

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: گیاه شناسی عمومی

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

۱- گیاهانی که دارای پرچم های دو به دو می باشند اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. ژینوستم      ۲. دیالف      ۳. دی دینام      ۴. دیمر

۲- کدام گزینه تعریف تمکن می باشد؟

۱. طرز قرار گرفتن برچه ها و تخمک ها درون یک تخمدان  
۲. طرز قرار گرفتن پرچم ها نسبت به هم و نسبت به مادگی  
۳. طرز قرار گرفتن کلروپلاست ها در برگ ها در واکنش به نور  
۴. نحوه قرار گرفتن و توزیع روزنه ها در قسمت فوقانی و تحتانی برگ

۳- در بارهنگ و هویج به ترتیب چه نوعی از گل آذین دیده می شود؟

۱. سنبله- دیهیم      ۲. سنبله- چتری      ۳. کپه ای- خوشه ای      ۴. خوشه ای- چتری

۴- روییدن دانه گرده یک گل روی کلاله گل دیگر اصطلاحاً چه نام دارد؟

۱. اتوگام      ۲. متامورفوز      ۳. ژینوستم      ۴. آلوگام

۵- کدام یک از گیاهان زیر دارای دانه های فاقد آلبومن می باشند؟

۱. گندم و جو      ۲. لوبیا و نخود      ۳. جو و لوبیا      ۴. کرچک و ذرت

۶- شب بو و گیلاس به ترتیب دارای چه نوع میوه هایی هستند؟

۱. فندقه بالدار- شفت      ۲. خورجین- شفت      ۳. فندقه- گندمه      ۴. سته- کپسول

۷- خاستگاه ریشه های فرعی کدام است؟

۱. خارجی ترین لایه استوانه مرکزی  
۲. لایه زاینده چوب پنبه- پوست  
۳. پارانشیم پوستی  
۴. اپیدرم

۸- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

۱. میانگره های قسمت فوقانی، طویل تر از میانگره های تحتانی است.  
۲. در انشعابات منوپودیک، رشد و نمو جوانه انتهایی پس از مدتی متوقف می شود.  
۳. نمو طولی ساقه گیاه به وسیله سلول های مریستمی جوانه های فرعی صورت می گیرد.  
۴. ساقه های ماشوره ای در گیاهانی نظیر گندم و خیزران مشاهده می شود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی عمومی

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

۹- کدام یک از گزینه های زیر از خصوصیات ساقه های آبی است؟

۱. اپیدرم ضخیم  
۲. اپیدرم فاقد روزنه  
۳. پارانشیم فاقد فضای بین سلولی  
۴. فاقد کلزوپلاست

۱۰- در کدام یک از گیاهان زیر، برگ های مرکب شانه ای مشاهده می شود؟

۱. مو  
۲. اطلسی  
۳. اقاچیا  
۴. ریحان

۱۱- فیلوتاکسی چیست؟

۱. طرز قرار گرفتن برگ ها روی ساقه  
۲. فرم های رشدی ساقه  
۳. طرز قرار گرفتن گل آذین روی ساقه  
۴. زاویه برگ ها نسبت به محور ساقه

۱۲- زمانی که رشد برگ از قاعده شروع و به انتهای آن ختم گردد، اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. بازپیت  
۲. پرزیستانت  
۳. کدوک  
۴. بازیفوز

۱۳- نافه گل چیست؟

۱. مجموعه کاسبرگ ها  
۲. مجموعه گلبرگ ها  
۳. مجموعه پرچم ها  
۴. مجموعه مادگی و پرچم ها

۱۴- ترکیبات غالب در شیره پرورده چیست؟

۱. هیدرات های کربن به ویژه ساکارز  
۲. هیدرات های کربن به ویژه گلوکز و فروکتوز  
۳. ویتامین ها به ویژه ویتامین های A و B  
۴. پروتئین ها و اسیدهای آمینه ضروری

۱۵- فتولیز چیست؟

۱. تجزیه قند در حضور نور  
۲. عمل تجزیه آب در حضور نور  
۳. حذف سلول ها و افزایش فضای بین سلولی  
۴. تولید مولکول های انرژی زا در حضور نور

۱۶- محصول واکنش های روشنایی فتوسنتز چیست؟

۱. فسفوگلیسرآلدئید  
۲. اسیدهای آمینه سرین و گلیسرین  
۳. گلوکز و فروکتوز  
۴. ATP و NADPH



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی عمومی

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

۱۷- کسر تنفسی در تجزیه کدام یک از ترکیبات زیر برابر یک است؟

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

۱۸- کدام عنصر در ساختار اسیدهای آمینه سیستئین و متیونین کاربرد دارد؟

۱. کلسیم      ۲. گوگرد      ۳. نیتروژن      ۴. فسفر

۱۹- کدام عنصر در باز و بسته شدن روزنه ها دارای اهمیت است؟

۱. فسفر      ۲. نیتروژن      ۳. گوگرد      ۴. پتاسیم

۲۰- تبدیل نیتريت به نترات در طی فرایند نیتريفيکاسیون، توسط کدام باکتری انجام می شود؟

۱. نیتروزوکوکوس      ۲. نیتروزوموناس      ۳. نیتروباکتر      ۴. رایزوبیوم

۲۱- در یک سلول گیاهی در حال تقسیم، جنس تیغه میانی چیست؟

۱. پکتوسلولز      ۲. پکتات کلسیم      ۳. سلولز      ۴. لیگنین

۲۲- نقاطی از دیواره اسکلنتی که در آن دیواره دوم نازک باقی مانده و یا به وجود نمی آید را چه می نامند؟

۱. لان      ۲. پلاسمودسماتا      ۳. استوما      ۴. کورتکس

۲۳- ریشه گیاهان آبی معمولاً فاقد کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. ریشه های نابجا      ۲. تارهای کشنده      ۳. ریشه های افشان      ۴. ریشه های تنفس کننده

۲۴- لپتوم (Leptome) چیست؟

۱. دسته های چوب      ۲. داخلی ترین لایه پوست      ۳. دسته های آبکش      ۴. سلول های پارانشیمی محور ریشه

۲۵- پلاست های ذخیره کننده نشاسته از کدام دسته از پلاست ها می باشند؟

۱. کروموپلاست      ۲. لوکوپلاست      ۳. کلروپلاست      ۴. پیش پلاست

۲۶- بافتی که در آن فضای بین سلولی به حد کافی توسعه یافته و پر از هوا می شود چه نام دارد؟

۱. آرانشیم      ۲. کلانشیم      ۳. کلرانشیم      ۴. اسکرانشیم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: گیاه شناسی عمومی

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

۲۷- ریشه های مکنده در کدام یک از گیاهان زیر مشاهده می شود؟

۱. چغندر قند      ۲. کوب      ۳. سس      ۴. ارکید

۲۸- کدام رنگیزه در فرایند فتوسنتز دیسِم دخالت دارد؟

۱. کاروتن      ۲. گزانتوفیل      ۳. کلروفیل      ۴. فیتوکروم

۲۹- چغندر قند و گوجه فرنگی از نظر واکنش گلدهی به طول روز چگونه اند؟

۱. روز کوتاه- روز بلند      ۲. روز بلند- روز خنثی      ۳. روز بلند- روز بلند      ۴. روز کوتاه- روز خنثی

۳۰- در شرایط تثبیت زیستی نیتروژن، علت تغییر رنگ سلول های میزبان در محل گره ها کدام ماده است؟

۱. لگه موگلوبین      ۲. اکسین      ۳. کاروتن      ۴. آنتوسیانین