

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

تعداد سؤال: ۳۰؛ نسی: ۳۰

نشریه: ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۰؛ نشریه: ۴۰

کد درس: ۱۱۱۲۰۳۸

* دانشجوی گرامی: لطفاً گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

** این آزمون نمره منفی ندارد

بارم هر سؤال ۰/۲۵ نمره است.

۱- کدام یک از بی مهرگان زیر دارای پیچیده ترین دستگاه عصبی می باشند؟

الف. هشت پایان ب. کیسه تنان ج. شانه داران د. ستاره های دریایی

۲- از کدام بخش سیستم عصبی مرکزی، برجستگیهای چهارگانه به وجود می آید؟

الف. تلانسفال ب. دیانسفال ج. مزانسفال د. متانسفال

۳- کدامیک ساختن میلین در دستگاه عصبی مرکزی به عهده دارد؟

الف. آستروسیتها ب. میکروگلیا ج. سلولهای شوان د. الیگودندروسیتها

۴- در جریان ترمیم تارهای عصبی سرعت ترمیم کدامیک بیشتر است؟

الف. تارهای اعصاب سمپاتیک ب. تارهای عصبی حسی
ج. تارهای اعصاب حرکتی د. تارهای اعصاب مختلط

۵- کدامیک از اعصاب زیر منحصراً حسی می باشد؟

الف. عصب صورتی ب. عصب بویایی ج. عصب زبانی - حلقی د. عصب واگ

۶- مرکز القا خواب سبک (REM) در کدام بخش از سیستم عصبی مرکزی قرار گرفته است؟

الف. مخچه ب. بصل النخاع ج. پل مغزی د. برجستگیهای چهارگانه

۷- آسیب به کدامیک از موارد زیر باعث آتاکسی (Ataxia) می شود؟

الف. بصل النخاع ب. پل مغزی ج. تالاموس د. مخچه

۸- کدام شیار، لوبهای پیشانی و آهیانه ای مغز را از هم جدا می کند و مرکز اعمال حرکتی و حسی است؟

الف. شیار طرفی یا سیلویوس ب. شیار مرکزی یا رولاندو

ج. شیار زیر پیشانی یا شیار سینگولی د. شیار کالکارین

۹- ارتباط بخشهای مختلف قشر دو نیمکره و ارتباط نورونهای قشر مخ با بخشهای دیگر دستگاه عصبی به ترتیب توسط کدام تارها صورت می پذیرد؟

الف. تارهای رابط وتارهای پرتابی ب. تارهای پرتابی وتارهای رابط

ج. تارهای ارتباطی وتارهای رابط د. تارهای رابط و تارهای ارتباطی

۱۰- مرکز حس شنوایی در کدام لوب نیمکره ها قرار دارد؟

الف. لوب پیشانی ب. لوب آهیانه ای ج. لوب گیجگاهی د. لوب پس سری

۱۱- کدام بخش از دستگاه کناری در تبدیل حافظه کوتاه مدت به دراز مدت نقش دارد؟

الف. هیپوکامپ ب. بادامه ج. هسته عدسی شکل د. دیواره

۱۲- علت فلج بل (Bells palasy) چیست؟

الف. آتروفی وتحلیل مغز ب. صدمه به جنین ج. مننژیت د. صدمه به عصب صورتی

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

تعداد سؤال: ۳۰؛ نسی: ۳۰

نشریه: ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۰؛ نشریه: ۴۰

کد درس: ۱۱۱۲۰۳۸

۱۳- در آسیب به کدام ناحیه از قشر مغز، فرد روان سخن می گوید ولی گفته ها بدون مفهوم و معنی است؟

الف. ناحیه ورنیکه ب. ناحیه بروکا ج. ناحیه ۲۲ برودمن د. لوکوس سرولوئوس

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

الف. دوپامین ب. سروتونین ج. اپی نفرین د. استیل کولین

۱۵- کدامیک از انواع گیرنده ها نسبت به فشار و ارتعاش بیشترین حساسیت را دارند؟

الف. گیرنده های مرکب ب. گیرنده های رافینی ج. گیرنده ها پاچینی د. گیرنده های گلژی

۱۶- در خصوص حس شنوایی صحیح ترین گزینه کدام است؟

الف. نردبان دهلیزی و صماخی از پری لنف و نردبان میانی از آندولنف پر شده اند.

ب. نردبان دهلیزی و صماخی از آندولنف و نردبان میانی از پری لنف پر شده اند.

ج. نردبان دهلیزی و نردبان میانی توسط غشای پایه ای از یکدیگر جدا می شوند.

د. نردبان صماخی و نردبان میانی توسط غشاء رایسنر از هم جدا می شوند.

