

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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- به افرادی از یک گونه که در سطحی مشخص زندگی می کنند، چه می گویند؟

۴. جنس

۳. اکوسیستم

۲. جمعیت

۱. ارگانیزم

۲- به مجموعه گونه هایی که در بین آنها از نظر جامعه شناسی تشابهی کمابیش زیاد وجود دارد و در بیوتیپ مشخص زندگی می کنند، چه می گویند؟

۴. سوسیو اکولوژیک

۳. سین اکولوژی

۲. اتو اکولوژی

۱. یو اکولوژیک

۳- میکروبیوسنوز در مورد محیط زندگی کدام یک به کار میرود؟

۴. هالوفیتها

۳. گندمیان

۲. قارچها

۱. مخروطیان

۴- گیاهان پیازدار و ریزم دار را چه می نامند؟

۴. همی کرپتوفیت

۳. هیدروفیت

۲. ژئوفیت

۱. تروفیت

۵- به آب و هوای محلی چه می گویند؟

۴. کامن کلیما

۳. کلیماکس

۲. میکروکلیما

۱. مزوکلیما

۶- قوه نامیه بذر به چه معناست؟

۱. طول خواب بذر

۴. میزان انداخته غذایی بذر

۳. مقاومت بذر

۷- بارندگی در نواحی نیمه خشک که به صورت سیکل ۱۱ ساله میباشد مربوط به کدام گزینه است؟

۴. تغییرات چندساله

۳. تغییرات آنی و نامنظم

۲. تغییرات سالانه

۱. تغییرات درازمدت

۸- تغییرات شبانه روزی نور را چه می نامند؟

۴. هلیوتروپیسم

۳. تیگمو تروپیسم

۲. ترموبریودیسم

۱. فتوپریودیسم

۹- در ارتفاعات حداکثر میزان تابش خورشید به چه مقدار می رسد؟

۴. ۵۵ درصد

۳. ۸۵ درصد

۲. ۷۰ درصد

۱. ۴۰ درصد

۱۰- مقدار روشنایی که بر واحد سطح به طور عمودی تابیده می شود و همین مقدار روشنایی که بر یک سانتیمتر مربع تابیده می شود به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه می باشد؟

۲. لوکس، کاندل

۱. واحد جریان نورانی لومن، فت

۴. کاندل، لوکس

۳. فت، واحد جریان نورانی لومن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۱۱- نقطه موازن نوری برگهایی که در سایه قرار دارند، چگونه است؟

- ۱. در نور شدید تری قرار دارد.
- ۲. تفاوتی ندارد.
- ۳. در نور ضعیف تری قرار دارد.
- ۴. در ابتدا در نور شدید و پس از مدتی عکس می شود.

۱۲- کدام گیاه یک روز بلند است؟

- ۱. مورون سفید
- ۲. کنف
- ۳. مورون قرمز
- ۴. رازک

۱۳- کدام طیف اشعه توسط گاز ازون جذب می شود؟

- ۱. نور قرمز
- ۲. نور آبی
- ۳. مادون قرمز
- ۴. ماورای بنفش

۱۴- کدام گزینه بر سیکل سالانه و طول روز اثر دارد؟

- ۱. طول جغرافیایی
- ۲. عرض جغرافیایی
- ۳. توپوگرافی
- ۴. پستی و بلندی

۱۵- نیروهای کششی سطوح تماس آب با هوا و آب با جامدات را چه می گویند؟

- ۱. پتانسیل اسمتیک
- ۲. پتانسیل هیدرولیک
- ۳. پتانسیل ثقلی
- ۴. پتانسیل ماتریسل

۱۶- در کدام ریشه، رشد و توسعه ریشه ها در اطراف نسبت به ریشه اصلی غلبه دارد؟

- ۱. عمودی
- ۲. جانبی
- ۳. مختلط
- ۴. افshan

۱۷- در کدام روش اندازه گیری، سطح تبخیر از کاغذ صافی درست شده است؟

- ۱. بخار سنج پیچ
- ۲. اتمومتر
- ۳. طشت تبخیر
- ۴. اسmomتر

۱۸- در کدام گیاهان، نیاز به آب و رطوبت اتمسفریک در حد اعتدال است؟

- ۱. نیمه آبی
- ۲. هیگروفیل
- ۳. مزوفیل
- ۴. گزروفیت

۱۹- کدام خاک معمولاً بستر گیاهان رطوبت پسند را تشکیل می دهد؟

- ۱. شنی
- ۲. سنگریزه ای
- ۳. واریزه ای
- ۴. رسی

۲۰- پیدا کردن مواد معدنی به وسیله گیاهان در زمین را اصطلاحاً چه می نامند؟

- ۱. فیتو شیمی
- ۲. ریتوژنی
- ۳. فیتوژنوشیمیک
- ۴. فیتو المنت

۲۱- در کدام ارگانیزم ها غلظت های خیلی کم اکسیژن هم می تواند مانع فعالیت آنها شود؟

