

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/گد درس: آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست(ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۱- قابلیت زمین های کشاورزی در تامین غذا به چه مواردی بستگی دارد؟

۱. انرژی دریافتی، منابع آب، کودهای شیمیایی
۲. تکنولوژی، منابع آب، کودهای شیمیایی
۳. تکنولوژی، کودهای شیمیایی، نیروی انسانی
۴. انرژی دریافتی، تکنولوژی، کودهای شیمیایی

۲- آتش سوزی جنگل، نمونه ای از کدام پس خور است؟

۱. پس خور منفی
۲. پس خور مثبت
۳. بستگی به گونه درختان موجود در جنگل دارد.
۴. اصلاً پس خور محسوب نمی شود.

۳- برای هر فرد یک سطح زندگی بالا با امکان گردش و مناطق حفاظت شده به گونه ای که به محیط امکان می دهد تمام گونه های موجودات زنده کنونی زمین را حفظ کند، این جمله بیان کننده کدام مفهوم است؟

۱. ظرفیت قابل تحمل محیط
۲. ظرفیت حفاظت محیط
۳. ظرفیت قابل تحمل دلخواه
۴. ظرفیت پایداری محیط زیست

۴- سهم جهانی غذاهای دریایی در تامین انرژی مورد نیاز انسان چند درصد غلات است؟

۱. ۱۰٪
۲. ۲۰٪
۳. ۱٪
۴. ۲۰٪

۵- " آشفته گی یا تغییر بخشی از سیستم، موجب تاثیر با درجات مختلف بر همان سیستم یا سیستم های دیگر می شود." تعریف گرام گزینه است؟

۱. چرخه معیوب
۲. پس خور سیستم
۳. وحدت زیست محیطی
۴. چرخه سیستمی

۶- ایست متوسط چیست؟

۱. مدت زمان زادآوری سیستم
۲. مدت زمان چرخش ماده در سیستم
۳. مدت زمان توالی سیستم
۴. مدت زمان آشفتگی سیستم

۷- آسپرین از مشتقات پوست کدام درخت است؟

۱. افاقیا
۲. صنوبر
۳. توت
۴. بید

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیطزیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/گد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۸- کدامیک از موارد زیر نظریه لامارک می باشد؟

۱. مکانیسم تغییر در موجودات از طریق انتخاب طبیعی صورت می گیرد.
۲. موروثی بودن صفات اکتسابی
۳. ظهور صفات جدید به دو صورت خرد و کلان است.
۴. تکامل به دو صورت خرد و کلان صورت می گیرد.

۹- کدامیک از گزینه های زیر سازش های فیزیولوژیکی را نشان می دهد؟

۱. ساخته شدن زهر در عقرب
۲. تغییر شکل ملخ به برگ درختان
۳. وجود پاهای جهنده در کانگرو
۴. سازش گیاه به محیط شور

۱۰- به طور کلی اجزای ساختاری موجودات زنده کدامیک از موارد زیر است؟

۱. مولکول های آلی
۲. مولکول های معدنی
۳. مولکول های کربن
۴. مولکولهای هیدروژن

۱۱- طبق نظر کدام دانشمند مکانیسم تغییر، انتخاب طبیعی می باشد؟

۱. داروین
۲. لامارک
۳. مایر
۴. کوویه

۱۲- اواخر دوره پارینه سنگی، همزمان با کدام عصر یخبندان بوده است؟

۱. اولین
۲. دومین
۳. سومین
۴. چهارمین

۱۳- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر درون یک جمعیت را چه می نامند؟

۱. تکامل خرد
۲. انتخاب طبیعی
۳. تکامل کلان
۴. رانش ژنتیکی

۱۴- کدامیک از واکنش زیر در بین موجودات زنده از نوع هوموتیپیک می باشد؟

۱. فرار
۲. صیادی
۳. رقابت بین گونه ای
۴. تاثیر توده

۱۵- بیشترین تنوع زیستی، در کدام بیوم وجود دارد؟

۱. جنگل های شمال
۲. علفزارهای معتدل
۳. علفزارهای گرمسیری
۴. جنگلهای گرمسیری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰:

عنوان درس: شناخت محیطزیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/گد درس: آموزش محیطزیست، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر، جزء خصوصیات توندارمی باشد؟

