

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۰۸)

--

مجاز است.

استفاده از:

۱. نام علمی گیاهان گلدار چیست؟
الف - پلی پودیوفیتا ب - ماکنولیوفیتا ج - سیکادوفیتا د - گنتوفیتا
۲. فروان ترین مواد تشکیل دهنده دیواره پسین یاخته گیاهی کدامند؟
الف - سلولز - سوبرین - سلولز ب - سلولز - پکتین ج - سلولز - لیگنین د - پکتین - لیگنین
۳. یاخته های آهکی شیم بصره چه نامیده می شوند؟
الف - پیت ب - لیتوسیت ج - سیستولیت د - لیتوتامنیون
۴. پلاست هایی که مواد چربی ذخیره می کنند چه نامیده می شوند؟
الف - اولئوپلاست ب - فنوپلاست ج - آمیلوپلاست د - رودوپلاست
۵. بخش عمده پیکر نخستین گیاهان را کدام بافت تشکیل می دهد؟
الف - پارانشیم ب - اسکرانشیم ج - آوند چوبی د - کلانشیم
۶. بافت پوششی اندام های هوایی جوان را چه می نامند؟
الف - اپیدرم ب - هیپودرم ج - ریزودرم د - پریدرم
۷. به چه دلیل برگ های کاهو بنفش رنگ هستند؟
الف - وجود آنتوسیانین در یاخته های پارانشیم
ب - وجود فیکواریترین در یاخته های بصره
ج - وجود آنتوسیانین در یاخته های بصره
د - وجود گزانتوفیل در یاخته های بصره
۸. یاخته های اسکرانشیمی بسیار کشیده و رشته ایی شکل چه نامیده می شوند؟
الف - تریکو اسکلرید ب - اوستئو اسکلرید
ج - آسترو اسکلرید د - ماکرو اسکلرید
۹. کدام یک از موارد زیر از یاخته های تشکیل دهنده بافت چوبی نمی باشد؟
الف - یاخته پارانشیم ب - یاخته همراه
ج - یاخته فیبر د - یاخته وسل
۱۰. ایدیوبلاست ها جزء کدام یک از ساختارهای ترشحات محسوب می گردند؟
الف - تارهای ترشحات ب - حفره های ترشحات
ج - یاخته های ترشحات د - غده های ترشحات
۱۱. یاخته های معبر در کدام بخش از ساختار درونی ریشه قرار دارند؟
الف - اکزودرم ب - استوانه آوندی ج - دایره محیطیه د - آندودرم

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/ کد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۰۸)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: --

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. ساقه های زیرزمینی گلابول از کدام نوع ساقه محسوب می گردند؟
الف - پیاز توپر ب - ریزوم ج - پیاز مطبق د - سوخ
۱۳. ساقه برگ نما و خارنما به ترتیب از راست به چپ در کدام یک از گیاهان زیر وجود دارند؟
الف - اقامبا - کاکتوس ب - زرشک - کوله خاص ج - کوله خاص - ابلکی د - مارچوبه - چسبک
۱۴. بشره و مغز در ساقه به ترتیب از فعالیت کدام مریستم نخستین تشکیل می شوند؟
الف - پروتودرم - پروکامبیوم ب - مریستم اصلی - پروکامبیوم ج - مریستم اصلی - مریستم اصلی د - پروتودرم - مریستم اصلی
۱۵. مجموع تعداد حلقه های روشن و تیره سطح مقطع تنه درختی ۲۰ عدد می باشد، سن این درخت چند سال است؟
الف - ۲۰ سال ب - ۱۰ سال ج - ۵ سال د - ۴۰ سال
۱۶. اصطلاحی که برای انواع برگ هایی که روی گیاه ظاهر می شود به کار برده می شود کدام است؟
الف - فیلوم ب - پروفیل ج - کاتافیل د - هیپسوفیل
۱۷. شکل قاعده برگ در اغلب گیاهان تک لپه ایی از کدام نوع است؟
الف - تبرزینی ب - غلافی ج - قلبی د - سوراخ دار
۱۸. کدام یک از موارد زیر از راههای تشخیص برگ ساده از برگچه برگ مرکب محسوب می گردد؟
الف - قرار گرفتن برگچه ها در سطوح مختلف ب - وجود جوانه در قاعده برگ ساده ج - خزان پذیر بودن برگچه ها د - وجود گوشوارک در قاعده برگچه
۱۹. کدام یک از موارد زیر از انواع آرایش برگ بر روی ساقه محسوب نمی گردد؟
الف - متقابل ب - طوقه ایی ج - فراهم د - متناوب
۲۰. نحوه آرایش آوندهای چوب و آبکش در ساختار درونی دمبرگ چگونه است؟
الف - آبکش در خارج (پایین) چوب در داخل (بالای) دمبرگ ب - آبکش بصورت حلقه کامل چوب را احاطه می کند ج - چوب در خارج و آبکش در داخل د - بصورت یک در میان قرار دارند
۲۱. در کدام یک از گیاهان زیر، برگ به شکل کوزه مانند در می آید؟
الف - نیانتس ب - دروزرا ج - دیونه د - اوتریکولاریا
۲۲. در کدام یک از تیره های گیاهی، کاسه گل به مجموعه ایی از کرک ها تبدیل می شود؟
الف - کاسنی ب - بید ج - آلاله د - گاوزبان

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی / کُد درس: زیست شناسی (۱۱۱۲۰۰۸)

--

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. در کدام نوع از تخمک ها، سفت در مجاورت جفت قرار می گیرد؟

الف - خمیده ب - راست ج - نعل اسبی د - واژگون

۲۴. وجود گلبرگ پهن به نام درفش از ویژگی های گل نامنظم در کدام گیاه می باشد؟

الف - گل میمون ب - لوبیا ج - نعنای د - ثعلب

۲۵. میوه حقیقی در کدام توت فرنگی از کدام نوع می باشد؟

الف - برگه ب - فندقه ج - نهنج آبدار د - سته

۲۶. کدامیک از موارد زیر از ویژگی های یاخته های محافظ (روزنه ای) محسوب نمی شود؟

الف. دارای کوتیکول اند ب - لوبیایی شکلند

ج - دارای کلروفیل اند د - ضخامت یکنواخت دیواره ای

۲۷. کدامیک از تیپ های روزنه ای توسط یاخته های اطراف شده اند (همراه) که با یاخته های معمولی تفاوتی ندارند؟

الف - دیا ستیک ب. پاراستیک ج - آنوموسیتیک د - آنیزو سیتیک

۲۸. چوب در باز دانگان چه نامیده می شود و اجزاء آن کدام است؟

الف - نرم - فقط - تراکئید ب - نرم - تراکئید و فیبر

ج - سخت - تراکئید و سل د - سخت - تراکئید، و سل و فیبر

۲۹. چه نوع تمکنی در مادگی های ساده (تک برچه ای) قابل مشاهده است؟

الف - کناری ب - محوری ج - مرکزی د - قاعده ای

۳۰. درخت گردو دارای گل های نرو ماده جدا از هم ولی روی یک گیاه می باشد نوع گل و گیاه در این درخت را چه می نامند؟

الف - گل ناقص - دو پایه ب - گل کامل - دو پایه

ج - گل ناقص - یک پایه د - گل کامل - یک پایه