

۱. اعصاب بخش محیطی چه پیام‌هایی را مشخص می‌کنند؟

- (۱) فقط پیام‌های حسی  
(۲) فقط پیام‌های حرکتی  
(۳) پیام‌های حسی و حرکتی  
(۴) نقشی در انتقال پیام ندارند

۲. تفسیر اطلاعات دریافتی در کدام بخش یا بخش‌های مغز انجام می‌شود؟

- (۱) مرکزی و سپس محیطی  
(۲) فقط محیطی  
(۳) محیطی و سپس مرکزی  
(۴) فقط مرکزی

۳. پاسخی که دستگاه عصبی محیطی و مرکزی پس از تفسیر اطلاعات صادر می‌کنند چگونه است؟

- (۱) فقط ارادی  
(۲) فقط غیر ارادی  
(۳) ارادی و یا غیر ارادی  
(۴) به صورت رندوم و شانسی، گاهی ارادی و گاهی غیر ارادی

۴. دستور انقباض ماهیچه‌ها برای پاسخ به محرک از کجا صادر می‌شود؟

- (۱) نخاع  
(۲) مغز  
(۳) بصل النخاع  
(۴) مخچه

۵. کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

- (۱) پاسخ‌های انعکاسی بسیار کند هستند.  
(۲) پاسخ‌های انعکاسی با فکر قبلی انجام می‌شوند.  
(۳) پاسخ‌های انعکاسی برای حفاظت از بدن هستند.  
(۴) غذا خوردن انعکاسی است (بلع)

۶. نیم کره‌های مخ از چه اندام‌هایی اطلاعات دریافت می‌کنند؟

- (۱) حسی و حرکتی  
(۲) حرکتی  
(۳) حسی  
(۴) ماهیچه‌ای

۷. کدام گزینه درست است؟

- (۱) نیم کره‌ی راست مخ فعالیت نیمه‌ی راست بدن را بر عهده دارد.  
(۲) نیم کره‌ی چپ مخ فعالیت نیمه‌ی راست بدن را بر عهده دارد.  
(۳) همه‌ی اطلاعات به صورت اشتراکی بین دو نیم کره تقسیم می‌شوند.  
(۴) دو نیم کره‌ی مخ هیچ فعالیت اشتراکی ندارد.

۸. هنگام نگاه کردن به جسمی، کدام بخش از مغز و نیم کره‌ها فعالیت می‌کنند؟

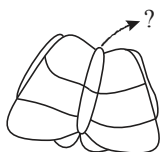
- (۱) فقط چپ  
(۲) فقط راست  
(۳) قشر مخ  
(۴) هر دو نیم کره‌ی راست و چپ با هم

۹. بندبازان و ژیمیناستیک کاران با چه عملی مخچه خود را تقویت می‌کنند؟

- (۱) مصروف دارو  
(۲) عمل جراحی  
(۳) تمرکز فراوان  
(۴) تمرین بیش‌تر

۱۰. نام این بخش که در شکل مشخص شده چیست؟

- (۱) درخت زندگانی  
(۲) ساقه‌ی مغز  
(۳) کرمینه  
(۴) جسم پینه‌ای



(مخچه)

۱۱. بخش رابط مخ به نخاع کدام است؟

- (۱) ساقه‌ی مغز  
(۲) مخچه  
(۳) بصل النخاع  
(۴) کرمینه

۱۲. مرکز فعالیت‌های غیر ارادی کدام است؟

- (۱) نخاع  
(۲) بصل النخاع  
(۳) مخچه  
(۴) مخ

۱۳. گروه حیات به کدام بخش گویند؟

- (۱) نخاع  
(۲) بصل النخاع  
(۳) مغز  
(۴) مخچه

۱۴. محافظ نخاع چیست؟

- (۱) دنده‌ها (۲) استخوان لگن (۳) ستون مهره‌ها (۴) ماهیچه‌های اطرافش

۱۵. رابط بین مغز و بخش محیطی کدام است؟

- (۱) بصل النخاع (۲) مخچه (۳) جسم پینه‌ای (۴) نخاع

۱۶. کدام گزینه درست نیست؟

- (۱) بخش سفید نخاع کوچک‌تر از بخش خاکستری است.  
 (۲) بخش سفید در خارج قرار دارد.  
 (۳) بخش خاکستری نخاع در داخل قرار دارد.  
 (۴) مجرای وسط نخاع در بخش خاکستری قرار دارد.

