



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۲۰۰۸

۱- میوه بادام 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. بازدانگان 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 دارند؟

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

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

۱. پروتوپلاست ۲. رودوپلاست ۳. فتوپلاست ۴. اولتوپلاست

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 قرارگرفتن یاخته های کلانشیم
۳. وجود پروتوپلاست زنده ۴. نقش نگهدارنده بافتها

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

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸

۱۲- نوار کاسپاری در کدام لایه ریشه دیده می شود؟

۰۱. اگزودرم ۰۲. آندودرم ۰۳. پوست ۰۴. بشره

۱۳- دایره محیطیه از چه بافتی به وجود می آید؟

۰۱. پروتودرم ۰۲. کامبیوم آوندی ۰۳. پروکامبیوم ۰۴. مریستم اصلی

۱۴- منشأ ریشه زایی چه قسمتی از گیاه می باشد؟

۰۱. بشره ۰۲. پوست ۰۳. دایره محیطیه ۰۴. کامبیوم

۱۵- انشعابات افقی ساقه را چه می نامند؟

۰۱. رونده ۰۲. بن رست ۰۳. پیاز ۰۴. غده

۱۶- کوله خاس چه نوع ساقه ای دارد؟

۰۱. ساقه پیچنده ۰۲. ساقه گوشتی ۰۳. ساقه خارمانند ۰۴. ساقه برگ نما

۱۷- درونی ترین لایه پوستی ساقه های جوان دولپه ای را چه می نامند؟

۰۱. لایه آندودرم ۰۲. آوند چوب پنبه ۰۳. غلاف نشاسته ای ۰۴. پارانشیم مغزی

۱۸- با افزایش سن درخت نقش هدایت شیره خام برعهده کدام قسمت قرار می گیرد؟

۰۱. قلب چوب ۰۲. آوند آبکش ۰۳. آوند چوبی ۰۴. چوب شیره بر

۱۹- خروج بخار آب از روزنه های هوایی برگ را چه می نامند؟

۰۱. تعرق ۰۲. تعریق ۰۳. شبنم ۰۴. تبخیر

۲۰- چگونگی پراکندگی رگبرگها را در سطح برگ چه می نامند؟

۰۱. فیلوگرام ۰۲. فیلوتوم ۰۳. گسترش رگبرگها ۰۴. گسترش موازی

۲۱- آرایش جوانه برگ روی ساقه را چه می نامند؟

۰۱. فیلوگرام ۰۲. فیلوتاکسی ۰۳. رگبندی ۰۴. فیلوتوم

۲۲- فضای بین بشره زبرین و زیرین برگ را چه بافتی تشکیل می دهد؟

۰۱. مزوفیل ۰۲. بشره ۰۳. کلانشیم ۰۴. اسکلرانشیم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸

۲۳- لایه بیرونی آندوسپرم ذرت کدام است؟

- ۰۱ آلورون ۰۲ آندوسپرم نشاسته ای ۰۳ پریسپرم ۰۴ سپر

۲۴- غدد نوش جای در کجا قرار می گیرند؟

- ۰۱ زیر پهنک برگ ۰۲ قاعده گلبرگ ۰۳ روی کاسبرگ ۰۴ روی برگ

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

- ۰۱ اسپورین ۰۲ لیگنین ۰۳ کوتین ۰۴ اسپورپولنین

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

- ۰۱ جفت ۰۲ نافه ۰۳ تمکن ۰۴ بند

۲۷- درخت زبان گنجشک چه نوع میوه ای دارد؟

- ۰۱ برگه ۰۲ نیام ۰۳ فندقه بالدار ۰۴ سته

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

- ۰۱ گندمه ۰۲ فندقه ۰۳ شیزوکارپ ۰۴ خورجین

۲۹- کدام یک از گیاهان زیر میوه مرکب دارند؟

- ۰۱ بادام زمینی ۰۲ یونجه ۰۳ آناناس ۰۴ ماگنولیا

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

- ۰۱ میوه کاذب ۰۲ میوه پارتنوکاری ۰۳ میوه ساده ۰۴ میوه مرکب