

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

عنوان درس : زمین پژوهشی

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

۱ - در کدامیک 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 کدامیک 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 می‌نمایند؟

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

۵ - بیماری آزالایمر 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 آنزیمهها ۴. گزینه های ۱ و ۳

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

۱. کروم ۲. نیکل ۳. آلومینیم ۴. گوگرد

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

۱. شرکت در ساختمان ویتامین B_1, B_2 - شرکت در ساختمان هورمون‌های تیروئیدی

۲. شرکت در ساختمان ویتامین C - پایداری ساختار DNA

۳. شرکت در ساختمان ویتامین D - شرکت در ساختمان هورمون‌های تیروئیدی

۴. شرکت در ساختمان هورمون‌های فوق کلیوی - پایداری ساختار DNA

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین پژوهشی

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

۹ - علائم کمبود روحی در بدن انسان چیست؟

- | | |
|---|--|
| <p>۲. ریزش مو، تقویت حافظه و اختلال حواس</p> <p>۴. ریزش مو، ضعف حافظه و اختلال حواس</p> <p>۴. کادمیوم</p> | <p>۱. ریزش مو، ضعف حافظه و اختلال حواس</p> <p>۳. جلوگیری از ریزش مو، ضعف حافظه و اختلال حواس</p> <p>۳. توربیوم</p> |
|---|--|
- ۱۰ - بیماری ایتای در اثر افزایش کدام عنصر در بدن بوجود می آید؟
۲. آنتیموان
۱. سرب

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

- | | |
|--|--|
| <p>۲. زخمهای پوستی و سرطانهای ریبوی</p> <p>۴. آزالایمر و پارکینسون</p> | <p>۱. قانقاریا و سرطانهای پوستی</p> <p>۳. قانقاریا و پارکینسون</p> |
|--|--|

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

- | | |
|---------------------|-----------------|
| <p>۴. آلومینیوم</p> | <p>۳. گوگرد</p> |
|---------------------|-----------------|
۲. ید
۱. کلر

۱۳ - نحوه ورود اورانیم به بدن جانداران چگونه است؟

- | | |
|---|--|
| <p>۲. از طریق مصرف کودهای نیتروژن دار</p> <p>۴. هیچکدام</p> | <p>۱. از طریق مصرف کودهای فسفاته</p> <p>۳. از طریق مصرف کودهای پتابسیم دار</p> |
|---|--|

۱۴ - دو بیماری ناشی از مصرف آزبست کدام است؟

- | | |
|---|---|
| <p>۲. آزبستوس و بیماری انعقاد خون</p> <p>۴. آزبستوس و مزوتلیوما</p> | <p>۱. مزوتلیوما و بیماری انعقاد خون</p> <p>۳. سلطان گوارشی، آزبستوس</p> |
|---|---|

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

- | | |
|----------------|-------------------|
| <p>۴. عراق</p> | <p>۳. عربستان</p> |
|----------------|-------------------|
۲. ترکیه
۱. ایران

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

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| <p>۴. هیپوتیروئید</p> | <p>۳. مزوتلیوما</p> |
|-----------------------|---------------------|
۲. قانقاریا
۱. سیلیکوسیس

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

- | | |
|---|---|
| <p>۲. سنگهای بازالتی-تشعشعات رادونی</p> <p>۴. سنگهای گرانیتی-اشعه ماوراء بنفش</p> | <p>۱. سنگهای گرانیتی-تشعشعات رادونی</p> <p>۳. سنگهای آندزیتی-تشعشعات رادونی</p> |
|---|---|

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین پزشکی

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

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

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

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

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

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

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

۲۱ - چه زمانی تشعشات رادیواکتیو نفتی امکان نشد دارند؟

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین پژوهشی

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۱۷۶

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 پژوهشی بیشترین کاربرد را دارد؟

۱. نقشه‌های مخاطرات زمین
۲. نقشه‌های چینه‌شناسی
۳. نقشه‌های ژئوشیمیابی