

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین نهم نیمسال اول متوسطه (صفحه اول)
۱	<p>الف) درست. (ارشدی پور) فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کره - صفحه ۷۰ کتاب درسی (متوسط)</p> <p>ب) درست. (ارشدی پور) فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل‌ها - صفحه ۷۷ کتاب درسی (آسان)</p> <p>پ) نادرست. (ارشدی پور) فصل سیزدهم - گوناگونی جانداران - صفحه ۱۳۴ (متوسط)</p> <p>ت) نادرست. (ارشدی پور) فصل سیزدهم - جانوران بی‌مه‌ره - کرم‌های پهن - صفحه ۱۳۶ کتاب درسی (متوسط)</p> <p>(هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۲	<p>الف) تئیس. (ارشدی پور) فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - قاره‌های متحرک - صفحه ۶۲ کتاب درسی (آسان)</p> <p>ب) صمغ گیاهان. (ارشدی پور) فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - راه‌های تشکیل فسیل - صفحه ۷۵ کتاب درسی (آسان)</p> <p>پ) پوستک. (ارشدی پور) فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی (متوسط)</p> <p>ت) (فصل سیزدهم - جانورانی با بدنی سوراخ‌دار - صفحه ۱۳۴) (آسان)</p> <p>(هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۳	<p>الف) گزینه «۲» - آفریقا و آمریکای جنوبی (ارشدی پور) فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۴ (شکل) کتاب درسی (متوسط)</p> <p>ب) گزینه «۲» - گرم و خشک (ارشدی پور) فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - صفحه ۸۰ (فکر کنید) کتاب درسی (متوسط)</p> <p>پ) گزینه «۳» - گل انگشتانه (ارشدی پور) فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهان در زندگی ما - صفحه ۱۳۱ کتاب درسی (متوسط)</p> <p>ت) گزینه «۳» - اسفنج‌ها (ارشدی پور) فصل سیزدهم - جانوران بی‌مه‌ره - گوناگونی جانوران - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی (آسان)</p> <p>(هر مورد ۰/۲۵ نمره)</p>
۴	<p>۱) سرخس (ارشدی پور) فصل دوازدهم - گیاهانی که آوند دارند - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی (متوسط)</p> <p>۲) کاج (ارشدی پور) فصل دوازدهم - فعالیت - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی (متوسط)</p> <p>۳) ذرت (هر مورد ۰/۵ نمره) (ارشدی پور) فصل دوازدهم - خود را بیازماید - صفحه ۱۲۹ کتاب درسی (متوسط)</p>
۵	<p>۱) هاگدان ۲) میله ۳) بخش ساقه مانند ۴) ریشه‌سا</p> <p>(هر مورد ۰/۵ نمره) (ارشدی پور) فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۳۰ (شکل) کتاب درسی (متوسط)</p>
۶	<p>الف) صفات ظاهری جانداران. (ارشدی پور) فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - بر سر دو راهی - صفحه ۱۱۴ کتاب درسی (آسان)</p> <p>ب) خزه. (ارشدی پور) فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۳۰ کتاب درسی (آسان)</p> <p>پ) هری‌هس. (ارشدی پور) فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۷ کتاب درسی (آسان)</p> <p>ت) دریای کم‌عمق و گرم. (ارشدی پور) فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - صفحه ۸۰ کتاب درسی (متوسط)</p> <p>(هر مورد ۰/۵ نمره)</p>
۷	<p>۱) شاخه ۲) رده ۳) خانواده ۴) گونه</p> <p>(هر مورد ۰/۲۵ نمره) (ارشدی پور) فصل یازدهم - گوناگونی جانوران - گروه‌بندی جانداران - صفحه ۱۱۶ (شکل) کتاب درسی (متوسط)</p>
۸	<p>الف) گسل ← حرکت ورقه‌های سنگ کره باعث شکستن سنگ‌های پوسته زمین می‌شود، اگر سنگ‌ها دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه‌جا شده باشند، گسل را به وجود می‌آورند.</p> <p>ب) درزه ← اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه‌جا نشده باشند، درزه به وجود می‌آید.</p> <p>(ارشدی پور) فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌های سنگ کره - صفحه ۷۰ کتاب درسی (متوسط)</p> <p>پ) فسیل ← فسیل‌ها، آثار و بقایای اجساد جانداران قدیمی هستند که در بین مواد، رسوبات و سنگ‌های رسوبی پوسته‌ی زمین وجود دارند. (ارشدی پور) فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - آثاری از گذشته زمین -؟؟؟- صفحه ۷۲ کتاب درسی (آسان)</p> <p>(هر مورد ۰/۵ نمره)</p>

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین نهم متوسطه (صفحه دوم)
۹	ورقه‌ی اقیانوسی، زیرا چگالی آن بیشتر است نسبت به ورقه‌ی قاره‌ای. (۱ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌ها - صفحه ۶۳ کتاب درسی) (متوسط)
۱۰	۱) بین ۳۵۰ - ۳۰۰ (۰/۵ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل - صفحه ۷۹ فعالیت) کتاب درسی (متوسط) ۲) سن لایه F از سایر لایه‌ها کمتر است و کمتر از ۳۰۰ میلیون سال است. (۰/۵ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل - صفحه ۷۹ فعالیت) کتاب درسی (متوسط) ۳) ۱- در همه جا یافت می‌شود. ۲- تشخیص آن آسان است. (۱ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط) ۴) ۱- شناسایی و کشف ذخایر ذغال‌سنگ، نفت و گاز. ۲- اثبات حرکت ورقه‌های سنگ کره. (۱ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل - صفحات ۷۷ و ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)
۱۱	تولید اکسیژن، ساختن مواد بهداشتی، مکمل‌های غذایی، تأمین غذای ماهی‌ها. (۱ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل یازدهم - گوناگونی جانوران - آبزیان - صفحه ۱۱۹ کتاب درسی) (متوسط)
۱۲	کاغذ آغشته به کبالت کلرید (آبی رنگ) است در مجاورت برگ‌ها قرار می‌دهیم، در نتیجه این کاغذ صورتی رنگ می‌شود. (۱ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - صفحه ۱۲۶ فعالیت) کتاب درسی (متوسط)
۱۳	مهم‌ترین نقش گیاهان در زندگی ما و ... مربوط به فتوسنتز است که در طی آن اکسیژن تولید و CO_2 مصرف می‌شود. از این رو افزایش پوشش گیاهی، می‌تواند مشکل افزایش CO_2 و گرم شدن کره‌ی زمین را برطرف کند. (۱ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - صفحه ۱۳۲ کتاب درسی) (متوسط)
۱۴	الف) ۱- حرکت این رشته‌ها، سبب حرکت آب در بدن اسفنج‌ها می‌شود. ۲- گرفتن ذره‌های غذای از آب و گوارش آن‌ها است. (۱ نمره) ب) زیرا جریان آب کمک به گوارش، تنفس و دفع مولد زائد می‌کند. (۰/۷۵ نمره) پ) مواد دارویی از آن‌ها استخراج می‌شود. (۰/۲۵ نمره) (ارشدی‌پور) (فصل سیزدهم - اسفنج‌ها - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط)