

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



158

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه
۹۱/۱۲/۱۸
دفترچه شماره ۱



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش اموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل در سال ۱۳۹۲

رشته‌های آزادگی‌های محیط زیست (کد ۲۴۰۱)

تعداد سوال: ۸۰

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (آزادگی اب و خاک، آزادگی هوا، مدیریت مواد زاید جمدم، آزادگی های صنعتی)	۸۰	۱	۸۰

این آزمون نمره منفی دارد

استندهای سال ۱۳۹۱

استفاده از مشین حساب مجاز نمی باشد.

حق جاب و تکبر سوالات پس از برگزاری آزمون برای تعامی استخراج خلیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با مبلغی برابر مقررات و قرار می شود.

[دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست](#)

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آلودگی آب و خاک، آلودگی هوا، مدیریت مواد زاید جامد، آلودگی های صنعتی) ۱۵۸F صفحه ۲

- کدام مورد بهترین معرف برای وضع فیزیکی خاک است؟ -۱
(۱) سرعت نفوذ آب به خاک
(۲) وزن مخصوص ظاهری خاک
(۳) منحنی رطوبتی خاک
عامل اصلی کاهش ذخایر آبیزان بویژه ماهی در اقیانوس ها کدام است؟ -۲
(۱) افزایش اشعه ای ماوراء بنفش در لایه تروبوسfer به خاطر تخریب لایه ازن
(۲) اسیدی شدن آب اقیانوس ها به خاطر افزایش باران های سیدی
(۳) پهنه برداری بیش از حد با ایزار مدرن صید
(۴) تغییرات اقلیمی و گرم شدن زمین
- و سعت و سرعت گسترش آلودگی آب های زیرزمینی در اثر ورود پساب ها در کدام یک بیشتر است؟ -۳
(۱) خاک های ماسه ای و مناطق خشک
(۲) خاک های ماسه و مناطق مرطوب
(۳) خاک های رسی و مناطق خشک
عامل اصلی که بر مقدار جذب عنصر سنگین به وسیله گیاهان اثر می گذارد کدام است؟ -۴
(۱) اسیدیته خاک (۲) هدایت الکتریکی خاک (۳) هدایت هیدرولیکی خاک (۴) درصد شن و ماسه در خاک
- سیستم **Saprobity** چه نوع کیفیت و در چه محیطی را بررسی می کند؟ -۵
(۱) بیولوژی - محیط آبی (۲) شیمیابی - محیط آبی (۳) فیزیکی - محیط آبی (۴) بیولوژی - خاک
- روش های حرارتی برای تصفیه و خاک های آلوده به کدام نوع از ترکیبات مناسب است؟ -۶
(۱) فلزات سنگین
(۲) ترکیبات آلی فرار (VOCs)
(۳) فنیل های پلی کلرینه (PCBs)
(۴) آفت کش های آلی فسفره
- مهمنترین عنصر سمی برای گیاهان که در خاک های اسیدی آزاد می شود کدام است؟ -۷
(۱) کادمیوم (۲) آلومینیوم (۳) آهن (۴) روی
- کدام یک از عناصر با مواد آلی خاک، کمپلکس های پایدارتری تشکیل می دهند؟ -۸
(۱) کادمیوم و آلومینیوم (۲) آهن و میگنز (۳) روی و آهن (۴) سرب و مس
- فرایند متیله شدن (تشکیل ترکیبات متیل) چه تأثیری بر ووی سمیت جیوه و ارسنیک دارد؟ -۹
(۱) کاهش سمیت جیوه و ارسنیک
(۲) افزایش سمیت جیوه و ارسنیک
(۳) کاهش سمیت جیوه و ارسنیک
(۴) افزایش سمیت جیوه و کاهش سمیت ارسنیک
- انباشتگی زیستی یک آلانینده در زنجیره غذایی را چه می گویند؟ -۱۰
(۱) Bioconcentration (۲) Biomagnification (۳) Bio Accumulation (۴) Food chain
- اثرات و مشکلات ناشی از مواد نفتی در کدام یک از انواع سواحل بیشتر است؟ -۱۱
(۱) گلی (۲) شنی (۳) ماسه ای (۴) صخره ای
- به پروسه پاکسازی خاک از عناصر سمی توسط گیاهان چه می گویند؟ -۱۲
(۱) Phytomining (۲) Metallophytes (۳) Phytoremediation (۴) Bioremediation
- بهترین شاخص جمیت تعیین کیفیت آب در رودخانه کدام است؟ -۱۳
(۱) دیاتومه ها (۲) ماقروفتا (۳) ماهی قزل آلا (۴) ماکرونیتیک ها
- حضور کدام یک از ترکیبات رادیواکتیو زیر در محصولات کشاورزی، ناشی از استفاده طولانی مدت از کود های شیمیابی می باشد؟ -۱۴
(۱) اورانیوم (۲) پتاسیم (۳) توریم (۴) پید
- مهمنترین عوامل ایجاد بو و مزه نامطبوع ناشی از عوامل شیمیابی در آب کدامند؟ -۱۵
(۱) ترکیبات کلروفیل و کلروآمین ها (۲) ترکیبات آهن و مگنت (۳) PCBs (۴) ترکیبات PAHs