۱۷. در افرادی که ناتوانی حسی و حرکتی در ناحیه پا دارند کدام اندام آسیب دیده است؟

- (۱) مغز (۲) مخچه (۳) نخاع (۴) بصل النخاع

۱۸. جریان الکتریکی در کدام اندام یا بافت‌ها دیده می‌شود؟

- (۱) سلول‌های ماهیچه‌ای (۲) سلول استخوانی (۳) سلول عصبی (۴) چربی‌ها

۱۹. نام سلول‌هایی که در آن‌ها جریان الکتریکی وجود دارد چیست؟

- (۱) ماهیچه (۲) غدد (۳) نورون (۴) غضروف

۲۰. نام بخشی در بافت عصبی که فعالیت عصبی ندارد چیست؟

- (۱) نورون (۲) سلول پشتیبان (۳) آکسون (آسه) (۴) دندریت

۲۱. در نورون هسته و اندامک‌ها در کدام بخش تجمع یافته‌اند؟

- (۱) آکسون (آسه) (۲) جسم سلولی (۳) دندریت (دارینه) (۴) سلول پشتیبان

۲۲. کدام گزینه درست است؟

- (۱) جهت جریان عصبی در دندریت (دارینه) و آکسون (آسه) نسبت به جسم سلولی با هم متفاوت است.  
 (۲) جهت جریان عصبی در دندریت (دارینه) و آکسون (آسه) مانند هم است.  
 (۳) جهت جریان عصبی در آکسون (آسه) و جسم سلولی مشابه است.  
 (۴) جهت جریان عصبی در دندریت (دارینه) و جسم سلولی مشابه است.

۲۳. تار عصبی چیست؟

- (۱) به آکسون (آسه)‌های بلند گویند.  
 (۲) به دندریت (دارینه)‌های بلند گویند.  
 (۳) به آکسون‌ها (آسه) و دندریت (دارینه)‌های بلند گویند.  
 (۴) جسم سلولی در نورون را گویند.

۲۴. عصب چیست؟

- (۱) مجموعه‌ای از آکسون (آسه)‌ها  
 (۲) مجموعه‌ای از دندریت (دارینه)‌ها  
 (۳) مجموعه‌ای از جسم سلولی نورون (یاخته عصبی)‌ها  
 (۴) مجموعه‌ای از تارهای عصبی کنار هم

۲۵. عمل نورون‌ها شبیه کدام بازی است؟

- (۱) بندبازی (۲) دومینو (۳) بازی با تاس (۴) شطرنج

۲۶. نورون‌ها از چه طریق با نورون‌ها یا سلول‌های دیگر در ارتباط هستند؟

- (۱) دندریت (دارینه) (۲) جسم سلولی (۳) آکسون (آسه) (۴) پیام الکتریکی

۲۷. کدام گزینه درست است؟

- (۱) نورون (یاخته عصبی)‌ها فقط با سایر نورون‌ها در ارتباط هستند.  
 (۲) نورون (یاخته عصبی)‌ها فقط با غدد در ارتباط هستند.  
 (۳) نورون (یاخته عصبی)‌ها فقط با سلول‌های ماهیچه‌ای در ارتباط هستند.  
 (۴) نورون (یاخته عصبی)‌ها با نورون (یاخته عصبی)‌های دیگر و سلول‌های ماهیچه‌ای و سایر سلول‌ها در ارتباط هستند.

۲۸. عصب حسی پیام را به کجا می برد؟

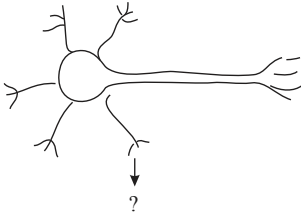
- (۱) مغز و نخاع (۲) ماهیچه ها (۳) غدد (۴) پوست

۲۹. عصب حرکتی پیام را به کدام بخش می برد؟

- (۱) مغز (۲) مخچه (۳) اندام هایی مانند دست و پا (۴) پوست

۳۰. این بخش در نورون (یاخته عصبی) چه نام دارد؟

- (۱) آکسون (آسه) (۲) دندریت (دارینه) (۳) جسم سلولی (۴) انتهای آکسون (آسه)



۳۱. جهت حرکت پیام در نورون به چه صورت است؟

- (۱) دو طرفه (۲) گاهی دو طرفه (۳) همیشه ۱ طرفه (۴) آشفته

۳۲. کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) تعداد زیادی آکسون (آسه) در یک نورون وجود دارد.  
 (۲) تعداد زیادی دندریت (دارینه) در یک نورون وجود دارد.  
 (۳) هسته در پایانه آکسون (آسه) نورون واقع شده است.  
 (۴) دو جسم سلولی در هر نورون موجود است.

