

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



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

... در کل کار گزارانت بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به
عیل خود و این کشورت دیگران آن ها را سرپرست کاری مکن ...
(نامه حضرت علی (ع) به مالک اشتر)

آزمون استخدامی سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌های کشور
سال ۱۳۹۲

آزمون تخصصی عنوان 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

۵۰۷

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 نیتروژن گازی (۴) نیتروژن رسوبی و کربن گازی
- ۱۰۴- نقش کدام مورد، در توسعه اپی‌فیت‌های 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) نوتل
- 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 پُر‌خور (۲) کم‌تحرک و کم‌خور (۳) قدرت تولیدمثل کم (۴) پُر‌تحرک و پُر‌خور
- ۱۰۹- آخرین مرحله توالی در دریاچه‌ها، کدام است؟
 (۱) الیگوتروف (۲) دیستروف (۳) مزوتروف (۴) یوتروف
- 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 راندمان تولید، کدام تغییر حاصل می‌شود؟
 (۱) ثابت می‌ماند. (۲) کاهش می‌یابد. (۳) حداقل به نصف تقلیل می‌یابد. (۴) افزایش می‌یابد.