



مجاز است.

استفاده از:

۱. عقده های عصبی اولین بار در کدامیک از جانوران زیر دیده می شود؟

- الف- کرم‌های حلقوی      ب- بند پایان      ج- کرم‌های گرد      د- کیسه تنان

۲. بر جستگیهای چهار کانه و تalamوس بترتیب توسط کدامیک از بخش‌های مغزی بوجود می‌آیند؟

- ب- مزانسفال- تلانسفال      ج- دیانسفال- مزانسفال  
د- دیانسفال- تلانسفال      ا- مزانسفال- دیانسفال

۳. رایج ترین نورونهای حسی در دستگاه اعصاب محیطی کدام است؟

- الف- یک قطبی کاذب      ب- دو قطبی      ج- یک قطبی      د- چند قطبی

۴. گابا و گلیسین بترتیب چه نوع انتقال دهنده عصبی هستند؟

- ب- تحریکی- باز دارنده      ج- تحریکی- تحریکی  
د- باز دارنده- تحریکی      ا- باز دارنده

۵. مایع مغزی نخاعی پس از عبور از بطنها مغزی به کجا می‌رود؟

- الف- فضای زیر عنکبوتیه      ب- فضای ساب دورال  
د- فضای زیر نرم شامه      ج- فضای اپی دورال

۶. کدام جفت از اعصاب مغزی ماهیچه‌ی بالا برنده‌ی پلک را عصب دهی کرده و آنرا بطرف بالا می‌برد؟

- ب- عصب اشتیاقی      ج- عصب محرکه‌ی مشترک چشم  
د- عصب محرکه‌ی خارجی چشم      ا- عصب سه قلو

۷. عقده‌ی شوکی نخاع بر سر راه کدام ریشه‌ی نخاعی قرار گرفته و جایگاه جسم سلولی چه نورون‌هایی است؟

- ب- ریشه‌ی خلفی- حرکتی      ج- ریشه‌ی قدامی- حسی  
د- ریشه‌ی خلفی- حسی      ا- ریشه‌ی قدامی- حرکتی

۸. گیرنده‌های تاندونی گلزی موجب شکل گرفتن کدام رفلکس نخاعی می‌شود؟

- ب- رفلکس نورون حرکتی گاما      ج- رفلکس کششی  
د- رفلکس کششی معکوس      ا- رفلکس عقب کشیدن

۹. در بین سلولهای قشری مخچه نوع فعالیت نورون‌های دانه دار و پور کینیه چیست؟

- الف- مهاری- مهاری      ب- مهاری- تحریکی      ج- تحریکی- مهاری      د- تحریکی- تحریکی  
ا- هسته‌های اعصاب جفت سوم و چهارم مغزی در کدام بخش قرار دارند؟

- ب- ساختمان شبکه‌ای      ج- پایه‌های مغز  
د- بر جستگی‌های چهار کانه      ا- پل مغز

۱۱. مراکز تکلم و شنوایی در محدوده‌ی کدام شیار مخ قرار دارد؟

- ب- کالکارین      ج- سینگولی      ا- سیلویوس  
د- رولاندو      د- سینگولی

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. در لوب آهیانه‌ی قشر مخ کدام مرکز حسی قرار دارد؟

- الف- حس بینایی      ب- حس شنوایی      ج- حس چشایی      د- حس بویایی

۱۳. کدام منطقه‌ی ارتباطی قشر مخ در شکل گیری یاد گیری‌های جدید و حافظه‌ی دراز مدت مشارکت دارد؟

- الف- پسین      ب- آهیانه‌ای      ج- پیشین      د- گیجگاهی

۱۴. فردی که کلمات را به زحمت ادا می‌کند ولی معنی و مفهوم کلمه آسیبی ندیده دچار اختلال در چه بخشی شده است؟

- الف- ناحیه‌ی بروکا      ب- ناحیه‌ی حرکتی ثانویه

- ج- ناحیه‌ی حرکتی اولیه

۱۵. نورون‌های هسته‌ی رافه با ترشح کدام ناقل شیمیایی و بر کدام نوع خواب اثر می‌گذارند؟

- الف- سروتونین NREM      ب- نور اپی نفرین

- ج- سروتونین REM

۱۶. کدامیک از گیرنده‌های زیر قبل از نامنون گیرنده‌ی سرما معرفی شده بود ولی اکنون گیرنده‌ی مکانیکی شناخته می‌شود؟

- الف- رافینین      ب- مایسینر      ج- پاچینی      د- کراوز

۱۷. در گوش داخلی نرdban دهلیزی و نرdban صماخی بترتیب از چه مایعی پر شده‌اند؟

- الف- اندولنف - پری لنف

- ج- پری لنف - اندولنف

۱۸. چنانچه میزان کلسیم زیاد شود ترشح کلسیتونین... و مکانیسم تنظیم آن... است.

