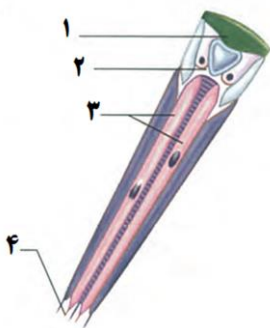
|                                   |   |   |  |
|-----------------------------------|---|---|--|
| شهر پورمه<br>نوبت دوم<br>نوبت اول | امتحان درس : زیست شناسی (۲)<br>سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰<br>تاریخ امتحان : ۲۵ / ۱۰ / ۱۴۰۰<br>مهلت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه | <b>باسمه تعالی و هو العلیم</b><br><b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</b><br><b>کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی</b><br><b>دبیرستان شهدای هاتف</b> | نام و نام خانوادگی :<br>کلاس : یازدهم تجربی<br>دبیر : محمدرضا هادی<br><b>توجه: آزمون با توجه به شرایط کرونایی طراحی شده است.</b> |
|-----------------------------------|---|---|--|

|       |                               |       |
|-------|-------------------------------|-------|
| شماره | دل ها با یاد خدا آرام می گردد | شماره |
|-------|-------------------------------|-------|

|     |  |   |
|-----|--|---|
| ۱/۵ | <b>دروستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید:</b><br>الف ) گیرنده های مکانیکی صدا در پاهای عقبی ملخ وجود دارد .<br>ب ) جانور مورد مطالعه ی مچنیکوف ، دفاع اختصاصی دارد .<br>ج ) سومین خط دفاعی بدن انسان ، دفاع اختصاصی است .<br>د ) رباط باعث اتصال ماهیچه به استخوان می شود .<br>ه ) هیستامین نوعی پیک شیمیایی کوتاه برد است .<br>و ) پرده های مننژ از نخاع محافظت نمی کنند .  | ۱ |
| ۱   | <b>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید :</b><br>الف) یاخته های عصبی با یکدیگر ارتباط ویژه ای به نام ..... ( سیناپس ) برقرار می کنند .<br>ب ) در انسان ، بخشی به نام ..... حلق را به گوش میانی متصل می کند .<br>ج ) پس از تمرینات ورزشی طولانی ، انباشته شدن ..... باعث گرفتگی و درد ماهیچه ای می شود.<br>د ) زنبورها برای هشدار خطر حضور شکارچی به دیگران از ..... استفاده می کند.  | ۲ |
| ۳   | <b>در هر قسمت گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید.</b><br><b>۱-۳ : با مصرف مواد اعتیادآور آزاد شدن کدام ناقل عصبی در لیمبیک ، باعث احساس لذت و سرخوشی می شود ؟</b><br><input type="checkbox"/> گلوتامات<br><input type="checkbox"/> دوپامین<br><b>۲-۳ : کدام قسمت ، اطلاعات حسی را وارد نخاع می کند ؟</b><br><input type="checkbox"/> ریشه ی پشتی عصب نخاعی<br><input type="checkbox"/> ریشه ی شکمی عصب نخاعی<br><b>۳-۳ : کدام هورمون ، در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می شود ؟</b><br><input type="checkbox"/> هورمون پاراتیروئیدی<br><input type="checkbox"/> هورمون تیروئیدی T <sub>۳</sub><br><b>۴-۳ : کدام آنزیم در هرتی وجود دارد و باعث از بین رفتن دیواره سلولی باکتری ها می شود ؟</b><br><input type="checkbox"/> لیزوزیم<br><input type="checkbox"/> لیزوزوم<br><b>۵-۳ : در انسان ماهیچه دو سر ران ، ..... در سطح ..... قرار گرفته است .</b><br><input type="checkbox"/> همانند ماهیچه سه سر بازو - شکمی بدن<br><input type="checkbox"/> برخلاف ماهیچه دو سر بازو - پشتی بدن | ۳ |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | <p>۳-۶: کدام شکل ، مربوط به کدام غده های چربی می شود ؟</p> <p><input type="checkbox"/> شکل الف</p> <p><input type="checkbox"/> شکل ب</p> <p>۳-۷: در چند مورد زیر هورمون پرولاکتین نقش دارد ؟</p> <p>* حفظ تعادل آب      * نمو دستگاه عصبی مرکزی      * تنظیم فرآیند های تولیدمثل</p> <p><input type="checkbox"/> دو مورد</p> <p><input type="checkbox"/> یک مورد</p> <p>۳-۸: در کدام بیماری چشم ، اندازه کره چشم از اندازه طبیعی آن کوچک تر می شود ؟</p> <p><input type="checkbox"/> نزدیک بینی</p> <p><input type="checkbox"/> دوربینی</p> <p>۳-۹: کدام هورمون محرک غده جنسی محسوب می شود ؟</p> <p><input type="checkbox"/> FSH</p> <p><input type="checkbox"/> TSH</p> <p>۳-۱۰: خط جانبی در کدام جانور وجود دارد ؟</p> <p><input type="checkbox"/> مارماهی</p> <p><input type="checkbox"/> مار زنگی</p> |  |
| ۱   | <p>۴ در رابطه با حرکت در جانوران به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف ) نوع اسکلت در حروس دریایی چیست ؟</p> <p>ب ) با توجه به نوع اسکلت حشرات ، چرا اندازه ملخ از حد خاصی بیش تر نمی شود ؟</p>  |  |
| ۱   | <p>۵ در هر قسمت مرکز عصبی مربوط به آن کدام یک از مراکز مغزی می باشند ؟</p> <p>الف ) ترشح بزاق :      ب ) ترشح اشک :</p> <p>ج ) انقباض عطسه :      د ) تب ( در هنگام بیماری ) :</p>  |  |
| ۰/۵ | <p>۶ برای هر مورد یک نقش بنویسید .</p> <p>الف ) باخته های پشتیان دستگاه عصبی :</p> <p>ب ) فعالیت سمپاتیک بخش خودمختار :</p>   |  |

