

- پدیده های جوی که با رطوبت کار دارند، در کدام لایه جو اتفاق می افتد؟

۱. استراتوسفر ۲. اتمسفر ۳. تروپوسفر ۴. مزوسفر

- آلینده هایی که به صورت دود فلزی استنشاق می گردند را چه می نامند؟

۱. میست ۲. گردو غبار ۳. فیوم ۴. مه

- کدام روش دفع زباله موجب تولید دیوکسین ها و فوران ها می شود؟

۱. سوزاندن ۲. دفن غیر بهداشتی ۳. کمپوست ۴. بازیافت

- جرم تقریبی اتمسفر چقدر است؟

۱. یک میلیونیوم جرم کرده زمین ۲. یک هزارم جرم کرده زمین ۳. جرمی ندارد ۴. یک صد هزارم جرم کرده زمین

- اتمسفر زمین بر حسب چه عواملی به لایه های متفاوت تقسیم می شود؟

۱. اختلاف چگالی ۲. تغییرات فشار ۳. تغییرات دما ۴. همه موارد

- کدام مورد جزء آلینده های ثانویه است؟

۱. اکسید نیتروژن ۲. ازن ۳. اکسید گوگرد ۴. سرب

- کدام یک از این آلینده ها باعث ایجاد باران اسیدی می شوند؟

۱. دی اکسید گوگرد ۲. سرب ۳. مونوکسید کربن ۴. ازن

- به وسیله کدام سیستم می توان مونوکسید کربن را به دی اکسید کربن تبدیل کرد؟

۱. تبدیل کننده کاتالیستی ۲. برج پاشنده ۳. جمع کننده مرطوب ۴. اسکرابر

- کدام از ویژگی زباله های خطرناک نیست؟

۱. اشتعال ۲. رادیو اکتیویته ۳. سمیت ۴. بیمارستانی

- کدام یون از اجزای قلیائیت نمی باشد؟

۱. بی کربنات ۲. کربنات ۳. سولفات ۴. هیدروکسیل

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۷

عنوان درس : ارزیابی محیط زیست، مهندسی محیط زیست

روش تحصیلی / گد درس : مهندسی عمران، مهندسی عمران-محیط زیست ۱۳۱۳۰۵۶ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۱۱۳

- ۱۱- مهمترین شاخص سنجش آلودگی فاضلاب کدام مورد است؟

BOD .۴

۳. نیترات

۲. فسفات

۱. فلزات سنگین

- ۱۲- تصفیه ثانویه فاضلاب شامل کدام موارد است؟

۲. چربی گیر

۱. تصفیه بیولوژیکی

۴. متعادل سازی فسفر و نیتروژن

۳. تصفیه مکانیکی

- ۱۳- به کدام مورد "کلاریفایر" می گویند؟

۲. تانک هوادهای

۱. استخر ته نشینی نهایی

۴. لجن فعال

۳. فیلتر چکنده

- ۱۴- یک دسی بل یعنی؟

۱. نسبت مقیاس لگاریتمی زمان

۲. آهسته ترین صوتی است که گوش انسان قادر به شنیدن است.

۳. بلندترین صوتی است که گوش انسان را آزار می دهد.

۴. هیچ کدام

- ۱۵- کدام مورد جزء اقدامات کنترل صدا می باشد؟

۲. کاهش جمعیت در معرض آلودگی صوتی

۱. کاهش سرو صدا در منبع

۴. همه موارد

۳. کاهش مدت زمان تماس

- ۱۶- در آنالیز ابعاد زباله ، اندازه ۱۲۰-۴۰ میلی متر در کدام دسته قرتر می گیرد؟

۴. سرریز

۳. ذرات متوسط

۲. ذرات بزرگ

۱. ذرات ریز

- ۱۷- درجه حرارت موثر نیاز در تولید کمپوست چقدر باید باشد؟

۴. ۵۵ درجه سانتیگراد

۳. ۶۵ درجه سانتیگراد

۲. ۶۰ درجه سانتیگراد

۱. ۷۰ درجه سانتیگراد

- ۱۸- در روش دفن بهداشتی ، وقتی زمین برای گود برداری مناسب نیست، کدام روش کاربرد دارد؟

