

۱ در انسان، خارجی‌ترین لایه‌ی مننژ داخلی‌ترین لایه‌ی آن، (سراسری ۹۳)

۱) برخلاف - دارای حفرات کوچک و بزرگی می‌باشند.

۲) برخلاف - در ایجاد سد خونی - مغزی نقش دارد.

۳) همانند - از نوعی بافت پیوندی سست ساخته شده است.

۴) همانند - در ساختار خود مقادیر فراوانی مایع مغزی - نخاعی دارد.

۲ به طور معمول، بخشی از مننژ که به قشر مخ انسان چسبیده است، می‌باشد.

۱) در ایجاد سد خونی - مغزی فاقد نقش (سراسری خارج از کشور - ۹۴)

۲) با خارجی‌ترین لایه‌ی مننژ، در تماس مستقیم

۳) در برگیرنده‌ی نوعی بافت پوششی یک لایه

۴) در ساختار خود، دارای مقادیر فراوانی مایع مغزی - نخاعی

۳ هر یک از مراکز مغزی در انسان، چه مشخصه‌ای دارد؟ (سراسری ۹۶)

۱) در بالای ساقه‌ی مغز قرار گرفته است.

۲) فقط انتقال‌دهنده‌های عصبی تولید می‌کند.

۳) از یاخته‌های عصبی و غیرعصبی تشکیل شده است.

۴) به پردازش اطلاعات حسی مربوط به همه‌ی نقاط بدن می‌پردازد.

۴ در هر نیمکره‌ی مخ انسان، لوب آهیانه و لوب گیجگاهی به ترتیب، با چند لوب دیگر مرز مشترک دارند؟

۱) ۳ و ۲ (۲) و ۳ (۳) و ۲ (۴) و ۲ (سراسری ۹۶)

۵ با توجه به ساختار دستگاه عصبی مرکزی و محیطی در بدن انسان، کدام عبارت درست است؟

۱) همه‌ی نورون‌های حسی به کمک نورون رابط با نورون حرکتی ارتباط برقرار می‌کنند. (گزینه ۲-۹۸)

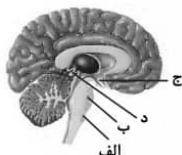
۲) ریشه‌ی پشتی اعصاب نخاعی برخلاف ریشه‌ی شکمی این اعصاب دارای مولکول‌های دنا است.

۳) در هر دو بخش اصلی دستگاه عصبی مرکزی، ماده‌ی سفید، توسط ماده‌ی خاکستری احاطه شده است.

۴) پیازهای بویایی مجاور بزرگ‌ترین لوب مخ هستند و لوب‌های پس‌سری و گیجگاهی در مجاورت مخچه قرار دارند.

۶ با توجه به شکل روبه‌رو، کدام گزینه، عبارت زیر را به نادرستی کامل می‌کند؟ (گزینه ۲-۹۸)

«در انسان آسیب به بخش می‌تواند منجر به شود.»



۱) الف - مشکلاتی در بلع (۲) د - کاهش دید در شب

۳) ج - مشکلاتی در تنظیم فشارخون (۴) ب - کاهش ترشح اشک

۷ کدام موارد، جمله‌ی زیر را به درستی کامل می‌نمایند؟ «اعصاب خودمختار»

الف) امکان ندارد حامل پیام‌های حسی باشند. (گزینه ۲-۹۸)

ب) اعصاب حرکتی مربوط به انعکاس دفع ادرار هستند.

ج) می‌توانند در تنظیم ترشح هورمون نقش داشته باشند.

۱) الف - ب (۲) الف - ج (۳) ب - ج (۴) الف - ب - ج



۸ در تشریح مغز گوسفند، تنها در سطح مغز دیده می‌شود و این ساختار بلافاصله در مجاورت قرار دارد.

