



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱- کدام گیاه زیر دارای ساقه ساده در شاخه، زوائد کوچک فلس مانند بر روی ساقه و ریزوئید به جای ریشه است؟

۱. پلی پودیوم      ۲. پسیلوتوم      ۳. اکوئیزتوم      ۴. لیکوپودیوم

۲- مهمترین شاخه بازدانگان کدام است؟

۱. مخروطیان      ۲. سیکادوفیتها      ۳. ژنکوفیتها      ۴. گنتوفیتها

۳- کدامیک از تغییرات دیواره صرفاً دارای نقش استحکامی می باشد؟

۱. چوب پنبه ای شدن      ۲. مومی شدن      ۳. کوتینی شدن      ۴. کانی شدن

۴- جنس تیغه میانی یاخته ها چیست؟

۱. گلیکوژن      ۲. همی سلولز      ۳. سلولز      ۴. پکتین

۵- در کدامیک از موارد زیر DNA وجود ندارد؟

۱. کلروپلاست      ۲. ریبوزوم      ۳. میتوکندری      ۴. هسته

۶- کدام پلاست ماده غیر رنگی در خود ذخیره می کند؟

۱. آمیلوپلاست      ۲. رودوپلاست      ۳. فتوپلاست      ۴. کروموپلاست

۷- کامبیوم آوندی جزء کدام مریستمها می باشد؟

۱. نخستین      ۲. میان گرهی      ۳. انتهائی      ۴. جانبی

۸- به کدام بافت گیاهی بافت زمینه ای یا بنیانی نیز گفته می شود؟

۱. پریدرم      ۲. کلانشیم      ۳. آوند چوب      ۴. پارانشیم

۹- بافت مزوفیل برگ را چه نوع پارانشیم تشکیل می دهد؟

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

۱۰- هرگاه یاخته های همراه به موازات یاخته های روزنه ای قرار گیرند، تیپ روزنه ای چه نام دارد؟

۱. آنیزوسیتیک      ۲. دیاسیتیک      ۳. پاراسیتیک      ۴. آنوموسیتیک

۱۱- به کدامیک از بافتهای اسکلرانشیم، یاخته های سنگی نیز گفته می شود؟

۱. تریکواسکلرید      ۲. براکی اسکلرید      ۳. اوستئواسکلرید      ۴. ماکرواسکلرید



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۷ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۲- از نظر تکامل و زمان تشکیل آوندهای چوبی کدامیک از بقیه پیرتر می باشد؟

۱. مشبک      ۲. حلقوی      ۳. منقوط      ۴. ماریپیچی

۱۳- به جدا شدن فرآورده های متابولیسمی یاخته های زنده از پروتوپلاست چه می گویند؟

۱. دفع      ۲. فتوسنتز      ۳. ترشح      ۴. تنفس هوازی

۱۴- لاتیسیفیر چیست؟

۱. مجاری ترشحي      ۲. حفره ترشحي      ۳. یاخته ترشحي      ۴. لوله ترشحي

۱۵- کدامیک از دستگاهها از بخشهای زایشی گیاه می باشد؟

۱. ریشه      ۲. برگ      ۳. میوه      ۴. ساقه

۱۶- منشاء ریشه های جانبی کدام بخش است؟

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

۱۷- کلادود چیست؟

۱. ساقه زیرزمینی      ۲. ساقه پیچنده      ۳. ساقه خارنما      ۴. ساقه برگ نما

۱۸- کدام نوع رگ بندی در تک لپه ایها مشاهده می شود؟

۱. پنجه ای      ۲. شانه ای      ۳. شبکه ای      ۴. موازی

۱۹- کدامیک از موارد زیر وجه تمایز برگ ساده از برگچه می باشد؟

۱. جوانه      ۲. رگبرگ      ۳. گریبانک      ۴. دمبرگ

۲۰- ساقه ای که در هر گره بیش از دو برگ دارد، چه نوع فیلوتاکسی را نشان می دهد؟

۱. ماریپیچی      ۲. متقابل      ۳. فراهم      ۴. متناوب

۲۱- اگر تخمدان در گل بالاتر از بخشهای دیگر گل قرار گیرد چه نامیده می شود؟

۱. منظم      ۲. پری ژین      ۳. هیپوژین      ۴. اپی ژین

۲۲- کلاله در کدام یک از خانواده های گیاهی به صورت منشعب و کرکدار می باشد؟

۱. اسفناج      ۲. خرزهره      ۳. زرشک      ۴. گندم



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۳۳۷ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۲۳- اگر گل‌های نر و ماده جدا از هم ولی روی یک گیاه باشند به آن گیاه چه می گویند؟

۱. عقیم      ۲. دو پایه      ۳. هرمافروdit      ۴. یک پایه

۲۴- طرز قرار گرفتن گل‌ها را روی شاخه ها چه می نامند؟

۱. گل آذین      ۲. تمایز      ۳. فیلوتاکی      ۴. رگبندی

۲۵- کدام گل آذین جزء گل آذینهای محدود می باشد؟

۱. سنبله      ۲. دیپیم      ۳. کلاپرک      ۴. گرز

۲۶- در اصطلاح گیاه شناسی میوه از رشد کدام قسمت بوجود می آید؟

۱. پوشش دانه      ۲. پوشش گل      ۳. نهج      ۴. تخمدان

۲۷- کدام میوه خشک شکوفا است؟

۱. شیزوکارپ      ۲. گندمه      ۳. برگه      ۴. فندقه

۲۸- در هنگام جوانه زدن دانه، اولین قسمتی که از طریق سفت خارج می شود چه نام دارد؟

۱. ریشه چه      ۲. ساقه چه      ۳. لپه      ۴. ساقه

۲۹- چنانچه میوه بدون گرده افشانی و لقاح ایجاد شود به آن چه می گویند؟

۱. فیلوتاکی      ۲. گامتوفیتی      ۳. پارتنوکاری      ۴. تمکن

۳۰- دانه از رشد چه بخشی ایجاد می شود؟

۱. تخمک      ۲. کلاله      ۳. خامه      ۴. تخمدان