

زمین‌شناسی

۱- گزینه «۲» - جریان و فشار آب زیرزمینی، از عوامل مهم ناپایداری تونل‌ها و فضاهای

زیرزمینی می‌باشد.

(افضل‌زاده) (فصل چهارم - مکان مناسب برای ساخت تونل) (متوسط)

۲- گزینه «۴» - در مطالعات مکان‌یابی سازه با استفاده از عکس‌های هوایی و ماهواره‌ای و

بازدیدهای صحرایی گسل‌ها را شناسایی می‌کنند. افزون بر این پایداری محل احداث سازه در برابر حرکات دامنه‌ای از مواردی است که در مطالعات مکان‌یابی سازه‌ها مورد توجه زمین‌شناسان است.

(افضل‌زاده) (فصل چهارم - پایداری سازه‌ها) (متوسط)

۳- گزینه «۲» - مصالح به کار رفته در سازه‌های مختلف متفاوت است، به‌عنوان مثال در سدهای

بتنی از سیمان، ماسه، شن و میلگرد استفاده می‌شود.

(افضل‌زاده) (فصل چهارم - مصالح مورد نیاز برای احداث سازه) (متوسط)

۴- گزینه «۱» - منشأ همه عناصر سازنده بدن انسان و سایر جانداران از زمین است.

(افضل‌زاده) (فصل پنجم - زمین‌شناسی پزشکی) (آسان)

۵- گزینه «۳» - پس از عصر یخبندان با آب شدن یخ‌ها، حجم زیادی آب در خاک نفوذ کرد و

نمک‌های بسیار انحلال‌پذیر را با خود شست و خاک‌های فقیر از ید را بر جای گذاشت.

(افضل‌زاده) (فصل پنجم - عنصر ید) (متوسط)

۶- گزینه «۴» - در نمودار تأثیر عناصر بر سلامت انسان عوامل سمیت و سلامت و کمبود مورد

بررسی قرار می‌گیرند.

(افضل‌زاده) (فصل پنجم - پراکندگی و تمرکز عناصر) (متوسط)

۷- گزینه «۱» - عنصر سلنیم در کانسنگ‌های سولفیدی و معادن طلا و نقره و چشمه‌های

آب‌گرم رؤیت می‌شود.

(افضل‌زاده) (فصل پنجم - عنصر سلنیم) (متوسط)

۸- گزینه «۱» - عناصر اساسی عبارتند از: کادمیم، فلورور، سلنیم، روی.

(افضل‌زاده) (فصل پنجم - ترکیبی) (متوسط)

۹- گزینه «۳» - عوارض کمبود روی شامل کوتاهی قد و اختلال در سیستم ایمنی بدن است.

زیادی مقدار روی می‌تواند باعث کم‌خونی و حتی مرگ شود.

(افضل‌زاده) (فصل پنجم - عنصر روی) (متوسط)

۱۰- گزینه «۲» - زمین‌شناسان در مطالعات خود، نوع کانی‌های تشکیل‌دهنده و ترکیب

ژئوشیمیایی ریزگردها و غبارها را بررسی می‌کنند.

(افضل‌زاده) (فصل پنجم - غبارهای زمین‌زاد) (متوسط)