



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (۱) ریخت شناسی و رده بندی گیاهی، گیاه شناسی ۱، گیاه شناسی عمومی، گیاه شناسی کشاورزی، گیاهشناسی
رشته تحصیلی/کد درس: ، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ، مهندسی علوم کشاورزی
مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ، مهندسی آب و خاک ، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ، مهندسی کشاورزی
(علوم دامی) ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت
مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ، مهندسی شیلات ، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۴۳ - ، مهندسی
کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ، ترویج و آموزش کشاورزی ، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۵۴۱ - ، علوم و
مهندسی محیط زیست ، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۵۸۶ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت
مهندسی زراعت و اصلاح نباتات ، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی ، اقتصاد کشاورزی ، مهندسی کشاورزی - آب
علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۳۵ - ، مهندسی کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۱ - ، ۱۴۱۴۰۰۱ -

۱- جنس تیغه میانی از چیست؟

۱. لیگنین ۲. پکتوسلولزی ۳. پکتات کلسیم ۴. فیبریل

۲- رنگ موجود در برگ های پاییزی به علت وجود کدام پلاست می باشد؟

۱. آمیلوپلاست ۲. کلروپلاست ۳. لوکوپلاست ۴. کروموپلاست

۳- کدام یک از بافت های زیر فقط موجب استحکام اندام می شود؟

۱. کلانشیم ۲. کلرانشیم ۳. پارانشیم ۴. اسکلرانشیم

۴- تراکتیدهای مخصوص بازدانگان به چه صورت می باشد؟

۱. نردبانی ۲. قرصی ۳. فلسی ۴. ماریج

۵- ریشه های نابجای زنبق در چه محلی از گیاه به وجود می آید؟

۱. گره ساقه ۲. ساقه رونده ۳. جوانه ها ۴. ریزوم

۶- بخشی از پارانشیم پوستی که در فاصله بین آوندهای چوبی و آبکشی قرار گرفته چه نام دارد؟

۱. مغز ۲. گزلیم ۳. پریسیکل ۴. اشعه وسطی

۷- جوانه های نابجا چگونه تولید می گردد؟

۱. فعالیت بافت داخلی ساقه ۲. فعالیت بافت خارجی ساقه
۳. فعالیت بافت مریستمی ۴. فعالیت سلول های گره

۸- انشعابات ساقه در کدام یک از درختان زیر بصورت سمپودیک می باشد؟

۱. کاج ۲. بلوط ۳. بید ۴. راش



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ریخت شناسی و رده بندی گیاهی، گیاه شناسی ا، گیاه شناسی عمومی، گیاه شناسی کشاورزی، گیاهشناسی (I)

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۴۳ -، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۵۴۱ -، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۵۸۶ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی-آب ۱۴۱۴۰۰۱ -، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۳۵ -، مهندسی کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۱

۹- کدامیک از انواع ساقه های زیرزمینی به طور افقی در داخل خاک رشد می کنند و فاقد کلروفیل هستند؟

۱. استولون ۲. سوخ ۳. تکمه ۴. ریزوم

۱۰- انشعابات رگبرگ در کدام یک از گیاهان زیر به صورت شاخه ای می باشد؟

۱. لاله ۲. زنبق ۳. گیلای ۴. شاهدانه

۱۱- زاویه انحراف در برگ های چنار چند درجه می باشد؟

۱. ۱۲۰ ۲. ۱۴۴ ۳. ۱۸۴ ۴. ۲۶۰

۱۲- برگ گیاهانی را که یکسال کامل در روی درخت باقی می ماند و در اول بهار از ساقه جدا می گردند چه می گویند؟

۱. بازیبت ۲. کدوک ۳. مرسانت ۴. پرزیستانت

۱۳- اجتماع برچه ها در گل از نظر علمی چه نام دارد؟

۱. ژنیه ۲. آندروسه ۳. سپال ۴. کاریل

۱۴- تعداد پرچم ها در کدام حالت از تعداد گلبرگ ها و کاسبرگ ها کمتر می باشد؟

۱. ایزواستمون ۲. الیگواستمون ۳. دیپلواستمون ۴. پلی استمون

۱۵- تمکن کناری در کدام یک از گل های زیر دیده می شود؟

۱. بنفشه ۲. لاله ۳. زنبق ۴. پامچال

۱۶- حالت تخمدان زیرین، در گل کدام گیاه دیده می شود؟

۱. آفتابگردان ۲. بادام ۳. نرگس ۴. گیلای

۱۷- اصلی ترین و بارزترین نوع گل آذین کدام است؟

۱. سنبله ۲. چتری ۳. خوشه ای ۴. کلاپرکی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
 سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ریخت شناسی و رده بندی گیاهی، گیاه شناسی A، گیاه شناسی عمومی، گیاه شناسی کشاورزی، گیاهشناسی (I)

