تلاشی در مسیر موفقیت

ترنج بوک

- دانلود گام به گام تمام دروس
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- مشاوره کنکور
- فیلم های انگیزشی

Www.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام:	شعبه کلاس:	امتحان درس: زیست شناسی	پایه و رشته : یازدهم تجربی
نام خانوادگی:	نیمسال اول	مدت امتحان: 100 دقیقه	تعداد صفحات: 3
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین 1	سال تحصیلی: 1401-1400	تاریخ امتحان:	نام دبیر: تراب قنبری
نمره با عدد:	نمره با حروف :	امضاء	نمره تجدیدنظر : امضاء

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

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

تلاشی درمسیرموفقیت

4	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؟	5

ترنج بوک
تلاشی درمسیرموفقیت

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

نام:	شعبه کلاس:	امتحان درس: زیست شناسی	پایه و رشته : یازدهم تجربی
نام خانوادگی:	نیمسال اول	مدت امتحان: 100 دقیقه	تعداد صفحات: 3
نام آموزشگاه: غیردولتی یاسین 1	سال تحصیلی: 1401-1400	تاریخ امتحان:	نام دبیر: تراب قنبری
نمره با عدد:	نمره با حروف :	امضاء	نمره تجدیدنظر : امضاء

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

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

	20-جزایر لانگرهانس: به بخش درون درون ریز پانکراس گویند.	
4	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 پلاسما می شود. 2-وجه مشترک لوله گوارشی و لوله ادراری در ارتباط با دستگاه ایمنی کدام است؟مثلا داشتن لایه مخاطی 3-کدام پروتئین غشایی سدیم و پتاسیم را همزمان و در جهت شیب غلظت منتقل می کند؟ نشتی 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-اکتین 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	5

تلاشی درمسیرموفقیت

تلاشی در مسیر موفقیت

ترنج بوک

- دانلود گام به گام تمام دروس
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی
- دانلود نمونه سوالات امتحانی
- مشاوره کنکور
- فیلم های انگیزشی

Www.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net