|     |  |
|-----|--|
| ۰/۵ | <p>۷ در رابطه با ، تنظیم بازخوردی ( خودتنظیمی مثبت و منفی ) به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف ) بیش تر هورمون ها با کدام نوع بازخورد تنظیم می شوند ؟</p> <p>ب ) با کدام نوع بازخورد ، هورمون اکسی توسین تنظیم می شود ؟</p>  |
| ۰/۵ | <p>۸ در رابطه با غدهٔ لوزالمعده ( پانکراس ) به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف ) بخش برون ریز آن که هورمون گلوکاگون ترشح می کند چه نام دارد ؟</p> <p>ب ) کدام نوع دیابت بخاطر کم تحرکی ، از سن حدود چهل سالگی به بعد بروز می کند ؟</p>   |
| ۱   | <p>۹ در هر مورد قسمت خواسته شده را با هم مقایسه کنید .</p> <p>الف ) تارهای ماهیچه ای تند و کند از نظر رنگ ظاهری .</p> <p>ب ) نوتروفیل ها و ائوزینوفیل ها از نظر روش مبارزه با عوامل بیگانه .</p>   |
| ۰/۵ | <p>۱۰ با توجه به ساختار گوش انسان ، به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف ) با توجه به شکل رویو ، نام شماره ی یک چیست ؟</p> <p>ب ) استخوان رکابی بر روی کدام دریچه قرار می گیرد ؟</p>   |
| ۲   | <p>۱۱ پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف ) گیرنده حساس درون ماهیچه ها که به تغییر طول ماهیچه حساس است چه نام دارد؟</p> <p>ب ) ساده ترین دستگاه عصبی در کدام جانور دیده می شود ؟</p> <p>ج ) یکی از عوامل محیطی موثر بر پوکی استخوان را بنویسید .</p> <p>د ) هورمونی که در تبدیل لنفوسیت غیر فعال به لنفوسیت T نقش دارد چیست ؟</p> <p>ه ) در تشریح مغز گوسفند کیاسمای بینایی در کدام سطح مغز مشاهده می شود ( شکمی یا پشتی ) ؟</p> <p>و ) لنفوسیت های T با ترشح اینترفرون کدام ساخته ها را فعال می کنند ؟</p> <p>ز ) علامت سوال کدام قسمت مغز قزل آلا را نشان می دهد ؟</p> <p>ک ) به فرایند عبور گلبول های سفید از دیواره ی مویرگ چه می گویند ؟</p>  |
| ۱   | <p>۱۲ با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف ) بر روی شکل سارکومر را نشان دهید .</p> <p>ب ) نام پروتئین الف و ب هر کدام چه نام دارند ؟</p>   |
| ۰/۵ | <p>۱۳ الف ) با توقف انقباض ماهیچه اسکلتی ، یون های کلسیم به کدام اندامک باز می گردند ؟</p> <p>ب ) واکنش زیر را کامل کنید .</p> $CP + \dots \longrightarrow C + ATP$  |

|     |  |    |
|-----|--|----|
| ۰/۵ | <p>در رابطه با مغز استخوان به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف ) در چه صورتی مغز زرد تبدیل به مغز قرمز می شود ؟</p> <p>ب ) در کدام بافت استخوانی مغز قرمز وجود دارد ؟</p>  | ۱۴ |
| ۱   | <p>در رابطه با یاخته های کشنده طبیعی به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف ) این یاخته ها با ترشح چه پروتئینی منجر به مرگ یاخته های سرطانی می شوند ؟</p> <p>ب ) این یاخته ها به غیر از یاخته های سرطانی کدام یاخته ها را از بین می برند ؟</p> | ۱۵ |
| ۱   | <p>در رابطه با دومین خط دفاعی انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف ) التهاب را تعریف کنید .</p> <p>ب ) پروتئین های مکمل چگونه موجب مرگ باکتری ها می شوند ؟</p>   | ۱۶ |
| ۰/۵ | <p>تحمل ایمنی را تعریف کنید.</p>   | ۱۷ |
| ۰/۵ | <p>اهمیت وجود لکه زرد در شبکیه چشم انسان چیست ؟</p>  | ۱۸ |
| ۰/۵ | <p>* با توجه به منحنی پتانسیل غشاء نوروپ به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف ) در مرحله بالارو پتانسیل عمل ، وضعیت کانال های دریچه دار پتاسیمی چگونه است ؟</p> <p>ب ) مقدار پتانسیل غشاء در قله پتانسیل عمل ، چقدر است ؟</p>                | ۱۹ |
| ۱   | <p>شکل رو برو واحد بینایی ( اوماتیدی ) را نشان می دهد به جای شماره اجزای خواسته شده را نام گذاری کنید .</p>   | ۲۰ |
| ۱   | <p>در تشریح چشم گاو در آزمایشگاه :</p> <p>الف ) یک راه برای تشخیص چشم راست از چشم چپ پیشنهاد کنید .</p> <p>ب ) یک راه برای تشخیص سطح بالا و پایین چشم پیشنهاد کنید .</p>   | ۲۱ |

دوست عزیزم در پایان آزمون یادمان باشد که : در حاشیه زندگی دیگران دنبال متن زندگی خود نباشیم .