

باسمه تعالی			
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان			
نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس: زیست شناسی	پایه و رشته : یازدهم تجربی
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین 1	نیمسال اول	مدت امتحان: 100 دقیقه	تعداد صفحات: 3
نمره با عدد:	نمره با حروف :	امضاء	نام دبیر: تراب قنبری
ردیف	سوالات		امضاء
1	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را تعیین نمایید.</p> <p>1- رشته های کشسان و کلاژن در لایه بیرونی پوست، سدی محکم در برابر ورود میکروب تشکیل می دهند. ()</p> <p>2- جسم سلولی گیرنده های شیمیایی در موی حسی پای مگس تقریباً در یک سطح واقع شده اند. ()</p> <p>3- یک استخوان کوتاه ، می تواند با چند استخوان دراز مفصل تشکیل دهد. ()</p> <p>4- یاخته مژک دار خط جانبی ماهی همانند یاخته مژک دار شنوایی انسان با محیطی مایع در ارتباط است. ()</p> <p>5- هر بخش تیره در سارکومر، اکتین و میوزین دارد. ()</p> <p>6- هنگامی که به برگه امتحانی از نزدیک نگاه می کنید ماهیچه های مژگانی در انقباض هستند. ()</p> <p>7- اسکلت درونی همانند اسکلت بیرونی و اسکلت آب ایستایی محدودیت هایی دارد. ()</p> <p>8- در انعکاس عقب کشیدن دست، تمام سیناپس های درون بخش خاکستری نخاع فعال هستند. ()</p> <p>9- اپی نفرین همانند گلوکاگون سبب افزایش قند خون می گردد. ()</p> <p>10- مشکلات کبدی و سگته قلبی از پیامد های مصرف بلند مدت الکل است. ()</p> <p>11- ماهیچه پشت بازو همانند ماهیچه پشت بازو به استخوان بازو اتصال دارد. ()</p> <p>12- بسیاری از ماهیچه های اسکلتی بدن هر دو نوع یاخته تند و کند را دارند. ()</p> <p>13- تمام هورمون های کلستریولی ترشح شده از فوق کلیه به بخش قشری آن تعلق دارد. ()</p> <p>14- برخی مارها می توانند پرتوهای فرو سرخ را ببینند. ()</p> <p>15- در آغاز انقباض ماهیچه اسکلتی، یون های کلسیم با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی وارد می شوند. ()</p> <p>16- دستگاه عصبی محیطی هیدر ، گسترده تر از دستگاه عصبی مرکزی آن است. ()</p> <p>17- ناقل عصبی همانند هورمون قابلیت ورود به درون سلول را دارد. ()</p> <p>18- سمپاتیک همانند پاراسمپاتیک ممکن است در بیماری MS مورد تهاجم قرار بگیرند. ()</p> <p>19- گیرنده های بویایی انسان تماماً لایه لای بافت استوانه ای سقف حفره بینی قرار گرفته اند. ()</p> <p>20- تمام غدد درون ریز گردن در بافت استخوانی گیرنده دارند. ()</p>		بارم
5	<p>جای خالی مربوط به هر سوال را با کلمه (کلمات) مناسب تکمیل کنید.</p> <p>1- بخش عمده استخوانی که دست را به جناغ متصل می کند از نوع بافت استخوانی است.</p> <p>2- عرق همانند حاوی لیزوزیم و ترکیبات نمکی است.</p> <p>3- بخش از دستگاه عصبی محیطی ، پیام های عصبی را به ماهیچه های دلتایی می رساند.</p> <p>4- در ارتباط با بیماری های چشم ، نقص بیماری با تجویز عینک های مخصوص اصلاح می شود.</p> <p>5- در حد کتاب درسی ، در جانوران، از فرومون ها برای جفت یابی استفاده می کنند.</p> <p>6- در ساقه مغز ، در شنوایی و بینایی و حرکت نقش دارد.</p> <p>7- هورمون از تنها غده درون ریز درون قفسه سینه ترشح می شود.</p>		5

