

تعداد سوالات: نسی ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵
زمان امتحان: نسی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه
تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

روش نمره‌دهی: روانشناسی

گروه نرس: ۱۲۱۰۶۱

۱. کدامیک از زوج‌های اعصاب مغزی حاوی رشته‌های محیطی پاراسمپاتیک هستند؟
الف. سوم، پنجم، هفتم، نهم
ب. سوم، هفتم، نهم، دهم
ج. یکم، سوم، پنجم، هفتم
د. هفتم، نهم، دهم، دوازدهم
۲. کدامیک از تعاریف زیر مربوط به هومئوستازیس می باشد؟
الف. هومئوستازیس حاصل عدم هماهنگی کار همه اعضا و دستگاههای بدن است.
ب. ثبات شرایط و ترکیب مواد محیط داخلی را هومئوستازیس نامند.
ج. عدم ثبات شرایط و ترکیب مواد محیط داخلی را هومئوستازیس نامند.
د. ثبات شرایط و ترکیب مواد محیط خارجی را نامند.
۳. نورون موجود در شبکه چشم و مخاط بویایی چه نوع نورون هایی می باشند؟
الف. دو قطبی
ب. چند قطبی ستاره‌ای
ج. یک قطبی
د. چند قطبی هرمی
۴. ناحیه اصلی تکلم در افراد راست دست کدام است؟
الف. بروکا در نیمکره راست مغز
ب. بروکا در نیمکره چپ مغز
ج. ورنیکه در نیمکره راست مغز
د. ورنیکه در نیمکره چپ مغز
۵. تیک دردناک در اثر تحریک کدام گیرنده حسی ایجاد می‌شود؟
الف. مکانیکی
ب. درد
ج. حرارتی
د. کششی
۶. افزایش ترشح دوپامین توسط کدامیک از مواد زیر موجب بروز بیماری اسکیزوفرنی می گردد؟
الف. آمفتامین
ب. ال. اس. دی
ج. کلرپرومازین
د. استیل کولین
۷. لایه‌های مختلف پرده مننژ از خارج به داخل چه اسمی دارد؟
الف. نرم شامه، عنکبوتیه
ب. سخت شامه، عنکبوتیه، نرم شامه
ج. نرم شامه، عنکبوتیه، سخت شامه
د. سخت شامه، نرم شامه
۸. وجود قشر..... در تشکیل بازتاب‌های شرطی نقش بسیار مهم و اساسی دارد؟
الف. مخ
ب. مخچه
ج. پیاز نخاع
د. ساقه مغز
۹. کدامیک از اختلالات ذیل در مخچه آتاکسی گفته می‌شود؟
الف. از بین رفتن هماهنگی، ظرافت و دقت در اعمال و ناتوانی در انجام حرکات موزون.
ب. لرزش کره‌های چشم هنگام تمرکز شخص بر روی اشیاء.
ج. تکلم تقریباً غیر قابل فهم می‌شود.
د. کاهش تونوس عضلات محیطی
۱۰. کدامیک از گزینه‌های زیر در خواب با موج آهسته دیده می‌شود؟
الف. کاهش تونوس عروق محیطی، معمولاً با رؤیا همراه است.
ب. کاهش فشار خون، حرکات سریع چشم
ج. کاهش میزان متابولیسم پایه به میزان ۱۰ تا ۳۰ درصد، مهار شدید عضلات محیطی
د. کاهش تونوس عروق محیطی، کاهش فشار خون

تعداد سوالات: ۲۵ نوبتی ۵ نوبتی ۵
زمان امتحان: ۳۰ دقیقه نوبتی ۳۰ نوبتی ۳۰
تعداد کل صفحات: ۴

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

رشته تحصیلی: گرایش روانشناسی

گروه: ۱۴۱۰۶۱

۱۱. آسیب در دو طرف موجب می شود هیچگونه اطلاعات جدیدی که مبتنی بر کلام باشد به خاطر سپرده نشود و انسان تنها حافظه هایی را که قبلاً به خاطر سپرده است به یاد آورد.

الف. هیپوکامپ ب. هیپوفیز ج. نخاع د. پیاخ نخاع

۱۲. بیماری را به صورت پیری زودرس مغز توصیف می کنند که معمولاً در اواسط بزرگسالی شروع می شود.

