

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: روشهای تکثیر گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۶۰

۱- اگر ساقه گل به جای گل و بذری واقعی، پیاز هوایی تولید کند، این حالت را چه می نامند؟

۱. پیازهای پوشش دار
۲. پیاز فلس دار یا سوخ
۳. پیازهای توپر یا پداژه
۴. آپومیکسی رویشی یا نامیزیدن

۲- اولین مرحله از مراحل ریز از دیادی چه نام دارد؟

۱. تکثیر
۲. پیش انتقال
۳. انتقال
۴. استقرار

۳- اولین مرحله از مراحل کلی تکثیر گیاهان چه نام دارد؟

۱. آماده سازی قطعه گیاهی
۲. آماده سازی گیاه جدید پابرجا
۳. ریشه دار کردن اندام تکثیری
۴. انتخاب نمونه ی گیاهی مناسب

۴- کدام گیاه توسط دو رگ گیری طبیعی بین گونه های متفاوت به وجود آمده است؟

۱. لوبیای پهن
۲. برنج
۳. گوجه فرنگی
۴. توت فرنگی

۵- کدامیک از گیاهان زیر بوسیله قلمه جوانه برگ تکثیر می شود؟

۱. ترب اسبی
۲. تمشک قرمز
۳. چمن کنتاکی
۴. سیاه توت

۶- اتوماسیون مناسب، هدایت برف و باران روی سقف به کناره ها، حداکثر تابش نور قابلیت اطمینان بالا و کنترل راحت پنجره ها برای تهویه طبیعی هوا از مزایای کدام گلخانه می باشد؟

۱. گلخانه سقف شیروانی
۲. گلخانه سقف قوسی
۳. گلخانه سقف گنبدی
۴. گلخانه دندانان اره ای

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روشهای تکثیر گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۶۰

۷- قابلیت هدایت الکتریکی آب بیانگر چیست؟

۱. مقدار کلسیم آب
۲. میزان سدیم آب
۳. میزان املاح آب
۴. میزان دی اکسید کربن آب

۸- در گلخانه برای تسهیل ریشه زایی گیاهان سخت ریشه زا کدام عمل توصیه می شود؟

۱. تامین نور کافی
۲. استفاده از محلول غذایی کامل
۳. ایجاد سیستم مه افشان
۴. ایجاد گرمای تحتانی در محیط خاک

۹- دیواره داخلی دانه گرده چه نامیده می شود؟

۱. اگزین
۲. انتین
۳. لایه مکانیکی
۴. لوله گرده

۱۰- در کیسه جنینی هسته های دور از سفت را چه می نامند؟

۱. تخمزا
۲. قرینه
۳. متقاطر
۴. کیسه جنینی

۱۱- شرایط مناسب محیط کشت برای وادار نمودن کالوز به تولید شاخساره چیست؟

۱. افزایش مقدار اکسین به سیتوکینین
۲. مقدار متوسط سیتوکینین و مقدار کم اکسین
۳. باز کشت ریز ازدیاد
۴. رقیق کردن آگار

۱۲- کدامیک از گیاهان زیر دارای آندوسپرم نشاسته دارمی باشد؟

۱. کرچک
۲. غلات
۳. بقولات
۴. چتریان

۱۳- به فرآیند تشکیل بذر در اثر پدیده غیر جنسی (بدون عمل لقاح) چه می گویند؟

۱. آپو میکسی
۲. نرزاری
۳. آپوگامی
۴. پارتنوژنز

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روشهای تکثیر گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۶۰

۱۴- در کدامیک از گیاهان زیر عامل بازدارنده جوانه زنی، خواب محور زیر لپه می باشد؟

۱. سوزنی برگان
۲. گیاهان چند ساله نواحی معتدله
۳. گل صد تومانی
۴. بلوط

۱۵- کاهش نسبت اکسین به سیتوکینین در قلمه ها باعث ممانعت از کدام پدیده می شود؟

۱. ریشه زایی
۲. شاخه دهی
۳. خفتگی
۴. گلدهی

۱۶- کدام مکانیسم، باعث تشکیل آغازه های پیش ریشه در گیاه مادری طی تاریخ روی می گردد؟

