

۱	الف) نادرست - در بخش خاکستری رنگ قرار دارد. (ارشدی پور) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست (هر مورد ۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کاربرد کانی‌ها - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) دستگاه هورمونی ب) غده هیپوفیز (هر مورد ۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - دستگاه هورمونی - اعمال هورمون‌ها - صفحه ۴۸، ۴۷ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۲» - ناشنوایی، ناحیه گیجگاهی، شنوایی را کنترل می‌کند. (ارشدی پور) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - صفحه ۳۰ کتاب درسی) (دشوار) ب) گزینه «۳» - مفصل مهره‌ها در ستون مهره. (هر مورد ۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل پنجم - حس و حرکت - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (دشوار)
۴	الف) بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند، رباط نام دارد. (ارشدی پور) (فصل پنجم - حس و حرکت - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) کانی‌هایی که دارای عنصر سیلیسیم می‌باشند و اکثراً به روش انجماد مواد مذاب تشکیل می‌شوند را کانی‌های سیلیکاتی می‌نامند. (هر مورد ۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل یازدهم - کانی‌ها - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (متوسط)
۵	حل شدن غذا در بزاق (۱) اتصال غذا به گیرنده (۲) ایجاد پیام عصبی (۳) درک مزه (۴) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل پنجم - حس و حرکت - مزه، زبان - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) سلول‌های گیرنده چشایی (۵/۰ نمره) ب) گیرنده‌های صوتی سلول‌های مزه داری‌اند که در بخش حلزونی گوش داخلی قرار دارند و با انرژی صوت مزه‌های آن‌ها تحریک می‌شود و پیام عصبی تولید می‌کند. (۱ نمره) پ) گوش داخلی (۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل پنجم - حس و حرکت - گوش - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) شباهت: هر دو رسوبی آواری هستند. تفاوت: ذرات تشکیل دهنده کنگلومرا درشت‌تر هستند. (۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های رسوبی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط) ب) خیر، زیرا آن‌ها از مواد مذابی با دمای بسیار بالا حاصل می‌شوند، بنابراین وجود فسیل در این دما غیر ممکن است. (۷۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های اذرین - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (متوسط) پ) استحکام سنگ‌های دگرگونی. (۲۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های دگرگونی - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (متوسط) ت) خشت خام در کوره به مدت ۱۰ روز حرارت دیده و به آجر تبدیل شده. (۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های دگرگون - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (آسان) ث) آهن، آلومینیوم. (۵/۰ نمره) (ارشدی پور) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ‌های رسوبی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط)

