



تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد 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

۱- کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

۱. از آمیزش گونه های بومی و غیربومی گونه های هیبرید زایا به وجود می آید.
۲. با به وجود آمدن گونه های هیبرید تنوع گونه ای افزایش می یابد.
۳. ورود گونه های غیربومی ممکن است سبب نابودی گونه های غیرهدف شود.
۴. گونه های غیربومی توانایی تبدیل شدن به آفت را ندارند.

۲- "سازش تشعشعی" کدام است؟

۱. ظهور همزمان چندین گونه از یک گونه نادر
۲. ناپدید شدن بسیاری از گونه های نادر
۳. تکامل در یک منطقه وسیع
۴. تکامل ژنتیکی

۳- عامل اصلی پیش برنده چرخه اکسیژن کدام است؟

۱. بیوسفر
۲. فتوسنتز
۳. اتمسفر
۴. لیتوسفر

۴- کدام عملیات در مراحل انجام پیش بینی و ارزیابی اثرات زیست محیطی نمی باشد؟

۱. غربالگری
۲. بردسنجی
۳. انتخاب گزینه
۴. ممیزی در ارزیابی

۵- اجتماعی از موجودات زنده به همراه محیط غیرزنده پیرامونشان که با هم ارتباط متقابل دارند، چه مفهومی دارد؟

۱. اکولوژی
۲. اکوسیستم
۳. بیوسفر
۴. محیط زندگی

۶- "بخش های کوچکی از بیوم که اندازه زیستگاه آنها متوسط است"، چه نام دارد؟

۱. اکوسیستم ماکرو
۲. اکوسیستم میکرو
۳. اکوسیستم مزو
۴. اکوسیستم فارو

۷- " اصل آله" کدام است؟

۱. حداکثر جمعیت برای اینکه توانایی تولیدمثل وجود داشته باشد.
۲. حداکثر رقابت برای ادامه زندگی
۳. حداقل جمعیت لازم برای ادامه حیات و تولید مثل
۴. حداقل رقابت برای ادامه زندگی

۸- پدیده " تکامل" و "رقابت" به ترتیب چه تاثیری بر تنوع زیستی دارند؟

۱. کاهش - افزایش
۲. افزایش - کاهش
۳. افزایش - افزایش
۴. کاهش - کاهش



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد 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 (تکتیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۶۹

۹- کدام گزینه فرمول سرانه مصرف را نشان می دهد؟

۱. صادرات - واردات + تولید = مصرف
۲. واردات + تولید خالص = مصرف
۳. صادرات + تولید خالص = مصرف
۴. واردات + تولید + مصرف = مصرف

۱۰- رشد با میزان ثابت در واحد زمان، تعریف کدام گزینه است؟

۱. رشد منفی
۲. رشد مثبت
۳. رشد نمایی
۴. رشد ثابت

۱۱- کدامیک از موارد زیر جزء راهبردهای تامین یک منبع غذایی مطمئن جهت جمعیت روبه رشد آتی نیست؟

۱. افزایش عملکرد گیاهان زراعی
۲. کشت مخلوط
۳. حفاظت زمین های زراعی
۴. طولانی کردن زنجیره غذایی

۱۲- " برای هر فرد یک سطح زندگی بالا با امکان گردش و مناطق حفاظت شده وجود داشته و به محیط نیز امکان می دهد تمام

گونه های موجودات زنده کنونی زمین را حفظ کند"، مفهوم کدام گزینه می باشد؟

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

۱۳- وقوع تغییرات در ژنوتیپ ها از نسلی به نسل دیگر در درون یک جمعیت، چه نام دارد؟

۱. تکامل کلان
۲. تکامل پایدار
۳. تکامل پیوسته
۴. تکامل خرد

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

۱. ۱۰٪
۲. ۲٪
۳. ۵٪
۴. ۲۰٪

۱۵- "تاثیر عوامل غیرزیستی بر روی توالی" چه نام دارد؟

۱. جهش
۲. تکامل
۳. اتوزنیک
۴. آلوزنیک

۱۶- عبارت " آشفستگی یا تغییر بخشی از سیستم، موجب تاثیر با درجات مختلف بر همان سیستم یا سیستم های دیگر می شود"

تعریف کدام گزینه است؟

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد 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

۱۷- کدام گزینه تعریف "نظریه ثبوت گونه ها" می باشد؟

۱. همه موجودات به یک صورت آفریده شده اند.
۲. خلقت موجودات جدا از هم نیست.
۳. خلقت موجودات جدا از هم صورت گرفته و موجودات برای همیشه بدون تغییر می مانند.
۴. همه موجودات زنده به هم پیوسته بوده و همیشه ثابت هستند.

