

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ 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

۱- کدامیک از جانوران زیر دارای حلقه عصبی هستند؟

- ۰۱ کیسه تنان ۰۲ خارپوستان ۰۳ کرمهای گرد ۰۴ کرمهای حلقوی

۲- کدام بخش از مغز سازنده بادامه است؟

- ۰۱ دیانسفال ۰۲ مزانسفال ۰۳ تالانسفال ۰۴ میلانسفال

۳- ساختن غلاف میلین در دستگاه عصبی مرکزی وظیفه کدام سلول بافت همبند عصبی است؟

- ۰۱ سلول های ماهواره ای ۰۲ اولیگودندروسیت
۰۳ میکروگلیا ۰۴ اپاندیما

۴- کدامیک از اعصاب مغزی، نقش عصب دهی به ماهیچه مورب بالایی چشم را بر عهده دارد؟

- ۰۱ عصب محرکه مشترک چشم ۰۲ عصب سه قلو
۰۳ عصب محرکه خارجی چشم ۰۴ عصب اشتیاقی

۵- نگهداشتن یک جسم سنگین به وسیله تنظیم درجه حرارت انقباض عضلات داخل دوکی از خصوصیات کدام قوس رفلکسی است؟

- ۰۱ رفلکس عقب کشیدن ۰۲ رفلکس تاندون گلژی
۰۳ رفلکس نورو حرکتی گاما ۰۴ رفلکس کششی

۶- مرکز القاء خواب سبک (REM) کجا قرار دارد؟

- ۰۱ پل مغزی ۰۲ مخچه ۰۳ مغز میانی ۰۴ بصل النخاع

۷- کدامیک از سلول های قشری مخچه، جسم سلولی نوروهای پورکینه را مهار می کند؟

- ۰۱ سلول ستاره ای ۰۲ سلول سبیدی
۰۳ سلول گلژی ۰۴ سلول دانه دار

۸- بیماری پارکینسون در اثر اختلال در کدامیک از اجزاء ماده خاکستری پایه های مغزی رخ می دهد؟

- ۰۱ هسته قرمز ۰۲ هسته های بین پایه ای
۰۳ ساختمان شبکه ای مغز میانی ۰۴ جسم سیاه

۹- کنترل حرکات ماهیچه های صورت در حالات عواطف شدید بر عهده کدام بخش است؟

- ۰۱ هیپوتالاموس ۰۲ قشر مخ ۰۳ تالاموس ۰۴ دستگاه کناری

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: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۸

۱۰- مرکز بینایی جزء قلمرو کدام شیار مخ است؟

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

۱۱- برآمدگی پاراهیبوکامپ در کدام لوب قرار دارد؟

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

۱۲- کدامیک از مناطق ارتباطی قشر مخ در شکل گیری حافظه دراز مدت نقش دارد؟

- ۰۱ منطقه ارتباطی آهیانه ای ۰۲ منطقه ارتباطی پیشین
۰۳ منطقه ارتباطی گیجگاهی ۰۴ منطقه ارتباطی پسین

۱۳- ویژگی موج دوم خواب چیست؟

- ۰۱ ریتم امواج آلفا آهسته می شود ۰۲ دوک های خواب ظاهر می شوند
۰۳ این مرحله خواب غفلت نیز نامیده می شود ۰۴ امواج دلتا در این مرحله قابل مشاهده است

۱۴- حس فشار جزء کدام دسته از حس های پیکری می باشد؟

- ۰۱ حسهای احشایی ۰۲ حسهای پروپریوسپتیو
۰۳ حسهای خارجی ۰۴ حسهای عمقی

۱۵- در مسیر عصبی گل و بورداخ (ستون پشتی) نخاع، نورون های درجه سوم از کجا منشأ می گیرند؟

