



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

۱- نورون های موجود در شبکه چشم از کدام دسته نورون ها می باشند؟

۰۱. نورون یک قطبی
۰۲. نورون چند قطبی
۰۳. نورون دو قطبی
۰۴. یک قطبی کاذب

۲- کدامیک از ناقلین عصبی زیر جزء ترانسمیترهای کاتکولا مینی است؟

۰۱. سروتونین
۰۲. گلیسین
۰۳. گلوتامات
۰۴. دوپامین

۳- در جریان ترمیم تار های عصبی کدامیک از تار های عصبی دیرتر ترمیم میشوند؟

۰۱. تارهای حسی
۰۲. تارهای سمپاتیک
۰۳. تارهای حرکتی
۰۴. تارهای پاراسمپاتیک

۴- کدامیک از شامه های مغزی - نخاعی، محتوی مایع مغزی - نخاعی است؟

۰۱. عنکبوتیه
۰۲. نرم شامه
۰۳. سخت شامه
۰۴. فضای زیر عنکبوتیه

۵- کدامیک از جفت اعصاب مغزی زیر، عصب تعادلی - شنوایی است؟

۰۱. جفت سوم
۰۲. جفت هفتم
۰۳. جفت دهم
۰۴. جفت هشتم

۶- کدام رفلکس نخاعی " با فعال شدن عضلات راست کننده در سر، پشت گردن و پایین کمر به منظور راست نگهداشتن اندام عمل می کند؟

۰۱. رفلکس عقب کشیدن
۰۲. رفلکس کششی
۰۳. رفلکس راست کننده
۰۴. رفلکس کششی معکوس

۷- "قلم کتابت" در کدام بخش مغز قرار دارد؟

۰۱. بصل النخاع
۰۲. پایه های مغزی
۰۳. برجستگی حلقوی
۰۴. پل مغزی

۸- کدامیک از نورونهای قشر مخچه تحریکی است؟

۰۱. نورونهای سبیدی
۰۲. نورونهای ستاره ای
۰۳. نورونهای دانه دار
۰۴. نورونهای گلژی

۹- اختلال در حرکات و لرزش کره چشم مربوط به آسیب کدام بخش مغزی است؟

۰۱. هسته های قاعده ای
۰۲. مخچه
۰۳. مغز میانی
۰۴. تالاموس

۱۰- جمود بی مغزی در اثر آسیب کدام بخش ایجاد می گردد؟

۰۱. پایه های مغزی
۰۲. پل مغزی
۰۳. بصل النخاع
۰۴. مخچه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

۱۱- تنظیم اشتها، رفتارهای جنسی و قطر رگ های خونی بر عهده ی کدام است؟

- ۰۱ مغز میانی ۰۲ بصل النخاع ۰۳ سیستم لیمبیک ۰۴ هیپوتالاموس

۱۲- مراکز تکلم و شنوایی در قلمرو کدام شیار مغزی قرار دارند؟

- ۰۱ شیار کالکارین ۰۲ شیار رولاندو ۰۳ شیار سیلویوس ۰۴ شیار سینگولی

۱۳- برآمدگی پارهیپوکامپ در کدام لوب مغزی قرار دارد؟

- ۰۱ لوب گیجگاهی ۰۲ لوب آهیانه ای ۰۳ لوب پس سری ۰۴ لوب پیشانی

۱۴- نارسایی عروقی در هسته ی زیر تالاموسی، هسته های قاعده ای مغز موجب کدام بیماری میشود؟

- ۰۱ کره ی هانتینگتون ۰۲ دائ الرقص ۰۳ پارکینسون ۰۴ همی بالیسموس

۱۵- تخلیه نورون ها ی مغزی در زمان های غیر قابل پیش بینی از ویژگی کدام بیماری است؟

