

۱- به کدام بخش از مغز، گره حیات می گویند؟

الف) بصل النخاع (ب) مخ (ج) مخچه (د) جمجمه

۲- بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند، کدام قسمت از مغز خود را تقویت کرده اند؟

الف) مخ (ب) مخچه (ج) ساقه مغز (د) بصل النخاع

۳- کدام گزینه مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن می باشد؟

الف) مخ (ب) مخچه (ج) ساقه مغز (د) نخاع

۴- کدام یک رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی می باشد؟

الف) مخ (ب) مخچه (ج) بصل النخاع (د) نخاع

۵- (سلول‌ها) یاخته‌های پشتیبان جزو بخش‌های بافت عصبی محسوب و فعالیت عصبی

الف) نمی شوند - ندارند (ب) نمی شوند - دارند (ج) می شوند - ندارند (د) می شوند - دارند

۶- پایین ترین قسمت مغز چه نام دارد؟

الف) نخاع (ب) ساقه مغز (ج) مخچه (د) مخ

۷- دومین ساختار بزرگ مغز چه نام دارد؟

الف) مخ (ب) آهیانه (ج) مخچه (د) پس سری

۸- پرش زانو بر اثر ضربه به آن، از اعمال انعکاسی است اما همین حرکت را می توانیم بصورت ارادی هم انجام دهیم، هر یک از این

اعمال، به ترتیب توسط کدام بخش عصبی کنترل (واپایش) می شود؟

الف) نخاع - مخ (ب) بصل النخاع - مخ (ج) نخاع - بصل النخاع (د) مخ - مخچه

۹- می دانیم ما نمی توانیم برای مدت طولانی نفس خود را حبس کنیم، کدام بخش دستگاه عصبی آن را خودبخود فعال می کند؟

الف) قشر خاکستری مخ (ب) نخاع (ج) مخچه (د) بصل النخاع

۱۰- آکسون (آسه) و دندریت (دارینه) یک نورون را چگونه می توان از هم تشخیص داد؟ از روی

الف) شکل آن ها (ب) طول آن ها (ج) جهت انتقال پیام (د) حس یا حرکتی بودن آن ها

۱۱- کدام عمل زیر یک فعالیت انعکاسی محسوب نمی شود؟

الف) ریزش اشک (ب) پلک زدن (ج) فکر کردن (د) سرفه

۱۲- مریم با یک مداد کف پای راست برادرش را تحریک می‌کند. در این حالت پیام عصبی به کمک به نیم‌کره مخ منتقل می‌شود.

الف) آسه (آکسون) - راست (ب) آسه (آکسون) - چپ (ج) دارینه (دندریت) - راست (د) دارینه (دندریت) - چپ

۱۳- کدام گزینه در مورد نخاع نادرست است؟

الف) از بصل النخاع تا کمر امتداد دارد (ب) مرکز همه انعکاس‌های بدن است

(ج) درون ستون مهره‌ها قرار دارد (د) بخش داخلی آن خاکستری رنگ است

۱۴- آتاکسی نوعی بیماریست که در آن بدون آن که فرد دچار ضعف عضلانی باشد، حرکاتش ناهمانگ می‌شود و نمی‌تواند به درستی راه برود و تلوتلو می‌خورد، به نظر شما کدام بخش از مغز او آسیب دیده است؟

الف) نخاع (ب) مخچه (ج) بصل النخاع (د) پل مغزی

۱۵- مرکز عصبی کنترل فشار خون و تنفس بدن به ترتیب در کدام بخش دستگاه عصبی قرار دارد؟ (از راست به چپ)

الف) بصل النخاع- نخاع (ب) نخاع- گره حیات (ج) گره حیات- نخاع (د) بصل النخاع- بصل النخاع

۱۶- کدام یک از اعمال زیر را نمی‌توان با اطمینان کامل، فعالیت انعکاسی به حساب آورد؟

الف) ریزش اشک (ب) سرفه کردن (ج) ضربان قلب (د) تغییر قطر مردمک چشم

۱۷- همه یاخته‌های عصبی (نورون‌ها)

الف) اثر محرک‌های محیطی را به پیام عصبی تبدیل می‌کنند (ب) پیام‌های حرکتی را به اندام‌ها منتقل می‌کنند

(ج) وظیفه عایق کردن یکدیگر را برعهده دارند (د) قابلیت انتقال پیام را دارند

۱۸- کدام بخش از دستگاه عصبی، پیچیده‌تر و گسترده‌تر از سایر بخش‌هاست؟

الف) گره حیات (ب) مخچه (ج) نخاع (د) مخ

۱۹- وقتی یک نفر برای کاهش دندان‌درد از بی‌حس‌کننده استفاده می‌کند. این ماده بر چه چیزی اثر می‌گذارد؟

الف) قشر مخ (ب) نورون حرکتی (ج) نورون حسی (د) نورون رابط

۲۰- زیست‌شناسان معتقدند که در افراد چپ دست نیم‌کره بیشتر رشد می‌کند و در افراد راست دست، نیم‌کره

الف) راست-چپ (ب) راست-راست (ج) چپ-چپ (د) هر دو نیم‌کره یکسان رشد می‌کنند

کلید پاسخ سوالات آزمون سراسری علوم تجربی

سوال	پاسخ
۱	الف
۲	ب
۳	الف
۴	د
۵	الف
۶	ب
۷	ج
۸	الف
۹	د
۱۰	ج
۱۱	ج
۱۲	ب
۱۳	ب
۱۴	ب
۱۵	د
۱۶	ج
۱۷	د
۱۸	د
۱۹	ج
۲۰	الف

"راه‌های طولانی، با گام‌های کوچک، پیموده می‌شوند."

«موفق و سالم باشید»