	<p>8-چند سال بعد از بلوغ ، صفحات رشد از حالت به در می آیند.</p> <p>9-ترشحات مخاطی با داشتن آنزیم سبب کشته شدن باکتری می شود.</p> <p>10-هورمون تنظیم بازخوردی منفی دارد.</p> <p>11- همتای بزرگترین بخش مغز ماهی، در انسان بخش مخ است.</p> <p>12-استفاده از نمک ید دار ، سبب درمان گواتر ناشی از کمبود ید است.</p> <p>13-گیرنده هورمون از نظر شکل با خود هورمون است.</p> <p>14-وقتی سارکومر کوتاه می شود ، اکتین میوزین ، جابجا می شود. (همانند یا برخلاف)</p> <p>15-در ماهیچه دوزنقه ای ، تار تارچه دارای نوکلئوتید است. (همانند یا برخلاف)</p> <p>16-ماهیچه دو سر در نمای پشتی بدن قابل مشاهده است.</p> <p>17-اولین سیناپس مسیر بویایی انسان در برقرار می شود.</p> <p>18-تارهای ماهیچه ای برای حرکات استقامتی ویژه شده اند.</p> <p>19-وقتی پیام عصبی از یک سلول به سلول دیگر می رود به آن گویند.</p> <p>20-هورمون از هیپوفیز ترشح می شود و تحت کنترل آزاد کننده هیپوتالاموسی نیست.</p>	
5	<p>برای هر مورد تعریفی مناسب و با کلمات کلیدی بنویسید.</p> <p>1- دیابت شیرین:</p> <p>2-نقطه کور:</p> <p>3-دفاع غیر اختصاصی :</p> <p>4-سیناپس:</p> <p>5-آستیگماتیسم:</p> <p>6-گره رانویه:</p> <p>7-گواتر:</p> <p>8-کیاسمای بینایی :</p> <p>9-هیپوکامپ:</p> <p>10-سیستم هاورس:</p> <p>11-فرومون :</p> <p>12-عصب بینایی:</p> <p>13-پتانسیل آرامش:</p> <p>14-غده درون ریز :</p> <p>15-تطابق:</p> <p>16-زرد پی:</p> <p>17-تنظیم بازخوردی مثبت :</p> <p>18-سازش گیرنده:</p> <p>19-اومامی:</p> <p>20-جزایر لانگرهانس:</p>	3

به هر یک از سوالات زیر با کلمات کلیدی پاسخ کوتاه دهید.

- 1- آیا کلسی تونین وظیفه اش حفظ هم ایستایی کلسیم در استخوان است؟مختصر توضیح دهید.
- 2-وجه مشترک لوله گوارشی و لوله ادراری در ارتباط با دستگاه ایمنی کدام است؟
- 3-کدام پروتئین غشایی سدیم و پتاسیم را همزمان و در جهت شیب غلظت منتقل می کند؟
- 4-گیرنده وضعیت در انسان به چه محرکی حساس است؟
- 5-جسم مژگانی در بخش جلویی خود با کدام ماده شفاف در تماس است؟
- 6-اکتین و میوزین را بر اساس ویژگی حرکت با هم مقایسه کنید.
- 7-چگونه برخی از سلول های بافت استخوانی فشرده خارج از سامانه هاورس هستند؟
- 8-بین لکه زرد و نقطه کور کدامیک به بینی نزدیک تر است؟
- 9-در مفصل لولایی مربوط به ناحیه آرنج ، چند استخوان دیده می شود؟
- 10-پرده صماخ متعلق به کدام بخش گوش است؟
- 11-آیا فعالیت همزمان کانال دریچه دار سدیمی و دریچه دار پتاسمی در یک نورون به صورت همزمان ممکن است؟
- 12-پمپ سدیم -پتاسیم از بین خروج سدیم از سلول و ورود پتاسیم به سلول کدامیک را زودتر انجام می دهد؟
- 13-اینکه اساس حرکت در جانوران مشابه است به چه معناست؟
- 14-خط جانبی در ماهی با کدام بخش در انسان شباهت عملکردی دارد؟
- 15- کدام جانور برای پرتو فرابنفش گیرنده اختصاصی دارد؟
- 16-فقط یک هورمون نام ببرید که از بالاترین غده درون ریز محوطه شکمی خودتان ترشح شود؟
- 17- دستگاه عصبی مرکزی انسان ، چند عصب دارد؟
- 18-قدرت استدلال و ریاضیات مربوط به کدام نیمکره مخ است؟
- 19-کراتین فسفات چگونه سبب تولید ATP می شود؟
- 20-کدام هورمون سبب کاهش قدرت ایمنی در بدن می گردد؟

