

| ردیف | پاسخ‌نامه زیست - زمین هشتم متوسطه (صفحه اول) |
|------|--|
| ۱ | الف) نادرست، جهت حرکت پیام از دندریت به جسم سلولی و سپس آکسون است و جهت حرکت یک طرفه بوده. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - سلول‌های بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - اعصاب حسی و حرکتی - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (متوسط) |
| ۲ | الف) نیم‌کره‌های مخ (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان) ب) جسم سلولی (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - سلول‌های بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (آسان) |
| ۳ | الف) گزینه «۴» - نخاع - زیرا نخاع برخی از اعمال انعکاسی را کنترل می‌کند. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۱» - مخ - زیرا نیم‌کره راست مخ مربوط به خاطرات و احساسات فرد است. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان) |
| ۴ | الف) A: دندریت B: جسم سلولی C: آکسون هر مورد ۲۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - سلول بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) از دندریت به جسم سلولی، از جسم سلولی به آکسون  |
| ۵ | الف) نورون‌ها از طریق انتهای آکسون با نورون‌های دیگر و سلول‌های دیگر مثل سلول ماهیچه‌ای ارتباط برقرار می‌کنند. به مکان ارتباط آن‌ها سیناپس می‌گویند. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - پیام عصبی - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) مجموعه‌ای از تارها (دندریت و آکسون) در کنار هم که توسط غلافی احاطه می‌شوند را عصب می‌گویند. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - سلول بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط) |
| ۶ | الف) مخچه (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخچه - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان) ب) مغز ← جمجمه نخاع ← ستون مهره ۱) (۱ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مراکز عصبی - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (آسان) پ) ۱ - ترمیم نورون‌ها (۵/۰ نمره) ۲ - غذارسانی به نورون‌ها (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - سلول‌های بافت عصبی (جمع آوری اطلاعات) - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (آسان) |
| ۷ | الف) زیرا در سگته مغزی یکی از نیم‌کره‌های مغز آسیب دیده. نیم‌کره راست اعمال سمت چپ بدن و نیم‌کره چپ اعمال سمت راست بدن را کنترل کرده. و در صورت آسیب یک طرف بدن فلج شده. ۱) (۱ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخ - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (دشووار) ب) افراد بند باز (ژیمناستیک کار) زیرا به تعادل و هماهنگی بالایی نیاز دارند که وظیفه مخچه می‌باشد. ۱) (۱ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - مخچه - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (متوسط) پ) مخ ← در بیرون نخاع ← در درون (وسط نخاع) (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (دشووار) |