

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ : تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ : تشریحی : ۰

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : زمین پزشکی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۱۷۶

۱- در کدام یک از استانهای زیر موارد بیشتری از بیماری سرطان ریه مشاهده شده است؟

۱. استان گلستان      ۲. خراسان      ۳. آذربایجان شرقی      ۴. کردستان

۲- بر اساس شواهد اسکلت شناسی احتمالاً عوارض کدام یک از عناصر زیر باعث افول تمدن روم باستان شده است؟

۱. مس      ۲. سرب      ۳. کادمیوم      ۴. آنتیموان

۳- کمبود آهن و مس به ترتیب چه تأثیری در بدن انسان دارد؟

۱. کاهش هموگلوبین - نازایی  
۲. افزایش هموگلوبین - نازایی  
۳. کاهش هموگلوبین - سرگیجه  
۴. افزایش هموگلوبین - مسمومیت

۴- در کدام گزینه کل عناصر در بافت و نسوج بدن تجمع می نمایند؟

۱. جیوه، آرسنیک، آلومینیم، سرب  
۲. نیکل، مس، کلسیم، گوگرد  
۳. مس، کلسیم، گوگرد، آلومینیم  
۴. جیوه، مس، کلسیم، سرب

۵- بیماری آلزایمر ناشی از افزایش کدام عنصر زیر است؟

۱. مس      ۲. آلومینیم      ۳. جیوه      ۴. آرسنیک

۶- نقش مس در بدن انسان چیست؟

۱. جوش خوردگی و ترمیم شکستگی استخوانها  
۲. حمل هموگلوبین  
۳. شرکت در ساختار آنزیمها  
۴. گزینه های ۱ و ۳

۷- کدام عنصر در ترکیبات ضد سرطان کاربرد داشته و باعث طول عمر جانداران می گردد؟

۱. کروم      ۲. نیکل      ۳. آلومینیم      ۴. گوگرد

۸- مهمترین شکل جذب و کارکرد کبالت و روی در بدن انسان چیست؟

۱. شرکت در ساختمان ویتامین  $B_{12}$  - شرکت در ساختمان هورمون های تیروئیدی  
۲. شرکت در ساختمان ویتامین C - پایداری ساختار DNA  
۳. شرکت در ساختمان ویتامین D - شرکت در ساختمان هورمون های تیروئیدی  
۴. شرکت در ساختمان هورمون های فوق کلیوی - پایداری ساختار DNA

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین پزشکی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۱۷۶

۹ - علائم کمبود روی در بدن انسان چیست؟

۱. ریزش مو ، ضعف حافظه و اختلال حواس
۲. ریزش مو ، تقویت حافظه و اختلال حواس
۳. جلوگیری از ریزش مو، ضعف حافظه و اختلال حواس
۴. ریزش مو، ضعف حافظه و مسمومیت

۱۰ - بیماری اینتای اینتای در اثر افزایش کدام عنصر در بدن بوجود می آید؟

۱. سرب
۲. آنتیموان
۳. توریم
۴. کادمیوم

۱۱ - در نتیجه حضور زیاد عنصر آرسنیک چه بیماریهایی شیوع می یابد؟

۱. قانقاریا و سرطانهای پوستی
۲. زخمهای پوستی و سرطانهای ریوی
۳. قانقاریا و پارکینسون
۴. آلزایمر و پارکینسون

۱۲ - هیپوتیروئید در اثر کمبود کدام عنصر در بدن حادث می شود؟

۱. کلر
۲. ید
۳. گوگرد
۴. آلومینیوم

۱۳ - نحوه ورود اورانیم به بدن جانداران چگونه است؟

۱. از طریق مصرف کودهای فسفاته
۲. از طریق مصرف کودهای نیتروژن دار
۳. از طریق مصرف کودهای پتاسیم دار
۴. هیچکدام

۱۴ - دو بیماری ناشی از مصرف آزبست کدام است ؟

۱. مزوتلیوما و بیماری انعقاد خون
۲. آزبستوس و بیماری انعقاد خون
۳. سرطان گوارشی، آزبستوس
۴. آزبستوس و مزوتلیوما

۱۵ - کدام کشور آسیایی دارای بیشترین بیماری ناشی از مصرف زیاد ژئولیت است؟

۱. ایران
۲. ترکیه
۳. عربستان
۴. عراق

۱۶ - در اثر استنشاق ذرات بسیار ریز سیلیسی کدام بیماری حادث می شود؟

۱. سیلیکوسیس
۲. قانقاریا
۳. مزوتلیوما
۴. هیپوتیروئید

۱۷ - کدام سنگهای زیر و به چه دلایلی جهت مصرف داخلی ساختمان کاربرد ندارند؟

۱. سنگهای گرانیتی-تشفشات رادونی
۲. سنگهای بازالتی-تشفشات رادونی
۳. سنگهای آندزیتی-تشفشات رادونی
۴. سنگهای گرانیتی-اشعه ماورای بنفش

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین پزشکی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۱۷۶

۱۸ - کدام یک از مناطق زیر جزو مناطق آلوده از حیث ژئولیت است؟

۱. اطراف کوه سهند      ۲. کویر نمک      ۳. استان کردستان      ۴. استان خوزستان

۱۹ - استفاده از گچ فسفردار چه خطری از لحاظ پزشکی خواهد داشت؟

۱. ایجاد مشکلات تنفسی      ۲. ایجاد مشکلات گوارشی  
۳. خطری شبیه به سنگهای گرانیتی      ۴. آزاد شدن گاز گوگرد از آن

۲۰ - آلودگی ناشی از زغال سنگ چه مواقعی ایجاد می‌گردد؟

۱. در حین معدن‌کاری و استخراج      ۲. در زمان احتراق  
۳. پس از احتراق      ۴. هر سه مورد

۲۱ - چه زمانی تشعشعات رادیواکتیو نفتی امکان نشت دارند؟

۱. در حین لرزه‌های فعال      ۲. در مواقع زمین لغزش  
۳. سیل      ۴. هر سه مورد

۲۲ - کدام سیستم بدن بیشتر در معرض آلودگی با ذرات گرد و غبار می‌باشد؟

۱. گوارشی      ۲. تنفسی      ۳. مغز و اعصاب      ۴. پوست

۲۳ - فیوم‌های ناشی از ذوب فلزات باعث ایجاد بیماری در کدام اندام بدن می‌شود؟

۱. چشم      ۲. گوش      ۳. ریه‌ها      ۴. استخوان‌ها

۲۴ - کدامیک از گازها بالاترین نرخ حلالیت در آب را دارد؟

۱. اکسیژن      ۲. گاز کربنیک      ۳. رادون      ۴. ازت

۲۵ - کدام یک از موارد زیر در دفن زباله‌های هسته‌ای مناسب است؟

۱. مناطق فعال      ۲. مناطق غیر فعال  
۳. مناطق ساحلی و ماسه‌ای      ۴. مناطق تکتونیزه و خرد شده

۲۶ - بین سختی آب با کدام یک از بیماریهای زیر رابطه منفی وجود دارد؟

۱. بیماریهای کلیوی      ۲. بیماریهای تنفسی      ۳. بیماریهای پوستی      ۴. بیماریهای قلبی

۲۷ - بیشترین میزان جذب عناصر آلوده توسط کدام اندام گیاه صورت می‌گیرد؟

۱. ریشه      ۲. ساقه      ۳. برگها      ۴. گل‌ها

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۵۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی : ۵۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین پزشکی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۱۷۶

۲۸ - دلیل خوردن خاک یا ژئوفاری در هنگام مصرف مواد سمی در گذشته چه بوده است؟

۱. کاهش درد ناشی از مواد سمی
۲. کاهش غلظت مواد سمی توسط خاک
۳. جذب مواد سمی توسط رس موجود در خاک
۴. ممانعت خاک از تخریب دیواره معده

۲۹ - ژئوفارماکولوژی چیست؟

۱. علم استفاده از کانی‌ها در ساخت داروها
۲. علم استفاده از زمین در درمان بیماریها
۳. علم استفاده از گیاهان در درمان بیماریها
۴. علم استفاده از انرژی کانی‌ها و سنگ‌ها در درمان بیماریها

۳۰ - کدام یک از نقشه‌های زیر در مطالعات زمین پزشکی بیشترین کاربرد را دارد؟

۱. نقشه‌های مخاطرات زمین
۲. نقشه‌های چینه‌شناسی
۳. نقشه‌های مهندسی
۴. نقشه‌های ژئوشیمیایی