

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

استفاده از کتاب درسی مجاز است

۱- پایینترین آستانه تحریک پذیری مربوط به کدام بخش نورون است؟

۰۱. تپه آکسونی ۰۲. دندریت ۰۳. قطعه آغاز کننده ۰۴. جسم سلولی

۲- سلول هایی که در ترشح، جذب و انتقال مایع مغزی-نخاعی نقش اساسی دارند چه نامیده می شوند؟

۰۱. میکروگلیا ۰۲. نوروگلیای محیطی ۰۳. نوروگلیای اپاندیمی ۰۴. اولیگودندروسیت

۳- نوع اثر ناقلین عصبی گابا و گلیسین بترتیب کدام است؟

۰۱. تحریکی _ بازدارنده ۰۲. بازدارنده _ بازدارنده ۰۳. تحریکی _ تحریکی ۰۴. بازدارنده _ تحریکی

۴- نوع تارهای پایانه های اولیه دوکهای عضلانی و نوع سیناپسی که پس از ورود به نخاع ایجاد میکنند کدام است؟

۰۱. افشان _ تک سیناپسی ۰۲. افشان _ چند سیناپسی ۰۳. حلقوی مارپیچی - تک سیناپسی ۰۴. حلقوی مارپیچی - چند سیناپسی

۵- مراکز مغزی تهوع، عطسه و سرفه در کدام قسمت مغز می باشد؟

۰۱. پل مغز ۰۲. تالاموس ۰۳. هیپوتالاموس ۰۴. بصل النخاع

۶- ایمپالس های عصبی چه نوع گیرنده حسی از تالاموس عبور نمی کند؟

۰۱. بویایی ۰۲. شنوایی ۰۳. بینایی ۰۴. چشایی

۷- رابط اصلی بین دستگاه عصبی و غدد داخلی کدام است؟

۰۱. تالاموس ۰۲. هیپوتالاموس ۰۳. هیپوفیز ۰۴. قشر مخ

۸- اختلال در چه قسمتی از مغز سبب اختلال در تنظیم حرارت بدن، تغییر در احساسات طبیعی بدن، چاقی یا لاغری مفرط می گردد.

۰۱. هیپو تالاموس ۰۲. تالاموس ۰۳. هیپوفیز ۰۴. بصل النخاع

۹- مراکز تکلم و بویایی بترتیب در کدام شیارهای مغزی قرار دارند؟

۰۱. شیار طرفی و شیار جانبی ۰۲. شیار مرکزی و شیار جانبی ۰۳. شیار زیر پیشانی و شیار طرفی ۰۴. شیار کالکارین و شیار سیلوپوس

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

۱۰- نقش تارهای ارتباطی در نیمکره مغز چیست؟

۱. قشر دو نیمکره را به یکدیگر ارتباط می دهد.
۲. بخش های مختلف قشر یک نیمکره را به یکدیگر مربوط می سازد.
۳. تارهای ارتباطی پایین رو می باشد.
۴. تارهای ارتباطی بالا رو می باشد.

۱۱- کدامیک از مناطق ارتباطی قشر مخ در شکل دهی شخصیت فرد نقش اساسی دارد؟

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

۱۲- بیماری داءالرقص یا هانتینگتون در اثر ناکافی بودن کدام ماده میانجی عصبی می باشد؟

۱. دوپامین
۲. گاما آمینو بوتیریک اسید (گابا)
۳. استیل کولین
۴. سروتونین

۱۳- نرون های هسته رافه دارای چه نوع میانجی عصبی می باشد و سبب ایجاد چه نوع خوابی می شود؟

۱. نوراپی نفرین و خواب به روال
۲. سروتونین و خواب نا به روال
۳. سروتونین و خواب به روال
۴. نوراپی نفرین و خواب نا به روال

