

زیست و زمین

- ۱- گزینه ۳- موارد ۱، ۲، ۴ و ۵ در اهمیت نرم‌تنان آمده است. اما مورد ۳، جز اهمیت زلوه‌ها می‌باشد و به این گروه مربوط نمی‌شود.
(حمید جعفری) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - نرم‌تنان - صفحه ۱۴۷ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه ۱- کرم‌های پهن مواد دفعی را از پوست خارج می‌کنند. کیپک جزء کرم‌های پهن است.
(حمید جعفری) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - صفحه ۱۴۴ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه ۳- توتیا جز رده خارتنان است، اما مرجان‌ها مربوط به کیسه‌تنان هستند.
(حمید جعفری) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - جانورانی با بدن کیسه مانند - جانورانی با بدن خاردار - صفحه ۱۴۴ و ۱۵۰ کتاب درسی) (متوسط)
- ۴- گزینه ۲- مرجان‌ها مربوط به دریا‌های گرم و کم عمق است.
(حمید جعفری) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل‌ها - صفحه ۸۲ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه ۴- شرایط بهتر برای فسیل شدن علاوه بر داشتن قسمت‌های سخت داشتن شانس برای دفن شدن است، که این مورد در جانداران دریایی بیشتر احتمال دارد. به دلیل سرعت رسوب‌گذاری
(حمید جعفری) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - شرایط لازم برای تشکیل فسیل - صفحه ۷۵ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه ۴- در دیواره بدن اسفنج‌ها باخته‌های رشته‌داری وجود دارد که حرکت آن‌ها سبب حرکت آب به درون بدن اسفنج می‌شود.
(حمید جعفری) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - جانورانی با بدن سوراخ‌دار - صفحه ۱۴۲ و ۱۴۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه ۳- پروانه، پشه، زنبور و ملخ، ۶ پا دارند.
عنکبوت، عقرب و کنه، ۸ پا دارند.
خرچنگ و خرخاکی، ۱۰ پا دارند.
هزارپاها بین ۳۲ تا ۴۰۰ پا دارند.
(حمید جعفری) (فصل سیزدهم - جانوران بی‌مهره - جانورانی با اندام‌های حرکتی بندبند - صفحه ۱۴۸ کتاب درسی) (دشوار)
- ۸- گزینه ۱- فسیل A بالاتر و جدیدتر است. پس سن کمتری دارد. هر چه به دوران حاضر نزدیک شویم (یعنی فسیل A) ساختمان بدنی کامل‌تر و پیچیده‌تر می‌شود. از سن فسیل‌ها و لایه‌های رسوبی نمی‌توان نتیجه گرفت که حتماً فسیل‌های جدیدتر از قدیمی‌تر تغذیه می‌کرده‌اند یا از آن‌ها کوچک‌تر یا بزرگ‌ترند پس تمام جملات غلط هستند.
(حمید جعفری) (فصل هفتم - آثاری از گذشته زمین - کاربرد فسیل‌ها - صفحه ۸۱ کتاب درسی) (دشوار)