۳۳. چند مورد نادرست است؟

- (الف) هر فعالیتی که دستگاه عصبی محیطی در آن نقش دارد، غیرارادی است.  
 (ب) هر فعالیت انعکاسی برای محافظت از بدن انجام می شود.  
 (ج) هر پاسخی که از دستگاه عصبی مرکزی صادر می شود، ارادی است.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) صفر

۳۴. کدام گزینه، جاهای خالی را به درستی پر نمی کند؟

«عصاب بخش محیطی دستگاه عصبی، پیام های ..... را از ..... دریافت می کنند و سپس آن ها را به دستگاه عصبی مرکزی می رسانند.»

- (A) حسی - دستگاه های مختلف بدن (B) حرکتی - اندام های حرکتی (C) حسی - محیط اطراف  
 (۱) فقط A (۲) فقط B (۳) A و C (۴) فقط C

۳۵. چه تعداد از جمله های زیر، صحیح هستند؟

- (الف) جهت جریان عصبی در تمام طول نورون یک طرفه است.  
 (ب) توانایی فکر کردن و حرف زدن تحت کنترل بزرگ ترین بخش مغز است.  
 (ج) در مخ همانند نخاع بخش خاکستری، قسمت بیرونی تر را تشکیل می دهد.

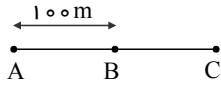
- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۳۶. گره حیات .....  
 (۱) در نیم کره های مخ قرار دارد.  
 (۲) در فکر کردن و حل مسئله نقش مهمی دارد.  
 (۳) به بخش محیطی دستگاه عصبی تعلق دارد.  
 (۴) بخشی از ساقه ی مغز محسوب می شود.

۳۷. کدام یک از گزینه های زیر امکان پذیر نیست؟

- (۱) در یک مدت زمان مشخص، جابه جایی متحرکی  $350m$  و مسافت طی شده توسط آن  $435m$  است.  
 (۲) تندی لحظه ای خودرویی  $118 \frac{km}{h}$  است، در حالی که تندی متوسط  $10$  دقیقه اخیر این خودرو،  $98 \frac{km}{h}$  است.  
 (۳) متحرکی با تندی ثابت  $20 \frac{m}{s}$  در حال حرکت است و شتاب متوسط آن در یک بازه زمانی معین،  $1 \frac{m}{s^2}$  است.  
 (۴) در یک جابه جایی مشخص، اندازه سرعت متوسط متحرک  $54 \frac{km}{h}$  و تندی متوسط آن  $12 \frac{m}{s}$  است.

۳۸. متحرکی با سرعت  $10 \frac{m}{s}$  از نقطه A عبور کرده و بدون تغییر سرعت تا نقطه B می‌رود. ۵ ثانیه پس از عبور از نقطه B، با سرعت  $25 \frac{m}{s}$  به نقطه C می‌رسد. شتاب متوسط مسیر BC چند برابر شتاب متوسط مسیر AC است؟



- (۱)  $\frac{1}{3}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{3}{2}$  (۴)  $\frac{3}{4}$

۳۹. کدام یک از قسمت‌های زیر مربوط به بخش محیطی دستگاه عصبی است؟

- (۱) اعصابی که تمام قسمت‌های بدن را به بخش مرکزی مرتبط می‌کنند.  
 (۲) اعصابی که پیام‌های عصبی را از مراکز عصبی به تمام نقاط بدن می‌رسانند.  
 (۳) اعصابی که پیام‌های عصبی را از بافت‌های مختلف به بخش مرکزی می‌رسانند.  
 (۴) اعصابی که ویژه اندام‌های حرکتی بوده و از مراکز عصبی منشاء می‌گیرند.

