

زمین‌شناسی

- ۱- علت اصلی پایداری در پی سازه کدام است؟
- (۱) نوع مصالح پی سازه (۲) درزهای موجود در سنگ
- (۳) تنشهای واردہ بر پی سازه (۴) مقاومت سنگ
- ۲- عبارت صحیح را در ارتباط با تنش فشاری انتخاب نمایید.
- (۱) در تنش فشاری، سطوح شکست بیشتری در سنگ مشاهده می‌شود.
- (۲) حالت خمیری خاک باعث افزایش میزان تنش فشاری می‌شود.
- (۳) اگر ابعاد سنگی در امتداد نیروی واردہ به آن کاهش یابد، تنش فشاری است.
- (۴) ریز بودن ذرات خاک از میزان تنش فشاری می‌کاهد.
- ۳- در یک جاده از عمق به سطح به ترتیب چه لایه‌هایی مشاهده می‌شود؟
- (۱) زیراساس - اساس - بالاست - آستر (۲) ماسه - شن - قیر - بالاست
- (۳) ماسه - قیر - سنگ شکسته - رویه (۴) بالاست - قیر - ماسه - شن
- ۴- کدامیک از عناصر زیر از طریق آب و خاک وارد بدن انسان می‌شود؟
- (۱) سلنیم (۲) کادمیم (۳) آرسنیک
- (۴) منیزیم
- ۵- بیماری ناشی از افزایش یا کاهش میزان سختی آب چه نام دارد؟
- (۱) بیماری کلیوی (۲) میمناماتا (۳) گواتر
- (۴) فلورسیس دندانی
- ۶- عوارض افزایش و کاهش میزان روی در بدن کدام است؟
- (۱) دیابت - اختلال در میزان رشد (۲) کوتاهی قد - تغییر شکل و نرمی استخوان
- (۳) بوسیدگی دندان - خشکی استخوان و غضروف (۴) کم خونی - اختلال در سیستم ایمنی بدن
- ۷- از مشخصات شب و امتداد لایه‌های سنگی به چه منظوری استفاده می‌شود؟
- (۱) مهار سیلان (۲) بررسی موقعیت لایه‌ها (۳) ظرفیت مخزن سد
- (۴) بررسی کیفیت آب سد
- ۸- غلظت کدام گروه از عناصر زیر در پوسته زمین کمتر از ۱٪ درصد می‌باشد؟
- (۱) سرب - روی - کادمیم (۲) منگنز - فسفر - اکسیژن (۳) پتاسیم - منیزیم - آهن
- (۴) طلا - مس - سدیم
- ۹- کم شدن میزان دریافت انرژی خورشیدی در توفان‌های ریزگردها چه عواقبی را به دنبال دارد؟
- (۱) تابش نور فرابنفش به زمین (۲) از بین رفتن جنگلهای استوایی (۳) کاهش دمای زمین
- (۴) افزایش میزان دی‌اکسید کربن
- ۱۰- هنگامی که محور سد دارای زاویه با امتداد لایه‌ها باشد، امکان دور ماندن از لایه‌های سنگی ضعیف است.
- (۱) اندکی - کمتر (۲) کمتر - بیشتر (۳) بیشتر - کمتر
- (۴) اندکی - بیشتر