

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: علوم اعصاب شناختی، مقدمات نوروسایکولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۲۱۷۰۳۸ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۴۵

۱- در کدام شاخه از روانشناسی ارتباط میان هورمون ها و رفتار بررسی می شود؟

۱. علوم اعصاب      ۲. آندوکرینولوژی      ۳. روانشناسی زیستی      ۴. داروشناسی روانی

۲- در کدام شاخه روانشناسی به جای کاشتن الکتروود در مغز آزمودنی، از ثبت تغییر فیزیولوژیک یعنی موج نگار الکتریکی از کاسه سر استفاده می شود؟

۱. فیزیولوژی روانی      ۲. روانشناسی فیزیولوژیک  
۳. روانشناسی زیستی      ۴. داروشناسی روانی

۳- کدام ناحیه از مغز در بیماران اسکزوفرن دچار مشکل می باشد؟

۱. آهیانه ای      ۲. پس سری      ۳. گیجگاهی      ۴. پیشانی

۴- علم عصب- روانشناسی شناختی چه کاربردی دارد؟

۱. به عنوان ابزاری قوی در تعیین محل ضایعه و برنامه ریزی توانبخشی استفاده می شود.  
۲. به کشف اصول پایه ای ارتباطات بین مغز و رفتار صرف نظر از کاربرد عملی آنها می پردازد.  
۳. به مطالعه فرآیندهای اساسی نظیر حافظه، یادگیری، ادراک، زبان و توجه در بیماران آسیب دیده مغزی می پردازد.  
۴. به بررسی ارتباط بین ساختارهای مغزی و فرآیندهای روانشناختی در کودکان و سالمندان می پردازد.

۵- در کدام روش تصویربرداری از کامپیوتر و اشعه ایکس استفاده می شود؟

۱. تصویربرداری روزنانس مغناطیسی (MRI)      ۲. CT اسکن  
۳. آنژیوگرافی مغزی      ۴. FMRI

۶- در کدام روش تصویربرداری از تحریک کرتکس مغزی بیمار در حال جراحی با الکتروودی که ولتاژ پایین ایجاد می کند، استفاده می شود؟

۱. FMRI      ۲. CT اسکن  
۳. الکتروانسفالوگرام EEG      ۴. الکتروکورتیکوگرافی ECO

عنوان درس: علوم اعصاب شناختی، مقدمات نوروفیزیولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۲۱۷۰۳۸ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۴۵

۷- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. الکتروکورتیکوگرافی میدانهای مغناطیسی کوچک را که به وسیله جریان الکتریکی نورونها ایجاد می شود اندازه گیری می کند.
۲. جریان خونی- مغزی منطقه ای عبارتست از تحریک کورتکس مغزی بیمار در حال جراحی یا الکترودی که ولتاژ پایین ایجاد می کند.
۳. در روش پتانسیل های مربوط به عمل گزنون رادیواکتیو به کار برده می شود.
۴. یکی از مزایای FMRI این است که هم برای مطالعه ساختار مغز و هم برای مطالعه عملکرد مغز مفید است.

۸- کدامیک از روش های زیر یکی از طرق مفید مطالعه تخصص یافتگی نیمکره ها در انسانهاست؟

۱. مطالعه جانبی شدن در افراد بهنجار
۲. مطالعه افراد دارای نابهنجاری های شناختی- رفتاری
۳. جراحی مغز دوطاره
۴. روش های تخریب

۹- کدامیک از اصول زیر به قانون بل- ماژندی معروف است؟

۱. اصل درونداد- یکپارچگی-برونداد
۲. مدارهای مغزی متقاطع
۳. وجود بخشهای حسی- حرکتی در سراسر دستگاه عصبی
۴. مغز هم متقارن و هم نامتقارن

۱۰- بر اساس کدام اصل می توان گفت که بیمارانی که در اثر سکنه نیمکره چپ مغزشان آسیب دیده، اختلالاتی در تحریک حسی سمت راست بدن یا اشکالاتی در حرکت دادن بخش های بدن در سمت راست دارند.

۱. فعالیت دستگاه عصبی از طریق تحریک و بازداری
۲. سطوح عملکرد چندگانه دستگاه عصبی مرکزی
۳. مدارهای مغزی متقاطع
۴. مغز هم متقارن و هم نامتقارن

۱۱- بر اساس کدام اصل می توان گفت: نورون ها می توانند با فعال بودن یا نفعال بودن اطلاعات را به نورون های دیگر منتقل کنند، یعنی آنها ممکن است روشن یا خاموش باشند؟

۱. مدارهای مغزی متقاطع است.
۲. بخش های حسی و حرکتی در سراسر دستگاه عصبی وجود دارند.
۳. مغز هم متقارن است هم نامتقارن است.
۴. دستگاه عصبی از طریق تحریک و بازداری فعالیت می کنند.

۱۲- کدامیک از نواحی مغز در خواندن و جنبه های معنایی زبان اهمیت زیادی دارد؟

۱. شیار سیلویوس
۲. شکنج آنگولار
۳. شکنج هاشل
۴. پلانوم گیجگاهی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰  
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: علوم اعصاب شناختی، مقدمات نوروسیکولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۲۱۷۰۳۸ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۴۵

۱۳- ..... لوبهای پیشانی و گیجگاهی را از هم جدا می کند.

