

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: ارزیابی محیط زیست، مهندسی محیط زیست

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

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

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

۲- برای تولید کدام گاز می توان از زباله استفاده کرد؟

۱. نیتروژن ۲. متان ۳. ازن ۴. دی اکسید کربن

۳- منظور از زباله اتمی چیست؟

۱. تشعشعات اورانیوم ۲. فلز اورانیوم
۳. باقی مانده سوخت رادیو اکتیو ۴. کریپتون

۴- آلاینده هایی که به صورت دود فلزی استنشاق می گردند، را چه می نامند؟

۱. میست ۲. فیوم ۳. گردو غبار ۴. مه

۵- درجه حرارت مورد نیاز در تولید کمپوست باید چقدر باشد؟

۱. 70 درجه ۲. 55 درجه ۳. 60 درجه ۴. 65 درجه

۶- شاخص سمیت سموم کدام است؟

۱. ال دی 50 ۲. دوره کارنس ۳. سیستمیک ۴. دوز شیمیایی

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

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

۸- تصفیه ثانویه فاضلاب شامل کدام موارد است؟

۱. تصفیه مکانیکی ۲. چربی گیر ۳. فسفر زدایی ۴. تصفیه شیمیایی

۹- کدامیک از موارد زیر باعث افزایش دمای آب می شود؟

۱. تغییرات آب و هوایی ۲. جزیره حرارتی ۳. باران اسیدی ۴. سوراخ شدن لایه ازن

۱۰- احتراق زباله در اتمسفری عاری از اکسیژن را چه می نامند؟

۱. بیوگاز ۲. کمپوست ۳. پیرولیز ۴. گازیفیکیشن

۱۱- کدام مورد از عوامل موثر در تهیه کمپوست نمی باشد؟

۱. رطوبت بین 30 تا 40 درصد ۲. درجه حرارت
۳. هوادهی ۴. همگن بودن

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی محیط زیست، مهندسی محیط زیست

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

۱۲- شدت صوت با چه واحدی اندازه گیری مس شود؟

۱. نیوتن بر متر مربع ۲. دسی بل ۳. بل ۴. هرتز

۱۳- خستگی شنوایی در چه محدوده ای رخ می دهد؟

۱. 110 دسی بل ۲. 85 دسی بل ۳. 90 دسی بل ۴. 115 دسی بل

۱۴- کدام روش تصفیه آب باعث کاهش تری هالو متان می شود؟

۱. آمونیاک زنی ۲. جذب کربن فعال ۳. ترسیب شیمیایی ۴. تبادل یونی

۱۵- کدام از خصوصیات زباله های خطرناک می باشد؟

۱. قابلیت انفجار ۲. خوردگی ۳. احتراق ۴. هرسه مورد

۱۶- موادی که پس از فیلتر کردن آب باقی می مانند چه گفته می شود؟

۱. مقدار کل جامدات ۲. سختی ۳. مواد نامحلول ۴. مواد محلول

۱۷- در جمع کننده های سانتریفیوژ از کدام نیرو جهت جداسازی ذرات از جریان گاز استفاده می شود؟

۱. اصطحکاک ۲. الکترو استاتیک ۳. نیروی گریز از مرکز ۴. گرانش

۱۸- وجود ساختمان های بلند و خیابان های آسفالت در شهر ها باعث ایجاد کدام پدیده می شوند؟

۱. اثر حرارت جزیره ای ۲. بارش اسیدی ۳. اثر گلخانه ای ۴. وارونگی جوی

۱۹- پایین ترین لایه اتمسفر کدام است؟

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

۲۰- کدام آلاینده در اثر واکنشهای فتوشیمیایی تولید می شود؟

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

۲۱- اتمسفر زمین برحسب چه عواملی به لایه های متفاوت تقسیم می شود؟

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

۲۲- کدام یون از اجزای قلیائیت نمی باشد؟

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

سری سوال: ۱: یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: ارزیابی محیط زیست، مهندسی محیط زیست

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

۲۳- به کدام مورد "کلاریفایر" می گویند؟

۱. لجن فعال
۲. ۰۲. تانک هوادهی
۳. ۰۳. فیلتر چکنده
۴. ۰۴. استخر ته نشینی نهایی

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

۱. ۰۱. سوزاندن
۲. ۰۲. کمپوست
۳. ۰۳. بازیافت
۴. ۰۴. دفن غیر بهداشتی

۲۵- نیروگاه حرارتی در هر ثانیه درجه حرارت 40 متر مکعب آب را چند درجه افزایش می دهد؟

۱. ۰۱. 10 درجه
۲. ۰۲. 7 درجه
۳. ۰۳. 5 درجه
۴. ۰۴. 12 درجه

سوالات تشریحی

۱.۴۰ نمره

۱- سختی را تعریف کنید؟

۱.۴۰ نمره

۲- کنترل صدا با چه اقداماتی انجام می گیرد؟

۱.۴۰ نمره

۳- اثرات آلودگی رادیو اکتیو را بنویسید؟

۱.۴۰ نمره

۴- عوامل موثر بر آلودگی هوا را بنویسید؟

۱.۴۰ نمره

۵- منابع زباله را نام ببرید؟

سوال	پاسخ	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	ب	عادی
۳	ج	عادی
۴	ب	عادی
۵	ج	عادی
۶	الف	عادی
۷	ج	عادی
۸	د	عادی
۹	د	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	الف	عادی
۱۲	ب	عادی
۱۳	ج	عادی
۱۴	الف	عادی
۱۵	د	عادی
۱۶	د	عادی
۱۷	ج	عادی
۱۸	الف	عادی
۱۹	الف	عادی
۲۰	ج	عادی

سوال	پاسخ	وضعیت کلید
۲۱	د	عادی
۲۲	الف	عادی
۲۳	د	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	الف	عادی