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آلودگی آب و خاک، آلودگی هوا، مدیریت مواد زاید جامد، آلودگی های صنعتی) ۱۵۸F صفحه ۲

- ۱۶ خطر وجود کدام یک از عناصر سمی در بطری آب معدنی پر شده از آب چاه وجود دارد؟
۱) کروم ۲) نیکل ۳) روی ۴) آرسنیک
- ۱۷ پدیده‌ی شکوفایی جلبکی و پر غذایی در آب‌های ساحلی در انر کدام عامل تشیدید می‌شود؟
۱) تخلیه‌ی فاضلاب‌های صنعتی حاوی نیترات و نجمع فسفات (۲) وجود عناصری مثل آرسنیک و فلور
۳) تخلیه‌ی فاضلاب‌های رواناب‌های سطحی
- ۱۸ اگر سیزان فسفر در آب دریاچه‌ای بیش از 20 mgp/m^3 باشد وضعیت آن دریاچه در کدام
حال است؟
۱) الیگوتروف ۲) میوتروف ۳) مزوتروف ۴) دیستروف
- ۱۹ مشکل اساسی زیست محیطی مراکز دفن زباله‌های شهری و صنعتی کدام است؟
۱) ایجاد آلودگی صوتی ۲) مشکل تهیه زمین مناسب برای دفن زباله‌ها
۳) آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی محل دفن و اطراف آن ۴) ایجاد بوی متعمق و آلودگی شدید هوای منطقه
نقش کدام یک در آلودگی آب دریای خزر به نفت و ترکیبات نفتی بیشتر است؟
۱) حمل و نقل نفت بوسیله‌ی نفتکش‌های بزرگ ۲) رفت و آمد بیش از حد کشتی‌های تجاری
۳) حوادث و تصادفات نفتکش‌ها ۴) اکتشاف و استخراج
- ۲۰ میزان گاز رادون در کدام یک از خانه‌های زیر بیش تر است؟
۱) خانه‌های آجری ۲) خانه‌های مدرن با سنج گرانیت کف
۳) خانه‌های قديمي با تبادل هوای زياد ۴) خانه‌های شهری با کف‌بوش‌های مصنوعی
مهنم ترین عوامل تخریب آثار باستانی ناشی از آلودگی هوا کدامند؟
۱) ترکیبات NOX و SOX ۲) PM_{2.5} ۳) O₃ ۴) Cl
- ۲۱ کدام یک از صنایع باعث انتشار فرمالدئید در هوا می‌گردد؟
۱) رزین‌ها ۲) صنایع رنگ ۳) صنایع چوب و سلولزی ۴) صنایع آسفالت و قیر
- ۲۲ واحد اندازه‌گیری O_3 در استراتوسفر چه نام دارد و در چه محدوده‌ای قرار دارد؟
۱) دايسون - در حدود 100 \mu واحد ۲) دايسون - در حدود 30 \mu واحد
۳) ppm - در حدود 40 \mu ppm - در حدود 200 \mu واحد
نقش کدام یک از آلاینده‌های زیر در ایجاد شرایط حاد آلودگی هوا بیشتر است؟
۱) Nox ۲) Sox ۳) O₃ ۴) PM
- ۲۳ منبع اصلی تولید دی اکسین‌ها کدام است؟
۱) زباله سوزها ۲) فعالیت آتش‌فشان‌ها
۳) وسائل نقلیه موتوری ۴) سیستم‌های گرم و سردکننده در منازل مسکونی
- ۲۴ کدام یک در آلودگی هوا محیط‌های بسته، نقش بیشتری دارد؟
۱) ذرات معلق در هوا ۲) مونو‌اکسید کربن ۳) دی اکسید کربن ۴) رادن
پدیده پایین آمدن هوای گرم و آلوده مرکز شهر در حومه‌ی شهر را چه می‌گویند؟
۱) اسموک اسید(مه - دود اسید) ۲) وارونگی حرارتی (اینورزن)
۳) اسموگ اکسید ۴) گبد غباری
- ۲۵ سمیت و آثار زیانبار کدام مورد برای گیاه، حیوان و انسان بیشتر است؟
۱) مس، روی، مولیبدن و منگنز ۲) مولیبدن، روی، گرم و کبالت
۳) کادمیوم، جیوه، نیکل و سرب ۴) کبالت، مس، آهن، منگنز

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آلودگی آب و خاک، آلودگی هوا، مدیریت مواد زايد جامد، آلودگی های صنعتی) ۱۵۸F صفحه ۴

- حاصل واکنش بین اکسیدهای نیتروژن و هیدروکربن ها در سجاورت اشعه ای ماوراء بنفس بالای جو، کدام است؟
۲۰-۱) ازن و بان
۲) نگاز کربسیک و متان
۳) هیدروژن سولفوره و اسید سولفوریک
- حضور کدام فرم از گوگرد نشان دهنده شرایط بی موادی در خاک و با در آب است؟
۲۱-۱) نتری اکسید گوگرد ۲) گوگرد عنصری
۳) هیدروژن سولفوره ۴) دی اکسید گوگرد
- آثار بهداشتی مواد معلق (ریزگردها) در هوا در ترکیب با کدام گاز آلاینده تشخیص داده شود؟
۲۲-۱) دی اکسید کربن
۲) دی اکسید نیتروژن
۳) دی اکسید فتوشیمیابی
- کدام یک جزء آلاینده های اولیه نیست؟
۲۳-۱) اکسیدهای فتوشیمیابی
- کدام یک جزء آلاینده های متعارف هوا محسوب نمی شود؟
۲۴-۱) اکسیدهای فتوشیمیابی ۲) هیدروکربن ها
۳) جیوه ۴) سرب
- یک زمین کشاورزی که مواد آلاینده از روی آن برخاسته می شود چه نوع منبع آلاینده به شمار می آید؟
۲۵-۱) نقطه - کانون ۲) ناحیه - کانون
۳) کانون های فرار ۴) منبع مذام خطی
- کدام منبع بیشترین تأثیر در تولید آلودگی هوا را دارد؟
۲۶-۱) فعالیت های صنعتی
۲) انتشار از وسائل نقلیه
۳) منازل مسکونی
۴) فعالیت های کشاورزی و آتش سوزی کشتزارها و جنگل ها
- حضور کدام عنصر در ترکیب HCFCs باعث حذف این ترکیبات و کاهش زمان ماند آنها در اتمسفر می شود؟
۲۷-۱) برم ۲) کلر
۳) کربن ۴) هیدروژن
- مهمنترین آلاینده هوا که موجب خوردگی سازه های فلزی می شود کدام است؟
۲۸-۱) CO ۲
- پنهانی دوش گوگردزایی در شرایطی که غلظت دی اکسید گوگرد از منابع آلوده گشته همانند صنایع ذوب فلزات بالا باشد، کدام است؟
۲۹-۱) تبدیل دی اکسید گوگرد به اسید سولفوریک
۲) حذف دی اکسید گوگرد با استفاده از کربنات کلریم
۳) تولید گوگرد عنصری به فرم جامد از دی اکسید گوگرد
۴) حذف دی اکسید گوگرد با استفاده از فیلترهای تصفیه پتانسیل کدام یک از ترکیبات زیر در افزایش دمای کره زمین بیشتر است؟
۳۰-۱) CFCs ۲) CH₄ ۳) CO₂ ۴) N₂O
- پنهانی روش استحصال گاز لنوفیل برای لنوفیل هایی که به روش سلولی پر می شوند کدام است؟
۴۱-۱) روش فعال با چاهک افقی
۲) روش غیرفعال با چاهک افقی
۳) روش غیرفعال با چاهک عمودی
- کدام مورد از بازیافت شونده ترین پلاستیک ها محسوب می شوند؟
۴۲-۱) ترموموستها
۲) لاستیک ها و پلاستیک های گرم اسخت
- کدام یک بیشترین سهم را در ترکیب بیوگاز دارد؟
۴۳-۱) منان ۲) نیتروژن ۳) سوپفید هیدروژن ۴) دی اکسید کربن

