

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تشریح ورده بندی گیاهی، تشریح ومورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۰۸ - مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱- دارا بودن اندام تولید مثلی مخروط مانند، برگهایی که فقط یک رگبرگ دارند و اتصال برگ به ساقه بدون ایجاد شکاف در بافتهای آوندی ساقه از ویژگی های کدام گروه از نهانزادان آوندی می باشد؟

۱. پسیلوفیتا      ۲. لیکوپودیوفیتا      ۳. اکوئیزتوفیتا      ۴. پلی پودیوفیتا

۲- کدام گزینه حد واسط بازدانگان و نهاندانگان است؟

۱. کونیفروفتا      ۲. گنتوفیتا      ۳. ژنگکوفیتا      ۴. مگنولیوفیتا

۳- اساسیترین وجه تمایز گیاهان و جانوران در چیست؟

۱. وجود دیواره در سلول گیاهی      ۲. وجود واکوئل در سلول گیاهی  
۳. وجود غشاء در سلول گیاهی      ۴. وجود کلروپلاست در سلول گیاهی

۴- قارچ ها و باکتریهای مولد پوسیدگی، با ترشح چه آنزیمی سبب هضم لایه های بین یاخته ای می شوند؟

۱. سلولاز      ۲. آمیلاز      ۳. پکتیناز      ۴. کاتالاز

۵- غشاء واکوئل چه نام دارد؟

۱. استروما      ۲. بستره      ۳. ماتریکس      ۴. تونوپلاست

۶- کدام قند واکوئلی مشابه نشاسته است ولی بوسیله ید آبی رنگ نمی شود و در ریشه های غده ای بلورهای کروی را تشکیل می دهد؟

۱. گلوکز      ۲. سلولز      ۳. ساکارز      ۴. اینولین

۷- وجود فضاهای بین یاخته ای از ویژگیهای کدام بافت محسوب می شود؟

۱. بافت پارانشیم      ۲. بافت کلانشیم      ۳. بافت اسکلرانشیم      ۴. بافت مریستم

۸- در کدام نوع روزنه، یاخته های روزنه ای به وسیله سه سلول همراه با اندازه های متفاوت احاطه شده اند؟

۱. نوع آنوموسیپیک      ۲. نوع پاراسیپیک      ۳. نوع دیاسیپیک      ۴. نوع آنیزوسیپیک

۹- مجموعه استومات های آبی، اپیتم و رگبرگ چه چیزی را تشکیل می دهند؟

۱. کریپت      ۲. هیداتود      ۳. دستگاه استوماتی      ۴. استومات مخفی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی، تشریح ومورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۰- کدام گیاه دارای استومات فرو رفته می باشد؟

۱. گیاه برگ بیدی ۲. گیاه هویج وحشی ۳. کاج ۴. گیاه سیب زمینی

۱۱- اسکلبدهای میله ای شکل که غشای دانه ها را به صورت لایه ای می پوشانند چه نام دارند و در چه گیاهانی یافت می شوند؟

۱. اوستئواسکلرید- در برگ ها ۲. ماکرواسکلرید- دانه های تیره حبوبات ۳. تریکواسکلرید- دانه های تیره حبوبات ۴. براکی اسکلبید- در برگ ها

۱۲- منشا بافت چوب نخستین و چوب پسین به ترتیب کدام است؟

۱. پروکامبیوم- کامبیوم آوندی ۲. پروکامبیوم- پروکامبیوم ۳. کامبیوم آوندی- کامبیوم آوندی ۴. کامبیوم آوندی- پروکامبیوم

۱۳- نقش یاخته چوبی زنده چیست؟

۱. نقل و انتقال آب ۲. هدایت شیره پرورده ۳. ایجاد دیواره پسین و حل کردن انتهای یاخته دیواره ۴. ذخیره مواد نشاسته ای و تانن ها

۱۴- تسهیل و تنظیم حرکت شیره پرورده در داخل لوله های آبکشی از وظایف کدام گزینه محسوب می شود؟

۱. یاخته های پارانشیم آبکشی ۲. یاخته های همراه ۳. یاخته های فیبر آبکشی ۴. یاخته های پروکامبیومی

۱۵- کدام گزینه صحیح است؟

۱. لاتیسيفرهای شیرابه ای ویژه بازدانگان هستند. ۲. لاتیسيفرهای بدون بند از چندین سلول تشکیل شده اند که به دنبال هم قرار می گیرند. ۳. لاتیسيفرهای بدون شیرابه حاوی صمغ ها، تانن ها و آلکالوئیدها می باشند. ۴. لاتیسيفرهای بند بند در فریون قابل مشاهده هستند .

