

زمین‌شناسی

- کدام مورد چگونگی نقش سلنیم در پیشگیری از سرطان را معرفی می‌کند؟

- (۱) با اکسیژن‌های آزاد ترکیب شده و مانع از تشکیل سوپر اکسیدها می‌شود.
- (۲) در بدن انسان مانند یک کاتالیزگر عمل می‌کند و سبب تشکیل سریع آنتی‌اکسیدان می‌شود.
- (۳) از طریق آنزیم‌ها، سوپر اکسیدها را از بین می‌برد.
- (۴) با تهشیینی لیتیم، مانع از ورود این عنصر سرطان‌زا به آبهای زیرزمینی می‌شود.

- در چه سنگ‌هایی هنجاری مثبت آرسنیک دیده می‌شود؟

- (۱) سنگ‌های رسوبی
- (۲) سنگ‌های آتشفسانی
- (۳) سنگ‌های آذرین
- (۴) سنگ‌های آذرآواری

- خشکی استخوان‌ها از عوارض ازدیاد کدام عنصر می‌باشد؟

- (۱) استفاده از کودهای روی
- (۲) قرارگیری درازمدت در معرض جیوه
- (۳) مصرف آب معدنی سرشار از کادمیم

- مصرف فلوئور به صورت فلوراید

- منشأ عنصر کادمیم کدام است؟

- (۱) معادن سرب و روی
- (۲) سنگ‌های آتشفسانی
- (۳) چشممه‌های آب‌گرم
- (۴) سنگ‌های آهکی

- کوتاهی قد از عوارض کمبود چه عنصری می‌باشد؟

- (۱) سلنیم
- (۲) جیوه
- (۳) آرسنیک
- (۴) روی

- عناصر ید، جیوه و کادمیم به ترتیب با کدام بیماری‌ها رابطه دارند؟

- (۱) ایتای‌ایتای - میناماتا - گواتر
- (۲) گواتر - ایتای‌ایتای - میناماتا
- (۳) گواتر - میناماتا - ایتای‌ایتای
- (۴) میناماتا - گواتر - ایتای‌ایتای

- سلامت انسان و سایر موجودات به چه عاملی بستگی دارد؟

- (۱) به نوع و میزان عناصر مختلف وابسته است.
- (۲) تحت تأثیر عناصر زمینی است.
- (۳) بسته به نوع آب و میزان مصرف آن سنجیده می‌شود.
- (۴) به نوع گازهای موجود در هوایکه وابسته است.

- کمرنگ گواتر در چه منطقه‌ای است؟

- (۱) آمریکای جنوبی
- (۲) نیمه‌جنوبی آفریقا
- (۳) اروپا
- (۴) نیمه‌شمالی آمریکا

- کدام مورد جز اثرات توفان‌های گرد و غبار و ریزگردها نمی‌باشد؟

- (۱) کاهش میزان انرژی دریافتی از خورشید

- انتقال پاکتری‌های بیماری‌زا به مناطق کم جمعیت

- (۲) فراهم کردن مواد معذی اساسی برای جنگل‌های بارانی

- عنصر مشترک در سنگ آهک و سنگ گرانیت چه نام دارد؟

- (۱) کلسیم
- (۲) آلومینیوم
- (۳) اکسیژن
- (۴) کربن

- در طبقه‌بندی عناصر موردنیاز بدن جانداران به اصلی، فرعی و جزئی به ترتیب، کدام عنصرها در این سه گروه جای می‌گیرند؟

- (۱) منیزیم - منگنز - روی
- (۲) فسفر - منیزیم - منگنز
- (۳) آهن، منیزیم، مس
- (۴) آهن، سدیم، فسفر

- عنصر جیوه از چه سنگ‌هایی حاصل می‌شود؟

- (۱) سنگ رسوبی
- (۲) سنگ دگرگونی
- (۳) سنگ آذرین
- (۴) سنگ آتشفسانی

- کدام دسته از عناصر زیر از طریق آب آلوده به بدن انسان وارد می‌شود؟

- (۱) آرسنیک - کادمیم - جیوه - فلوئور

- (۲) ید - سلنیم - فلوئور - آرسنیک

- (۳) روی - فلوئور - آرسنیک - سلنیم

۱۴- جبران کمبود عنصر ید در بدن چگونه حاصل می‌شود؟

- ۲) افزودن این عنصر به مواد غذایی
- ۴) مصرف ویتامین‌های مختلف
- ۱) اضافه کردن این عنصر به آب
- ۳) مصرف داروهای مکمل

۱۵- ذرات ریز غبار، سبب بیماری مزمن کدام دستگاه بدن می‌شود؟

- ۴) عصبی
- ۳) تنفسی
- ۲) گردش خون
- ۱) گوارشی

۱۶- عبارت زیر با کدام عنصر مطابقت بیشتر دارد؟

«در سنگ‌های آهکی فراوان است و مصرف زیاد آن سبب کم خونی می‌شود.»

- ۴) منیزیم
- ۳) روی
- ۲) جیوه
- ۱) فلورور

۱۷- خشک کردن فلفل با زغال، سبب انتقال چه عنصری و به چه ماده‌ای می‌شود؟

- ۴) کادمیم - مواد غذایی
- ۳) جیوه - مواد بهداشتی
- ۲) آرسنیک - مواد غذایی
- ۱) روی - دارو

۱۸- میزان سختی عنصر کلسیم و منیزیم با چه بیماری رابطه دارد؟

- ۴) بیماری کلیوی
- ۳) اختلال در سیستم ایمنی بدن
- ۲) آسیب‌های نخاعی
- ۱) بیماری گوارشی

۱۹- در کرم‌های ضدآفتاب از کدام کانی‌ها استفاده می‌کنند؟

- ۴) تالک - سرب - رس
- ۳) فلوروریت - رس - تالک
- ۲) کوارتز - تالک - فلوروریت
- ۱) رس - میکا - تالک

۲۰- سلنیم در چه منطقه‌ای یافت نمی‌شود؟

- ۴) معادن طلا و نقره
- ۳) سنگ آتشفسانی
- ۲) سنگ‌های آهکی
- ۱) چشم‌های آب‌گرم

