

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آلودگی آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۲۳۰

۱- کدامیک از گزینه های زیر طریق ایجاد آلودگی نفتی است؟

- ۰۱ افزایش سریع جمعیت  
۰۲ حمل و نقل و ذخیره سازی  
۰۳ فرآیند صنعتی شدن  
۰۴ انفجار نفت کش ها

۲- کدامیک از عناصر شیمیایی زیر جزء خطرناکترین فلزات آلوده کننده محیط زیست هستند؟

- ۰۱ جیوه  
۰۲ کادمیوم  
۰۳ سرب  
۰۴ کبالت

۳- عنصر کادمیم بیشتر در پساب کدامیک از صنایع زیر تولید می شود؟

- ۰۱ صنایع پتروشیمی  
۰۲ صنایع فولاد  
۰۳ صنعت رنگ سازی و پلاستیک سازی  
۰۴ صنایع غذایی

۴- وجود عنصر کبالت در گیاهان در غلظتهای بالا نشانه چیست؟

- ۰۱ کمبود املاح در گیاهان  
۰۲ آلودگی نفتی  
۰۳ زیاد بودن املاح در گیاه  
۰۴ کمبود آهن

۵- آلترناریا جزء کدامیک از گروههای زیر است؟

- ۰۱ قارچهای ناقص  
۰۲ اکتینومیست  
۰۳ ویروس ها  
۰۴ آفات

۶- کدامیک از گزینه های زیر جزء قارچهای ناقص محسوب می شود؟

- ۰۱ اسکوپولاریوپسیس  
۰۲ تریکو فیتون  
۰۳ کریزو سپوریوم  
۰۴ آسپرژیلوس

۷- بیشتر جمعیت اکتینومیستها در چیست؟

- ۰۱ کود حیوانی  
۰۲ کود کاه گندم و یونجه  
۰۳ لجن فعال  
۰۴ پساب کارخانجات

۸- کدامیک از گزینه های زیر در مورد bod صدق می کند؟

- ۰۱ نرخ مصرف شیمیایی اکسیژن در آب می باشد.  
۰۲ هرچه آب پاک و فاقد میکرو ارگانیسم باشد، bod کمتر است.  
۰۳ هر چه آب پاک و فاقد میکرو ارگانیسم باشد، bod بیشتر است.  
۰۴ میزان اکسیژن محلول در آب را نشان می دهد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آلودگی آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۴۱۱۲۳۰

۹- میزان درجه حرارت نرمال آب چقدر است؟

۰۱. ۱۵ درجه سانتیگراد      ۰۲. ۲۰ درجه سانتیگراد      ۰۳. ۲۵ درجه سانتیگراد      ۰۴. ۲۲ درجه سانتیگراد

۱۰- کدامیک از آلاینده های زیر وقتی وارد آب می شوند باعث رشد جلبکها می شوند؟

۰۱. سولفات      ۰۲. فسفر      ۰۳. گوگرد      ۰۴. جیوه

۱۱- یکی از بزرگترین منابع آرسنیک کدام است؟

۰۱. پساب کارخانه تولید مواد شیمیایی      ۰۲. پساب کارخانجات تولید فلزات  
۰۳. پساب کارخانه تولید الیاف      ۰۴. زوائد باقیمانده از معادن

۱۲- موارد مصرف سیانور در کدامیک از صنایع زیر متداول نیست؟

۰۱. پاکسازی سطوح فلزی      ۰۲. آبکاری فلزات      ۰۳. کوره های آجرپزی      ۰۴. کوره های کک سازی

۱۳- روش استفاده از آهک سودا برای چه فرآیندی استفاده می شود؟

۰۱. آبکاری فلزات      ۰۲. نرم کردن آب سخت      ۰۳. حذف فلز در آب      ۰۴. تصفیه آب کشاورزی

۱۴- پیشرفته ترین روش برای از بین بردن ترکیبات آلی محلول چه می باشد؟

۰۱. اکسایش شیمیایی      ۰۲. جذب سطحی روی کربن فعال  
۰۳. لخته نمودن      ۰۴. احیاء

۱۵- منشاء کدامیک از بیماریهای زیر ناشی از رشد لارو اکی نوکوکوس و گرانولوزوس می باشد؟

۰۱. سیاه زخم      ۰۲. بروسلوز      ۰۳. تریشینوز      ۰۴. کیست هیدیاتیک

۱۶- کدامیک از روشهای دفع زباله زیر غیربهداشتی و کاملاً منسوخ می باشد؟

۰۱. سوزاندن در کوره های زباله سوز      ۰۲. تهیه کود کمپوست به روش سنتی  
۰۳. تلمبار کردن در اقیانوسها      ۰۴. پرتاب به فضا

۱۷- کدامیک از روشهای دفن زباله زیر بعلت گود برداری هزینه بالایی دارد؟

۰۱. روش سطحی      ۰۲. روش ترانشه  
۰۳. روش سرایشی      ۰۴. روش دفن در زمینهای باطلاقی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آلودگی آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۲۳۰

۱۸- کدامیک از گازهای زیر در غلظت بین ۵ تا ۱۵ درصد در محل دفن زباله باعث انفجار می شود؟

۰۱. گاز کربنیک      ۰۲. اوزن      ۰۳. دی اکسید سولفور      ۰۴. متان

۱۹- پدیده (حفره ازن) برای اولین بار در کجا گزارش شد و به ثبت رسید؟

۰۱. قطب جنوب - زمستان      ۰۲. قطب جنوب - بهار  
۰۳. قطب شمال - زمستان      ۰۴. قطب شمال - بهار

۲۰- موارد مصرف هالونها چیست؟

۰۱. سرماساز در یخچالها و فریزرها      ۰۲. صنایع خشکشویی  
۰۳. کپسولهای دستی آتش نشانی      ۰۴. آفت کش و ضد عفونی کننده

۲۱- کدامیک از آلودگیهای زیر عامل اصلی بیماری وازو اسپاستیک است؟

۰۱. آلودگی هوا      ۰۲. آلودگی صوتی      ۰۳. آلودگی آب      ۰۴. آلودگی خاک

۲۲- قرار گرفتن گوش انسان در برابر چه شدتی از صوت بیش از دو دقیقه باعث کری موقت میشود؟

۰۱. ۸۰ db      ۰۲. ۱۰۰ db      ۰۳. ۹۰ db      ۰۴. ۱۰۹ db

۲۳- حداقل و حداکثر شدت صوت از طرف WHO بین چه اعدادی تعریف شده است؟

۰۱. ۱۲۰ - ۰      ۰۲. ۱۳۰ - ۰      ۰۳. ۱۰۰ - ۰      ۰۴. ۱۵۰ - ۰

۲۴- در نظام هسته ای کشور اتریش مرجع ذی صلاح صدور پروانه جهت بهره برداری از تاسیسات هسته ای کدام است؟

۰۱. وزارت بهداشتی      ۰۲. وزارت محیط زیست  
۰۳. وزارت بهداشتی و حفاظت محیط زیست      ۰۴. وزارت انرژی اتمی

۲۵- کدامیک از موارد زیر جزو ارکان سازمان انرژی اتمی در ایران نیست؟

۰۱. شورای انرژی اتمی      ۰۲. رییس سازمان  
۰۳. کمیته انرژی اتمی      ۰۴. معاونت اجرایی سازمان

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آلودگی آب و خاک

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی منابع طبیعی -محیط زیست ۱۴۱۱۲۳۰

۲۶- نام دیگر westcrubber چیست و کاربرد آن کدام است؟

۱. کیسه های صاف کننده پارچه ای - رسوب دهنده با الکتریسیته ساکن
۲. جارو مرطوب - رسوب دهنده با اینرسی
۳. جارو مرطوب - رسوب دهنده با الکتریسیته ساکن
۴. کیسه های صاف کننده پارچه ای - رسوب دهنده با اینرسی

۲۷- جهت بازیافت مجددشیشه بعد از تخلیص و الک از چه دستگاهی استفاده می شود؟

۱. ساتریفوژ
۲. جایگزینی یونی
۳. رسوب ده
۴. جاذب مرطوب

۲۸- طبق بیانیه کنفرانس سازمان ملل در باره محیط زیست انسان در استکهلم کدامیک از موارد زیر شکل دهنده محیط زیست است؟

۱. بخش زنده اکوسیستم ها
۲. انسان
۳. بخش غیرزنده اکوسیستم ها
۴. گزینه ۲ و ۳

۲۹- بیانیه اصول شامل چند اصل می باشد؟

۱. ۱۵
۲. ۲۲
۳. ۲۶
۴. ۲۷

۳۰- طبق توصیه شماره ۹۶ کنفرانس استکهلم کدامیک از موارد زیر جهت حمله به بحرانهای زیست محیطی تاکید می شود؟

۱. ایجاد توسعه پایدار
۲. مبارزه با آلودگیهای زیست محیطی
۳. توسعه آموزش زیست محیطی
۴. توسعه بازیافت