



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- کدام گزینه جز بازدانگان نمی باشد؟

۱. سیکاد ها ۲. گنتوفیتها ۳. پسیلوفیتها ۴. ژنگکوها

۲- جنس تیغه میانی از چیست؟

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

۳- سلول آهکی شده و رسوب داخل آنرا به ترتیب از راست به چپ چه نام دارند؟

۱. سیستولیت، لیتوسیست ۲. هر دو لیتوسیست
۳. هر دو سیستولیت ۴. لیتوسیست، سیستولیت

۴- اساسی ترین قسمت محیط واقعی داخل سلول را چه می گویند؟

۱. ماتریکس ۲. لومن ۳. هیالوپلاسم ۴. استروما

۵- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. آلکالوئید ها مواد نیتروژن دار با واکنش قلیایی هستند.
۲. همه آلکالوئید ها تقریبا سمی هستند.
۳. آنتوسیانین زرد را آنتوگزانتین گویند.
۴. در بسیاری از گیاهان علفی مقدار کارتنوئیدها زیاد است و آنتوسیانین ها را مخفی می کند.

۶- کدام پلاست در جلبکهای قهوه ای دیده می شود؟

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

۷- کدام گزینه در مورد سلول های مریستمی صحیح نمی باشد؟

۱. دارای جدار نازک هستند.
۲. هسته ای بزرگ دارند.
۳. یک واکوئل بزرگ دارند.
۴. سیتوپلاسم متراکم دارند.

۸- کدام گزینه در مورد نقش بافت پارانشیم صحیح نمی باشد؟

۱. اندوختن آب ۲. اندوختن مواد غذایی
۳. فتوسنتز ۴. استحکام گیاه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

۹- پوستک از کدام ماده ساخته شده است؟

۱. لیگنین ۲. سوبرین ۳. کوتین ۴. پکتین

۱۰- در این نوع روزنه، سلول های روزنه ای به وسیله سه سلول همراه با اندازه های متفاوت احاطه شده اند. یکی از سلول ها از دو سلول دیگر کوچکتر است؟

۱. پاراسیتیک ۲. دیاسیتیک ۳. انیزوسیتیک ۴. اکتینوسیتیک

۱۱- کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

۱. فلودرم بافتی است که از تکثیر سلول های فلوژن به طرف داخل تشکیل می شود.
۲. سلول های فلودرم زنده اند و دیواره ای سوبرینی دارند.
۳. عدسک ها همزمان با پریدرم و یا کمی پس از آن تشکیل می شوند.
۴. منافذ داخل پریدرم را Lentis گویند.

۱۲- کدام اسکلرید ستاره ای شکل است؟

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

۱۳- از نظر تکاملی، کدام تزئینات دیواره پسین عناصر تراکئیدی ابتدایی تر است؟

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

۱۴- حفره های ترشعی ممکن است در اثر تخریب و متلاشی شدن دیواره سلولی یا لعابی شدن آنها به وجود آیند که بدین ترتیب از راست به چپ به آنها چه می گویند؟

۱. شیزوژنی، لیزوژنی ۲. اسکیزوژنی، لیزوژنی
۳. لیزوژنی، شیزوژنی ۴. اسکیزوژنی، شیزوژنی

۱۵- مهمترین آنزیم در غده ترشعی گوارشی گیاهان حشره خوار کدام است؟

۱. لیپاز ۲. پروتئاز ۳. پکتیناز ۴. نوکلئاز



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

۱۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱. ریشه و ساقه دارای کلاهدک هستند.

۲. تارهای کشنده شیره پرورده را از خاک جذب می کنند.

۳. رشد چوب نخستین در ریشه برون مرکزی است.

۴. ریشه دارای روزنه است.

۱۷- کدام ریشه نابجا نمی باشد؟

۱. ریشه با منشا ریشه چه

۲. ریشه بر روی ساقه

۳. ریشه بر روی برگ

۴. ریشه بر روی لپه ها

۱۸- میکوریز، همزیستی بین کدام موارد می باشد؟

۱. ریشه و جلبک

۲. ساقه و قارچ

۳. ریشه و قارچ

۴. ساقه و جلبک

۱۹- اندامک مکنده گیاه سس چه نام دارد؟

۱. هیف

۲. هیداتود

۳. هوستوریوم

۴. ریزوبیوم

۲۰- ریشه های جانبی از کدام قسمت ریشه منشا می گیرند؟

۱. آندودرم

۲. پوست

۳. آوند چوبی

۴. دایره محیطیه

۲۱- کدام نقش ساقه در زندگی گیاه کم اهمیت تر است؟

۱. هدایت

۲. فتوسنتز

۳. تولید بافت های جدید

۴. اندوختن مواد

۲۲- کدام جوانه در محلی غیر از گره های ساقه به وجود می آید؟

۱. جوانه انتهایی

۲. جوانه جانبی

۳. جوانه فرعی

۴. جوانه نابجا

۲۳- بوته سیب زمینی چند نوع ساقه دارد؟

۱. 1 نوع

۲. 2 نوع

۳. 3 نوع

۴. 4 نوع



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- بافت چوبی ساقه کدام گزینه را ندارد؟

۱. سلول های چوبی
۲. سلول های همراه
۳. تراکئید
۴. فیبر و پارانشیم

۲۵- کدام گسترش رگبرگ ویژه تک لپه هاست؟

۱. موازی
۲. شبکه ای
۳. شانه ای
۴. پنجه ای

۲۶- در کدام گیاه برگها به صورت لوله ای مایل یا قائم درآمده اند که انتهای بالایی آنها تغییر بیشتری کرده سرپوشی را تشکیل می دهد؟

۱. دروزرا
۲. نیانتس
۳. دیونه
۴. آکاسیا

۲۷- Carpels به کدام قسمت گل گفته می شود؟

۱. کاسبرگها
۲. گلبرگها
۳. پرچم ها
۴. برچه ها

۲۸- کدام گیاه رویش درون خاکی دارد؟

۱. لوبیا
۲. نخود
۳. کدو
۴. افرا

۲۹- کدامیک از گزینه های زیر میوه خشک و شکوفاست؟

۱. شیزوکارپ
۲. شفت
۳. برگه
۴. سته

۳۰- کدامیک از گزینه های زیر میوه مرکب چند گلی است؟

۱. انجیر
۲. توت فرنگی
۳. هندوانه
۴. سیب