- ۱. هوازی اجباری
- ۲. غیر هوازی اختیاری
- ۳. غیر هوازی اجباری
- ۴. میکروآنروفیل

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۲۲- کدام گروه از باکتری ها آمونیاک را به نیتریت تبدیل می کنند؟

Clostridium .۴

Nitrosomonas .۳

Nitrobacter .۲

Azotobacter .۱

۲۳- کدام گزینه در مورد دنیتریفیکاسیون صحیح است؟

۱. اسیدیته ۵ تا ۶ برای این فرایند مطلوب می باشد.

۴. در آب های کم اکسیژن انجام نمی گیرد.

۱. کاهش هوایی نیترات می باشد.

۳. در خاک غنی از مواد آلی شدید تر است.

۲۴- کدام گزینه از خصوصیات خاکهای آهکی و اشباع از یونهای کلسیم نمی باشد؟

۲. pH خنثی یا قلیایی دارند.

۱. ساختمانی بسیار پایدار دارند.

۴. تهویه و نفوذ آب پایینی دارند.

۳. فعالیت میکروارگانیزمهای خنثی- قلیاپسند بالا می باشد.

۲۵- کدام گیاهان در برابر تغییرات pH بردباری زیادی از خود نشان می دهند؟

۴. نوتروفیل

۳. بازوفیل

۲. اریونیک

۱. اسیدوفیل

۲۶- از تو باکترها جزء کدام دسته می باشند؟

۲. غیرهوایی اجباری

۱. هوایی اجباری

۴. میکروآئروفیل

۳. هوایی یا غیرهوایی اختیاری

۲۷- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. کومارین توسط باکتریهای Pseudomonas تجزیه می شود.

۲. انگلها از ارگانیزمهای زنده استفاده می کنند.

۳. ساپروفیتها از بقایای موجودات زنده یا مواد باقی مانده از آنها استفاده می کنند.

۴. تولید مواد آنتی بیوتیکی توسط میکروارگانیزمها در خاک برای گیاهان مضر می باشد.

۲۸- یک عامل محدود کننده را به چه شرطی می توانیم جانشین عامل دیگری کنیم؟

۱. به شرط آنکه عامل اول هم محدود کننده باشد.

۲. به شرط آنکه مقدار عامل اول را بیشتر کاهش دهیم.

۳. به شرط آنکه میزان عامل اول برابر عامل جانشین باشد.

۴. به شرط آنکه عامل اول را به حدی برسانیم که دیگر حالت محدود کنندگی نداشته باشد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۲۹- غیر قابل کشت بودن بعضی از گیاهان در زیر درخت گردو به دلیل وجود چه ترکیباتی در درخت گردو است؟

۱. فنلی ۲. هورمونی ۳. آکالائیدی ۴. ترپنی

۳۰- اثر سایه بر روی مورفولوژی گیاه و نیز گزینش ژنتیپها مربوط به کدام گزینه است؟

۱. اکوتیپ میکروکلیمایی ۲. اکوتیپ وابسته به عامل آبی ایستگاهی ۳. اکوتیپ وابسته به عوامل شیمیایی ۴. اکوکلین

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعیت کلید
۱	ب	عادی
۲	د	عادی
۳	ب	عادی
۴	ب	عادی
۵	الف	عادی
۶	ب	عادی
۷	د	عادی
۸	الف	عادی
۹	ج	عادی
۱۰	الف	عادی
۱۱	ج	عادی
۱۲	ج	عادی
۱۳	د	عادی
۱۴	ب	عادی
۱۵	د	عادی
۱۶	ب	عادی
۱۷	الف	عادی
۱۸	ج	عادی
۱۹	د	عادی
۲۰	ج	عادی
۲۱	ب	عادی
۲۲	ج	عادی
۲۳	ج	عادی
۲۴	د	عادی
۲۵	ب	عادی
۲۶	د	عادی
۲۷	د	عادی
۲۸	د	عادی
۲۹	الف	عادی
۳۰	الف	عادی