



عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد 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) ۱۱۲۰۰۸

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

- ۰۱ سیانو باکتریها
- ۰۲ پروتوزا
- ۰۳ مونرا
- ۰۴ جلبکهای سبز

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

- ۰۱ سیکادفیتها - کونیفر فیتها
- ۰۲ اکویستوفیتها
- ۰۳ گنتوفیتها
- ۰۴ ژنکیگو فیتها - سیکادفیتها

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

- ۰۱ تیغه میانی - دیواره اولیه - دیواره ثانویه
- ۰۲ دیواره اولیه - دیواره ثانویه - تیغه میانی
- ۰۳ دیواره ثانویه - تیغه میانی - دیواره اولیه
- ۰۴ دیواره ثانویه - دیواره اولیه - تیغه میانی

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

- ۰۱ دیواره اولیه
- ۰۲ تیغه میانی و دیواره اولیه
- ۰۳ دیواره ثانویه
- ۰۴ به نوع یاخته متغیر است

۵- کدام گزینه در مورد دیکتیوزم ها صحیح است؟

- ۰۱ نام دیگر دستگاه گلزی
- ۰۲ به کیسه های سیسترن گفته می شود
- ۰۳ به مجموعه های از دیکتیوزم ها دستگاه گلزی گفته می شود
- ۰۴ نقش آن ذخیره و هدایت مواد ذخیره های

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

- ۰۱ ردو پلاست
- ۰۲ فتوپلاست
- ۰۳ کروموپلاست
- ۰۴ لوکوپلاست

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

- ۰۱ یاخته سیلسی
- ۰۲ یاخته چوب پنبه ای
- ۰۳ یاخته حباب مانند
- ۰۴ یاخته آهکی

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

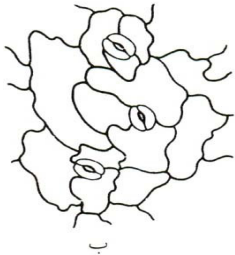
- ۰۱ نگهبان روزنه
- ۰۲ کرک
- ۰۳ یاخته ترشحي
- ۰۴ کوتیکول



عنوان درس: تشریح ومورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد 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؟



- ۰۱ اکتینوسیتیک
۰۲ پاراسیتیک
۰۳ انیزوسیتیک
۰۴ انوموسیتیک

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

- ۰۱ مخروطیان - تراکتید، وسل و فیبر
۰۲ مخروطیان - تراکتید
۰۳ دولپه ای - وسل، فیبر
۰۴ دولپه ای - تراکتید، وسل و فیبر

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

- ۰۱ فیبر تراکتیدی
۰۲ لیبریفورم
۰۳ تیغه ای
۰۴ فیبر خارج آوند چوبی

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

- ۰۱ پیدازادان
۰۲ نهاندانگان
۰۳ نهاندانگان - بازدانگان
۰۴ 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؟

- ۰۱ دیهیم
۰۲ کلاهیپرک
۰۳ خوشه ای
۰۴ چتری

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

- ۰۱ هوایی - میکوریز
۰۲ میکوریز - تنفسی
۰۳ تنفسی - انگل
۰۴ هوایی - انگل

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

- ۰۱ براکی اسکلراید
۰۲ اوستئواسکراید
۰۳ ماکرواسکراید
۰۴ تریکواسکراید



عنوان درس: تشریح ومورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد 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) ۱۱۲۰۰۸

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

- ۰۱ گل پوش ۰۲ لوله گل ۰۳ برگک ۰۴ نهنج

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

- ۰۱ دایره محیطیه ۰۲ آگزودرم ۰۳ آندودرم ۰۴ پوست

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

- ۰۱ قاب ریشه ۰۲ قاب ساقه ۰۳ سپر ۰۴ خورش

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

- ۰۱ Lycopodyophyta - بازدانه ۰۲ Polypodiophyta - نهانزادان آوندی
۰۳ Equisetophyta - نهانزادان آوندی ۰۴ Magnoliophyta - نهاندانگان

