

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تشریح و رده بندی گیاهی
رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع): مهندسی علوم کشاورز

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدام یک از گیاهان زیر جزء نهانزادگان آوندی می باشد؟
الف. لیلیوپسیدا ب. ژنگوها ج. مخروطیان د. پنجه گرگیان
۲. روزنه‌ها در کدام یک از اندامهای گیاه دیده می شود؟
الف. برگ و ساقه ج. معمولاً در تمام اندامهای هوایی گیاهان
ب. ریزوم د. برگ و ریشه
۳. در کدام نوع گیاه، روزنه فقط در یک سطح برگ وجود دارند؟
الف. ذرت ب. اکالیپتوس ج. نیلوفر آبی د. آفتابگردان
۴. تعداد و اندازه روزنه‌ها به کدام یک از فاکتورهای زیر بستگی دارد؟
الف. اندازه گیاه ب. عمر گیاه ج. شرایط محیطی و گونه گیاه د. عمر گیاه و اندازه گیاه
۵. کدام یک از موارد زیر در رابطه با بافت چوب پنبه صحیح می باشد؟
الف. چوب پنبه دارای یاخته‌های پهن با دیوارهای ضخیم می باشد.
ب. در دیواره یاخته‌های چوب پنبه‌ای ماده به نام سوبرین وجود دارد.
ج. بافت چوب پنبه‌ای به آب و گازها نفوذپذیر می باشد.
د. در اثر فعالیت فلوژن، یاخته‌های چوب پنبه‌ای به طرف داخل ساخته می شوند.
۶. کدام یک از موارد زیر نادرست می باشد؟
الف. یاخته‌های اسکلرانشیمی در سن بلوغ اغلب فاقد پروتوپلاست زنده اند.
ب. در حالت عادی بافت کلانشیم در ریشه یافت نمی شود.
ج. کلانشیم ممکن است در یک طرف و یا هر دو طرف رگبرگها وجود داشته باشد.
د. بافت اسکلرانشیم دارای یاخته‌هایی با دیواره‌های نازک و اغلب زنده است.
۷. کدام یک از یاخته‌های زیر در بافت آبکشی در بازدانگان وجود ندارد؟
الف. یاخته‌های اسکرید ب. یاخته‌های پارانیشیم
ج. یاخته‌های آبکشی د. یاخته‌های همراه
۸. نقش یاخته‌های همراه چیست؟
الف. تسهیل حرکت شیره خام ب. تسهیل و تنظیم شیره پرورده
ج. افزایش سرعت و ذخیره شیره پرورده د. افزایش سطح مقطع آوند آبکشی
۹. شیرابه در کدام نوع از گیاهان بی رنگ می باشد؟
الف. کاهو ب. خرزهره ج. مامیران د. خشخاش
۱۰. ریشه ذخیره‌ای در کدام یک از گیاهان دیده نمی شود؟
الف. سیب زمینی شیرین ب. سیب زمینی ج. هویج د. چغندر قند

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تشریح و رده بندی گیاهی
رشته تحصیلی / گد درس: (تجميع): مهندسی علوم کشاورز

مجاز است.

استفاده از:

گد سری سؤال: یک (۱)

