

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی × (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۰۸

۱- کدام گزینه از ویژگی های پنجه گرگیان می باشد؟

۲. سور در حاشیه برگ

۱. ساقه تو خالی بندبند

۴. برگ دارای یک رگبرگ

۳. قادر بافتهدادی حقیقی

۲- سیلیسی شدن بعنوان یک نمونه از می باشد و شامل تجمع سیلیس در بشره برگ و ساقه است.

۲. سخت شدن - تک لپه ایها

۱. سخت شدن - بازدانگان

۴. کاهش تراوایی - دو لپه ایها

۳. کاهش تراوایی - تگ لپه ایها

۳- رنگدانه غالب (رایج) در واکوئل کدام است؟

۴. فیکواریترین

۳. آنتوسیانین

۲. فوکوگزانتین

۱. گزانتوفیل

۴- کلروپلاست جلبک های قهقهه ای فاقد و کلروپلاست جلبک آبی - سبز فاقد می باشد.

۴. استرومما - تیلاکوئید

۳. غشاء - تیلاکوئید

۲. گرانوم - استرومما

۱. گرانوم - غشا

۵- بترتیب از راست به چپ پارانشیم موجود در گیاهان آبزی و بیابانی کدام است؟

۴. ذخیره ای-کلرانشیمی

۳. هوایی-آبی

۲. ذخیره ای-هوایی

۱. هوایی- کلرانشیمی

۶- کدام بخش های گیاه فاقد بشره می باشد؟

۲. مریسم انتهایی و گلبرگ

۱. مریسم انتهایی و کلاهک ریشه

۴. دانه و گلبرگ

۳. دانه و کلاهک ریشه

۷- بشره چند لایه ای در انجیر و خر زهره چه نامیده می شود؟

۴. هیپودرم

۳. رایزودرم

۲. اگزودرم

۱. پریدرم

۸- کدام ویژگی مربوط به روزنه آبی است؟

۲. دارای ضخامت یکنواخت دیواره

۱. دارای کلروپلاست

۴. فاقد اپتیم است.

۳. در سطح زیرین برگ

۹- یاخته های حاصل از تقسیمات فلوژن عدسک را یاخته های می نامند که افزایش آنها سبب پاره شدن

بافت می گردد.

۲. مکمل - بشره

۱. مکمل - احاطه کننده

۴. احاطه کننده - بشره

۳. احاطه کننده - مکمل

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و مورفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی × (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۰۸

۱۰- کدامیک از موارد زیراژ ویژگی های سلول های اپیدرمی در گیاهان مختلف می باشد؟

۲. شکل یکسان

۱. نداشتن فضای بین سلولی

۴. داشتن کوتیکول در تمام سطوح

۳. داشتن کلروپلاست

۱۱- در ساختار و شکل دیواره پسین عناصر آوندهایپیرترین و آوندهایجوانترین آوند هستند.

۴. مارپیچی

۳. نردبانی - مشک

۲. حلقوی - منقوط

۱. نردبانی - منقوط

۱۲- نام دیگر لاتیسفرها کدام است

۲. مجاري شبیه به لوله های ترشحی

۱. لوله های ترشحی

۴. لوله های ترشحی شبیه به مجاري ترشحی

۳. مجاري ترشحی

۱۳- در ریشه های کوتاه شده، کدام بافت گسترش شعاعی داشته و از طول کوتاه می شود؟

۴. آوندهای چوب

۳. آوندهای آبکش

۲. مغز

۱. پوست

۱۴- در تک لپه ایها تارکشنه از یاخته های بنیادیو در دولپه ایها از یاخته های بنیادی منشاء می گیرد.

