

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

ردیف	پاسخ نامه زیست و زمین همگام ۳ نهم متوسطه
۱	(الف) نادرست (۲۵٪ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل - صفحه ۸۲ کتاب درسی) (آسان)
۲	(ب) نادرست (۲۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - نهادهای گیاهان - صفحه ۱۳۷ کتاب درسی) (متوسط)
۳	(الف) رسوی (۲۵٪ نمره) (فصل هفتم - کاربرد فسیل - صفحه ۷۴ کتاب درسی) (آسان)
۴	(ب) کربوهیدرات (۲۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۳۵ کتاب درسی) (آسان)
۵	(الف) گزینه «۲»، (۲۵٪ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (آسان)
۶	(ب) گزینه «۲»، (۲۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - بیشتر گیاهان آوند دارند - صفحه ۱۳۲ کتاب درسی) (متوسط)
۷	(الف) خزه‌ها ریشه ندارند و بجای آن، اجزایی به نام ریشه‌سا دارند که از یک یا چند یاخته ساخته می‌شود.
	(۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (متوسط)
	(ب) اگر قسمت‌های سخت بدن جانداران در داخل رسوبات مذوفون شوند، هنگام نفوذ آب‌های زیرزمینی به داخل این رسوبات، هم زمان با حل شدن بخش‌هایی از جسد جاندار در آب، مولکول‌هایی از مواد معدنی موجود در آب زیرزمینی، جایگزین آن می‌شود. به این ترتیب پس از مدتی جسد جاندار کامل حل می‌شود و جای آن را مواد معدنی موجود در آب می‌گیرد. یعنی بدون اینکه تغییری در شکل ظاهری قسمت‌های سخت جاندار داده شود، ترکیب شیمیایی مواد تشکیل دهنده آن عوض می‌شود.
	(۵٪ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - نوع فسیل - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط)
	(پ) اگر مواد و رسوبات نرم به داخل صدف یا استخوان‌بندی جاندار نفوذ کند و آثار سطح داخلی بدن جاندار در رسوبات ثبت و سخت شود، قالب داخلی تشکیل شده است. (۵٪ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - نوع فسیل - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (متوسط)
۸	(الف) A>B>C>D>E (هر مورد ۳۵٪ نمره) (هر مورد ۱/۳۵ نمره)
۹	(ب) در توالی لایه‌های رسوبی، هر لایه از لایه بالایی خود قدیمی‌تر و از لایه پایینی خود جدیدتر است. (۳۵٪ نمره)
	(فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (دوشار)
۱۰	(الف) داشتن بخش‌های سخت، دور ماندن از عوامل فساد فوری (۵٪ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (آسان)
	(ب) صمغ گیاهان، یخچال‌ها (۵٪ نمره) (هر مورد ۲۵٪ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (آسان)
۱۱	(پ) امواج لرزه‌ای، روش‌ها دورسنجی (۵٪ نمره) (هر مورد ۲۵٪ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)
	(ت) تأمین غذای جانداران، تولید اکسیژن (۵٪ نمره) (هر مورد ۲۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - نقش گیاهان - صفحه ۱۴۰ کتاب درسی) (آسان)
	(ث) برروی پولک مخروط ماده (۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - بازدگان - صفحه ۱۳۶ کتاب درسی) (آسان)
۱۲	(الف) گاهی آثار باقیمانده از فعالیت‌های زیستی جاندار مانند شواهدی از راه رفتن، خزیدن، استراحت کردن و ... به فسیل تبدیل می‌شود. (۵٪ نمره) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - نوع فسیل - صفحه ۷۸ کتاب درسی) (آسان)
	(ب) سرخس: آوند دارد و هاگدان در پشت برگ‌ها قرار دارد.
	خرze: آوند ندارد، هاگدان در رأس خze قرار گرفته است.
	(۱ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - گیاهانی که آوند ندارند - صفحه ۱۲۸ کتاب درسی) (آسان)
	(پ) زیرا آوند ندارند و باید آب و مواد معدنی را به سراسر پیکر خود برسانند.
۱۳	(۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - ذکر کنید - صفحه ۱۳۹ کتاب درسی) (متوسط)
	(ت) تک لپه: مضربي از ۳ (۲۵٪ نمره)
	دو لپه: مضربي از ۲ یا ۵ (۲۵٪ نمره)
	(فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - صفحه ۱۲۷ کتاب درسی) (متوسط)
	(ث) گیاهان با استفاده از کربوهیدراتی که می‌سازند و مواد مغذی که از خاک می‌گیرند مواد موردنیاز خود را می‌سازد.
	(۵٪ نمره) (فصل دوازدهم - دنیای گیاهان - از خاک تا برگ - صفحه ۱۲۴ کتاب درسی) (متوسط)