

صبح جمعه
۹۱/۷/۲۸
دفترچه ۲ از دو دفترچه



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

در کار کارگزاریانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
میل خود و بی مشورت دیگران آن‌ها را سرپرست کاری مکن ...
از نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر

آزمون استخدامی

سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور سال ۱۳۹۱

آزمون تخصصی رشته شغلی
کارشناس محیط زیست (کد ۵۰۷)

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی داوطلب:

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۰ سوال

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	اکولوژی عمومی	۱۵	۱۰۱	۱۱۵
۲	مدیریت و برنامه‌ریزی محیط زیست	۱۰	۱۱۶	۱۲۵
۳	آلودگی‌های محیط زیست	۱۵	۱۲۶	۱۴۰

این آزمون نمره منفی دارد.
استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

مهر ماه سال ۱۳۹۱

اکولوژی عمومی:

- ۱۰۱- رقابت و سودبری یک جانبه بین گونه‌های مختلف، به ترتیب از کدام نوع روابط می‌باشد؟
 (۱) مثبت، منفی (۲) منفی، مثبت (۳) مثبت، مضر (۴) مضر، مثبت
- ۱۰۲- اگر نرخ رشد جمعیت یک کشور ۴ درصد باشد، جمعیت این کشور پس از چند سال، دو برابر می‌شود؟
 (۱) ۳۵ (۲) ۷۰ (۳) ۱۷٫۵ (۴) ۱۴۰
- ۱۰۳- در صورتی که اکوسیستم‌های طبیعی، به وسیله اکوسیستم‌های کشاورزی جایگزین شوند، در تنوع زیستی آن اکوسیستم‌ها چه تغییری ایجاد می‌شود؟
 (۱) کاهش می‌یابد. (۲) افزایش می‌یابد.
 (۳) تغییر نمی‌کند (۴) حداقل دوبرابر می‌شود.
- ۱۰۴- مواد غذایی در خاک‌های کدام مناطق، کمتر است؟
 (۱) معتدله (۲) ساوان (۳) استپ‌ها (۴) حاره‌ای
- ۱۰۵- کدام مورد، از خصوصیات عمومی گیاهان یک‌ساله مناطق بیابانی است؟
 (۱) رطوبت‌پسند با دوره رویشی بلند (۲) رطوبت‌پسند با دوره رویشی کوتاه
 (۳) خشکی‌پسند و گرمادوست (۴) خشکی‌پسند و سرمادوست
- ۱۰۶- نقش کدام مورد، در حاصلخیزی خاک‌های کشاورزی، بیشتر است؟
 (۱) کرم‌های خاکی (۲) موربانه‌ها (۳) مورچه‌ها (۴) حشرات خاک‌زی
- ۱۰۷- افزایش نسبت کربن به نیتروژن ($\frac{C}{N}$) در برگ‌های گیاهان، بر کدام مورد، تأثیر می‌گذارد؟
 (۱) مقاومت گیاه در برابر انواع آلودگی‌های هوا (۲) خزان زودرس برگ‌ها
 (۳) قوه نامیری بذرها (۴) تجزیه برگ‌ها
- ۱۰۸- به ازای افزایش هر ۱۰۰ متر ارتفاع از سطح دریا، به صورت تئوریک معادل چند درجه سانتی‌گراد کاهش در دمای منطقه به وجود می‌آید؟
 (۱) بین ۰٫۱۲ تا ۰٫۱۳ (۲) بین ۰٫۸ تا ۰٫۱۶
 (۳) بین ۰٫۶ تا ۰٫۶۵ (۴) بین ۰٫۲ تا ۰٫۳
- ۱۰۹- عبارت زیر، تعریف کدام مورد است؟
 «یک سیستم حیاتی، متشکل از اجزای زنده و غیرزنده، که دارای کُنش متقابل با یکدیگر باشد و به‌طور هماهنگ عمل کند.»
 (۱) اکوسیستم (۲) اکولوژی (۳) اکوتون (۴) اگزوسفر
- ۱۱۰- مهم‌ترین عامل محدودکننده تولید در اکوسیستم‌های دریایی و اقیانوسی، کدام است؟
 (۱) کمبود نور (۲) کمبود مواد غذایی (۳) کمبود دما (۴) شوری زیاد
- ۱۱۱- مهم‌ترین عامل محدودکننده تولید در اکوسیستم‌های بیابانی، کدام است؟
 (۱) تغییرات اندک درجه حرارت در شبانه‌روز، در طول سال
 (۲) کمبود مواد غذایی در خاک‌های این مناطق
 (۳) زیادی گرمای شبانه‌روزی در طول سال
 (۴) کمبود آب (رطوبت)
- ۱۱۲- تنوع گونه‌های گیاهی و جانوری در کدام بیوم، کمتر است؟
 (۱) توندرا (۲) حاره‌ای (۳) معتدله (۴) تایگا (جنگل‌های سوزنی‌برگ نیمکره شمالی)
- ۱۱۳- آسیب‌پذیری کدام بیوم، در مقابل به هم خوردن تعادل اکولوژیک، بیشتر است؟
 (۱) استپ (۲) تایگا (۳) توندرا (۴) ساوان
- ۱۱۴- در بیوم توندرا و مناطق مرتفع (ارتفاعات آلپی)، بیوماس گیاهی بیشتر در کدام قسمت انباشته می‌شود؟
 (۱) برگ (۲) شاخه (۳) ساقه (۴) ریشه