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

- ۰۱ کلانشیم - اولیه ۰۲ اسکلرانشیم - ثانویه
۰۳ کلانشیم - ثانویه ۰۴ اسکلرانشیم - اولیه

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

- ۰۱ چوب - پیدازادان ۰۲ آبکش - نهاندانگان ۰۳ چوب - بازدانگان ۰۴ آبکش - بازدانگان

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

- ۰۱ درون مرکزی - Polyarch ۰۲ برون مرکزی - Polyarch
۰۳ درون مرکزی - Diarch ۰۴ برون مرکزی - Diarch

۲۳- علت رشد قطری ساقه نخل کدامست؟

- ۰۱ تقسیمات کامبیوم
۰۲ تقسیمات هماهنگ کامبیوم وفلوژن
۰۳ تقسیمات فلوژن
۰۴ بزرگ شدن پارنشیم خاص در ساقه و تمرکز چوب در دیواره آنها



عنوان درس: تشریح ومورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد 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) ۱۱۲۰۰۸

۲۴- 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؟

۱. مونوپودیال - نهانزادان آوندی
۲. سیم بودیال - بازدانگان
۳. مونوپودیال - پیدازادان
۴. سیم بودیال - پیدازادان

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

۱. چوبی - زوائد سیتوپلاسمی یاخته های پارانشیمی مجاور آوندی
۲. آبکش - ترکیبات هیدروکربنی (قندی)
۳. آبکش - زوائد سیتوپلاسمی یاخته های پارانشیمی مجاور
۴. چوبی - ترکیبات هیدروکربنی

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

۱. پروفیل
۲. هیپسوفیل
۳. کاتافیل
۴. براکت

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

۱. پلاستوکرون
۲. فیلوتاکسی
۳. فیلوکرون
۴. رگبندی

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

۱. فاقد روزنه - فقط هوایی - کمیاب
۲. روزنه کم - فقط آبی - زیاد
۳. روزنه کم - فقط هوایی - فاقد عناصر چوبی
۴. فاقد روزنه - فقط آبی - زیاد

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

۱. قاعده ای
۲. کناری
۳. مرکزی
۴. محوری

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

۱. مجاور سفت - یاخته مادر آندوسپرم
۲. دور از سفت - یاخته متقاطع
۳. مرکز - یاخته قرینه
۴. مرکز - یاخته مادر آندوسپرم

تعداد سوالات: تستی: ۳۵ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/کد 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) ۱۱۲۰۰۸

۳۱- گل های دوجنسی که به علت عدم هم زمانی پرچم ها و مادگی در رسیدن به بلوغ، دارای گرده افشانی غیر مستقیم هستند را چه می نامند؟

۰۱. شالازوگام ۰۲. پوروگام ۰۳. دیکوگام ۰۴. کرکوگام

۳۲- نفوذ لوله گرده از طریق سفت به تخمک را چه می نامند؟

۰۱. شالازوگامی ۰۲. پوروگامی ۰۳. دیکوگامی ۰۴. سیفونوگامی

۳۳- کدام گزینه برای توصیف گل های بوته کدو که دارای کاسبرگ، گلبرگ و پرچم اند، مناسب تر است؟

۰۱. گل نر- ناقص ۰۲. گل نر- کامل
۰۳. گل همافروdit- ناقص ۰۴. گل همافروdit- کامل

۳۴- بترتیب از راست به چپ میوه نارگیل و خرما چه نوع میوه های محسوب می شوند؟

۰۱. شفت- سته تک دانه ۰۲. شفت- شفت
۰۳. سته تک دانه- سته تک دانه ۰۴. شفت- سته پیو

۳۵- میوه خشک ناشکوفای که از تخمدان چند برچه بهم چسبیده ای بوجود می آید که در نهایت هر خانه به میوه فندقه ای تبدیل می شود که از خانه مجاورش جداست (مثل میوه پنیرک) چه می نامند؟

۰۱. گندمه ۰۲. فندقه ۰۳. شیزوکارپ ۰۴. فندقه بالدار