

* دانشجوی گرامی. لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.
** این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. در این حوزه از رویکرد زیست‌شناسی برای مطالعه روان‌شناسی استفاده می‌شود.
الف. نوروآناتومی
ب. نوروبیولوژی
ج. روان‌شناسی فیزیولوژیک
د. روان‌شناسی زیستی
۲. در این حوزه، ارتباط میان فعالیت فیزیولوژیکی و فرایندهای روان‌شناختی در آزمودنی‌های انسانی مطالعه می‌شود.
الف. فیزیولوژی روانی
ب. علوم اعصاب شناختی
ج. روان‌شناسی فیزیولوژیک
د. روان‌شناسی زیستی
۳. در کدامیک از موارد زیر، به مطالعه روابط بین مغز و رفتار در گروه‌های سنی مختلف می‌پردازد.
الف. نوروپسیکولوژی آزمایشگاهی
ب. نوروپسیکولوژی شناختی
ج. نوروپسیکولوژی تحولی
د. نوروپسیکولوژی بالینی
۴. در رویکرد که توسط مطرح شد نمی‌توان منطقه خاصی را به‌عنوان مرکز کنترل عملکرد خاصی تعیین کرد.
الف. فعالیت توده‌ای - هب ب. کل‌گرایی - فلورانس ج. منطقه‌بندی - گال د. هم‌توانی - لشلی
۵. در روش تصویربرداری ساختاری یک ماده حاجب به سرخرگ مغزی تزریق می‌شود و تصویری از رگهای آن ناحیه تهیه می‌شود که برای تشخیص گرفتگی‌ها و نابهنجاریهای عروقی از آن استفاده می‌شود.
الف. توموگرافی کامپیوتری مغز
ب. آنژیوگرافی مغزی
ج. تصویربرداری رزونانس مغناطیسی
د. پتانسیل‌های مربوط به عمل
۶. در روش MEG
الف. میدانهای مغناطیسی کوچکی که به‌وسیله جریان الکتریکی نوروها ایجاد می‌شود، اندازه‌گیری می‌کند.
ب. با تزریق گزنون رادیواکتیو به جریان‌خون یک ناحیه مغزی، فعالیت آن ناحیه را با توجه به میزان استفاده از گلوکز و سنتز پروتئین ارزیابی می‌کنند.
ج. با تزریق فلورودی‌اکسی گلوکز به جریان‌خون مغز، نواحی فعال مغز را بر اساس میزان مصرف گلوکز مشخص می‌کنند.
د. با تحریک کرتکس مغز بیمار در حال جراحی با ولتاژ پایین، فعالیت مغز را اندازه‌گیری می‌کنند.
۷. MRI برای مطالعه کدام مورد مناسب است؟
الف. فعالیت مغز ب. ساختار مغز ج. عملکرد مغز د. مغز دو پاره
۸. PET مخفف کدام روش است؟
الف. الکتروکورتیکوگرافی ب. الکتروآنسفالوگرافی ج. موضع‌نگاری با نشر پوزیترون د. جریان خونی - مغزی منطقه‌ای

۹. اینکه وقوع همزمان دروندادهای معین می‌تواند اثرات بیشتری بر نوروون نسبت به جمع ساده آنها داشته باشد، مطابق با کدامیک از اصول هشتگانه سازمان عملکردی مغز است؟
- الف. نظام‌های مغزی به‌صورت سلسله مراتبی و موازی سازمان یافته‌اند.
- ب. دستگاه عصبی مرکزی سطوح عملکرد چندگانه‌ای دارد.
- ج. دستگاه عصبی از طریق تحریک و بازدارایی فعالیت می‌کند.
- د. توالی پردازش مغزی به‌صورت درونداد-یکپارچگی-برونداد است.
۱۰. اینکه توانایی‌های اختصاصی زبان در مناطق خاصی موضع‌یابی شده‌اند، اما زبان به‌صورت کلی در سراسر مناطق مغز توزیع شده است با کدامیک از اصول هشتگانه سازمان عملکردی مغز مطابقت دارد؟
- الف. دستگاه عصبی از طریق تحریک و بازدارایی عمل می‌کند.
- ب. دستگاه عصبی مرکزی سطوح عملکرد چندگانه‌ای دارد.
- ج. نظام‌های مغزی به‌صورت سلسله مراتب و موازی سازمان یافته‌اند.
- د. عملکردهای مغز هم منطقه‌ای و هم توزیعی هستند.
۱۱. قانون بل-ماژندی یعنی.
- الف. نخاع شوکی دو ساختار حسی و حرکتی دارد.
- ب. مغز هم آوران و هم وابران دارد.
- ج. اعصاب مخچه دارای ساختارهای حسی و حرکتی هستند.
- د. تالاموس بخشهای حسی و حرکتی دارد.
۱۲. جسم پینه‌ای مهمترین راه ارتباطی است.
- الف. دو نیمکره راست و چپ مغز
- ج. تالاموس و هیپوتالاموس
- د. بصل‌النخاع با نخاع شوکی
۱۳. لوپ‌های پیشانی و گیجگاهی را از هم جدا می‌کند و در سمت چپ بلندتر از سمت راست است.
- الف. پلانوم گیجگاهی
- ب. شیار سیلویوس
- ج. شکنج هاشل
- د. شکنج انگولار
۱۴. تفاوت نیمکره‌های مغزی از لحاظ کارکرد را، کدام مورد زیر گویند؟
- الف. تفاوت‌های نیمکره‌ای کارکرد
- ب. جانبی شدن کارکرد
- ج. تفاوت‌های نیمکره‌ای ساختار
- د. جانبی شدن ساختار
۱۵. از آنجا که نیمکره راست برای پردازش اطلاعات بینایی و فضایی، بازشناسی اشیاء، وضعیت قسمتهای مختلف بدن در حین حرکت و روابط فضایی اشیاء اختصاص یافته است به آن نیمکره می‌گویند.
- الف. تحلیل کننده
- ب. بیانی
- ج. ترکیب کننده
- د. ادراکی
۱۶. بریدگی در مسیر نخاع شوکی باعث می‌شود که در اثر آن احساس و کنترل اطلاعات از مغز به بقیه بدن از بین می‌رود.
- الف. پارکینسون
- ب. هانتینگتون
- ج. پاراپلژی
- د. آتاکسی

