



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری 3

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش عمومی زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۳۸

۱- برجستگی های چهار گانه توسط کدامیک از بخشهای مغزی جنینی بوجود می آیند؟

- ۱. متانسفال
- ۲. مزانسفال
- ۳. دیانسفال
- ۴. میلانسفال

۲- رایج ترین نورونهای حسی در دستگاه اعصاب محیطی از کدام نورونهای زیر می باشند؟

- ۱. نورونهای فاقد آکسون
- ۲. نورونهای چند قطبی
- ۳. نورونهای یک قطبی
- ۴. نورونهای دوقطبی

۳- کدامیک از انواع سلولهای بافت همبند عصبی تحرک زیاد و فعالیت بیگانه خواری شدید دارند؟

- ۱. الیگودندروسیتها
- ۲. نوروگلیای اپاندیمی
- ۳. سلولهای ماهواره ای
- ۴. میکروگلیاها

۴- کدامیک از ناقلین زیر از اسید آمینه گلوتامیک ساخته شده و تحلیل نورونهای زاینده آن در مغز باعث بیماری "کره" (داء الرقص) می شود؟

- ۱. گابا
- ۲. آسپارات
- ۳. گلیسین
- ۴. گلوتامات

۵- کدامیک از بطن های مغزی در دیانسفالون قرار دارد؟

- ۱. بطن اول
- ۲. بطن چهارم
- ۳. بطن دوم
- ۴. بطن سوم

۶- بلندترین جفت عصب مغزی و نوع تارهای آن کدام است؟

- ۱. عصب شوکی _ مختلط
- ۲. عصب واگ _ مختلط
- ۳. عصب زبانی حلقی _ حرکتی
- ۴. عصب سه قلو _ حرکتی

۷- کدامیک از رفلکسهای زیر در ملایم کردن انقباضات عضله و حفظ انقباض آن بوسیله تنظیم درجه انقباض عضلات داخل دوکی نقش دارد؟

- ۱. رفلکس نورو حرکتی گاما
- ۲. رفلکس کششی
- ۳. رفلکس عقب کشیدن
- ۴. رفلکس کششی معکوس

۸- اختلال حرکات چشم (لوچ شدن چشم) ناشی از آسیب کدام بخش دستگاه عصبی است؟

- ۱. برجستگیهای چهارگانه
- ۲. بصل النخاع
- ۳. مخچه
- ۴. پل مغزی

۹- کدامیک از سلولهای قشری مخچه از نوع تحریکی هستند؟

- ۱. سلول ستاره ای
- ۲. سلول سبیدی
- ۳. نورون دانه دار
- ۴. نورون پورکینی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۳۸

۱۰- کدامیک از اجزای ماده خاکستری پایه های مغزی به راههای بویائی مربوط می شود؟

- ۱. ساختمان شبکه ای مغز میانی
- ۲. هسته های بین پایه ای
- ۳. هسته قرمز
- ۴. ماده خاکستری مرکزی

۱۱- لوکوس سرولئوس مرکز القای کدام نوع خواب و حاوی کدام انتقال دهنده عصبی است؟

- ۱. خواب سبک - اپی نفرین
- ۲. خواب سنگین - اپی نفرین
- ۳. خواب سبک - سروتونین
- ۴. خواب سنگین - سروتونین

۱۲- کدامیک از مناطق زیر در قلمرو شیار کالکارین مخ قرار دارد؟

- ۱. تکلم
- ۲. بویائی
- ۳. شنوائی
- ۴. بینائی

۱۳- کدامیک از هسته های ماده خاکستری مخ به ناحیه قلاب و بادامه منتهی می گردد؟

- ۱. گلوبوس پالیدوس
- ۲. هسته دم دار
- ۳. پوتامن
- ۴. پیش دیوار

۱۴- بروز عکس العملهای آنی در برابر محرکهای محیطی نتیجه ضایعه در کدام منطقه ارتباطی قشر مخ است؟

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

۱۵- هسته های رافه از طریق کدام ناقل شیمیائی و بر کدام نوع خواب اثر می گذارند؟

- ۱. سروتونین - به روال
- ۲. نور اپی نفرین - به روال
- ۳. نور اپی نفرین - نا به روال
- ۴. سروتونین - نا به روال

