

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: گیاه شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: سنتی مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - تجمیع: مهندسی اقتصاد کشاورزی - آب و خاک زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه  
ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۱۲۱۰۴۳

منبع: —

مجاز است.

استفاده از: —

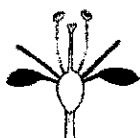
کد سری سؤال: یک (۱)

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. دیواره سلولی توسط کدام بخش سلول گیاهی ساخته می شود و وظیفه آن چیست؟  
الف. پروتوپلاسم - ترشح مواد  
ب. غشای سلولی - ترشح مواد  
ج. پروتوپلاسم - مسئول استحکام و سختی بافتها  
د. غشای سلولی - مسئول استحکام و سختی بافتها
۲. به نقاطی از دیواره سلولی که دیواره دوم در آن نازک می ماند یا به وجود نمی آید چه می گویند؟  
الف. پلاسمودسمات  
ب. لان  
ج. واکوئل  
د. تیغه میانی
۳. ساقه ماشوره ای (*chaume*) در کدام تیره از گیاهان زیر دیده می شود؟  
الف. ساقه گیاهان تیغه غلات  
ب. ساقه سیب زمینی  
ج. ساقه کوله خاس  
د. ساقه کاکتوس
۴. در کدام نوع گل آذین جهت فیلتاکسی تغییر نموده و مخالف جهت اولیه قرار می گیرد؟  
الف. همودرم  
ب. هترودرم  
ج. آنتی دروم  
د. گل آذین گرز
۵. بافت دائمی به کدام گزینه اطلاق می گردد؟  
الف. بافتهای هدایت کننده  
ب. بافتهای مریستمی  
ج. بافتهای غیر مریستمی  
د. بافتهای پارانیشیم و کلرانیشیم
۶. در گیاهان کدام نواحی اپیدرم برگ از بیش از یک طبقه سلول تشکیل شده است؟  
الف. گیاهان آبزی  
ب. گیاهان معتدل  
ج. گیاهان سردسیری و معتدل  
د. گیاهان گرمسیری
۷. تبدیل ساقه هوایی به عضو پهن و سبز رنگی که به برگ شباهت دارد و وظیفه برگ را در گیاه انجام می دهد چه نام دارد؟  
الف. پیچک  
ب. ریزوم  
ج. فیلوکلاذ  
د. ساقه گوشتی
۸. پرورش گیاه در محلولهای غذایی چه نام دارد؟  
الف. هیدروپونیک (*hydroponic*)  
ب. سیمبیوزیس (*symbiosis*)  
ج. پلینیشن (*pollination*)  
د. بازیت (*basipete*)
۹. از نظر علمی به مجموع پرچمها و برچه ها چه گفته می شود؟  
الف. پریانث (*perianth*) و کارپل (*carpele*)  
ب. آندروسه (*androceae*) و ژنیسه (*gyneceae*)  
ج. پتالوئید (*petaloid*) و ژنیسه (*gyneceae*)  
د. آندروسه (*androceae*) و سپال (*sepale*)
۱۰. کدام یک از شکلهای زیر یک تخمدان فوقانی (*hypogynous*) را نشان می دهند؟



د.



ج.



ب.



الف.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: گیاه شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: ستنی مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) — تجمیع: مهندسی اقتصاد کشاورزی — آب و خاک زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه  
ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون — منابع طبیعی و محیط زیست — مدیریت و آبادانی روستاها — علوم دامی — علوم کشاورزی آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۱۲۱۰۴۳

منبع: — مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سوال: یک (۱)

