

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: اکولوژی، اکولوژی عمومی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۴۱۱۰۵۳ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۸ - مهندسی منابع طبیعی (شیلات) تکثیر و پرورش آبزیان ۱۴۱۱۲۶۱

۱- مجموعه جانداران یک منطقه همراه با همه عوامل محیط چه نام دارد؟

۱. جامعه ۰۲. فرد ۰۳. جمعیت ۰۴. اکوسیستم

۲- مطالعه اکولوژیکی موجود زنده در حالت انفرادی را اصطلاحاً چه می نامند.

۱. اتواکولوژی ۰۲. سین اکولوژی ۰۳. اکولوژی رفتاری ۰۴. اتولوژی

۳- آخرین مرحله توالی در اکوسیستم چه نام دارد؟

۱. کلیماکس ۰۲. دیس کلیماکس ۰۳. بیوماس ۰۴. آنتروپی

۴- کدام گزینه معادل موجودات زنده هتروتروف نمی باشد؟

۱. غذاگیر ۰۲. موجودات غذا ساز ۰۳. از دیگری خوار ۰۴. گیرنده مواد غذایی از دیگران

۵- گروه مصرف کنندگان بزرگ براساس نظر اودوم را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. ساپروتروف ۰۲. هتروتروف ۰۳. فاگوتروف ۰۴. اتوتروف

۶- باکتری های سبز و ارغوانی گوگردی جزء کدام دسته می باشند.

۱. هوازی اختیاری ۰۲. غیر هوازی غیر دائمی ۰۳. غیر هوازی اجباری ۰۴. هوازی غیر دائمی

۷- پایه و اساس فرآیندهای تامین انرژی در سیستم زیستی فعلی کدام است؟

۱. تغییر وضع اتم های گوگرد ۰۲. تغییر وضع اتم های ازت ۰۳. تغییر وضع اتم های هیدروژن ۰۴. تغییر وضع اتم های کربن

۸- پراکنده شدن انرژی در ضمن فرایند تغییر حالت را اصطلاحاً چه می نامند.

۱. آنتروپی ۰۲. ترمودینامیک ۰۳. آنتالپی ۰۴. ضریب آلبیدو

۹- در کدام دوره از زندگی موجودات زنده درجه نظم بالا می رود؟

۱. مرحله بلوغ ۰۲. در هنگام مرگ ۰۳. در مرحله اولیه زندگی ۰۴. مرحله پیری

۱۰- توان مبارزه با آنتروپی در فرد فرد موجودات زنده چه نوع خصلتی است.

۱. پایدار است ۰۲. همواره کاهش می یابد ۰۳. همواره افزایش می یابد ۰۴. گذراست

باشگاه دانشجویان پیام نور

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: اکولوژی، اکولوژی عمومی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)
(چندبخشی، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۴۱۱۰۵۳ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۸ - مهندسی منابع طبیعی
شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۱

۱۱- کدام رنگ از طیف مرئی نور خورشید بیشترین گرما را منتقل می کند؟

۱. بخش قرمز رنگ طیف
۲. بخش آبی و سبز
۳. بخش U.V
۴. بخش نارنجی رنگ طیف

۱۲- تفاضل بین تولید اولیه و مصرف خود گیاه که قابل استفاده برای مصرف کننده ها می باشد را چه می نامند؟

۱. تولید اولیه ناخالص
۲. تولید اولیه خالص
۳. تولید اولیه مفید
۴. تولید اولیه

۱۳- ماهیت و اساس روش محاسبه تولید اولیه از طریق اندازه گیری مقدار کلروفیل موجود در بافتهای گیاهی بر چه اساس استوار است؟

۱. اندازه گیری نیروی کار
۲. نسبت ثابت در واکنش های شیمیایی
۳. اندازه گیری مقدار انرژی جذب شده
۴. محاسبه میزان فتوسنتز

۱۴- میزان ازت و فسفر موجود در آب اقیانوسها در طی فصول مختلف سال چگونه است.

۱. در تمام فصول سال یکسان است
۲. در تابستان بالاتر است
۳. در زمستان بالاتر است
۴. در فصل بهار بالاتر است.

۱۵- موجودات مصرف کننده براساس چه عواملی در ردیف های مختلف قرار می گیرند؟

۱. برحسب نوع تغذیه و جثه
۲. براساس شرایط محیطی، سن و جنسیت
۳. برحسب نیاز، شرایط محیطی و فصل
۴. براساس نوع جاندار، شرایط محیطی و جثه

۱۶- در صورتی که یک اکوسیستم شامل تولید کننده و تنها دو مصرف کننده اول و دوم باشد مصرف کننده دوم حدودا چند درصد انرژی تولید کننده را دریافت می کند.

۱. یک صدم
۲. یک دهم
۳. یک هزارم
۴. ۵۰ درصد انرژی

۱۷- یکی از اساسی ترین روشهای صرفه جویی در غذا و مبارزه با فقر غذایی جهان که باعث می شود اکوسیستم جهان از نظر پله های مصرف کننده ساده تر شود و فاصله انسان با تولید کننده ها کاهش یابد کدام است؟

۱. استفاده از حیوانات گوشتخوار
۲. استفاده از غذاهای کم کالری
۳. استفاده از مصرف کنندگان ثانویه
۴. کاهش مصرف گوشت

۱۸- انتقال مداوم مواد بین محیط و موجود زنده را اصطلاحا چه می نامند.

۱. چرخه بیوژئوشیمیایی
۲. نسبت انتقال
۳. میزان جریان
۴. زمان انتقال

باشگاه دانشجویان پیام نور

تعداد سوالات: نستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: اکولوژی، اکولوژی عمومی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - زراعت ۱۴۱۱۰۵۳ - مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۸ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۱

۱۹- از نظر کمیت بزرگترین ذخیره فعال کربن در کدام قسمت قرار دارد؟

۱. کربن ذخیره ای در اتمسفر
۲. کربن ذخیره در آب دریا
۳. کربن ذخیره در کالبد جانوران
۴. کربن ذخیره در کالبد گیاهان

۲۰- همه ساله مقادیر زیادی از نیتروژن به چه صورت از چرخه اکوسیستم خارج می شود؟

۱. گازهای آتشفشانی
۲. تبخیر و تصاعد
۳. رسوبات کف اقیانوسها
۴. آبشویی

۲۱- فعالترین ذخیره آب در کدام قسمت است؟

۱. اقیانوسها
۲. اتمسفر
۳. خاک
۴. دریاچه ها

۲۲- زندگی هر جاندار می تواند بین دو حد پایینی و بالایی از مجموعه شرایط اکولوژیکی یا محیط صورت گیرد فاصله بین این دو مرز را چه می نامند.

۱. زیست مرز
۲. توان سازگاری
۳. سازش اکولوژیکی
۴. میدان اکولوژیک

۲۳- پیشوندهای eur و steno به ترتیب به چه معنا می باشند.

۱. محدود - وسیع
۲. کم عرض - وسیع
۳. کم عرض - محدود
۴. وسیع - محدود

۲۴- کاهش مساحت برگ ها در مناطق پر آفتاب نشان دهنده چه نوع سازشی است.

۱. فیزیولوژیک
۲. مورفولوژیک
۳. بیوشیمیایی
۴. رفتاری

۲۵- سازشی که یک موجود زنده در طول حیات خود به اقتضاء شرایط محیط احراز می کند ولی آثار این سازش به نسل بعد منتقل نمی شود از چه نوعی هستند؟

۱. فیلوژنیک
۲. سازش فعال
۳. اوتوژنیک
۴. سازش غیر انفعالی