۱۱. همزیستی باکتری ریزوبیوم منبع نیتروژن جهت تولید آمونیاک از می باشد.
 - الف. نیتروژن خاک
 - ب. نیتروژن آب
 - ج. نیتروژن موجود در ریشه
 - د. نیتروژن آلی
۱۲. ریشه های تنفسی در کدام نوع گیاهان دیده می شود؟
 - الف. گیاهان انگلی
 - ب. گیاهان مردابی
 - ج. گیاهان زراعی خشکی پسند
 - د. درختان
۱۳. میکوریز چه نامیده می شود؟
 - الف. ریشه
 - ب. ریشه و قارچ ساپروفیت
 - ج. قارچ های میکوریزا و ریشه
 - د. قارچ میکوریزا
۱۴. منشأ بافت ذخیره ای در هویج و تربچه به ترتیب و می باشد.
 - الف. پریدرم - پریدرم
 - ب. پارانشیم - پارانشیم
 - ج. پارانشیم - پریدرم
 - د. پریدرم - پارانشیم
۱۵. نقش کلاهک در ریشه چیست؟
 - الف. جذب آب
 - ب. جذب مواد غذایی
 - ج. جذب آب و مواد غذایی
 - د. نقش حفاظت
۱۶. کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟
 - الف. در تک لپه ای ها کلاهک و تارهای کشنده ریشه هر دو از یاخته های بنیادی پوست منشأ می گیرند.
 - ب. کلاهک ، رشد ریشه به طرف زمین را کنترل می کند.
 - ج. در نهاندانگان دایره محیطیه، معمولا دو لایه است.
 - د. کلاهک ریشه در تمام گیاهان بوجود می آید و تا پایان رشد گیاه وجود دارد.
۱۷. جذب آب و مواد کانی در گیاهانی که فاقد تارهای کشنده به وسیله انجام می گیرد.
 - الف. ریشه های ضخیم تر
 - ب. یاخته های بشره
 - ج. ریشه های جوان
 - د. ریشه های هوایی
۱۸. گزینه صحیح را مشخص کنید.
 - الف. پوست ساقه از پوست ریشه ضخیم تر است.
 - ب. درونی ترین لایه پوست، استوانه مرکزی نام دارد.
 - ج. کلروپلاست فقط در ریشه گیاهان آبزی و ریشه هوایی بسیاری از گیاهان انگلی دیده می شود.
 - د. در بیشتر دو لپه ایها و بازدانگان، پوست، بیشتر از یاخته های اسکرانشیمی تشکیل شده است.
۱۹. کدام یک از موارد زیر از خصوصیات آندودرم ریشه نمی باشد؟
 - الف. سطح درونی و بیرونی آن سلولزی است.
 - ب. حلقه کاسپاری در آندودرم وجود دارد.
 - ج. نام دیگر آندودرم ، درون پوست می باشد.
 - د. آندودرم حاوی یاخته های بیضوی می باشد که کاملاً به هم فشرده اند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۳۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تشریح و رده بندی گیاهی
رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع): مهندسی علوم کشاورز

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۰. ساقه برگ نما و ساقه گوشتی به ترتیب در کدام گیاهان دیده می شوند؟

الف. مارچوبه - توت فرنگی

ب. مارچوبه و سیب زمینی

ج. سیب زمینی و مارچوبه

د. کوله خاس و کاکتوس

۲۱. گزینه صحیح را مشخص کنید.

الف. رشد طولی و قطری در همه ساقه گیاهان وجود دارد.

ب. گیاهان تک لپه فقط رشد قطری دارند.

ج. رشد قطری را رشد نخستین و رشد طولی را رشد پسین می گویند.

د. رشد پسین در برخی گیاهان اما رشد نخستین در تمام گیاهان دیده می شود.

۲۲. گزینه نادرست را مشخص کنید.

الف. ساقه از نظر ریخت شناسی و تشریحی متنوع ترین اندام گیاهی است.

ب. برگهایی که روی گیاه زمین ظاهر می شوند فیلوم نام دارند.

ج. نقش اصلی برگ فتوسنتز می باشد.

د. گیاهانی که در معرض نورخورشید قرار دارند دارای برگهای ضخیم تر و روزنه های کمتر در سطح برگ می باشد.

۲۳. به عبارت دیگر رگبرگها بافت می باشد.

الف. چوبی

ب. آبکش

ج. پارانشیم

د. چوبی و آبکش

۲۴. کدام یک از گیاهان زیر فاقد دم برگ می باشد؟

الف. لادن

ب. کرچک

ج. میخک

د. روناس

۲۵. کدام یک از گیاهان زیر یک پایه می باشد؟

الف. بید

ب. مارچوبه

ج. کدو

د. نخل

سوالات تشریحی

هر سوال ۱/۳ نمره دارد.

۱. چرا برگ گیاهان سبز می باشد؟

۲. اصطلاح فیلوتاکسی و گل آذین به چه معناست؟

۳. اصطلاح گیاهان پرچم نما به چه معنا است؟ (گیاهانی که آنها رشد نکند یا قادر به تولید گرده نباشد که جنین پرچمهایی نازا هستند)

۴. نقش های ساقه را نام ببرید. (۴ مورد)

۵. ریشه های نخستین، ثانوی، دانه ای و نابجا را با هم مقایسه کنید.