۴۰. در مورد هماهنگی و تنظیم دستگاه‌های بدن، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) تنظیم دستگاه‌های بدن به دو صورت عصبی و شیمیایی (هورمونی) انجام می‌شود.  
 (۲) دستگاه عصبی شامل دوبخش مرکزی و محیطی است.  
 (۳) بخش مرکزی شامل مغز و نخاع است.  
 (۴) نورون‌های حسی و حرکتی شامل اعصابی جدا از بخش محیطی هستند.

۴۱. در عمل انعکاسی انداختن جسم داغ، کدام قسمت کمترین دخالت را دارد؟

- (۱) نورون حسی (۲) نورون حرکتی (۳) نخاع (۴) ساقه مغز

۴۲. در مورد ساختار و وظیفه نورون، کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) دندریت‌ها رشته‌های عصبی متصل به جسم سلولی هستند که پیام عصبی را از محیط دریافت می‌کنند.  
 (۲) آکسون رشته عصبی متصل به جسم سلولی است که انتقال پیام عصبی به بافت یا نورون مجاور را انجام می‌دهد.  
 (۳) انتقال پیام عصبی در طول یک رشته عصبی توسط جریان الکتریکی ضعیفی انجام می‌شود.  
 (۴) جهت جریان عصبی در دندریت‌ها و آکسون نسبت به جسم سلولی تفاوتی ندارد.

