



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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱- پلی پودیوفیت ها جزو کدام شاخه محسوب می شوند؟

۰۱. بریوفیتها ۰۲. نهانزادان آوندی ۰۳. بازدانگان ۰۴. نهاندانگان

۲- ساده ترین گیاه آوندی کدام است؟

۰۱. اکوییزتوفیت ها ۰۲. گنتوفیت ها ۰۳. لیکوپودیوفیت ها ۰۴. پسیلوفیت ها

۳- کدام گزینه در ارتباط با دیواره پسین درست است؟

۰۱. با ترکیبات پکتیکی همراه است. ۰۲. رشته های مارپیچ سلولز در آن وضعی افقی دارند.
۰۳. ضخامت آن همیشه ثابت است. ۰۴. رشته های مارپیچی سلولز حالتی مورب دارند.

۴- یاخته ای که آهکی می شود را چه می نامند؟

۰۱. لیتوسیست ۰۲. سیستولیت ۰۳. رافید ۰۴. استاتولیت

۵- کدام اندامک حاوی آنزیم های تبدیل کننده چربی به قند است؟

۰۱. دیکتیوزوم ۰۲. لیزوزوم ۰۳. پراکسی زوم ۰۴. گلی اکسی زوم

۶- نقش کدام اندامک تنفس است؟

۰۱. میکروبادی ۰۲. میتوکندری ۰۳. فتوپلاست ۰۴. کلروپلاست

۷- کدام نوع پارانیشیم بیشتر در گیاهان آبری وجود دارد؟

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

۸- کدامیک از بافتهای زیر جز بافت محافظ هستند؟

۰۱. کلانشیم ۰۲. اپیدرم ۰۳. پارانیشیم ۰۴. اسکلرانیشیم

۹- در کدام استومات ، یاخته های روزنه ای به وسیله حلقه ای از یاخته های شعاعی احاطه شده است؟

۰۱. اکتینوسیستیک ۰۲. انموسیستیک ۰۳. پاراستیک ۰۴. انیزوسیستیک

۱۰- چوب پنبه از تقسیم چه سلول هایی به وجود می آید؟

۰۱. مریستم نخستین ۰۲. کامبیوم آوندی ۰۳. فلودرم ۰۴. فلورژن



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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۱- در کدام گیاه زیر کلانشیم به صورت نوارهای جدا از هم در امتداد طول ساقه در پوست تشکیل می شود؟

۱. عشقه ۲. کرفس ۳. آقطی ۴. نعناع

۱۲- چرا چوب مخروطیان را نرم می گویند؟

۱. فقط وسل دارد. ۲. فقط دارای تراکتید است.
۳. فیبر دارد. ۴. پارانشیم آن زیاد است.

۱۳- ریشه افشان بیشتر ویژگی چه گیاهانی است؟

۱. بازدانگان ۲. دولپه ای ها ۳. تک لپه ای ها ۴. بریوفیت ها

۱۴- میکوریز چیست؟

۱. مجموعه ریشه و ریزوبیوم ۲. مجموعه ریشه و قارچ
۳. ریشه های گره دار ۴. ریشه های کوتاه شده

۱۵- ولامن چه بخشی از ریشه است؟

۱. پارانشیم چند ردیفی ۲. بشره چند ردیفی ۳. مرکز کلاهدک ۴. استوانه مرکزی

۱۶- جوانه ای که در محلی غیر از گره های ساقه به وجود می آید چه نام دارد؟

۱. جوانه برهنه ۲. جوانه محوری ۳. جوانه فرعی ۴. جوانه نابجا

۱۷- به انشعابات افقی ساقه روی خاک چه می گویند؟

۱. رونده ۲. بن رست ۳. ریزوم ۴. پیچنده

۱۸- ساقه برگ نما در چه گیاهی دیده می شود؟

۱. توت فرنگی ۲. لیلیکی ۳. کوله خاس ۴. گردو



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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ - ، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - ، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۹- کدام گزینه در ارتباط با ساقه تک لپه ای ها درست است؟

۱. مغز و اشعه به وضوح دیده می شود.
۲. دستجات آوندی در یک ردیف به صورت حلقه در پوست قرار دارند.
۳. دستجات آوندی در چند ردیف در تمام پوست یا بخش بیرونی آن پراکنده اند.
۴. ساقه دارای رشد پسین است.

۲۰- انواع برگ هایی که روی گیاه ظاهر می شود چه نام دارد؟

۱. پروفیل
۲. کاتافیل
۳. فیلوم
۴. هیپسوفیل

۲۱- گسترش موازی رگبرگها ویژه ی چه گیاهانی است؟

۱. تک لپه ای ها
۲. دو لپه ای ها
۳. گز
۴. علف جاروب

۲۲- آرایشی که در آن در هر گره بیش از دو برگ وجود داشته باشد، چیست؟

۱. چلیپایی
۲. طوقه ای
۳. متقابل
۴. فراهم

۲۳- جام گل چیست؟

۱. مجموعه گلبرگ ها
۲. مجموعه کاسبرگ ها
۳. مجموع گلبرگ ها و کاسبرگ ها
۴. مجموعه برچه ها

۲۴- کدام یک از سلول های کیسه جنینی در جذب و انتقال غذا از بافت مادری اطراف به تخمزا نقش دارد؟

۱. مادر آندوسپرم
۲. قرینه ها
۳. متقاطرها
۴. مادر مگاسپور

۲۵- شالازوگامی چیست؟

۱. نفوذ لوله گرده از راه سفت
۲. نفوذ لوله گرده از طریق بن در تخمک
۳. نفوذ لوله گرده از طریق ناف
۴. نفوذ لوله گرده از طریق بند

۲۶- گل هایی که اجزای آن فاقد تقارن محوری ولی دارای تقارن دو طرفی است چه نام دارند؟

۱. گل کامل
۲. گل ناقص
۳. گل منظم
۴. گل نامنظم



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 علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۲۷- کدام یک جزو میوه های خشک شکوفاست؟

۱. برگه ۲. گندمه ۳. شیزوکارپ ۴. فندقه

۲۸- خرما چه نوع میوه ای است؟

۱. شفت ۲. مرکب ۳. سته ۴. خورجین

۲۹- اندام ویژه جذب کننده مواد غذایی در پیاز و تیره گندم چیست؟

۱. جقه ۲. پریسپرم ۳. آندوسپرم ۴. سپر

۳۰- در کدام گیاه زیر گل آذین کلا از نقطه ای به نقطه دیگر منتقل شده و موجب پراکنش گیاه می گردد؟

۱. افرا ۲. تاج خروس ۳. گردو ۴. ثعلب