



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: -

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: --

کُد سری سؤال: یک (۱)

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی و کُد درس: روانشناسی - راهنمایی و مشاوره - تجمیع روانشناسی

۱۱۲۰۰۱ - ۱۱۱۲۰۰۳ - ۱۱۲۰۰۲

امام علی (ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خردهاست؛ نه به ثروتها و تبارها.

۱. نورونهای موجود در شبکیه چشم از کدام نوع نورونها براساس شکل ظاهری هستند؟

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

۲. در مکانیسمهای تحریک پذیری سلول عصبی کدام عبارت صحیح است؟

- الف. هنگام تحریک سلول بار الکتریکی خارج سلول مثبت می شود.  
 ب. با دیپلاریزه شدن غشاء جریان یونهای سدیم بطرف داخل سلول برقرار می شود.  
 ج. ضمن تحریک سلول غلظت یون پتاسیم در محیط خارج سلولی کاهش می یابد.  
 د. تراکم یونهای پتاسیم در خارج سلول در حالت استراحت بیشتر است.

۳. افزایش ترشح کدام انتقال دهنده عصبی سبب بروز بیماری اسکیزوفرنی می شود؟

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

۴. کدامیک از بخشهای عصبی زیر مربوط به مغز میانی است؟

- الف. برجستگیهای چهارگانه      ب. تالاموس  
 ج. برجستگی حلقوی      د. مخچه

۵. این پایانهها در عمق بافتهای عضلانی قرار دارند و تنها با واسطه حرکت سریع بافتهای تحریک می شوند و برای شناسایی ارتعاش بافتی یا سایر تغییرات سریع در وضعیت مکانیکی بافتهای حائز اهمیت می باشد؟

الف. بنهای رافینی      ب. جسم مایسنر      ج. بنهای پاچینی      د. دیسک مرکل

۶. در خصوص ویژگیهای درد تیز کدام عبارت نادرست است؟

- الف. این درد بواسطه محرکهای دردزای مکانیکی یا حرارتی برانگیخته می شود.  
 ب. توسط فیبرهای نوع  $A\delta$  هدایت می گردد.

ج. سرعت سیر جریان در مسیر این درد  $\frac{m}{s} = 30 - 6$  است.

د. این درد نهایتاً به صورت درد زجر آور، طولانی و غیر قابل تحمل درمی آید.

۷. کدام مورد تقریباً نسبت به هرگونه درد غیر حساس است؟

الف. کپسول کبد      ب. بافت پارانشیم کبد      ج. مجاری صفراوی      د. برونشها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: -

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: --

کُد سری سؤال: یک (۱)

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی و کُد درس: روانشناسی - راهنمایی و مشاوره - تجميع روانشناسی

۱۱۲۰۰۱ - ۱۱۱۲۰۰۳ - ۱۱۲۰۰۲

۸. تنه سلولی نورونهای حرکتی نخاع در کدام قسمت نخاع قرار دارند؟  
 الف. شاخهای پیشین ماده خاکستری  
 ب. ستون خلفی ماده سفید  
 ج. ستون قدامی ماده سفید  
 د. شاخهای پسین ماده خاکستری
۹. با برخورد کف پا به جسم نوک تیز کدام بازتاب موجب واکنش پس کشیدن پا می شود؟  
 الف. بازتاب تا کننده  
 ب. بازتاب وترى گلزى  
 ج. بازتاب کششى  
 د. بازتاب مهار متقابل
۱۰. در خصوص بازتابهای غیر شرطی کدام گزینه نا درست است؟  
 الف. در همه افراد به یک شکل بروز می کند.  
 ب. بیشتر به قشر مخ مربوط می شوند.  
 ج. همه افراد را شامل می شوند.  
 د. بدنبال یادگیری ایجاد می گردد.
۱۱. مرکز القا خواب سبک یا خواب به روال کجاست؟  
 الف. پل مغزی  
 ب. مخچه  
 ج. بالای پياز نخاع و پائين برجستگی حلقوی  
 د. بالای برجستگی حلقوی
۱۲. «دیز آرتري» به چه معناست؟  
 الف. لرزش کره های چشم  
 ب. لرزش مخچه ای  
 ج. مشکل شدن حرکات  
 د. تکلم تقریباً غیر قابل فهم
۱۳. کدامیک از مسیرهای حسی زیر قبل از رسیدن به قشر مخ از تالاموس نمی گذرد؟  
 الف. شنوایی  
 ب. بینایی  
 ج. لامسه  
 د. بویایی
۱۴. مراکز تکلم و شنوایی در این شیار قرار دارند؟  
 الف. سیلیوس  
 ب. سینگولی  
 ج. رولاندو  
 د. کالکارین
۱۵. تخریب این ناحیه موجب سخنگویی خوب و روان شده ولی گفته ها فاقد معنی و مفهوم است.  
 الف. منطقه حرکتی اولیه  
 ب. ورنیکه  
 ج. بروکا  
 د. منطقه پیش حرکتی
۱۶. در خواب متناقض (ناهمزمان) کدام ویژگی صادق نمی باشد؟  
 الف. معمولاً با رویا همراه است.  
 ب. بیدار کردن شخص در این خواب دشوار است.  
 ج. سرعت ضربان قلب و تنفس معمولاً نامنظم می شوند.  
 د. تونوس عضلانی سراسر بدن بی نهایت کاهش می یابد.
۱۷. این بیماری تقریباً بطور قطعی دستگاه احساسی تالاموسی قشری برانگیزنده مغز را درگیر می کند و به سندروم غیاب نیز خوانده می شود.  
 الف. صرع بزرگ  
 ب. صرع کانونی  
 ج. صرع کوچک  
 د. تشنج روانی حرکتی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: -

