

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات پیوایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲ آنلاین پیام نور



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

۴. سیکاد

۳. بریوفیت

۲. دم اسب

۱. پسیلوتوم

۱- کدامیک از گیاهان زیر جزء گیاهان غیر آوندی هستند؟

۴. منفذهای دوطرفه

۳. منفذهای ساده

۲. لانها

۱. پلاسمودسما

۲- رشتہ های سیتوپلاسمی که در دیواره های سلول باعث انتقال مواد بین سلولها می شوند چه نام دارند؟

۴. منفذهای دوطرفه

۲. لانها

۱. پلاسمودسما

۳- فرایند چوبی شدن در کدامیک از بخش های دیواره سلولی شدیدتر دیده می شود؟

۲. دیواره نخستین

۱. دیواره پسین

۴. تیغه میانی و دیواره نخستین

۳. تیغه میانی

۴- علت شکنندگی ریسه های جلبک قرمز لیتوامینیون چیست؟

۴. چوب پنهه ای شدن

۳. کانی شدن

۲. آهکی شدن

۱. سیلیسی شدن

۵- آمیلوپلاست جزء کدام گروه از انواع پلاست ها است؟

۴. کلروپلاست

۳. فئوپلاست

۲. لوکوپلاست

۱. کرومومپلاست

۶- مریستم های راس ریشه و ساقه جزء کدام گروه از مریستم ها هستند؟

۴. مریستم میانگره ای

۳. مریستم جانبی

۲. مریستم پسین

۱. مریستم نخستین

۷- در گیاهان آبزی بیشتر کدام نوع بافت پارانشیمی وجود دارد؟

۴. پارانشیم حفره ای

۳. پارانشیم ذخیره ای

۲. پارانشیم آبی

۱. کلرانشیم

۸- در کدام گروه از روزنه ها یاخته های همراه با سایر یاخته های اپیدرمی مشابه هستند؟

۴. نوع پاراسیتیک

۳. نوع آنیزوسیتیک

۲. نوع دیاسیتیک

۱. نوع آنوموسیتیک

۹- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های روزنه های آبی نیستند؟

۲. یاخته های روزنه ای کلروپلاست ندارند

۱. روزنه ها همیشه باز هستند

۴. روزنه ها در طول شباهه روز باز و بسته می شود

۳. روزنه ها در نوک و کناره برگ مشاهده می شود

۱۰- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های یاخته های کلانشیمی نیستند؟

۲. حاوی کلروپلاست هستند

۱. در حالت عادی در ریشه یافت نمی شود

۴. دیواره پسین در آنها تشکیل نمی شود

۳. بافت استحکامی در اندامهای مسن هستند

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گراپش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲ پیام نور



۱۱- در پوست لوبیا چه نوع بافت استحکامی را می توان مشاهده کرد؟

۱. اوستئو اسکلرید    ۲. آسترو اسکلرید    ۳. برکی اسکلرید    ۴. ماکرو اسکلرید

۱۲- کدام گروه از گیاهان دارای چوب نرم هستند؟

۱. مخروطیان    ۲. دولپه ایهای چوبی    ۳. گنتوفیت‌ها    ۴. دولپه ایهای علفی

۱۳- ریشه های گره دار در کدام یک از گیاهان دیده می شود؟

۱. ریشه شعلب    ۲. ریشه انجیر    ۳. ریشه نخود    ۴. ریشه کوکب

۱۴- گیاهان مردابی کدام یک از انواع ریشه ها را دارند؟

۱. ریشه پنوماتوفور    ۲. ریشه انگلی    ۳. ریشه برگی    ۴. ریشه نگهدارنده

۱۵- در برش عرضی ریشه داخلی ترین لایه پوست کدام است؟

۱. دایره محیطیه    ۲. اپیدرم    ۳. لایه آندودرم    ۴. متاگزیلم

۱۶- نمو قطری ریشه در اثر فعالیت کدام بخش ها بوجود می آید؟

۱. کامبیوم آوندی    ۲. فلوژن    ۳. پروکامبیوم    ۴. کامبیوم آوندی و فلوژن

۱۷- جوانه مرکب در ساقه ها چه ساختارهایی را بوجود می آورند؟

۱. گل    ۲. برگ    ۳. گل و برگ    ۴. شاخه

۱۸- کدامیک از گیاهان زیر ساقه های زیبرزمینی دارند؟

۱. توت فرنگی    ۲. سیکلامن    ۳. مارچوبه    ۴. زرشک

۱۹- بیرونی ترین بخش استوانه آوندی که منشا ریشه های فرعی است چه نام دارد؟

۱. آندودرم    ۲. آوند های چوب    ۳. آوند های آبکش    ۴. دایره محیطیه

۲۰- کدامیک از موارد زیر از ویژگی های ساقه گیاهان تک لپه ای است؟

۱. بافت آوندی در بین پوست پراکنده است    ۲. کامبیوم آوندی بین آوند چوب و آبکش قرار دارد    ۳. پوست محدوده مشخص و معینی دارد    ۴. پارانشیم مغزی به طور مشخص وجود دارد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گراش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲ پیام نور



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

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گراش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲ پیام نور

۲۱- پولک هایی که روی غنچه ها و ساقه های زیرزمینی وجود دارند چه نامیده می شوند؟

۴. لپه

۳. کاتافیل

۲. هیپسوفیل

۱. پروفیل

۲۲- در ساقه گیاهان، اگر در هر گره شاخه فقط یک برگ دیده شود آرایش برگی چه نام دارد؟

۴. برگهای طوقه ای

۳. برگهای متقابل

۲. برگ های متناوب

۱. برگ های فراهم

۲۳- کدامیک از موارد زیر در مورد ساختار گل صحیح نیست؟

۲. گلبرگها، کاسه گل را تشکیل می دهند

۱. پرچم ها، نافه گل را تشکیل می دهند

۴. برگ های کوچک پایین تر از کاسبرگ گریبان نام دارند

۳. برچه ها واحدهای سازنده مادگی است

۲۴- زمانی که تخمکها مستقیما در کف تخدان قرار گیرند چه نوع تمکنی تشکیل می شود؟

۴. تمکن کناری

۳. تمکن مرکزی

۲. تمکن محوری

۱. تمکن قاعده ای

۲۵- اگر در ساختار تخمک، خورش در امتداد بند تخمک قرار گیرد به آن چه می گویند؟

۴. تخمک اورتوتروپ

۳. تخمک راست

۲. تخمک واژگون

۱. تخمک خمیده

۲۶- گیاه شمعدانی چه نوع گل آذینی دارد؟

۴. گل آذین خوشه ای

۳. گل آذین سنبله

۲. گل آذین چتری

۱. گل آذین دیهیم

۲۷- میوه شیزوکارپ در کدام گروه از گیاهان زیر دیده می شود؟

۴. توت فرنگی

۳. نارون

۲. زبان گنجشک

۱. گاو زبان

۲۸- مغز دانه شامل چه بخش هایی است؟

۲. آلبومین

۱. جنین

۴. جنین و بافت های اندوخته ای همراه آن

۳. بافت های اندوخته ای

۲۹- کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

۲. اسپوروپولینین در دانه گردید به پراکندگی آن کمک می کند

۱. دیواره بیرونی دانه گردید انتین نامیده می شود

۴. بساک محل تولید تخمک هاست

۳. در دانه گردید دو هسته زاینده و روینده وجود دارد

۳۰- کدامیک از موارد زیر جزء میوه های خشک شکوفا هستند؟

۴. شیزوکارپ

۳. فندقه

۲. گندمه

۱. نیام