- ۰۱ لیمینیسکوس میانی ۰۲ دستجات گل ۰۳ هسته های تالاموسی ۰۴ بصل النخاع

۱۶- چه عاملی منجر به کاهش قطر مردمک چشم می گردد؟

- ۰۱ تحریک اعصاب سمپاتیک- انقباض عضلات شعاعی ۰۲ تحریک اعصاب سمپاتیک - انقباض عضلات حلقوی
۰۳ تحریک اعصاب پاراسمپاتیک- انقباض عضلات حلقوی ۰۴ تحریک اعصاب پاراسمپاتیک- انقباض عضلات شعاعی

۱۷- وظیفه لوله شنوایی چیست؟

- ۰۱ حفظ تعادل ۰۲ انتقال ارتعاشات از پرده صماخ به دریچه بیضی
۰۳ انتقال صوت به دریچه گرد ۰۴ حفظ فشار تعادل در دو طرف پرده صماخ

۱۸- مراکز مغزی اعصاب سمپاتیک در کدامیک از بخشهای زیر قرار دارند؟

- ۰۱ تالاموس ۰۲ هیپوتالاموس ۰۳ بصل النخاع ۰۴ پل مغزی

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: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۸

۱۹- کدامیک از بخش های زیر فاقد اعصاب پاراسمپاتیک است؟

۱. غدد مولد عرق ۲. معده ۳. مثانه ۴. عضله قلب

۲۰- ترشحات غدد سبابه سطح پوست از چه نوع است؟

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

۲۱- کدامیک از پیک های دوم در مکانیسم انقباض ماهیچه های صاف دخیل است؟

۱. گیرنده های کینازی ۲. دی اسیل گلیسرول
۳. کلسیم - کالمودولین ۴. آدنوزین مونوفسفات حلقوی

۲۲- در خصوص اثرات هورمون رشد کدامیک نادرست است؟

۱. افزایش بسیج چربی ها ۲. افزایش میزان مصرف گلوکز
۳. افزایش سنتز پروتئین توسط ریبوزومها ۴. افزایش حمل اسیدهای آمینه از غشای سلول

۲۳- کدام هورمون جزء هورمون های مترشحه از هیپوفیز پسین است؟

۱. آدرنوکورتیکوتروپین ۲. اکسی توسین
۳. پرولاکتین ۴. هورمون محرکه تیروئید

۲۴- ویژگی هیپرتیروئیدیسم عبارتست از:

۱. افزایش ضربان قلب ۲. تندی حرکات عضلانی
۳. کاهش وزن بدن ۴. کاهش برون ده قلبی

۲۵- در اثر برداشتن غده پاراتیروئید، مهمترین اختلال کدام است؟

۱. کاهش دفع کلیوی فسفات ۲. افزایش کلسیم پلاسما
۳. افزایش سیترات پلاسما ۴. کاهش فسفر معدنی پلاسما

۲۶- در چه صورت شوک گردش خونی ایجاد می شود؟

۱. افزایش ترشح آلدوسترون و کاهش حجم خون ۲. افزایش ترشح آلدوسترون و افزایش حجم خون
۳. عدم ترشح آلدوسترون و کاهش حجم خون ۴. عدم ترشح آلدوسترون و افزایش حجم خون

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: علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۳۸

۲۷- کدام گزینه در مورد کورتیزول صحیح است؟

- ۰۱ منجر به افزایش ذخایر پروتئینی می شود
 ۰۲ سبب تحریک گلیکونئوژنز می گردد
 ۰۳ باعث افزایش انتقال گلوکز از غشاء سلول ها می شود
 ۰۴ منجر به ایجاد التهاب می شود

۲۸- ترشح هورمون سوماتوستاتین توسط کدام بخش از لوزالمعده صورت می گیرد؟

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

۲۹- مهمترین هورمون دخیل در عمل تخمک گذاری کدام است؟

- ۰۱ هورمون استروژن ۰۲ هورمون LH ۰۳ هورمون پروژسترون ۰۴ هورمون FSH

۳۰- کاهش فعالیت تدریجی جسم زرد در چه مرحله ای از سیکل بلوغ تخمک قابل مشاهده است؟

- ۰۱ مرحله مت استروس ۰۲ مرحله پرواستروس ۰۳ مرحله دی استروس ۰۴ مرحله استروس