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آلودگی آب و خاک، آلودگی هوا، مدیریت مواد زائد جامد، آلودگی های صنعتی) ۱۵۸F صفحه ۵

- ۴۴ کدام یک خارج از اصول کلی کنوانسیون بازل است؟
- ۱) حمل و نقل برون مرزی باید از طریق مدیریت جمیع ریست محیطی به حداقل کاهش یابد.
 - ۲) ضایعات خطرناک باید تصفیه شوند و تا حد امکان در محل تولید مدیریت شوند.
 - ۳) ضایعات خطرناک در مبدأ باید به حداقل کاهش یابد.
 - ۴) ضایعات خطرناک باید در مبدأ، تفکیک و سیس بازیافت شوند.
- ۴۵ عوامل اقلیم که در تعیین محل دفن مواد زائد جامد (زباله) مؤثرند کدامند؟
- ۱) باران، دما و نوسانهای حرارتی
 - ۲) دانه بندی خاک در مراکز دفن زباله
 - ۳) فاصله‌ی مراکز دفن از چاههای تغذیه‌ی آب
- ۴۶ کدام داهکار مدیریتی برای روغن‌های کارکرده (سوخته) مناسب‌تر است؟
- ۱) سوزاتدن آنها در زباله سوزها با حرارت بالا
 - ۲) استفاده از آنها در ساخت آسفالت
 - ۳) دفن در لندهای لندفلی
 - ۴) تصفیه مجدد آنها
- ۴۷ کدام مورد می‌تواند در ترکیب کمپوست حضور داشته باشد؟
- ۱) باقیمانده غذایی روغن‌دار مثل پنیر
 - ۲) باقیمانده غذایی داری گوشت با استخوان
 - ۳) ته نشسته‌ی کافیین دار
 - ۴) گریس و روغن
- ۴۸ راهکارهای مدیریت پایدار مواد زائد جامد (زباله) به ترتیب اولویت، کدام است؟
- ۱) تفکیک از مبدأ، کاهش تولید، بازیابی و بازیافت، دفع
 - ۲) کاهش تولید، تفکیک از مبدأ، بازیابی و بازیافت، دفع
 - ۳) بازیافت، تفکیک از مبدأ، کاهش تولید، دفع
 - ۴) تفکیک از مبدأ، بازیافت، کاهش تولید، دفع
- ۴۹ فرایند احتراق پسماندها بدون حضور اکسیژن چه نامیده می‌شود؟
- ۱) Combustion
 - ۲) Gasification
 - ۳) Incineration
 - ۴) Pyrolysis
- ۵۰ در فرایند تولید کمپوست، باکتری‌های نیترات ساز در چه مرحله‌ای فعال می‌شوند؟
- ۱) مزو菲尔
 - ۲) ترموفیل
 - ۳) شروع کمپوست
 - ۴) نهایی و بلوغ
- ۵۱ اگر نسبت کربن به ازت (C/N) اولیه پسماندها در فرایند کمپوست پایین باشد چه اتفاقی رخ خواهد داد؟
- ۱) رسید میکروارگانیسم‌ها به عنان کمبود ازت متوقف خواهد شد.
 - ۲) ازت اضافی به صورت گاز آمونیاک خارج خواهد شد.
 - ۳) طول دوره کمپوست بیشتر خواهد شد.
 - ۴) میزان نیترات بیشتری تولید خواهد شد.
- ۵۲ کدام یک از روش‌های زیر برای دفع پسماندهای عفونی مناسب‌تر است؟
- ۱) سوزاتدن در کوره‌های زباله سوز همراه با بازیابی انرژی
 - ۲) تثبیت یا آهک و دفن بهداشتی جداگانه
 - ۳) غیرفعال‌سازی در اتوکلاو و سیس دفن بهداشتی
 - ۴) تثبیت با آهک و دفن بهداشتی همراه با زباله‌های شهری
- ۵۳ مهمترین منبع تأمین آلومینیم بازیافتی کدام است؟
- ۱) بطری‌های آلومینیوم موجود در یسماندهای شهری
 - ۲) ضایعات آلومینیوم تولیدی در کارخانه‌های آلومینیوم‌سازی
 - ۳) درب و پنجره‌های آلومینیومی بکار رفته در ساختمان‌ها
 - ۴) کاغذهای آلومینیوم بکار رفته در بسته‌بندی
- ۵۴ در کارخانه‌های بازیافت کاغذ، فرایند فلوتاسیون برای حذف کدام یک از ناخالصی‌ها استفاده می‌شود؟
- ۱) کاغذهای باعلمه رنگی
 - ۲) ضایعات پلاستیک
 - ۳) سنجاق‌های فلزی
 - ۴) جوهر ناشی از کاغذهای چاپی

