

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

وشته تحصیلی/ گد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۵۹

۱- مجموعه افراد یک گونه که در سطحی مشخص زندگی می کنند چه می گویند؟

۴. ارگانیزم

۳. جمعیت

۲. جامعه

۱. اجتماع

۲- براون بلانکه چه مقیاسی را برای برآورد جامعه پذیری یا تمایل به تشکیل گروه در افراد جمعیت به کار برد؟

۴. درجه جامعه پذیری

۳. درجه پوشش

۲. پوشندگی سطح

۱. تراکم

۳- بررسی مراحل رشد و توسعه گیاهان در فصول مختلف را چه می گویند؟

۴. اشکوب بندی

۳. فنولوژی

۲. اتواکولوژی

۱. سین اکولوژی

۴- اگر حدود بردباری گیاه نسبت به یک عامل وسیع باشد از چه پیشوندی استفاده می شود؟

mesoe.

haline.

steno.

ury.

۵- چه کسی قانون حداقل را به عوامل کنترل کننده فتوسنتز ربط داد و آن را قانون عوامل محدود کننده نامید؟

۴. رونکیه

۳. بلاکمن

۲. شلفورد

۱. لیبیگ

۶- گیاهانی که جوانه های آنها تا ۲۵ سانتی متر بالای خاک قرار دارد و توسط بقایای گیاهان یا به وسیله برف محافظت می شوند جزو کدام گروه محسوب می شوند؟

۴. کریپتوفیت ها

۳. کامفیت ها

۲. فانروفیت ها

۱. تروفیت ها

۷- کدام جمعیت توسط باد انتشار می یابند؟

۴. هیدروکورها

۳. زئوکورها

۲. اتوکورها

۱. آنموقورها

۸- واحد شدت منبع نورانی چیست؟

۴. لومن

۳. کاندل

۲. فت

۱. لوکس

۹- کدام یک از گیاهان زیر در صورتی به گل می نشیند که یک دوره تاریکی را بگذراند؟

۴. گیاهان سایه پسند

۳. گیاهان بی تفاوت

۲. گیاهان روز کوتاه

۱. گیاهان روز بلند

۱۰- پخشندگی گرمایی در کدام یک از خاک های زیر به ترتیب از راست به چپ کاهش می یابد؟

۴. شنی، توربی، رسی

۳. رسی، شنی، توربی

۲. توربی، رسی، شنی

۱. شنی، رسی، توربی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

وشته تحصیلی/ گد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۵۹

۱۱- قانون Beer-Lambert مربوط به چیست؟

۱. چگونگی اثر نور بر فتوسنتر در پوشش گیاهی

۴. بیلان گرمایی انرژی جذب شده در محیط های خشکی

۳. تبادل انرژی در سطح برگ پوشش گیاهی

۱۲- به مجموعه افرادی که در یک بیوسنوز با یکدیگر زندگی می کنند و دارای روابطی گوناگون با محیط خود هستند چه می گویند؟

۴. گروه اکولوژیکی

۳. اجتماع مرکب

۲. اکوسیستم

۱. بیوتپ

۱۳- مقدار آب نگهداری شده در خاک را چه می گویند؟

۴. رطوبت وزنی

۳. آب متصل

۲. نقطه پژمردگی

۱. ظرفیت مزرعه

۱۴- در خاک هایی که افق های تحتانی آنها به خاطر کمبود آب و تهویه ناقص برای رشد گیاه مناسب نمی باشد، مورفولوژی ریشه چگونه است؟

۴. جانبی

۳. عمومی

۲. افشار

۱. عمودی

۱۵- درختان کرنا (Mangrove) جزو کدام دسته از گیاهان محسوب می شوند؟

۴. گیاهان رطوبت پسند

۳. گیاهان دو زیست

۲. گیاهان نیمه آبی

۱. گیاهان آبی

۱۶- در قلمروی متشکل از اکوسیستم هایی با خصوصیات آبی متفاوت، حرکت توده هوای جانبی موجب انتقال انرژی از اطراف می شود که به آن می گویند.

