

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۹

۱- عبارت مقابل مربوط به کدام گزینه است. (نتیجه پاسخ ژنوتیپی یک اکوسبیس یا یک گونه به محیطی خاص می باشد)

۰۱. اکو کلاین ۰۲. اکوتیب ۰۳. اکوفن ۰۴. بیوسنوز

۲- کدام گزینه در مورد بهار ه کردن صحیح می باشد.

۰۱. دوره رویش گیاه در فصل بهار صورت می گیرد
۰۲. دوره رویش گیاه در فصل زمستان تکمیل می شود
۰۳. گذراندن دوره سرما گاهی برای گلدهی لازم است
۰۴. گیاهان در فصل بهار کشت شوند

۳- کدام عنصر اجبارا در تغذیه ازت دخالت دارد؟

۰۱. مولیبدن ۰۲. منگنز ۰۳. آهن ۰۴. فسفر

۴- مجموعه افراد یک گونه که در سطحی مشخص زندگی می کنند چه نامیده می شوند؟

۰۱. فرد ۰۲. جامعه ۰۳. جمعیت ۰۴. اکوسیستم

۵- اشکوب بندی در زمان عبارتند از:

۰۱. پراکندگی افراد در طبقات مختلف
۰۲. مراحل رشد و توسعه گیاهان در فصول مختلف
۰۳. سطحی که بوسیله هر رگه یا مجموع رگه ها پوشیده شده است
۰۴. گروهی از گیاهان با ترکیبی معین که سطحی را می پوشاند

۶- کدام گزینه در تقسیم بندی گروههای گیاهی به روش فلورستیک مطرح می باشد؟

۰۱. ترکیب رستنیها-جامعه
۰۲. تعیین ریختار-جامعه
۰۳. تعیین ریختار-اشکوب بندی
۰۴. تعیین ریختار-گونه غالب

۷- به محیط بلافصل موجودات چه نامی اطلاق می شود؟

۰۱. ماکرو کلیما ۰۲. مزو کلیما ۰۳. میکرو کلیما ۰۴. تلوو کلیما

۸- بکار بردن اصطلاح استنو هالین برای جلبکها به چه معنی است؟

۰۱. جلبکهایی هستند که نسبت به تغییرات غلظت نمک مقاوم هستند
۰۲. جلبکهایی هستند که نسبت به تغییرات غلظت نمک حساس هستند
۰۳. جلبکهایی هستند که نسبت به تغییرات دما حساس هستند
۰۴. جلبکهایی هستند که نسبت به تغییرات دما مقاوم هستند

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۹

۹- تغییرات شبانه روزی حرارت چه نامیده نامیده می شود؟

۱. فتوپریودیسم ۲. ژئوتروپیسم ۳. تاکتیسیم ۴. ترموپریودیسم

۱۰- گیاهانی که برای طی کردن فصول سرد، جوانه های خود را در دل خاک نگهداری می نمایند با کدام واژه معرفی می شوند؟

۱. ژئوفیت ها ۲. هیدرو فیت ها ۳. تروفیت ها ۴. فانروفیت ها

۱۱- در تقسیم بندی اکولوژیک گیاهانی که بفرم درختی و درختچه ای چه نامیده می شوند؟

۱. تروفیت ها ۲. کریپتوفیت ها ۳. فانروفیت ها ۴. کامفیت ها

۱۲- کدام یک از گیاهان زیر برای گل دهی نیاز بسیار کمی به سرما دارد؟

۱. گندم بهاره ۲. گندم پاییزه ۳. چغندر ۴. اسفناج

۱۳- کدامیک در مورد گیاهان روز بلند صحیح می باشد؟

۱. میزان دوره نوری آنها از یک حداقل بیشتر باشد ۲. میزان دوره نوری آنها از یک حداکثر کمتر باشد
۳. گل دهی این گیاهان تابع روز نمی باشد ۴. گیاهانی هستند که در پایگاههای باز می رویند

۱۴- کدام گزینه در مورد درجه حرارت کشنده صحیح می باشد؟

۱. درجه حرارتی که در همه محیط ها برای یک موجود ثابت می باشد
۲. درجه حرارتی که در آن تمام افراد جمعیت پس از دو ساعت از سرما تلف می شوند
۳. درجه حرارتی که در آن نیمی افراد جمعیت پس از دو ساعت از سرما تلف می شوند
۴. درجه حرارتی است که به نوع گونه های گیاهی وابسته نیست

۱۵- تاثیر حرارت بر رشد گیاهان به کدام دلیل زیر می باشد؟

۱. تاثیر حرارت بر واکنش های نوری فتوسنتز ۲. تاثیر حرارت بر واکنش های تاریکی فتوسنتز
۳. تاثیر حرارت بر فرایند تنفس نوری ۴. تاثیر حرارت بر فرایند گلیکولیز

۱۶- کدام نوع از ریشه در خاک هایی که افقهای تحتانی آنها بخاطر کم آبی و تهویه نامناسب است ، بهتر رشد می کند؟

۱. عمودی ۲. جانبی ۳. مختلف ۴. افشان

۱۷- گیاهانی که نیازشان به آب و رطوبت اتمسفریک در حد اعتدال است جزء گیاهانی هستند؟

۱. خشکی پسند ۲. مزوفیل ۳. نیمه آبی ۴. دوزیست

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۹

۱۸- روندی که در آن آمونیاک به نیترات تبدیل می شود ابتدا آمونیاک توسط باکتر یهای هوازی به نیتريت سپس نیتريت توسط به نیترات تبدیل می شود.

