



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۳۰۱۳۱۷۱۲ - روانشناسی (چندبخشی) ۲۱۷۰۶۶

۱- معنای واژه فیزیولوژی از دیدگاه گایتون (۱۹۸۹) کدام است؟

۱. علم مطالعه رفتار و فرایندهای ذهنی است.
۲. به معنی تشریح و توجیه کارکرد انسان است.
۳. مطالعه کارکردها و فعالیت های سیستم عصبی است.
۴. به مطالعه کارکرد ساختارهای فیزیکی موجود زنده اشاره دارد.

۲- کدام شاخه از روان شناسی صرفا به طور خاص به مطالعه مکانیسم های عصبی رفتار نمی پردازد، بلکه به طور کلی با زیست شناسی رفتار سر و کار دارد و به بررسی رفتار انواع متفاوت حیوانات پرداخته و شامل پژوهش های کردارشناسی هم می شود؟

۱. عصب روان شناسی
۲. روان فیزیولوژی
۳. علوم اعصاب شناختی
۴. روان شناسی تطبیقی

۳- کدامیک از نظریات مربوط به ذهن و بدن معتقد است که حوزه تن و روان جدا از هم هستند و هیچ تعامل علت و معلولی یا تضادی بین آنها وجود ندارد؟

۱. نظریه توازی
۲. نظریه پدیدار جنبی
۳. نظریه تعامل گرایی
۴. نظریه دوگانه گرایی

۴- کدام یک از موارد زیر بیشترین تعداد سلولهای گلیال را تشکیل می دهند؟

۱. میکروگلیها
۲. ماکروگلیها
۳. آستروسیت ها
۴. اولیگودندروسیت ها

۵- این که تحت شرایط عادی تکانه عصبی فقط در یک جهت خاص به طرف انتهای آکسون هدایت می شود به کدام اصل در آکسون اشاره دارد؟

۱. هدایت یک جهته
۲. قانون همه یا هیچ
۳. جذب- دفع
۴. الکترواستاتیک

۶- کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

۱. همه پروتئین های مثبت در درون نرون هستند
۲. یون های کلر بیشتر در درون نرون هستند
۳. یون های پتاسیم موجود در خارج از نرون به مقدار کمی بیشتر از یونهای درون آن هستند.
۴. نیمه تراوایی غشاء نرون باعث می شود که بیشتر یونها از غشاء عبور کنند.

۷- فرآیند ورود کلر به معنی منفی تر شدن درون غشاء نسبت به بیرون آن را چه می نامند؟

۱. انتقال سیناپسی
۲. هایپریپلاریزاسیون
۳. پتانسیل عمل
۴. تکانه عصبی



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۲۱۷۰۱۳ - روانشناسی (چندبخشی) ۲۱۷۰۶۶

۸- کدام مورد به تعریف فرکانس اشاره دارد؟

۱. فاصله دو اوج یا دو فرورفتگی متوالی
۲. تعداد امواج در ثانیه
۳. تفاوت بین وسط تا نوک موج
۴. برگشت پرتوهای نور از یک سطح

۹- کدامیک از ساختارهای چشم، عضلاتی دارد که اندازه مردمک را تغییر می دهند و در آن رنگدانه های رنگ چشم هم پراکنده شده اند؟

۱. عنبیه
۲. صلیبه
۳. شبکیه
۴. عدسی

۱۰- تبدیل انرژی نوری به انرژی الکتروشیمیایی بر عهده کدامیک از اجزاء چشم است؟

۱. شبکیه
۲. صلیبه
۳. عدسی
۴. ملتحمه

۱۱- از دست رفتن میله ها باعث کدام مشکل زیر می شود؟

۱. آستیگماتیسم
۲. تحریف شکل
۳. نابینایی کامل
۴. شب کوری

۱۲- در اندام های چشایی، گوانین و کافئین توسط کدامیک از مواد زیر ساخته می شوند؟

۱. مواد شیرین
۲. مواد تلخ
۳. مواد شور
۴. مواد ترش

۱۳- در مکانیسم نیروگردانی مزه، محرک های چشایی کدام مزه ها ممکن است به طور مستقیم وارد کانال های یونی شوند؟

۱. شوری و ترشی
۲. ترشی و تلخی
۳. شوری و تلخی
۴. شیرینی و تلخی

۱۴- آسیب به کدام قسمت به اختلال آگوزیا (اختلال چشایی) منجر می شود؟

۱. آسیب به ناحیه ۳۶ برودمن
۲. بصل النخاع
۳. ساقه مغز
۴. VPM تالاموس

۱۵- در خواب REM کدامیک از موارد زیر دیده می شود؟

۱. امواج مغزی کندتر و کوچکتر از قبل هستند.
۲. فعالیت سیستم سمپاتیک کاهش می یابد.
۳. فعالیت سیستم پاراسمپاتیک افزایش می یابد.
۴. سطوح مصرف و جریان خون در قشر مغز نزدیک به حالت بیداری است.

