

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین هشتم متوسطه ترم اول (صفحه اول)
۱	الف) ۳ (ب) ۴ (پ) ۱ (ت) ۲ (۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - تلیقی) (متوسط)
۲	الف) نادرست - (۵/۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - پیام عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) درست - (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - از وجود بو در محیط چگونه آگاه می‌شویم؟ - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (آسان) پ) نادرست - (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - کانیها - کانیها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره - صفحه ۱۰۰ کتاب درسی) (آسان) ت) نادرست - (۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - سنگ دگرگون - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه ۴ - (۵/۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - نخاع - صفحه ۳۲ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه ۲ - (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - ماهیچهها - صفحه ۴۴ کتاب درسی - جدول) (متوسط) پ) گزینه ۳ - (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - کانیها - کانیها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (آسان) ت) گزینه ۲ - (۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - سنگ رسوبی - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) حرکتی - (۵/۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - پیام عصبی - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (آسان) ب) پیوندی - (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - استخوانبندی - صفحه ۴۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) همانیت - (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - کانیها - کانیها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره - صفحه ۹۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) زغالسنگ - (۵/۵ نمره) (فصل دوازدهم - سنگها - سنگ دگرگونی - صفحه ۱۱۳ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) پاسخهایی هستند بسیار سریع، بدون فکر، تفکر و اراده و اغلب برای حفاظت از بدن صورت می‌گیرد. (۵/۵ نمره) (دو مورد از ویژگیها ذکر شود کافی است.) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - فعلیت ارادی و غیرارادی - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (آسان) ب) به محل اتصال استخوانها به یکدیگر مفصل می‌گویند. (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - مفصل - صفحه ۴۳ کتاب درسی) (متوسط) پ) مجموعه‌ی خاصی از سلولها که به یک هورمون حساس می‌باشند. (۵/۵ نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - دستگاه هورمونی - صفحه ۴۷ کتاب درسی) (آسان) ت) مایعی مذاب، داغ، طبیعی، متحرک و سرشار از گاز (۵/۵ نمره) (نوشتن دو مورد کافی است.) (فصل دوازدهم - سنگها - سنگ آذرین - صفحه ۱۰۶ کتاب درسی) (آسان)
۶	الف) سلول ماهیچه‌ای (ب) دستجات سلولی (پ) پوشش روی ماهیچه (ت) زردپی (۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - بافت ماهیچه اسکلتی - صفحه ۴۵ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) سلول پشتیبان (ب) جسم سلولی (پ) دندربت (ت) آکسون (۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ نمره) (فصل چهارم - تنظیم عصبی - یاخته‌های بافت عصبی - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)
۸	الف) استوانه‌ای و مخروطی (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - بینایی - صفحه ۳۷ کتاب درسی) (آسان) ب) کبد - سلولهای ماهیچه‌ای (۵/۵ نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم قند خون - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (آسان) پ) روی زبان و دیواره‌های دهان (۵/۵ نمره) (فصل پنجم - حس و حرکت - مزه دارد یا ندارد - صفحه ۳۹ کتاب درسی) (متوسط) ت) کوارتز و مسکوویت (۵/۵ نمره) (فصل یازدهم - کانیها - طبقه‌بندی کانیها - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (متوسط)
۹	هورمون رشد با تاثیر بر استخوانها موجب رشد قد، تولید سلولهای خونی و جذب کلسیم می‌شود. (۱ نمره) (فصل ششم - تنظیم هورمونی - تنظیم رشد بدن - صفحه ۴۸ کتاب درسی) (آسان)
۱۰	الف) مقاوم در برابر گرما و کشش (۵/۵ نمره) ب) اگر از طریق تنفس وارد ششها شود به دیواره‌ی آنها می‌چسبد و باعث سرطانی شدن سلولهای ششی می‌شود. (۱ نمره) (فصل یازدهم - کانیها - کانی نامهربان - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (آسان)

الف) مسکوویت (۲۵/۰ نمره) (فصل یازدهم - کانی‌ها - کانی‌ها، اجزای تشکیل دهنده سنگ کره - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (متوسط)	ب) هالیت یا ژیبس (۲۵/۰ نمره)	۱۱
شبهات: هر دو سنگ رسوبی آواری هستند. تفاوت: کنگلومرا درشت ذره است اما ماسه سنگ ذره‌های ریز دارد. (۱ نمره) (فصل دوازدهم - سنگ‌ها - سنگ رسوبی - فکر کنید - صفحه ۱۱۱ کتاب درسی) (دشوار)		۱۲