



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: گیاه شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکان)

چندبخشی (مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها) چندبخشی (مهندسی آب و خاک) چندبخشی (مهندسی منابع طبیعی)
محیطزیست (چندبخشی) مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) مهندسی -
کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی منابع طبیعی (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۴۳

۱- نوعی پلاست بی رنگ که غالباً در سلولهای اندوخته دار ریشه یافت می شود چه نام دارد؟

- ۰۱ کروموپلاست ۰۲ لوکوپلاست ۰۳ کلروپلاست ۰۴ پیش پلاست

۲- به لکو پلاست آکنده از نشاسته اصطلاحاً چه می گویند؟

- ۰۱ کروموپلاست ۰۲ آمیلوپلاست ۰۳ کلروپلاست ۰۴ پیش پلاست

۳- جنس دیواره سلولی در سلول های کلانشیمی چیست؟

- ۰۱ پکتات کلسیم ۰۲ سلولز ۰۳ پکتوسلولز ۰۴ پکتین

۴- در کدام یک از گیاهان زیر سلولهای نگهبان روزنه بر خلاف بقیه سلولهای اپیدرمی دارای کلروپلاست اند؟

- ۰۱ بازدانگان ۰۲ نهاندانگان ۰۳ نهانزادان ۰۴ پیدازادان

۵- هدایت شیره خام در گیاهان ساده تر مانند نهانزادان آوندی بر عهده کدام بافت است؟

- ۰۱ بافت هدایت کننده ۰۲ بافت آوند چوبی ۰۳ بافت تراکئید ۰۴ بافت آوند آبکش

۶- جریان شیره خام از تراکئید به تراکئید دیگر از چه طریق انجام می شود؟

- ۰۱ لان ۰۲ پلاسمودسم ۰۳ دیواره سلولی ۰۴ منافذ ارتباطی

۷- اینولین در ریشه کدام یک از گیاهان زیر ذخیره می شود؟

- ۰۱ کوبک ۰۲ پامچال ۰۳ چغندر ۰۴ کرچک

۸- کدام نوع ریشه در تکثیر و ازدیاد گیاهان دارای اهمیت زیادی است؟

- ۰۱ ریشه های فرعی ۰۲ ریشه نابجا ۰۳ ریشه مکنده ۰۴ ریشه اصلی

۹- ریشه گیاهانی که در داخل آب رشد می کنند جذب مواد را به کمک کدام قسمت انجام می دهند؟

- ۰۱ تارکشنده ۰۲ ریشه های فرعی

- ۰۳ اپیدرم با جدار کلوسیدی ۰۴ ریشه اصلی

۱۰- لایه ای از پوست ریشه که سلولهای آن از سایر پوست کوچکتر بوده و حاوی مقادیر زیادی نشاسته می باشد کدام است؟

- ۰۱ طبقه چوب پنبه ای ۰۲ پوست خارجی ۰۳ آندودرم ۰۴ پوست داخلی



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: گیاه شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک) و مکانیک

(چندبختی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها (چندبختی)، مهندسی آب و خاک (چندبختی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبختی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبختی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبختی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۴۳

۱۱- جوانه محوری و خفته با منشاء خارجی چگونه تولید می گردد؟

۰۱. برجسته شدن بافت مریستمی
۰۲. فعالیت بافت داخلی ساقه
۰۳. فعالیت سلولهای محل گره
۰۴. فعالیت بافت خارجی ساقه

۱۲- کدام یک از انواع ساقه دارای قطر کم و طول زیاد می باشد؟

۰۱. ساقه پیچنده
۰۲. ساقه خزنده
۰۳. فیلولکلاد
۰۴. ساقه ماشوره ای

۱۳- کدام یک از انواع ساقه هوایی به عضو پهن و سبز رنگی که به برگ شباهت دارد تبدیل شده است؟

۰۱. کلاد
۰۲. ساقه گوشتی
۰۳. فیلولکلاد
۰۴. ساقه ماشوره ای

۱۴- کدامیک از عوامل زیر باعث شناور ماندن ساقه های آبی در آب می گردد؟

۰۱. اپیدرم نازک
۰۲. نداشتن روزنه هوایی
۰۳. پارانشیم حفره ای
۰۴. داشتن روزنه زیاد

۱۵- گیاهانی با ارتفاع زیاد و ساقه بدون انشعاب و یا فقط دارای انشعاب انتهایی در کدام نواحی دیده می شود؟

