



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: گیاه شناسی ۱، گیاه شناسی عمومی، گیاه شناسی کشاورزی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: - مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - اقتصاد کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای (کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی شیلات) تکثیر و پرورش آبزیان، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۳ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۱ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۱

۱- وظیفه مهم و اساسی واکوئل ها در داخل سلول چیست؟

۱. اندوختن مواد رنگین ۲. اندوختن مواد زاید ۳. تنظیم آب داخل سلول ۴. اندوختن پروتئین ها

۲- کدام گزینه صحیح است؟

۱. تارهای کشنده در ریشه های هوایی نیز وجود دارند.
۲. پوست ساقه به مراتب ضخیم تر از پوست ریشه است.
۳. پوست ریشه دارای دانه های کلروپلاستی است.
۴. ریشه هوایی گیاهان تیره ثعلب (ارکیده ها) فاقد تارهای کشنده هستند.

۳- ساقه های توت فرنگی جزء کدامیک از انواع ساقه ها می باشد؟

۱. Epine ۲. Stolen ۳. Phylloclade ۴. Chaume

۴- کدام گزینه از شرایط Edaphiques محسوب می شود؟

۱. جنس خاک ۲. حرارت ۳. بارندگی ۴. خشکی

۵- گل آذین غلات کدام نوع است؟

۱. خوشه ای ۲. سنبله ۳. دیهیم ۴. چتری

۶- میوه در غلات چه نام دارد؟

۱. Samar ۲. Achene ۳. Caryopsis ۴. Follicule

۷- در کدامیک از گزینه های زیر رشد پسین دیده می شود؟

۱. سرخس ها ۲. نهانزادان آوندی ۳. نهاندانگان دولپه ای ۴. نهاندانگان تک لپه ای

۸- در کدام یک از اقسام تخمک میکروپیل و ناف در یک امتداد قرار دارند؟

۱. تخمکهای اورتوتروپ ۲. تخمکهای اپی تروپ ۳. تخمکهای آناتروپ ۴. تخمکهای کامپیلوتروپ

۹- چرخه کالوین در کدامیک از اندام های سلول گیاهی صورت می پذیرد؟

۱. هسته ۲. میتوکندری ۳. استرومای کلروپلاست ۴. دستگاه گلژی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی ۱، گیاه شناسی عمومی، گیاه شناسی کشاورزی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - اقتصاد کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۳ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۱ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۱

۱۰- Exine چیست؟

۱. قشر داخلی بساک ۲. قشر خارجی بساک ۳. قشر داخلی دانه گرده ۴. قشر خارجی دانه گرده

۱۱- محصول نهایی چرخه کالوین کدام است؟

۱. PGA ۲. PGAP ۳. RUBP ۴. PGAL

۱۲- کدام عنصر زیر جزء عناصر کم مصرف در گیاه است؟

۱. آهن ۲. کلسیم ۳. پتاسیم ۴. فسفر

۱۳- طرز قرار گرفتن برگها روی ساقه چه نام دارد؟

۱. پارتنوکاری ۲. فیلوتاکی ۳. اسپیروستیک ۴. آرتوستیک

۱۴- معروف ترین محلول غذایی که امروزه در بیشتر آزمایشات به کار می رود کدام است؟

۱. محلول ناپ ۲. یوشیدا ۳. وود وارد ۴. هوگلند

۱۵- چه موقع خاک، ساختمان اسفنجی پیدا خواهد کرد؟

۱. رطوبت کافی داشته باشد. ۲. کمبودی از نظر عناصر غذایی نداشته باشد. ۳. به حد کافی دارای مواد معدنی باشد. ۴. به حد کافی دارای مواد آلی باشد.

۱۶- کدام عنصر جزء مواد معدنی کلروفیل می باشد؟

۱. کلسیم ۲. منیزیم ۳. فسفر ۴. پتاسیم

۱۷- کدام عنصر در باز و بسته شدن روزنه ها نقش دارد؟

۱. پتاسیم ۲. ازت ۳. منیزیم ۴. آهن

۱۸- فرایند تثبیت ازت در کدامیک از گیاهان زراعی وجود ندارد؟

۱. یونجه ۲. گندم ۳. شبدر ۴. سوژا

۱۹- در خاکهای کشاورزی (زراعی)، ازت عموماً به چه شکلی جذب گیاه می شود؟

۱. نیتريت ۲. ترکیبات آمونیاکی ۳. نترات ۴. ترکیبات آلی ازته



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی ۱، گیاه شناسی عمومی، گیاه شناسی کشاورزی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - اقتصاد کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۳ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۱ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۱

۲۰- کدامیک از مهمترین فندهای موجود در شیره پرورده است؟

۱. ساکاروز ۲. رافینوز ۳. ورباسکوز ۴. استاکیوز

۲۱- عمل دنیتریفیکاسیون کدام مورد است؟

۱. تبدیل نیتريت به نیترات
۲. تبدیل آمونیاک به نیترات
۳. تبدیل نیترات به آمونیاک
۴. تبدیل ترکیبات آلی ازته به نیتريت

۲۲- کدام میوه شفت است؟

۱. گلانی ۲. بلوط ۳. نارگیل ۴. خرما

۲۳- ناپرچی چیست؟

۱. پرچم های فاقد بساک
۲. گلهای دارای پرچم های غیر یکسان
۳. پرچم های دارای کیسه های بساک غیر یکسان
۴. گلهای فاقد پرچم

۲۴- کدام گزینه در ارتباط با واکنش های نوری فتوسنتز صحیح است؟

۱. سیتوکروم ها در تجزیه آب و آزاد کردن الکترون نقش دارند.
۲. واکنش های نوری فتوسنتز از فتو سیستم ۱ آغاز می شوند.
۳. فتوسیستم ۲ با طول موج ۷۰۰ نانو متر عمل می نماید.
۴. فتولیز باعث تامین الکترون کلروفیل a می گردد.

۲۵- کدام گزینه وضعیت گل در گیاه گندم را نشان می دهد؟

۱. دو پایه ۲. هرمافرودیت ۳. یک پایه ۴. پولیگام

۲۶- غلاف ریشه اولیه (ریشه چه) در گندم چه نامیده می شود؟

۱. کولتوریز ۲. کولتوپتیل ۳. هیپوکوتیل ۴. اپی کوتیل

۲۷- کدام یک اکسین مصنوعی است؟

۱. نفتالینها ۲. اتفنها ۳. فسفونها ۴. زآتینها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی ۱، گیاه شناسی عمومی، گیاه شناسی کشاورزی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی

ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای

کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)،

مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۴۳ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی

کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۱ - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۱

۲۸- الکترون هایی که از فتوسیستم ۲ خارج می شوند کدام مسیر را طی می نمایند؟

۱. انرژی خود را ازدست داده مجدداً به فتو سیستم ۲ برمی گردند.

۲. بدون هیچ واسطه ای وارد فتوسیستم ۱ می شوند.

۳. به مولکول های ناقل الکترون که اغلب از نوع سیتوکروم هستند وارد می شوند.

۴. وارد مسیر چرخه ای الکترون می شوند.

۲۹- پارانشیم هموژن اغلب در برگهای کدام گیاه دیده می شود؟

۱. کاج

۲. سیب

۳. بلوط

۴. خرمالو

۳۰- کدام یک از قسمت های زیر طبقه مولد ریشه های فرعی نامیده می شود؟

۱. پریسیکل

۲. اشعه وسطی

۳. مغز

۴. اپیدرم