باسمه تعالی			
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان			
نام خانوادگی:	شعبه کلاس:	امتحان درس: زیست شناسی	پایه و رشته : یازدهم تجربی
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین 1	نیمسال اول	مدت امتحان: 100 دقیقه	تعداد صفحات: 3
نمره با عدد:	نمره با حروف :	تاریخ امتحان:	نام دبیر: تراب قنبری
		امضاء	نمره تجدیدنظر :
ردیف	سوالات		بارم
1	<p>درستی یا نادرستی موارد زیر را تعیین نمایید.</p> <p>1- رشته های کشسان و کلاژن در لایه بیرونی پوست، سدی محکم در برابر ورود میکروب تشکیل می دهند. (غ)</p> <p>2- جسم سلولی گیرنده های شیمیایی در موی حسی پای مگس تقریباً در یک سطح واقع شده اند. (غ)</p> <p>3- یک استخوان کوتاه ، می تواند با چند استخوان دراز مفصل تشکیل دهد. (ص)</p> <p>4- یاخته مژک دار خط جانبی ماهی همانند یاخته مژک دار شنوایی انسان با محیطی مایع در ارتباط است. (ص)</p> <p>5- هر بخش تیره در سارکومر، اکتین و میوزین دارد. (غ)</p> <p>6- هنگامی که به برگه امتحانی از نزدیک نگاه می کنید ماهیچه های مژگانی در انقباض هستند. (ص)</p> <p>7- اسکلت درونی همانند اسکلت بیرونی و اسکلت آب ایستایی محدودیت هایی دارد. (ص)</p> <p>8- در انعکاس عقب کشیدن دست، تمام سیناپس های درون بخش خاکستری نخاع فعال هستند. (ص)</p> <p>9- اپی نفرین همانند گلوکاگون سبب افزایش قند خون می گردد. (ص)</p> <p>10- مشکلات کبدی و سکنه قلبی از پیامد های مصرف بلند مدت الکل است. (ص)</p> <p>11- ماهیچه پشت بازو همانند ماهیچه جلو بازو به استخوان بازو اتصال دارد. (ص)</p> <p>12- بسیاری از ماهیچه های اسکلتی بدن هر دو نوع یاخته تند و کند را دارند. (ص)</p> <p>13- تمام هورمون های کلاسترولی ترشح شده از فوق کلیه به بخش قشری آن تعلق دارد. (ص)</p> <p>14- برخی مارها می توانند پرتوهای فرو سرخ را ببینند. (غ)</p> <p>15- در آغاز انقباض ماهیچه اسکلتی، یون های کلسیم با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی وارد می شوند. (غ)</p> <p>16- دستگاه عصبی محیطی هیدر ، گسترده تر از دستگاه عصبی مرکزی آن است. (غ)</p> <p>17- ناقل عصبی همانند هورمون قابلیت ورود به درون سلول را دارد. (ص)</p> <p>18- سمپاتیک همانند پاراسمپاتیک ممکن است در بیماری MS مورد تهاجم قرار بگیرند. (غ)</p> <p>19- گیرنده های بویایی انسان تماماً لایه لای بافت استوانه ای سقف حفره بینی قرار گرفته اند. (غ)</p> <p>20- تمام غدد درون ریز گردن در بافت استخوانی گیرنده دارند. (ص)</p>		5
2	<p>جای خالی مربوط به هر سوال را با کلمه (کلمات) مناسب تکمیل کنید.</p> <p>1- بخش عمده استخوانی که دست را به جناغ متصل می کند از نوع بافت استخوانی ... فشرده ... است.</p> <p>2- عرق همانند اشک حاوی لیزوزیم و ترکیبات نمکی است.</p> <p>3- بخش پیکری ... از دستگاه عصبی محیطی ، پیام های عصبی را به ماهیچه های دلتایی می رساند.</p> <p>4- در ارتباط با بیماری های چشم ، نقص بیماری پیرچشمی با تجویز عینک های مخصوص اصلاح می شود.</p> <p>5- در حد کتاب درسی ، در جانوران، مارها ... از فرومون ها برای جفت یابی استفاده می کنند.</p>		5

