

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

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

۱- علف شاخیهها جزء کدام گیاهان می باشند؟

۱. گیاهان غیر آوندی ۲. نهانزادگان آوندی ۳. بازدانگان ۴. تک لپه ایها

۲- ترکیب اصلی تیغه میانی چیست؟

۱. لکنین ۲. لیگنین ۳. پکتین ۴. سلولز

۳- به سلول های آهکی شده و رسوب داخل آنرا به ترتیب و از راست به چپ چه می گویند؟

۱. سیستولیت، لیگنین ۲. لیگنین، سیستولیت
 ۳. سیستولیت، لیتوسپست ۴. لیتوسپست، سیستولیت

۴- کدام پلاست در جلبک های قهوه ای یافت می شود؟

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

۵- پارانشیم غالب در گیاهان گوشتی چیست؟

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

۶- در این روزنه سلول های روزنه ای به وسیله سلول هایی احاطه می شوند که با سلول های معمولی بشره ای تفاوتی ندارد؟

۱. انوموسیستیک ۲. پاراسیتیک ۳. دیاسیتیک ۴. انیزوسیستیک

۷- در دیواره سلول های چوب پنبه چه ماده ای تجمع می یابد؟

۱. لیگنین ۲. سوبرین ۳. پکتین ۴. کراتین

۸- در این نوع کلانشیم، دیواره به صورت صفحه ای ضخیم شده است؟

۱. کلانشیم گوشه دار ۲. کلانشیم تیغه ای ۳. کلانشیم حفره ای ۴. حلقوی

۹- این نوع اسکلرید میله ای شکل بوده و غشای دانه ها را به صورت لایه ای می پوشانند؟

۱. براکی اسکلرید ۲. اوستئو اسکلرید ۳. تریکو اسکلرید ۴. ماکرو اسکلرید

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 زیست شناسی سلولی و تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم شناسی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی عمومی، زیست شناسی گیاهی
 ۱۱۱۲۰۰۸ - مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۰- تفاوت اصلی در تراکئید و وسل در چیست؟

۱. تراکئید منفذ دارد ولی وسل منفذ ندارد.
۲. وسل منفذ دارد ولی تراکئید منفذ ندارد.
۳. تراکئید بزرگ تر است.
۴. وسل بزرگ تر است.

۱۱- کدامیک از تزئینات دیواره پسین عناصر تراکئید از نظر تکاملی ابتدایی می باشد؟

۱. مارپیچی
۲. نردبانی
۳. منقوط
۴. حلقوی

۱۲- به تشکیل حفره های ترشچی در اثر تخریب و متلاشی شدن دیواره چه می گویند؟

۱. لیزیرنی
۲. اسکیزوژنی
۳. حفره زایی
۴. لاتیسيفر

۱۳- excretion و Secretion به ترتیب از راست به چپ به چه معنی می باشند؟

۱. پنهان کردن، خارج کردن
۲. راز، استخراج
۳. ترشح، دفع
۴. دفع، ترشح

۱۴- ترکیبات اصلی موجود در ترشحات از طریق هیداتود ها چیست؟

۱. نمک
۲. شهد
۳. پلی ساکارید
۴. اسید های آلی

۱۵- ریشه های کوتاه شده اکثرا در کدام گیاهان دیده می شود؟

۱. دولپه ایهای چوبی
۲. مخروطیان
۳. دولپه ایهای علفی پایا
۴. نهاندانگان

۱۶- کدام گزینه در زمین گرایی ریشه نقش دارد؟

۱. ABA
۲. استاتولیت
۳. بخش آرام
۴. دایره محیطیه

۱۷- سطوح درونی و بیرونی سلول های آندودرم به ترتیب از راست به چپ چگونه است؟

۱. سلولزی، چوب پنبه ای
۲. چوب پنبه ای، چوب پنبه ای
۳. چوب پنبه ای، سلولزی
۴. سلولزی، سلولزی

۱۸- منشاء ریشه های جانبی از کجاست؟

۱. آندودرم
۲. پوست ریشه
۳. پروکامبیوم
۴. دایره محیطیه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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 زیست شناسی سلولی و تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم شناسی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گیاهی
 ۱۱۱۲۰۰۸ - مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۱۹- در کدام گیاه رشد قطری دیده نمی شود؟

۱. کاج ۲. نخل ۳. چنار ۴. بلوط

۲۰- سیب زمینی معمولی کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. ریشه ذخیره ای (غده ای) ۲. ریشه کوتاه شده
۳. ساقه زیر زمینی غده ای ۴. ساقه گوشتی

۲۱- کدام گیاه دارای ساقه توپر می باشد؟

۱. یولاف ۲. چاودار ۳. ذرت ۴. جو

۲۲- در کدام گیاه تنها سه دسته آوند وارد برگ می شود؟

۱. کلماتیس ۲. میخک ۳. نعنایان ۴. چتریان

۲۳- پولکهایی که روی غنچه ها و ساقه های زیر زمینی یافت می شوند را چه می نامند؟

۱. پروفیل ها ۲. هیپسوفیل ها ۳. کاتافیل ها ۴. لپه ها

۲۴- رگبرگهای موازی از شاخصه کدام گیاهان می باشد؟

۱. تک لپه ایها ۲. مخروطیان ۳. دولپه ایهای ۴. نهاندانگان

۲۵- ماده ای که در ترکیب دیواره دانه گرده وجود داشته و سبب مقاومت آن می شود را چه می نامند؟

۱. اسپوروپولنین ۲. پکتین ۳. لیگنین ۴. سوپرین

۲۶- دیکوگام چیست؟

۱. لقاح مضاعف ۲. پرچمی که بساک آن رشد نکند.
۳. همزمان رسیدن پرچم و مادگی ۴. گرده افشانی

۲۷- میوه تک برچه ای است که پس از رسیدن به وسیله دو شکاف در امتداد دو درز باز می شود؟

۱. برگه ۲. خورجین ۳. کپسول ۴. نیام

۲۸- میوه در توت فرنگی از چه نوع است؟

۱. شفت ۲. سته ۳. کپسول ۴. فندقه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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 زیست شناسی سلولی و تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک و بوم شناسی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گیاهی
 ۱۱۱۲۰۰۸ - مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۲۹- میوه بادام از چه نوع است؟

۱. شفت ۲. سته ۳. کپسول ۴. فندقه

۳۰- در کدامیک از گیاهان زیر میوه از نوع سته ای کدویی می باشد؟

۱. برگ بو ۲. هندوانه ۳. لیمو ۴. انجیر

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ج	عادي
3	د	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	الف	عادي
7	ب	عادي
8	ب	عادي
9	د	عادي
10	ب	عادي
11	د	عادي
12	الف	عادي
13	ج	عادي
14	د	عادي
15	ج	عادي
16	ب	عادي
17	د	عادي
18	د	عادي
19	ب	عادي
20	ج	عادي
21	ج	عادي
22	الف	عادي
23	ج	عادي
24	الف	عادي
25	الف	عادي
26	ج	عادي
27	د	عادي
28	د	عادي
29	الف	عادي
30	ب	عادي