۱. شکنج آنگولار ۲. شیار سیلویوس ۳. لوب پیشانی ۴. لوب گیجگاهی

۱۴- در چند درصد چپ دستها نیمکره چپ برای تکلم مسلط است؟

۱. ۵۰-۹۰ درصد ۲. ۲۵-۵۰ درصد ۳. ۳۰-۴۵ درصد ۴. ۶۰-۷۰ درصد

۱۵- کدام ساختار مغز در کنترل حرکت کمک می کنند تا میزان مناسبی نیرو تولید شود؟

۱. هسته های قاعده ای مغز ۲. مخچه ۳. نخاع شوکی ۴. مغز پیشین

۱۶- بریدگی در کدام مسیر باعث نیمه فلجی یا پاراپلژی می شود؟

۱. مخچه ۲. هسته های قاعده ای مغز ۳. نخاع شوکی ۴. ساقه مغز

۱۷- صدمه به کدام ناحیه از مغز منجر به بیماری هانتینگتون می شود؟

۱. هسته های شکمی- جانبی ۲. هسته های قاعده ای مغز ۳. مخچه ۴. نخاع شوکی

۱۸- بالاترین ناحیه کنترل حرکت کدام است؟

۱. هسته های حرکتی ساقه مغز ۲. کرتکس حرکتی اولیه ۳. کرتکس حرکتی ثانویه ۴. کرتکس ارتباطی

۱۹- ویژگی کدام بیماری حرکات غیرارادی شدید و عموماً در یک طرف بدن به صورت پرتاب کردن در دستها و لگد زدن در پاها ایجاد می شود؟

۱. ارکینسون ۲. هانتینگتون ۳. بالیسم ۴. خشکی- حرکتی

۲۰- در کدام بیماری زیر بیماران در تکمیل مجموعه طرحهای بلوکی مقیاس هوش بزرگسالان و کسلر دچار مشکل می شوند؟

۱. پارکینسون ۲. خشکی- حرکتی ۳. کنش پریشی ساختاری ۴. بالیسم

۲۱- کدام یک از روانشناسان زیر اولین بار فطری بودن زبان را مطرح کرد؟

۱. چامسکی ۲. لوریا ۳. پینکر ۴. ویگوتسکی

عنوان درس: علوم اعصاب شناختی، مقدمات نوروسایکولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۲۱۷۰۳۸ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۴۵

۲۲- ناحیه ای از قطعه پیشانی نیمکره چپ مغز که عهده دار حرکات زبان و حنجره است، چه نام دارد؟

۱. ورونیکه ۲. راه کمانی ۳. شکنج آنگولار ۴. بروکا

۲۳- در کدام آفازی فرد مبتلا در فهم زبان و گفتار خودبخودی سالم است اما این بیماران در تکرار کلماتی که شنیده اند، مشکل دارند؟

۱. آفازی ورونیکه ۲. آفازی نامی ۳. آفازی رسانشی ۴. آفازی بروکا

۲۴- این تعریف از کیست؟ « پس از یادگیری شرطی، بین مرکز فرضی غیرشرطی و مرکز فرضی شرطی در مغز ارتباطی عصبی برقرار می شود».

۱. هرگنهان ۲. کیمبل ۳. پاولف ۴. اسکینر

۲۵- کدام یک از گزینه های زیر در ذخیره خاطرات دیداری اهمیت بسیار زیادی دارد؟

۱. بادامه ۲. کرتکس پس سری ۳. مخچه ۴. قطعه پیشانی

۲۶- کدامیک از روانشناسان زیر معتقدند که اندوزش یک خاطره خاص به صورت کوتاه مدت توسط فعالیت عصبی انعکاسی انجام می گیرد یعنی فعالیت عصبی که حول محور یک مدار بسته می چرخد؟

۱. دونالد هب ۲. اتیکنسون ۳. شیفین ۴. بادلی

۲۷- اختلال در لوب تمپورال میانی مغز ( شامل هیپوکامپ و بادامه) چه نام دارد؟

۱. یادزدودگی عاطفی ۲. یادزدودگی پیش گستر ۳. یادزدودگی پس گستر ۴. یادزدودگی گیجگاهی

۲۸- آسیب به کدام ناحیه مغز باعث اختلال در کارکرد حافظه بلندمدت بیمار می شود؟

۱. بادامه ۲. هیپوکامپ ۳. مخچه ۴. دستگاه لیمبیک

۲۹- منطقه حسی بینایی در کدام قطعه قرار دارد؟

۱. لوب پس سری ۲. مخچه ۳. لوب گیجگاهی ۴. مناطق حسی قشر مخ



عنوان درس: علوم اعصاب شناختی، مقدمات نوروسایکولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۲۱۷۰۳۸ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۴۵

۳۰- توانایی دریافت، پردازش، طبقه بندی و یکپارچگی اطلاعات رسیده مربوط به کدامیک از کارکردهای شناختی زیر می شود؟

۱. کارکردهای حافظه و یادگیری
۲. کارکردهای تفکر
۳. کارکردهای بیانی
۴. کارکردهای دریافتی