

۱- میوه بدام زمینی از چه نوع می باشد؟

۱. فندقه      ۲. شفت      ۳. گندمه      ۴. نیام

۲- سیکادوفیتها جزء کدام گروه از گیاهان می باشند؟

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

۳- جنس تیغه میانی از چه می باشد؟

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

۴- چوبی شدن در کدام لایه شدیدتر است؟

۱. تیغه میانی      ۲. دیواره نخستین      ۳. دیواره پسین      ۴. سیتوپلاسم

۵- کدام یک از اندامک های زیر نقش ذخیره و هدایت مواد در درون یاخته را برعهده داردند؟

۱. دستگاه گلزی      ۲. واکوئل      ۳. لیزوژوم      ۴. شبکه آندوپلاسمی

۶- کدام یک از پلاست های زیر در جلبکهای قهوه ای یافت می شود؟

۱. پروتئوپلاست      ۲. رودوپلاست      ۳. فئوپلاست      ۴. اولئوپلاست

۷- کدام یک از بافت های زیر را بافت بنیانی گویند؟

۱. بافت بشره      ۲. بافت پریدرم      ۳. بافت پارانشیم      ۴. بافت کلانشیم

۸- در کدام استومات یاخته ها فاقد کلروپلاست هستند؟

۱. استومات هوایی      ۲. استومات آبی      ۳. استومات سطحی      ۴. استومات برجسته

۹- در کدام یک از گیاهان زیر عدسک دیده نمی شود؟

۱. سیب      ۲. تمشک      ۳. بید      ۴. توت

۱۰- چه عاملی نشانگر شباهتهای فیزیولوژیک بین پارانشیم و کلانشیم است؟

۱. دیواره نخستین ضخیم نشده      ۲. ساختار و نحوه قرار گرفتن یاخته های کلانشیم

۳. نقش نگهدارنده بافتها      ۴. وجود پروتوبلاست زنده

۱۱- همزیستی بین قارچ و ریشه گیاه را چه می گویند؟

۱. اکتوتروف      ۲. آندوتروف      ۳. میکوریز      ۴. ریزوبیوم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

و شه تحصیلی / گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸

۲۳- لایه بیرونی آندوسپرم ذرت کدام است؟

۴. سپر

۳. پریسپرم

۲. آندوسپرم نشاسته ای

۱. الورون

۲۴- عدد نوش جای در کجا قرار می گیرند؟

۴. روی برگ

۳. روی کاسبرگ

۲. قاعده گلبرگ

۱. زیر پهنک برگ

۲۵- کدام ماده باعث مقاومت دانه گرده در مقابل پوسیدگی و فشار می شود؟

۴. اسپوروپولنین

۳. کوتین

۲. لیگنین

۱. اسپورین

۲۶- نحوه قرار گرفتن تخمک درون تخدمان را چه می نامند؟

۴. بند

۳. تمکن

۲. نافه

۱. جفت

۲۷- درخت زبان گنجشک چه نوع میوه ای دارد؟

۴. سته

۳. فندقه بالدار

۲. نیام

۱. برگه

۲۸- کدامیک جزء میوه های خشک شکوفا محسوب می شود؟

۴. خورجین

۳. شیزروکارپ

۲. فندقه

۱. گندمه

۲۹- کدام یک از گیاهان زیر میوه مرکب دارند؟

۴. ماغنولیا

۳. آناناس

۲. یونجه

۱. بادام زمینی

۳۰- میوه هایی که بدون گرده افشانی درست می شوند را چه می نامند؟

۴. میوه مرکب

۳. میوه ساده

۲. میوه پارتنوکارپی

۱. میوه کاذب