

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: گیاه شناسی عمومی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک

کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها(چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع

طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۴۳)

۱- جنس تیغه میانی در سلولهای گیاهی از چیست؟

- ۰۱ پکتوسلولز
- ۰۲ پکتات کلسیم
- ۰۳ سلولز
- ۰۴ چوب

۲- علت زبری در برگ و ساقه گندم چیست؟

- ۰۱ چوب پنبه ای شدن بافت های محافظ
- ۰۲ رسوب ترکیبات سیلیسی روی سطوح خارجی سلولها
- ۰۳ ژله ای شدن دیواره سلولها
- ۰۴ کوتینی شدن دیواره سلولها

۳- ارتباط بین سلولهای گیاهی از چه طریقی امکانپذیر است؟

- ۰۱ لانها
- ۰۲ آوندهای آبکش
- ۰۳ کوتیکول
- ۰۴ پلاسمودسما

۴- مجموع رنگیزه های موجود در کروموپلاستها چه نامیده می شود؟

- ۰۱ لوکوپلاست
- ۰۲ آنتوسیانین
- ۰۳ کاروتنوئید
- ۰۴ کلروفیل

۵- سیستم هدایت شیره خام در بازدانگان به عهده کدام بافت می باشد؟

- ۰۱ بافت تراکئید ها
- ۰۲ بافت آوندهای آبکش
- ۰۳ بافت آوندهای چوبی
- ۰۴ بافت آوندهای چوب و آبکش

۶- بیرونی ترین بخش تنه یک درخت چه نام دارد؟

- ۰۱ پریدرم
- ۰۲ اپیدرم
- ۰۳ کلانشیم
- ۰۴ اسکرانشیم

۷- ریشه مرکب در کدام یک از گیاهان زیر دیده می شود؟

- ۰۱ گل جالیز
- ۰۲ هویج
- ۰۳ چغندر
- ۰۴ ارکیده

۸- ساختمان ثانویه پوست ریشه توسط کدام بخش بوجود می آید؟

- ۰۱ پریدرم
- ۰۲ فلودرم
- ۰۳ فلوزن
- ۰۴ اپیدرم

۹- محل اتصال برگ و جوانه محوری را روی ساقه گیاه چه می گویند.

- ۰۱ جوانه انتهایی
- ۰۲ نیام
- ۰۳ میان گره
- ۰۴ گره

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی عمومی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

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

۱۰- کاکتوس جزو کدام یک از ساقه های هوایی است؟

- ۱. ماشوره ای
- ۲. گوشتی
- ۳. خارها
- ۴. خزنده

۱۱- هرگاه دو برگ از یک گره ساقه خارج شود برگهای و چرخه را چرخه گویند.

- ۱. متقابل- دیمر
- ۲. متناوب- دیمر
- ۳. متقابل- دی ستیک
- ۴. متناوب- دی ستیک

۱۲- کدام مورد در مورد ساقه های هوایی درست است؟

- ۱. حاوی کلروپلاست و روزنه هستند
- ۲. فاقد کلروپلاست و فاقد روزنه هستند
- ۳. فاقد کلروپلاست و دارای روزنه هستند
- ۴. حاوی کلروپلاست و فاقد روزنه هستند

۱۳- اصطلاح پریانت برای کدام قسمت از گل بکار می رود؟

- ۱. پوشش گل
- ۲. پرچم
- ۳. نهنج
- ۴. مادگی

۱۴- نافه هایی که دارای پرچم های جدا از هم هستند چه می گویند.

- ۱. گامواستمون
- ۲. ایزواستمون
- ۳. دیالی استمون
- ۴. دیپلواستمون

۱۵- طرز قرار گرفتن تخمک ها در داخل تخمدان چه نام دارد.

- ۱. گل آذین
- ۲. تمکن
- ۳. فیلوتاکیسی
- ۴. آناتروپ

۱۶- به حالتی که تخمدان در سطحی پایین تر از پرچم ها و کاسبرگ ها قرار گرفته باشد چه می گویند؟

- ۱. تخمدان زیرین
- ۲. تخمدان نیمه زیرین
- ۳. تخمدان میانی
- ۴. تخمدان زیرین

۱۷- کدام یک از گل آذین ها نامحدود نمی باشد؟

- ۱. دیهیم
- ۲. سنبله
- ۳. حلزونی
- ۴. کاپیتول

۱۸- دانه کدام یک از گیاهان زیر بدون آلبومن است؟

- ۱. گندم
- ۲. لوبیا
- ۳. کرچک
- ۴. ذرت

۱۹- انگور جزء کدام دسته از انواع میوه ها قرار دارد؟

- ۱. سته
- ۲. شفت
- ۳. گندمه
- ۴. کپسول

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی عمومی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک

www.PnuNews.net

کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۴۳)

۲۰- مراحل رشد و نمو به ترتیب کدام یک است؟

۱. تکثیر- تمایز- بزرگ شدن
۲. تمایز- بزرگ شدن- تکثیر
۳. بزرگ شدن- تکثیر- تمایز
۴. تکثیر- بزرگ شدن- تمایز

۲۱- عدسک در کدام یک از بافت های گیاهی ایجاد می شود؟

۱. مریستم
۲. پیش کامبیوم
۳. چوب پنبه
۴. کامبیوم

۲۲- کدام مورد بر شدت فتوسنتز تاثیری ندارد؟

۱. دی اکسید کربن
۲. اکسیژن
۳. نور
۴. بافت خاک

۲۳- عمل تجزیه آب در حضور نور را چه می گویند.

۱. فتولیز
۲. فتوسیستم
۳. فتوپریودیسم
۴. فتوتروپیسم

۲۴- چرخه کالوین در کدام قسمت از سلول گیاهی انجام می گیرد؟

۱. گرانای کلروپلاست
۲. استرومای کلروپلاست
۳. غشای میتوکندری
۴. پراکسی زوم

۲۵- مقدار اکسیژن جذب شده یا دی اکسید کربن دفع شده در واحد زمان را چه می گویند.

۱. شدت فتوسنتز
۲. فتوسنتز نوری
۳. شدت تنفس
۴. نقطه جبران نوری

۲۶- کدام گروه از عناصر ضروری زیر، پر مصرف می باشند؟

۱. Fe-Mg-H
۲. Ca-P-N
۳. Cl-Cu- Mn
۴. Ca-C-Zn

۲۷- حداقل چند درصد از مواد شیره پرورده از قندهاست و مهمترین قند موجود در آن کدام است؟

۱. ۹۵ درصد- نشاسته
۲. ۸۵ درصد- ساکاروز
۳. ۸۵ درصد- گلوکز
۴. ۹۵ درصد- ساکاروز

۲۸- کدام گیاه جزء گیاهان روز بلند محسوب می شود؟

۱. کاهو
۲. گوجه فرنگی
۳. سیب زمینی شیرین
۴. گل قاصدک

۲۹- کدام یک از اثرات زیر مربوط به هورمون اکسین نمی باشد؟

۱. غلبه انتهایی
۲. افزایش رشد طولی
۳. تسریع گلدهی
۴. فتوتروپیسم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی عمومی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک

کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی

کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع

طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۴۳

۳۰- علت بسته شدن روزنه های هوایی کدام هورمون می باشد؟

۰۴ اکسین

۰۳ جیبرلین

۰۲ آبسیزین

۰۱ سیتوکینین