۱۶- مهمترین قسمت شناخته شده مغز در ایجاد خواب کدام است؟

۱. هیپوتالاموس
۲. تشکیلات شبکیه ای
۳. تالاموس
۴. بصل النخاع



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۲۱۷۰۱۳ - روانشناسی (چندبخشی) ۲۱۷۰۶۶

۱۷- در نظریه تنظیم دو مرکزی، مراکز سیری و گرسنگی کدامند؟

۱. VMH مرکز گرسنگی و LH مرکز سیری است.
۲. VMH مرکز سیری و LH مرکز گرسنگی است.
۳. VMH مرکز سیری و بصل النخاع مرکز گرسنگی است.
۴. بصل النخاع مرکز سیری و VMH مرکز گرسنگی است.

۱۸- در بیماری پراشتهایی سطح متابولیسم کدامیک از موارد زیر کاهش می یابد؟

۱. گابا و دوپامین
۲. سروتونین و گابا
۳. سروتونین و دوپامین
۴. آلانین و گابا

۱۹- کدامیک از ساختارهای زیر در افراد مذکر و مونث متفاوتند؟

۱. تالاموس
۲. هیپوفیز
۳. ساقه مغز
۴. جسم پینه ای

۲۰- کدام یک از موارد زیر از ویژگی های حافظه آشکار محسوب می شوند؟

۱. اطلاعات می توانند به صورت کلامی بیان شوند
۲. این حافظه به تلاش هشیارانه بستگی ندارد
۳. یادآوری غیرقصدمندانه مهارت ها و عادات است.
۴. یادآوری نحوه انجام روال ها نوعی از حافظه آشکار است.

۲۱- فرآیندهای مربوط به حافظه آشکار کدام یک از قسمت های مغز را فعال می کند؟

۱. هیپوکامپ
۲. لوب پس سری
۳. ساقه مغز
۴. هیپوتالاموس

۲۲- تعریف آمیزی پیش گستر کدام است؟

۱. حافظه های قبلی به یاد آورده نمی شود
۲. ناتوانی در تشکیل حافظه های جدید
۳. معمولاً حافظه رویدادهایی که قبل از آسیب به سر رخ داده است را تحت تاثیر قرار می دهد
۴. طول مدت آمیزی به شدت آسیب بستگی ندارد

۲۳- کدام یک از موارد زیر در ارتباط با آمیگدالا صحیح است؟

۱. آمیگدالا مرکز رفتارهای کلیشه ای است.
۲. آمیگدالا مرکز اصلی حس بویایی است.
۳. آمیگدالا مرکز مهم تنظیم هیجان ها است.
۴. تحریک الکتریکی آمیگدالا در انسان احساس شادی ایجاد می کند

۲۴- در کدامیک از موارد زیر افراط در غذا خوردن، افزایش و گاهی انحراف تمایلات جنسی و فقدان ترس مشاهده می شود؟

۱. پرواززدگی
۲. آنوسومیا
۳. اختلال مخچه
۴. سندرم کلروربیوس



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

درس: روانشناسی فیزیولوژیک

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی (روانشناسی عمومی) ۱۳۰۱۲۱۷۰۱۳ - روانشناسی (چندبخشی) ۲۱۷۰۶۶

۲۵- کدامیک از روش های پژوهش زیر بر تکنولوژی تصویربرداری به وسیله اشعه ایکس استوار است؟

- ۰۱ الکتروانسفالوگرافی
- ۰۲ تصویربرداری رزونانس مغناطیسی
- ۰۳ توموگرافی نشر پوزیترون
- ۰۴ توموگرافی کامپیوتری

۲۶- کار کدامیک از موارد زیر حس کردن شتاب و تشخیص حرکات چرخشی سر است؟

- ۰۱ مسیره های دهلیزی
- ۰۲ اوتولیت
- ۰۳ مجاری نیم دایره
- ۰۴ ماکولا

۲۷- یک سیکل خواب شامل کدامیک از موارد زیر است؟

- ۰۱ چهار مرحله خواب توأم با امواج آهسته و دوره REM متعاقب آن
- ۰۲ شامل خواب REM و مرحله اول خواب توأم با امواج تنا
- ۰۳ دوره خواب با امواج آهسته و خواب توأم با امواج آهسته
- ۰۴ امواج تنا و بعد امواج آهسته

۲۸- کدام مورد سرعت هدایت پتانسیل عمل در آکسون را افزایش می دهد؟

- ۰۱ قطر آکسون
- ۰۲ ازدیاد بارهای منفی درون نرون
- ۰۳ منفی شدن سطح درونی غشاء
- ۰۴ جذب- دفع الکترواستاتیک

۲۹- کدام مورد از ویژگی های امواج آلفا است؟

- ۰۱ در طیف ۸ تا ۱۲ هرتز ظاهر می شوند
- ۰۲ در طیف ۴ تا ۷ هرتز ظاهر می شوند
- ۰۳ در طیف ۱۲ تا ۱۵ هرتز ظاهر می شوند
- ۰۴ در آن دوک های خواب ظاهر می شوند

۳۰- تعریف زیر مربوط به کدام مورد است؟ " غالباً برای اشاره به حالتی است که در آن قطع مصرف مواد موجب بروز نشانه های ترک می گردد."

- ۰۱ تحمل
- ۰۲ وابستگی
- ۰۳ اشتیاق برای مصرف
- ۰۴ حساسیت کاهش یافته