

ردیف	پاسخ نامه زیست نهم همگام ۳ متوسطه
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته‌ی زمین - فسیل‌ها - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل نهم - نگاهی به فضا - علم نجوم - صفحه ۱۰۳ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) گوشت گاو آلوده (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - کرم‌های پهن - صفحه ۱۳۶ کتاب درسی) (دشوار) ب) خزرها (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۳۰ کتاب درسی) (دشوار)
۳	الف) گزینه «۲» - اکسیژن (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - فتوسنتز - صفحه ۱۳۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» - آب‌های گرم و کم عمق (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته‌ی زمین - گفت‌وگو کنید - صفحه ۸۰ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) پلاناریا: یکی از سه گروه عمده کرم‌های پهن می‌باشد که ساده‌ترین گروه کرم‌ها هستند و بدنی پهن و دستگاه‌های عصبی و گوارش ساده‌ای دارند. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - صفحه ۱۳۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) نرم‌تنان: گروهی از بی‌مهرگان هستند که بدنی نرم و بدون حلقه دارند و در بیشتر آن‌ها بخشی سفت به نام صدف بدن را در بر گرفته و از آن‌ها محافظت می‌کند. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - صفحه ۱۳۸ کتاب درسی) (متوسط) پ) نمونه‌ای از سخت‌پوستان دریازی می‌باشد. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - صفحه ۱۴۲ کتاب درسی) (متوسط) ت) رگبرگ: دسته‌ای از آوندهای چوبی و آبکش در برگ می‌باشد. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) زیرا دانه آن‌ها درون میوه محصور است. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - خود را بیازمایید - صفحه ۱۲۹ کتاب درسی) (دشوار) ب) تک لپه = در چند حلقه / دو لپه = در یک حلقه (۵/۰ نمره) پ) تک لپه = ذرت / دو لپه = لوبیا (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان خود را بیازمایید - صفحه ۱۲۹ کتاب درسی) (دشوار)
۶	الف) شیشه‌سازی (۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - آغازیان - صفحه ۱۲۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) ساختن مواد بهداشتی و مکمل‌های غذایی به‌ویژه ویتامین‌ها (۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - آغازیان - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط) پ) تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی (۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل نهم - نگاهی به فضا - علم نجوم - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط) ت) در محل ورقه‌های دورشونده (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌های سنگ‌کره - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) ۱- شناسایی و کشف ذخایر زغال‌سنگ، نفت و گاز ۲- اثبات حرکت ورقه‌های سنگ‌کره ۳- شناخت جغرافیای گذشته زمین ۴- تعیین سن لایه‌های تشکیل‌دهنده زمین تعیین آب و هوای گذشته زمین ۵- شناسایی جانداران مختلف و ویژگی‌های آن‌ها ۶- مطالعه‌ی چگونگی تکامل جانداران (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته‌ی زمین - کاربرد فسیل‌ها - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) صمغ گیاهان، مواد نفتی، معادن نمک، باتلاق‌ها، یخچال‌های طبیعی، خاکسترهای آتش‌فشانی (۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته‌ی زمین - راه‌های تشکیل فسیل - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) به دلیل رسوب‌گذاری شدید و تعداد تنوع جانداران (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته‌ی زمین - فسیل‌ها - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (متوسط)