

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۳۸

www.PnuNews.net

۱- سازماندهی نورونی بصورت قوس رفلکسی برای اولین بار در چه جانورانی پدید آمده است؟

- ۰۱. کیسه تنان و شانه داران
- ۰۲. کرم های حلقوی و بند پایان
- ۰۳. خارپوستان و بند پایان
- ۰۴. هشت پایان و کرم های حلقوی

۲- غده ی کاجی از کدامیک از برجستگیهای عصبی زیر ساخته میشود؟

- ۰۱. متانسفال
- ۰۲. دیانسفال
- ۰۳. مزانسفال
- ۰۴. میلانسفال

۳- کدام انتقال دهنده عصبی در تنظیم خلق و خوی، کنترل رویا و کنترل خوردن دخالت دارد؟

- ۰۱. نورآدرنالین
- ۰۲. استیل کولین
- ۰۳. سروتونین
- ۰۴. دوپامین

۴- کدامیک از لایه های منژ در بیماری منژیت دچار التهاب می شود؟

- ۰۱. سخت شامه - نرم شامه
- ۰۲. سخت شامه - عنكبوتیه
- ۰۳. نرم شامه - عنكبوتیه
- ۰۴. نرم شامه - فضای زیر عنكبوتیه

۵- سد بین خون و مغز مانع عبور کدامیک از مواد زیر به جریان خون مغز می شود؟

- ۰۱. مولکول های آلی درشت
- ۰۲. مولکول آب
- ۰۳. اکسیژن
- ۰۴. اوره

۶- غدد اشکی و غدد زیر زبانی، تارهای سمپاتیک و ابران کدام عصب مغزی را دریافت می کنند؟

- ۰۱. عصب سه قلو
- ۰۲. عصب صورتی
- ۰۳. عصب زبانی حلقی
- ۰۴. عصب واگ

۷- کدام گزینه در مورد گیرنده های حسی تارهای درون دوکی عضله صحیح می باشد؟

- ۰۱. پایانه های ثانویه اطراف بخش میانی تارهایی با زنجیره هسته ای قرار می گیرند.
- ۰۲. پایانه های اولیه بصورت ماریچی در اطراف بخش میانی تارهای با کیسه هسته ای و با زنجیره هسته ای قرار می گیرند.
- ۰۳. پایانه های ثانویه بصورت افشان فقط در انتهای تارهای با کیسه هسته ای قرار می گیرند.
- ۰۴. پایانه های اولیه بصورت افشان در دو انتهای تارهای با کیسه هسته ای و با زنجیره هسته ای قرار می گیرند.

۸- نگهداشتن یک جسم سنگین بوسیله تنظیم درجه انقباض عضلات داخل دوکی نشان دهنده چه نوع رفلکسی است؟

- ۰۱. کششی
- ۰۲. کششی معکوس
- ۰۳. مهار متقابل
- ۰۴. نورون حرکتی گاما

۹- کدام جفت از اعصاب مغزی از شیارهای جانبی پیشین بصل النخاع خارج می شود؟

- ۰۱. جفت یازدهم
- ۰۲. جفت دهم
- ۰۳. جفت هشتم
- ۰۴. جفت دوازدهم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۳۸

www.PnuNews.net

۱۰- جمود بی مغزی و پارکینسون از اختلالات کدام بخش از سیستم عصبی می باشند؟

- ۱. پایه های مغز - جسم سیاه
- ۲. پایه های مغز - مخچه
- ۳. بصل النخاع - مخچه
- ۴. پل مغز - جسم سیاه

۱۱- منطقه بینایی قشر مخ در قلمرو کدام شیار مغزی قرار دارد؟

- ۱. شیار جانبی
- ۲. شیار کالکارین
- ۳. شیار سینگولی
- ۴. شیار سیلویوس

۱۲- ماده ی سفید بین پیش دیوار و قشر جزیره در مخ چه نام دارد؟

- ۱. کپسول داخلی
- ۲. کپسول خارجی
- ۳. کپسول داخلی تر
- ۴. کپسول خارجی تر

۱۳- اختلال در کدامیک از مناطق ارتباطی قشر مخ توانایی فضایی مانند مشخص سازی مکان اشیاء در فضا و ذخیره سازی اطلاعات را دچار اختلال میکند؟

- ۱. منطقه ارتباطی پیشانی
- ۲. منطقه ارتباطی آهیانه ای
- ۳. منطقه ارتباطی پسین
- ۴. منطقه ارتباطی گیجگاهی

۱۴- فلج عضلات بیانی چهره، کج شدن صورت، فقدان چشایی در دو سوم قدامی زبان و ناتوانی در بستن چشم از علائم کدام بیماری هستند؟

- ۱. فلج بل
- ۲. صرع
- ۳. فلج مغزی
- ۴. آلزایمر

۱۵- دوک های خواب در کدام مرحله از خواب ظاهر میشوند؟

- ۱. مرحله ی سوم
- ۲. مرحله ی دوم
- ۳. مرحله ی چهارم
- ۴. مرحله ی اول

۱۶- گیرنده های مکانیکی که به تحریکات مفصلی حساسیت دارند، کدامند؟

- ۱. گیرنده های پاچینی
- ۲. گیرنده های رافینی
- ۳. گیرنده های کراوز
- ۴. گیرنده های مایسنر