۱. گزینه ۳ اعصاب محیطی هم پیام‌های حسی را از دستگاه‌های مختلف و محیط به بخش مرکزی می‌رسانند و هم پیام‌های حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاه‌های دیگر بدن به ویژه اندام‌های حرکتی منتقل می‌کنند.
۲. گزینه ۴ دو بخش مرکزی و محیطی اطلاعاتی را از محیط بیرون دریافت می‌کنند و پس از تفسیر در بخش مرکزی با کمک بخش محیطی بدان پاسخ مناسب می‌دهند.
۳. گزینه ۳ پاسخ‌های صادر شده ممکن است ارادی و یا غیر ارادی باشند.
۴. گزینه ۲ مغز به بعضی ماهیچه‌ها پیام می‌دهد که منقبض شوند.
۵. گزینه ۳ پاسخ‌های انعکاسی بسیار سریع، بدون اراده و اغلب بدون تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام می‌شود. پلک زدن، عطسه، سرفه، ریزش اشک نمونه‌هایی از پاسخ‌های انعکاسی هستند و غذا خوردن جزء این دسته نمی‌باشد.
۶. گزینه ۳ نیم‌کره‌های مخ اطلاعات حسی را از اندام‌های حسی مانند چشم، گوش، پوست، بینی و زبان دریافت می‌کنند و دستورهای لازم را برای آن‌ها می‌فرستند.
۷. گزینه ۲ نیم‌کره‌ی چپ مخ فعالیت نیمه‌ی راست و نیم‌کره‌ی راست فعالیت نیمه‌ی چپ بدن را کنترل می‌کنند. ولی با هم در ارتباط هستند و فعالیت مشترک دارند.
۸. گزینه ۴ وقتی به جسمی نگاه می‌کنیم هر دو چشم و هر دو نیم‌کره با همکاری عمل می‌کنند.
۹. گزینه ۴ بندبازان و ژیمناستیک کاران با تمرین بیش‌تر مخچه خود را تقویت می‌کنند.
۱۰. گزینه ۳ با توجه به شکل ۴ صفحه‌ی ۳۱ کتاب درسی، نام بخش مشخص شده در شکل کرمینه می‌باشد.
۱۱. گزینه ۱ بخش ساقه‌مانندی در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند. به این بخش ساقه مغز گویند.
۱۲. گزینه ۲ بخشی از ساقه مغز بصل‌النخاع است که در بالای نخاع قرار دارد و مرکز فعالیت‌های غیر ارادی می‌باشد.
۱۳. گزینه ۲ با توجه به اهمیت بخش غیر ارادی به این مرکز در بصل‌النخاع گره حیات گفته می‌شود.
۱۴. گزینه ۳ نخاع شبیه طناب سفیدرنگی است که درون ستون مهره‌ها قرار گرفته است.
۱۵. گزینه ۴ نخاع رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی است.
۱۶. گزینه ۱ با توجه به شکل ۷ صفحه‌ی ۳۲ کتاب درسی، بخش سفید نخاع بزرگ‌تر از بخش خاکستری است.
۱۷. گزینه ۳
- ارصابی که از کمر خارج می‌شوند، حرکات و احساس پا را کنترل می‌کنند. به همین دلیل در افرادی که نخاع آسیب دیده ناتوانی حسی و حرکتی مشاهده می‌شود.
۱۸. گزینه ۳ در بدن ما سلول‌هایی مانند سلول‌های عصبی وجود دارند که در آن‌ها جریان الکتریکی ضعیفی وجود دارد.
۱۹. گزینه ۳ سلول‌های عصبی نورون نام دارند که سلول‌های اصلی تشکیل دهنده مراکز عصبی و اعصابند که جریان الکتریکی در آن‌ها دیده می‌شود.
۲۰. گزینه ۲ در بافت عصبی سلول‌های دیگری نیز هستند به نام پشتیبان که فعالیت عصبی ندارند و به نورون‌ها کمک می‌کنند.
۲۱. گزینه ۲ در نورون هسته و بیش‌تر اندامک‌ها در بخشی به نام جسم سلولی تجمع یافته‌اند.
۲۲. گزینه ۱ جهت جریان عصبی و دندریت‌ها (دارینه) و آکسون‌ها (آسه) نسبت به جسم سلولی با هم متفاوت است.
۲۳. گزینه ۳ به دندریت (دارینه)‌ها و آکسون (آسه)‌های بلند، تار عصبی گفته می‌شود.
۲۴. گزینه ۴ به مجموعه‌ای از تارهای عصبی در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده‌اند، عصب می‌گویند.
۲۵. گزینه ۲ در بازی دومینو ضربه به یکی از مهره‌ها باعث افتادن آن و ضربه به دیگری می‌شود و همین‌طور تا انتها ادامه می‌یابد. نورون‌ها هم همین‌طور عمل می‌کنند. تحریک یک نقطه باعث ایجاد پیام عصبی و هدایت تا انتهای نورون می‌شود.
۲۶. گزینه ۳ نورون (یاخته عصبی)‌ها از طریق انتهای آکسون (آسه) با نورون‌ها و سلول‌های دیگر در ارتباط هستند.
۲۷. گزینه ۴ نورون (یاخته عصبی)‌ها از طریق آکسون (آسه) با سایر نورون (یاخته عصبی)‌ها و سلول‌های دیگر مثلاً سلول‌های ماهیچه‌ای در ارتباط هستند.
۲۸. گزینه ۱ عصب حسی پیام را به مرکز عصبی (مغز و نخاع) می‌برد.
۲۹. گزینه ۳ عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت و به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد.
۳۰. گزینه ۲ طبق شکل ۹ صفحه‌ی ۳۳ کتاب درسی این بخش در نورون (یاخته عصبی) دندریت (دارینه) نام دارد.
۳۱. گزینه ۳ با توجه به فلش‌ها در شکل ۹ صفحه‌ی ۳۳ کتاب درسی، جهت حرکت پیام در نورون همیشه ۱ طرفه است.
۳۲. گزینه ۲ با توجه به شکل ۹ صفحه‌ی ۳۳ کتاب درسی، یک نورون (یاخته عصبی) می‌تواند تعداد زیادی دندریت (دارینه) داشته باشد.
۳۳. گزینه ۳ 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 می کنند و پس از تفسیر در بخش مرکزی با کمک بخش محیطی به آن پاسخ مناسب می دهند. این پاسخها ممکن است ارادی یا غیر ارادی باشند. اعصاب محیطی می توانند پیام های ارادی را از مغز به اندامها منتقل کنند.

ب) پاسخ های انعکاسی، اغلب برای محافظت از بدن انجام می شوند.

۳۴. گزینه ۲ اعصاب بخش محیطی دستگاه عصبی، پیام های حسی را از دستگاه های مختلف و محیط به بخش مرکزی می رسانند و هم پیام های حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاه های دیگر بدن به ویژه اندام های حرکتی منتقل می کنند؛ پس پیام حرکتی را از اندام حرکتی دریافت نمی کنند. فقط مورد B نادرست است.

۳۵. گزینه ۳ موارد الف و ب صحیح هستند.

بررسی مورد ج): قشر مخ بخش خاکستری رنگ و بیرونی نیم کره مخ است در حالی که در نخاع همان طور که در شکل ۷ صفحه ۳۲ کتاب مشاهده می کنید، بخش سفید نخاع، بخش خاکستری را در بر گرفته و بیرونی تر است.