۱. نیتريفیکاسيون-نیتروزوموناس- نیتروباکتر

۲. دنیتريفیکاسيون-نیتروزوموناس- پزودوموناس

۳. نیتريفیکاسيون- نیتروباکتر -نیتروزوموناس

۴. آمونیوفیکاسيون-نیتروزوموناس- نیتروباکتر

۱۹- کدام گزینه در مورد مقاومت به خشکی گیاهان مزوفیت صحیح است؟

۱. ریزش برگها در فصل خشک

۲. کاهش سطح تعرق در فصل خشک

۳. قرار گرفتن روزه ها در زیر سطح اپیدرمی

۴. افزایش رشد اندامهای زیر زمینی نسبت به اندامهای هوایی

۲۰- کدام گزینه در مورد گیاهان بردبار در خاکهای نامتعادل که یک عنصر با غلظت زیاد وجود دارد ، صحیح است؟

۱. از نفوذ آن عنصرمانعت می کنند

۲. به مقدار زیاد آن عنصر را جذب می کنند

۳. آن عنصر را در ریشه های خود نگه می دارند

۴. عنصر را جذب و مجدد از طریق ریشه های خود دفع می کنند

۲۱- تثبیت ازت سمیوتیک حاصل همزیستی کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. ریزوبیوم-لامیاسه

۲. جلبک-رانانکولاسه

۳. ریزوبیوم-فاباسه

۴. قارچ-پزیمولاسه

۲۲- کدام گزینه در مورد گیاهان هالوفیت صحیح می باشد؟

۱. بردباری کمابیش زیادی نسبت به شوری دارند

۲. بردباری کمابیش زیادی نسبت به کاهش آب دارند

۳. حدود بردباری آنها نسبت به آب متفاوت است

۴. حدود بردباری آنها نسبت به شوری در مراحل مختلف رویش متفاوت است

۲۳- ازت آمونیاکی توسط کدام گیاه برای جذب ترجیح داده می شود؟

۱. گوجه فرنگی

۲. غلات

۳. بادمجان

۴. سیب زمینی

۲۴- کدام گزینه در مورد کمبود عنصر بر صحیح می باشد؟

۱. ایجاد کلروز

۲. ریزش گل در نخود

۳. تراکم نیترات در گیاه

۴. پوسیدگی مغز چغندر قند

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۵۹

۲۵- رابطه ای که در آن هر دو طرف آسیب می بینند

۱. دگر آسیمی (آلوپاتی) ۲. رقابت ۳. انگلی(پارازیتی) ۴. همیاری اجباری

۲۶- کنترل آفات توسط پارازیت ها و شکارچی ها چه نامیده می شود؟

۱. کنترل بیولوژیکی ۲. کنترل شیمیایی ۳. کنترل فیزیکی ۴. خود کنترلی

۲۷- کدام یک جزء آلوپاتیکی می باشد؟

۱. تراوشات ریشه ای گیاه نخود در رشد فوزاریوم ۲. رشد گندم و رشد از تو باکتر
۳. رشد نوعی قارچ فقط در حضور ریشه گیاه پیاز ۴. پخش اسانسهای فرار توسط برخی گیاهان درختی

۲۸- ماده سمی کومارین توسط کدام باکتری تجزیه می شود؟

۱. اشیریشیا ۲. استافیلوکوکوس ۳. پزودوموناس ۴. پروتئوس

۲۹- کدامیک در مورد تیپ نهان تغییرات جمعیت های شکارچی و پارازیت ها و اثرات آنها بر گیاهان صحیح می باشد؟

۱. جمعیت در سطحی ثابت است و گاهی طغیان می نماید
۲. نوساناتی شدید در فواصل منظم و نزدیک بهم در جمعیت مشاهده می شود
۳. جمعیت در سطح نسبتا پایینی قرار گرفته و خسارت نا محسوس است
۴. جمعیت آفت بالاتر از حد بردباری میزبان قرار دارد و باعث مرگ ومیر میشود

۳۰- جمعیت هایی که از لحاظ ژنتیکی بسیار منظم هستند چه نامیده می شوند

۱. اتحادیه ۲. گونه های آپومیتیک ۳. گونه های اکوتیپ ۴. گونه های اکوکلاین