

- ۱- گزینه «۲» - کوکائین از طریق افزایش آزاد شدن دوپامین سبب احساس لذت و خوشی در فرد می‌شود و متعاقباً میزان بازجذب دوپامین به‌عنوان ناقل عصبی در فضای سیناپسی را افزایش می‌دهد. همچنین متابولیسم گلوکز در مغز را کاهش می‌دهد و در نتیجه نیاز مغز به گلوکز کاهش می‌یابد. (کردی) (فصل اول - اعتیاد)
- ۲- گزینه «۴» - هیپوتالاموس و بصل‌النخاع در تنظیم ضربان قلب نقش دارند که به ترتیب جلوی مغز میانی و پایین پل مغزی قرار دارند. (کردی) (فصل اول - مغز)
- ۳- گزینه «۲» - مطابق شکل ۱۹ کتاب درسی جسم یاخته‌ای نورون حرکتی که پیام‌های حرکتی را از طریق ریشه شکمی عصب نخاعی منتقل می‌کند، درون ماده خاکستری نخاع قرار دارد. (کردی) (فصل اول - بخش پیکری)
- ۴- گزینه «۴» - فعالیت ماهیچه‌های اسکلتی در انعکاس به‌صورت غیرارادی و به شکل انعکاسی تنظیم می‌شود. (کردی) (فصل اول - انعکاس)
- ۵- گزینه «۴» - مطابق شکل ۲۰ هر ۲ نورون رابط در مسیر انعکاس تحریک می‌شوند سپس نورون رابط مهار کننده، انقباض ماهیچه سه سر را مهار می‌کند. (کردی) (فصل اول - انعکاس)
- ۶- گزینه «۳» - با توجه به فعالیت تشریح مغز، گزینه «۳» صحیح است. (کردی) (فصل اول - تشریح مغز)
- ۷- گزینه «۴» - فقط مورد «الف» صحیح می‌باشد. بخش پیکری فعالیت ماهیچه‌ها را به شکل ارادی و غیرارادی تنظیم می‌کند. سمپاتیک و پاراسمپاتیک معمولاً برخلاف هم هستند. دستگاه عصبی محیطی از ۴۳ جفت عصب تشکیل شده است. نخاع تا مهره دوم کمری کشیده شده است. (کردی) (فصل اول - دستگاه عصبی محیطی)
- ۸- گزینه «۳» - ساده‌ترین ساختار عصبی شبکه عصبی در هیدر می‌باشد که در دیواره بدن هیدر پراکنده شده و تحریک هر نقطه در تمام سطح بدن منتشر می‌شود. (کردی) (فصل اول - ساختار عصبی هیدر)
- ۹- گزینه «۳» - در مورچه طناب عصبی در هر بند گره عصبی دارد که فعالیت ماهیچه‌های آن بند را تنظیم می‌کند. در مغز هر دو جاندار، گره عصبی وجود دارد. در پلاناریا دو طناب عصبی متصل به مغز که در طول بدن جانور کشیده شده‌اند، با رشته‌هایی به هم متصل‌اند و ساختار نردبان‌مانندی را ایجاد می‌کنند. در هر دو جاندار در محل گره‌ها، جسم یاخته‌ای وجود دارد. (کردی) (فصل اول - ساختار عصبی حشرات)
- ۱۰- گزینه «۱» - پوشش پیوندی قسمتی از انتهای میلین‌دار را نیز می‌پوشاند. (کردی) (فصل دوم - کار گیرنده حسی)
- ۱۱- گزینه «۱» - گیرنده چشایی از نوع شیمیایی است. (کردی) (فصل دوم - نوع گیرنده)
- ۱۲- گزینه «۱» - گیرنده حس وضعیت مخصوص ماهیچه اسکلتی می‌باشد نه تمام ماهیچه‌ها. (کردی) (فصل دوم - گیرنده حس وضعیت)
- ۱۳- گزینه «۲» - پلک‌ها، مژه‌ها، بافت چربی روی کره چشم و اشک وظیفه حفاظت از چشم را بر عهده دارند. (کردی) (فصل دوم - بینایی)
- ۱۴- گزینه «۳» - نور ابتدا از قرنیه عبور کرده سپس وارد زلالیه شده و از مردمک عبور کرده و پس از عبور از عدسی وارد زجاجیه می‌شود. عنبیه بخش رنگین چشم است و قابلیت نفوذ نور ندارد. (کردی) (فصل دوم - بینایی)
- ۱۵- گزینه «۲» - گیرنده مخروطی، ماده حساس به نور کمتری دارد و هسته آن از انتهای گیرنده دورتر است و در تشخیص رنگ و جزئیات اجسام نقش دارد. گیرنده مخروطی در لکه زرد فراوان‌تر است و این بخش در دقت و تیزبینی نقش دارد. (کردی) (فصل دوم - گیرنده‌های نوری)
