

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۳۰

عنوان درس: زمین پزشکی

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

۱- اولین نظریات رسمی درباره زمین شناسی پزشکی مربوط به کدامیک از عالمان زیر می باشد؟

۱. ویتروویاس      ۲. افلاطون      ۳. هیپوکراتوس      ۴. گالن

۲- کدامیک از بیماریهای زیر از آثار مخرب معدنکاری در معادن سنگ و کارگاههای سنگ تراشی است؟

۱. تولد نوزادان مرده      ۲. سیلیکوسیس      ۳. فیبروسیس      ۴. عقب افتادگی ذهنی

۳- غیر قابل جبران ترین عارضه مسمومیت سرب کدام گزینه است؟

۱. بروز سرطان کبد و فلج شدن      ۲. کم خونی و سرطان های دستگاه تنفسی  
۳. بروز عقب افتادگی ذهنی و گرفتگی عضلات      ۴. افزایش فشار و چربی خون

۴- کدامیک از گزینه های زیر در مطالعات زمین شناسی پزشکی از جمله مطالعات میدانی محسوب می شود؟

۱. مطالعات کارگاهی      ۲. مطالعات بهداشتی  
۳. بررسی آزمایشگاهی      ۴. تهیه نقشه های ژئوشیمیایی

۵- کدامیک از بیماریهای زیر محصول مسمومیت با آلومینیم است؟

۱. آلزایمر      ۲. پوکی استخوان      ۳. سرطان ریه      ۴. پوسیدگی دندانها

۶- کدامیک از عناصر زیر در فتوسنتز نقش داشته و آنزیم آن آب را به  $O_2$  تبدیل می کند؟

۱. منگنز      ۲. منیزیم      ۳. پتاسیم      ۴. سدیم

۷- مولیبدنوسیس به عنوان عارضه ناشی از مسمومیت با مولیبدن دارای چه عوارضی است؟

۱. ناهنجاریهای استخوانی و خونی      ۲. فلج موضعی و سرطان ریه  
۳. درد مفاصل و کم اشتها      ۴. فشار خون و گرفتگی رگها

۸- استانوسیس چه نوع بیماری و محصول مسمومیت با کدام عنصر می باشد؟

۱. پوکی استخوان - قلع      ۲. اختلال حافظه - مولیبدن  
۳. سرطان خوش خیم - قلع      ۴. خرابی دندانها - مولیبدن

۹- کدامیک از موارد زیر می تواند زمینه ساز بروز سنگ کلیه محسوب شود؟

۱. افزایش سدیم      ۲. کاهش کلسیم      ۳. کاهش سدیم      ۴. افزایش کلسیم

۱۰- عنصر توریم عموماً در کدام بخش از بدن متمرکز می شوند؟

۱. استخوان و دندان      ۲. بافت ها      ۳. کلیه ها      ۴. کبد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین پزشکی

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

۱۱ - کدام عنصر در شکل گیری ساختارهای مربوط به ویتامین B12 بسیار مؤثر است؟

۱. کادمیم      ۲. کبالت      ۳. روی      ۴. مس

۱۲ - کدامیک از کانیهای زیر در شکل گیری سرطانهای بدخیم همچون مزوتلیوما نقش مهمی دارد؟

۱. ژئولیت ها      ۲. الیوین      ۳. فناسیت      ۴. کلسدون

۱۳ - کریزوتیل از خانواده کدام نوع آزبست ها محسوب می شود؟

۱. آمفیبولی      ۲. پیروکسنی      ۳. داربستی      ۴. سرپانتینی

۱۴ - آبهای بوردار در درمان کدامیک از بیماریهای زیر مؤثر هستند؟

۱. سیلیکوسیس      ۲. سوریانیت      ۳. توپرکولوسیس      ۴. اسهال و تب و لرز

۱۵ - خطر کاربرد سنگهای گرانیتی در نمای داخلی ساختمانها از نظر پزشکی چیست؟

۱. آزاد شدن سیلیس موجود در آنها و ایجاد سیلیکوسیس      ۲. پراکنده کردن تشعشعات رادیواکتیو  
۳. ایجاد مشکلات تنفسی و ریوی      ۴. خطر ابتلا به بیماری مزوتلیوما