(قلمچی ۹۸)

۱) مغز میانی - شکمی - بصل النخاع

۲) نیمکره‌ی مخچه - پشتی - بطن چهارم

۳) کیاسمای بینایی - شکمی - نیمکره‌ی مخ

۴) لوب بویایی - پشتی - غده‌ی اپی‌فیز

۹ کدام عبارت، در ارتباط با شبکه‌های مویرگی در مغز گوسفند که مایع محافظت‌کننده‌ی دستگاه عصبی مرکزی در برابر ضربه را ترشح می‌کنند، نادرست است؟

(قلمچی ۹۸)

۱) در بالای محل پردازش اولیه‌ی اغلب پیام‌های حسی مشاهده می‌شوند.

۲) مولکول‌های مورفین می‌توانند از آن‌ها عبور کرده و به مغز وارد شوند.

۳) در بین همه‌ی یاخته‌های پوششی به هم چسبیده‌ی آن‌ها همانند سایر مویرگ‌های مغزی، منافذ اندکی وجود دارد.

۴) در دو طرف رابط‌هایی که دو نیمکره‌ی مخ را به هم متصل می‌کنند، قرار دارند.

۱۰ در بدن انسان بالغ، در صورتی که به آسیب وارد شود، قابل‌انتظار نیست.

(قلم چی-۹۸)

۱) ساختاری واقع در پشت ساقه‌ی مغز - ناهماهنگی در پردازش اطلاعات گیرنده‌ی وضعیت

۲) رابط‌های بین دو نیمکره‌ی مخ - ناهماهنگی میان عملکرد لوب‌های آهیانه

۳) بخشی دقیقاً بالای بصل‌النخاع - اختلال در قدرت تشخیص و درک درست مزه‌ی غذا

۴) ساختارهای دقیقاً زیر رابط سه گوش - اختلال انعکاس‌های حفظ‌کننده‌ی فشار سرخرگی

۱۱ در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست انسان در برخورد با جسم داغ، کدام گزینه عبارت زیر را نادرست تکمیل می‌کند؟

(قلم چی-۹۸)

«نورونی که پیام عصبی را به نخاع نزدیک می‌کنند نورون‌هایی که پیام عصبی را از نخاع دور می‌کنند،»

۱) همانند - تحت تأثیر فعالیت یاخته‌های پشتیبان، عملکرد خود را تغییر می‌دهد.

۲) همانند - می‌تواند با نورون‌های رابط سیناپس داشته باشد.

۳) برخلاف - می‌تواند هم در دستگاه عصبی مرکزی و هم در دستگاه عصبی محیطی حضور داشته باشد.

۴) برخلاف - هر کدام با بیش از یک سلول عصبی رابط در ماده‌ی خاکستری نخاع، سیناپس برقرار می‌کند.

(سنجش ۹۸)

۱۲ در انسان، تلاموس هیپوتالاموس

۱) همانند - محل پردازش اولیه‌ی همه‌ی اطلاعات حسی است.

۲) همانند - با دستگاه لیمبیک ارتباط دارد.

۳) برخلاف - در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.

۴) برخلاف - پایین مغز میانی قرار دارد.



(سنجش ۹۸)

۱۳ کدام عبارت در مورد مواد اعتیادآور، درست است؟

- ۱) قطعاً در مغز نوجوانان، تغییرات برگشتناپذیری را ایجاد می‌کنند.
- ۲) سبب آزاد شدن دوپامین از همه‌ی بخش‌های سامانه‌ی لیمبیک می‌شوند.
- ۳) با تأثیر بر هیپوکامپ، تصمیم‌گیری و خودکنترلی در افراد را افزایش می‌دهد.
- ۴) بر فعالیت انواعی از ناقل‌های عصبی تحریک‌کننده و بازدارنده، تأثیر می‌گذارد.

(سنجش ۹۸)

۱۴ چند مورد از عبارات زیر، درباره‌ی ساقه‌ی مغز انسان، درست هستند؟

- *مرکزی در پایین مغز میانی، با اثر بر مرکز تنفس مدت زمان دم را تعیین می‌کند.
- *بخشی که در مجاورت بصل‌النخاع قرار دارد، در تنظیم ترشح بزاق و اشک نقش دارد.
- *بخشی از ساقه‌ی مغز که پایین‌ترین فیز قرار دارد، در فعالیت شنوایی و بینایی نقش دارد.
- *از سه بخش مغز میانی، پل مغزی و بصل‌النخاع تشکیل شده است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)