دقت کنید جهت جریان پیام عصبی در تمام طول نورون یک طرفه و به صورت دندریت (دیرینه) ← جسم یاخته ای ← آکسون (آسه) است.

۳۶. گزینه ۴ گره حیات، مرکزی در بصل النخاع است و بصل النخاع جزئی از ساقه ی مغز است.

رد سایر گزینه ها:

گزینه ی «۱»: گره ی حیات، مرکزی در بصل النخاع است.

گزینه ی «۲»: این نقش مربوط به نیم کره های مخ است.

گزینه ی «۳»: ساقه ی مغز به دستگاه عصبی مرکزی تعلق دارد.

۳۷. گزینه ۴ در یک جابه جایی معین در مدت زمانی مشخص، مسافت پیموده شده توسط متحرک همواره بزرگ تر یا مساوی اندازه جابه جایی آن است. در نتیجه تندی متوسط نیز همواره باید بزرگ تر یا مساوی اندازه سرعت متوسط باشد.

$$54 \frac{km}{h} \xrightarrow{+3,6} 15 \frac{m}{s}$$

امکان پذیر نیست  $\Rightarrow$  اندازه سرعت متوسط:  $15 \frac{m}{s} < 12 \frac{m}{s}$  : تندی متوسط

۳۸. گزینه ۱ اگر جابه جایی را با  $s$ ، مدت زمان را با  $t$  و سرعت را با  $v$  و شتاب متوسط را با  $\bar{a}$  نشان دهیم، داریم:

$$\text{مدت زمان} = \frac{\text{جابه جایی}}{\text{سرعت متوسط}}$$

$$\text{مدت زمان} = \frac{AB}{v_A} = \frac{100}{10} = 10 \text{ s}$$

$$\bar{a}_{BC} = \frac{v_C - v_B}{t_{BC}} = \frac{25 - 10}{5} = \frac{15}{5} = 3 \frac{m}{s^2}$$

$$\bar{a}_{AC} = \frac{v_C - v_A}{t_{AB} + t_{BC}} = \frac{25 - 10}{10 + 5} = \frac{15}{15} = 1 \frac{m}{s^2}$$

۳۹. گزینه ۱ بخش محیطی، شامل اعصابی است که تمامی قسمت های بدن را به بخش مرکزی دستگاه عصبی یعنی مغز و نخاع، مرتبط می کند.

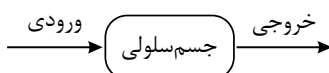
این اعصاب، هم پیام های حسی را از دستگاه های مختلف و محیط به بخش مرکزی می رسانند و هم پیام های حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاه های دیگر بدن به ویژه اندام های حرکتی، منتقل می کنند.

۴۰. گزینه ۴ نورون های حسی و حرکتی مربوط به بخش محیطی دستگاه عصبی هستند.

۴۱. گزینه ۴ در هر عمل انعکاسی نورون حسی، نخاع و نورون حرکتی دخالت دارند. افزایش ضربان قلب که توسط ساقه مغز کنترل می شود، در انجام یک عمل انعکاسی دخالت مستقیم ندارد.

۴۲. گزینه ۴ جهت جریان عصبی در دندریت و آکسون نسبت به جسم سلولی با هم متفاوت است.

جهت جریان از دندریت به جسم سلولی ورودی و جهت جریان در آکسون نسبت به جسم سلولی خروجی است.



پاسخنامه کلیدی آزمون با کد: ۴۶۷۲۷۸

۳ -۵	۲ -۴	۳ -۳	۴ -۲	۳ -۱
۳ -۱۰	۴ -۹	۴ -۸	۲ -۷	۳ -۶
۴ -۱۵	۳ -۱۴	۲ -۱۳	۲ -۱۲	۱ -۱۱
۲ -۲۰	۳ -۱۹	۳ -۱۸	۳ -۱۷	۱ -۱۶
۲ -۲۵	۴ -۲۴	۳ -۲۳	۱ -۲۲	۲ -۲۱
۲ -۳۰	۳ -۲۹	۱ -۲۸	۴ -۲۷	۳ -۲۶
۳ -۳۵	۲ -۳۴	۳ -۳۳	۲ -۳۲	۳ -۳۱
۴ -۴۰	۱ -۳۹	۱ -۳۸	۴ -۳۷	۴ -۳۶
			۴ -۴۲	۴ -۴۱