

زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۳» - قرارگیری درازمدت در معرض جیوه باعث آسیب رساندن به دستگاه عصبی، گوارش و ایمنی می‌شود.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - سنگ‌های دارای جیوه) (متوسط)
- ۲- گزینه «۱» - از رس‌ها در تهیه آنتی‌بیوتیک‌ها و قرص‌های مسکن و بهبود زخم معده استفاده می‌کنند.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - کاربرد کانی‌ها در داروسازی) (متوسط)
- ۳- گزینه «۲» - عناصر غیرضروری و سمی عبارتند از: آرسنیک، ید و جیوه که برای بدن انسان خطرناک می‌باشند.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - منشأ بیماری‌های زمین‌زاد) (دشوار)
- ۴- گزینه «۴» - به علت این‌که خاک رس غیرقابل نفوذ است، از آن در هسته سدهای خاکی استفاده می‌شود.
(افضل‌زاده) (فصل چهارم - مصالح موردنیاز برای احداث سازه) (متوسط)
- ۵- گزینه «۱» - جریان و فشار آب زیرزمینی از عوامل مهم ناپایداری تونل‌ها و فضاهای زیرزمینی است.
(افضل‌زاده) (فصل چهارم - مکان مناسب برای ساخت تونل و فضای زیرزمینی) (آسان)
- ۶- گزینه «۴» - سنگ‌های کربناتی به سنگ‌های رسوبی گفته می‌شود که بیش از ۵۰ درصد آن‌ها کانی‌های کربناتی (کلسیت و دولومیت) باشد.
(افضل‌زاده) (فصل چهارم - نفوذپذیری) (متوسط)
- ۷- گزینه «۱» - کادمیم عنصری سمی و سرطان‌زا است که در کانسنگ‌های سولفیدی یافت می‌شود و مهم‌ترین منشأ آن در معادن روی و سرب است.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - سنگ‌های دارای عنصر کادمیم) (متوسط)
- ۸- گزینه «۴» - وجود آب‌های زیرزمینی بر ایمنی و پایداری سازه‌های سطحی مانند سدها و سازه‌های زیرزمینی مانند تونل‌ها در زمان ساخت و بهره‌برداری مؤثر است.
(افضل‌زاده) (فصل چهارم - مکان مناسب برای ساخت تونل) (متوسط)
- ۹- گزینه «۳» - بهره‌برداری بیش از اندازه از منابع و معادن، فرسایش خاک، افزایش روزافزون پسماندها، فاضلاب‌ها و مواد شیمیایی موجب آلودگی بخش‌های مختلف زمین از جمله آب و هوا و خاک شده است. زمین‌شناسان زیست‌محیطی به مطالعه شیوه‌های انتقال و رفع آلاینده‌ها از محیط زیست می‌پردازند.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - زمین‌شناسی زیست‌محیطی) (متوسط)
- ۱۰- گزینه «۱» - فلوتور در کاهش ابتلا به پوکی استخوان مؤثر است و هنگامی که مصرف فلوراید بسیار افزایش یابد و به ۲۰ تا ۴۰ برابر حد مجاز برسد، خشکی استخوان و غضروف‌ها رخ می‌دهد.
(افضل‌زاده) (فصل پنجم - سنگ‌های دارای فلوتور) (دشوار)