	<p>6- در ساقه مغز ،مغز میانی..... در شنوایی و بینایی و حرکت نقش دارد.</p> <p>7- هورمونتیموسین..... از تنها غده درون ریز درون قفسه سینه ترشح می شود.</p> <p>8- چند سال بعد از بلوغ ، صفحات رشد از حالتغضروفی..... بهاستخوانی..... در می آیند.</p> <p>9- ترشحات مخاطی با داشتن آنزیملیزوزیم..... سبب کشته شدن باکتری می شود.</p> <p>10- هورمونمثلا انسولین..... تنظیم باز خوردی منفی دارد.</p> <p>11- همتای بزرگترین بخش مغز ماهی، در انسانعقبی ترین یا کوچکترین..... بخش مخ است.</p> <p>12- استفاده از نمک ید دار ، سبب درمان گواتر ناشی از کمبود یدنمی شود.....</p> <p>13- گیرنده هورمون از نظر شکل با خود هورموننامشابه و مکمل..... است.</p> <p>14- وقتی سارکومر کوتاه می شود ، اکتینبرخلاف..... میوزین ، جابجا می شود. (همانند یا برخلاف)</p> <p>15- در ماهیچه دوزنقه ای ، تارهمانند..... تارچه دارای نوکلئوتید است. (همانند یا برخلاف)</p> <p>16- ماهیچه دو سرران..... در نمای پشتی بدن قابل مشاهده است.</p> <p>17- اولین سیناپس مسیر بویایی انسان درپیاژ بویایی..... برقرار می شود.</p> <p>18- تارهای ماهیچه ایکند..... برای حرکات استقامتی ویژه شده اند.</p> <p>19- وقتی پیام عصبی از یک سلول به سلول دیگر می رود به آنانتقال..... گویند.</p> <p>20- هورموناکسی توسین یا ضد ادراری... از هیپوفیز ترشح می شود و تحت کنترل آزاد کننده هیپوتالاموسی نیست.</p>	
5	<p>برای هر مورد تعریفی مناسب و با کلمات کلیدی بنویسید.</p> <p>1- دیابت شیرین: اختلالی که سبب ورود گلوکز به ادرار شود.</p> <p>2- نقطه کور: محل خروج عصب بینایی از شبکیه است.</p> <p>3- دفاع غیر اختصاصی : دفاعی که در برابر طیف وسیعی از عوامل بیماری زا پاسخ مشابه دارد.</p> <p>4- سیناپس: به ارتباط بین نورون و سلول بعدی گویند.</p> <p>5- آستیگماتیسم: اگر سطح عدسی یا قرنیه کاملاً صاف یا کروی نباشد پرتو ها نامنظم بهم می رسند.</p> <p>6- گره رانویه: غلاف میلین در بخش هایی از رشته عصبی قطع می شود به بخش های بین دو غلاف میلین گویند.</p> <p>7- گواتر: بزرگ شدن غیر طبیعی غده تیروئید</p> <p>8- کیاسمای بینایی : محل که بخشی از آکسون های عصب بینایی یک چشم به نیمکره مقابل می رود.</p> <p>9- هیپوکامپ: یکی از اجزای سامانه کناره ای است در حافظه و یادگیری نقش دارد.</p> <p>10- سیستم هاورس: به استوانه های هم مرکز از تیغه های استخوانی گویند.</p> <p>11- فرومون : موادی است که از یک فرد ترشح میشود و در فرد یا افراد دیگر همان گونه پاسخ رفتاری ایجاد می کند.</p> <p>12- عصب بینایی: به اجتماع آسه های یاخته های عصبی گویند.</p> <p>13- پتانسیل آرامش: وقتی نورون فعالیت عصبی ندارد و اختلاف بین درون و بیرون سلول منفی 70 هست.</p> <p>14- غده درون ریز : سلول های درون ریز را به صورت تجمیع شده دارد.</p> <p>15- تطابق: تغییر در همگرایی عدسی چشم برای اینکه بتوانیم اجسام دور و نزدیک را واضح ببینیم.</p> <p>16- زرد پی: به اجتماع غلاف های اطراف هر دسته تار و غلاف کل عضله گویند.</p> <p>17- تنظیم باز خوردی مثبت : افزایش یک هورمون یا تاثیراتش سبب افزایش بیشتر همان هورمون شود.</p> <p>18- سازش گیرنده: وقتی گیرنده مدتی در معرض محرک ثابت قرار بگیرد پیام عصبی کمتری ایجاد می کند یا پیامی ارسال نمی کند.</p> <p>19- اومامی: به معنای لذیذ است. توصیفی برای مزه ای مطلوب و متفاوت با سایر مزه ها</p>	3

