

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و معرفه فلزی گیاهی

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۰۸)

- ۱- کدام گروه از تک یاخته ایها هستند که بقیه موجودات زنده اعم از گیاهان قارچها و جانوران از آنها استقاده یافته اند؟

- ۱. سیانو باکتریها
- ۲. پروتوزا
- ۳. مونرا
- ۴. جلبکهای سبز

- ۲- کدام گزینه معرف ابتدایی ترین گیاهان دانه دار می باشد؟

- ۱. سیکادفیتها - کونیفرفیتها
- ۲. اکویستوفیتها
- ۳. گنتوفیتها
- ۴. ژنکیگو فیتها - سیکادفیتها

- ۳- لایه های یک سلول آوند چوبی را بترتیب از داخل به خارج نام ببرید.

- ۱. تیغه میانی - دیواره اولیه - دیواره ثانویه - تیغه میانی
- ۲. دیواره اولیه - دیواره ثانویه - دیواره ثانویه
- ۳. دیواره ثانویه - تیغه میانی - دیواره اولیه
- ۴. دیواره اولیه - دیواره ثانویه - تیغه میانی

- ۴- براساس جدیدترین نظریه چوبی شدن در کدام لایه شدید تر می شود؟

- ۱. دیواره اولیه
- ۲. تیغه میانی و دیواره اولیه
- ۳. دیواره ثانویه
- ۴. به نوع یاخته متغیر است

- ۵- کدام گزینه در مورد دیکتیوزم ها صحیح است؟

- ۱. نام دیگر دستگاه گلزاری
- ۲. به کیسه های سیسترن گفته می شود
- ۳. به مجموعه های از دیکتیوزم ها دستگاه گلزاری گفته می شود
- ۴. نقش آن ذخیره و هدایت مواد ذخیره های

- ۶- رنگدانه فیکواریترین در کدام یک از پلاستها قابل مشاهده است.

- ۱. ردو پلاست
- ۲. فغوبلاست
- ۳. کروموبلاست
- ۴. لوکوبلاست

- ۷- کدام یاخته در بشره گندمیان موجب باز یا لوله شدن برگهای بالغ می شود؟

- ۱. یاخته سیلیسی
- ۲. یاخته چوب پنبه ای
- ۳. یاخته حباب مانند
- ۴. یاخته آهکی

- ۸- تنها یاخته اپیدرمی که دارای کلروفیل است ، کدام است؟

- ۱. نگهبان روزنه
- ۲. کرک
- ۳. یاخته ترشحی
- ۴. کوتیکول

سری سوال: ۱ یک

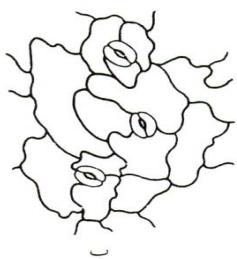
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۰۸)

۹- تصویر زیر معرف کدام نوع روزنه در گیاهان دولپه ای می باشد؟



ب

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

۱۰- چوب نرم در کدام گروه از گیاهان یافت شده و اجزاء تشکیل دهنده آن کدامست؟

۱. مخروطیان - تراکنید، وسل و فیبر
۲. مخروطیان - تراکنید، وسل و فیبر
۳. دولپه ای - وسل، فیبر
۴. دولپه ای - تراکنید، وسل و فیبر

۱۱- کدام گروه از فیبرها دارای تیغه های درونی و پروتوپلاست زنده است؟

۱. فیبرتراکنیدی
۲. لیبریفورم
۳. تیغه ای
۴. فیبرخارج آوند چوبی

۱۲- یاخته های همراه در بافت آبکش مختص کدام گروه از گیاهان می باشد؟

۱. پیدازادان
۲. نهاندانگان
۳. نهاندانگان- بازدانگان
۴. نهاندانگان- گنه توم

۱۳- گل آذین که دمگل ها از پایین به بالای محور اصلی گل آذین به تدریج کوتاه تر شده به نحوی که همه آنها در یک سطح قرار میگیرند، چه نامیده می شود؟

۱. دیپهیم
۲. کلاهپرک
۳. خوشه ای
۴. چتری

۱۴- به ترتیب از راست به چپ زوائد پنوماتوفور و هوستردیدیوم در کدام ریشه ها قابل مشاهده است؟

۱. هوایی- میکوریز
۲. میکوریز- تنفسی
۳. تنفسی- انگل
۴. هوایی- انگل

۱۵- اسکلرایدی بسیار کشیده، تا حدی رشته ای و فقط دارای یک انشعاب را چه می نامند؟

۱. برآکی اسکلراید
۲. اوستئواسکلراید
۳. ماکرواسکلراید
۴. تریکواسکلراید

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و معرفه فلزی گیاهی

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی) (۱۱۱۲۰۰۸)

۱۶- میوه های کاذب توت فرنگی از کدام قسمت گل بوجود آمده است؟

۴. نهنچ

۳. برگ

۲. لوله گل

۱. گل پوش

۱۷- نوار کاسپاری در کدامیک قسمت از ریشه قابل مشاهده است؟

۴. پوست

۳. آندودرم

۲. اگزودرم

۱. دایره محیطیه

۱۸- در اغلب گیاهان تیره گندم، لپه تغییر شکل یافته برای جذب مواد مغذی آندوسپرم را چه می نامند؟

۴. خورش

۳. سپر

۲. قاب ساقه

۱. قاب ریشه

۱۹- نام علمی شاخه دم اسبیان چیست؟ در رده بندی جزء کدام گروه می گیرند

۲. Polypodiophyta - نهانزادان آوندی

۱. Lycopodyophyta - بازداهه

۴. Magnoliphyta - نهاندانگان

۳. Equisietophyta - نهانزادان آوندی

۲۰- نوع بافت استحکامی اندام های جوان و نوع دیواره آن کدام است؟

۲. اسکلرانشیم - ثانویه

۱. کلانشیم - اولیه

۴. اسکلرانشیم - اولیه

۳. کلانشیم - ثانویه

۲۱- به ترتیب سلول آلبومن دار در کدام بافت آوندی و در چه گروهی از گیاهان یافت می شود؟

