

نام درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی: گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۷۰۱۳ - طرح تجمیع: ۱۲۱۷۰۶۶

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۴

۱. بنیادهای اصلی رفتار کدامند؟
 - الف. زیستی و فیزیولوژیک
 - ب. زیستی و محیطی
 - ج. فیزیولوژیک و محیطی
 - د. عصبی و زیستی
۲. رایج ترین شیوه مطالعه روانشناسان فیزیولوژیک چیست؟
 - الف. آناتومی اعصاب
 - ب. روان - فیزیولوژی
 - ج. جراحی و الکتریکی
 - د. آسیب شناسی اعصاب
۳. آزمودنی های کدام رشته زیست روانشناسی معمولاً حیوانات می باشند؟
 - الف. عصب - روانشناسی
 - ب. روان دارو شناسی
 - ج. روانشناسی تطبیقی
 - د. روان - فیزیولوژی
۴. بیماری که می تواند صحبت کند، اما نمی تواند زبان را درک کند، در چه ناحیه مغز مشکل دارد؟
 - الف. ورنیکه
 - ب. جسم صنوبری
 - ج. بروکا
 - د. هیپوتالاموس
۵. اطلاعات مرتبط با مراحل خواب و بیداری توسط چه دستگاهی ثبت می شود؟
 - الف. توموگرافی کامپیوتری
 - ب. الکترو آنسفالوگرافی
 - ج. ترموگرافی نشرپوزیترون
 - د. تصویر سازی کامپیوتری
۶. واحد اصلی مغز چه نام دارد؟
 - الف. نیمکره مغز
 - ب. جسم صنوبری
 - ج. سلول گلیال
 - د. سلول عصبی
۷. کدام سلولهای گلیال پس از آسیب و یا عفونت فعال می شوند؟
 - الف. اولیگودندروسیت ها
 - ب. سلولهای شوان
 - ج. آستروسیت ها
 - د. میکروگلی ها
۸. دستگاههای اصلی گیرنده پیام از سلولهای عصبی چیست؟
 - الف. جسم سلولی
 - ب. آکسون
 - ج. انتهای پیش سیناپسی
 - د. دندریت
۹. در چه دسته ای از نرون ها آکسون ها و دندریت ها در روی یک زائده مشترک عمل می کنند؟
 - الف. یک قطبی
 - ب. دو قطبی
 - ج. سه قطبی
 - د. چند قطبی
۱۰. در حالت استراحت نرون کدام یون به دشواری قادر به انتشار درون نرون می باشد؟
 - الف. کلسیم
 - ب. پتاسیم
 - ج. سدیم
 - د. کلر
۱۱. کدام عامل در افزایش سرعت هدایت پتانسیل عمل اکسونی نقش ندارد؟
 - الف. افزایش قطر آکسون
 - ب. تعداد کانالهای وابسته به ولتاژ در غشاء
 - ج. میلین دار بودن آکسون
 - د. وجود پمپ سدیم و پتاسیم

نام درس: روانشناسی فیزیولوژیک

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: روانشناسی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ نوبت تشریحی -- نوبت

کد درس: ۱۲۱۷۰۱۳ - طرح تجمیع: ۱۲۱۷۰۶۶

تعداد کل صفحات: ۴

۱۲. ویژگی سیناپس‌های شیمیایی چیست؟

- الف. حضور در اتصال شکافی
ب. یک طرفه بودن
ج. سادگی
د. قدمت تکاملی

۱۳. در صورت باز شدن کانال‌های وابسته به کلر در غشاء سلول چه فرایندی رخ می‌دهد؟

- الف. دپلاریزاسیون
ب. هایپرپلاریزاسیون
ج. پلاریزاسیون
د. اگزوسیتوز

۱۴. تشعشعی که دارای فرکانس پایین است، کدام ویژگی را دارد؟

- الف. طول موج پایین و انرژی بالا
ب. طول موج و انرژی بالا
ج. طول موج و انرژی پایین
د. طول موج بالا و انرژی پایین

۱۵. نقطه دیسک یا صفحه بینایی چه ناحیه‌ای را ایجاد کرده است؟

- الف. هسته ژینکولیت
ب. گره رانویه
ج. نقطه کور
د. لکه زرد

۱۶. گیرنده‌های شنوایی چه نام دارند؟

- الف. مژک‌ها
ب. حلزون
ج. اندام کورکی
د. سلول مویی

۱۷. حس تعادل و توازن در چه قسمتی از دستگاه شنوایی صورت می‌گیرد؟

- الف. مجاری نیم‌دایره
ب. لایبرنت دهلیزی
ج. سیستم دهلیزی
د. اندام اوتولیت

۱۸. ریتم شبانه‌روزی تولد طبیعی و مرگ به ترتیب در چه دامنه‌ای قرار می‌گیرد؟

- الف. ۱ صبح و ۱ بعد از ظهر
ب. ۲ صبح و ۳ بعد از ظهر
ج. ۳ صبح و ۵ بعد از ظهر
د. ۵ صبح و ۱۰ شب

۱۹. کروموزوم‌هایی که با رفتار جنایتکارانه و تمایلات خشونت‌بار پیوند دارند، چه نوع آرایشی دارند؟

- الف. XXY
ب. XYY
ج. XXX
د. YYY

۲۰. اساس زیست‌شناختی سوء مصرف دارویی با چه سیستمی در رابطه است؟

- الف. پاداش مغزی
ب. عفونت‌های ویروسی
ج. کاهش فعالیت دوپامینی مغز
د. سطح متابولیت کاتکولامین‌ها