- ۱۶- گزینه «۲» - در فرد دوربین، کره چشم از اندازه طبیعی کوچک‌تر است و پرتوهای اجسام نزدیک در پشت شبکیه متمرکز می‌شود که با عدسی همگرا این اختلال، اصلاح می‌شود. (نجاتی) (فصل دوم - گفتار دوم - بیماری‌های چشم)
- ۱۷- گزینه «۲» - بخش هم‌حس (سمپاتیک) در مواقع هیجان فعال می‌شود و خون‌رسانی به ماهیچه را افزایش و در گشاد کردن مردمک نقش دارد. ماهیچه‌های صاف عنبیه در تطابق نقش ندارند بلکه ماهیچه‌های مژگانی با انقباض خود عدسی را ضخیم می‌کنند. در عنبیه ماهیچه‌های صاف حلقوی، تنگ‌کننده مردمک و ماهیچه‌های صاف شعاعی، گشاد کننده مردمک هستند. (کردی) (فصل دوم - ترکیبی)
- ۱۸- گزینه «۴» - در نزدیک‌بینی کره چشم بزرگ‌تر از حالت معمولی می‌باشد و در دوربینی کره چشم کوچک‌تر. در آستیگمات سطح عدسی و قرنیه کروی و صاف نیست و در پیرچشمی انعطاف‌پذیری عدسی کاهش می‌یابد. (کردی) (فصل دوم - بیماری‌های چشم)
- ۱۹- گزینه «۳» - با توجه به شکل ۴ از فعالیت صفحه ۲۸ کتاب سال یازدهم موارد الف و ج درست هستند بررسی موارد نادرست:  
(ب) زلالیه (د) شبکیه / ه) نقطه کور (نجاتی) (فصل دوم - بخش‌های درونی چشم)
- ۲۰- گزینه «۳» - حس درد سازش ندارد و مادامی که عامل آسیب‌رسان به بافت حضور داشته باشد پیام را از طریق تولید مداوم پتانسیل عمل انتقال می‌دهد. (کردی) (فصل دوم - گیرنده درد)
- ۲۱- گزینه «۴» - دستگاه عصبی پلاناریا از دو گره عصبی که مغز را تشکیل می‌دهند و دو طناب عصبی که در طول بدن آن کشیده شده است و همچنین رشته‌های جانبی متصل به طناب عصبی تشکیل شده است. رشته‌های جانبی بخش محیطی دستگاه عصبی آن را می‌سازد. (کردی) (فصل اول - دستگاه عصبی پلاناریا)
- ۲۲- گزینه «۴» - مطابق شکل ۲، گیرنده انتهای دارینه (دندریت) آزاد مثل گیرنده درد، سطحی‌ترین گیرنده در پوست انسان می‌باشد. (کردی) (فصل دوم - گیرنده‌های پوست)
- ۲۳- گزینه «۱» - گیرنده شیمیایی، برای سنجش O<sub>۲</sub>، گیرنده درد در دیواره سرخرگ، گیرنده فشار برای سنجش فشار خون، گیرنده دما در سطح سیاهرگ برای سنجش دمای درونی بدن در عروق خونی بدن حضور دارند. (کردی) (فصل دوم - حواس پیکری)

- ۲۴- گزینه «۴» - در شکل علامت سوال جسم مژگانی را نمایش می‌دهد. که حلقه‌ای بین مشیمیه و عنیبه است و به وسیله تارهای آویزی به عدسی (همگرا و انعطاف پذیر) متصل است و در هنگام نگاه کردن به اجسام دور و نزدیک، ماهیچه‌هایش به ترتیب به حالت استراحت و انقباض در می‌آیند و هم‌چنین در این دو حالت به ترتیب موجب کاهش و افزایش ضخامت عدسی چشم می‌شوند. (نجاتی) (فصل دوم - جسم مژگانی)
- ۲۵- گزینه «۴» - در هنگام تب دمای درون بدن افزایش می‌یابد و سنجش آن برعهده گیرنده‌های دمایی برخی سیاهرگ‌های بزرگ می‌باشد و گیرنده دمای پوست به تغییرات دمایی سطح بدن حساس است. بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه «۱»: در سرمای شدید گیرنده درد هم تحریک می‌شود.
- گزینه «۲»: قرنیه به عنوان خارجی‌ترین لایه توسط زلالیه و شبکیه به عنوان داخلی‌ترین لایه توسط عروق مشیمیه تغذیه می‌شود.
- گزینه «۳»: زجاجیه ماده ژله‌ای شفاف است نه مایع. (کردی) (فصل دوم - ترکیبی)