۱۷. در این بیماری به واسطه ایجاد آسیب به هسته‌های زیر تالاموس، حرکت غیرارادی شدید و عموماً در یک طرف بدن به صورت پرتاب کردن در دستها و لگزدن در پاها مشاهده می‌شود.

الف. پارکینسون ب. همی‌پلژی ج. بالیسم د. هانتینگتون

۱۸. تخریب کدام مورد زیر، باعث اختلال در هماهنگی اندامها و چشم، اختلال در تعادل و کاهش تنوس عضلانی می‌شود؟

الف. هیپوتالاموس ب. تالاموس ج. مخچه د. هسته‌های قاعده‌ای

۱۹. ناحیه‌ای از قطعه پیشانی نیمکره چپ که در بیان زبان دخالت دارد چه نام دارد؟

الف. بروکا ب. ورنیکه ج. راه‌کمانی د. شکنج انگولار

۲۰. بر اساس مدل ورنیکه - گشویند هفت ناحیه مغزی سهیم در زبان، در کدام مورد زیر، قرار دارند؟

الف. نیمکره چپ ب. نیمکره راست ج. شکنج انگولار د. کرتکس پیش‌پیشانی

۲۱. این اختلال با عدم تکلم خودبه‌خودی و تا حدودی بهبودی توانایی پاسخ کوتاه به سؤالات و توانایی بسیار عالی در نامیدن مشخص می‌شود. این بیماران در آغاز کردن و سازماندهی پاسخ‌های خود مشکل دارند ولی وقتی پاسخ دادن را شروع می‌کنند، سلیس و شمرده سخن می‌گویند.

الف. زبان‌پریشی نامی ب. زبان‌پریشی حسی بین نیمکره‌ای

ج. زبان‌پریشی رسانشی د. زبان‌پریشی حرکتی بین نیمکره‌ای

۲۲. آسیب به کدام لوب باعث نقص در فرحافظه می‌شود؟

الف. پیشانی ب. گیجگاهی ج. آهیانه‌ای د. پس‌سری

۲۳. مهمترین ناحیه مغزی برای حافظه هیجانی به اعتقاد کلب و ویشاو، کدام مورد زیر است؟

الف. لوب تمپورال ب. بادامه ج. کرتکس پاراهیپوکامپ د. کرتکس پریرهینال

۲۴. نقص در یادآوری مطالب قبل از جراحی مغزی را، چه می‌گویند؟

الف. گیجگاهی ب. یادزدودگی پیش‌گستر ج. یادزدودگی پس‌گستر د. یادزدودگی کلی

۲۵. نمره پایین در خرده مقیاسهای کلامی مقیاس هوش وکسلر می‌تواند بیانگر آسیب مغزی به کدام مورد باشد؟

الف. جسم پینه‌ای ب. نیمکره راست ج. شکنج انگولار د. نیمکره چپ

۲۶. برای مشخص کردن آسیب‌های لوب پیشانی و بررسی توانایی طبقه‌بندی آزمودنی از کدام آزمون استفاده می‌شود؟

الف. آزمون دسته‌بندی کارتهای ویسکانسین ب. آزمون نشانه

ج. آزمون یادداری - بنتون د. آزمون سدیم آموباریتال

۲۷. استفاده از این رویکرد منحصر به تشخیص بیماران دچار آسیب مغزی نیست، بلکه هدف آن تشخیص ماهیت نقایص روان-شناختی بیمار دچار آسیب مغزی است.

الف. رویکرد آزمون منفرد ب. رویکرد مجموعه آزمونهاى استاندارد شده

ج. رویکرد مجموعه آزمونهاى متناسب د. رویکرد مجموعه آزمونهاى عصب - روانشناختی

۲۸. در سنن پیری شایعترین علت آسیب مغزی کدامیک از موارد زیر است؟

الف. سانحه مغزی - عروقی ب. تصادف با اتومبیل

ج. تومور مغزی د. عفونت مغزی

۲۹. پس از آسیب به مجموعه‌ای از اکسونها، اکسونهای آسیب‌دیده در اطراف این نواحی رشته‌های جدید تشکیل می‌دهند که به سیناپس‌های نافع‌ال مرتبط می‌شوند و به تدریج آنها را فعال می‌کنند که به این فرایند، کدامیک از موارد زیر گفته می‌شود؟

ب. جوانه‌زدن

الف. ترمیم نورونهای باقیمانده

د. افزایش حساسیت ناشی از عصب‌برداری

ج. فعال‌سازی سیناپس‌های نافع‌ال قبلی

۳۰. نواحی متفاوت کرتکس، مشارکتی برابر و مساوی در تولید عملکردهای پیچیده دارند و این اعتقاد با مفهوم معرفی می‌شود که بر اساس آن نواحی قشری اطراف ناحیه آسیب‌دیده می‌توانند عملکردهای ناحیه آسیب‌دیده را تولید کنند ولی کارایی بعدی پایین باقی می‌ماند.

ب. فرضیه جانشین شدن نواحی غیردرگیر

الف. فرضیه هم‌توانی

د. بازتوانبخشی شناختی

ج. بازسازماندهی ناحیه‌ای