

۱- کدامیک از نورون های زیر از نوع دو قطبی هستند؟

۱. نورون حرکتی شاخ شکمی نخاع
۲. نورون های پورکنژ مخچه
۳. نورون های هرمی قشر مخ
۴. نورون حلزونی-دهلیزی گوش

۲- کدامیک از میانجی های عصبی زیر از اسیدآمینه ترپتوفان مشتق می شوند؟

۱. گلوتامات
۲. سروتونین
۳. آسپاراتات
۴. گلیاسین

۳- کدامیک از فضاهای لایه های مننژ توسط مایع مغزی نخاعی پر میشود؟

۱. فضای روی سخت شامه
۲. فضای زیر سخت شامه
۳. فضای زیر عنکبوتیه
۴. فضای زیر نرم شامه

۴- کدامیک از هسته های تالاموسی زیر در ارتباط با حس بینایی است؟

۱. هسته زانوبی میانی
۲. هسته زانوبی جانبی
۳. هسته شکمی میانی
۴. هسته پشتی شکمی

۵- کدامیک از اعصاب مغزی زیر حاوی تارهای پاراسمپاتیک هستند؟

۱. عصب سه قلو
۲. عصب صورتی
۳. عصب زیر زبانی
۴. عصب اشتیاقی

۶- جسم سلولی نرون های پیش عقده ای سمپاتیک در کدام ناحیه از نخاع دیده می شود؟

۱. شاخ پشتی نخاع کمری
۲. شاخ شکمی نخاع کمری
۳. شاخ جانبی نخاع سینه ای
۴. شاخ شکمی نخاع سینه ای

۷- کدامیک از گزینه های زیر درباره تفاوت گیرنده های اولیه و ثانویه درست است؟

۱. پایانه های اولیه به تغییرات ناگهانی طول عضله پاسخ می دهند.
۲. پایانه های اولیه با نرون های حرکتی تارهای درون دوکی سیناپس می دهند.
۳. پایانه های اولیه فقط با تارهای با زنجیره هسته ای ارتباط دارند.
۴. پایانه های اولیه سبب انقباض تارهای درون دوکی می شوند.

۸- مرکز استفراغ در کدام ناحیه مغزی زیر واقع است؟

۱. هیپوتالاموس
۲. پل مغزی
۳. بصل النخاع
۴. نخاع گردنی

۹- کدامیک از سلول های موجود در قشر مخچه از نوع تحریکی هستند؟

۱. نرون های گلژی
۲. نرون های سبدی
۳. نرون های پورکنژ
۴. نرون های دانه دار

۱۰- هسته قرمز در کدام ناحیه از مغز قرار دارد؟

۱. مخچه ۲. پایه های مغزی ۳. بصل النخاع ۴. پل مغزی

۱۱- کنترل حرکات صورت در هنگام خشم و ترس بر عهده کدام قسمت از مغز است؟

۱. قشر حرکتی ۲. تالاموس ۳. قشر پیش حرکتی ۴. هیپوتالاموس

۱۲- ناحیه پاراهیبوکامپ در کدام ناحیه از قشر مغز قرار دارد؟

۱. لوب آهیانه ۲. لوب پیشانی ۳. لوب گیجگاهی ۴. لوب پس سری

۱۳- کدامیک از اندام های زیر در مقایسه با بقیه اندام ها، بخش بزرگتری را در قشر حرکتی اولیه به خود اختصاص می دهد؟

