



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: تنوع زیستی

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمع): مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) - ۱۴۱۱۱۴۷

مجاز است.

استفاده از:

۱. کدام یک از موارد زیر اصولاً جزء تنوع زیستی محسوب نمی‌شود؟
الف. گونه‌ای ب. ژنتیکی ج. اکوسیستم د. اقلیتی
۲. آلل چیست؟
الف. فرم‌های مختلف یک ژن را گویند.
ج. به اکوسیستم آب شور گویند.
د. به وارونگی کروموزومی گفته می‌شود.
۳. عامل اصلی انقراض گونه‌ها چیست؟
الف. کم آبی ب. کمبود مواد غذایی ج. تخریب زیستگاه‌ها د. سرما و گرمای زیاد
۴. متداول‌ترین شاخص اندازه‌گیری تنوع گونه‌ای کدام است؟
الف. شانون ونیر ب. اسمیت و ویلسون ج. بریلیون د. کارماگو
۵. به مجموعه‌ی اکوسیستم آبی چه می‌گویند؟
الف. هیدروسفر ب. بیوسفر ج. اتمسفر د. هیچکدام
۶. منظور از مصب چیست؟
الف. ناحیه‌ای است که آب شور دریا و آب شیرین رودخانه تداخل می‌کنند. (در واقع همان خور است)
ب. تپه‌های شنی بیابانهاست.
ج. نوعی پوشش گیاهی است.
د. بخشی از اکوسیستم کوهستان که دارای مصرف کننده بزرگ است.
۷. کدامیک از عوامل زیر جزء فاکتورهای شیمیایی که یک اکوسیستم را تحت تأثیر قرا می‌دهند نمی‌باشد؟
الف. میزان مواد آلی در آب و خاک ب. میزان مواد معدنی در خاک و یا محلول در آب
ج. سطح اکسیژن محلول در اکوسیستم‌های آبی د. میانگین نزولات و توزیع و پراکنش آب در طول سال
۸. بیشترین فرم ارتباط در زنجیره غذایی به چه شکلی است؟
الف. رقابت با یکدیگر ب. همزیستی با دیگران ج. شکار و شکارچی د. هیچکدام
۹. رابطه همزیستی در بین موجودات معمولاً به چند صورت می‌باشد؟
الف. ۴ ب. ۲ ج. ۳ د. ۱
۱۰. دایناسورها حدوداً چند میلیون سال پیش منقرض شدند؟
الف. ۱۰۰ ب. ۸۵ ج. ۷۵ د. ۶۵
۱۱. بزرگترین تنوع زیستی شامل کدام یک از موارد زیر است؟
الف. دریاها ب. کوه‌ها ج. کویرها د. جنگل‌های گرمسیری



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: تنوع زیستی

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین) - ۱۴۱۱۱۴۷

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. وجه تمایز اصلی توالی اولیه و ثانویه در چیست؟
 الف. نبود خاک در توالی اولیه و وجود آن در توالی ثانویه
 ب. نبود اکسیژن در توالی اولیه و وجود آن در توالی ثانویه
 ج. نبود انسان در توالی اولیه و وجود آن در توالی ثانویه
 د. فقط در توالی اولیه کلیماکس دیده می شود.
۱۳. در مبحث اکولوژی کلیماکس به چه معناست؟
 الف. آخرین نردبان ب. پل ارتباطی ج. زنجیر د. سیر قهقرایی اکوسیستم
۱۴. به گیاهان چوبی با جوانه انتهایی که ارتفاع بیش از ۲۵ سانتی متر از سطح خاک دارند چه گفته می شود؟
 الف. فانروفیت ب. کامه فیت ج. همی کریپتوفیت د. کریپتوفیت
۱۵. میانگین دمای هوا به ازای هر ۱۰۰ متر افزایش ارتفاع چند درجه کاهش می یابد؟
 الف. ۱ ب. ۰/۶ ج. ۰/۵ د. ۱/۵
۱۶. به چه دلیل نژاد تک گونه ای ها در قطب شمال و منطقه ی آلپ با هم تفاوت دارند؟
 الف. به علت آب و هوای متفاوت ب. خاک متفاوت
 ج. گیاهان و مواد غذایی متفاوت د. تخریب طبیعت توسط انسانها
۱۷. در ۵۰ سال اخیر دمای کره زمین حدوداً به چه میزان افزایش داشته است؟
 الف. ۱ درجه ب. ۰/۶ درجه ج. ۱/۵ درجه د. ۰/۵ درجه
۱۸. اکوسیستم های لوتیک از نظر زون بندی به چند دسته تقسیم می شود؟
 الف. به دو دسته ی گرم و سرد ب. به دو دسته ی مثبت و منفی
 ج. به سه دسته مایع، جامد و گاز د. به سه منطقه ی جریان آرام، تند و کند
۱۹. اقیانوس ها حدوداً چند درصد از سطح زمین را پوشانده اند؟
 الف. ۸۵ درصد ب. ۵۰ درصد ج. ۶۰ درصد د. ۷۰ درصد
۲۰. اصلی ترین عامل آلوده کننده ی مناطق دریایی چیست؟
 الف. بهره برداری بیش از حد از منابع زنده دریایی ب. توسعه و اثرات جانبی آن
 ج. مصرفی گونه های وارداتی د. آلودگی های منشاء گرفته از خشکی
۲۱. عامل تنظیم و تعدیل کننده آب و هوا چیست؟
 الف. لایه ازن ب. خورشید ج. آب دریاها و اقیانوسها د. بادهای



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: تنوع زیستی

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمع): مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست - مهندسی محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)-۱۴۱۱۱۴۷

مجاز است.

استفاده از:

۲۲. مهم‌ترین منبع آلودگی آب اقیانوس‌ها چیست؟
 الف. انسانها
 ب. گل‌ها و ماسه‌ها
 ج. پلانکتون‌ها
 د. مواد نفتی
۲۳. آب‌های شیرین حدوداً چند درصد از سطح زمین را پوشانده‌اند؟
 الف. کمتر از ۰/۲ درصد
 ب. حدود ۶ درصد
 ج. کمتر از ۱/۴ درصد
 د. حدود ۴ درصد
۲۴. بالاترین تولید کننده اکوسیستم‌های آبی چیست؟
 الف. دریا
 ب. تالاب
 ج. اقیانوس
 د. رود
۲۵. غنی‌ترین بیوم جهان کدام است؟
 الف. جنگل‌های مناطق حاره
 ب. صخره‌های مرجانی
 ج. اقیانوس‌ها
 د. کویرها