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آلودگی آب و خاک، آلودگی هوا، مدیریت مواد زايد جامد، آلودگی های صنعتی) ۱۵۸F صفحه ۶

منظور از خاکسترها فرا (Fly ash) که در کوره های زباله سوز بولید می شوند چیست و بیشتر حاوی چه نوع آلاینده ای هستند؟ -۵۵

- ۱) خاکسترها یک که در کف کوره باقی مانده و بیشتر حاوی مواد معدنی و فلزات هستند.
- ۲) خاکسترها یک که در فیلتر های غبار گیر جدا شده و بیشتر حاوی مواد تسخنخه هستند.
- ۳) خاکسترها یک که در فیلتر های غبار گیر جدا شده و بیشتر حاوی فلزات سنگین هستند.
- ۴) خاکسترها یک که در کف کوره باقی مانده و بیشتر حاوی اجزا نسخنخه هستند.

بیشترین مصرف آهن قراضه در کدام بخش است؟ -۵۶

- ۱) تولید کود آهن و سایر ترکیبات آهن در صنایع شیمیابی
- ۲) شارژ کوره قوس لکتروکمی در صنایع آهن و فولاد
- ۳) شارژ کوره کنورتور در صنایع آهن و فولاد
- ۴) شارژ کوره بلند در صنایع آهن و فولاد

تبديل روزنامه به شانه تخم مرغ و تبدل لباس نخی به دستمال تنظيف به ترتيب کدام نوع بازيافت است؟ -۵۷

Secondary Reuse - Primary Recycling (۱) Secondary Reuse - Secondary Recycling (۲)

Primary Reuse - Primary Reuse (۳) Primary Reuse - Primary Recycling (۴)

در بازيافت کدام عصر، ميزان صرفه جوبي انرژي، بيشترین است؟ -۵۸

- ۱) روي
- ۲) سرب
- ۳) فولاد
- ۴) آلومينيوم

خطر آلودگی شدید آب های زيرزميني در مكان های دفن پسماند در چه نوع خاک هایي بيشتر اتفاق می افتد؟ -۵۹

- ۱) صخره های ترکدار + سيلت + شن
- ۲) شن + صخره های آهکی
- ۳) ماسه + رس - سليت
- ۴) رس + شن

اصطلاح RDF به کدام فرآوري بازيافت انرژي از زباله های شهری اشاره می کند؟ -۶۰

- ۱) پيروليز
- ۲) تولید سوخت های حاصل از زباله
- ۳) تولید تریزی به روش زباله سوزی
- ۴) تولید بیوگاز

در پروسه نيمه صنعتي دودي کردن ماهي احتمال تشکيل کدام يك از ترکيبات سرطانزا در ماهي وجود دارد؟ -۶۱

(۱) PCBs (۲) PAHs (۳) ترکيبات فلله (۴) هييدروکربن های خطی

آلوده ترین منطقه جهان به ترکيبات راديو اكتيبي کدام است؟ -۶۲

- ۱) تري بسلن
- ۲) هيرونسيما
- ۳) چرنوبيل
- ۴) فوكوشima

کدام يك از آلابنده های مهم زبر در پروسه Tannery operation وارد محبيط زيسن می گردد؟ -۶۳

- ۱) نيكل
- ۲) جيوه
- ۳) سلنیوم
- ۴) كروم ۶ ظرفیتی

در حال حاضر در ايران کدام ترکيب جايگزین تنترا اتيل سرب در بنزین است؟ -۶۴

Ethanol (۱) Ethanol (۲) MIBE (۳) E1BE (۴) DIPE (۵)

در هنگام استفاده از ظروف بلاستيکي برای غذا یا چای داغ، خطر آزاد شدن کدام ترکيب خطروناک وجود دارد؟ -۶۵

- ۱) بيس فنل
- ۲) فتالات ها
- ۳) فرمالتنيد
- ۴) پالی مرها

نام ترکيب مواد استفاده در ترانسفورماتور های برق، هييدروليک و برشکاري کدام است؟ -۶۶

