

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

پاسخنامه زیست و زمین همگام ۳ نهم متوسطه

ردیف

ت) ۵

ب) ۲

ب) ۳

الف) ۴

۱

(هر مورد ۵٪ نمره) (فصل سیزدهم - جانواران بی‌مهره - صفحه ۱۴۷، ۱۴۸ و ۱۵۰ کتاب درسی) (آسان)

الف) نادرست - (۵٪ نمره) نشان دهنده آب و هوای گرم و مرطوب آن منطقه است.

(فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل‌ها - صفحه ۸۲ کتاب درسی) (آسان)

ب) درست - (۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - نهان‌دگان - صفحه ۱۳۷ کتاب درسی) (متوسط)

۲

پ) درست - (۵٪ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - گوناگونی جانوران - صفحه ۱۴۲ کتاب درسی) (آسان)

ت) نادرست - (۵٪ نمره) گیاهان گل‌دار در آب و هولهای مختلفی رشد می‌کنند و یافت می‌شوند.

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - نهان‌دگان - صفحه ۱۳۶ و ۱۳۷ کتاب درسی) (آسان)

الف) گزینه ۲، - (۵٪ نمره) محیط‌های دریابی با داشتن تنوع موجودات و همچنین رسوب‌گذاری سریع نسبت به محیط‌های

دیگر، شرایط مناسبی برای تشکیل فسیل دارد. (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (متوسط)

ب) گزینه ۳، - (۵٪ نمره) هر سه مورد نادرست می‌باشد. خزه‌ها گیاهانی بدون آوند و ریشه هستند که از یک یا چند یاخته

تشکیل شده‌اند. (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۳۸ کتاب درسی) (متوسط)

۳

پ) گزینه ۳، - (۵٪ نمره) کرم‌های حلقوی برخلاف کرم‌های پهنه، لوله‌ای و نواری دستگاه گردش خون و دفع مواد زائد دارند.

(فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - کرم‌های حلقوی - صفحه ۱۴۶ کتاب درسی) (متوسط)

ت) گزینه ۴، - (۵٪ نمره) بندپایان براساس زانده‌های بدن، به ویژه تعداد پلهای حرکتی در چهار گروه، طبقه‌بندی می‌شوند.

(فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - جانواری با انداختهای حرکتی بندپایان - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (متوسط)

۴

الف) گوشت گاو آلدوده (۵٪ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - کرم‌های پهنه - صفحه ۱۴۴ کتاب درسی) (آسان)

ب) اکسیژن - کربن‌دی‌اکسید (هر مورد ۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهان در زندگی ما - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (متوسط)

پ) حلزون - لیسه (هر مورد ۵٪ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - نرم‌تان - صفحه ۱۴۷ کتاب درسی) (آسان)

الف) دستگاهی در خارپستان است که به کمک آن به جای دستگاه گردش خون و دستگاه تنفس، آب در بدن آنها به حرکت

در می‌آید. (۱ نمره) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - جانواری با پدن خاردار - صفحه ۱۵۰ کتاب درسی) (دشوار)

۵

ب) حجمی از آب و مواد معدنی که در آوندهای چوبی جریان می‌یابد به آن شیرده خام می‌گویند. (۱ نمره)

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۳ کتاب درسی) (متوسط)

الف) تار کشنده (۵٪ نمره)

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۲ کتاب درسی) (آسان)

ب) با استفاده از پوشش سخت به نام صدف - صنایع دارویی (هر مورد ۵٪ نمره)

(فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - نرم‌تان - صفحه ۱۴۶ و ۱۴۷ کتاب درسی) (متوسط)

۶

پ) کبات کلرید - صورتی (هر مورد ۵٪ نمره)

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (متوسط)

(الف) C - B - A (نمره ۷۵)

- ب) با توجه به شکل فسیل‌ها و نوع فسیل‌ها که در لایه A، مربوط به حیوانات آبزی دریابی است و شکل فسیل‌ها در لایه‌های پایین که بیشتر مربوط به مناطق خشکی است نشان می‌دهد که منطقه از خشکی به آبری تبدیل شده است. (۷۵٪ نمره)

(فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل‌ها - صفحه ۸۱ و ۸۲ کتاب درسی) (دشوار)

(الف) خیر در جای خود ثابت هستند. (۵٪ نمره)

- ب) در پیکر اسفنج سوراخ‌های کوچکی وجود دارد که آب از آن‌ها وارد می‌شود. آب وارد شده، از سوراخ بزرگ بالای اسفنج خارج می‌شود. در دیواره بدن آن‌ها یاخته‌های رشته داری وجود دارد که حرکت آن‌ها سبب حرکت آب در بدن اسفنج می‌شود.

(۱ نمره) - دفع مواد زائد و تنفس (۵٪ نمره)

(فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - جانورانی با بدنش سوراخ دار - صفحه ۱۴۲ و ۱۴۳ کتاب درسی) (دشوار)

- صفد دوکفه‌ای (۲۵٪ نمره) - چون صفد دارای قسمت‌های سخت است و در برابر عوامل فساد، مدت زمان بیشتری مقاومت می‌کند و قبل از آن که از بین بروند توسط رسوبات پوشیده شده و به فسیل تبدیل می‌شوند. (۷۵٪ نمره)

(فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - راههای تشکیل فسیل - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (متوجه)

(الف) استان‌های شمالی ایران (۵٪ نمره) - ساقه زیرزمینی دارند - به وسیله هاگ تولید مثل می‌کنند. (هر مورد ۵٪ نمره)

(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند دارند - صفحه ۱۲۵ کتاب درسی) (متوجه)

- ب) سخت بودن اسکلت خارجی، جلوی رشد آن‌هارامی گیرد. به همین دلیل، بسیاری از آن‌ها پوست اندازی می‌کنند: اسکلت قبلی را از خود جدا می‌کنند و یک اسکلت بزرگتر و جدید برای خود می‌سازند. (۱ نمره)

(فصل سیزدهم - جانوران بی مهره - جانورانی با اندام حرکتی بند بند - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (متوجه)

۷

۸

۹

۱۰