

پاسخنامه زیست و زمین همگام ۳ نهم متوسطه

ردیف	پاسخنامه زیست و زمین همگام ۳ نهم متوسطه
۱	الف) ۲ (۵/۰ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - اسفنجها - کیسه تان - کرمهای حلقوی - نرم تنان - صفحه های ۱۴۲، ۱۴۳ و ۱۴۶ کتاب درسی) (آسان) ب) ۳ (۵/۰ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - نرم تنان - صفحه های ۱۴۶ و ۱۴۷ کتاب درسی) (آسان) پ) ۱ (۵/۰ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - نرم تنان - صفحه های ۱۴۶ و ۱۴۷ کتاب درسی) (آسان) ت) ۴ (۵/۰ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - نرم تنان - صفحه های ۱۴۶ و ۱۴۷ کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) درست (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - نرم تنان - صفحه های ۱۴۶ و ۱۴۷ کتاب درسی) (آسان) ب) نادرست (۵/۰ نمره) - برخی فسیلها که فسیلهای راهنما نامیده می شوند برای این کار مناسب هستند. (علی شریفیان مطلق) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل راهنما - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (آسان) پ) درست (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - خزها - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (آسان) ت) درست (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - جانورانی با بدن کیسه مانند - صفحه ۱۴۳ کتاب درسی) (متوسط)
۳	الف) گزینه ۳ (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - نرم تنان - صفحه های ۱۴۶ و ۱۴۷ کتاب درسی) (آسان) ب) گزینه ۱ (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - بازدانگان - صفحه ۱۳۵ و ۱۳۶ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه ۳ (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۵ و ۷۶ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه ۲ (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهان در زندگی ما - صفحه ۱۴۰ و ۱۳۹ کتاب درسی) (متوسط)
۴	الف) آب (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (آسان) ب) کربوهیدرات (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - شیره پرورده - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط) پ) انگل (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - کرمهای پهن - صفحه ۱۴۴ کتاب درسی) (متوسط) ت) کرمهای لوله ای (کرمهای حلقوی هم درست است) (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - کرمهای لوله ای - صفحه ۱۴۵ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند، تارکشنده نامیده می شوند که در واقع یک یاخته بسیار طویل با دیواره ای نازک است. (۱ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۳۳ کتاب درسی) (متوسط) ب) فسیلهایی هستند که برای بررسی حوادث و اتفاقات گذشته مناسب اند. (۷۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل راهنما - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط) ت) حجمی از آب و مواد معدنی که در آوندهای چوبی جریان دارند، شیره خام می گویند. (۷۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۳۳ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) میله (۵/۰ نمره) ب) بخش ساقه مانند همراه با بخش های برگ مانند (۵/۰ نمره) پ) ریشه سا (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - خزها - صفحه ۱۳۸ کتاب درسی) (دشوار)
۷	الف) بدون آوند (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهان بدون آوند - خزها - صفحه ۱۳۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) آوند چوبی (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهان آونددار - خزها - صفحه ۱۳۲ کتاب درسی) (متوسط) پ) بازدانگان (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - بازدانگان - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط) ت) شبیه کیسه (به همین علت به کیسه تان معروف اند) (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - کرمهای لوله ای - صفحه ۱۴۳ کتاب درسی) (متوسط) ث) از طریق آب و سبزیجات آلوده (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - کرمهای لوله ای - صفحه ۱۴۵ کتاب درسی) (متوسط) ج) کرمهای پهن (۵/۰ نمره) (علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - کرمهای لوله ای - صفحه ۱۴۴ کتاب درسی) (آسان)

الف) جاندار دارای قسمت‌های سخت مانند استخوان، دندان و صدف باشد (۷۵/۰ نمره) جسد جاندار تحت تاثیر عواملی مانند اکسیژن هوا، آب، گرما، باکتری‌ها و موجودات زنده دیگر نباشد. (۷۵/۰ نمره)

(علی شریفیان مطلق) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)

ب) آوندهای چوبی و آبکش در چند حلقه - رگبرگ‌های موازی - گلبرگ‌ها مضرب ۳ است. (هر مورد ۵/۰ نمره)

(ذکر موارد درست دیگر هم قابل قبول است.)

(علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - نهان دانگان - صفحه ۱۳۷ کتاب درسی) (دشوار)

پ) حرکت آن‌ها سبب حرکت آب در بدن اسفنج می‌شود و کار دیگر آن‌ها، گرفتن ذره‌های غذایی از آب و گوارش آن‌هاست و همه سلول‌ها از این مواد تغذیه می‌کنند جریان آب در اسفنج‌ها به تنفس و دفع مواد زائد کمک می‌کند. (۲ نمره)

(علی شریفیان مطلق) (فصل سیزدهم - جانداران بی‌مهره - جنورکی بابدن سوراخ در - صفحه ۱۴۲ و ۱۴۳ کتاب درسی) (دشوار)

سوال امتیازی:

الف) دو لپه - زیرا آوندهای آن در یک حلقه قرار دارند. (۱ نمره)

ب) رگبرگ‌ها منشعب - گلبرگ‌ها مضرب ۴ یا ۵ (۱ نمره)

(علی شریفیان مطلق) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - نهان دانگان - صفحه ۱۳۷ کتاب درسی) (دشوار)