

زمین‌شناسی

- ۱- گزینه «۲» - دانشمندان با آگاهی از ارتباط بین زمین و سلامتی میان رشته جدیدی به نام زمین‌شناسی پزشکی را به شاخه‌های علم زمین‌شناسی افزودند تا نقش و تاثیر عناصر را مطالعه کنند. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - زمین‌شناسی پزشکی)
- ۲- گزینه «۴» - کادمیم در طبقه‌بندی عناصر از نظر غلظت در زمین و بدن موجودات زنده جز دسته عناصر جزئی است که هم به عنوان عنصر اساسی و هم به عنوان عنصر سمی یافت می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - پراکندگی و تمرکز عناصر)
- ۳- گزینه «۱» - شیوع شدید ناباروری، مرده‌زایی، عقب افتادگی ذهنی مربوط به مسمومیت با سرب می‌باشد. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - استخراج سرب)
- ۴- گزینه «۲» - عناصر آرسنیک - کادمیم - جیوه - فلئور از طریق آب به بدن انسان منتقل می‌شود. سلنیم و روی از طریق گیاهان به بدن منتقل می‌شوند. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - منشا بیماری‌های زمین زاد)
- ۵- گزینه «۲» - کادمیم همیشه با عنصر روی همراه است و استفاده از کودهای روی که از سنگ معدن روی تولید می‌شود می‌تواند باعث افزایش غلظت کادمیم گردد و باعث بیماری ایتای ایتای می‌گردد. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - سنگ‌های دارای عنصر کادمیم)
- ۶- گزینه «۴» - سلنیم یک عنصر اساسی ضد سرطان است که در معادن طلا و نقره و چشمه‌های آب گرم و سنگ‌های آتشفشانی و خاک‌های حاصل از آن‌ها یافت می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - سنگ‌های دارای سلنیم)
- ۷- گزینه «۳» - وجود عناصر کلسیم و منیزیم باعث سختی آب آشامیدنی می‌شود و میزان سختی آب در مناطق مختلف با پدید آمدن بیماری‌های کلیوی رابطه دارد. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - عنصر کلسیم و منیزیم)
- ۸- گزینه «۱» - سنگ‌های دارای کادمیم منشا سولفیدی و سنگ‌های دارای آرسنیک منشا آتشفشانی دارند در نتیجه فقط سلنیم و جیوه مربوط به چشمه‌های آب گرم می‌باشند. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - عنصر جیوه و سلنیم)
- ۹- گزینه «۱» - (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - ترکیبی)
- ۱۰- گزینه «۴» - بررسی گزازه‌های نادرست:
گزینه «۱»: اگر مصرف فلئور افزایش یابد خشکی استخوان و غضروف‌ها رخ می‌دهد.
گزینه «۲»: فلئور در کاهش ابتلا به پوکی استخوان موثر است.
گزینه «۳»: منشا فلئور زغال سنگ حاوی فلئور است. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - سنگ‌های دارای فلئور)
- ۱۱- گزینه «۳» - کانی رالگارو اورپیمان با فرمول‌های AsS و As_2S_3 سمی می‌باشند. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - مقدمه)
- ۱۲- گزینه «۴» - عناصر اصلی و فرعی و جزئی جز طبقه‌بندی عناصر می‌باشد و عناصر اساسی مورد نیاز برای عملکرد بدن می‌باشد. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - تقسیم‌بندی عناصر)
- ۱۳- گزینه «۱» - بررسی گزازه‌های نادرست:
الف) بیماری سیلیکوسیس حاصل استنشاق گرد و غبار سیلیس است.
ب) توفان گرد و غبار باعث سرد شدن زمین می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - غبارهای زمین زاد)
- ۱۴- گزینه «۲» - با توجه به جدول ۵ - ۱ تقسیم‌بندی عناصر از نظر غلظت در زمین و بدن موجودات زنده است، مقدار غلظت عنصر منیزیم بیش از ۱ درصد می‌باشد. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - غلظت عناصر در زمین)
- ۱۵- گزینه «۲» - زمین‌شناسان با تهیه پراکندگی ژئوشیمی عناصر مناطقی را که احتمال خطر بیماری‌های خاصی در آن وجود دارد معرفی می‌کنند. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - پراکندگی و تمرکز عناصر)
- ۱۶- گزینه «۱» - پیریت جزو کانی‌های دارای آرسنیک می‌باشد و در معرض هوازدگی، اکسیده یا حل شدن عناصر موجود در آن‌ها و ورود به منابع آبی و بدن موجودات باعث ایجاد بیماری‌هایی مانند لکه‌های پوستی، سخت شدن و شاخی شدن کف دست و پا، دیابت و سرطان پوست می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - سنگ‌های دارای آرسنیک)
- ۱۷- گزینه «۳» - به علت فرسایش و بارندگی شدید در مناطق کوهستانی دور از دریا خاک از ید فقیر می‌شود و بیماری گواتر پدید می‌آید. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - عنصر ید)
- ۱۸- گزینه «۴» - با توجه به اینکه کادمیم همیشه با عنصر روی همراه است استفاده از کودهای روی که از سنگ معدن روی تولید می‌شود در مزارع می‌تواند باعث افزایش غلظت کادمیم در گیاهان شود و بیماری ایتای ایتای به وجود می‌آید. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - پیوند با پزشکی)
- ۱۹- گزینه «۱» - با توجه به جدول ۵ - ۱ تقسیم‌بندی عناصر از نظر غلظت در زمین و بدن موجودات زنده گزینه «۱» صحیح می‌باشد. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - تقسیم‌بندی عناصر)
- ۲۰- گزینه «۲» - از فلئوریت و کوارتز در تهیه خمیردندان استفاده می‌شود. (افضل‌زاده) (پایه دوازدهم - فصل پنجم - زمین‌شناسی و سلامت - کاربرد کانی‌ها در داروسازی)