۴. انتشار

۳. تحول در بیلان انرژی

۲. ادوکسیون

۱. اثر واحد

۱۷- کدام یک از گیاهان جزو گیاهان کم غذا بوده و در خاک های فقیر می رویند؟

۴. علف باغ

۳. فتوک

۲. گزنه

۱. کاج جنگلی

۱۸- میکروارگانیسم های هوایی که در غلظت های پایین اکسیژن زندگی می کنند جزو کدام گروه طبقه بندی می شوند؟

۴. هوازی اجباری

۳. غیرهوایی اختیاری

۲. میکروآئروفیل

۱. هوازی اجباری

۱۹- ثبت ازت سمبیوتیک حاصل همزیستی لگومینوزها با چیست؟

۴. ریزوبیوم

۳. سیانوفیسه

۲. کلستریدیوم

۱. ازتوباکتر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

وشته تحصیلی/ گد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۵۹

۲۰- نیتریفیکاسیون عمدتاً توسط کدام گروه از باکتری‌ها انجام می‌شود؟

۲. ازتوباکتر و سیانوفیسیه

۱. نیتروزموناس و نیتروباکتر

۴. پسودوموناس و آسپرژیلوس

۳. ریزوبیوم و کلستریدیوم

۲۱- اصولاً گیاهان گوگرد را به چه شکل جذب می‌کنند؟

S₂ . ۴H₂S . ۳SO₄-2 . ۲-SO₃ . ۱

۲۲- کدام عنصر در گیاهان به صورت یون آزاد یافت می‌شود؟

۴. نیتروژن

۳. سدیم

۲. پتاسیم

۱. کلسیم

۲۳- کدام جلبک مختص آب‌های آهکی است؟

۴. اسپیروژیر

۳. سیانوفیسیه

۲. نیتلا

۱. کارا

۲۴- گونه‌های گیاهی مس گریز را چه می‌گویند؟

۴. کوپروفوژ

۳. کوپروفیت مقاوم

۲. کوپروفیت محلی

۱. کوپروفیت مطلق

۲۵- در صورتی که مراحل رشد گونه‌های مختلف گیاهی در طول سال همزمان نباشد و حالت دوره‌ای داشته باشد، رقابت چگونه خواهد بود؟

۲. رقابت بین گونه‌ای کاهش می‌یابد.

۱. رقابت بین گونه‌ای کاهش می‌یابد.

۴. تاثیری بر رقابت ندارد.

۳. رقابت به وجود نمی‌آید.

۲۶- ترکیب فنلی بازدارنده رشد جوگلن توسط چه گیاهی تولید می‌شود؟

۴. توسکا

۳. گردو

۲. سالویا

۱. آرتمیا

۲۷- خاکی که فعالیت میکروفلور آن کم است کدام است؟

۴. رس

۳. پودزول

۲. لیمون

۱. چرنوزم

۲۸- کومارین که توسط برخی از گیاهان تولید شده و مانع رشد می‌شود عمدتاً توسط کدام ارگانیسم تجزیه می‌شود؟

۴. دسولفوویریو

۳. ازتوباکتر

۲. نیتروزموناس

۱. سودوموناس

۲۹- حالتی که در آن جمعیت آفت در سطحی ثابت است و گاهی به طور ناگهانی طغیان می‌کند چه تیپی است؟

۴. تیپ افزایش موقت

۳. تیپ چرخه‌ای

۲. تیپ دائمی

۱. تیپ نهان

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/گد درس: علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۵۹

۳۰- کنش های متقابل اختیاری یا اجباری که به نفع هر دو شریک باشد، از چه نوع رابطه ای است؟

۴. شکارچی

۳. پارازیت

۲. همیاری

۱. همسفرگی