

سوی سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی، اکولوژی عمومی

رشته تحصیلی / گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۹ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۴ - ، آموزش محیط‌زیست ۱۲۴۰۰۲۶ - ، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۴۱۱۰۵۳ - ، مهندسی تولیدات دامی (نایپوسته) ۱۴۱۱۱۹۸ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبیزیان) ۱۴۱۱۲۶۱ - ، کارشناسی-دسی کشاورزی-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۳

۱- مجموعه افراد متعلق به یک گونه در هر منطقه چه نامیده می‌شود؟

۱. اکوسیستم ۲. جمعیت ۳. جامعه ۴. بیومس

۲- مطالعه یک درخت بلوط در جمع درختان بلوط همان گونه در کدامیک از تقسیم بندی‌ها قرار می‌گیرد؟

۱. مطالعه سین اکولوژی از دیدگاه فرانسوی
۲. مطالعه سین اکولوژی از دیدگاه امریکایی
۳. مطالعه اتو اکولوژی از هر دو دیدگاه

۳- واحد مطالعه در علم اکولوژی کدام است؟

۱. اکوسیستم ۲. منطقه ۳. گونه ۴. جمعیت

۴- از نظر اودوم تجزیه کنندگان جزء کدام گروه قرار می‌گیرند؟

۱. فاگوتوروف ۲. شیمیوتروف ۳. اتونروف ۴. ساپروتروف

۵- کمترین آزاد شدن انرژی در کدام تنفس صورت می‌پذیرد؟

۱. تنفس هوایی ۲. تنفس بی هوایی لاكتیکی
۳. تنفس بی هوایی الکلی ۴. تنفس بی هوایی بر حسب شرایط نوع آن متغیر است.

۶- به ترتیب با افزایش طول زندگی موجودات آنتروپی و رشد سالانه آنها چه تغییری می‌کند؟

۱. آنتروپی-کاهش-(رشد) افزایش ۲. افزایش-آنتروپی
۳. کاهش-کاهش ۴. افزایش-کاهش

۷- نوع توالی که در یک مرداب در اثر ورود بقایای گیاهی از محیط اطراف بوجود می‌آید را چه می‌نامند؟

۱. توالی درون زا ۲. توالی ثانویه ۳. توالی هتروتروفیک ۴. توالی برون زا

۸- مهمترین عامل موثر بر نحوه توزیع انرژی روی بخش‌های مختلف طیف واصله بر سطح زمین کدام است؟

۱. ارتفاع از سطح دریا ۲. موقعیت فصلی ۳. عرض جغرافیایی ۴. ساعت اندازه گیری

۹- توده انباسته از تولید اولیه یا تولید ثانویه در طول سالوات متعدد را چه می‌نامند؟

۱. جذب کل ۲. تولد مفید ۳. تولد زنده موجود ۴. تولید پایه

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی، اکولوژی عمومی

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۹ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۴ - ، آموزش محیط‌زیست ۱۲۴۰۰۲۶ - ، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۴۱۱۰۵۳ - ، مهندسی تولیدات دامی (نایپوسته) ۱۴۱۱۱۹۸ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبیزیان) ۱۴۱۱۲۶۱ - ، کارشناسی-دسی کشاورزی-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۳

۱۰- دلیل اصلی تولید بالاتر در کشورهای پیشرفته کدام است؟

- ۲. ایجاد شرایط مطلوب برای کشاورزی
- ۱. استفاده از نزدیکهای پر فرآورده
- ۴. استفاده از کشت مخلوط
- ۳. استفاده از خاک حاصلخیر

۱۱- در کدام اکوسیستم می‌توان با اندازه گیری مستقیم مقدار محصول ، تولید اولیه آنها را برآورده کرد؟

- ۲. جنگل های کهنسال
- ۱. اکوسیستم مرتضعی
- ۴. جنگل های مصنوعی در سنین اولیه
- ۳. اکوسیستم های آبی

۱۲- در روش اندازه گیری PH در سیستم های آبی به ترتیب از راست به چپ کاهش و افزایش C_O تاثیری بر PH می گذارد؟

- ۲. کاهش PH-افزایش PH
- ۱. بدون تغییر PH-افزایش PH
- ۴. افزایش PH-بدون تغییر PH
- ۳. افزایش PH-کاهش PH

۱۳- اگر گونه ای دارای حوزه انتشار وسیع و پیوسته است بطوریکه مابین تفاوت های محسوس مرز بالایی و پایینی حالات حد واسط موجود باشد به آن گونه ها چه می گویند.

- ۲. اکومورفوز
- ۱. توپوکلاین
- ۴. اکوتیپ
- ۳. اکوکلاین

۱۴- هر یک از مسیرهای انتقال انرژی و ماده یعنی ردیف متعدد از یکسری پله های متوالی را چه می گویند؟

- ۴. سلسه مواد غذایی
- ۳. شبکه غذایی
- ۲. هرم غذایی
- ۱. زنجیره غذایی

۱۵- ساده ترین نوع هرم کدام است؟

- ۴. التون
- ۳. تثبیت انرژی
- ۲. گوس
- ۱. لیندنس

۱۶- انتقال د.د.ت در پله های غذایی تابع چه پدیده ای است؟

- ۲. انباشته شدن
- ۱. حذف شدن
- ۴. از هیچ قاعده ای پیروی نمی کند.
- ۳. از قاعده هرم پیروی می کند.

