



زمان برگزاری: ۷۵ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

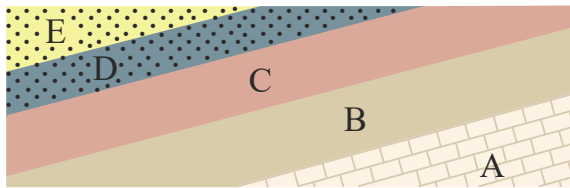
نام آزمون: علوم فصل هفتم (تشریحی)

تاریخ آزمون:



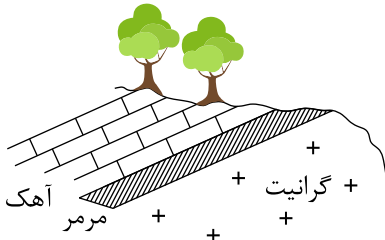
۱ چنانچه در لایه های رسوبی کوهستان فسیل مرجان یافت شود، چه نتیجه ای از محیط زندگی این جانداران در قدیم می توان گرفت؟

۲ باتوجه به شکل زیر، اگر در لایه B فسیلی با قدمت ۳۵۰ میلیون سال و در لایه D فسیلی با قدمت ۴۰۰ میلیون سال کشف شود، سن نسبی



لایه های C و E، ترتیب چقدر است؟

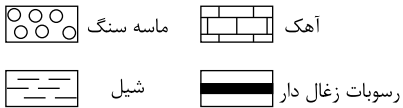
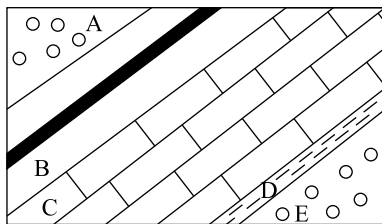
۳ در شکل زیر، ترتیب بروز رویدادها از قدیم به جدید کدام است؟



۴ در شکل زیر، به ترتیب (در صورتی که لایه ها وارونه نشده باشند)،

الف) کدام لایه سن بیشتر و کدام لایه سن کمتری دارد؟

ب) لایه B در چه شرایط آب و هوایی ته نشین شده است؟

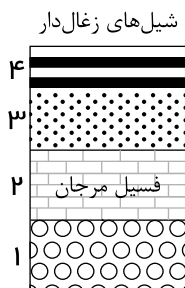


۵ با توجه به شکل:

الف) لایه ۴ در چه شرایط آب و هوایی تشکیل شده است؟

ب) لایه ۲ در چه نوع محیط رسوبی تشکیل شده است؟

پ) تعیین سن کدام لایه یا لایه ها راحت تر است؟



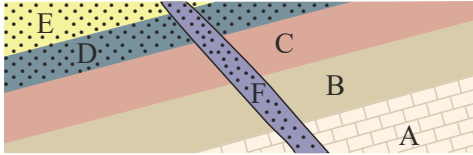
(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

۶ در شکل های زیر، نوع فسیل شدن را مشخص کنید.



۷ دانشمندان در تعیین سن لایه‌های سنگی به چه مواردی توجه دارند؟

۸ باتوجه به شکل مقابل، سن لایه‌ها را از کم به زیاد بنویسید. (رگه F آذرین است.)

۹ نوع فسیل شدن را در هر یک از نمونه‌های زیر مشخص کنید.

الف) آثار تزئینی صدف آمونیت روی رسوبات

ب) آثار آوند گیاهان در رسوبات رسی

پ) آثار باقی‌مانده از مردمان پمپی

ت) استخوان باقی‌مانده از ماهی

۱۰ در کدام حالت، بخش‌های نرم و سخت بدن جاندار هر دو فسیل شده‌اند؟

الف) ردپای برجا مانده از دایناسوری گیاه‌خوار

ب) کارگران معدن نمک که در اثر ریزش آوار درون معدن مدفون شدند.

پ) مارمولکی که داخل صمغ درخت کاج آمریکایی به دام افتاده است.

۱۱ چرا جاندارانی که فاقد اسکلت خارجی یا داخلی هستند، شانس کمی برای فسیل شدن دارند؟

۱۲ چرا به سنگ‌های رسوبی فسیل‌دار، کتاب تاریخ زمین می‌گویند؟

۱۳ کدام ویژگی‌ها مربوط به فسیل راهنما و کدام مربوط به فسیل‌های عادی است؟

الف) تشخیص آنها ساده است.

ب) مدت زمان طولانی زندگی می‌کردند.

پ) پراکندگی جغرافیایی زیادی دارند.

۱۴ صحیح یا غلط بودن عبارت زیر را مشخص کنید.

الف) تنوع و تعداد فسیل‌ها در محیط‌های بیابانی نسبت به محیط‌های دریایی بیشتر است. غلط صحیح

۱۵ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.

الف) همه فسیل‌ها در دریاها و دریاچه‌ها کشف می‌شوند.

ب) در درخت‌های سنگی شده، سلولز و چوب، ترکیب شیمیایی موجود در تنه درخت است که بعد از فسیل شدن به ترکیبات سیلیس و آهک تغییر می‌کند.

پ) در لابه‌لای سنگ‌های رسوبی می‌توان فسیل ماموت‌ها را پیدا کرد.

ت) رودها و جویبارهای پرسرعت، مکانی مناسب برای تشکیل شدن فسیل هستند.

ث) همیشه بخش‌های سخت بدن جاندار به فسیل تبدیل می‌شود.

۱۶ در لایه‌های رسوبی روبه‌رو و در صورتی که لایه‌ها وارونه نشده باشند،

الف) کدام لایه جوان‌تر است و دیرتر تشکیل شده است؟

ب) کدام لایه قدیمی‌تر است؟

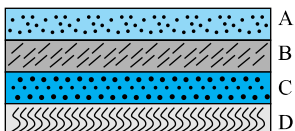
پ) آیا در صورت چین‌خوردگی لایه‌ها نیز می‌توان ترتیب سنی این توالی را همواره به همین صورت تعیین کرد؟

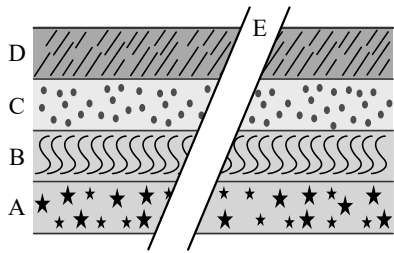
۱۷ چرا بیشتر فسیل‌ها در دریاها و اقیانوس‌ها تشکیل شده‌اند؟

۱۸ کدام یک از فسیل‌های زیر داخل یخچال‌های طبیعی تشکیل شده‌اند؟

الف) فسیل ماموت (ب) فسیل عنکبوت (ج) فسیل مرد نمکی (د) فسیل ماهی

۱۹ در لایه رسوبی روبه‌رو و در صورتی که لایه‌ها وارونه نشده باشند،





الف کدام لایه قدیمی تر است؟

ب کدام لایه جوان تر است و دیرتر تشکیل شده است؟

پ آیا به هنگام چین خوردگی لایه‌ها، این توالی برقرار می‌ماند؟ توضیح دهید.

۲۰ به سوال زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف یک فسیل کامل نام ببرید. (جانداري که تمام اجزای بدن آن فسیل شده باشد).