



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 بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی
زیست شناسی عمومی ۱۱۱۲۰۳۸

۱- کدام گزینه در مورد طناب عصبی شکمی صحیح است؟

۰۱. رشته عصبی است که در کیسه تنان وجود دارد.
۰۲. ردیف هائی از عقده ها و رابط ها در کرمهای حلقوی و بندپایان، طناب عصبی شکمی را تشکیل می دهند.
۰۳. تارهای عصبی در تنه بندپایان می باشد.
۰۴. نورون های موجود در هشت پایان است که به صورت یک ردیف در دستجات بسیار تخصص یافته تنظیم شده اند.

۲- پیاز بویائی و غده کاجی به ترتیب در کدامیک از مغزهای پنجگانه وجود دارند؟

۰۱. دیانسفال - تالانسفال
۰۲. مزانسفال - دیانسفال
۰۳. تالانسفال - مزانسفال
۰۴. تالانسفال - دیانسفال

۳- تفاوت در میلین سازی توسط سلول های شوآن و الیگودندروسیت ها کدام است؟

۰۱. در میلین سازی یک سلول شوآن فقط یک اکسون را پوشش می دهد ولی یک الیگودندروسیت ممکن است در آن واحد چندین اکسون را احاطه کند.
۰۲. در میلین سازی یک الیگودندروسیت فقط یک اکسون را پوشش می دهد ولی یک سلول شوآن ممکن است در آن واحد چندین اکسون را احاطه کند.
۰۳. سلول های شوآن اطراف تارهای عصبی سیستم عصبی مرکزی و الیگودندروسیت ها اطراف تارهای عصبی محیطی میلین مس سازند.
۰۴. سلول های شوآن در اطراف اکسون و الیگودندروسیت ها در اطراف دندریت میلین می سازند.

۴- رایجترین نورون های حسی موجود در دستگاه اعصاب محیطی کدامند؟

۰۱. نورون های دو قطبی
۰۲. نورون های چند قطبی
۰۳. نورون های یک قطبی
۰۴. نورون های هرمی شکل

۵- عبارت صحیح در مورد عملکرد استیل کولین کدام است؟

۰۱. در تارهای عضلات اسکلتی اثر بازدارندگی و در تارهای عضلانی قلب اثر تحریکی دارد.
۰۲. در تارهای عضلات اسکلتی و در تارهای عضلانی قلب اثر تحریکی دارد.
۰۳. در تارهای عضلات صاف اثر مهارى و در تارهای عضلات اسکلتی اثر تحریکی دارد
۰۴. در تارهای عضلات اسکلتی اثر تحریکی و در تارهای عضلانی قلب اثر بازدارندگی دارد.

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: علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی عمومی ۱۱۱۲۰۳۸

۶- پرده های مننژ از بیرون به داخل به ترتیب کدامند؟

- ۰۱ نرم شامه - عنكبوتیه - سخت شامه
 ۰۲ سخت شامه - عنكبوتیه - نرم شامه
 ۰۳ سخت شامه - نرم شامه - عنكبوتیه
 ۰۴ نرم شامه - سخت شامه - عنكبوتیه

۷- کدام عبارت در مورد شبکه کوروئید صحیح نمی باشد؟

- ۰۱ ساخت مایع مغزی - نخاعی به طور عمده به عهده شبکه کوروئید می باشد.
 ۰۲ به سلول های خونی و پروتئین های درشت اجازه عبور به بطن ها را نمی دهد.
 ۰۳ قسمت عمده مایع مغزی - نخاعی در شبکه کوروئید موجود در آپاندیم ساخته می شود.
 ۰۴ به سدیم، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و گلوکز اجازه عبور از سد را می دهد.

۸- بلندترین عصب مغزی که از بصل النخاع خارج می شود کدام است؟

- ۰۱ عصب واگ
 ۰۲ عصب بویائی
 ۰۳ عصب بینائی
 ۰۴ عصب سه قلو

۹- در کدام نوع رفلکس نخاعی وقتی عضله ای کشیده می شود با انقباض پاسخ می دهد؟

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

۱۰- آسیب به کدام بخش از سیستم عصبی مرکزی باعث لرزش کره چشم می شود؟

- ۰۱ بصل النخاع
 ۰۲ مخچه
 ۰۳ پل مغزی
 ۰۴ چهارراه بینائی

۱۱- مرکز بازتاب های شنوایی کدام است؟

- ۰۱ لوب گیجگاهی
 ۰۲ تالاموس
 ۰۳ دوبرجستگی بالائی از برجستگی های چهارگانه
 ۰۴ دوبرجستگی پائینی از برجستگی های چهارگانه

۱۲- تنظیم ترشح غده ها، حرارت و تنظیم سوخت و ساز مواد غذایی به عهده کدام قسمت است؟

- ۰۱ مخچه
 ۰۲ تالاموس
 ۰۳ هیپوتالاموس
 ۰۴ پل مغزی

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: علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی عمومی ۱۱۱۲۰۳۸

۱۳- شیار رولاندو در کجا قرار دارد و مرکز چه اعمالی است؟

۱. بین لوب پیشانی و آهیانه ای قرار دارد و مرکز اعمال حرکتی وحسی است
۲. بین لوب پیشانی و آهیانه ای قرار دارد و مرکز اعمال حرکتی است
۳. بین لوب آهیانه ای و گیجگاهی قرار دارد و مرکز اعمال حسی است
۴. بین لوب پیشانی و گیجگاهی قرار دارد و مرکز اعمال حرکتی وحسی است