۱۶- تجربه احساس شناور شدن فرد مربوط به کدام مرحله از خواب می باشد؟

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

۱۷- کدامیک از حسهای زیر از مسیر گل و بورداخ عبور می کند؟

- ۱. خارش
- ۲. قلقلق
- ۳. درد
- ۴. فشار

۱۸- نردبان صماخی و نردبان میانی گوش داخلی توسط کدام بخش از یکدیگر جدا می شوند؟

- ۱. غشای دهلیزی
- ۲. غشای پایه ای
- ۳. غشای رایسنر
- ۴. غشای تکتور بال



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی/گد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۳۸

۱۹- تحریک اعصاب سمپاتیک موجب کدامیک از تغییرات زیر می شود؟

- ۱. کاهش قطر مردمک
- ۲. کاهش تونوس عضلات
- ۳. کاهش قطر رگها
- ۴. کاهش ضربان قلب

۲۰- اندامک ذخیره نوروهورمونی در خرچنگهای دکاپود کدام است؟

- ۱. کورپوراکاردیاکا
- ۲. اندامک اشنایدر
- ۳. غده مغزی
- ۴. غده سینوسی

۲۱- سلولهای محتوی کدامیک از هورمونهای هیپوفیز قدامی از نوع اسیدوفیل می باشند؟

- ۱. هورمون کورتیکوتروپین
- ۲. هورمون رشد
- ۳. هورمون محرک تیروئیدی
- ۴. هورمون لوتئینی

۲۲- آکرومگالی ناشی از کدام اختلال عملکردی غده هیپوفیز است؟

- ۱. پرکاری قبل از پایان دوره رشد
- ۲. کم کاری پس از پایان دوره رشد
- ۳. کم کاری قبل از پایان دوره رشد
- ۴. پرکاری پس از پایان دوره رشد

۲۳- فقدان کامل عمل تیروئید منجر به کدام بیماری می شود؟

- ۱. میکسدم
- ۲. کرتینیسم
- ۳. گوآتر کولوئید بومی
- ۴. آگروفتالمی

۲۴- در فقدان ترشح آلدوسترون کدامیک از فاکتورهای زیر افزایش می یابد؟

- ۱. میزان سدیم مایعات بدن
- ۲. حجم مایعات بدن
- ۳. میزان پتاسیم مایعات بدن
- ۴. حجم خون

۲۵- گلوکاگون در غلظتهای زیاد موجب کدامیک از تغییرات زیر می شود؟

- ۱. کاهش مصرف اسیدهای چرب
- ۲. افزایش ترشح معده
- ۳. ازدیاد ترشح صفرا
- ۴. غیرفعال شدن لیپاز

۲۶- کدامیک از هورمونهای جفتی زیر ساختار شبیه به هورمون رشد و پرولاکتین دارد؟

- ۱. استروژن جفتی
- ۲. سوماتوموتروپین جفتی
- ۳. پروژسترون جفتی
- ۴. گنادوتروپین جفتی

۲۷- رنگ پر پرندگان از اثرات کدامیک از هورمونهای زیر است؟

- ۱. هورمون پروژسترون
- ۲. هورمون لوتئینی
- ۳. هورمون استروژن
- ۴. هورمون محرک فولیکولی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی/گد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۳۸

۲۸- غده اپی فیز (پینئال) کدامیک از هورمونهای زیر را ترشح می کند؟

- ۱. هورمون لوتئینی
- ۲. هورمون محرک فولیکولی
- ۳. هورمون گنادوتروپین
- ۴. هورمون ملاتونین

۲۹- کدامیک از هورمونهای زیر از دسته هورمونهای پلی پپتیدی هستند؟

- ۱. هورمون آلدوسترون
- ۲. هورمون انسولین
- ۳. هورمون کورتیزول
- ۴. هورمون تیروکسین

۳۰- هورمون سوماتوستاتین توسط کدامیک از سلولهای جزایر لانگرهانس پانکراس ترشح می شود؟

- ۱. سلولهای بتا
- ۲. سلولهای آلفا
- ۳. سلولهای دلتا
- ۴. سلولهای PP

WWW.PNUNA.COM