۲. پوست - زیر بخش آرام

۱. پوست - استوانه مرکزی

۴. بخش آرام - زیر بخش آرام

۳. بخش آرام - پوست

۱۵- اگزودرم در کدام قسمت ریشه است و چه نقشی دارد؟

۲. داخل انودرم - حفاظت

۱. خارج آندودرم - ذخیره ای

۴. زیر اپیدرم - ذخیره ای

۳. زیر اپیدرم - حفاظت

۱۶- ریشه فرعی یا ریشه جانبی در گیاهان نهاندانه از کدام بافت منشاء می گیرد؟

۴. کامبیوم

۳. دایره محیطیه

۲. انودرم

۱. پوست

۱۷- چرا قطر ساقه نخل در پایین ساقه کمی بیشتر است؟

۲. بلند تر بودن میانگره های پایینی

۱. بزرگتر بودن اندازه سلولها

۴. کوتاهتر بودن میانگره های پایینی

۳. تمرکز زیادتر چوب در دیواره

۱۸- ساقه خارنما را درو برگ تغییر شکل یافته به خار را در مشاهده می کنیم.

۴. اقاقيا

۳. خار مصری - لیلکی

۲. زرشک - لیلکی

۱. زرشک - اقاقيا

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و معرفوژی گیاهی

وشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی «علوم گیاهی» ۱۱۲۰۰۸

۱۹- کدام بافت در ساقه دولپه ایها بطور کامل واضح نمی باشد؟

۴. اشعه مغزی

۳. مغز

۲. پوست

۱. اندودرم

۲۰- عموماً کدام نوع سلولها در ساقه بازدانگان دیده نمی شوند؟

۴. ساعهای چوبی

۳. پارانشیم

۲. تراکثید

۱. وسل

۲۱- کدام نوع رگبندی در تک لپه ایها مشاهده می شود؟

۴. پنجه ای

۳. شانه ای

۲. شبکه ای

۱. موازی

۲۲- آرایش برگ ها یا جوانه ها را بر روی ساقه گویند و اگر سه یا چهار برگ در یک گره (مثل خرزه) است.

۴. پلاستوکروم- متناوب

۳. فراهم- پلاستوکروم

۲. فیلوتاکسی- فراهم

۱. فیلوتاکسی- فراهم

۲۳- در کدام گیاه گوشتخوار برگ دارای دمبرگ پهن و پهنک دو قسمتی برای بدام انداختن حشرات است؟

۴. ساراسینا

۳. دیونه

۲. دروزرا

۱. نپانتس

۲۴- بر چه از تغییرات کدام اندام بوجود آمده است؟

۴. برگ

۳. برگچه

۲. ساقه

۱. نهنج

۲۵- تخدمانی که در آن دیواره بین برچه ها وجود ندارد و تخمکها در دیواره تخدمان قرار بگیرند کدام نوع از تمکن بوجود می آید؟

۴. جانبی

۳. قاعده ای

۲. کناری

۱. مرکزی

۲۶- در گلهای دیکوگام کدام مانع برای گرده افشاری مستقیم وجود دارد؟

۲. دو پایه بودن

۱. ناسازگاری ساختاری گل

۴. تک جنس بودن گل

۳. همزمان نرسیدن پرچم و مادگی

۲۷- گلهای بدون دمگل که در حول محور اصلی در فاصله های مساوی به آن چسبیده اند کدام گل آذین را دارند؟

۴. کلادرکی

۳. چتری

۲. سنبله ای

۱. خوشه ای

۲۸- کدام میوه خشک شکوفا است؟

۴. شیز و کارپ

۳. فندقه

۲. برگ

۱. گندمه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تشریح و معرفولوژی گیاهی

رشته تحصیلی/ گد درس: زیست شناسی (عمومی)، زیست شناسی (علوم گیاهی)، زیست شناسی × (علوم گیاهی) ۱۱۱۲۰۰۸

۲۹- در هنگام جوانه زدن دانه اولین قسمتی که از طریق خارج می شود است.

۴. سفت - ریشه چه

۳. بن - ساقه چه

۲. سفت - ساقه چه

۱. بن - ساقه

۳۰- دانه رویش برون خاکی دارد بدلیل این که محور آن رشد می کند؟

۴. نخود - زیر لپه

۳. نخود - روی لپه

۲. لوبيا - زير لپه

۱. لوبيا - روی لپه