



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۹۰ دقیقه



نام آزمون: علوم هشتم فصل چهارم تشریحی

تاریخ آزمون:

۱) بخش محیطی دستگاه عصبی شامل چه مواردی است و وظیفه آن چیست؟

۲) بیش تر حجم مغز ما را کدام قسمت از مغز تشکیل می دهد؟ وظیفه ی این بخش چیست؟

۳) دستگاه عصبی به طور کلی شامل چند بخش است؟ نام ببرید.

۴) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

الف) بین دو نیمکره ی راست و چپ مخچه بخشی به نام قرار دارد.

ب) مغز درون و نخاع درون قرار دارد.

پ) نخاع شبیه طناب سفید رنگی است که از بصل النخاع تا امتداد دارد.

ت) ۴۳ جفت عصب به دستگاه عصبی مرکزی وصل است که عدد آن از نخاع و عدد آن از مغز منشأ می گیرد.

۵) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.

الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز، نخاع و اعصاب است.

ب) بخش مرکزی دستگاه عصبی، تنها مرکز کنترل فعالیت های ارادی بدن محسوب می شود.

پ) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.

دو بخش مرکزی و محیطی قادرند اطلاعاتی که از محیط بیرون و درون بدن دریافت کرده اند را تفسیر بکنند.

ت) پاسخ های انعکاسی اغلب برای حفاظت از بدن انجام می شوند.

۶) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

ساقه ی مغز در زیر مخچه قرار دارد و مخ را به مخچه وصل می کند.

ب) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

قشر مخ که بخش سفید رنگ و بیرونی نیمکره ی مخ می باشد، مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است.

پ) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

گره ی حیات مرکزی برای واپایش فعالیت های ارادی است که در مخچه قرار دارد.

ت) نخاع دو بخش سفید و خاکستری دارد که بخش سفید رنگ آن بخش بیرونی تر نخاع است و مجرای وسط نخاع، در بخش خاکستری رنگ نخاع

قرار دارد.

۷) مفاهیم ستون «الف» را به تعاریف مربوطه در ستون «ب» وصل کنید.

«الف»	«ب»
۱- عصب	بخش ساقه ماندی در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می کند.
۲- تار عصبی	بخشی از ساقه مغز که مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی، مثل ضربان قلب است.
۳- ساقه مغز	مجموعه ای از تارها در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده اند.
۴- گره حیات	به دندریتها یا آکسون های بلند می گویند.

۸) یاخته های عصبی از طریق کدام قسمت خود با یاخته های عصبی و یاخته های دیگر مثل یاخته های ماهیچه ای در ارتباط اند؟

۹) در سلول عصبی، جسم یاخته ای محل قرارگیری و تجمع چه بخش هایی از یاخته می باشد؟



۱۰ شکل ساده‌ای از یک یاخته‌ی عصبی (نورون) رسم کنید، قسمت‌های مختلف را روی آن نمایش دهید و جهت جریان عصبی در یاخته عصبی را نیز روی شکل نشان دهید.

۱۱ آسیب دیدن کدام یک از بخش‌های بدن بر خلاف بقیه‌ی قسمت‌های بدن، جبران‌ناپذیر است؟

۱۲ قسمتی از ساقه‌ی مغز که در بالای نخاع قرار دارد، چه نام دارد؟

۱۳ کدام قسمت از مغز دقیقاً پشت ساقه مغز قرار گرفته است؟

۱۴ زمانی که دست شما به کتری داغ برخورد می‌کند، شما دست خود را بدون اراده به عقب می‌کشید. به این نوع واکنش که بدون اراده شما صورت می‌گیرد، چه گفته می‌شود؟

۱۵ پلک زدن و ریزش اشک نمونه‌هایی از چه نوع پاسخ‌هایی هستند؟

۱۶ عصب چگونه تشکیل می‌شود؟

۱۷ یاخته عصبی از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است و جهت جریان عصبی در آن چگونه است؟

۱۸ جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید.

الف در بافت‌های عصبی، یاخته‌های دیگری به نام یاخته‌های هست که فعالیت عصبی و به یاخته‌های عصبی کمک می‌کنند.

ب و رشته‌های عصبی‌اند که به جسم یاخته‌ای متصل‌اند و پیام عصبی در آن‌ها جریان دارد.

پ عصب پیام را از مراکز عصبی دریافت می‌کند و به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد.

ت به داربندها یا آسه‌های بلند، گفته می‌شود.

۱۹ کدام یک از موارد زیر نمی‌تواند از ویژگی‌های اعمال انعکاسی باشد؟

الف. غیرارادی است.

ب. با تفکر همراه است.

پ. مراکز تنظیم اعمال ارادی، حفظ تعادل و کنترل ضربان قلب به ترتیب کدام‌اند؟

الف. مخچه، بصل‌النخاع، نخاع

ب. مخ، مخچه، بصل‌النخاع

پ. بصل‌النخاع، مخ، نخاع

ت. مخ، نخاع، بصل‌النخاع