- ۱۱۵- روش مناسب پرورش جنگل، به منظور استفاده از سرشت درختان جنگلی و هماهنگی این ویژگی با اهداف تولید، به کدام مورد، مربوط می شود؟
 (۱) زمان مناسب کاشت نهال ها
 (۲) اصلاح ژنتیکی درختان
 (۳) تنظیم تراکم درختان
 (۴) هرس درختان

مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست:

- ۱۱۶- مدیریت محیط زیست با کدام یک از موارد زیر، رابطه مستقیم دارد؟
 (۱) حل مشکلات زندگی روزمره مردم
 (۲) بهبود کیفیت زندگی مردم
 (۳) فضای سبز شهری
 (۴) مسایل اقتصادی مردم
- ۱۱۷- سازوکار مدیریت محیط زیست، به کدام دلیل از نوع مدیریت استراتژیک است؟
 (۱) موضوع محیط زیست استراتژیک است.
 (۲) با متغیرهای مدیریتی زیادی سروکار دارد.
 (۳) با طبقات مختلف مردم مواجه است.
 (۴) با تهدیدها و فرصت های فراوان روبرو است.
- ۱۱۸- شناخت جامع نگر محیط زیست، به شناخت کدام یک از موارد زیر گفته می شود؟
 (۱) منابع آلاینده و تخریب کننده محیط زیست در کشور
 (۲) عوامل اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی در کشور
 (۳) معاهدات بین المللی زیست محیطی
 (۴) توان های محیطی کشور
- ۱۱۹- کاربرد ماتریس SWOT در مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست، تهیه کدام یک از موارد زیر می باشد؟
 (۱) برنامه کار مدیریت محیط زیست
 (۲) جدول زمانی برای مدیریت محیط زیست
 (۳) فهرست گزینه های استراتژی مدیریت محیط زیست
 (۴) نقاط قوت و ضعف در مدیریت محیط زیست
- ۱۲۰- مراجع تصویب ضوابط و استانداردهای زیست محیطی، کدام یک از موارد زیر است؟
 (۱) هیأت وزیران و شورای عالی حفاظت محیط زیست
 (۲) انجمن های علمی و پژوهشی
 (۳) وزارت خانه های ذیربط
 (۴) مؤسسه استاندارد
- ۱۲۱- معاهدات بین المللی زیست محیطی، توسط کدام یک از نهادهای بین المللی زیر، تصویب می شود؟
 (۱) شورای امنیت سازمان ملل متحد
 (۲) دبیرکل سازمان ملل متحد
 (۳) مجمع عمومی سازمان ملل متحد
 (۴) شورای اقتصادی، اجتماعی سازمان ملل متحد
- ۱۲۲- عضویت کشورها در معاهدات بین المللی زیست محیطی، با تحقق کدام یک از موارد زیر کامل می شود؟
 (۱) تصویب در مجمع عمومی سازمان ملل متحد
 (۲) تصویب در شورای وزیران محیط زیست جهان
 (۳) تصویب در هیأت دولت کشورها
 (۴) تصویب در مجلس قانون گذاری کشورها
- ۱۲۳- کدام مورد، در خصوص استاندارد مدیریت محیط زیست یا EMS، صحیح است؟
 (۱) یک استاندارد بین المللی اجباری است.
 (۲) یک استاندارد بین المللی غیر اجباری است.
 (۳) یک استاندارد ملی غیر اجباری است.
 (۴) یک استاندارد ملی اجباری است.
- ۱۲۴- در استاندارد مدیریت محیط زیست، بهبود مستمر کدام است؟
 (۱) یاری دهنده مدیریت محیط زیست است.
 (۲) یکی از اهداف مهم مدیریت محیط زیست است.
 (۳) اولین قدم در اجرای مدیریت محیط زیست است.
 (۴) هدف نهایی استاندارد مدیریت محیط زیست است.
- ۱۲۵- بهره وری سبز، کدام است؟
 (۱) ارتباط دهنده بین ارتقای بهره وری و حفاظت محیط زیست است.
 (۲) ارتباط دهنده بین فضای سبز و ارتقای بهره وری است.
 (۳) مرتبط کننده بین تولیدات سبز و منافع کارخانه است.
 (۴) ارتقا دهنده کیفیت تولید در کارخانجات است.

آلودگی‌های محیط زیست:

- ۱۲۶- کدام مورد، حاصل واکنش میان هیدروکربن‌ها و اکسیدهای نیتروژن با کمک اشعه ماوراءبنفش است؟
(۱) اسموگ (۲) ازن (۳) اینورژن (۴) کلروفلوئوروکربن
- ۱۲۷- مهم‌ترین مشکل زیست‌محیطی دفن پسماندها در مراکز دفن، کدام است؟
(۱) پیدا کردن مکان‌های مناسب برای دفن (۲) ایجاد بوی نامطبوع در محل دفن
(۳) آلودگی آب‌های زیرزمینی و سطحی (۴) ایجاد آلودگی منظر
- ۱۲۸- مناسب‌ترین راه حل زیست‌محیطی برای پسماندهای شهری، کدام است؟
(۱) کاهش تولید پسماند (۲) سوزاندن و تولید انرژی (۳) دفن بهداشتی (۴) بازیافت و بازیابی
- ۱۲۹- کدام مورد، به میزان فراوان در یخ‌های قطبی محبوس شده است؟
(۱) هیدروژن سولفور (۲) مونواکسید نیتروژن (۳) مونواکسید کربن (۴) گاز متان
- ۱۳۰- کدام مورد، تأثیر بیشتری بر سیستم عصبی انسان دارد؟
(۱) آهن (۲) سرب (۳) کادمیوم (۴) نیکل
- ۱۳۱- سوزاندن کدام مورد، تولید دی‌اکسید گوگرد بیشتری می‌کند؟
(۱) نفت (۲) گاز طبیعی (۳) ذغال سنگ (۴) بنزین
- ۱۳۲- کدام مورد، نقش اصلی در آلودگی هوای داخل ساختمان‌ها (محیط‌های بسته) دارد؟
(۱) گاز رادون (۲) ازن (۳) اکسیدهای ازت (۴) آزبست
- ۱۳۳- اگر شاخص استاندارد مواد آلاینده هوا (PSI) بین ۲۵۰ تا ۲۲۹ باشد، کیفیت هوا چگونه است؟
(۱) سمی و خطرناک (۲) خوب (۳) بسیار آلوده (۴) با آلودگی متوسط
- ۱۳۴- زمینه فعالیت کتوانسیون وین و پروتکل مونترال، کدام است؟
(۱) بیابان‌زایی (۲) تغییرات آب‌هوایی (۳) حذف گازهای مولد باران‌های اسیدی
(۴) حذف مواد مخرب لایه ازن
- ۱۳۵- عبارت زیر، اصطلاحاً تعریف کدام مورد است؟
«وقتی هوای گرم و آلوده مرکز شهر در حومه پایین می‌آید، یک سطح کاملاً مشخص و مجزا را تشکیل می‌دهد.»
(۱) گنبد غباری (۲) توربولانس هوایی (۳) اسموگ یا دودمه (۴) اینورژن یا وارونگی حرارتی
- ۱۳۶- در پدیده غنی شدن آب‌های سطحی، نقش کدام مورد بیشتر است؟
(۱) ازت (۲) پتاس (۳) فسفر (۴) کادمیوم
- ۱۳۷- نقش کدام یک از موارد زیر، در آلودگی‌های نفتی دریاهای، بیشتر است؟
(۱) عملیات اکتشاف در فلات قاره‌ها (۲) حل و نقل مواد نفتی به وسیله نفت‌کش‌ها
(۳) حوادث و تصادفات نفت‌کش‌ها (۴) نشت‌های طبیعی
- ۱۳۸- کدام مورد، به‌عنوان شاخص زنده در برابر دی‌اکسید گوگرد موجود در هوا محسوب می‌شود؟
(۱) چنار (۲) صنوبر (۳) کاج سیاه (۴) نونل
- ۱۳۹- فراوان‌ترین ترکیب جیوه در محیط‌های آبی، به کدام صورت است؟
(۱) سولفید جیوه (۲) سولفات جیوه (۳) متیل جیوه (۴) نیترات جیوه
- ۱۴۰- کدام مورد، باعث بیماری «ایتنایی ایتنایی» شده است؟
(۱) کادمیوم (۲) سرب (۳) جیوه (۴) آرسنیک