- الف- زیاد - فید بک مثبت

- ج- زیاد - فید بک منفی

۱۹. در اثر قطع ارتباط هیپو تalamوس و هیپو فیز تنها هورمونی که افزایش می‌یابد کدام است؟

- الف- رشد

- ج- محرك فولیکولی

۲۰. در مبتلایان به کوتولگی کدام عوارض دیده نمی‌شود؟

- الف- این افراد بلوغ طبیعی دارند.

- ب- کم کاری غده تیروئید اثر چندانی در آنها ندارند.

- ج- کم کاری غده فوق کلیوی اثر چندانی در آنها ندارد.

- د- از نظر قوای دماغی نقصانی ندارند.

۲۱. بزرگ شدن غده تیروئید هنگامی که ید کافی موجود نباشد در کدام بیماری دیده نمی‌شود؟

- الف- گواتر کولوئید غیر سمی

- ج- کرتینیسم

- د- اکزو فتالمی

مجاز است.

استفاده از:

۲۲. در شیوه‌ی عملکرد کالسیتونین بر روی غلظت کلسیم گزینه‌ی درست کدام است؟

الف- باعث رسوب بیشتر کلسیم در استخوان می‌شود.

ب- فعالیت استئو کلاستها را زیاد می‌کند.

ج- تنظیم کننده‌ی دراز مدت است.

د- به کندی عمل می‌کند.

۲۳. از مجموعه تا ثیرات آلدوسترون کدام گزینه نادرست است؟

الف- جذب سدیم از روده را شدیداً کاهش میدهد.

ب- دفع کلرور سدیم در غدد عرق را موجب می‌شود.

ج- موجب بازجذب پتاسیم در غدد بزاقی می‌گردد.

د- موجب بازجذب بی کربنات در غدد بزاقی می‌شود.

۲۴. در پی عملکرد سوماتوستاتین چه تغییری حاصل می‌شود؟

الف- کاهش حرکات معده

ب- افزایش ترشح و جذب در لوله‌ی گوارش

ج- کاهش مدت قرار گیری غذا در اختیار بافتها

د- افزایش حرکات دوازده

۲۵. کدام هورمون جفتی باعث پایداری جسم زرد می‌شود؟

الف- پروژسترون      ب- ریلاکسین      ج- استروژن

د- گنادو تروپین جفتی      ب- ریلاکسین      ج- استروژن

۲۶. کدامیک از انواع نوروگلیاهای برای هر سیناپس محفظه‌ای جداگانه فراهم می‌آورند؟

الف- ماهواره‌ای      ب- میکروگلیاهای      ج- آسترودستیتها      د- اپاندیما

۲۷. ارتباط بطن طرفی با بطن سوم چگونه برقرار می‌شود؟

الف- سوراخ مونرو      ب- سوراخ مارنی      ج- سوراخ لوشکا

د- قنات سیلویوس      ب- سوراخ مارنی      ج- سوراخ لوشکا

۲۸. انهدام کدام بخش از دستگاه کناری موجب خشم غیر طبیعی حیوان می‌گردد؟

الف- هیپوکامپ      ب- شکنج سینگولی      ج- بادامه

د- دیواره      ب- شکنج سینگولی      ج- بادامه

۲۹. انتقال کدام حس از طریق مسیر عصبی گل و بورداخ صورت می‌گیرد؟

الف- درد      ب- فشار      ج- خارش

د- حرارتی      ب- فشار      ج- خارش

۳۰. تنها هورمون هیپوفیز قدامی که غده‌ی هدف ندارد کدام است؟

الف- رشد      ب- پرولاکتین

د- گنادوتروپین      ب- پرولاکتین

ج- آدرنوکورتیکوتروپین