۱. تارهای صوتی ۲. انگشتان پا ۳. عضلات گردن ۴. عضلات ساق پا

۱۴- تخریب کدام ناحیه ارتباطی مغزی زیر سبب تغییرات شخصیتی در فرد می گردد؟

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

۱۵- مراکز تکلم و شنوایی در کدام شیار مخ قرار دارند؟

۱. شیار سیلویوس ۲. شیار سینگولی ۳. شیار کالکارین ۴. شیار جانبی

۱۶- آسیب ناحیه بروکا سبب کدام عارضه زیر می گردد؟

۱. آفازی حسی ۲. آتاکسی ۳. آفازی حرکتی ۴. فلج مغزی

۱۷- فراوانی امواج دلتا در کدام مرحله از خواب دیده می شود؟

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

۱۸- کدامیک از گیرنده های زیر مسئول تشخیص حس تماس مداوم اشیا با پوست دست هستند؟

۱. گیرنده مرکب ۲. گیرنده پاچینی ۳. گیرنده کروز ۴. گیرنده مایسنر

۱۹- گیرنده های نوری با کدامیک از سلول های زیر سیناپس می دهند؟

۱. نرون های آماکرین و نرون های عقده ای ۲. نرون های عقده ای و نرون های افقی
۲. نرون های دو قطبی و نرون های عقده ای ۴. نرون های دو قطبی و نرون های افقی

۲۰- پیام های چشایی از کام و حلق توسط کدام عصب مغزی به بصل النخاع می رود؟

۱. عصب صورتی ۲. عصب واگ ۳. عصب زبانی-حلقی ۴. عصب سه قلو

۲۱- کدامیک از هورمون های زیر جزو هورمون های تروفیک هستند؟

۱. هورمون پاراتیروئید ۲. هورمون تیروکسین ۳. هورمون لوئینی ۴. هورمون رشد

۲۲- ترشح کدامیک از هورمون های زیر از طریق خودتنظیمی فیدبک مثبت تنظیم می گردد؟

۱. کلسی تونین ۲. تیروکسین ۳. کورتیزول ۴. تستوسترون

۲۳- اندامک ذخیره ای نوروهورمونها در عنکبوت کدام است؟

۱. اندامک اشنايدر ۲. غده مغزی ۳. غده سینه‌سی ۴. غده کورپوراکاردیاکا

۲۴- در صورت قطع ارتباط هیپوتالاموس و هیپوفیز غلظت کدامیک از هورمون های زیر افزایش می یابد؟

۱. هورمون پرولاکتین ۲. هورمون رشد ۳. هورمون محرکه تیروئید ۴. هورمون محرکه فولیکولی

۲۵- کدامیک از هورمون های زیر مسئول خروج شیر از پستان ها هستند؟

۱. اکسی توسین ۲. پروژسترون ۳. کورتیزول ۴. سوماتوتروپین

۲۶- از انتهای نورونهای پیش گرهی اعصاب سمپاتیک ونورونهای پس گرهی اعصاب پاراسمپاتیک بترتیب کدام ناقلین شیمیائی آزاد میشوند؟

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

۲۷- ویتامین D در کدامیک از اندام های زیر به صورت فعال در می آید؟

۱. پوست ۲. کبد ۳. کلیه ۴. ریه

۲۸- کدامیک از گزینه های زیر سبب افزایش ترشح هورمون آلدوسترون می گردد؟

۱. افزایش حجم مایع خارج سلولی ۲. افزایش مقدار کلسیم خارج سلولی ۳. کاهش مقدار پتاسیم خارج سلولی ۴. کاهش مقدار سدیم خارج سلولی

۲۹- بیشترین جمعیت سلولی در جزایر لانگرهانس به کدام گروه سلولی زیر تعلق دارد؟

۱. سلول آلفا ۲. سلول بتا ۳. سلول دلتا ۴. سلول PP

سری سوال: ۱ یک



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

تعداد سوالات: نستی: 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 گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۳۸

۳۰- اینهمبیین ترشح شده از سلول های سرتولی چه اثری بر اسپرماتوژنز دارد؟

۱. با تحریک ترشح LH میزان اسپرماتوژنز را افزایش می دهد.
۲. با مهار ترشح LH میزان اسپرماتوژنز را کاهش می دهد.
۳. با تحریک ترشح FSH میزان اسپرماتوژنز را افزایش می دهد.
۴. با مهار ترشح FSH میزان اسپرماتوژنز را کاهش می دهد.

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور
WWW.PNUNA.COM
« آخرین اخبار دانشگاه پیام نور »
« بانک نمونه سوالات پیام نور »