



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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؟

۱. پنجه گرگیان ۲. دم اسبیان ۳. سرخس ها ۴. پسیلوفیت ها

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

۱. چوبی شدن ۲. کانی شدن ۳. آهکی شدن ۴. سیلیسی شدن

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

۱. میتوکندری ۲. ریبوزوم ۳. واکوئل ۴. لیزوزوم

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

۱. کلروپلاست ۲. میتوکندری ۳. واکوئل ۴. دستگاه گلژی

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

۱. لوکوپلاست ها ۲. کروموپلاست ها ۳. پروتئوپلاست ها ۴. اولئوپلاست ها

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

۱. اپیدرم ۲. پریدرم ۳. پارانشیم ۴. کلانشیم

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

۱. آبی ۲. ذخیره ای ۳. هوایی ۴. کلروفیلی

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

۱. هوایی ۲. ذخیره ای ۳. کلروفیلی ۴. آبی

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

۱. دیاسیتیک ۲. پاراسیتیک ۳. اکتینوسیتیک ۴. انیزوسیتیک

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

۱. گوشه دار ۲. حلقوی ۳. حفره ای ۴. تیغه ای

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

۱. براکی اسکلرید ۲. ماکرو اسکلرید ۳. اوستئو اسکلرید ۴. تریکو اسکلرید

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

۱. فیبر ۲. وسل ۳. سلول همراه ۴. تراکئید



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

درس: تشریح و رده بندی گیاهی

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

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

۱. بیشتر دولپه ایها دارای ریشه افشان هستند.
۲. ریشه راست با عمق کم خاک و مناطق کم باران سازگار است.
۳. در تک لپه ایها و بازدانگان ریشه راست دیده می شود.
۴. ریشه های نابجا اغلب در محل گره ساقه ظاهر می شوند.

۱۴- ریشه پروکامبیوم چه قسمتی را تولید می کند؟

۱. استوانه مرکزی
۲. آندودرم
۳. پوست
۴. تارهای کشنده

۱۵- منشاء ریشه های جانبی کدام قسمت است؟

۱. آندودرم
۲. دایره محیطیه
۳. اگزودرم
۴. پارانشیم مغزی

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

۱. ساقه برگ نما در مارچوبه مشاهده می شود.
۲. خارها در زرشک و اقاچیا از تغییر شکل ساقه به وجود آمده اند.
۳. نیلوفر ساقه هوایی خزنده دارد.
۴. توت فرنگی دارای ساقه زیرزمینی است.

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

۱. نهانزادان آوندی
۲. بازدانگان
۳. تک لپه ایها
۴. دولپه ایها

۱۸- کدامیک از گیاهان زیر رگبرگ های موازی دارند.

۱. اختر
۲. رز
۳. کاج
۴. اقاچیا

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

۱. متناوب
۲. متقابل
۳. فراهم
۴. 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؟

۱. محوری
۲. جانبی
۳. مرکزی
۴. قاعده ای

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

۱. بن
۲. جفت
۳. سفت
۴. ناف



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

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۰

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