

۱- در ارتباط با عنصر روی به پرسش های زیر پاسخ مناسب دهید.

آ. روی فلزی است یا غیر فلزی؟

ب. جزئی است یا اساسی؟

پ. منشأ زمینی است یا هوایی؟

ت. چگونه وارد بدن می شود؟

۲- منظور از «کمر بند گواتر» چیست؟ شرح دهید.

۳- دو مورد مصرف رس ها در داروسازی را بنویسید.

۴- یک کاربرد کانی های زیر را در داروسازی بنویسید.

آ. فلوئوریت      ب. کوارتز      پ. میکا

۵- اثرات توفان های گرد و غبار و ریزگردها را بنویسید.

۶- کمبود روی و زیاده روی در مصرف روی چه عوارضی دارد؟

۷- امروزه در کدام مناطق، کمبود ید باعث بیماری در انسان ها شده است؟

۸- یک فایده و یک ضرر ناشی از فلوئور را بنویسید.

۹- از میان کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید.

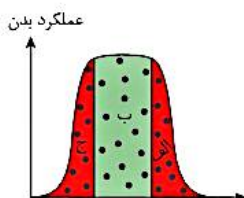
آ. کادمیم می تواند در کودهای حاوی عنصر (روی - نیترات) باشد.

ب. فلوئور، یک عنصر (اساسی - جزئی) در بدن است.

۱۰- کدام اعضای بدن در معرض خطر عنصر کادمیم هستند؟

۱۱- دو مورد از ویژگی های کادمیم را بنویسید.

۱۲- در نمودار عملکردی تأثیر عناصر بر سلامت انسان، محدوده الف، ب، ج کدام است؟



۱۳- کارکرد علم ژئوشیمی چیست؟

۱۴- علم زمین شناسی وقتی به نقش عناصر بر سلامتی انسان بپردازد، موضوع شاخه ..... است.

۱۵- استفاده از اندوخته غذایی کدام گیاهان، سبب تأمین سلنیم مورد نیاز بدن می شود؟

۱۶- بررسی کنید که ماهی چه عناصری را در بدن خود متمرکز می کند؟

۱۷- گیاهانی را معرفی کنید که می توانند عناصر خاصی را در خود متمرکز کنند.

۱۸- سختی آب آشامیدنی با زمین شناسی منطقه ..... است.

۱۹- مهم ترین مسیر انتقال آرسنیک چیست؟

۲۰- جیوه عنصری سمی و ..... است.

۲۱- منشأ آرسنیک زمین زاد است یا هوازاد؟