۴. آبکش - بازدانگان

۳. چوب - بازدانگان

۲. آبکش - نهاندانگان

۱. چوب - پیدازادان

۲۲- رشد چوب نخستین و تعداد گروههای پروتوگزیلم در تک لپه ای ها به چه صورت است؟

۲. برون مرکزی- Polyarch

۱. درون مرکزی - Polyarch

۴. برون مرکزی- Diarch

۳. درون مرکزی - Diarch

۲۳- علت رشد قطری ساقه نخل کدام است؟

۱. تقسیمات کامبیوم

۲. تقسیمات هماهنگ کامبیوم و فلوزن

۳. تقسیمات فلوزن

۴. بزرگ شدن پارنشیم خاص در ساقه و تمرکز چوب در دیواره آنها

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و معرفه فلزی گیاهی

روش تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی گرایش عمومی، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست شناسی (علوم گیاهی) (۱۱۱۲۰۰۸)

- ۴۴- ریزومی که از طریق جوانه انتهایی رشد کرده و جوانه های محوری (کناری) آن، ساقه های هوایی تولید می کند چه نامیده شده و در کدام گروه از گیاهان یافت می شود؟

۲. سیم پودیال - بازدانگان

۱. مونوپودیال - نهانزادان آوندی

۴. سیم پودیال - پیدازادان

۳. مونوپودیال - پیدازادان

- ۴۵- تیلوز باعث مسدود شدن کدام آوند شده و منشاء آن چیست؟

۱. چوبی - زوائد سیتوپلاسمی یاخته های پارانشیمی مجاور آوندی

۲. آبکش - ترکیبات هیدروکربنی (فندی)

۳. آبکش - زوائد سیتوپلاسمی یاخته های پارانشیمی مجاور

۴. چوبی - ترکیبات هیدروکربنی

- ۴۶- پولک هایی که روی غنچه ها و ساقه های زیرزمینی قرار گرفته و نقش حفاظتی و ذخیره های دارند چه نامیده می شوند؟

۴. براکت

۳. کاتافیل

۲. هیپسوفیل

۱. پروفیل

- ۴۷- آرایش برگ ها را بر روی ساقه گیاهان گل دار چه می نامند؟

۴. رگبندی

۳. فیلوکرون

۲. فیلوتاکسی

۱. پلاستوکرون

- ۴۸- گزینه مناسب برای برگهای کاملاً غوطه ور از لحاظ تعداد روزنه - نوع پارانشیم - عناصر چوبی کدامست؟

۲. روزنه کم - فقط آبی - زیاد

۱. فاقد روزنه - فقط هوایی - کمیاب

۴. فاقد روزنه - فقط آبی - زیاد

۳. روزنه کم - فقط هوایی - فاقد عناصر چوبی

- ۴۹- نوع تمکن در مادگی مرکب (چند برچه) تک خانه ای که تخمک ها مستقیما در کف خانه تخدمان قرار بگیرند، چه نامیده می شود؟

۴. محوری

۳. مرکزی

۲. کناری

۱. قاعده ای

- ۵۰- موقعیت و نام دیگر هسته ثانویه در کیسه جنینی کدامست؟

۲. دور از سفت - یاخته متقاطر

۱. مجاور سفت - یاخته مادر آندوسپرم

۴. مرکز - یاخته مادر آندوسپرم

۳. مرکز - یاخته قربنه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و معرفه‌گذاری

روش تحصیلی/ گد درس: زیست‌شناسی گرایش عمومی، زیست‌شناسی گرایش علوم گیاهی، علوم گیاهی گرایش زیست‌شناسی تکوینی، علوم گیاهی گرایش سیستماتیک اکولوژی، علوم گیاهی گرایش فیزیولوژی گیاهی، زیست‌شناسی (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۰۸)

- ۳۱- گل‌های دوجنسی که به علت عدم هم زمانی پرچم‌ها و مادگی در رسیدن به بلوغ، دارای گرده افشاری غیر مستقیم هستند را چه می‌نامند؟

۴. کرکوگام

۳. دیکوگام

۲. پوروگام

۱. شالازوگام

- ۳۲- نفوذ لوله گرده از طریق سفت به تخمه را چه می‌نامند؟

۴. سیفونوگامی

۳. دیکوگامی

۲. پوروگامی

۱. شالازوگامی

- ۳۳- کدام گزینه برای توصیف گل‌های بوته کدو که دارای کاسبرگ، گلبرگ و پرچم‌اند، مناسب‌تر است؟

۲. گل نر- کامل

۴. گل هرمافرودیت- کامل

۱. گل نر- ناقص

۳. گل هرمافرودیت- ناقص

- ۳۴- بترتیب از راست به چپ میوه نارگیل و خرما چه نوع میوه‌های محسوب می‌شوند؟

۲. شفت- شفت

۴. شفت- سته پیو

۱. شفت- سته تک دانه

۳. سته تک دانه- سته تک دانه

- ۳۵- میوه خشک ناشکوفا که از تخدمان چند برچه بهم چسبیده‌ای بوجود می‌آید که در نهایت هر خانه به میوه فندقه‌ای تبدیل می‌شود که از خانه مجاورش جداست (مثل میوه پنیرک) چه می‌نامند؟

۴. فندوقه بالدار

۳. شیزوکارپ

۲. فندوقه

۱. گندمه