۱۸- بررسی دقیق اکوسیستم درک تغییرات گذشته را امکان پذیر می نماید، تعریف کدام گزینه است؟

۱. آینده نگری
۲. همسان گرایی
۳. اکولوژی
۴. همگرایی

۱۹- بر اساس نظریه کلارک کدام گزینه صحیح است؟

۱. با افزایش تراکم جمعیت، مخارج سرانه بالا می رود.
۲. با افزایش تراکم جمعیت، مخارج سرانه کاهش می یابد.
۳. با کاهش تراکم جمعیت، مخارج سرانه بالا می رود.
۴. با کاهش تراکم جمعیت، مخارج سرانه کاهش می یابد.

۲۰- " آنتروپی" عبارت است از:

۱. میل به آشفستگی
۲. حرکت پایدار
۳. حالت ایست متوسط
۴. تعادل محیطی

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

۱. شاخص سیمپسون
۲. شاخص شانون
۳. شمارش غنای گونه ای
۴. شاخص آلفا

۲۲- تغییرات ناگهانی در شرایط فیزیکی پوسته بیرونی زمین، چه نام دارد؟

۱. فرسایش
۲. تخریب
۳. کاتاستروفیسم
۴. نظریه تکامل

۲۳- "کلیماکس" چیست؟

۱. نقطه اوج توالی
۲. اکوسیستم متراکم
۳. اکوسیستم آشفته
۴. حد واسط توالی

۲۴- کدام گزینه صحیح است؟

۱. بیوم همان اکوسیستم است.
۲. اکوسیستم در درون بیوم است.
۳. بیوم در درون اکوسیستم است.
۴. بیوم بسیار کوچکتر از اکوسیستم است.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد 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

۲۵- بازگرداندن مادون قرمز نور خورشید به زمین توسط گازهای گلخانه ای باعث کدام تغییر می شود؟

۱. اثر گلخانه ای ۲. اثر تابش فرازمینی ۳. انعکاس منفی ۴. سرمایه جهانی

۲۶- تغییراتی که در مورد مورفولوژی یا آناتومی یا فرآیندهای بیوشیمیایی موجودات تحت عوامل طبیعی صورت می گیرد، چه نام دارد؟

۱. تکامل ۲. جهش ۳. انطباق ۴. سازش

۲۷- "واکنش هتروتیپیک" چیست؟

۱. ارتباط بین موجودات زنده داخل گونه
۲. ارتباط بین موجودات زنده با غیرزنده
۳. ارتباط بین موجودات زنده با محیط
۴. ارتباط بین افراد گونه های مختلف

۲۸- کدام گزینه صحیح است؟

۱. انقلاب سبز سبب کاهش تنوع زیستی و افزایش تنوع ژنتیکی می شود.
۲. انقلاب سبز سبب افزایش تنوع زیستی و کاهش تنوع ژنتیکی می شود.
۳. انقلاب سبز سبب کاهش تنوع زیستی و کاهش تنوع ژنتیکی می شود.
۴. انقلاب سبز سبب افزایش تنوع زیستی و افزایش تنوع ژنتیکی می شود.

۲۹- این نوع پوشش تقریباً نصف سطح آفریقا و بخش وسیعی از استرالیا، امریکای جنوبی و هند را پوشانده اند و آب و هوا مهمترین عامل در تشکیل این نوع پوشش می باشد؟

۱. جنگل معتدل ۲. بیوم بیابانی ۳. ساوان ۴. بیابان های کرانه ای

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

۱. تنوع ۲. توالی ۳. سازش ۴. انطباق