۱۴- گلوبوس پالیدوس بخشی از کدام هسته است؟

۱. پیش دیوار
۲. هسته عدسی شکل
۳. هسته دم دار
۴. هسته قرمز

۱۵- کدامیک از مناطق ارتباطی مغز در تمیز دادن دقیق شکل ها مشارکت دارد؟

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

۱۶- کدامیک از اختلالات زیر به معنی کاهش ناگهانی تامین جریان خون برای مغز می باشد؟

۱. فلج مغزی
۲. آلزایمر
۳. سکته
۴. صرع

۱۷- آسیب به کدام ناحیه در مغز باعث می شود که محتوای جملات شخص بدون معنی و مفهوم گردد؟

۱. ناحیه بروکا
۲. ناحیه ورنیکه
۳. ناحیه حرکتی اولیه
۴. ناحیه حرکتی ثانویه

۱۸- اثر اسکوپولامین و فیزوستیگمین بر کارائی حافظه به ترتیب کدام است؟

۱. افزایش - کاهش
۲. افزایش - افزایش
۳. کاهش - کاهش
۴. کاهش - افزایش

۱۹- کدامیک از گیرنده ها بزرگترین گیرنده های حس پیکری و دارای سازش پذیری بسیار هستند؟

۱. گیرنده های پاجینی
۲. گیرنده های رافینی
۳. گیرنده های مرکل
۴. پایانه های آزاد عصبی

۲۰- دلایل نزدیک بینی کدام است؟

۱. قطر کم کره چشم و یا قدرت کم همگرایی آن
۲. قطر کم کره چشم و یا قدرت زیاد همگرایی آن
۳. قطر زیاد کره چشم و یا قدرت کم همگرایی آن
۴. قطر زیاد کره چشم و یا قدرت زیاد همگرایی آن

۲۱- گیرنده های چشائی در سر پایان و بعضی حشرات، به ترتیب، در کدام محل قرار دارند؟

۱. روی پا - روی تانتاکول
۲. روی تانتاکول - روی پا
۳. روی تمامی سطح بدن - تانتاکول
۴. روی تانتاکول - روی تمامی سطح بدن



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 بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی عمومی ۱۱۱۲۰۳۸

۲۲- کدام دسته از راه های خارج هرمی، نوروں های حرکتی ماهیچه های دست و پا را تحریک می کند و با حرکات این اندام ها همکاری دارد؟

۱. دسته زیتونی - نخاعی
۲. دسته مشبکی - نخاعی
۳. دسته قرمزی - نخاعی
۴. دسته دهلیزی - نخاعی

۲۳- کدام واسطه شیمیائی از انتهای نوروں های پیش گرهی سمپاتیک و پیش گرهی پاراسمپاتیک، به ترتیب، آزاد می شود؟

۱. نورآدرنالین - استیل کولین
۲. استیل کولین - استیل کولین
۳. استیل کولین - نورآدرنالین
۴. نورآدرنالین - نورآدرنالین

۲۴- عمل غدد درون ریزی که بر روی پایک چشم سرپایان قرار دارند، چیست؟

۱. دفع آب از بدن تنظیم می کنند
۲. بر رشد گونادها مؤثرند
۳. رشد بدن را تنظیم می کنند
۴. در تغییر رنگ پوست مؤثرند

۲۵- اثرات متابولیکی هورمون رشد کدامند؟

۱. افزایش پروتئین های بدن، حفظ میزان کربوهیدرات ها و به مصرف رسانیدن ذخائر چربی بدن.
۲. افزایش پروتئین های ، میزان کربوهیدرات و ذخائر چربی بدن.
۳. افزایش پروتئین های بدن، کاهش میزان کربوهیدرات و ذخائر چربی بدن.
۴. کاهش کربوهیدرات بدن، افزایش پروتئین ها و ذخائر چربی بدن.

۲۶- تاثیر هورمون آزاد کننده تیروتروپین (TRH)، و هیجانان بر میزان ترشح هورمون های تیروئید، به ترتیب، کدام است؟

۱. افزایش می دهد - افزایش می دهد
۲. کاهش می دهد - کاهش می دهد
۳. افزایش می دهد - کاهش می دهد
۴. کاهش می دهد - افزایش می دهد

۲۷- کدام پدیده بر اثر برداشتن پاراتیروئید رخ نمی دهد؟

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

۲۸- مهمترین مینرالوکورتیکوئیدها و گلوکورتیکوئیدهای قشر غدد فوق کلیوی به ترتیب کدامند؟

۱. کورتیزول - آلدوسترون
۲. آلدوسترون - کورتیزول
۳. نورآدرنالین - آدرنالین
۴. آدرنالین - نورآدرنالین



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: علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۳۸

۲۹- کدام گزینه در مورد عمل انسولین صحیح است؟

۰۱. انسولین فعالیت فسفوفروکتوکیناز را افزایش می دهد.

۰۲. انسولین فسفوریلاز را فعال می کند

۰۳. انسولین باعث کاهش جذب گلوکز از خون توسط سلول های کبدی می شود.

۰۴. انسولین باعث تجزیه گلیکوژن کبدی می شود.

۳۰- کاهش تدریجی فعالیت جسم زرد در چه مرحله ای اتفاق می افتد؟

۰۱. مرحله پرواستروس

۰۲. مرحله استروس

۰۳. مرحله مت استروس

۰۴. مرحله دی استروس