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی-ترویج و آموزش کشاورزی گرایش زراعت، مهندسی منابع طبیعی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۴۳-، مهندسی کشاورزی-ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۵۴۱-، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۵۸۶-، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-اقتصاد کشاورزی، اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی-آب ۱۴۱۴۰۰۱-، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۳۵-، مهندسی کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۱

۱۸- بافت آندوسپرم چند کروموزومی بوده است؟

۱. هاپلوئید ۲. دیپلوئید ۳. تریپلوئید ۴. تتراپلوئید

۱۹- دانه گرده در کدام یک از قسمت های زیر بهتر جوانه می زند؟

۱. کلاله ۲. خامه ۳. بساک ۴. میله

۲۰- بذر کدام یک از گیاهان زیر آلومین دار می باشد؟

۱. لوبیا ۲. کرچک ۳. نخود ۴. باقلا

۲۱- نوع میوه بارهنگ چیست؟

۱. کپسول پورسید ۲. خورجین پورسید ۳. کپسول پیکسید ۴. خورجین پیکسید

۲۲- ساده ترین میوه خشک ناشکوفه کدام می باشد؟

۱. گندم ۲. برگه ۳. فندقه ۴. سامار

۲۳- پیش مریستم هاگزا در هنگام گلزایی کدام یک از قسمت های گل را به وجود می آورد؟

۱. نهج ۲. گلبرگ ۳. پرچم ۴. محور گل

۲۴- در فسفری شدن نور به طریق چرخه ای کدام یک از ملکول های زیر تولید می شود؟

۱. ATP ۲. CO₂ ۳. O₂ ۴. NADPH₂

۲۵- برای انجام فرآیند فتوسنتز کدامیک ضروری نیست؟

۱. نور ۲. گرما ۳. آب ۴. دی اکسیدکربن

۲۶- در تجزیه کدام یک از مواد زیر کسر تنفسی بزرگتر از یک است؟

۱. هیدرات های کربن ۲. اسید مالیک ۳. لیپیداها ۴. پروتئین ها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: ریخت شناسی و رده بندی گیاهی، گیاه شناسی A، گیاه شناسی عمومی، گیاه شناسی کشاورزی، گیاهشناسی (I)

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی آب و خاک، مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی کشاورزی-اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی-ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی شیلات(تکثیر و پرورش آبزیان)، مهندسی شیلات، مهندسی علوم دامی ۱۱۲۱۰۴۳-، مهندسی کشاورزی-ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی، ترویج و آموزش کشاورزی پایدار ۱۴۱۱۵۴۱-، علوم و مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی شیلات ۱۴۱۱۵۸۶-، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت، مهندسی زراعت و اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-اقتصاد کشاورزی، اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی-آب ۱۴۱۴۰۰۱-، علوم و مهندسی آب ۱۴۱۴۰۳۵-، مهندسی کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۵۰۰۱

۲۷- مشخص ترین علامت کمبود فسفر در گیاهان چیست؟

۱. ظهور رنگ بنفش در اندام گیاه
۲. زرد شدن برگ های جوان گیاه
۳. نکرور در برگ های پیر
۴. کاهش میزان رشد

۲۸- باکتری های مرحله اول اکسیداسیون آمونیاک به نیتريت از کدام جنس می باشد؟

۱. نوستک
۲. کلوستریدیوم
۳. نیترورومونات
۴. ازتوباکتر

۲۹- کدام یک از گیاهان زیر در محدوده فتوپریود کوتاه تر از فتوپریود بحرانی گل می دهند؟

۱. بارهنگ
۲. تربچه
۳. اسفناج
۴. توت فرنگی

۳۰- کدامیک از هورمون های زیر موجب بسته شدن روزنه های هوایی می شود؟

۱. آبسزین
۲. جیبرلین
۳. اتیلن
۴. سیتوکنین