۱. اتیوله کردن و کاهش حساسیت به اکسین
۲. تغییر نسبت مواد فنلی و افزایش حساسیت به اکسین
۳. شکسته شدن حلقه اسکلرانشیمی
۴. قطب گرایی قلمه

۱۷- کازئین در محیط کشت بافتهای سخت کمبود کدام ماده را جبران می نماید؟

۱. ویتامین
۲. ازت
۳. تنظیم کننده های رشد
۴. فسفر

۱۸- قلمه چوب سخت در چه فصلی تهیه می شود؟

۱. فصل خواب
۲. فصل بهار
۳. فصل تابستان
۴. بستگی به نوع گیاه دارد

۱۹- کدام روش ازدیاد نباتات احتیاج به مراقبت ویژه کمتری دارد؟

۱. پیوند
۲. قلمه
۳. بذر
۴. ریز ازدیادی

۲۰- در کدامیک از انواع ناسازگاری ترکیبات شیمیایی از پایه و پیوندک تولید و به دیگری منتقل و باعث اختلالات فیزیولوژیک و بیوشیمیایی می شود؟

۱. ناسازگاری موضعی
۲. ناسازگاری منتقل شونده
۳. ناسازگاری تاخیری
۴. ویروس انگیختگی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روشهای تکثیر گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۶۰

۲۱- تولید گیاه نر از دانه گرده را چه می نامند؟

۱. کشت بساک
۲. بکرزایی
۳. نر زایی
۴. پارتنوژنز

۲۲- کدام پیوند در طبیعت بدون دخالت انسان رخ می دهد؟

۱. پیوند مجاورتی
۲. پیوند زبانه ای
۳. پیوند اسکنه ای
۴. پیوند شکمی

۲۳- وجود کدام عنصر در آنزیم های اکسید کننده باعث قهوه ای شدن کالوز، رکود و نابودی آن می گردد؟

۱. منگنز
۲. روی
۳. مس
۴. بر

۲۴- نام دیگر پیوند قاشقی چیست؟

۱. پیوند جو- درو
۲. پیوند جوانه چوب دار
۳. پیوند پاییزه
۴. پیوند مجاورتی

۲۵- از کدام هورمون برای پیوند ریشه پرورنده یا ریشه پرستار استفاده می شود؟

۱. اکسین
۲. سیتوکینین
۳. اتیلن
۴. جیبرلین

۲۶- برای تکثیر پایه های سیب مالینگ و مالینگ مرتون از کدام روش خوابانیدن استفاده می شود؟

۱. خوابانیدن ساده
۲. خوابانیدن هوایی
۳. خوابانیدن کپه ای
۴. خوابانیدن شیاری

۲۷- ایجاد محیط مناسب برای ریشه دار کردن ساقه یا شاخه در حالی که هنوز به گیاه مادری اتصال دارد را چه می نامند؟

۱. قلمه زدن
۲. پیوند زدن
۳. خوابانیدن
۴. کشت بافت

۲۸- رایج ترین پیاز های گیاهی از چه نوعی هستند؟

۱. پیاز تو پر یا پداژه
۲. پیاز پوشش دار
۳. پیازک
۴. پیاز های هوایی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: روشهای تکثیر گیاهان

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۲۰۶۰

۲۹- به حد فاصل بین ریشه و ساقه که در سطح خاک یا زیر لایه سطحی خاک قرار گرفته است چه می گویند؟

۰۲ . سوخ

۰۱ . پاجوش

۰۴ . غده

۰۳ . طوقه

۳۰- قسمت تجاری و اقتصادی زعفران کدام بخش گیاه است؟

۰۴ . برگ

۰۳ . پرچم

۰۲ . مادگی

۰۱ . پیاز