۲۱. قابلیت تشخیص و تمایز بین اشیاء کارکرد کدام قسمت است؟

- الف. ژینکولیت - تالاموس
ب. مسیر ژینکو-استریت
ج. دوبرجستگی فوقانی
د. شبکه-برجستگی‌های فوقانی

۲۲. کدام سیستم حسی با شنوایی مشابهت ساختاری دارد؟

- الف. لامسه
ب. بویایی
ج. بینایی
د. تعادل

نام درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی: گرایش: روانشناسی

کد درس: ۱۲۱۷۰۱۳ - طرح تجمیع: ۱۲۱۷۰۶۶

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۴

۲۳. برای شنوایی بهتر قدرت صدا به چه وسیله تشدید می شود؟

- الف. حلزون
ب. دریچه بیضی
ج. پرده صماخ
د. استخوانچه ها

۲۴. حساسیت به چرخش سر در کدام قسمت شنوایی صورت می گیرد؟

- الف. غشای پایه
ب. سلولهای گانگلیونی
ج. مجاری نیمدایره
د. اوتولیت

۲۵. همگانی ترین و قدیمی ترین سیستم حسی چیست؟

- الف. شیمیایی
ب. بینایی
ج. شنوایی
د. لامسه

۲۶. جریان اصلی اطلاعات چشایی پس از ساقه مغز به کجا منتقل می شود؟

- الف. آکسونهای چشایی
ب. قشر مغز
ج. تالاموس
د. ساقه مرکزی

۲۷. مسیر عصبی بویایی با تحریک چه قسمتی شروع می شود؟

- الف. آکسون پیاز عصبی
ب. مناطق اولیه قشر بویایی
ج. تالاموس
د. نئوکورتکس

۲۸. در هنگام استراحت و آرمیدگی چه امواج الکتریکی در مغز شکل می گیرند؟

- الف. بتا
ب. آلفا
ج. تتا
د. دلتا

۲۹. کدام ویژگی خواب REM است؟

- الف. افزایش فعالیت دستگاه پاراسمپاتیک
ب. افزایش تنوس ماهیچه ها
ج. کاهش ضربان قلب و فشار خون
د. دیدن رویا

۳۰. آزمایش محرومیت از خواب درمورد موش ها به چه نتیجه ای منجر شد؟

- الف. اختلال در رفتار
ب. کاهش وزن
ج. تلف شدن
د. از بین رفتن خواب آهسته

۳۱. کدام قسمت دستگاه عصبی در ایجاد خواب نقش اساسی دارد؟

- الف. نیمکره های مخ
ب. تشکیلات شبکه ای
ج. تالاموس
د. ساقه مغز

۳۲. کدام قسمت در مغز اساس عصبی ریتم شبانه روزی است؟

- الف. هسته های خورشیدی
ب. هسته رافه
ج. هسته فوق چلیپایی
د. لوکوس سرولئوس

۳۳. نرون های منطقه هیپوتالاموس میانی - شکمی و هیپوتالاموس جانبی به ترتیب مرکز چه اعمالی می باشند؟

- الف. مرکز سیری و گرسنگی
ب. مرکز گرسنگی و سیری
ج. مرکز تشنگی و رفع تشنگی
د. مرکز رفع تشنگی و تشنگی

نام درس: روانشناسی فیزیولوژیک

تعداد سؤال: نسی ۴۰ تکمیلی -- تشریحی --

رشته تحصیلی: گرایش: روانشناسی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۵۰ نوبت تشریحی -- نوبت

کد درس: ۱۲۱۷۰۱۳ - طرح تجمیع: ۱۲۱۷۰۶۶

تعداد کل صفحات: ۴

۳۴. کدام مایع موجود در بدن درون سیتوپلاسم قرار دارد؟

- الف. پلاسما
ب. مایع مغزی - نخاعی
ج. مایع درون سلولی
د. مایع لنفی

۳۵. کدام رفتار را می‌توان به عنوان یک فعالیت تکاملی محسوب نمود؟

- الف. حس‌های شیمیایی
ب. خواب و بیداری
ج. جنسی
د. یادگیری و حافظه

۳۶. اندام‌های جنسی درونی در زنان چه نام دارد؟

- الف. مولری
ب. ولفی
ج. قیمبریا
د. واژن

۳۷. وجود اندروژن بالا به صورتی که موجب نرینه‌شدن اندام جنسی بیرونی مونث گردد، چه سندرمی را ایجاد می‌کند؟

- الف. سندرم جنسی - ژنتیکی
ب. سندرم آندروژنیتال
ج. سندرم مونث بیضه‌دار
د. سندرم ترنر

۳۸. تحقیق انجام شده بر حلزون دریایی نشان می‌دهد که تغییرات انجام شده در خوگیری در چه قسمت ایجاد شده است؟

- الف. پیش‌سیناپس
ب. پس سیناپس
ج. نرون‌های حسی
د. نرون‌های حرکتی

۳۹. پایه عصبی برای تجربه هیجانی هشیار به کدام قسمت می‌رود؟

- الف. قشر پیشانی
ب. هیپوتالاموس
ج. هسته قدامی تالاموس
د. هیپوکامپ

۴۰. درمورد اختلالات دوقطبی کدام گزینه صحیح است؟

- الف. شیوع برابر در زنان و مردان
ب. کاهش نور آدرنالین و دوپامین
ج. امکان درمان با داروهای ضدافسردگی
د. داشتن توهم و هذیان