۱۱. کدام گزینه به تعریف میانبر (مزوکارپ) میوه نزدیکتر است؟

الف. بخش میانی و پاراننشیم بین درون بر و برون بر در پریکارپ

ب. بخش خارجی یا اپیدرم خارجی پریکارپ

ج. بخش خارجی دانه

د. بخش درونی پریکارپ

۱۲. انواع میوه های خشک ناشکافا (indehiscent) کدامند؟

الف. شفت — سته ب. سرکه — گندمه ج. فندقه — گندمه د. کپسول — شفت

۱۳. کدام یک از گروه گیاهان زیر جزو گیاهان روم بلند محسوب می شوند؟

الف. گل آهار — گوجه فرنگی — برخی ارقام پوتون — گل قاصدک

ب. سیب زمینی شیرین — توت فرنگی — برخی ارقام لوبیا سوژا — نوعی عدسک آبی

ج. بنفشه — گوجه فرنگی — پنبه — شاهدانه

د. اسفناج — چغندر — تربچه — کاهو — اغلب غلات — شبنم خنثی درختی

۱۴. مهمترین موجودات تثبیت کننده نیتروژن کدامند؟

الف. گیاهان عالی ب. جلبکهای سبز ج. قارچها د. باکتریها

۱۵. رشد گیاه به چه معناست؟

الف. بزرگ شدن سلولها در اثر پدیده تورژسانس

ج. جنبه کیفی رشد و نمو

۱۶. مریستم پسین استوانه مرکزی چه نام دارد؟

الف. پیش کامبیوم

ب. کامبیوم

ج. سلول بنیادی

د. لایه زاینده چوب پنبه — پوست

۱۷. گل آذین کدام یک از گیاهان زیر به صورت اسپادیک (spadice) می باشد و این نوع گل آذین محدود یا نامحدود است؟

الف. گلایی — محدود ب. شیپوری — نامحدود

ج. بید — نامحدود د. یاس — محدود

۱۸. گیاهانی که گرده افشانی در آنها به صورت غیر مستقیم و با قرار گرفتن و روییدن دانه گرده یک گل روی یک گیاه دیگر انجام

می شوند چه نام دارد؟

الف. آلوگام ب. اتوگام ج. ایزواستومون د. الیگواستومون

۱۹. نوع میوه خشخاش چیست؟

الف. کپسول پوریسید ب. کپسول پیکسید

ج. کپسول لوکولیسید د. خورجین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

نام درس: گیاه شناسی عمومی

رشته تحصیلی/کد درس: ستنی مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) — تجمیع: مهندسی اقتصاد کشاورزی - آب و خاک زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه  
ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۱۲۱۰۴۳

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است. منبع: —

۲۰. ریشه مرکب چه نوع ریشه‌ای است و در چه نوع گیاهانی دیده می‌شود؟

الف. در گیاهان انگلی و نیمه انگلی دیده شده و وارد تنه گیاه می‌زبان شده و شیریه گیاه می‌زبان را جذب می‌کند.

ب. در گیاه ارکیده دیده شده و شامل مجموعه قطور و متورم تشکیل شده از چند ریشه فرعی است که نشاسته و لعاب را ذخیره می‌نماید.

ج. در گیاهان باتلاقی و آبیزی دیده می‌شود و مانند ساقه از زمین خارج شده و تبادلات گازی را انجام می‌دهد.

د. ریشه گیاه چغندر، هویج که مواد غذایی را ذخیره می‌نماید و نمو رأس آن متوقف می‌شود.

۲۱. منشأ ریشه‌های فرعی چیست؟

الف. از تقسیم سلولهای دایره محیطیه

ب. خارج از دایره محیطیه

د. ریشه اصلی

ج. از تقسیم سلولهای آندولتریم

۲۲. قسمت کوتینی شده انتهای ریشه که بافتهای مرستمی ریشه را محافظت می‌نماید و از سایر قسمت‌های ریشه مقاوم‌تر و تیره‌تر است چه نام دارد؟

د. کلاهک

ب. تارهای کشنده

الف. ریشه فرعی یا جانبی

۲۳. برگ مقابل از چه نوع می‌باشد؟

الف. برگ مرکب پنجه‌ای

ب. برگ شانه‌ای زوج

ج. برگ کنگره‌ای

د. برگ ساده پنجه‌ای

۲۴. فرایند فتوسنتز در کدام یک از اندامکهای سلول گیاهی صورت می‌گیرد؟

د. کلروپلاست

ج. پراکسی زوم

ب. هسته

الف. میتوکندری

۲۵. کدام یک عامل رنگ زرد در گیاهان است؟

د. فیکوبیلین

ج. کاروتن

ب. گزانتوفیل

الف. لیکوپن

۲۶. در ساختمان سیتوکروم کدام عنصر به کار رفته است؟

د. فسفر

ج. نیتروژن

ب. روی

الف. آهن

۲۷. مهمترین ماده موجود در شیر پرورده کدام است؟

د. گلوکز

ج. ساکارز

ب. نشاسته

الف. فروکتوز

۲۸. سلول بالغ آوند آبکش فاقد کدام عضو است؟

د. دیواره غربالی

ج. سیتوپلاسم

ب. هسته

الف. واکوئل

۲۹. طرز قرار گرفتن برگها روی ساقه چه نام دارد؟

د. فیلوتاکیسی

ج. اینفلورسنس

ب. تمکن

الف. برچه

۳۰. کدام آنزیم کاتالیزور احیاء نیترات به نیتريت است؟

د. نیتروزموناس

ج. نیتريت ردوکتاز

ب. نیترات ردوکتاز

الف. اسید هیپونیترو

