

زمان ازمون (دفیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: تشریح و رده بندی گیاهی
رشته تحصیلی / گذ درس: (تجمیع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷

مجاز است.

استفاده از:

۱) یک گذ سوال

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. کدام گروه از گیاهان زیر نخستین گیاهان خشکی فتواتوتروف بودند که ریزوئیدها نقش ریشه را در آنها ایفا می کرد؟

- الف دم اسپیان
- ب بریوفیت‌ها
- ج سیکارداها
- د پنجه گرگیان

۲. بافت مزووفیل برگ بیشتر از چه نوع پارانشیمی تشکیل می شود؟

- الف ذخیره ای
- ب هوایی
- ج کلرانشیم
- د آبی

۳. سلول های روزنه در گیاه انگلی گل جالیز بیشتر در سطح کدام اندام قرار دارد؟

- الف در سطح ساقه
- ب در سطح ریشه
- ج در سطح بالایی برگ
- د در سطح پایینی برگ

۴. کدامیک از تغییرات زیر در دیواره سلولی باعث کاهش تراوایی سلول می شود؟

- الف چوب پنبه ای شدن
- ب سیلیسی شدن
- ج کانی شدن
- د کاهش یافتن کوتین

۵. در کدام نوع از استومات ها، یاخته های روزنه ای به وسیله یا خته های همراه که به طور موازی با آنها قرار می گیرند احاطه می شوند؟

- الف پاراسیتیک
- ب انیزوسیتیک
- ج دیاسیتیک
- د انوموسیتیک

مجاز است.

استفاده از:

۱) یک سوی سوال:

۶. کدام ساختار به لاتیسیفر معروف است؟

- الف حفره های ترشحی
- ب بافت های ترشحی
- ج یاخته های ترشحی
- د لوله های ترشحی

۷. در کدام بافت گیاهی فضای بین یاخته ای به مقدار زیاد وجود دارد؟

- الف پارانشیم
- ب آبکش
- ج مریستم
- د اسکلرانشیم

۸. جهت عبور هوا به داخل بافت پریدرم کدام ساختار تمایز یافته است؟

- الف منفذ
- ب عدسک
- ج سلولهای محافظ
- د روزنه

۹. بافت چوبی حاصل از کامبیوم آوندی چه نام دارد؟

- الف بافت چوبی اولیه
- ب بافت چوبی کامبیوم
- ج بافت چوبی آوندی
- د بافت چوبی پسین

۱۰. در وسل ها آب از چه طریقی عبور می کند؟

- الف منافذ آزاد بین یاخته ها
- ب دیواره سه لایه ای
- ج غشاء سلولی
- د دیواره پسین

۱۱. جدا شدن فرآورده های متابولیسمی یاخته های زنده از پروتوبلاست چه نام دارد؟

- الف دفع
- ب تجزیه
- ج هضم
- د ترشح

زمان ازمون (دقيقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: تشریح و رده بندی گیاهی

رشته تحصیلی / گذرسن: (تجمیع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷

مجاز است.

استفاده از: --

۱۳ سوی سوال: یک(۱)

۱۲ . کدام اندامک به اجسام میکروسکوپی آنزیم دار معروف است؟

الف کرومپلاست

ب لیزوزوم

ج ریبوزوم

د واکوئل

۱۳ . پلاستهای ذخیره کننده چربی چه نام دارند؟

الف کلروپلاست

ب اولئوپلاست

ج لوکوپلاست

د کرومپلاست

۱۴ . ریشه های ایجاد شده از گره ساقه چه نامیده می شوند؟

الف فرعی

ب موئین

ج اصلی

د نابجا

۱۵ . ریشه ذخیره ای راست در کدام گیاه دیده می شود؟

الف سیب زمینی شیرین

ب چغندر

ج کوکب

د گندم

۱۶ . همزیستی باکتری و ریشه کدام است؟

الف ریشه کوتاه شده

ب ریشه هوایی

ج ریشه گره دار حاصل از ریزوپیروم

د میکوریز

۱۷ . کدام قسمت ریشه که از پروکامبیوم به وجود می آیند، استل نام دارد؟

الف دایره محیطیه+استوانه مرکزی

ب دایره محیطیه+اپیدرم

ج استوانه مرکزی+کلاهک

د آندودرم+اپیدرم

زمان ازمون (دفیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: تشریح و رده بندی گیاهی

رشته تحصیلی / گذرسن: (تجمیع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷

مجاز است.

استفاده از:

۱) یک سوئال

۱۸. در گیاه لالیک یا لیلکی کدامیک از تغییرات ساقه‌ای مشاهده می‌گردد؟

الف ساقه ریزوومی

ب ساقه پیچنده

ج ساقه برگنما

د ساقه خارنما

۱۹. ساقه‌ای که در هر گره بیش از دو برگ دارد، چه نوع فیلوتاکسی را نشان می‌دهد؟

الف حلیبی

ب فراهم

ج متقابل

د مارپیچی

۲۰. گسترش رگبرگ در علف جاروب و گیاه گز به چه نحو است؟

الف شانه‌ای

ب موازی

ج پنجهای

د تک رگبرگ

۲۱. کدام ساختار جزء اندامهای جنسی گل بشمار می‌آید؟

الف نهنچ

ب نافه گل

ج کاسه گل

د جام گل

۲۲. نحوه قرار گرفتن تخمک در تخدمان (تمکن) در گیاهانی با مادگی ساده (یک برچه ای) به چه صورت است؟

الف کناری

ب جانبی

ج محوری

د قاعده‌ای

۲۳. ساختار ارتباط دهنده تخمک به جفت کدام است؟

الف ناف

ب بافت خورش

ج بند

د بن

زمان ازمون (دقيقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

نام درس: تشریح و رده بندی گیاهی
رشته تحصیلی / گذ درس: (تجمیع): مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷

مجاز است.

استفاده از:

گذ سری سؤال: یک (۱)

۲۴ . میوه نارگیل از چه نوعی است؟

الف سته

ب کپسول

ج شفت

د فندقه

۲۵ . جوانه زنی در کدام گیاه از نوع درون خاکی می باشد؟

الف پنبه

ب کدو

ج آفتابگردان

د نخود