

## پاسخ‌نامه زیست - زمین نهم متوسطه (صفحه اول)

ردیف	پاسخ‌نامه زیست - زمین نهم متوسطه (صفحه اول)
۱	الف) درست . اروپا بخشی از سرزمین‌های شمالی (لورازیا) می‌باشد. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - خود را بیازمایید - صفحه ۶۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست. سرخس‌ها قدیمی‌ترین گیاهان آوندی می‌باشند. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند دارند - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) عربستان (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ‌کره - صفحه ۶۹ کتاب درسی) (آسان) ب) پشتی (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ (شکل ۴) - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی) (دشوار)
۳	الف) گزینهی «۳» - اقیانوس آرام (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۵ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینهی «۲» - ساقه (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - خود را بیازمایید - صفحه ۱۲۹ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) پوستک (۲۵/۰ نمره) ب) روپوست (۲۵/۰ نمره) پ) میان‌برگ (۲۵/۰ نمره) ت) روزنه (۲۵/۰ نمره) (۱ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) اگر ورقه سنگ‌کره در زیر اقیانوس قرار گرفته باشد آن‌را ورقه اقیانوسی نامند (۵/۰ نمره) و اگر در محل قاره‌ها باشد ورقه قاره‌ای نامند. (۵/۰ نمره) ب) ۱= زیاد (۲۵/۰ نمره) ۲= کم (۲۵/۰ نمره) ۳= کم (۲۵/۰ نمره) ۴= زیاد (۲۵/۰ نمره) (۲ نمره) (سید جوادی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) پانگه آ (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه - قاره‌های متحرک - صفحه ۶۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) ۵ سانتی‌متر در سال (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه - فرضیه گسترش بستر اقیانوس - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (متوسط) پ) زیرا آوندی ندارند. (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۳۰ کتاب درسی) (متوسط) ت) پولک مخروط ماده (۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - بازدانگان - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط)
۷	الف) گیاه بازدانه گل ندارد، (۲۵/۰ نمره) گیاه نهان‌دانه دارای گل می‌باشد. (۲۵/۰ نمره) (سید جوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - بازدانگان - نهان‌دانگان - صفحه ۱۲۸ و ۱۲۹ کتاب درسی) (متوسط) ب) جزء گیاهان گل‌دار (نهان‌دانگان) می‌باشند. (۵/۰ نمره) پ) ۱- آوندها در چند حلقه (۲۵/۰ نمره)، ۲- آوندها در یک حلقه (۲۵/۰ نمره)، ۳- مضربی از ۳ (۲۵/۰ نمره)، ۴- مضربی از ۵ (۲۵/۰ نمره) (۲ نمره) (سید جوادی) (فصل ۱۲ - دنیای گیاهان - بازدانگان - نهان‌دانگان - صفحه ۱۲۸ و ۱۲۹ کتاب درسی) (متوسط)