

صبح جمعه  
۹۲/۰۴/۱۴  
دفترچه ۲ از دو دفترچه



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

در کار کارگزانت 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 ۱۳۹۲

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.

تیرماه - سال ۱۳۹۲

اکولوژی عمومی:

- ۱۰۱- مجموعه مکانیسم‌هایی که به حیوانات اجازه انطباق با تغییرات درجه حرارت محیط را می‌دهد، چه نوع سازگاری با محیط است؟  
 (۱) رفتاری (۲) ریختی - رفتاری (۳) فیزیولوژیکی (۴) مورفولوژیکی
- ۱۰۲- گیاهان سازگار به خشکی شدید را چه می‌نامند؟  
 (۱) Epiphyte (۲) Halophyte (۳) Thallophyte (۴) Xerophyte
- ۱۰۳- چرخه نیتروژن و کربن در اکوسیستم، به کدام حالت است؟  
 (۱) رسوبی (۲) گازی (۳) کربن رسوبی و نیترژن گازی (۴) نیتروژن رسوبی و کربن گازی
- ۱۰۴- نقش کدام مورد، در توسعه ابی‌فیت‌های جنگل، بیشتر است؟  
 (۱) تراکم پوشش گیاهی (۲) دما (۳) رطوبت هوا (۴) نور
- ۱۰۵- نیاز نوری کدام گونه بیشتر است؟  
 (۱) بلوط (۲) راش (۳) نمدار (۴) نول
- ۱۰۶- تنوع گونه‌های درختی، در کدام نواحی رویشی ایران، بیشتر است؟  
 (۱) ایران و تورانی (۲) خزری (۳) خلیج - عمانی (۴) زاگرسی
- ۱۰۷- دلیل اصلی زیاد بودن سطح جنگل در نیمکره شمالی، در مقایسه با نیمکره جنوبی، کدام است؟  
 (۱) نور بیشتر (۲) حرارت زیاد (۳) خشکی (زمین) زیاد (۴) بارندگی بیشتر
- ۱۰۸- حشراتی که در کنترل زیستی اکوسیستم‌های زراعی مورد استفاده قرار می‌گیرند، کدام ویژگی را باید داشته باشند؟  
 (۱) کم‌تحرک و پرخور (۲) کم‌تحرک و کم‌خور (۳) قدرت تولیدمثل کم (۴) پرتحرک و پرخور
- ۱۰۹- آخرین مرحله توالی در دریاچه‌ها، کدام است؟  
 (۱) الیگوتروف (۲) دیستروف (۳) مزوتروف (۴) پوتروف
- ۱۱۰- عامل اصلی محدودکننده تولید خالص اولیه در مناطق توندرا، کدام است؟  
 (۱) سرما (۲) شوری خاک (۳) کمبود آب (۴) گرمای زیاد
- ۱۱۱- تنوع گونه‌های گیاهی و جانوری، در کدام بیوم، بیشتر است؟  
 (۱) استپی (۲) تایگا (۳) توندرا (۴) حاره‌ای
- ۱۱۲- تغییرات تنوع گونه‌های گیاهی و جانوری از خط استوا به طرف قطبین، به کدام صورت است؟  
 (۱) فقط گونه‌های گیاهی افزایش می‌یابند. (۲) تغییر نمی‌کنند. (۳) کاهش می‌یابند. (۴) افزایش می‌یابند.
- ۱۱۳- اگر نرخ (ضریب) رشد یک جمعیت دو برابر شود، زمان دو برابر شدن آن جمعیت، چه تغییری می‌کند؟  
 (۱) نصف می‌شود. (۲) دو برابر می‌شود. (۳) چهار برابر می‌شود. (۴) هیچ تغییری نمی‌کند.
- ۱۱۴- در تغییر اندازه آشیان اکولوژیک (بوم‌شناختی)، کدام مورد، مؤثرتر است؟  
 (۱) تنوع زیستی (۲) رقابت (۳) سازگاری مورفولوژیکی (۴) سازگاری رفتاری
- ۱۱۵- وقتی اکوسیستم‌های کشاورزی جایگزین اکوسیستم‌های طبیعی می‌شوند، در راندها تولید، کدام تغییر حاصل می‌شود؟  
 (۱) ثابت می‌ماند. (۲) کاهش می‌یابد. (۳) حداقل به نصف تقلیل می‌یابد. (۴) افزایش می‌یابد.



مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست:

- ۱۱۶- اولین کنوانسیون زیست محیطی در جهان، کدام موضوع را مورد توجه قرار داد؟  
 (۱) آلودگی اقیانوس ها و دریاها  
 (۲) از بین رفتن لایه ازن  
 (۳) گرم شدن کره زمین  
 (۴) گسترش بیابان ها
- ۱۱۷- کدام یک از موارد زیر، جزو وظایف مدیریت محیط زیست نمی باشد؟  
 (۱) اجرای قوانین و آیین نامه های زیست محیطی  
 (۲) تصویب ضوابط و استانداردهای محیط زیست  
 (۳) تدوین ضوابط و استانداردهای زیست محیطی  
 (۴) تهیه پیش نویس لوایح و آیین نامه های زیست محیطی
- ۱۱۸- مراجع تصویب استانداردهای زیست محیطی، کدامند؟  
 (۱) شورای عالی استاندارد + سازمان حفاظت محیط زیست  
 (۲) مؤسسه استاندارد + سازمان حفاظت محیط زیست  
 (۳) شورای عالی حفاظت محیط زیست + هیأت دولت  
 (۴) مجلس شورای اسلامی + هیأت دولت
- ۱۱۹- بهترین نوع مدیریت برای مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست، کدام است؟  
 (۱) کاربردی  
 (۲) تخصصی  
 (۳) اجرایی  
 (۴) استراتژیک
- ۱۲۰- متغیرهای مهم مدیریت و برنامه ریزی محیط زیست، کدام است؟  
 (۱) کیفیت محیط زیست، کمیت محیط زیست، عوامل هواشناسی  
 (۲) محدوده سازمان، عوامل بیرون سازمانی، عوامل درون سازمانی  
 (۳) عوامل آلاینده محیط، عوامل بیولوژیکی، عوامل فیزیکی  
 (۴) عوامل اجتماعی، عوامل اقتصادی، عوامل سیاسی
- ۱۲۱- به کدام دلیل، مدیریت محیط زیست با انبوهی از دخالت های انسانی روبه رو است؟  
 (۱) یک مدیریت بین بخشی است.  
 (۲) باید تمام فعالیت های انسانی را پایش کند.  
 (۳) کلیه فعالیت های اقتصادی و اجتماعی، در محیط زیست صورت می گیرد.  
 (۴) محیط زیست باید از جنبه های مختلف، مورد هدایت قرار گیرد.
- ۱۲۲- تفاوت اساسی مدیریت محیط زیست با مدیریت های بخشی، کدام است؟  
 (۱) جامع نگر بودن  
 (۲) رسیدگی به مشکلات مردم  
 (۳) تخصص گرایی  
 (۴) مشارکت دادن مردم در تصمیم گیری
- ۱۲۳- اولین بار موضوع «توسعه پایدار»، در کجا در جهان مطرح شد؟  
 (۱) در کتاب «وضعیت محیط زیست جهان» نوشته برنامه محیط زیست ملل متحد  
 (۲) در کتاب «آینده مشترک ما» نوشته هارلم برانتلند  
 (۳) در اجلاس سال ۱۹۷۲ در استکهلم  
 (۴) در اجلاس سال ۱۹۹۲ در ریودوژانیرو
- ۱۲۴- از نظر تاریخی، اولین حرکت جدی در تشکیل نهادهای مدیریت محیط زیست در جهان، در کدام سال و در کدام اجلاس به وجود آمد؟  
 (۱) ۱۹۹۲، ریو  
 (۲) ۱۹۶۲، ژنو  
 (۳) ۲۰۰۲، ژوهانسبورگ  
 (۴) ۱۹۷۲، استکهلم
- ۱۲۵- مدیریت محیط زیست، کدام است؟  
 (۱) مجموعه ای از مدیریت فعالیت های بخشی تلفیق یافته  
 (۲) مبارزه با انواع آلودگی های محیط زیست  
 (۳) ارزیابی وضعیت محیط زیست  
 (۴) پایش منظم محیط زیست

آلودگی‌های محیط زیست:

- ۱۲۶- نقش کدام مورد، در تشکیل پدیده تیندال، بیشتر است؟  
 (۱) اکسیدهای ازن (۲) اکسیدهای کربن (۳) اکسیدهای گوگرد (۴) ذرات گردوغبار
- ۱۲۷- کدام مورد، جزو آلاینده‌های ثانویه هوا محسوب می‌شود؟  
 (۱) آزن (۲) دی‌اکسید ازن (۳) دی‌اکسید کربن (۴) مونواکسید کربن
- ۱۲۸- کدام مورد، موجب ترکیب و تشکیل کربوکسی هموگلوبین در خون انسان می‌شود؟  
 (۱) مونواکسید نیتروژن (۲) مونواکسید کربن (۳) دی‌اکسید گوگرد (۴) پراکسی استیل نترات
- ۱۲۹- عایق‌بندی حرارتی و کاهش تبادل هوا در منازل مسکونی، موجب افزایش کدام مورد می‌شود؟  
 (۱) هیدروژن سولفور (۲) متان (۳) رادون (۴) دی‌اکسین
- ۱۳۰- نقش کدام مورد، در کاهش آلودگی نفتی دریا، بیشتر است؟  
 (۱) اشعه ماوراءبنفش خورشید (۲) افزایش میزان بارندگی (۳) پخش و پراکنده شدن (۴) میکروارگانیسم‌ها
- ۱۳۱- عامل اصلی، فعال و زیان‌آور دود -مه (اسموگ)، اکسید کدام مورد است؟  
 (۱) دی‌وتری‌اکسید گوگرد (۲) پان و آزن (۳) ترکیبات کربن‌دار (۴) ترکیبات فلوئوردار
- ۱۳۲- نقش کدام صنایع، در تولید آلاینده‌های گازی شکل، بیشتر است؟  
 (۱) غذایی (۲) کاغذسازی (۳) مسی (۴) نساجی
- ۱۳۳- زمینه فعالیت کنوانسیون وین و پروتکل مونترال، حذف کدام یک از موارد زیر است؟  
 (۱) مواد مخرب ازن استرانوسفر (۲) مواد مخرب ازن تروپوسفر (۳) گازهای مولد باران‌های اسیدی (۴) عناصر سنگین و عناصر کمیاب از محیط‌های آبی
- ۱۳۴- در نظام ساپروبی (Saprobiosystem)، به آب‌هایی که به شدت آلوده باشند، چه گفته می‌شود؟  
 (۱) آلفامزوساپروب (۲) الیگوساپروب (۳) بتامزوساپروب (۴) پلی‌ساپروب
- ۱۳۵- میزان گوگرد، در ترکیب کدام مورد، بیشتر است؟  
 (۱) بترین (۲) ذغال سنگ (۳) نفت خام (۴) نفت سفید
- ۱۳۶- علایم ناشی از اثر حاد گازهای آلاینده هوا در روی برگ‌ها، کدام است؟  
 (۱) اسکروز (۲) فلوئوروز (۳) کلروز (۴) نکروز
- ۱۳۷- از نظر حفظ محیط زیست، کدام مورد، معیار لازم برای یک آفت‌کش خوب محسوب می‌شود؟  
 (۱) پایداری کم در محیط (۲) انتخابی عمل نکردن آن (۳) پایداری زیاد آن در محیط (۴) قابلیت تجمع آن در زنجیره غذایی
- ۱۳۸- پدیده وارونگی حرارتی (اینورژن)، در کدام لایه اتمسفر تشکیل می‌شود؟  
 (۱) استراتوسفر (۲) ترموسفر (۳) تروپوسفر (۴) مزوسفر
- ۱۳۹- در تصفیه آب برای کاهش یا حذف عوامل کدورت‌ساز و کاهش تیرگی، از کدام مورد، بیشتر استفاده می‌شود؟  
 (۱) نیترات پتاسیم (۲) سولفات کلسیم (۳) سولفات آلومینیم (۴) سولفات آمونیوم
- ۱۴۰- مناسب‌ترین روش مدیریتی (مدیریت پایدار)، برای حل مشکلات ناشی از مواد زاید و جامد، کدام است؟  
 (۱) تولید زباله کمتر با مصرف بهینه مواد (۲) ریختن آن‌ها در دره‌های طبیعی (۳) سوزاندن و کسب انرژی (۴) دفن آن‌ها در زیر خاک