

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین میان نوبت ۲ نهم متوسطه
۱	الف) ۱ (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - ترکیبی) (آسان) ب) ۴ پ) ۲ ت) ۳
۲	الف) درست (۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - پستانداران - صفحه ۱۶۰ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - کرم‌های پهن - صفحه ۱۴۴ کتاب درسی) (آسان) پ) نادرست (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه «۴» - (۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - خزندگان - صفحه ۱۵۵ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه «۱» - (۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - بندپایان - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (آسان) پ) گزینه «۱» - (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - کاربرد فسیل - صفحه ۸۲ کتاب درسی) (آسان)
۴	الف) کانگورو (۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - پستانداران - صفحه ۱۶۰ کتاب درسی) (آسان) ب) خارپوستان (۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - خارپوستان - صفحه ۱۵۰ کتاب درسی) (آسان) پ) صمغ گیاه (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - راه تشکیل فسیل - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) عوامل زنده و غیرزنده محیط و تاثیراتی که روی یکدیگر دارند. (۵/۵ - نمره) (فصل پانزدهم - بوم سازگان - صفحه ۱۶۴ کتاب درسی) (آسان) ب) اندامی در رحم که مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر می‌گیرد و به رگ‌های بندناف جنین می‌دهد. (۵/۵ - نمره) (فصل چهاردهم - پستانداران - صفحه ۱۶۱ کتاب درسی) (آسان) پ) تجمع ترکیبات آهنی بدن مرجان‌ها، تولید آبنسنگ می‌کند. (۵/۵ - نمره) (فصل سیزدهم - کیسه‌تان - صفحه ۱۴۴ کتاب درسی) (آسان) ت) فسیل‌هایی که برای مطالعه گذشته زمین مناسب است. (۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - کاربرد فسیل - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (آسان)
۶	الف) ۱) یاخته رشته‌دار ۲) سوراخ خروج آب ب) تنفس - دفع مواد زائد (فصل سیزدهم - اسفنج‌ها - صفحه ۱۴۲ کتاب درسی) (آسان)
۷	الف) جنگل گلستان - تالاب شادگان (۱ نمره) (فصل پانزدهم - بوم‌سازگان - صفحه ۱۶۴ کتاب درسی) (آسان) ب) باله و آبشش (۱ نمره) (فصل چهاردهم - ماهی‌ها - صفحه ۱۵۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) نوع تغذیه - محل زندگی (۱ نمره) (فصل چهاردهم - پرندگان - صفحه ۱۵۹ کتاب درسی) (متوسط) ت) کیش و خارک (۱ نمره) (فصل سیزدهم - کیسه‌تان - صفحه ۱۴۴ کتاب درسی) (آسان) ث) با تغذیه خود باعث تولید مواد مفید برای گیاهان و با ایجاد سوراخ در خاک به تنفس گیاه کمک می‌کند. (۱ نمره) (فصل سیزدهم - کرم‌های حلقوی - صفحه ۱۴۶ کتاب درسی) (متوسط)
۸	استخوان توخالی و محکم - بدون دوکی شکل - مثانه ندارند (۵/۱ نمره) (فصل چهاردهم - پرندگان - صفحه ۱۵۸ کتاب درسی) (آسان)
۹	بندپایان اسکلت خارجی و سختی دارند که عضلات به آن متصل است. سخت بودن اسکلت خارجی، جلوی رشد جانور را می‌گیرد. به همین دلیل پوست‌اندازی می‌کنند. (۱ نمره) (فصل سیزدهم - بندپایان - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (متوسط)
۱۰	۱) یافتن سوخت فسیلی ۲) اثبات جابه‌جایی قاره‌ها ۳) تعیین سن لایه‌های زمین ۴) تعیین آب و هوای گذشته زمین (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - کاربرد فسیل) (آسان)
۱۱	الف) E ب) A (۱ نمره) (هر مورد ۵/۵ - نمره) (فصل هفتم - کاربرد فسیل - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (دشوار)