۱۷- نورون های درجه دوم در مسیر گل و بورداخ از کجا آغاز می شوند؟

- ۱. گیرنده های حسی
- ۲. تالاموس
- ۳. بصل النخاع
- ۴. قشر مخ

۱۸- در دوره ی فتوشیمیایی شبکیه چشم کدام مرحله از تغییرات وابسته به نور می باشد؟

- ۱. تبدیل ۱۱ - سیس رتینال به آل ترانس
- ۲. تبدیل آل ترانس رتینال به آل سیس رتینال
- ۳. ترکیب ۱۱ سیس رتینال با اسکوتوپسین
- ۴. تغییر شکل ردوپسین به متارودوپسین ۲

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی (علوم جانوری) ۳۸

۱۹- کدام گزینه مسیر حس شنوایی را نشان می دهد؟

۱. عصب حلزونی، بصل النخاع، هسته زانویی میانی تالاموس، دو برجستگی پایینی تکتوم، قشر اولیه شنوایی
۲. عصب حلزونی، بصل النخاع، دو برجستگی بالایی تکتوم، هسته زانویی میانی تالاموس، قشر اولیه شنوایی
۳. عصب حلزونی، بصل النخاع، دو برجستگی پایینی تکتوم، هسته زانویی میانی تالاموس، قشر اولیه شنوایی
۴. عصب حلزونی، بصل النخاع، هسته زانویی جانبی تالاموس، دو برجستگی پایینی تکتوم، قشر اولیه شنوایی

۲۰- کدام دسته از راههای خارج هرمی مسئول کنترل حرکات ماهیچه های گردن می باشد؟

۱. دسته ی قرمزی نخاعی
۲. دسته ی بامی نخاعی
۳. دسته ی دهلیزی نخاعی
۴. دسته ی مشبکی نخاعی

۲۱- کدامیک از اندام های زیر شاخه ای از اعصاب پاراسمپاتیک دریافت می کند؟

۱. رگ های خونی
۲. غدد مولد عرق
۳. قلب
۴. عضلات صاف راست کننده مو

۲۲- بخش خاجی پاراسمپاتیک چه بخشی از بدن را عصب دهی می کند؟

۱. چشم ها و عضلات آن
۲. دستگاه ادراری تناسلی
۳. بخش فوقانی روده بزرگ
۴. روده باریک

۲۳- کلسیم - کالمودولین به عنوان پیامبر ثانویه قادر به فعال کردن کدام کیناز داخل سلولی می باشد؟

۱. میوزین کیناز
۲. پروتئین کیناز A
۳. پروتئین کیناز C
۴. گیرنده های کینازی

۲۴- کدام گزینه در مورد هورمون اکدیسون صحیح می باشد؟

۱. استروئید غیر هیدروکسیله است
۲. یک گروه کتون غیر اشباع در ناحیه کربن ۸ دارد
۳. به علت فقدان گروههای OH در آب حل نمی شود
۴. قادر به تنظیم و هدایت پوست اندازی است

۲۵- تا ثیر هورمون رشد بر میزان مصرف گلوکز و میزان سنتز پروتئینها بترتیب چگونه است؟

۱. کاهش\_افزایش
۲. کاهش\_کاهش
۳. افزایش\_کاهش
۴. افزایش\_افزایش

۲۶- هورمون تیروئید فعالیت متابولیکی کدام اندام را افزایش می دهد؟

۱. طحال
۲. ریه
۳. بیضه
۴. قلب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: زیست‌شناسی (عمومی)، زیست‌شناسی (علوم گیاهی)، زیست‌شناسی (علوم جانوری) ۳۸

www.PnuNews.com

۲۷- متورم شدن صورت و پیدایش کیسه در زیر چشم از علائم کدام بیماری هستند؟

۱. کرتینیسم      ۲. میکسدم      ۳. اگزوفتالمی      ۴. گواتر کولوئید بومی

۲۸- بیماری راشی تیسم ناشی از اختلال در عملکرد کدام غده بدن است؟

۱. تیروئید      ۲. فوق کلیوی      ۳. پاراتیروئید      ۴. پانکراس

۲۹- هورمون کورتیزول چگونه بر التهاب تأثیر می‌گذارد؟

۱. با پاره شدن لیزوزوم و ترشح آنزیم‌های درون آن التهاب را کاهش می‌دهد  
۲. با افزایش نفوذ پذیری مویرگها و تراوش پلاسما از التهاب جلوگیری می‌کند  
۳. تب و درجه اتساع رگ‌ها را کاهش در نتیجه التهاب را کاهش می‌دهد  
۴. واکنش بین ماده آلرژی‌زا با ضد آلرژی را تحریک می‌کند

۳۰- کدامیک از سلول‌های پانکراس انسولین ترشح می‌کند؟

۱. سلول آلفا      ۲. سلول بتا  
۳. سلول دلتا      ۴. سلول پلی پپتید پانکراسی