۱۴- فلج بل از صدمه به کدام یک از اعصاب مغزی ایجاد می گردد؟

۱. عصب شماره ۳
۲. عصب شماره ۵
۳. عصب شماره ۷
۴. عصب شماره ۹

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

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

۱۶- کدام انتقال دهنده در روند حافظه و یادگیری نقش بیشتری دارد؟

۱. استیل کولین
۲. اپی نفرین
۳. سروتونین
۴. دوپامین

۱۷- گیرنده هایی که نسبت به فشار و ارتعاش بیشترین حساسیت را دارند چه نام دارند؟

۱. مایسنر
۲. مرکل
۳. پاچینی
۴. رافینی

۱۸- انسداد کانال شلم موجب چه نوع بیماری در چشم می گردد؟

۱. آب مروارید
۲. آب سیاه
۳. کوررنگی
۴. آستیگمات

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۸

۱۹- دستگاه شنوایی انسان نسبت به صداهایی با چه فرکانسی حساسیت دارد؟

۱. بین ۱۰ تا ۱۰۰۰۰ ۲. بین ۲۰ تا ۲۰۰۰۰ ۳. بین ۳۰ تا ۳۰۰۰۰ ۴. بین ۴۰ تا ۴۰۰۰۰

۲۰- آویزان شدن پلکها، مردمک منقبض، کره چشم فرورفته، پوست خشک و قرمز از علائم کدامیک از اختلالات دستگاه خودمختار است؟

۱. سندروم هورنر ۲. هیرشپرونگ ۳. آشالازی ۴. سندروم ترنر

۲۱- غدد سبابه سطح پوست جزء کدام دسته از غدد می باشد؟

۱. غدد آگزوکرین ۲. غدد هلوکرین ۳. غدد مروکرین ۴. غدد آپوکرین

۲۲- اندامهای ذخیره ای نوروهورمونی در سخت پوستان چه نام دارد؟

۱. غده کاردپاکا ۲. اوروفیز ۳. نوروهیپوفیز ۴. غدد سینوسی

۲۳- خارجی ترین هسته های خاکستری مخچه کدام هسته ها هستند؟

۱. هسته های شیروانی ۲. هسته های کروی ۳. هسته های لخته ای شکل ۴. هسته های دندان ای

۲۴- کدامیک از هورمونهای هیپوفیز قدامی غده هدفی در بدن ندارد؟

۱. هورمون لوتئینی ۲. هورمون رشد ۳. هورمون پرولاکتین ۴. هورمون محرک فولیکولی

۲۵- سرما و هیجانان بترتیب چه تاثیری بر میزان ترشح هورمونهای تیروئیدی دارد؟

۱. کاهش _ کاهش ۲. کاهش _ افزایش ۳. افزایش _ افزایش ۴. افزایش _ کاهش

۲۶- غدد اولتیمورانشیال پرنندگان کدام هورمون را ترشح میکند؟

۱. پاراتورمون ۲. تری یدو تیرونین ۳. کالسی تونین ۴. تترایدوتیرونین

۲۷- در نتیجه بیماری آدیسون چه تغییراتی حاصل می شود؟

۱. افزایش بازجذب سدیم ۲. افزایش دفع پتاسیم ۳. افزایش هیدروژن مایعات بدن ۴. افزایش بازجذب کلر

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

رشته تحصیلی/کد درس: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۸

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

۰۱ افزایش ترشح معده

۰۲ ازدیاد ترشح صفرا

۰۳ کاهش مصرف اسیدهای چرب

۰۴ غیرفعال شدن لیپاز

۲۹- در کدامیک از مراحل سیکل بلوغ تخمک کاهش تدریجی فعالیت جسم زرد دیده می شود؟

۰۱ مرحله دی استروس

۰۲ مرحله استروس

۰۳ مرحله پرو استروس

۰۴ مرحله مت استروس

۳۰- غلاف میلین در اعصاب محیطی و در اعصاب مرکزی بترتیب توسط چه سلول هایی ساخته می شود؟

۰۱ سلول های شوان و اولیگودندروسیت ها

۰۲ استروسیت ها و الیگودندروسیت ها

۰۳ استروسیت ها و میکروگلیاها

۰۴ میکروگلیا ها و سلول های شوان