- ۰۱ فلج بل ۰۲ آلزایمر ۰۳ صرع ۰۴ جنون پیری

۱۶- امواج K در کدام مرحله خوب دیده می شوند؟

- ۰۱ مرحله سوم ۰۲ مرحله اول ۰۳ مرحله چهارم ۰۴ مرحله دوم

۱۷- کدام ویژگی خواب REM را از NREM متمایز می سازد؟

- ۰۱ حرکات سریع کره چشم ۰۲ هم زمانی منحنی های الکتریکی مغز ۰۳ فقدان تونوس عضلات ۰۴ کاهش خون در اندام های تناسلی

۱۸- بزرگترین گیرنده های حسی پیکری کدامند؟

- ۰۱ گیرنده های مایسنر ۰۲ گیرنده های پاچینی ۰۳ گیرنده های رافینی ۰۴ گیرنده های کراوز

۱۹- کدامیک از حس های زیر از طریق مسیر عصبی نخاعی- تالاموسی منتقل می شود؟

- ۰۱ حس فشار ۰۲ حس گرما ۰۳ حس ارتعاش ۰۴ حس لمسی دقیق

۲۰- وظیفه تجزیه و تحلیل و درک موارد دیده شده بر عهده کدام بخش است؟

- ۰۱ قشر بینایی ثانویه ۰۲ کیاسمای بینایی ۰۳ هسته زانویی کناری ۰۴ قشر اولیه بینایی



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

۲۱- پیام های چشایی یک سوم خلفی زبان توسط کدام عصب مغزی انتقال می یابد؟

- ۰۱ عصب واگ ۰۲ عصب هفتم ۰۳ عصب نهم ۰۴ عصب دوازدهم

۲۲- کدام یک فقط اعصاب سمپاتیک را دریافت می کند؟

- ۰۱ عضلات کره چشم ۰۲ غدد مولد عرق ۰۳ غدد چربی ۰۴ عضله قلب

۲۳- ترشح کورتیزول بر عهده کدامیک از هورمون های بخش قدامی هیپوفیز است؟

- ۰۱ هورمون رشد ۰۲ هورمون محرکه تیروئید
۰۳ آدرنوکورتیکوتروپین ۰۴ پرولاکتین

۲۴- کدام هورمون سبب تسهیل زایمان و همچنین خروج شیر از مجاری شیری می شود؟

- ۰۱ هورمون اکسی توسین ۰۲ هورمون FSH ۰۳ هورمون LH ۰۴ هورمون ضد ادراری

۲۵- کدامیک از وقایع زیر نتیجه ی عملکرد هورمون تیروئید در بدن نیست ؟

- ۰۱ افزایش پروتئین سازی ۰۲ افزایش فشار خون
۰۳ افزایش اکسیداسیون اسید چرب ۰۴ افزایش نیاز بدن به ویتامینها

۲۶- کدام گزینه جزء اثرات آلدسترون است؟

- ۰۱ دفع سدیم از کلیه ۰۲ کاهش جذب سدیم از روده
۰۳ دفع پتاسیم از کلیه ۰۴ کاهش بازجذب سدیم از غدد عرق

۲۷- فعالیت هورمون کورتیزول منجر به کدامیک از موارد زیر میشود ؟

- ۰۱ مهار گلوکوکورتیکوئیدز ۰۲ افزایش ذخایر پروتئینی
۰۳ افزایش مصرف چربی ۰۴ افزایش نفوذپذیری مویرگها

۲۸- ترشح انسولین بر عهد کدامیک از سلول های جزایر لانگرهانس است؟

- ۰۱ سلول آلفا ۰۲ سلول بتا ۰۳ سلول دلتا ۰۴ سلولهای PP

۲۹- کدام هورمون سبب مهار حرکات رحم می گردد؟

- ۰۱ ریلاکسین ۰۲ استروژن ۰۳ پروژسترون ۰۴ LH

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: فیزیولوژی جانوری ۳

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

۳۰- تخمدانها در کدام مرحله از سیکل بلوغ تخمک دارای جسم زرد و فولیکولهای کوچکی هستند؟

۰۲. مرحله ی دی استروس

۰۱. مرحله ی استروس

۰۴. مرحله ی مت استروس

۰۳. مرحله ی پرو استروس