

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

پاسخنامه زیست و زمین همگام ۲ نهم متوسطه

ردیف

ت) ۳

ب) ۴

ب) ۱

الف) ۵

(۲ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - از خاک تا برگ - گیاهانی که آوند دارند - دنیای گیاهان - صفحه ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۶ و ۱۲۷ کتاب درسی) (آسان)

۱

الف) درست (۵/۰ نمره) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (آسان)

(ب) نادرست (۵/۰ نمره) سنگ کرده از تعداد ورقه کوچک و مجزا از هم تشکیل شده است که نسبت به هم حرکت می‌کنند.

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۷ کتاب درسی) (متوسط)

۲

(پ) درست (۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند دارند - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

(ت) درست (۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند دارند - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (آسان)

(الف) گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) سیست کرده به دلیل شرایط دما و فشار معین، حالت خمیری دارد. (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (متوسط)

(ب) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) مورد ۱، نادرست است. در محل ورقه‌های امتداد لغز هیچ فعالیت کوهزایی یا آتشفسانی رخ نمی‌دهد. «۲» و «۳» درست است. (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - قاره‌های متخرک - ورقه‌های سنگ کرده - پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کرده - صفحه ۶۴، ۷۰ و ۷۱ کتاب درسی) (دشوار)

۳

(پ) گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) با توجه به زیاد بودن چگالی ورقه اقیانوسی نسبت به ورقه قاره‌ای، در هنگام برخورد ورقه اقیانوسی با قاره‌ای، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای می‌رود.

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (متوسط)

(ت) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) آب ابتدا توسط تارهای کشنه جذب شده و وارد سلول‌های ریشه می‌شود و از آنجا به آوند چوبی راه پیدا می‌کند و سپس به سلول‌های روزنه برگ وارد می‌شود. (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۳۳ کتاب درسی) (متوسط)

۴

(الف) کربوهیدرات (۲۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۵ کتاب درسی) (متوسط)

(ب) آفریقا - آمریکای جنوبی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - قاره‌های متخرک - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (دشوار)

(پ) پانگه آ - پانتالاسا (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - قاره‌های متخرک - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (دشوار)

۵

(ت) رگبرگ - آبکشی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - بیشتر گیاهان آوند دارند - صفحه ۱۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

(ث) آونددار - زیرزمینی - شمالی (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند دارند - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) موادی که در برگ‌ها ساخته می‌شوند همراه با آب وارد آوندهای آبکشی می‌شوند. این مایع را شیره پرورده می‌گویند.

۶

(۱ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (متوسط)

(ب) رشته‌های ظرفی که روی ریشه قرار دارند تار کشنه نامیده می‌شود. هر تار کشنه در واقع یاخته‌ای طویل است.

(۱ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۳۲ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) هر چه عمق اقیانوس بیشتر باشد، سرعت و انحراف سونامی بیشتر می‌شود. (۵/۰ نمره)

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کرده - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

۷

(ب) هری هس (۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - فرضیه گسترش بیشتر اقیانوس‌ها - صفحه ۶۹ کتاب درسی) (آسان)

(پ) حرکت نزدیک شونده (۲۵/۰ نمره) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کرده - صفحه ۷۱ کتاب درسی) (متوسط)

(ت) هویج: ریشه - کاکتوس: ساقه (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - نهان دانگان - صفحه ۱۳۷ کتاب درسی) (متوسط)

۸

(الف) درزه: چون سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه‌جا نشده‌اند. (۵/۰ نمره)

(ب) گسل: چون سنگ‌های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه‌جا شده‌اند. (۵/۰ نمره)

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - پیامدهای حرکت ورقه‌های سنگ کرده - صفحه ۷۲ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) حرکت امتداد لغز (۵/۰ نمره)

(ب) بیشتر در بستر اقیانوس‌هارخ می‌دهد. (۵/۰ نمره)

(پ) ایجاد زمین لرزه‌های متعدد (۵/۰ نمره)

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - فرضیه گسترش بستر اقیانوس‌ها - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار)

ع۹

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

ت) یاخته‌های روزنه

پ) میان برگ

ب) روپوست

(الف) آوند چوبی - آوندآبکشی

(هر مورد ۲۵٪ نمره)

۹

(۲) روزنه‌های برگ - خارج شدن بخار آب از برگ به وسیله روزنه، نیروی مکشی در گیاه ایجاد می‌کند که این نیرو بر حرکت روبه بالای آب در گیاهان نقش موثری دارد. (۱ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۴ و ۱۲۵ کتاب درسی) (دشوار)

رگ برگ	نهان دانه یا باز دانه	ساقه	دانه
رگ برگ پراکنده است.	نهان دانه	آوندها چوبی و آبکش در یک حلقه است.	دانه دو قسمتی است.

(هر قسمت ۲۵٪ نمره)

۱۰

با توجه به گل، برگ‌ها پنج تایی است این مربوط به گیاهان دو لپه است و چون گل دار است در نتیجه نهان دانه است.

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

(الف) در این نوع حرکت در محل دور شدن آن‌ها (ورقه‌ها) مواد مذاب گوشه زمین بالا می‌آید و ورقه جدیدی ساخته می‌شود.

(۱ نمره)

(ب) گسترش بستر اقیانوس‌ها - زمین لرزه (هر مورد ۲۵٪ نمره)

(اشارة درست به موارد دیگر قابل قبول است).

۱۱

(فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌های سنگ کره - صفحه ۶۹ کتاب درسی) (متوسط)

(پ) وقتی ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره‌ای فرو رانده می‌شود، اصطکاک ایجاد می‌شود و این اصطکاک باعث افزایش دما و ذوب شدن سنگ‌ها می‌شود و آتش فشان رخ می‌دهد.

(۱ نمره) (فصل ششم - زمین ساخت ورقه‌ای - حرکت ورقه‌های سنگ کره - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)