

نام درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی (۱۲۱۷۰۱۳) - تجمیع (۱۲۱۷۰۶۶)

تعداد سؤالات: تستی: ۴۰ تشریحی: -

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: - دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: ---

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کارکرد ساختارهای فیزیکی موجود زنده، تعریف چه علمی می باشد؟
الف. فیزیولوژی ب. عصب شناسی ج. زیست شناسی د. آناتومی
۲. آزمودنی های کدام رشته زیست - روانشناسی معمولاً انسان ها می باشند؟
الف. روان - دارو شناسی ب. عصب روانشناسی
ج. علوم اعصاب شناختی د. روان - فیزیولوژی
۳. بیماری که می تواند زبان را بفهمد اما قادر به صحبت نمی باشد، در چه ناحیه مغز مشکل دارد؟
الف. تالاموس ب. جسم صنوبری ج. ورنیکه د. بروکا
۴. از استریوتاکسیک در چه مواردی استفاده می شود؟
الف. پژوهش بر روی کانال های یونی ب. پژوهش در فیزیولوژی گوارش
ج. تخریب در بخش های عمیق مغزی د. کشف در مورد کارکرد نرونها
۵. تغییرات سوخت و سازی مربوط به فعالیت های نرونی مغز توسط چه دستگاهی اندازه گیری می شود؟
الف. الکتروانسفالوگرافی ب. توموگرافی نشر پوزیترون
ج. تصویر سازی رزونانس د. تصویر سازی کامپیوتری
۶. سلول های حمایتی دستگاه عصبی مرکزی چه نام دارند؟
الف. گلیال ب. سلول عصبی ج. نرون د. جسم صنوبری
۷. کار سلولهای اولیگودندروسیت چیست؟
الف. حفظ غلظت مناسب یون پتاسیم ب. پوشش میلینی به دور آکسون
ج. کمک به سد خونی - مغزی د. ارسال پیام الکتریکی
۸. دستگاه اصلی فرستنده پیام از نرون ها کدام است؟
الف. دندریت ب. آکسون ج. انتهای پیش سیناپسی د. جسم سلولی
۹. اغلب نرون های حسی چه شکلی هستند؟
الف. یک قطبی ب. دو قطبی ج. سه قطبی د. چند قطبی
۱۰. در حالت استراحت نرون ، کدام یون ها به سهولت قادر به انتشار درون نرون ها می باشند؟
الف. سدیم و پتاسیم ب. کلسیم و سدیم ج. کلروکلسیم د. پتاسیم و کلر
۱۱. ویژگی سیناپس های الکتریکی چیست؟
الف. پیچیدگی ب. از نظر تکاملی جدید ج. دو طرفه بودن د. انتقال نسبتاً کند
۱۲. فرایندی که موجب می شود محتویات ویزکول به شکاف سیناپسی بریزد ، چه نام دارد؟
الف. دپلاریزاسیون ب. پلاریزاسیون ج. هایپرپلاریزاسیون د. آگزوسیتوز
۱۳. نور قابل تشخیص در دامنه چند نانومتر قرار دارد؟
الف. ۲۰۰ الی ۶۰۰ ب. ۳۰۰ الی ۷۰۰ ج. ۴۰۰ الی ۷۰۰ د. ۱۰۰ الی ۹۰۰

نام درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی (۱۲۱۷۰۱۳) - تجمیع (۱۲۱۷۰۶۶)

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: -

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: - دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: ---

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۴. گیرنده های نور در چه قسمتی از چشم قرار دارند؟

الف. شبکیه ب. قرنیه ج. عصب بینایی د. عنیبه

۱۵. آگنوزی بینایی در اثر آسیب به کدام قسمت ایجاد می شود؟

الف. نواحی پیشانی ب. قشر پس سری ج. قشر مخطط د. لوپ گیجگاهی

۱۶. بهترین شکل بینایی در چه ناحیه ای تشکیل می شود؟

الف. ناحیه میله ها ب. قشر بینایی ج. لکه زرد د. گره رانویه

۱۷. مزه ای که با آمینو اسید گلوتامت مشخص می شود، چه نامیده شده است؟

الف. شوری ب. اُمای ج. تلخی د. ترشی

۱۸. کروموزوم های سندرم کلاین فیلتر چه آرایشی را دارند؟

الف. xxy ب. xyy ج. xxx د. yyy

۱۹. کارکرد هیجانی که عنوان می کند همه قسمتهای مغز در جستجوی تحریک مثبت و اجتناب از تحریک منفی است، چه نامیده می شود؟

الف. تعادل حیاتی ب. هتروستازیس ج. آمادگی حیاتی د. هیجان به عنوان یک وسیله ارتباطی

۲۰. کدام نوع داروها مختص درمان افسردگی می باشد؟

الف. هالوپریدول ب. ایمی پیرامین ج. کلرپرومازین د. رزپرین

۲۱. ناحیه توانایی تشخیص بینایی بین اشکال متفاوت در چه قسمتی قرار دارد؟

الف. قشر گیجگاهی تحتانی پسین ب. قشر گیجگاهی تحتانی پیشین

ج. قشر گیجگاهی فوقانی پسین د. قشر گیجگاهی فوقانی پیشین

۲۲. در کدام قسمت سیگنالهای رسیده از گیرنده، قبل از این که به قشر شنوایی برسند، یکپارچه سازی می شوند؟