۱۷- گیرنده های چشایی حشرات کجا قرار دارند؟

الف. روی پالپها ب. روی شاخکها ج. تمام سطح بدن د. روی پا

۱۸- به ترتیب از انتهای نورونهای پیش گرهی اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک کدام انتقال دهنده عصبی ترشح می شود؟

الف. نورآدرنالین و استیل کولین ب. استیل کولین و استیل کولین

ج. استیل کولین و نورآدرنالین د. نورآدرنالین و نور آدرنالین

۱۹- کدامیک از این غدد فقط مواد ترشحی و هورمون را ترشح می کنند؟

الف. غدد مروکرین ب. غدد هلوکرین ج. غدد آپوکرین د. غدد سباسه

۲۰- کدام هورمون درواحد فوق بصری - نوروهیپوفیزی پرندگان ، خزندگان ، دوزیستان و ماهی ها ترشح می شود و یکی از اعمال آن افزایش تراوایی کیسه مثانه قورباغه است؟

الف. اکسی توسین ب. وازوپرسین ج. وازوتوسین د. کالسی تونین

۲۱- هورمون محرکه تیروئیدی (TSH) از کدام غده ترشح می شود و عمل آن چیست؟

الف. از هیپوفیز قدامی ترشح ، باعث تحریک غده تیروئید و افزایش ترشح هورمونهای این غده می شود.

ب. از هیپوفیز خلفی ترشح ، باعث تحریک غده تیروئید و افزایش ترشح هورمونهای این غده می شود.

ج. از هیپوتالاموس ترشح ، باعث تحریک غده تیروئید و افزایش ترشح هورمونهای این غده می شود.

د. از هیپوتالاموس ترشح ، باعث مهار غده تیروئید و کاهش ترشح هورمونهای این غده می شود.

۲۲- ملاتونین از کدام غده ترشح می شود؟

الف. هیپوفیز قدامی ب. هیپوفیز خلفی ج. اپی فیز د. غدد جنسی

۲۳- اثر کدام هورمون بر میزان کلسیم مایعات بدن، عکس پاراتورمون است؟

الف. تیروکسین ب. پرولاکتین ج. گلوکاگون د. کالسی تونین

۲۴- کدام هورمون عامل افزایش گلوکز خون نامیده می شود؟

الف. انسولین ب. گلوکاگون ج. کالسی تونین د. آلدوسترون

نام درس: فیزیولوژی جانوری ۳

تعداد سؤال: ۳۰؛ نسی: ۳۰

تشریحی: ۵

رشته تحصیلی: گرایش: زیست شناسی

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۴۰؛ تشریحی: ۴۰

کد درس: ۱۱۱۲۰۳۸

۲۵- در کدام مرحله از سیکل بلوغ تخمک، کاهش تدریجی فعالیت جسم زرد مشاهده می شود؟

الف. استروس ب. پرواستروس ج. مت استروس د. دی استروس

۲۶- انتقال دهنده منحصر بفرد همه سیناپسهای عصب به عضله کدام است؟

الف. نوراپی نفرین ب. سروتونین ج. استیل کولین د. گلیسین

۲۷- سوراخهای نیلی بطن چهارم کدام است؟

الف. مونرو ب. ماژندی ج. لوشکا د. اپاندیم

۲۸- کدامیک از قوس رفلکسهای زیر در ملایم کردن انقباضات عضله و حفظ انقباض آن با تنظیم درجه انقباض عضلات داخل

دوکی عمل می کنند؟

الف. قوس رفلکس نورون حرکتی گاما ب. قوس رفلکس کششی

ج. قوس رفلکس عقب کشیدن د. قوس رفلکس کششی معکوس

۲۹- انتقال کدام حس در مسیر عصبی گل و بور داخ صورت می گیرد؟

الف. حس ارتعاش ب. قلقلک ج. خارش د. حس درد

۳۰- سکرترین جزء کدام دسته هورمونها می باشد؟

الف. غیر تروفیک ب. تروفیک ج. عمومی د. موضعی

سئوالات تشریحی:

بارم هر سوال ۱/۳ نمره است.

۱- رفلکس کششی پرش زانو را شرح دهید.

۲- اعمال عمده برجستگیهای چهارگانه را بنویسید.

۳- کدام اعصاب و هر کدام از چه منطقه ای از زبان و حلق، پیامهای چشایی را به سیستم عصبی مرکزی منتقل می کنند.

۴- مکانیسم به وجود آمدن گواتر کولوئید بومی را بنویسید.

۵- پیشنهادهای ارائه شده برای علل اثر کاهش سدیم مایعات بدن بر افزایش ترشح آلدوسترون را بنویسید.