

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؟

۰۱. مزوسفر ۰۲. تروپوسفر ۰۳. استراتوسفر ۰۴. اتمسفر

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

۰۱. نیتروژن ۰۲. متان ۰۳. ازن ۰۴. دی اکسید کربن

۳- منظور از زباله اتمی چیست؟

۰۱. تشعشعات اورانیوم ۰۲. فلز اورانیوم
۰۳. باقی مانده سوخت رادیو اکتیو ۰۴. کریپتون

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

۰۱. میست ۰۲. فیوم ۰۳. گردو غبار ۰۴. مه

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

۰۱. 70 درجه ۰۲. 55 درجه ۰۳. 60 درجه ۰۴. 65 درجه

۶- شاخص سمیت سموم کدام است؟

۰۱. ال دی 50 ۰۲. دوره کارنس ۰۳. سیستمیک ۰۴. دوز شیمیایی

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

۰۱. جمع کننده مرطوب ۰۲. برج پاشنده ۰۳. مبدل کاتالیستی ۰۴. اسکرابر

۸- تصفیه ثانویه فاضلاب شامل کدام موارد است؟

۰۱. تصفیه مکانیکی ۰۲. چربی گیر ۰۳. فسفر زدایی ۰۴. تصفیه شیمیایی

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

۰۱. تغییرات آب و هوایی ۰۲. جزیره حرارتی ۰۳. باران اسیدی ۰۴. سوراخ شدن لایه ازن

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

۰۱. بیوگاز ۰۲. کمپوست ۰۳. پیرولیز ۰۴. گازیفیکیشن

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

۰۱. رطوبت بین 30 تا 40 درصد ۰۲. درجه حرارت
۰۳. هوادهی ۰۴. 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. هیدروکسید

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

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

سری سوال: ۱ یک

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- 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؟

۱.۴۰ نمره

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	ب	عادي
۲	ب	عادي
۳	ج	عادي
۴	ب	عادي
۵	ج	عادي
۶	الف	عادي
۷	ج	عادي
۸	د	عادي
۹	د	عادي
۱۰	ج	عادي
۱۱	الف	عادي
۱۲	ب	عادي
۱۳	ج	عادي
۱۴	الف	عادي
۱۵	د	عادي
۱۶	د	عادي
۱۷	ج	عادي
۱۸	الف	عادي
۱۹	الف	عادي
۲۰	ج	عادي
۲۱	د	عادي
۲۲	الف	عادي
۲۳	د	عادي
۲۴	الف	عادي
۲۵	الف	عادي

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

سوالات تشریحی

۱- ص 69	۱.۴۰ نمره
۲- ص 114	۱.۴۰ نمره
۳- ص 208	۱.۴۰ نمره
۴- ص 10	۱.۴۰ نمره
۵- ص 132	۱.۴۰ نمره