۴. هر سه مورد

۳. روش سراشیبی

۲. روش مسطح

۱. روش ترانشه ای

- ۱۹- سوزاندن زباله بدون اکسیژن را چه می نامند؟

۴. احتراق

۳. بیوگاز

۲. گازیفیکیشن

۱. پیرولیز

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۷

عنوان درس : ارزیابی محیط زیست، مهندسی محیط زیست

روش تحصیلی / گد درس : مهندسی عمران، مهندسی عمران-محیط زیست ۱۳۱۳۰۵۶ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۱۱۳

- ۲۰- کدام یک از موارد زیر باعث افزایش دمای آب ها می گردد؟

- ۱. پدیده جزیره گرمایی
- ۲. تغییرات آب و هوا
- ۳. سوراخ شدن لایه ازن
- ۴. باران اسیدی

- ۲۱- یک نیروگاه حرارتی در هر ثانیه، درجه حرارت ۴۰ متر مکعب آب را چند درجه افزایش می دهد؟

- ۱. ۱۰ درجه سانتیگراد
- ۲. ۵ درجه سانتیگراد
- ۳. ۷ درجه سانتیگراد
- ۴. ۱۲ درجه سانتیگراد

- ۲۲- دوره کارنس یعنی چه؟

- ۱. فاصله زمانی لازم بین اولین سم پاشی و برداشت محصول
- ۲. فاصله زمانی لازم بین آخرین سم پاشی و برداشت محصول
- ۳. زمان لازم برای آخرین سم پاشی
- ۴. فاصله زمانی لازم بین اولین سم پاشی و آخرین برداشت محصول

- ۲۳- به چه دلیلی آفت کشها در زنجیره غذایی انباسته می شوند؟

- ۱. حلالیت در چربی
- ۲. پایداری بالا
- ۳. کم بودن سرعت تجزیه
- ۴. همه موارد

- ۲۴- منظور از زباله اتمی چیست؟

- ۱. باقیمانده سوخت راکتور اتمی
- ۲. تشعشعات اورانیوم
- ۳. فلز اورانیوم
- ۴. کریپتون

- ۲۵- زباله سوزها چند درصد وزنی زائدات را جامد را کاهش می دهد؟

- ۱. ۶۰-۷۰ درصد
- ۲. ۵۰-۶۰ درصد
- ۳. ۷۰-۸۰ درصد
- ۴. ۴۰-۵۰ درصد

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۷

عنوان درس : ارزیابی محیط زیست، مهندسی محیط زیست

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی عمران، مهندسی عمران-محیط زیست ۱۳۱۳۰۵۶ - ، مهندسی عمران - نقشه برداری ۱۳۱۳۱۱۳

سوالات تشریحی

۱۰۰ نمره

۱- عوامل حفاظت از تشعشع رادیو اکتیو را بنویسید؟

۱۰۰ نمره

۲- دستگاه ها و وسائل مورد نیاز برای اندازه گیری سموم را نام ببرید؟

۱۰۰ نمره

۳- اثرات آلودگی حرارتی را بنویسید؟

۱۰۰ نمره

۴- کمپوست را تعریف کنید؟

۱۰۰ نمره

۵- روشهای اندازه گیری سر و صدا را نام ببرید و مختصر توضیح دهید؟

۱۰۰ نمره

۶- پارامترهای شیمیایی کیفیت آب را نام ببرید؟

۱۰۰ نمره

۷- آلودگی هوا را تعریف کنید؟

رقم سؤال	ماسخ صحيح	وضعية كليد
1	ج	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	الف	عادي
5	د	عادي
6	ب	عادي
7	الف	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	د	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	ب	عادي
15	د	عادي
16	ب	عادي
17	ب	عادي
18	ب	عادي
19	الف	عادي
20	الف	عادي
21	الف	عادي
22	ب	عادي
23	د	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي