

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

سوال : یک

عنوان درس : زمین پزشکی

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

۱- در روم باستان از کدام عنصر جهت آرام کردن درد دندان کودکان استفاده می‌شد؟

۱. طلا ۲. نقره ۳. جیوه ۴. مس

۲- کدام عنصر جزء یازده عنصر اصلی سازنده حجم بدن انسان نمی باشد؟

۱. سیلیسیم ۲. آلومینیم ۳. فسفر ۴. کربن

۳- احتمال ابتلا به کدام بیماری در افرادی که روی کمربندهای مس زندگی می‌کنند بیشتر است؟

۱. آسم ۲. نارسایی کبدی
۳. سبز شدن مو ۴. حساسیت شدید پوستی

۴- جذب بیش از حد کدام عنصر توسط بدن انسان باعث بیماری برونشیت حاد می‌گردد؟

۱. کروم ۲. نیکل ۳. کبالت ۴. سرب

۵- کدام قسمت از بدن انسان محل اصلی تراکم منیزیم می‌باشد؟

۱. ماهیچه ۲. خون ۳. استخوان ۴. کبد

۶- بیماریهای قانقاریا و ایتای ایتای به ترتیب از عوارض جذب بیش از اندازه کدام عناصر است؟

۱. جیوه-آرسنیک ۲. آرسنیک- جیوه ۳. کادمیم-جیوه ۴. آرسنیک-کادمیم

۷- گزینه صحیح کدام است؟

۱. استانوسیس بیماری است که در اثر غبار کاسیتريت ایجاد می‌شود.
۲. عمده اپیدمی بیماری کشین-بک در جنوب دریاچه بایکال در سیبری مشاهده شده است.
۳. جذب زیاد عنصر پتاسیم به بدن باعث افزایش آثار مسمومیت زایی تالیم می‌شود.
۴. تماس طولی‌المدت با فلز استرانسیم باعث بروز برونشیت و عفونت سینه و گلو می‌شود.

۸- کدام مورد از عوارض منفی فلئور نمی باشد؟

۱. بروز سنگ کلیه ۲. پوسیدگی دندان
۳. قوزی مرتبط با ستون فقرات ۴. حالت پرانتری در پاها

۹- رادیم و توریم عمدتاً در کدام بخش از بدن انسان تمرکز می‌یابند؟

۱. پوست و مو ۲. خون ۳. کبد و لوزالمعده ۴. استخوان و دندان

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : ۱

عنوان درس : زمین پزشکی

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

۱۰ - احتمال افزایش متیل جیوه در بدن انسان از طریق کدام ماده غذایی بیشتر است؟

۱. آبزیان دریا ۲. نوشیدنی گازدار ۳. میوه و سبزی ۴. لبنیات

۱۱ - استفاده از کدام نوع آزرست به علت سرطان زا بودن در کشورهای اروپایی و ایالات متحده به شدت محدود شده است؟

۱. کریزوتیل ۲. ترمولیت ۳. آموزیت ۴. کروسیدولیت

۱۲ - بیماریهای توبرکولوسیس و مزوتلیوما به ترتیب توسط کدام گروه از کانیها می توانند ایجاد شوند؟

۱. زئولیت - سیلیس ۲. سیلیس - زئولیت ۳. آزرست - زئولیت ۴. زئولیت - آزرست

۱۳ - سندرم بالکان چه نوع عارضه ای بوده و در اثر کدام ماده معدنی ایجاد می شود؟

۱. کبدی - آزرست ۲. قلبی - آزرست ۳. کلیوی - زغالسنگ ۴. ریوی - زغالسنگ

۱۴ - از مهمترین گازهای تولید شده در نتیجه آتشفشانها و زمین لرزهها کدام مورد به ترتیب خطرات زیادی برای سلامتی انسان دارند؟

۱. رادون - دی اکسید کربن ۲. آمونیاک - متان ۳. متان - آمونیاک ۴. دی اکسید کربن - رادون

۱۵ - گزینه صحیح کدام است؟

۱. بین سختی آب و بیماری قلبی رابطه مستقیم وجود دارد.
۲. سنگهای کلیوی سیستمین حاوی آمونیم، فسفات و منیزیم هستند.
۳. از اختلالات گوارشی که توسط منیزیم ایجاد می شود نابودی بافت کلیه ها است.
۴. باکتریهای کلیفرم و سودوموناس مسوول متیله کردن عناصر سنگین در اکوسیستم های آبی هستند.

۱۶ - آلوده ترین بخش آب اقیانوس در کجا واقع شده است؟

۱. شیب قاره ۲. فلات قاره ۳. مناطق عمیق ۴. مناطق حذفاصل

۱۷ - کدام مورد در تولید آبهای اسیدی معدنی نقش ندارد؟

۱. فراوانی مواد رادیواکتیو معدن ۲. وجود رطوبت و کانیهای سولفوری ۳. ترکیب سنگ درونگیر و کانسار ۴. نوع و مقدار ضایعات ایجاد شده

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی :

سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین پزشکی

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

۱۸ - گزینه صحیح کدام است؟

۱. خاکهای اسیدی مستعد آلودگی توسط استرانسیوم می باشند.
۲. بیشترین میزان جذب عناصر توسط ساقه گیاه صورت می گیرد.
۳. از راه های درمان مسمومیت با استرانسیوم مصرف اندک مواد پروتئینی است.
۴. پوشش گیاهی پایداری سموم در خاک را کاهش می دهد.

