

پاسخ نامه زیست و زمین نهم متوسطه (صفحه اول)

ردیف

۱	الف) درست (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - گروه بندی جانداران - صفحه ۱۱۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) نادرست: سنگ های رسوبی بیشتر بخش زمین را می پوشانند. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)
۲	الف) گلبول های سفید (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - جاندار یا بی جان - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (آسان) ب) آبکش (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۴» - اسفنج (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - گوناگونی جانوران - صفحه ۱۳۴ کتاب درسی) (آسان) ب) کرم کدو (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - کرم های پهن - صفحه ۱۳۶ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) جاندارانی که هسته ی آن ها دارای غشاء می باشد. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - باکتری ها - صفحه ۱۱۸ کتاب درسی) (آسان) ب) از تجمع اسکلت مرجان ها آبسنگ تشکیل می گردد. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - جانورانی با بدن کیسه مانند - صفحه ۱۳۶ کتاب درسی) (آسان) پ) سلول های بسیار طویل با دیواره نازک که آب و مواد معدنی را از خود عبور می دهند و وارد ریشه می کنند. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۵ کتاب درسی) (آسان) ت) هنگامی که آثار و شکل برجستگی های صدف در رسوبات باقی بماند و به فسیل تبدیل شود، قالب خارجی تشکیل می شود. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - راه های تشکیل فسیل - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (متوسط)
۵	الف) سن لایه F بین ۳۰۰ تا ۲۵۰ می باشد. $۲۵۰ < F < ۳۰۰$ ب) سن رگه آذرین H از لایه A کمتر و از لایه B بیشتر است. $B < H < A$ (هر مورد ۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل ها - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) ویروس ها در داخل بدن موجود زنده تکثیر می شوند. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل یازدهم - گوناگونی جانداران - جاندار یا بی جان - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (متوسط) ب) صورتی رنگ. (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - صفحه ۱۲۶ کتاب درسی) (متوسط) پ) هر دو با استفاده از هاگ تولید مثل می کنند. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۳۰ کتاب درسی) (آسان) ت) روی پولک مخروط ماده. (۲۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - بازدانگان - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (آسان) ث) تهیه نخ بخیه، کلسیم قابل جذب. (۵/۰ نمره) (سیدجوادی) (فصل سیزدهم - جانداران بی مهره - نرم تنان - صفحه ۱۳۹ کتاب درسی) (آسان)

الف) هنگام شکسته شدن سنگ‌های پوسته زمین، اگر شکستگی‌ها نسبت به هم جابه‌جا شوند گسل و اگر جابه‌جا نشوند، درزه تشکیل می‌شود.

(۵/۰ نمره) (سیدجواد) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - پیاد حرکت ورقه‌ها - صفحه ۷۰ کتاب درسی) (متوسط)

ب) زیرا چگالی ورقه‌ی اقیانوسی، بیشتر از ورقه‌ی قاره‌ای است.

(۵/۰ نمره) (سیدجواد) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (متوسط)

پ) ۱) دارای قسمت‌های سخت باشد ۲) دور ماندن جسد از عوامل فساد

(۵/۰ نمره) (سیدجواد) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۳ کتاب درسی) (آسان)

ت) هنگامی که بدن جاندار دور از عوامل فساد قرار گیرد و قسمت سخت و نرم بدن به فسیل تبدیل شود فسیل کامل شکل می‌گیرد.

(۵/۰ نمره) (سیدجواد) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - راه‌های تشکیل فسیل - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (آسان)