الف. قشر مخطط و تالاموس ب. ساقه مغزی و تالاموس

ج. ساقه مغزی و قشر مخطط د. تالاموس و هیپو تالاموس

۲۳. عامل مهم انتقال صدا به گوش داخلی چیست؟

الف. پرده صماخ ب. دو عضله استخوانچه ج. استخوانچه ها د. دریچه بیضی

۲۴. ثبت نیروی جاذبه زمین و کج شدن سر توسط چه اندام شنوایی صورت می گیرد؟

الف. سلولهای گانگلیونی ب. اوتولیت ج. غشای پایه د. مجاری نیم دایره

۲۵. بخش حساس به مواد شیمیایی سلول گیرنده چشایی در چه قسمتی است؟

الف. انتهای رأسی ب. پرزها ج. جوانه چشایی د. عصب حسی

۲۶. هورمونی که در ایجاد ارتباط حیوانات و تا حدودی انسانها نقش موثری دارد، چه نامیده می شود؟

الف. کورتیزول ب. آدرنالین ج. تستوسترون د. فرومون

نام درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی (۱۳۱۷۰۱۳) - تجمیع (۱۳۱۷۰۶۶)

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: -

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: - دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: ---

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۷. کدام گزینه در مورد اساس خواب صحیح تر است؟

- الف. در پاسخ به خستگی ایجاد می شود.
ب. در اثر تن آرمیدگی ایجاد می شود.
ج. برانگیختگی به وسیله مغز است.
د. برانگیختگی سیستم عصبی خود مختار است.

۲۸. مرحله اول خواب با چه امواج الکتریکی در مغز نشان داده می شود؟

- الف. آلفا ب. بتا ج. تتا د. دلتا

۲۹. ویژگی خواب امواج آهسته (SWS) چیست؟

- الف. افزایش فعالیت دستگاه سمپاتیک
ب. افزایش امواج دلتا
ج. دیدن رویا
د. افزایش مصرف انرژی در مغز

۳۰. پس از طی دوره خواب REM در صورتی که فرد بیدار نشود چه اتفاقی رخ می دهد؟

- الف. دیدن رویا ب. خواب امواج آهسته ج. گسترش امواج بتا د. افزایش انرژی در مغز

۳۱. آسیب به منطقه لوکس سرولوئوس چه اثری در خواب دارد؟

- الف. ایجاد خواب با امواج آهسته نابهنگام
ب. ایجاد خواب REM نابهنگام
ج. از بین رفتن خواب با امواج آهسته
د. از بین رفتن خواب REM

۳۲. کدام هورمون در ریتم شبانه روزی اثر مهمی دارد؟

- الف. انسولین ب. اپی نفرین ج. ملاتونین د. نوراپی نفرین

۳۳. منظور از نظریه نقطه ای دو مرکزی چیست؟

- الف. مرکز تشنگی و رفع تشنگی
ب. مرکز جنسی و ارضاء جنسی
ج. مرکز تعادل حیاتی
د. مرکز سیری و گرسنگی

۳۴. مهمترین عامل چاقی چیست؟

- الف. فعالیت جسمی کم ب. سبک زندگی ج. رژیم غذایی د. ژنتیک

۳۵. کدام توانایی می تواند به بقای جاندار در محیط خود کمک بیشتری کند؟

- الف. یادگیری و حافظه ب. غریزه جنسی ج. گرسنگی و تشنگی د. خواب و بیداری

۳۶. اندام های جنسی درونی در مردان چه نام دارد؟

- الف. سیستم ولفی ب. مولری ج. پروستات د. بیضه ها

۳۷. مهمترین یافته تحقیقات روزنویگ در مورد اثر محیط غنی و فقیر در مغز موش ها چیست؟

- الف. تفاوت در سنگینی مغز
ب. تفاوت در نواحی پس سری مغزی
ج. تفاوت در ضخامت قشر مغزی
د. تفاوت در شکل نرون ها

۳۸. از دست دادن حافظه به صورت روان زاد و یا ساختاری چه نامیده می شود؟

- الف. سندرم ورنیکه - کورساکف ب. آلزایمر ج. آمنزی د. آگنوزی

نام درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی و کد درس: روانشناسی (۱۲۱۷۰۱۳) - تجمیع (۱۲۱۷۰۶۶)

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: -

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: - دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

www.PnuNews.com

مجاز است.

استفاده از: ---

کد سری سؤال: یک (۱)

۳۹. زیر بنای اصلی حافظه پنهان و حافظه مربوط به علایم هیجانی تجلی یافته در چهره در کدام قسمت مغز است؟

الف. قشر گیجگاهی پیشین

ب. آمیگدالا

ج. هیپوکامپ

د. سیتوم

۴۰. در مورد اختلاف دو قطبی کدام گزینه صحیح است؟

الف. شیوع برابر در زنان و مردان

ب. کاهش نورآدرنالین و دوپامین

ج. امکان درمان با داروهای ضد افسردگی

د. داشتن هذیان و توهم