



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

درس: تشریح و رده بندی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۳۷

۱- اندام تولید مثلی مخروط مانند و دارا بودن فقط یک رگبرگ از ویژگی های کدام شاخه نهانزادان آوندی است؟

۰۱. پنجه گرگیان      ۰۲. دم اسپیان      ۰۳. سرخس ها      ۰۴. پسیلوفیت ها

۲- تیزی و برندگی برگ گیاهان تیره غلات و نیز تیزی رأس کرک های گزنه به چه علت است؟

۰۱. چوبی شدن      ۰۲. کانی شدن      ۰۳. آهکی شدن      ۰۴. سیلیسی شدن

۳- کدامیک از اندامک های گیاهی جایگاه ساختن پروتئین است؟

۰۱. میتوکندری      ۰۲. ریبوزوم      ۰۳. واکوئل      ۰۴. لیزوزوم

۴- عمل تنفس در گیاه توسط کدام اندامک انجام می شود؟

۰۱. کلروپلاست      ۰۲. میتوکندری      ۰۳. واکوئل      ۰۴. دستگاه گلزی

۵- آمیلوپلاست ها از کدام نوع پلاست ها می باشند؟

۰۱. لوکوپلاست ها      ۰۲. کروموپلاست ها      ۰۳. پروتئوپلاست ها      ۰۴. اولئوپلاست ها

۶- کدامیک از بافت های گیاه از دستگاه های نگهدارنده یا استحکامی می باشد؟

۰۱. اپیدرم      ۰۲. پریدرم      ۰۳. پارانشیم      ۰۴. کلانشیم

۷- کدام پارانشیم به دو صورت حفره ای و نرده ای در بافت مزوفیل برگ مشاهده می شود؟

۰۱. آبی      ۰۲. ذخیره ای      ۰۳. هوایی      ۰۴. کلروفیلی

۸- کدام نوع پارانشیم بیشتر در گیاهان آبی وجود دارد؟

۰۱. هوایی      ۰۲. ذخیره ای      ۰۳. کلروفیلی      ۰۴. آبی

۹- در این نوع روزنه یاخته های روزنه ای به وسیله سه، یاخته همراه با اندازه متفاوت احاطه شده اند، را.....گویند.

۰۱. دیاسیتیک      ۰۲. پاراسیتیک      ۰۳. اکتینوسیتیک      ۰۴. انیزوسیتیک

۱۰- در برگ خرزهره کدام نوع کلانشیم مشاهده می شود؟

۰۱. گوشه دار      ۰۲. حلقوی      ۰۳. حفره ای      ۰۴. تیغه ای

۱۱- در بخش گوشتی میوه های سیب و گلابی چه نوع اسکلریدی دیده می شود؟

۰۱. براکی اسکلرید      ۰۲. ماکرو اسکلرید      ۰۳. اوستئو اسکلرید      ۰۴. تریکو اسکلرید

۱۲- در بافت های چوبی کدام نوع یاخته وجود ندارد؟

۰۱. فیبر      ۰۲. وسل      ۰۳. سلول همراه      ۰۴. تراکتید

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: تشریح و رده بندی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۳۷

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد..

۰۱. بیشتر دولپه ایها دارای ریشه افشان هستند.

۰۲. ریشه راست با عمق کم خاک و مناطق کم باران سازگار است.

۰۳. در تک لپه ایها و بازدانگان ریشه راست دیده می شود.

۰۴. ریشه های نابجا اغلب در محل گره ساقه ظاهر می شوند.

۱۴- ریشه پروکامبیوم چه قسمتی را تولید می کند؟

۰۱. استوانه مرکزی

۰۲. آندودرم

۰۳. پوست

۰۴. تارهای کشنده

۱۵- منشاء ریشه های جانبی کدام قسمت است؟

۰۱. آندودرم

۰۲. دایره محیطیه

۰۳. آگزودرم

۰۴. پارانشیم مغزی

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر در مورد ارتباط با ساقه های تغییر شکل یافته صحیح می باشد؟

۰۱. ساقه برگ نما در مارچوبه مشاهده می شود.

۰۲. خارها در زرشک و افاقیا از تغییر شکل ساقه به وجود آمده اند.

۰۳. نیلوفر ساقه هوایی خزنده دارد.

۰۴. توت فرنگی دارای ساقه زیرزمینی است.

۱۷- در ساقه کدام گیاهان، آوندهای چوب و آبکش توسط غلاف آوندی احاطه شده اند؟

۰۱. نهانزادان آوندی

۰۲. بازدانگان

۰۳. تک لپه ایها

۰۴. دولپه ایها

۱۸- کدامیک از گیاهان زیر رگبرگ های موازی دارند.

۰۱. اختر

۰۲. رز

۰۳. کاج

۰۴. افاقیا

۱۹- اگر در هر گره بیش از دو برگ وجود داشته باشد آرایش برگ روی ساقه چه نام دارد؟

۰۱. متناوب

۰۲. متقابل

۰۳. فراهم

۰۴. مارپیچی

۲۰- اگر بین برچه ها دیواره وجود نداشته باشد و سبب تشکیل تخمدان یک خانه ای شود و تخمک ها در دیواره تخمدان قرار گیرند تمکن چه نام دارد؟

۰۱. محوری

۰۲. جانبی

۰۳. مرکزی

۰۴. قاعده ای

۲۱- به ناحیه ای که بند به تخمک متصل می شود ..... گفته می شود؟

۰۱. بن

۰۲. جفت

۰۳. سفت

۰۴. ناف



تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

درس: تشریح و رده بندی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) ۱۴۱۱۲۳۷

۲۲- کدام گیاه گل نامنظم دارد؟

۱. نعناع      ۲. سوسن      ۳. نیلوفر آبی      ۴. همیشه بهار

۲۳- در کدام گل آذین، گل ها بدون دمگل در حول محور اصلی در فاصله نسبتاً مساوی به آن چسبیده اند؟

۱. خوشه      ۲. سنبله      ۳. چتری      ۴. دیهیم

۲۴- میوه ای که از یک برچه تشکیل شده است و پس از رسیدن به وسیله یک شکاف در امتداد یک درز باز می شود چه نام دارد؟

۱. کپسول      ۲. خورجین      ۳. نیام      ۴. برگه

۲۵- کدامیک از میوه زیر هسپریدیوم می باشد .

۱. سیب      ۲. پرتقال      ۳. طالبی      ۴. گوجه فرنگی