۱۶- ریشه های جانبی از کدام لایه منشا می گیرند؟

۱. آندودرم ۲. دایره محیطیه ۳. استوانه مرکزی ۴. اگزودرم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح ورده بندی گیاهی، تشریح ومورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۰۸ - ، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۷- وضعیت قرار گرفتن دستجات آوند چوب در ریشه و ساقه به ترتیب کدام است؟

۱. برون مرکزی- برون مرکزی
۲. برون مرکزی- درون مرکزی
۳. درون مرکزی - برون مرکزی
۴. درون مرکزی- درون مرکزی

۱۸- کدام گزینه در مورد ساختار نخستین ساقه تک لپه ای ها صحیح است؟

۱. در ساقه تک لپه ای ها رشد پسین وجود دارد.
۲. در ساقه تک لپه ای ها دستجات آوندی در یک ردیف به صورت حلقه قرار دارند.
۳. در ساقه تک لپه ای ها مغز تحلیل رفته است.
۴. در ساقه تک لپه ای ها پارانشیم پوستی کاملاً قابل تشخیص از استوانه مرکزی است.

۱۹- کدام نوع گسترش رگبرگی ویژه تک لپه ای ها می باشد؟

۱. گسترش تک رگبرگی
۲. گسترش موازی
۳. گسترش شبکه ای
۴. گسترش دو رگبرگی

۲۰- اگر در هر گره بیش از دو برگ وجود داشته باشد، این نوع آرایش برگ را چه می نامند؟

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

۲۱- مادگی گل لاله از چند کلاله تشکیل شده است و تخمدان آن چند خانه ای است؟

۱. یک کلاله و یک خانه ای
۲. سه کلاله و سه خانه ای
۳. یک کلاله و سه خانه ای
۴. سه کلاله و یک خانه ای

۲۲- اگر بین برچه ها دیواره وجود نداشته باشد، تخمدان یک خانه ای باشد و تخمک ها در دیواره تخمدان قرار بگیرند، تمکن چه نوعی خواهد بود؟

۱. تمکن محوری
۲. تمکن کناری
۳. تمکن جانبی
۴. تمکن قاعده ای

۲۳- اگر گلها بدون دمگل در حول محور اصلی در فاصله های نسبتاً مساوی به محور گل چسبیده باشند کدام نوع گل آذین شکل گرفته است؟

۱. گل آذین خوشه ای
۲. گل آذین سنبله
۳. گل آذین دیهیم
۴. گل آذین چتر

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی، تشریح ومورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۲۴- در کدام نوع گل آذین محور اصلی به یک گل ختم می شود و رشد محوری که گل بر روی آن قرار گرفته است متوقف می گردد؟

۱. گل آذین خوشه ای
۲. گل آذین سنبله
۳. گل آذین دیهیم
۴. گل آذین گرز

۲۵- کدام نوع میوه با دو شکاف در امتداد دو درز باز می شود؟

۱. نیام
۲. برگه
۳. کپسول
۴. خورجین

۲۶- کدام گزینه میوه کپسول دارد که بوسیله سوراخ هایی در نزدیکی انتهای برچه ها باز می شود؟

۱. زنبق
۲. بارهنگ
۳. خشخاش
۴. خرفه

۲۷- میوه بادام چه نوع میوه ای است؟

۱. شفت
۲. سته
۳. خشک شکوفا
۴. خشک ناشکوفا

۲۸- بیرونی ترین بافت زاینده ساقه که بشره را تولید می کند چه نام دارد؟

۱. مریستم اصلی
۲. پروتودرم
۳. اپیدرم
۴. پروکامبیوم

۲۹- ترکیب شیمیایی موجود در دیواره دانه گرده که در برابر پوسیدگی و فشار بسیار مقاوم است چه نام دارد؟

۱. اسپروپولنین
۲. اگزین
۳. انتین
۴. تاپتوم

۳۰- نمو قطری ساقه مربوط به فعالیت کدام گزینه است؟

۱. لایه زاینده کامبیوم و فلوژن
۲. لایه زاینده کامبیوم و لایه پروکامبیوم
۳. لایه زاینده پروکامبیوم و فلوژن
۴. لایه فلوژن و فلودرم