

زمین‌شناسی

- ۱- در احداث یک سازه اگر سنگ آهک دارای حفرات انحلالی باشد چه پیامدی به همراه دارد؟
(۱) نشست زمین و فرار آب (۲) استحکام لازم برای ساخت سازه (۳) مقاوم بودن در برابر تنش (۴) شکستگی سنگ و ایجاد درز و گسل
- ۲- کدام یک از اقدامات زیر به منظور پایدار کردن دامنه مورد توجه زمین‌شناسان قرار نمی‌گیرد؟
(۱) میخ‌کوبی (۲) دیوار گابیونی (۳) زهکشی (۴) ایجاد ترانشه‌های کم عمق
- ۳- در صورتی که رطوبت در خاک‌های ریزدانه افزایش یابد
(۱) باعث کاهش ظرفیت خاک می‌شود. (۲) پایداری خاک افزایش می‌یابد.
(۳) خاک حالت خمیری شکل می‌شود. (۴) ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک تغییر می‌کند.
- ۴- کدام دو گروه از سنگ‌های زیر برای سازه‌ها تکیه‌گاه مناسبی است؟
(۱) شیست - ماسه سنگ (۲) گابرو - هورنفلس (۳) کوارتزیت - شیل (۴) ژئپس - سنگ گچ
- ۵- برای نمونه‌برداری از سنگ پی‌سازه از چه روشی استفاده می‌شود؟
(۱) مغار (۲) ترانشه (۳) کانال‌کشی (۴) گمانه اکتشافی
- ۶- در ارتباط با کاربرد مصالح خرده‌سنگ در راه‌سازی پاسخ دهید.
الف) لایه مقاوم بر روی بستر طبیعی کدام است؟
ب) بالاست (قطعات سنگی) در کدام بخش جای می‌گیرند؟
ج) در کدام قسمت از سنگ شکسته استفاده می‌شود؟
(۱) اساس - رویه - آستر (۲) آستر - زیراساس - زیراساس (۳) رویه - زیراساس - اساس (۴) زیراساس - آستر - رویه
- ۷- علت فرار آب از مخزن سد کدام است؟
(۱) دیواره و کف مخزن نفوذپذیر باشد. (۲) نبود حفرات انحلالی در ساختار سد
(۳) عوامل زمین‌شناسی مانند زمین لغزش رخ دهد. (۴) عمل لایروبی به‌صورت مداوم انجام گیرد.
- ۸- در کدام افق خاک سنگ اولیه تغییر چندانی ندارد و زیر این افق کدام قسمت قرار می‌گیرد؟
(۱) افق A-C (۲) افق A - سنگ بستر (۳) افق B-C (۴) افق C - سنگ بستر
- ۹- کدام گزینه جزء پیامدهای فرسایش خاک نمی‌باشد؟
(۱) افت ظرفیت آبیگری سد (۲) جلوگیری از آلودگی هوا (۳) کاهش حاصلخیزی زمین (۴) پایین آمدن سطح زیرکشت
- ۱۰- در مکان‌یابی سازه‌های دریایی کدام مورد از اهمیت کمتری برخوردار است؟
(۱) جریان‌های دریایی (۲) ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی آب
(۳) برآورد میزان و کنترل جریان آب (۴) مطالعات زمین‌شناسی