

زمین‌شناسی

۱- کدام عبارت در مورد افق C خاک به درستی بیان شده است؟

- (۱) مواد سنگی تخریب و تجزیه شده‌اند.
(۲) تغییر در سنگ اولیه مشاهده می‌شود.
(۳) قطعات سنگ درشت رؤیت می‌شود.
(۴) زیر این افق سنگ بستر قرار دارد.

۲- قدرت فرساینده‌ی کدام یک کم‌تر است؟

- (۱) آب‌های معلق (۲) آب جاری (۳) آب خالص (۴) آب تالاب

۳- در شکل مقابل، پس از تنش چه نوع اثری بر روی سنگ مشاهده می‌شود؟

- (۱) متراکم شدن سنگ
(۲) گسستگی سنگ
(۳) کشش سنگ
(۴) بریدن سنگ

۴- کدام دو گروه از سنگ‌های زیر، تکیه‌گاه مناسبی برای سازه‌های سنگین می‌باشند؟

- (۱) گابرو - ماسه‌سنگ (۲) کوارتزیت - هورنفلس (۳) کلسیت - دولومیت (۴) سنگ کربناته - ژئوپس

۵- به منظور احداث یک سازه مغار زمین‌هایی با مقاومت کافی نیاز است. منظور از مقاومت این سازه‌ها در کدام گزینه به درستی مطرح نشده است؟

- (۱) میزان خردشدگی کم باشد.
(۲) فرار آب از دیواره‌ها صورت نگیرد و دیواره و سقف نفوذپذیر باشند.
(۳) راهکارهایی به منظور جلوگیری از نشست آب انجام شود.
(۴) هوازدگی در سنگ‌ها دیده نشود.

۶- فرورفتگی‌های مصنوعی یا طبیعی در سطح زمین که ژرفای آن از پهنایش بیش‌تر باشد چه نام دارد؟

- (۱) تونل (۲) ترانشه (۳) گمانه (۴) گابیون

۷- جریان‌های گلی مربوط به کدام یک از پدیده‌های زمین‌شناسی می‌باشد؟

- (۱) حرکات دامنه‌ای (۲) زمین لغزش (۳) آبرفتی شدن (۴) کارستی شدن

۸- کدام بخش از یک جاده به‌عنوان لایه زهکش عمل می‌کند و کدام بخش بایستی مقاوم باشد؟

- (۱) زیر اساس - بالاست (۲) اساس - رویه (۳) اساس - آستر (۴) زیر اساس - آستر

۹- در زیر هسته رسی یک سد خاکی چه قسمتی قرار دارد؟

- (۱) مخزن زهکش (۲) لایه نفوذپذیر (۳) لایه نفوذناپذیر (۴) خاکریز نفوذپذیر

۱۰- لغزش توده‌های سنگ و خاک در مخزن سدها در چه موردی تأثیر ندارد؟

- (۱) عمر مفید مخزن سد کم می‌شود.
(۲) دانه‌بندی در مخزن سد نامشخص است.
(۳) کاهش ظرفیت مخزن
(۴) ایجاد امواج خطرناک در مخزن

