

- ۱- گزینه «۴» - آب جاری با آن که در مقایسه با حجم کل آب کره بسیار ناچیز است اما در تغییرات سطح زمین و تشکیل منابع آبی اهمیت زیادی دارد. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - آب جاری)
- ۲- گزینه «۱» - با توجه به تعریف آبدهی (دبی) حجم آبی که در واحد زمان (ثانیه) از مقطع عرضی رودخانه عبور می‌کند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - آبدهی)
- ۳- گزینه «۳» - در هنگام نفوذ آب به داخل زمین، بخشی از آب نفوذی، به طرف عمق بیشتر حرکت می‌کند تا به سنگ بستر برسد و منطقه اشباع را ایجاد می‌کند و مطابق شکل ۳ - ۳ صفحه ۴۵ ریشه گیاهان در منطقه تهویه قرار دارند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - سطح ایستابی)
- ۴- گزینه «۳» - خاک لوم که ترکیبی از ماسه، لای، رس (لای = سیلت) است خاک دلخواه کشاورزان و باغبان‌ها می‌باشد. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - خاک و فرسایش)
- ۵- گزینه «۲» - سختی آب به علت نمک‌های محلول در آن است. یون‌های کلسیم و منیزیم به‌عنوان فراوان‌ترین یون‌های موجود در آب، ملاک تعیین سختی آب هستند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - ترکیب آب زیرزمینی - پیوند با شیمی)
- ۶- گزینه «۲» - یکی از پیامدهای برداشت بی‌رویه آب زیرزمینی، فرونشست زمین است. این وضعیت در بسیاری از دشت‌های کشور ما که با بیلان منفی آب زیرزمینی روبه‌رو هستند مشاهده می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - بیلان و فرونشست زمین)
- ۷- گزینه «۳» - آبرفت‌ها و سنگ‌های آهکی حفره‌دار (آهک کارستی) قابلیت تشکیل آب‌خوان دارند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - آبخوان)
- ۸- گزینه «۴» - فعالیت‌های انسانی مانند کشاورزی، معدن‌داری، جاده‌سازی و سایر فعالیت‌های عمرانی، فرسایش طبیعی را تشدید می‌کنند. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - فرسایش)
- ۹- گزینه «۴» - مقاومت سنگ عبارت است از حداکثر تنش یا ترکیبی از تنش‌ها که سنگ می‌تواند تحمل کند بدون آن که بشکند. هر چه مقاومت سنگ در مقابل این تنش‌ها بیشتر باشد سنگ پایدارتر است و پی‌سازه مقاوم‌تر است. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - تنش)
- ۱۰- گزینه «۴» - فرسایش خاک، باعث کاهش سطح زیر کشت، کاهش حاصلخیزی زمین و کاهش ظرفیت آب‌گیری سد می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - فرسایش آبی و خاک)
- ۱۱- گزینه «۲» - زمانی هدف حفاظت خاک تحقق می‌یابد که سرعت فرسایش خاک کمتر از سرعت تشکیل آن باشد. (افضل‌زاده) (فصل سوم - منابع آب و خاک - حفاظت آب و خاک)
- ۱۲- گزینه «۳» - پس از اعمال تنش اگر تنش از حد مقاومت سنگ بیشتر شود، سنگ دچار شکستگی می‌شود و درزه‌ها و گسل‌ها را پدید می‌آورد. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - رفتار مواد در برابر تنش)
- ۱۳- گزینه «۲» - قرار گرفتن سنگ‌های تبخیری (لایه گچی) در محدوده دریاچه سد، باعث تغییر نامطلوب کیفیت آب مخزن می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - مکان مناسب برای ساخت سد)
- ۱۴- گزینه «۱» - جریان و فشار آب زیرزمینی در زیر سطح ایستابی باعث ناپایداری تونل در زیر سطح ایستابی می‌باشد. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - مکان مناسب برای ساخت تونل)
- ۱۵- گزینه «۴» - پایداری محل احداث سازه در برابر حرکات دامنه‌ای از مواردی است که در مطالعات مکان‌یابی سازه‌ها مورد توجه زمین‌شناسان است. این حرکات شامل: ریزش، لغزش، خزش، جریان گلی است. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - پایداری سازه‌ها)
- ۱۶- گزینه «۳» - از خاک‌های دانه ریز و دانه درشت (رس و لای و ماسه و شن) در زیرسازی جاده‌ها استفاده می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - رفتار خاک و سنگ)
- ۱۷- گزینه «۳» - با توجه به شکل صفحه ۶۹ اجزای اصلی یک سد خاکی مشخص شده است. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - سدهای خاکی)
- ۱۸- گزینه «۲» - در سدهای بتنی از سیمان، ماسه، شن، میلگرد استفاده می‌شود. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - مصالح مورد نیاز برای احداث سازه‌ها)
- ۱۹- گزینه «۱» - لغزش خاک‌ها در دامنه‌ها و ترانشه‌ها به ویژه در ماه‌های مرطوب سال به میزان رطوبت آن‌ها بستگی دارد. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - رفتار خاک و سنگ در سازه‌ها)
- ۲۰- گزینه «۲» - قطعات سنگی یا بالاست علاوهرنگه‌داری ریل‌ها و توزیع بار چرخ‌ها، عمل زهکشی را نیز به عهده دارد. (افضل‌زاده) (فصل چهارم - زمین‌شناسی و سازه مهندسی - کاربرد مصالح در راه‌سازی)