الف. اسکیزوفرنی ب. جنون جوانی ج. افسردگی د. آلزایمر

۱۳. افزایش ترشح هورمون رشد بعد از سن بلوغ چه نام دارد؟

الف. دوارفسم ب. اکرومگالی ج. پان هیپوپیتیتوتریسم د. ژیکانیتسم

۱۴. ذخیره هورمونی کدام غده داخلی بدن از بقیه غدد بیشتر است؟

الف. پانکراس ب. تیروئید ج. هیپوفیز د. پاراتیروئید

۱۵. به مجرد اینکه استیل کولین از انتهای عصبی ترشح شد برای چند ثانیه در نسج باقی می ماند. سپس اکثر آن توسط چه آنزیمی به یون استات و کولین تجزیه می شود؟

الف. استیل کولین استراز ب. کولین استیل ترانسفراز

ج. هیدروکسیلاسیون د. هیچکدام

۱۶. کدامیک از گزینه های ذیل در مورد مکانیسم عمل هورمون های استروئیدی صحیح می باشد؟

الف. تغییر نفوذپذیری غشاء ب. فعال شدن آنزیم های داخل سلولی

ج. فعال شدن ژن ها د. فعال شدن آنزیم ها در غشای سلول

۱۷. کمبود شدید هورمون های تیروئید در بزرگسالان کدام بیماری را بوجود می آورد؟

الف. کرتینیسم ب. آدنوم ج. میگسدم د. اگزوفتالمی

۱۸. آلدسترون دفع پتاسیم از کلیه ها را و دفع سدیم را می دهد.

الف. افزایش - کاهش ب. افزایش - افزایش ج. کاهش - کاهش د. کاهش - افزایش

۱۹. به طور کلی مسئول ایجاد صفات متمایز کننده بدن مردانه است.

الف. تستوسترون ب. هورمون رشد ج. تیروکسین د. آلدسترون

۲۰. در نخاع ماده خاکستری و سفید به چه صورت قرار می گیرند؟

الف. ماده خاکستری مرکزی و ماده سفید محیطی

ب. ماده سفید محیطی و ماده خاکستری مرکزی

ج. ماده خاکستری مرکزی و ماده سفید محیطی به همراه توده های پراکنده سفید در مرکز

د. ماده خاکستری محیطی و ماده سفید مرکزی به همراه توده های پراکنده خاکستری در مرکز

۲۱. ترشح بیش از حد هورمون های نور اپی نفرین و اپی نفرین چه بیماری ایجاد می کند.

الف. فئوکروموسیتوم ب. کوشینگ ج. هیپوگنادیسم د. آدیسون

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

تعداد سئوالات: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

روش امتحان: تئوری و تکمیلی

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

کد درس: ۱۲۱۰۶۱

تعداد کل صفحات: ۲

۲۲. کدامیک از موارد زیر مربوط به کنترل قند خون توسط انسولین می باشد؟

الف. افزایش نفوذپذیری غشای سلول های بدن به ویژه سلول های بافت ماهیچه ای نسبت به ورود گلوکز بیشتر به درون سلول ها

ب. افزایش سنتز گلوکز به گلیکوژن و ذخیره آن در کبد و عضلات

ج. ممانعت از ترشح گلوکاگن

د. همه موارد

۲۳. تحریک کدام یک سبب احساس گرسنگی شدید می شود؟

الف. هیپوتالاموس ب. بصل النخاع ج. اپی تالاموس د. تالاموس

۲۴. کدامیک از گیرنده های پوست سبب احساس لمس در قسمت های بدون موی پوست می شوند و به ویژه در نوک انگشتان و لب ها قرار دارند؟

الف. بن رافینی ب. جسم مایسنر ج. بن پاچینی د. انتهای عصبی آزاد

۲۵. غده با ترشح هورمون های تیروکسین، تری یدوتیرونین و کلسیتونین می تواند میزان متابولیسم پایه بدن انسان را بین ۱۰۰-۶۰ درصد افزایش دهد.

الف. تیروئید ب. هیپوفیز ج. پانکراس د. هیپوتالاموس

سئوالات تکمیلی

۱. تحریک پذیری و انتقال سه خصوصیت برجسته سلول عصبی می باشند.
۲. در حالت عادی عمدتاً به صورت رله کننده اطلاعات عمل می کند.
۳. قشر مخ نقش مهمی در تفهیم درد دارد.
۴. اختلال در نورون های جسم سیاه و عدم ترشح دوپامین توسط آنها منجر به بیماری می گردد.
۵. بیماری ناشی از ناتوانی قشر فوق کلیه در تولید هورمون های مربوطه است. این بیماری بیشتر بر اثر آتروفی اولیه قشر فوق کلیه ایجاد می شود.

نام درس: فیزیولوژی عمومی (اعصاب و غدد)

تعداد سئوالات: ۲۵ تکمیلی ۵ تشریحی ۵

روش نمره‌دهی: گزینشی روانشناسی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۰ دقیقه تشریحی ۳۰ دقیقه

کد درس: ۱۲۱۰۶۱

تعداد کل صفحات: ۴

سؤالات تشریحی

۱. اندورفین ها و انگفالین ها را توضیح دهید.
۲. از علائم پرکاری تیروئید ۴ مورد را بیان نمایید.
۳. انواع درد را به طور خلاصه توضیح دهید.
۴. اعمال انواع مختلف نوروگلی ها به طور خلاصه ۴ مورد را بیان نمایید.
۵. چهار مورد از اعمال پیامد نخاع را به طور خلاصه شرح دهید.