Dioxine (۱) Dioxine (۲) Glycol (۳) MIBE (۴) PCBs (۵)

در پروسه سوزاندن پسماندهای حاوی مواد سلولزی و گاغذی، کدام گاز بسیار خطروناک تشکيل می گردد؟ -۶۷

- ۱) PAHs (۲) PCDF (۳) PCDD (۴) 2,3,7,8 TCDD (۵)

يکی از مهم ترین چالش های آلودگی سرب در جهان کدام مورد است؟ -۶۸

- ۱) صنایع رنگ
- ۲) ذوب فلزات
- ۳) سوخت های فسیلی
- ۴) بازيافت باطری های فرسوده Acid - Lead

پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آلودگی آب و خاک، آلودگی هوا، مدیریت مواد زائد جامد، آلودگی های صنعتی) ۱۵۸F صفحه ۷

- ۶۹ کدام کشور در جهان رتبه‌ی نخست تولید CO_2 را دارد؟
- (۱) ایران (۲) آمریکا (۳) چین (۴) برزیل
- به طور کلی صنایع از چه طریق می‌توانند در کاهش آلودگی‌های ناشی از مصرف محصولات صنعتی به وسیله مصرف کنندگان نقش مؤثری داشته باشند؟
- (۱) رعایت استانداردهای زیست محیطی برای تخلیه فاضلاب و گازهای خروجی
- (۲) پرداخت جرائم زیست محیطی و توسعه فضای سبز
- (۳) ضرایح محصولات دوستدار محیط زیست
- (۴) استقرار استاندارد مدیریت زیست محیطی
- کدام یک از رویکردهای زیو برای بهبود وضعیت زیست محیطی کارایی بیشتری دارد؟
- (۱) ممیزی انرژی (۲) ممیزی زیست محیطی
- (۳) توسعه فضای سبز (۴) پاپش آلاینده‌ها و رعایت استانداردها
- ۷۱ کروم شش ظرفیتی (Cr^{VI}) که شکل سمی این فلز است، بیشتر در پساب کدام صنایع حضور دارد؟
- (۱) صنایع دباغی و آبکاری قطعات (۲) صنایع دباغی و ریخته گری
- (۳) صنایع نفت و پتروشیمی (۴) صنایع سیمان و کاشی
- مهم‌ترین آلاینده منتشر شده از صنایع رنگ و لعاب کاری کدام است؟
- (۱) گازهای گلخانه‌ای (۲) فزوات سنگین (۳) مواد آلی فرار (۴) ذرات معلق
- کاربرد حلال‌ها در صنایع به عنوان یک منبع آلوده کننده بیشتر در چه بخشی است؟
- (۱) فرآیندهای تصفیه فاضلاب (۲) فرآیندهای خذل عفونی (۳) فرآیندهای تمیز کردن (۴) فرآیندهای تولید
- کدام یک بیانگر سیستم مدیریت زیست محیطی در صنایع است؟
- ۷۵ Emission Standard (۴) Quality Control (۳) HSE (۲) EMS (۱)
- ۷۶ استاندارد ISO 14000 به وسیله کدام سازمان تدوین شده است؟
- (۱) آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) (۲) برنامه محیط زیست سازمان ملل (UNEP)
- (۳) سازمان حفاظت محیط زیست کشور (۴) سازمان جهانی استاندارد
- کدام یک به عنوان هزینه‌های بیرونی برای صنایع محاسبه می‌شود؟
- (۱) انتشار مواد آلاینده (۲) تأمین انرژی و آب (۳) تأمین مواد اولیه خام (۴) بیمه و خدمات اجتماعی
- مهم‌ترین گاز حاصل از کارخانجات سرامیک که در آتمسفر انتشار می‌یابد، کدام است؟
- (۱) SO_2 (۲) NO_x (۳) کربن (۴) فلور
- ۷۷ ISO 14001 در صنایع بیانگر کدام تعریف ذیل است؟
- (۱) نظام کیفیتی محصولات (۲) مدیریت زیست محیطی
- (۳) سلامتی مواد غذایی (۴) مدیریت و بهداشت شغلی و ایمنی
- مهم‌ترین گاز ناشی از انباسته شدن لاستیک‌های فرسوده کدام است؟
- (۱) CO_2 (۲) SO_2 (۳) CH_4 (۴) NO_2