



گزینه ۲

۱

اعصاب بخش محیطی، پیام‌های حسی را از دستگاه‌های مختلف و محیط به بخش مرکزی می‌رسانند و هم پیام‌های حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاه‌های دیگر بدن به‌ویژه اندام‌های حرکتی منتقل می‌کنند؛ پس پیام حرکتی را از اندام حرکتی دریافت نمی‌کنند. فقط مورد B نادرست است.

گزینه ۴

۲

نخاع در یک فرد بالغ و سالم از ستون مهره‌ها تا کمر ادامه دارد نه تا لگن.

گزینه ۳

۳

این شکل مربوط به مخچه است که فقط مورد "د" در موردش صحیح نیست.  
د: ساقه مغز جلوی مخچه قرار دارد.

گزینه ۴

۴

فقط مورد دوم نادرست است. این شکل مربوط به مخچه است که مرکز حفظ تعادل بدن می‌باشد. دقت کنید که گره حیات در بصل‌النخاع قرار دارد.

گزینه ۴

۵

اعصاب بخش محیطی، هم پیام‌های حسی را از دستگاه‌های مختلف و محیط به بخش مرکزی می‌رسانند و هم پیام‌های حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاه‌های بدن به‌ویژه اندام‌های حرکتی منتقل می‌کنند؛ پس هر دو بخش مرکزی و محیطی دستگاه عصبی اطلاعاتی را از درون و بیرون بدن دریافت می‌کنند.

گزینه ۲

۶

رد سایر گزینه‌ها :

گزینه "۱": نیمکره‌های چپ و راست باهم مرتبط‌اند و فعالیت‌های مشترک هم دارند.

گزینه "۳": بصل‌النخاع در کنترل تنفس فعالیت دارد.

گزینه "۴": ۴۳ جفت عصب به دستگاه عصبی مرکزی وصل است که می‌شود ۸۶ عصب.

پاسخ سؤالات ۷ تا ۹

گزینه ۳

۷

۴۳

گزینه ۴

۸

افزایش ضربان قلب یک فعالیت غیرانعکاسی است.

گزینه ۲

۹

اعصاب محیطی که از مغز و نخاع منشعب می‌شود.

گزینه ۲

۱۰

پاسخ‌های انعکاسی اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شوند و همه آن‌ها بسیار سریع و بدون اراده و تفکر صورت می‌پذیرند. نخاع نیز مرکز برخی (نه اغلب) از انعکاس‌های بدن می‌باشد.

گزینه ۴

۱۱

هم نیم‌کره‌های مخچه و هم نیم‌کره‌های مخ می‌توانند پیام‌های حسی را از چشم، گوش و .... دریافت کنند.

گزینه ۳

۱۲

هر سه مورد نادرست است.

بررسی موارد:

الف و ج) دو بخش مرکزی و محیطی دستگاه عصبی، اطلاعاتی را از محیط بیرون و درون بدن دریافت می‌کنند و پس از تفسیر در بخش مرکزی با کمک بخش محیطی به آن پاسخ مناسبی می‌دهند. این پاسخ‌ها ممکن است ارادی یا غیرارادی باشند. اعصاب محیطی می‌توانند پیام‌های ارادی را از مغز به اندام‌ها منتقل کنند. ب) پاسخ‌های انعکاسی، اغلب برای محافظت از بدن انجام می‌شوند.

گزینه ۴

۱۳

منظور سؤال، مخچه است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه "۱": مربوط به مخ است.

گزینه "۲": مربوط به بصل‌النخاع است.

گزینه "۳": مربوط به نخاع است.