۱۹ - کدام مورد باعث افزایش پایداری و مقاومت سم در خاک می شود؟

۱. کاهش میزان رس
۲. مواد آلی زیاد
۳. جورشدگی قوی
۴. رطوبت زیاد

۲۰ - برای درمان بیماریهایی مانند آسم، آلرژی و سرفه های مزمن چه محیط زمین شناسی می تواند مفید باشد؟

۱. گنبد های نمکی
۲. دریاچه های شور
۳. چشمه های آبگرم حاوی گوگرد
۴. مناطق دارای نهشته های لسی

۲۱ - کدام گزینه صحیح نیست؟

۱. پاتولوژی محیطی به بررسی آسیبهای ناشی از مولفه های خطر ساز محیطی می پردازد.
۲. شدت و نوع مسمومیت به نوع و مقدار سم، نحوه ورود و مدت زمان تماس آن بستگی دارد.
۳. ژئوفارماکولوژی به بررسی ارتباط بین کانیها و بیماریها می پردازد.
۴. ژئوپاتولوژی به بررسی آسیبهای طبیعی زمین را می پردازد.

۲۲ - تعداد موارد جدید یک بیماری در یک جمعیت در فاصله معینی از زمان بیانگر کدام پارامتر است؟

۱. میزان شیوع نقطه ای
۲. میزان شیوع دوره ای
۳. میزان بروز
۴. میزان ابتلا

۲۳ - از دیدگاه زمین شناسی پزشکی در برنامه ریزی جهت مکان یابی برای اسکان، بررسی کدام موارد در اولویت می باشد؟

۱. مسائل ژئوتکنیکی، مخاطرات زمین
۲. مخاطرات زمین، کانی شناسی اراضی مورد نظر
۳. عامل رادیواکتیویته، کیفیت آبهای جاری و زیر زمینی
۴. کانی شناسی اراضی مورد نظر، مسائل ژئوتکنیکی

۲۴ - کدام مجموعه بیماریهای زیر در ارتباط با صنایع نفت و سوخت های فسیلی می باشد؟

۱. رماتیسم مفصلی، برونشیت، راشیتیزم
۲. نارسایی کبدی، خارش پوست، سنگ کلیه
۳. بیماریهای پوستی، اختلالات جنسیتی، کاهش وزن
۴. سرطان ریه، افزایش وزن، اختلالات کلیوی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : ۱

عنوان درس : زمین پزشکی

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

۲۵ - کدام مورد از ویژگیهای عنصر بور نمی باشد؟

۱. جلوگیری از کاهش جذب کلسیم و منیزیم
۲. افزایش استحکام استخوان
۳. جلوگیری از افزایش عفونت
۴. کمک به درمان آگزما و سوریانیت

۲۶ - کدام مورد از راههای جذب اورانیم به بدن نمی باشد؟

۱. زندگی در مجاورت آتشفشانهای جوان
۲. احتراق و مصرف زغال سنگ
۳. مصرف برخی گیاهان مانند توتون
۴. مصرف مواد غذایی که با کودهای فسفاته تقویت شده اند.

۲۷ - حساس ترین عضو بدن در مواجهه با مسمومیت توسط کادمیم کدام است؟

۱. کبد
۲. کلیه
۳. معده
۴. طحال

۲۸ - از دیدگاه زمین شناسی پزشکی کدام بیماری در فورت فریزر (ایالت بریتیش کلمبیای کانادا) و سواحل دریاچه ناکورای (پارک ملی کنیا) شایع می باشد؟

۱. استانوسیس
۲. بریلیوس
۳. کرتینیسم
۴. مولیبدنوسیس

۲۹ - مسمومیت با سرب و آهن به ترتیب چه عوارضی را بدنبال خواهد داشت؟

۱. مسدود شدن رگها - سستی و رخوت
۲. تنگی نفس - کم خونی
۳. کم خونی - مسدود شدن رگها
۴. سستی و رخوت - تنگی نفس

۳۰ - پدیده اوتریفیکیشن چیست؟

۱. وارد شدن رسوبات انبوه به حوضه های دریایی که باعث مرگ موجودات آبی می شود.
۲. کاهش فزاینده جلبکهای آبی-سبز بواسطه مواد هیدروکربوری که باعث مسمومیت و مرگ موجودات آبی می شود.
۳. وارد شدن مواد هیدرو کربوری به آبهای راکد که باعث مسمومیت و مرگ موجودات آبی می شود.
۴. افزایش فزاینده جلبکهای آبی- سبز که باعث مسمومیت و مرگ موجودات آبی می شود.