

زمین‌شناسی

۱- بیماری ناشی از ازدیاد مقدار عنصر جیوه کدام است؟

- (۱) آسیب کلیوی (۲) مشکلات تنفسی (۳) آسیب دستگاه گوارش (۴) اختلال در سیستم قلبی

۲- کاربرد کانی رس در کدام گزینه به درستی مطرح شده است؟

- (۱) تهیه آنتی‌بیوتیک‌ها و بهبود زخم معده و ساخت قرص‌های مسکن (۲) صنایع آرایشی و کرم‌های ضدآفتاب (۳) صنایع دارویی و ساخت خمیر دندان (۴) تهیه مواد بهداشتی آرایشی و قرص‌های مکمل

۳- کدام دسته از عناصر زیر در طبقه‌بندی عناصر سمی برای بدن قرار می‌گیرند؟

- (۱) سلنیم - روی - کادمیم (۲) ید - جیوه - آرسنیک (۳) کادمیم - جیوه - فلوتور (۴) فلوتور - روی - ید

۴- در هسته سدهای خاکی از چه نوع خاکی استفاده می‌کنند؟

- (۱) خاک ماسه‌ای (۲) خاک لوم (۳) خاک شنی (۴) خاک رسی

۵- فشار آب زیرزمینی سبب ناپایداری چه فضایی می‌شود؟

- (۱) تونل‌ها (۲) سدها (۳) سازه‌های دریایی (۴) جاده‌ها

۶- سنگ‌های کربناتی به سنگ‌های رسوبی گفته می‌شود که بیش از ۵۰ درصد آن‌ها کانی‌های کربناتی باشد.

- (۱) کنگلومرا - آراگونیت (۲) ژیپس - گابرو (۳) شیست - تالک (۴) کلسیت - دولومیت

۷- عنصر کادمیم در چه نوع کانسنگی یافت می‌شود؟

- (۱) کانسنگ سولفیدی (۲) کانسنگ ماگمایی (۳) کانسنگ رسوبی (۴) کانسنگ فسفاتی

۸- کدام یک در پایداری سازه‌های سطحی و زیر زمینی موثر است؟

- (۱) مقاوم بودن جنس پی سنگ (۲) وجود سطح ایستایی (۳) نفوذناپذیری خاک و سنگ (۴) وجود آب‌های زیرزمینی

۹- کدام یک در حیطه زمین‌شناسی زیست‌محیطی قرار ندارد؟

- (۱) بررسی عوامل افزایش روزافزون پسماندها و مواد شیمیایی (۲) بررسی بهره‌برداری بیش از اندازه از منابع و معادن (۳) شناسایی مناطقی از زمین که رسوب‌گذاری مجدد انجام شده است. (۴) شیوه‌های انتقال و رفع آلاینده‌ها از محیط‌زیست

۱۰- بیماری‌های ناشی از کمبود یا مصرف زیاد عنصر فلوتور کدام است؟

- (۱) پوکی استخوان - خشکی استخوان و غضروف (۲) پوسیدگی دندان - تخریب بافت مینای دندان (۳) تغییر شکل استخوان - تخریب بافت دندان (۴) نرمی استخوان - پوکی استخوان