

ردیف	پاسخ‌نامه زیست و زمین همگام ۲ نهم متوسطه
۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) افقی (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌ها - صفحه ۶۹ کتاب درسی) (آسان) ب) جلبک‌ها (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - جلبک‌ها - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۲» - اولین سطح فرمانرو یا سلسله می‌باشد. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - گروه‌بندی جانوران - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۳۰ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی در پوسته زمین نسبت به هم جابه‌جا نشده باشند درزه به وجود می‌آید. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - درزه - صفحه ۷۰ کتاب درسی) (متوسط) ب) فسیل‌ها، آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی هستند که در بین مواد، رسوبات و سنگ‌های رسوبی پوسته زمین وجود دارند. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل‌ها - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (آسان) پ) در یاخته برخی جانداران، پوششی در اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و در نتیجه هسته تشکیل نمی‌شود این جانداران را پیش هسته‌ای (پروکاریوت) می‌نامند. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانوران - پروکاریوت - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) هر تار کشنده در واقع یک سلول بسیار طویل است و رشته‌های ظریفی که روی ریشه قرار دارند تار کشنده نامیده می‌شوند. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۵ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) دورشونده (ب) امتداد لغز (پ) نزدیک شونده (۷۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌های سنگ‌کره - صفحه ۶۵ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) ۱- تشابه فسیل جانداران در قاره‌های مختلف ۲- انطباق حاشیه شرقی قاره آمریکای جنوبی با حاشیه غربی آفریقا ۳- تشابه سنگ‌شناسی در قاره‌های آفریقا و آمریکای جنوبی ۴- وجود آثار یخچال‌های قدیمی در قاره‌های مختلف (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - جابه‌جایی قاره‌ها - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (متوسط) ب) ورقه اقیانوس آرام (۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - ورقه‌های سنگ‌کره - صفحه ۶۵ کتاب درسی) (متوسط) پ) جریان‌های همرفتی خمیرکره (۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - ورقه‌های سنگ‌کره - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (متوسط) ت) کمربند لرزه‌خیز اطراف اقیانوس آرام یکی از مهم‌ترین نواحی لرزه‌خیز جهان است که علت برخورد ورقه اقیانوسی آرام با ورقه‌های قاره‌ای اطراف آن است. (۷۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌های سنگ‌کره - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) کاغذ از گیاهان به دست می‌آید - ماده اولیه بعضی از داروها در پزشکی و داروسازی گیاهان هستند - فتوسنتز مهم‌ترین نقش گیاه در زندگی انسان است. (۵/۰ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهان در زندگی ما - صفحه ۱۳۱ و ۱۳۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) آوند چوبی و آوند آبکش - (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - آوندها - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (متوسط) پ) ویروس ایدز در گلبول‌های سفید تکثیر می‌شود و با از بین بردن این سلول‌ها سیستم ایمنی بدن را ضعیف می‌کند در نتیجه بدن قدرت مبارزه با میکروب‌ها را از دست می‌دهد. (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - ویروس ایدز - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط) ت) باکتری‌های مارپیچی (اسپریل) - میله‌ای (لوله‌ای) یا باسیل - کروی یا کوکسی (۵/۰ نمره) (عاطفه نوروزی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - باکتری‌ها - صفحه ۱۸ کتاب درسی) (متوسط)