۰۱. نواحی معتدل
۰۲. نواحی حاره
۰۳. نواحی خشک
۰۴. نواحی مرطوب

۱۶- گاهی در یک گیاه دو یا چند شکل برگ دیده می شود، به این حالت چه می گویند؟

۰۱. فیلود
۰۲. فیلولتاکسی
۰۳. فیلولکلاد
۰۴. هتروفیل

۱۷- سلولهای مخزن آب در کدام قسمت از اندامهای گیاهی قرار دارند؟

۰۱. اپیدرم پهنک برگ
۰۲. چوب و آبکش پهنک برگ
۰۳. مزوفیل رگبرگ
۰۴. غلاف آوندی رگبرگ

۱۸- پتالوئید کدام است؟

۰۱. گلبرگ شبیه کاسبرگ
۰۲. گلبرگ های به هم پیچیده
۰۳. کاسبرگ شبیه گلبرگ
۰۴. کاسبرگ های به چسبیده

۱۹- آگزین چیست؟

۰۱. قشر داخلی دانه گرده که نازک و سلولزی است
۰۲. قشر داخلی دانه گرده که به شدت کوتینی است
۰۳. قشر خارجی دانه گرده که به شدت کوتینی است
۰۴. قشر خارجی دانه گرده که نازک و سلولزی است



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: گیاه شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکان)

(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 (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۴۳

۲۰- اگر میله های پرچم به کاسبرگ چسبیده باشد و در موقع کندن کاسبرگ ها پرچم از گل جدا شود آن را چه می نامند؟

۱. ژینوستم ۲. کالسی فلور ۳. کالیکول ۴. مونادلف

۲۱- کدام قسمت از زعفران در بازار به فروش می رسد؟

۱. کلاله ۲. پرچم ۳. خامه ۴. مادگی

۲۲- تخمکها به وسیله برجستگی کوچکی به جدار تخمدان متصل می شوند، این برجستگی چه نام دارند؟

۱. بند ۲. جفت ۳. ناف ۴. تخمدان

۲۳- تخمک های واژگون تخمکهای هستند که:

۱. میکروپیل و ناف در یک امتداد قرار دارند
۲. سوراخ میکروپیل مجاور ناف قرار میگیرند
۳. تخمکها روی پایه خود خوابیده
۴. تخمکها در سمت راست جفت و در جهت عقربه های ساعت پیچیده می شوند

۲۴- اگر گلهای نر و ماده روی یک گیاه قرار داشته باشند آن گل را چه می نامند؟

۱. گل ناقص ۲. پولیگام ۳. گل دو پایه ۴. گل تک پایه

۲۵- در کدام یک از انواع گل آذین دمگل وجود ندارد؟

۱. چتری ساده ۲. دیهیم ۳. کاپیتول ۴. خوشه ای ساده

۲۶- ساده ترین میوه خشک ناشکوفای چه نام دارد؟

۱. سامار ۲. گندمه ۳. آکن ۴. برگه

۲۷- اگر کپسول به وسیله شیار طولی در امتداد شکاف برچه شکافته شود به آن چه می گویند؟

۱. پورسید ۲. پیکسید ۳. لوکولیسید ۴. کپسول ساده

۲۸- رشد پسین مخصوص کدام دسته از گیاهان زیر می باشد؟

۱. نهانزادان آوندی ۲. نهاندانگان تک لپه ای ۳. بازدانگان ۴. پیدازادان



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

درس: گیاه شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک) *مکان:

(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 (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۱۲۱۰۴۳

۲۹- در نهانزادان آوندی منشا ریشه فرعی از کدام قسمت از ریشه می باشد؟

۱. دایره محیطیه ۲. لایه آندودرمی ۳. حلقه کامبیوم ۴. لایه ریشه زا

۳۰- در ساختمان سیتوکرومها کدام عنصر به کار رفته است؟

۱. نیتروژن ۲. روی ۳. آهن ۴. منیزیم

۳۱- تجزیه آب در حضور نور چه نام دارد؟

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

۳۲- احیای دی اکسید کربن در کدام قسمت گیاه انجام می گیرد؟

۱. غشاء تیلا کوئیدی ۲. ماتریکس میتوکندری ۳. استرومای کلروپلاست ۴. غشاء میتو کندری

۳۳- مهمترین ماده موجود در شیر پرورده کدام است؟

۱. ساکاروز ۲. فروکتوز ۳. نشاسته ۴. گلوکز

۳۴- به طور کلی کانونهای عمده فتوپریودیک در گیاهان کدام اندام ها هستند؟

۱. مریستم انتهایی ۲. برگ ها ۳. گل ها ۴. کولتوپتیل

۳۵- کاربرد تجارتي اتیلن در کدام یک از موارد زیر معمول است؟

۱. زودرس کردن میوه های نارس ۲. افزایش رشد گیاهان ۳. ریشه زایی قلمه ها ۴. به وجود آمدن گل های نر