۱. آب و هوای به شدت سرد
۲. نوسانات کم جمعیت و تنوع زیستی زیاد
۳. فصل رشد و تکثیر بلند
۴. ساختمان گیاهی پیچیده

۱۷- علت اصلی اینکه اکثر زیستگاه ها در اثر رقابت از بین نمی روند چیست؟

۱. هر کدام آشیان اکولوژیک خاص خود را دارند.
۲. با هم سازگار می شوند.
۳. تنوع حیاتی
۴. هم زیستی

۱۸- وجه اشتراک اصلی همه اکوسیستم ها چیست؟

۱. اتوتروف ها - هتروتروف ها
۲. موجودات زنده - عوامل غیرزنده
۳. جامعه و زیستگاه
۴. استقرار حیات و چرخه ماده و انرژی

۱۹- به چه علت خاک جنگلهای گرمسیری اسیدی و فقیر از مواد مغذی است؟

۱. آبشویی زیاد و تجزیه سریع در خاک
۲. فلور بسیار متنوع
۳. فقدان فصول متمایز
۴. فقدان زیرآشکوب

۲۰- بزرگترین بیوم خاکی دنیا کدام است؟

۱. جنگل های شمالی (تایگا)
۲. جنگل های گرمسیری
۳. علفزارهای گرمسیری
۴. جنگل های معتدل

۲۱- گونه های گیاهی سازگار با شرایط مرطوب را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. هالوفیت
۲. زروفیت
۳. مزوفیت
۴. هیدروفیت

۲۲- منظور از اتوژنیک چیست؟

۱. توالی ناشی از تاثیر عوامل زیستی
۲. تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختار جامعه
۳. تغییرات اولیه و غیرطبیعی جوامع
۴. توالی ناشی از تاثیر عوامل غیرزیستی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰، تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰، تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: شناخت محیط زیست، شناخت و حمایت محیط زیست، مبانی محیط زیست

رشته تحصیلی/گد درس: آموزش محیط زیست، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست ۱۱۲۱۰۵۰ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹ - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۵۸

۲۳- جهت تعیین مراحل توالی اکوسیستم، کدامیک از نسبت های زیر را بررسی می کنند؟

۱. به دست آوردن نسبت تولید خالص بر تنفس
۲. به دست آوردن نسبت تولید ناخالص بر تنفس
۳. به دست آوردن نسبت تولید خالص بر تولید ناخالص
۴. به دست آوردن نسبت تولید ناخالص بر تولید خالص

۲۴- تغییرات طبیعی و جهت دار در ساختارهای جامعه و اکوسیستم ها، طی دوره های زمانی نسبتاً طولانی چه نام دارد؟

۱. رقابت
۲. جهش
۳. سازش
۴. توالی

۲۵- "کلیماکس" چیست؟

۱. نقطه اوج توالی
۲. اکوسیستم متراکم
۳. پائینترین حد رقابت
۴. بالاترین حد رقابت

۲۶- کدامیک از گزینه های زیر، جزء شاخص های تنوع زیستی محسوب می شود؟

۱. شاخص کلیماس
۲. شاخص دیوید
۳. شاخص لوتکا و ولترا
۴. شاخص شانون

۲۷- کدام نوع کنترل زیستی در دراز مدت موثرتر است؟

۱. به کارگیری گونه بهینه
۲. استفاده از گونه های غیربومی
۳. هیبرید گونه های بومی و غیربومی
۴. بکارگیری همزمان چند شکارچی

۲۸- ساده ترین روش اندازه گیری تنوع زیستی یک منطقه کدام است؟

۱. شمارش غنای گونه ای
۲. چیرگی
۳. یکنواختی
۴. بررسی آمیختگی

۲۹- در شاخص سیمپسون، D بالا، بیان کننده کدام خصوصیت اکوسیستم است؟

۱. محیط آلوده
۲. کلنی تازه تشکیل شده
۳. زمین زراعی
۴. اکوسیستم پایدار و قدیمی

۳۰- کدامیک از عناصر زیر در ایجاد یوتریفیکاسیون نقش به سزایی دارد؟

۱. فسفر و نیتروژن
۲. فسفر و گوگرد
۳. نیتروژن و کربن
۴. نیتروژن و گوگرد