

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین پزشکی

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

۱- طوفان و گرد و غبار ناشی از آن، کدام نوع از سرطان‌ها را در کشور شایع می‌کند؟

۱. ریه      ۲. خون      ۳. استخوان      ۴. مری و ریه

۲- کمبود کدام عنصر زیر بوسیله استخوانها تأمین می‌شود؟

۱. سدیم      ۲. کلسیم      ۳. آلومینیوم      ۴. آهن

۳- در صورت ورود اضافی آلومینیوم به بدن، کدام بیماریها حادث می‌شود؟

۱. تومورهای بدخیم- پارکینسون- کم خونی      ۲. آلزایمر-بیماری اعصاب-گواتر  
۳. آلزایمر-پوکی استخوان-سل      ۴. کم خونی-گواتر-تومورهای بدخیم

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

۱. افزایش هموگلوبین-نازایی      ۲. کاهش هموگلوبین- مسمومیت  
۳. کم خونی- مسمومیت      ۴. کم خونی-نازایی

۵- از افزایش عنصر آهن در بدن کدام بیماری حادث می‌شود؟

۱. انقباضات معده- کم خونی- آلزایمر      ۲. پارکینسون-آلزایمر-سرگیجه  
۳. انقباضات معده-سرگیجه-اغما      ۴. انقباضات معده- پارکینسون- کم خونی

۶- بیماری پارکینسون ناشی از کدام عنصر زیر است؟

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

۷- نیکل از چه طریقی می‌تواند وارد بدن شود و عوارض ناشی از آن چیست؟

۱. استنشاق- سرطانهای استخوان و خون      ۲. استنشاق- سرطانهای حلق، ریه و بینی  
۳. گوارش- سرطانهای حلق، ریه و بینی      ۴. گوارش- سرطانهای خون و استخوان

۸- کدام عنصر در ترکیبات ضد سرطان کاربرد داشته و باعث طول عمر جانداران می‌گردد؟

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

۹- نقش روی در بدن انسان چیست و افزایش بیش از حد آن باعث ایجاد چه عارضه‌ای در بدن می‌شود؟

۱. ساختار سلول‌ها-جهش‌های نامطلوب موضعی      ۲. آنزیم‌ها و پروتئین‌ها- جهش‌های نامطلوب موضعی  
۳. آنزیم‌ها و پروتئین‌ها- جهش‌های مطلوب موضعی      ۴. ساختار پروتئین‌ها- جهش‌های مطلوب موضعی

سری سوال : ۱ پی

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : زمین پزشکی

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

۱۰ - علائم کمبود روی در بدن انسان چیست؟

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

۱۱ - مهمترین کانی‌های پتاسیم دار کدام است و نقش آن در بدن چیست؟

۱. ارتوز و کارنالیت- کاهش انرژی و استقامت بدن
۲. ارتوز و کارنالیت- افزایش انرژی و استقامت بدن
۳. سیلوایت و کارنالیت- افزایش انرژی و استقامت بدن
۴. آلبیت و ارتوز- افزایش انرژی و استقامت بدن

۱۲ - در نتیجه حضور زیاد عنصر آرسنیک چه بیماری‌هایی شیوع می‌یابد؟

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

۱۳ - در صورت افزایش حضور کادمیوم، بیماری ناشی از آن چیست و میزان جذب آن در شبانه روز چقدر است؟

۱. ایتای ایتای-۲ میلی گرم در تن
۲. مزوتلیوما-۲ میلی گرم در تن
۳. ایتای ایتای-۴ میلی گرم در تن
۴. مزوتلیوما - ۴ میلی گرم در تن

۱۴ - نحوه ورود اورانیم به بدن جانداران چگونه است؟

۱. از طریق مصرف کودهای فسفاته
۲. از طریق مصرف کودهای گیاهی
۳. از طریق مصرف کودهای نیتروژن دار
۴. از طریق مصرف کودهای پتاسیم‌دار

۱۵ - قانقاریا ناشی از حضور کدام عنصر زیر است؟

۱. روی
۲. سلنیم
۳. کبالت
۴. آرسنیک

۱۶ - کدام کشور آسیایی دارای بیشترین بیماری ناشی از مصرف زیاد زئولیت است؟

۱. ایران
۲. ترکیه
۳. عربستان
۴. عراق

۱۷ - بیماری کشین بک ناشی از حضور کدام عنصر است و در کدام قسمت جهان بیشتر رؤیت می‌گردد؟

۱. سلنیم-چین
۲. سلنیم-آمریکا
۳. آرسنیک-چین
۴. آرسنیک-آمریکا

۱۸ - کدام سنگ‌های زیر و به چه دلایلی جهت مصرف داخلی ساختمان کاربرد ندارد؟

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰  
 عنوان درس : زمین پزشکی  
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۱۷۶  
 سری سوال : ۱ پی

۱۹- کدام عنصر در حفظ تعادل درون سلولی نقش دارد و تأثیرات بیش از نیاز بدن در انسان چیست؟

۱. ید- ناراحتی‌های کلیوی و روده‌ای  
 ۲. فسفر- ناراحتی‌های کلیوی و روده‌ای  
 ۳. کلر- ناراحتی‌های کلیوی و روده‌ای  
 ۴. فسفر- ناراحتی‌های معده و کلیه

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

۱. ایجاد مشکلات تنفسی  
 ۲. ایجاد مشکلات گوارشی  
 ۳. آزاد شدن گاز گوگرد از آن  
 ۴. ایجاد کانون‌های تشعشع

۲۱- بیماری مزوتلیوما ناشی از حضور کدام کانیهای زیر است؟

۱. فلدسپات و زئولیت  
 ۲. آزبست و فلدسپات  
 ۳. آزبست و الیوین  
 ۴. آزبست و زئولیت

۲۲- تشعشعات رادیواکتیو نفتی چه زمانی امکان نشت دارند؟

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

۲۳- مواد غذایی حاصل از بورات‌ها در کدام بخش از سلامتی بدن نقش دارد؟

۱. تقویت قلب  
 ۲. استحکام استخوانی  
 ۳. تنفس کامل ریه  
 ۴. رشد موی سر

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

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

۲۵- پدیده اوتریفیکاسیون که باعث مسمومیت و مرگ موجودات دریایی می‌شود، توسط کدام یک از عوامل زیر ایجاد می‌شود؟

۱. به وسیله مواد هیدروکربوری  
 ۲. رسوبات انبوه دریایی  
 ۳. افزایش غیرعادی جلبک‌های سبز-آبی  
 ۴. افزایش جلبک‌های قرمز

۲۶- کدام یک از مناطق زمین شناسی در دفن زباله‌های هسته‌ای مناسب است؟

۱. سفره‌های آب زیرزمینی  
 ۲. مناطق غیر فعال زمین شناسی  
 ۳. مناطق ساحلی و ماسه ای  
 ۴. مناطق تکتونیزه و خرد شده

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

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

سری سوال : ۱ یی

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : زمین پزشکی

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

۲۸ - آب مروارید ناشی از غنی بودن کدام عنصر در بدن است؟

۱. آهن      ۲. آلومینیوم      ۳. مس      ۴. روی

۲۹ - سختی آب با کدام یک از بیماری‌ها رابطه دارد؟

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

۳۰ - 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