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی - راهنمایی و مشاوره - تجميع روانشناسی

۱۱۲۰۰۱ - ۱۱۱۲۰۰۳ - ۱۱۲۰۰۲

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

۱۸. در خصوص فعالیت شیمیایی دستگاه سمپاتیک و پاراسمپاتیک کدام گزینه نادرست است؟

الف. نورونهای پس گرهی پاراسمپاتیک کولینرژیک هستند.

ب. تمام نورونهای پیش گرهی سمپاتیک و پاراسمپاتیک آدرنرژیک هستند.

ج. رشته‌های سمپاتیک پس گرهی غدد عرق کولینرژیک می‌باشند.

د. اکثر انتهای عصبی سمپاتیک نوراپی نفرین ترشح می‌کنند.

۱۹. کدامیک از هورمونهای زیر از دسته هورمونهای استروئیدی می‌باشند؟

الف. تیروکسین      ب. پاراتورمون      ج. انسولین      د. تستوسترون

۲۰. کدامیک از هورمونهای زیر از هیپوفیز پسین ترشح می‌شود؟

الف. هورمون اکسی توسین      ب. هورمون پرولاکتین

ج. هورمون محرک فولیکولی      د. هورمون رشد

۲۱. ترشح هورمون رشد در هیپوفیز پیشین بر عهده کدام سلولها است؟

الف. کورتیکوتروپ      ب. سوماتوتروپ      ج. لاکتوتروپ      د. تیروتروپ

۲۲. بیماری اکرومگالی ناشی از کدام اختلال هورمونی است؟

الف. افزایش ترشح هورمون رشد قبل از بلوغ      ب. کمبود ترشح هورمون رشد بعد از بلوغ

ج. کمبود ترشح هورمون رشد در کودکی      د. افزایش ترشح هورمون رشد بعد از سن بلوغ

۲۳. مهمترین اثر زودرس بدنبال تزریق هورمون محرک تیروئید در بدن کدام است؟

الف. افزایش فعالیت پمپ یدور      ب. افزایش پروتئولیز تیروگلوبولین

ج. افزایش یددار شدن تیروزین      د. افزایش اندازه و ازدیاد عروق

۲۴. وظیفه هورمون کلسیتونین کدام است؟

الف. موجب کاهش میزان کلسیم خون می‌شود.

ب. موجب رسوب کلسیم در مجاری ادراری می‌شود.

ج. موجب افزایش جذب مجدد کلسیم از استخوانها می‌شود.

د. موجب درد استخوانها، شکستگی و تغییر شکل آنها می‌شود.

۲۵. اولین هورمونی که از جفت شروع به ترشح می‌کند کدام است؟

الف. پروژسترون      ب. گونادوتروپین جفتی      ج. سوماتوتروپین جفتی      د. استروژنها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: -

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: --

کُد سری سؤال: یک (۱)

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی و کُد درس: روانشناسی - راهنمایی و مشاوره - تجميع روانشناسی

۱۱۲۰۰۱ - ۱۱۱۲۰۰۳ - ۱۱۲۰۰۲

۲۶. کدامیک از گزینه‌های زیر جزو اعمال هورمون انسولین است؟

الف. افزایش تبدیل اسید آمینه‌ها به گلوکز

ب. افزایش ساخت گلوکز از اسید چرب

ج. افزایش ساخت گلیکوژن کبدی

د. افزایش مصرف اسیدهای چرب

۲۷. کدامیک از گزینه‌های زیر جزو علائم ناشی از کمبود هورمون آلدوسترون است؟

الف. کاهش فشار خون

ب. ضعف عضلانی

ج. افزایش حجم مایع خارج سلولی

د. افزایش غلظت پتاسیم در بدن

۲۸. ماده اینهبین از کدام سلول ترشح می‌گردد؟

الف. لیدیک

ب. اسپرم

ج. اووگونی

د. سرتولی

۲۹. مرکز تشنگی در کدام قسمت هیپوتالاموس قرار گرفته است؟

الف. ناحیه پره اپتیک

ب. هیپوتالاموس طرفی

ج. هسته سریرا اپتیک

د. هیپوتالاموس خلفی

۳۰. کدامیک از علائم زیر در بیماری کم کاری پاراتیروئید دیده می‌شود؟

الف. هیپرکلسمی

ب. درد استخوان

ج. تتانی

د. پیدایش سنگ کلیه