سیری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: قسمی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: اکولوژی، اکولوژی عمومی

رشته تحقیقاتی / گد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی - ۱۱۱۲۰۴۹ -، آموزش علوم تجربی - ۱۱۱۲۱۶۴ -، آموزش محیط زیست - ۱۲۴۰۲۶ -، مهندسی کشاورزی- زراعت، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست - ۱۴۱۰۵۳ -، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) - ۱۴۱۱۱۹۸ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان) - ۱۴۱۱۲۶۱ -، کارشناسی-دسی کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۳

۱۷- کدام گروه از موجودات مم توانند در تمام بله های اکو سیستم حضور داشته باشند؟

۱. تولد کینده گان
۲. گوشتخواران
۳. تحصیل کینده گان
۴. مصطفی کینده گان

- کدام گروه در اکوسیستم، مهم ترین نقش، دارای جایگزین نبودنی نداشته باشد؟

۱. گیاهان
۲. یاکتی، های، فتوسنت کننده

۳. باکتری های تشیت کننده ۴. ساروفیت ها

۱۹- و نشگه اختصاصی موحدات شیمیو سنتز کننده کدام است؟

- #### ۱. تثیت انرژی نهانی و سنتز مواد آلی

۱۰. فقط تشتت اندیشه نه، از

٢. فقط سنت مواد آل

۴. پسته به شرایط محیطی قادرند انرژی نورانی را تشیت با مواد آلی، را سنت نمایند.

-۲۰- اثر سو P.C.B مانند اثر جه ماده ای است؟

١. مواد رادیواکتیو ٢. بینز ٣. آلفا و بتا نفتوكسی ٤. د.د.ت.

۲۱- نمودار نحوه تغییر درجه سازگاری در چارچوب میدان اکولوژیک چگونه است؟

۱. S شکل ۲. زنگوله‌ای ۳. J شکل ۴. خطی

^{۲۲}- اختلاف بین میدان اکولوژیک بالقوه و بالفعل در چیست؟

۱. رقابت ۲. محل، اصل زندگی موجود

۳. جایگاه عملکردی گونه

-۲۳- واز^۵ euryhalin به چه مفهومی است؟

۱. مقاومت وسیع به نوسانات آب ۲. مقاومت وسیع به نوسانات نمک های محلول

۴. مقاومت کم به نمک های محلول ۳. مقاومت کم به نوسانات آب

^{۲۶}- کدام قانون بیان می کند که عنصری که کمترین مقدار را دارد، نقش محدود کننده ایفا می نماید؟

۱. قانون لیسک ۲. قانون شلوفورد ۳. قانون بلاکمن ۴. قانون بیشنیه

سوی سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی، اکولوژی عمومی

رشته تحصیلی / گذ درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۴۹ - ، آموزش علوم تجربی ۱۱۱۲۱۶۴ - ، آموزش محیط‌زیست ۱۲۴۰۰۲۶ - ، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست ۱۴۱۱۰۵۳ - ، مهندسی تولیدات دامی (ناپیوسته) ۱۴۱۱۱۹۸ - ، مهندسی منابع طبیعی شیلات(نکثیر و پرورش آبیزیان) ۱۴۱۱۲۶۱ - ، کارشناسی-دسی کشاورزی-ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۴۳

۲۵- تولید پاتن در برابر عوامل بیماری زا در بدن انسان ، چه نوع سازگاری محسوب می شود؟

۱. زیست شیمیایی ۲. رفتاری ۳. فیزیولوژیک ۴. مورفولوژیک

۲۶- تغییرات حاصل از تاثیر عوامل محیطی را که موقتی هستند را اصطلاحا چه می نامند؟

۱. اکوتیپ ۲. اکومورفوژ ۳. اکوژن ۴. اکولاین

۲۷- در طول توالی از لحظه انرژی و توده‌ی زنده کدام عامل زیر کاهش می یابد؟

۱. تولید اولیه ناخالص ۲. میزان تنفس ۳. تولید اولیه خالص ۴. نسبت توده زنده بر تولید اولیه

۲۸- کدام نوع از گزینه‌های زیر معادل کلیماکس اقلیمی است؟

۱. مونو کلیماکس ۲. پلی کلیماکس ۳. دیس کلیماکس ۴. زیر کلیماکس

۲۹- رابطه‌ای که بین گونه‌ها در دو طرف رابطه متقابلا برای هم محدودیت ایجاد می‌کنند، را چه می نامند؟

۱. دگر آسیبی ۲. همسفرگی ۳. رقابت ۴. انگلی ساده

۳۰- کدام اصل معتقد به این عبارت: همزیستی بین رقیب‌های کامل ناممکن است ، می باشد؟

۱. اصل انتخاب طبیعی ۲. اصل تنافع بقا ۳. اصل انصصار از طریق رقابت ۴. اصل رقابت تعارضی