



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک
اکولوژی ۱۱۲۰۵۹

۱- پراکندگی افراد در طبقات مختلف چه شاخص ساختمانی می باشد؟

- ۰۱ اشکوب بندی
۰۲ درجه پوشش
۰۳ دوره گی
۰۴ اشکوب بندی در زمان

۲- اساس تعیین حدود یک سازمان گیاهی چیست؟

- ۰۱ ساختمان عمودی
۰۲ یکنواختی ساختمانی
۰۳ تکامل عددی گونه
۰۴ دوره گی

۳- اساس طبقه بندی فرمسیون های گیاهی در گروه ها و تیپ ها مبتنی بر چیست؟

- ۰۱ رگه غالب
۰۲ خصوصیات مورفولوژیک
۰۳ خصوصیات فنولوژیک
۰۴ هر سه گزینه

۴- از مجموعه چند جامعه کدام طبقه بوجد می آید؟

- ۰۱ راسته
۰۲ کلاس
۰۳ اتحادیه
۰۴ خانواده

۵- نام دیگر آب و هوای محلی چیست؟

- ۰۱ اوکلیما
۰۲ تلتوکلیما
۰۳ میکروکلیما
۰۴ مزوکلیما

۶- قانون حداقل به نام کدام دانشمند نامیده می شود؟

- ۰۱ لی بیگ
۰۲ بلک من
۰۳ استفان
۰۴ هومن

۷- گیاهانی که جوانه آنها در ارتفاعی از سطح خاک قرار می گیرند و شامل درختان و درختچه ها هستند در کدام گروه قرار می گیرند؟

- ۰۱ همی کریپتوفیت ها
۰۲ کامفیت ها
۰۳ فانروفیت ها
۰۴ تروفیت ها

۸- ژئوفیت ها جزء کدام گروه هستند؟

- ۰۱ کریپتوفیت ها
۰۲ همی کریپتوفیت ها
۰۳ تروفیت ها
۰۴ کامفیت ها

۹- نتیجه پاسخ ژنوتیپی یک گونه به محیطی خاص معرف چیست؟

- ۰۱ اکوفن
۰۲ اکوسیستم
۰۳ اکوتیپ
۰۴ اکوسفر

۱۰- انتشار پلانگتون های هوایی جزء کدام یک از انواع انتشارها می باشد؟

- ۰۱ هیدروکوری
۰۲ زئوکوری
۰۳ آنموکوری
۰۴ اتوکوری



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک
اکولوژی ۱۱۲۰۵۹

۱۱- مقدار نوری که از یک واحد نورانی تاییده می شود چه نام دارد؟

۰۱. واحد جریان نورانی ۰۲. شدت منبع نورانی ۰۳. لومن ۰۴. فُت

۱۲- کدام یک از عوامل جغرافیایی باعث کاهش ضخامت آتمسفر می شود؟

۰۱. ارتفاع ۰۲. عرض ۰۳. طول ۰۴. تاریکی

۱۳- در کدام یک از گیاهان سطح اشباح فتوسنتزی مشاهده نمی شود؟

۰۱. سایه پسند ۰۲. نور پسند ۰۳. چهار کربنه ۰۴. بی تفاوت

۱۴- کدام یک از گیاهان در صورتی به گل می نشینند که یک دوره تاریکی را بگذرانند؟

۰۱. روز کوتاه ۰۲. روز بلند ۰۳. بی تفاوت ۰۴. سایه پسند

۱۵- هر چه سن درختان جنگلی بالاتر رود نیازشان به نور چگونه می شود؟

۰۱. متوسط ۰۲. کمتر ۰۳. بیشتر ۰۴. بی تفاوت

۱۶- کدام یک از ریشه ها متراکم و گیس مانند هستند؟

۰۱. عمومی ۰۲. جانبی ۰۳. مختلط ۰۴. افشان

۱۷- وضعیت روزنه های برگ توسط کدام یک کنترل می شود؟

۰۱. روشنایی ۰۲. حرارت ۰۳. رطوبت برگ ۰۴. هر سه گزینه

۱۸- کدام یک از گیاهان حساسیت کمتری نسبت به آب ذخیره شده در خاک دارند؟

۰۱. ریشه عمیق و متراکم ۰۲. ریشه کم عمق و کم تراکم
۰۳. ریشه کم عمق و متراکم ۰۴. ریشه افشان

۱۹- گیاهانی که فقط گل دهی آنها خارج از آب است جزء کدام یک از گیاهان طبقه بندی می شوند؟

۰۱. نیمه آبی ۰۲. دوزیست ۰۳. رطوبت پسند ۰۴. آبی

۲۰- شبیم برای کدام یک از گیاهان اهمیت بیولوژیک دارد؟

۰۱. کریپتوگام ها ۰۲. فانروگام های اپی فیت
۰۳. کریپتوگام ها و فانروگام های اپی فیت ۰۴. لگومینوزها



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اکولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک
اکولوژی ۱۱۲۰۵۹

۲۱- در کدام خاک، یک عنصر با غلظت زیاد وجود دارد؟

۱. نامتعادل ۲. غنی ۳. مطلوب ۴. طبیعی

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

۱. هوازی اختیاری ۲. غیرهوازی اختیاری ۳. غیرهوازی اجباری ۴. هوازی اجباری

۲۳- در کدام گیاه، وجود شبکه ای از فضاهای خالی در ریشه می تواند پخش اکسیژن را از داخل به عهده بگیرد؟

۱. برنج ۲. گندم ۳. ذرت ۴. سویا

۲۴- کدام ویژگی خاص از توباکترها می باشد؟

۱. مطلقاً هوازی و نسبت به کربن دگرخوار ۲. مطلقاً غیرهوازی و نسبت به کربن دگرخوار
۳. نسبتاً هوازی و نسبت به کربن دگرخوار ۴. نسبتاً غیرهوازی و نسبت به کربن دگرخوار

۲۵- کدام گونه گیاهی در غلظت ۲ گرم نمک در لیتر صدمه می بیند؟

۱. مقاوم ۲. نسبتاً مقاوم ۳. خیلی مقاوم ۴. غیرمتمحمل

۲۶- نام دیگری که به آلوپاتی اطلاق می شود چیست؟

۱. آنتی بیوز ۲. رقابت ۳. همیاری ۴. همسفرگی

۲۷- تراکم پوشش گونه به خصوص در چه گیاهانی می تواند سبب مرگ و میر بشود؟

۱. یک ساله ۲. پایا ۳. دوساله ۴. علفی

۲۸- کمبود پتاسیم در لگومینوز به خاطر جذب آن توسط کدام موجود است؟

۱. گرامینه ها ۲. قارچ ها ۳. باکتری ها ۴. دوزیست ها

۲۹- کشت کدام گیاهان در زیر درختان گردو خطرناک است؟

۱. گوجه فرنگی ۲. سیب زمینی ۳. یونجه ۴. هر ۳ گزینه

۳۰- بیماری شانکر در کدام گیاه ایجاد می شود؟

۱. گردو ۲. چنار ۳. شاه بلوط ۴. گندم