

زبست و زمین

۱- گزینه ۲-

(محمد توکلی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - چگونگی تشکیل فسیل کامل - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه ۱-

سکه شنی: گروه خارپوستان

خرچنگ پهن: گروه سخت‌پوستان

عقرب: گروه عنکبوتیان

حلزون: گروه نرم‌تان

(محمد توکلی) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - جانورانی با بدن خاردار خارپوستان) - صفحه ۵۰ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه ۴- لایه A لایه سطحی و از همه جدیدتر است. لایه C هم یک لایه نفوذی آذرین است که از A قدیمی‌تر است و بقیه لایه‌های B, D و E از لایه C قدیمی‌ترند.

(محمد توکلی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - توالی لایه‌های رسوبی - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (متوسط)

۴- گزینه ۱-

کره‌های لوله‌ای: کرمک - کرم قلاب‌دار - کرم آسکاریس

کره‌های حلقوی: کرم خاکی - زالو

کره‌های پهن: کپک - کرم کدو

(محمد توکلی) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - انواع کرم‌ها - صفحه ۱۴۴ تا ۱۴۶ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه ۲- فسیل‌های راهنما در همه جا پیدا می‌شوند.

(محمد توکلی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - ویژگی و کاربرد فسیل‌ها (فسیل راهنما) - صفحه ۷۹ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه ۲- در شکل ظاهری قسمت‌های سخت جاندار تغییراتی ایجاد نمی‌شود.

(محمد توکلی) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - فسیل سیلیسی شده تنه درخت - صفحه ۷۷ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه ۲- سوراخ‌های تنفسی ملخ در ناحیه شکم قرار دارد.

(محمد توکلی) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - ویژگی ملخ - صفحه ۱۴۸ و ۱۴۹ کتاب درسی) (دشوار)

۸- گزینه ۲-

حشرات: ملخ، پروانه، زنبور، پشه

عنکبوتیان: عنکبوت، رتیل، عقرب و کنه

سخت‌پوستان: خرچنگ، میگو، خرخاکی

(محمد توکلی) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - جدول طبقه‌بندی بندپایان - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (دشوار)