20- جزایر لانگرهانس: به بخش درون درون ریز پانکراس گویند.

4

5

به هر یک از سوالات زیر با کلمات کلیدی پاسخ کوتاه دهید.

1- آیا کلسی تونین وظیفه اش حفظ هم ایستایی کلسیم در استخوان است؟ مختصر توضیح دهید.
خیر سبب تنظیم کلسیم پلازما می شود.

2- وجه مشترک لوله گوارشی و لوله ادراری در ارتباط با دستگاه ایمنی کدام است؟ مثلاً داشتن لایه مخاطی

3- کدام پروتئین غشایی سدیم و پتاسیم را همزمان و در جهت شیب غلظت منتقل می کند؟ نشستی

4- گیرنده وضعیت در انسان به چه محرکی حساس است؟ کشش

5- جسم مژگانی در بخش جلویی خود با کدام ماده شفاف در تماس است؟ زلالیه

6- آکتین و میوزین را بر اساس ویژگی حرکت با هم مقایسه کنید. هر دو حرکت دارند.

7- چگونه برخی از سلول های بافت استخوانی فشرده خارج از سامانه هاورس هستند؟ لابه لای این سیستم ها یا در بخش کناری این سیستم ها واقع شدن.

8- بین لکه زرد و نقطه کور کدامیک به بینی نزدیک تر است؟ نقطه کور

9- در مفصل لولایی مربوط به ناحیه آرنج ، چند استخوان دیده می شود؟ 3

10- پرده صماخ متعلق به کدام بخش گوش است؟ هیچ کدام- بین گوش بیرونی و میانی

11- آیا فعالیت همزمان کانال دریچه دار سدیمی و دریچه دار پتاسمی در یک نورون به صورت همزمان ممکن است؟
بله در بخش های مختلف نورون

12- پمپ سدیم -پتاسیم از بین خروج سدیم از سلول و ورود پتاسیم به سلول کدامیک را زودتر انجام می دهد؟
خروج سدیم از سلول مقدم است.

13- اینکه اساس حرکت در جانوران مشابه است به چه معناست؟ وارد کردن نیرو در خلاف جهت حرکت

14- خط جانبی در ماهی با کدام بخش در انسان شباهت عملکردی دارد؟ تعادلی گوش

15- کدام جانور برای پرتو فرابنفش گیرنده اختصاصی دارد؟ زنبور

16- فقط یک هورمون نام ببرید که از بالاترین غده درون ریز محوطه شکمی خودتان ترشح شود؟ انسولین یا گلوکاگون

17- دستگاه عصبی مرکزی انسان ، چند عصب دارد؟ ندارد. عصب متلق به محیطی است.

18- قدرت استدلال و ریاضیات مربوط به کدام نیمکره مخ است؟ نیمکره چپ

19- کراتین فسفات چگونه سبب تولید ATP می شود؟ فسفاتش را به ADP می دهد.

20- کدام هورمون سبب کاهش قدرت ایمنی در بدن می گردد؟ کورتیزول