۱۶ - مهمترین بیماری که افراد شاغل در معادن زغال سنگ ممکن است به آن دچار شوند چه نام دارد؟

۱. آنتراکوسیس      ۲. آزبستوسیس      ۳. فیروز      ۴. اگزما

۱۷ - سندرم بالکان از جمله بیماریهای مربوط به کدامیک از اعضای بدن محسوب می شود؟

۱. قلب      ۲. کلیه و مجاری ادراری      ۳. مغز و اعصاب      ۴. ماهیچه ها

۱۸ - فیومهای ناشی از ذوب فلزات باعث بروز بیماری در کدام عضو بدن می شوند؟

۱. کبد      ۲. کلیه ها      ۳. پوست      ۴. ریه ها

۱۹ - مهمترین خطر زمین لرزه ها از جنبه آلودگی زیست محیطی چیست؟

۱. فعال شدن آتشفشانها و آزاد شدن گازهای اسیدی      ۲. تخریب جنگل ها و مراتع  
۳. پراکنده ساختن گرد و غبار در محیط      ۴. برهم زدن پراکنندگی طبیعی عناصر در محیط

۲۰ - حداکثر حجم آب قابل دسترس موجود در کره زمین چند درصد است؟

۱. ۷۰ درصد      ۲. ۳ درصد      ۳. ۱ درصد      ۴. ۲۵ درصد

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۶۰

عنوان درس: زمین پزشکی

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

۲۱- کدامیک از انواع آلاینده‌های زیر از جمله آلاینده‌های مصنوعی آب طبقه‌بندی می‌شوند؟

۱. فلزات سنگین  
۲. عوامل زمین شناختی  
۳. رسوبات رودخانه ای  
۴. گاز رادون محلول در آبها

۲۲- آلوده ترین بخش اقیانوس‌ها کدام بخش است؟

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

۲۳- کدامیک از تالاب‌های زیر جزو آلوده‌ترین تالاب‌های ایران محسوب می‌شود؟

۱. تالاب زریوار  
۲. تالاب قوری گل  
۳. تالاب انزلی  
۴. تالاب گمیشان

۲۴- مهمترین عنصر سمی که با مصرف ماهی می‌تواند جذب بدن انسان شود، چیست؟

۱. سرب  
۲. نیکل  
۳. آرسنیک  
۴. جیوه

۲۵- آلودگی زیست محیطی منطقه زره شوران به واسطه بالا بودن میزان کدامیک از عناصر زیر ایجاد شده است؟

۱. آرسنیک  
۲. سرب  
۳. جیوه  
۴. روی

۲۶- کدامیک از عناصر زیر از جمله عناصر بسیار سمی آلوده کننده خاک می باشد؟

۱. جیوه  
۲. بور  
۳. کادمیم  
۴. منگنز

۲۷- کدامیک از عوامل زیر موجب بالا رفتن خطر مسمومیت در خاک می‌شود؟

۱. مقدار بالای مواد آلی  
۲. مقدار پایین رس  
۳. جورشدگی خوب ذرات خاک  
۴. بالا بودن تخلخل

۲۸- در کدامیک از مناطق زیر به دلیل کمبود ید در خاک بیماری گواتر شیوع بیشتری دارد؟

۱. استرالیا  
۲. روسیه  
۳. آمریکای شمالی  
۴. چین

۲۹- کدامیک از انواع نقشه‌های زیر بیشتر می‌تواند در مطالعات زمین شناسی پزشکی مورد استفاده قرار گیرد؟

۱. نقشه های توپوگرافی  
۲. نقشه های ژئوشیمیایی  
۳. نقشه های چینه شناسی  
۴. نقشه های زمین شناسی مهندسی

۳۰- بنا به توصیه ژئوفارماکولوژیست‌ها از گنبد‌های نمکی برای درمان کدامیک از انواع بیماری‌های زیر می‌توان بهره گرفت؟

۱. بیماری‌های کلیوی  
۲. بیماری‌های پوستی  
۳. بیماری‌های ریوی  
۴. بیماری‌های عفونی