

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی، تشریح و مورفولوژی گیاهی
وشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۴۴۲ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۲۳۷ -

۴. نهاندانگان

۳. بازدانگان

۲. نهانزدان آوندی

۱. بریوفیتها

۴. پسیلوفیت ها

۳. لیکوپودیوفیت ها

۲. گنتوفیت ها

۱. اکوییزتوفیت ها

۲. رشته های مارپیچ سلولز در آن وضعی افقی دارند.

۴. رشته های مارپیچی سلولز حالتی مورب دارند.

۱. با ترکیبات پکتیکی همراه است.

۳. ضخامت آن همیشه ثابت است.

۴. استاتولیت

۳. رافید

۲. سیستولیت

۱. لیتوسیست

۴. گلی اکسی زوم

۳. پراکسی زوم

۲. لیزوZoom

۱. دیکتیوزوم

۴. کلروپلاست

۳. فئوپلاست

۲. میتوکندری

۱. میکروبادی

۴. پارانشیم کلروفیلی

۳. پرانشیم ذخیره ای

۲. پارانشیم هوایی

۱. پارانشیم آبی

۴. اسکلرانشیم

۳. پارانشیم

۲. اپیدرم

۱. کلانشیم

۹- در کدام استومات، یاخته های روزنه ای به وسیله حلقه ای از یاخته های شعاعی احاطه شده است؟

۴. انیزوسنیک

۳. پاراستیک

۲. انموسنیک

۱. اکتینوسنیک

۴. فلوژن

۳. فلودرم

۲. کامبیوم آوندی

۱. مریستم نخستین

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۴۴۲ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۲۳۷ -

۱۱- در کدام گیاه زیر کلانشیم به صورت نوارهای جدا از هم در امتداد طول ساقه در پوست تشکیل می شود؟

۱. عشقه ۲. کرفس ۳. آقطی ۴. نعناع

۱۲- چرا چوب مخروطیان را نرم می گویند؟

۱. فقط وسل دارد. ۲. فقط دارای تراکنید است. ۳. فیبر دارد. ۴. پارانشیم آن زیاد است.

۱۳- ریشه افسان بیشتر ویژگی چه گیاهانی است؟

۱. بازدانگان ۲. دولپه ای ها ۳. تک لپه ای ها ۴. بریوفیت ها

۱۴- میکوریز چیست؟

۱. مجموعه ریشه و ریزوپیوم ۲. مجموعه ریشه و قارچ ۳. ریشه های گره دار ۴. ریشه های کوتاه شده

۱۵- ولامن چه بخشی از ریشه است؟

۱. پارانشیم چند ردیفی ۲. بشره چند ردیفی ۳. مرکز کلاهک ۴. استوانه مرکزی

۱۶- جوانه ای که در محلی غیر از گره های ساقه به وجود می آید چه نام دارد؟

۱. جوانه برنه ۲. جوانه محوری ۳. جوانه فرعی ۴. جوانه نابجا

۱۷- به انشعابات افقی ساقه روی خاک چه می گویند؟

۱. رونده ۲. بن رست ۳. ریزوم ۴. پیچنده

۱۸- ساقه برگ نما در چه گیاهی دیده می شود؟

۱. توت فرنگی ۲. لیلکی ۳. کوله خاس ۴. گردو

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۴۴۲ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۲۳۷ -

۱۹- کدام گزینه در ارتباط با ساقه تک لپه ای ها درست است؟

۱. مغز و اشعه به وضوح دیده می شود.
۲. دستجات آوندی در یک ردیف به صورت حلقه در پوست قرار دارد.
۳. دستجات آوندی در چند ردیف در تمام پوست یا بخش بیرونی آن پراکنده اند.
۴. ساقه دارای رشد پسین است.

۲۰- انواع برگ هایی که روی گیاه ظاهر می شود چه نام دارد؟

- | | | | |
|-----------|------------|----------|------------|
| ۱. پروفیل | ۲. کاتافیل | ۳. فیلوم | ۴. هیپوفیل |
|-----------|------------|----------|------------|

۲۱- گسترش موازی رگبرگها ویژه ی چه گیاهانی است؟

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-------|--------------|
| ۱. تک لپه ای ها | ۲. دو لپه ای ها | ۳. گز | ۴. علف جاروب |
|-----------------|-----------------|-------|--------------|

۲۲- آرایشی که در آن در هر گره بیش از دو برگ وجود داشته باشد، چیست؟

- | | | | |
|------------|------------|-----------|----------|
| ۱. چلیپایی | ۲. طوقه ای | ۳. متقابل | ۴. فراهم |
|------------|------------|-----------|----------|

۲۳- جام گل چیست؟

- | | | |
|--------------------|---------------------|-------------------|
| ۱. مجموعه گلبرگ ها | ۲. مجموعه کاسبرگ ها | ۳. مجموعه برچه ها |
|--------------------|---------------------|-------------------|

۲۴- کدام یک از سلول های کیسه جنینی در جذب و انتقال غذا از بافت مادری اطراف به تخمزا نقش دارد؟

- | | | | |
|------------------|-------------|-------------|-----------------|
| ۱. مادر آندوسپرم | ۲. قرینه ها | ۳. متقاطرها | ۴. مادر مگاسپور |
|------------------|-------------|-------------|-----------------|

۲۵- شالازوگامی چیست؟

- | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| ۱. نفوذ لوله گرده از راه سفت | ۲. نفوذ لوله گرده از طریق بن در تخمک | ۳. نفوذ لوله گرده از طریق ناف |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|

۲۶- گل هایی که اجزای آن فاقد تقارن محوری ولی دارای تقارن دو طرفی است چه نام دارند؟

- | | | | |
|------------|------------|------------|--------------|
| ۱. گل کامل | ۲. گل ناقص | ۳. گل منظم | ۴. گل نامنظم |
|------------|------------|------------|--------------|

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و رده بندی گیاهی، تشریح و مورفولوژی گیاهی
رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم گیاهی)، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۰۸ -، مهندسی علوم کشاورزی ۱۴۱۱۲۳۷ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۲

۲۷- کدام یک جزو میوه های خشک شکوفاست؟

۱. برگه ۲. گندمه ۳. شیزوکارپ ۴. فندقه

۲۸- خرما چه نوع میوه ای است؟

۱. شفت ۲. مرکب ۳. سته ۴. خورجین

۲۹- اندام ویژه جذب کننده مواد غذایی در پیاز و تیره گندم چیست؟

۱. جقه ۲. پریسپرم ۳. آندوسپرم ۴. سپر

۳۰- در کدام گیاه زیر گل آذین کلا از نقطه ای به نقطه دیگر منتقل شده و موجب پراکنش گیاه می گردد؟

۱. افرا ۲. تاج خروس ۳. گردو ۴. ثعلب